

BeOS 5.0 TELJES VERZIÓ

2 CD

+ ingyenes füzetünk:
A digitális
képfeldolgozás

PC WORLD

1999. ÉVFOLYAM 5. SZÁM 2000. MÁJUS ÁRA: 1092 FT ELŐFIZETÉSSSEL: 745 FT

**BeOS 5.0
TELJES VERZIÓ**

nVidia
Detonator
5.13 beta
driver

GetRight
4.2

Net Accelerator
2.0

Need
for Speed:
Porsche Unleashed
Demo

Force
Commander
Demo

Theocracy Demo

Rally Masters Demo

Keresztretjérvény

Mobil internet Élet a BX-en túl

TESZT:

**MS Project 2000
Recognita Plus 5.0
Savage 2000**

Szkennerek

HÚSZ LAPOLVÁSÓ TESZTJE

All in Wonder 128 és a DVD



HARDWARE-ÉK SOFT ÁRON!



Jelképes fénykép

20990.-

UMAX 1600 U SZINES, SIKAGYAS LAPSZKENNER

optikai felbontás: 600 x 1200 dpi, 36-Bites színmélység,
max. interpolált felbontás 9600 x 9600 dpi, szkennelhető
méret: 216 x 297 mm, szoftverek: VistaScan V3.54,
VistaShuttle V1.00, Copy Utility, Presto!Page Manager,
Image Folio LE, Page Type, Omnipage LE, Recognita
Standard, Internet Explorer, Acrobat Reader



+AJÁNDÉK BILLENTYÜZET

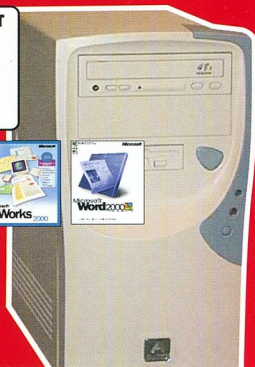
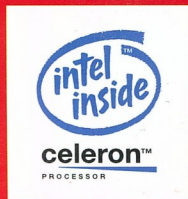
39990.-

ROYAL daVINCI PALMTOP

2 MB memória, háttérvilágítás, ikonok a funkciók
könnyebb eléréséhez: címjegyzék, telefonkönyv,
beépített számológép, határidőnapló, tennivalók
fontossági sorrendben, kézírásfelismerés, helyi és
zónaidók, PC szoftver

+AJÁNDÉK SZOFTVEREK 10000 FT
ÉRTÉKBEN

Microsoft Windows 98 SE magyar
Microsoft Word 2000 magyar
Microsoft Works 2000 magyar
Microsoft Internet Explorer 5.0



189990.-

n@twork HW 500 SZÁMÍTÓGÉP

alaplap: Aopen MX 3L, Intel® LX chipset, ház:
Aopen HQ 85, processzor: Intel® Celeron™
500 Mhz, memória: 64 MB PC100 SDRAM,
videovezérlő: RIVA TNT2 32 MB, winchester:
8,4 GB Seagate UDMA HDD, CD-ROM:
40 x Aopen, floppy: 1,44 MB Samsung,
Acer billentyűzet, Microsoft Intelli Mouse

Áraink az áfa-t
tartalmazzák.

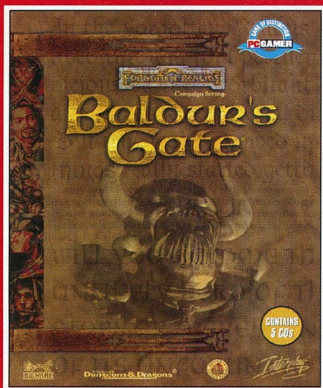
Nyitva tartás:

Hétfo - Szombat
Westend City: 10.00 - 21.00
Europark: 9.00 - 20.00
Székesfehérvár: 9.00 - 20.00
Vasárnap:
Westend City: 10.00 - 18.00
Europark: 9.00 - 18.00
Székesfehérvár: 10.00 - 18.00

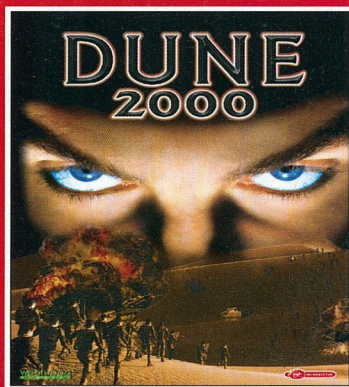
Media Markt

Mi más.

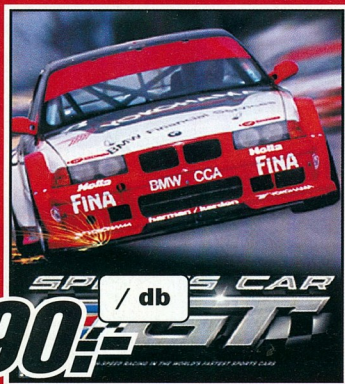
MÉGIS MARAD FÉL PÉNZE!



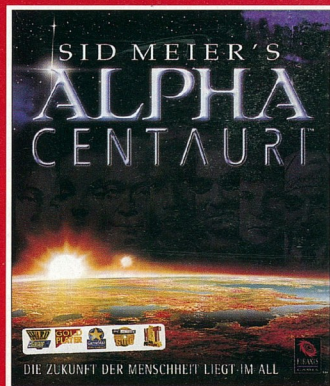
BALDUR'S GATE



DUNE 2000



SPORTS CAR GT



ALPHA CENTAURI

Fehér Palota Bevásárlóközpont •

8000 Székesfehérvár •

Palotai út 6. •

Tel. (22) 514 - 900 •

Fax: (22) 514 - 901

Nyitás
Székesfehérváron:
május 4.

Europark Kispeszt •

1191 Budapest •

Üllői út 201-231. •

Tel. 347 - 1650 •

Fax: 347 - 1651

Westend City Center •

1062 Budapest •

Váci út 1-3. •

Tel. 238 - 7555 •

Fax: 238 - 7556

Media Markt

Mi más.

„Az ÜzletmeNet”

Elektronikus adatbázis az üzleti élet szereplőinek és szereplőiről

Az éves előfizetés mindössze

25.000 Ft+áfa

Infodata szolgáltatás – csak EPP előfizetőknek

Keresés, kutatás pillanatok alatt. Minden fontos gazdasági információ megtalálható, ami a gyors döntéshez, a jó üzletmenethez szükséges:

Pénzügyi és piaci információk, adó- és jogszabályváltozások, ágazati elemzések, gazdasági adatok, tenderek, ingatlanárak stb.

Keres-Kínál rovat minden internetezőnek

Termékek és szolgáltatások széles kínálata, üzleti partnerek keresése, állásajánlatok. Ingatlan adásvétele itthon és külföldön, szakmai kamarák ajánlatai, ... és még sok érdekes témában kereshet és kínálhat az EPP portálján!

Kedvezmény!

Elender Profit Plusz tagság és Elender Internet hozzáférés egy csomagban!

Minden új EPP tagnak, aki a szerződésköttéssel egy időben előfizet az Elender Internet szolgáltatására is, 20% kedvezményt biztosítunk a Dial-up Internet díjsomagjainkból.*

Döntsen Ön is a sikeres „ÜzletmeNet” mellett

* A kedvezmény az EPP tagság idejére szól, és a kiegészítő internetes szolgáltatásokra nem vonatkozik!

A tagság feltételeiről, a szolgáltatás működésének konkrétumairól további információ:
<http://www.epp.elender.hu>; www.uzletme.net • e-mail: info@epp.elender.hu,
Telefon: Piac és Profit Kiadó Kft: 239-8400 • Elender Rt.: 4657-800

A szolgáltatás megrendelhető az Elender Rt. üzleteiben és hivatalos viszonteladójánál, valamint a Piac és Profit Kiadó Kft. képviselőinél.

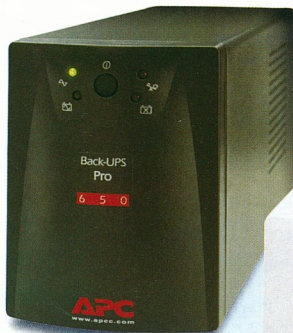
Semmi sem tart tovább

A világ első számú feszültségvédelme már 7990.- Ft-tól*

Az adatvesztések és leállások több, mint 45%-a feszültségproblémákra vezethető vissza. Az APC szünetmentes áramforrásaiba (UPS) és túlfeszültségvédőibe történő beruházás már az első alkalommal megtérül, amikor az Ön eszközei ténylegesen védelemre szorulnak.

Az APC Back-UPS folyamatos, egyenletes feszültségellátást, valamint szükség esetén azonnali akkumulátoros védelmet biztosít a PC és a monitor számára, valamint védi a modemet, a nyomtatót, a faxkészüléket és a ZIPTM™ meghajtókat is.

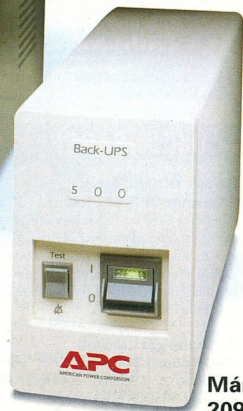
Az APC telefon-, hálózati és laptop-túlfeszültségvédői útközben és on-line kapcsolat esetén is védelmet nyújtanak. Mindegy, hogy 1000 hálózati PC vagy egyetlen otthoni számítógép védelméről van szó, hívjon bennünket még ma és csatlakozzon a 8.000.000 elégedett APC-felhasználó táborához.



Már 35990,-Ft-tól*



Már 7990,-Ft-tól*



Már 20990,-Ft-tól*

*Ajánlott végfelhasználói árak. Az árak ÁFA nélkül értendők.

Az APC-védelem főbb jellemzői:

- Saját kategóriájában garantáltan a leghosszabb áthidalási időt (5-40 perc) biztosítja.
- A felhasználó által cserélhető akkumulátorok csökkentik a szervizköltségeket és garantálják a beruházás értékállóságát.
- Az UPS szoftver a biztonságos, automatikus rendszerleállítás révén védi adatait.
- Folyamatos Internet-csatlakozást biztosít, mivel kizárja a számítógép lefagyásának lehetőségét.
- A Back-UPS Pro mellé ingyenes PowerChute® plusz szoftvert adunk, mely bármilyen feszültség probléma esetén automatikusan menti az adatokat és a fájlokat.
- A számítógépes perifériák csatlakoztatására egy speciális túlfeszültségvédő kimenet szolgál.

Kategóriájában a legjobb védelem:

vállalati asztali PC-khez
kisvállalkozások számára
üzletekben
otthon
útközben (laptopokhoz)

APC
Legendary Reliability™

Név: _____

Telefon: _____

Beszűrés: _____

Fax: _____

Cég: _____

E-mail: _____

Cím: _____

Milyen típusú UPS-t használ? _____ db

Milyen típusú PC-ket használ? _____ db

Irányítószám: _____ Ország: _____

Milyen típusú szervereket használ? _____ db

Ingyenes feszültségvédelmi katalógus

IGEN! Meg szeretném tudni, hogyan válasszam ki a rendszeremhez legjobban illő UPS-t. Küldjenek INGYENES katalógust.

NEM, ezúttal nem kérek ingyenes katalógust, de vegyem fel a negyedéves ingyenes hírlevél címlistájára.

POWERLINE: +361209-4678 FAX: +361209-4677 E-mail: apcHUN@apcc.com Kulcs kód 60291v

PC WORLD

2 0 0 0 . M Á J U S

HÍREK

Hírek, érdekességek a PC-s világból 12. oldal

ÚJDONSÁGOK

Kodak DC290 Zoom – Garmin GPS III Plus 30. oldal

A többi gyártóhoz hasonlóan a Kodak is egyre-másra fejleszti modelljeit. A következőkben a régebbi DC265 Zoom digitális fényképezőgépet utódját mutatjuk be, amelyhez ráadásul egy érdekességet is kaptunk kipróbálásra.

Dobozba zárt erőmű – Portocom 3300C 31. oldal

A Portocom jövőtől már igazi mozgatható erőmű vendégeskedett nálunk. A 3300C típusjelű PIII-700-as procesz-



szorral felszerelt masina valóban lélegzetelállító irodai teljesítményre képes. Öt vizsgáljuk meg közelebbről!

InstantWave – Rádióhullámú hálózat 32. oldal

Pár hónappal ezelőtt már megjelent egy cikk a PC Worldben a drót nélküli háló-



zati megoldásokról. Akkor is megemlégtettük, hogy érdemes egy kicsit várni, hiszen több újfajta megoldás megjelenése is a küszöbön van, amelyek nagyobb sebességet és megbízhatóságot ígérnek. Nos, megérkezett szerkesztőségünkbe az első fecske!

FÓRUM

Privát cenzúra – Még egyszer az ISZT-szabályozásról 34. oldal

Már több mint egy hónap telt el a márciusi doménliberalizáció után bevezetett „névstop” óta, de továbbra sem csitulnak a kedélyek. Szinte naponta kapjuk a különböző sérelmeket tartalmazó leveleket, amelyekre természetesen még visszatérünk. Most azonban egy érdekes jogi helyzetre hívjuk fel a figyelmet.

TESZT

A gép szeme – Szkennerek belülről 36. oldal
Kisebbség, olcsóbbak és jobbak, mint valaha – ezek napjaink szkennerei. Aki lemond róluk, nem tudja, mit veszít. Cikkünkben kiderül, mire jök, és hogyan működnek.

Tálcák helyett – Nikon CoolScan III 64. oldal

Sokunknak megvannak még régi fotonagativjaink, vagy dia pozitívjaink, amelyeket a kor igényeinek megfelelően a számítógépen is szeretnénk megnézni. Erre a legalkalmasabb egy diaszkennel, ame-



lyet akár a fotóművészek is kihasználhatnak a munkájuk során.

Szükség lehet rájuk – Alkalmazások a szkennel mellé 66. oldal

A megvásárolt szkennel mellé leggyakrabban különböző alkalmazásokat is kapunk, ezekkel beolvasott anyagainkat dolgozhatjuk fel. A freeware és shareware „piac” azonban erre a területre is jobbnál jobb olcsó programokat kínál.

Élet a BX-en túl – A legújabb, Intel CPU-kat kiszolgáló lapkakészletek tesztje 68. oldal
4x AGP, UDMA-66, 133 MHz-es külső órajel támogatása: csupa olyan vonzó tulajdonság, amely hűtlenségre csábít, jól



bevélt, de már korosodó BX, ZX lapkakészletű alaplapunk kárára. Tesztünkben megvizsgáltuk az i820 RD-t és SDRAM-ot

TESZT

Rövidlátók – Szkennerteszt 42. oldal

Az elmúlt pár év egyik legrosszabb számítástechnikai befektetése a lapolvasó-beszerzés. A sűrűsű szkennerek tömeges elterjedésével áruk soha nem tapasztalt mélységekbe zuhant, azok, akik ezt türelemmel kivárták, most nagyon jól járhatnak – ha megfelelően választanak.



használt változatait, illetve a VIA újdonságát, az Apollo Pro 133A-t is.

Feladattervező – Microsoft Project 2000 74. oldal

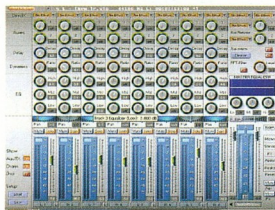
A sokrétű és bonyolult vállalati munkafolyamatok kézben tartásához erőteljes és sokoldalú eszközökre van szükség. Ilyen eszközök egymásra épülő rendszerek alkotja a Microsoft ismeretkezelést (knowledge management) támogató megoldásait is. A munkaszervezésben kulcsszerepet betöltő Microsoft Project most új verzióban néz szembe az ezredfordulós kor kihívásaival.

Névváltás előtt – Recognita Plus 5.0 82. oldal

Ahogy a digitális technika elkezdte térdhódítani, úgy váltak egyre szükségesebbé az olyan programok, amelyek képesek egy már megírt szöveget nemcsak képpé, hanem formázható szöveggé is visszaalakítani. Ez a technika az OCR, az optikai karakterfelismerés, amelyben igen jelentős szerepet képviselnek a Recognita Rt. – új nevén ScanSoft Magyarország Rt. – termékei.

Zenemágia – Magix zeneszerkesztők 86. oldal

A zene már az idők kezdetén is létezett, és azóta is fontos része az életünknek.



Régebben csak olyanok írtak zenét, akiknek érzékük is volt hozzá. Napjainkban viszont ez már nem létszükség – elég ehhez egy számítógép is...

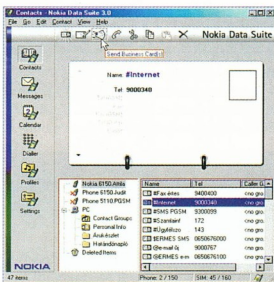
Sokat tudó apróságok – Ipari PC-k és eszközök (2.) 88. oldal

Az ipar fejlettsége határozza meg a mindennapi technikai fejlődést, így tehát nem csoda, hogy a hétköznapi ember csak később találkozik a legmodernebb eljárásokkal. Am az ipar „önmagát” is állandóan fejleszti. Márciusi számunkban már bemutatunk néhány ipari számítógépet, most ismét két kis számítógépet és néhány további érdekes eszközt teszünk ki.

Mobilizált adatok – Nokia Data Suite 3.0 92. oldal

Egyre inkább nyilvánvalóvá válik, hogy a mobiltelefonunk nemcsak beszélgetésre való, hanem adatátvitelre, információk

tárolására, és így sügöként is szolgálhat bizonyos esetekben. Ezért alapvetően fontos, hogy az információkat ne a 12



gombos billentyűzetten keresztül kelljen beírni, ha azt a PC-ből egyszerűen is átlölthetjük.

Teljes gázzal, avagy a nagy tavaszi grafikuskártya-bezsongás 94. oldal

Már előző számunkban szeretnénk volna előrúkolni az S3 új 3D-gyorsító chipjének, a Savage2000-nek a tesztjével. Számításaink nem csak a makrancoskodó meghajtóprogram, de a CeBIT is keresztülhúzza, mindkettő oka volt a kénytelen-kelletlen halasztásnak. Viszont időközben megérkezett szerkesztőségünk új tesztszövege, mely tökéletesen alkalmas arra, hogy vizsgálódásainkat a kártyákból kicsikarható maximális teljesítményt elérve végezzük. Ezen felbuzdulva összegyűjtöttük a piac 3D gyorsító legjeit, és ezen a csúcsteljesítményt nyújtó erőművön eresztettük össze őket.

TIPPEK ÉS TANÁCSOK

Objektumok gyártása – Térbeli képek készítése 4. 100. oldal

A VRML 1.0 leírnyelv egyszerűen nagyon egyszerű, könnyen megtanulható, más-

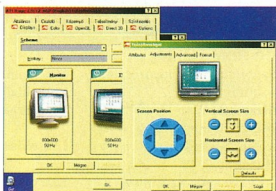


A PC WORLD az IDG COMMUNICATIONS (USA) GÉGEZ, A VILÁG LEGMÓDOROSABB SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KIADÓJÁHOZ KAPCSOLÓDVA. AZ IDG COMMUNICATIONS TOBB MINT 260 KIADVÁNYT JELENTET MEG 68 ORSZÁGBAN. A KIADÓ SAJTÓTERMEIKEI HAVONTA MINTÉGY 50 MILLIÓVALÓVÁ VÁLÍK, HOGY A MOBILETELEFONUNK NEMCSAK BESZÉLGETÉSRE VALÓ, HANEM ADATÁTVITELRE, INFORMÁCIÓK

részt könnyen legyértható a forráskódja más programgyeltek felhasználásával. Ezzel utat is mutatunk egy különleges forráskódgyártásra, amelyet más alkalmazási területeken is felhasználhatunk. Kis módosításokkal a program számos Basic környezetben futtatható.

Cinema Atiplex – Az ATI All in Wonder 128 és a DVD 104. oldal

Napjaink egyik legjobb ár/teljesítmény arányú videovezérleje az ATI All in Wonder 128-as. Korábbi számainkban



már többször írtunk rá, legutóbb például a különböző felvételi módjait teszteltük. Most a kártya talán legerősebb funkcióját, a DVD-lejátszót mutatjuk be.

Mi van a DVD-n? – Pink Floyd: The Wall 110. oldal

A DVD nyújtotta előnyöket napjainkban elsősorban a filmkiadók használják ki. Európában szédítő méreteket ölt a DVD filmek forgalma, ami nem is csoda, hi-



szen eddig soha nem látott lehetőségek rejlenek ebben a technikában. Írásunkban a „pluszokról” ejtünk néhány szót.

Szükség lehet rájuk! – Hasznos programok a DVD-hez 112. oldal

A DVD terjedését igazolja az a tény is, hogy egyre-másra jelennek meg az olyan shareware vagy freeware alkalmazások, amelyek ehhez a korszerű technikához készültek. A következőkben ezek közül mutatunk be néhányat.

TARTALOM

ENCIKLOPÉDIA

Digitális nyelvészet
- XXI. századi alkimia 114. oldal

Ahogy az információtechnológiai eszközök a napi élet részévé válnak, egyre nagyobb az igény az egyszerű felhasználóknál arra, hogy megértsék az őt körülvevő informatikai világot. Ehhez viszont meg kell értenie az alapvető szak kifejezéseket.

MULTIMÉDIA

CD-ROM ajánló

Szabadítsd ki a kisorozzlánt! 118. oldal

Szolfézs 119. oldal

Meseerdő 1. 120. oldal

Napjaink allergiái és biostatisztika 121. oldal

Harmónia

- Egészséges táplálkozás 122. oldal



Az atomenergia kultúrtörténete
- A Paksai Atomerőmű Rt. bemutatkozása 123. oldal

Caterpillar Construction Zone 124. oldal



Barbie Cool Looks Fashion Designer 125. oldal

INTERNET

Netkukkoló 128. oldal

KÖNYVISMERTETŐ

Greg Harvey: Excel 2000 (Dummies könyvek) 130. oldal

Windows 98 - a magyar nyelvű programváltoztatóz (Móricz-tankönyvek sorozat) 130. oldal

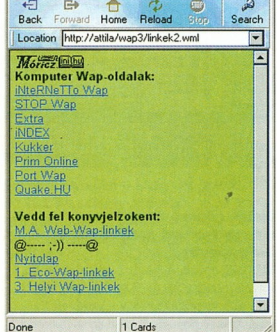
Vánása István: A szállodai minibár földérintésének fontosságáról 131. oldal

A digitális képkalkotás örömei 131. oldal

WAP

Információdömping
- Mobilon az internet 1. 132. oldal

A WAP-tól hangos mostanában a média. Sokan ezt kizárólagosan bizonyos mobil-



telefonokkal társítják, pedig a WAP-olalakon lévő és gyorsan letölthető információ mindenki számára elérhető. Ráadásul ebbe a szolgáltatási körbe ön is beléphet mint tartalomszolgáltató, és még fizetnie sem kell érte.

CD MELLÉKLETEK

Hangos weblapok
- Gypsee PRO 1.51 139. oldal

Mindenkinek jól jöhet ez a program, már akit foglalkoztat az a gondolat, hogy animált GIF képei alá zenét szerkesszen. És ha netán saját weboldallal is rendelkezik, ennek a programnak a segítségével igen könnyen meg is szólaltathatjuk azt.

Zeneszerkesztő
- GoldWave 4.16 140. oldal

Bizonyára sok olvasónk érdeklődési területét érinti a zeneszerkesztés, a hanganyagok konvertálása, mixelése. Mind-azok, akik kedvet éreznek az előbbiekről, biztosan örülni fognak ennek az apró programnak, amelynek segítségével akár MP3 fájljaink is elmenthetjük hangállományainkat.

Kedvcsináló 141. oldal

CD-ROM-ok részletes tartalma kivágható formában
 143-144. oldal

PC WORLD

NEMZETKÖZI SZÁMÍTÁSTECHNIKAI MAGAZIN

SZERKESZTŐBIZOTTSÁG:

DR. BISZTEREZYK ELEMÉR, CSEFENY JÁNOS,
 HAVAS MIKLÓS, PAKOZDI IMRE
 ELNÖK: DR. BRÜCKNER HUBA

FŐSZERKESZTŐ: BOGNÁR ÁKOS (B. Á.)

SZERKESZTŐ: GYÖRGY GYÖRGY

OLVASÓSZERKESZTŐ: HÁVADI KRISZTINA

CD-SZERKESZTŐ: JAMAR SZABOLCS (J. Sz.)

ONLINE-SZERKESZTŐ: STEIGLER SÁNDOR

MUNKATÁRSÁK:

EGRÍ IMRE, MÓRAY GÁBOR, MÁRKI ZOLTÁN, SAMU JÓZSEF

MŰVÉSZETI VEZETŐ: RUDNÓTI ÁGNES

TÖRDÉLŐSZERKESZTŐ: STEGHARI ÉVA

KORREKTOR: NAGY KÁROLY

SZERKESZTŐSÉGI TITKÁR: LÉNGYEL ANDREA

KIADÓ: az IDG MAGYORSZÉGI LAPHADÓ KFT.

FELELŐS KIADÓ: BIRÓ ISTVÁN ÜGYVÉZETŐ IGAZGATÓ

MŰSZAKI VEZETŐ: BARKUS IMRE

A SZERKESZTŐSÉG ÉS A KIADÓ CÍME:

1012 Bp., MARIÁNY U. 17.

TELEFON: 356-2867, 356-0691, 214-9512,

342-ES MELLÉK

TERJESZTÉSI OSZTÁLY: 322-ES MELLÉK

E-MAIL: KRISZTINA.NAGY@IDG.HU

ZOLD SZÁM: 06-80-200-263

TELEFAX: 356-9773

LEVÉLCÍM: 1537 Bp., Pf. 386

INTERNET: <http://www.pcwORLD.hu/>

HIRDETÉSFELVÉTEL: IDG KERESKEDELMI IRODA

IRÓDAVEZETŐ: SZÓCS KÁROLY

TELEFON: 356-8691, TEL./FAX: 375-0191

E-MAIL: keriroda@idg.hu

SZERKESZTŐSÉGÜNK A LAPBAN KÖZÖLT HIRDETÉSEKET A LEHETŐ LEGNAGYOBB KÖRÜLTÉKINTÉSSEL GONDOLVA, DE A HIRDETÉSEK TARTALMÁÉRT NEM VÁLLAL FELELŐSSÉGET.

SZÖNTÖZÉS:

IDG FORMAKESZÍTŐ ÜZEM

NYOMÁS, KÖTÉSZEK: RÉVAY NYOMDA KFT.

ÜGYVÉZETŐ IGAZGATÓ: LAZAR LÁSZLO

HU ISSN: 1215-5055

TERJESZTI A HIRKER RT., A NEMZETI HÍRLAP-
 KERESKEDELMI RT., ALTERNATÍV TERJESZTŐK,
 VALAMINT SZÁMÍTÁSTECHNIKAI SZAKLELETYEK.

ELŐFIZETHETŐ A KIADÓ TERJESZTÉSI OSZTÁLYAN
 (IDG LAPHADÓ KFT. 1537 BUDAPEST, Pf. 386), A HÍRLAP-
 KEZBESÍTŐKNél, VALAMINT A VIDEKI POSTAHATÁLYOKBAN,
 OTP BANKKÁRTYÁVAL az INTERNETKÉTELNél, A 266-0000 SZÁMON
 HÉTFŐTŐL SZOMBATIG 9-20 ÓRÁIG

EGY SZÁM ÁRA 1092 Ft, ELŐFIZETŐKNEK 745 Ft.

ELŐFIZETÉSI DÍJ EGY ÉVRE 8940 Ft,

FEL ÉVRE 4470 Ft, NEGYÉVÉRE 2235 Ft.

A LAP RÉGEBBI SZÁMI MEGVÁSÁRLHATÓK ÜGYFÉLSZOLGÁLTATÁ-
 KON: 1012 BUDAPEST, MARIÁNY U. 17. VI. EMELET
 (NYITVA: HÉTFŐN ÉS CSÜTÖRTÖKÉN: 9-17 ÓRÁIG,
 KEZDŐN ÉS ZÁRÓDÁN: 10-18 ÓRÁIG, PÉNTEKEN: 9-16,30 ÓRÁIG),
 ILLETVE MEGRENDELHETŐK A 335-05 MELLÉKEN.

LAPUNK BARMÉLY RÉSZÉNEK MÁSOLÁSÁVAL ÉS TERJESZTÉSÉVEL
 KAPCSOLATBAN MINDEN JOGGI FENNTARTUNK.

© PC WORLD 2000. MÁJUS

AZ ÚJÁSG MELLE CSOMAGOLT KÉP DÍJÁVAL CD A PC WORLD TERJESZ-
 TEMENTES AJÁNDÉKA. ÖNÁLLÓAN NEM HOZHATÓK FORGALOMBA.

E SZÁMUNK 32 000 PÉLDÁNYBAN KÉSZÜLT.



QWERTY COMPUTER
Alapítva 1984-ben



Ha tavasz, akkor szakkiállítás!

INFO 2000

MINDEN, AMI SZÁMÍTÁSTECHNIKA.

Akciókkal, meglepetésekkel várjuk az "A" pavilon 313/G standján!

0507

IDG
INTERNATIONAL DATA GROUP


AZ INTERNATIONAL DATA GROUP (IDG) A VILÁG VEZETŐ SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KÖZÖSSÉGE. AZ ALÁBBI LISTÁN AZOKAT A HÍVÁNYOZOTT SZERKÖLTŐK TÖLTIK BE, AMELYEK AZ IDG KIADÁSÁBAN VAGY KÖZREMÜLKÖSÉVEL JELENNEK MEG, SZERTE A NAGYVILÁGBAN.

ARGENTINA: 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; BRASÍLIA: DATA NEWS, MUNDO IBM, MUNDO UNIX, PC MUNDO, PUBLISH; BULGÁRIA: COMPUTERWORLD BULGARIA, EDWORLD, PC WORLD EXPRESS; CHILE: COMPUTERWORLD INFORMATICA; CSEH-SZLOVÁKIA: COMPUTERWORLD, PC WORLD; DÁNIA: CAD/CAM WORLD, COMMUNICATIONS WORLD, COMPUTERWORLD, COMPUTERWORLD FOCUS, COMPUTERWORLD UDDEVALNÄSSE, LAN WORLD, LOTUS WORLD, MACINTOSH PRODUCTKATALOG, MACWORLD, PC WORLD, PC WORLD PRODUKTGUIDE, WINDOWS WORLD, EDUCATOR, PC WORLD EDUCATOR, EGYESÜLT ÁLLAMOK: AMBAWORLD, CABLE IN THE CLASSROOM, C10, COMPUTER BUYING WORLD, COMPUTERWORLD, DIGITAL NEWS, DOS RESOURCE GUIDE, ELECTRONIC NEWS, FEDERAL COMPUTER WEEK, GAMEPRO, INCDEN/IA, IDG BOOKS, INFOWORLD, LOTUS, MACWORLD, MOMENTUM, NETWORK WORLD, NEXT-WORLD, PC GAMES, PC WORLD, PC LETTER, PUBLISH, RUN, SUMERIA, SUNWORLD, SWATT/PRO; EGYESÜLT KIRÁLYSÁG: LOTUS MAGAZINE, MACWORLD, EGYPTOTE: PC WORLD MIDDLE EAST; COMPUTERWORLD MIDDLE EAST; FINNORSZÁG: MICROPC, TIETOVINKO, TIETOVINKO; FRANCORSZÁG: COMPUTER DIRECT DISTRIBUTION, GOLDEN MAC, INFOPC, LANGUAGES & SYSTEMS, LE GUIDE DU MONDE INFORMATIQUE, LE MONDE INFORMATIQUE, TELECOMS & RESEAUX INTERNATIONAL, FULOP-SZIGETEK: COMPUTERWORLD, PC WORLD; GÖRÖRSZÁG: INFOWORLD, PC GAMES, PC WORLD; HOLLANDIA: COMPUTERI TOTAL, COMPUTERWORLD, LAN MAGAZINE, MACWORLD MAGAZINE; INDIA: COMPUTERS & COMMUNICATIONS, ITRALI, COMPUTERWORLD, PC WORLD; JAPÁN: COMPUTERWORLD, MACWORLD, SUNWORLD; JUGOSZLÁVIA: MOJ MIKRO; KANADA: DIRECT ACCESS, GRADUATE COMPUTERWORLD, INFOCANADA, NETWORK WORLD CANADA; KENYA: EAST AFRICAN COMPUTER NEWS; KINA: NEPKÖZTARSASAG; CHINA COMPUTERWORLD, PC WORLD, ELECTRONICS INTERNATIONAL, IDG HIGH TECH BEIJING, NEW PRODUCT WORLD, CHINA NETWORK WORLD; KOLUMBIA: COMPUTERWORLD COLUMBIA; KOREA: COMPUTERWORLD, MACWORLD, PC WORLD; LENYELORSZÁG: COMPUTERWORLD, COMPUTER, MACYORSZÁG: COMPUTERWORLD-SZÁMÍTÁSTECHNIKA, PC WORLD, PC-X MAGAZIN; MEXIKÓ: COMPU EDICION, COMPU MANUFACTURA, COMPUTACION/PUNTO DE VENTA, COMPUTERWORLD, MACWORLD, MUNDO UNIX, PC JOURNAL, WINDOWS; NEMETORSZÁG: COMPUTERWOCHE, COMPUTERWOCHE FOCUS, COMPUTERWOCHE EXTRA, COMPUTERWOCHE KARRIERE, EDV ASPEKTE, INFORMATION MANAGEMENT, LOTUS WELT, MACWELT, NETWELT, PC WELT, PC WOCHE, PUBLISH, UNIT, UNIX WELT, NIGERIA: PC WORLD AFRICA; NORVÉGIÁ: COMPUTERWORLD, C/WORLD, LOTUSWORLD, MACWORLD, NETWORK, PC WORLD EXPRESS, PC INTERNATIONAL, PC WORLD'S PRODUCT GUIDE, PUBLISH WORLD, STUDENT GUIDEN, UNIX WORLD, WINDOWSWORLD; OLASZORSZÁG: COMPUTERWORLD, MACWORLD, NETWORKING, PC WORLD; OROSZORSZÁG: COMPUTERWORLD-MOSCOW, PC WORLD, NETWORKS; PANAMA: PC WORLD PANAMA, PERU: PC WORLD, COMPUTERWORLD PERU; SLOVÉNORSZÁG: ANIA WORLD, C/MWORLD, COMPUTERWORLD, COMMUNICATIONS WORLD, MACWORLD, PC WORLD, PUBLISH; SVÁJC: COMPUTERWORLD, MACWORLD, PC & WORKSTATION; SVÉDORSZÁG: AFFAREKONOMI/MANAGEMENT, ATTACK, CAD/CAM WORLD, COMPUTER-SWEDEN, DIGITAL VÄRLDEN, LOKALA NATVERK/LAN, LOTUS WORLD, MAC&PC, MACWORLD, MIKRODATORIN, PC WORLD, PUBLISHING & DESIGN (CAP), UNIX/OPERA SYSTEM, DATAUNGENÖRN, MAXI DATA, WINDOWS; TAJIK: COMPUTERWORLD, PC WORLD; THAIFÖLD: THE COMPUTERWORLD; TÖRKORSZÁG: COMPUTERWORLD MONITOR, MACWORLD, PC WORLD; ÚJ-ZÉLAND: COMPUTER LISTINGS, COMPUTERWORLD, PC WORLD

UMAX
[szkennerek kezdőknek és haladóknak]

[OTTHONI]

[ASTRA 2000 széria]
EPP, USB és SCSI



[IRODAI]

[ASTRA 2400 és 4000]
USB és SCSI



[NYOMDAI]

[POWERLOOK széria]
SCSI



Bővebb információ (www.partners.hu) — (221-5123)

0506

Állatfarm

George Orwell óta tudjuk, hogy bár minden állat egyenlő, némelyek egyenlőbbek másoknál – így van ez az operációs rendszerekkel is. No, nem azért, mert valamely felsőbb hatalom efféleképp rendelkezett volna, egyszerűen csak „így alakult”. Kifacsarva a hamleti példát: Windows, vagy nem lenni, ez itt ma nem kérdés.

A DOS csendes elsorvadása, az OS/2 erőltetn ellentámadása óta nem akadt alternatíva a PC-szek számára – a „legegyenlőbb” rendszer kétségtelenül a Windows. Hiába dédelgeti az IBM még ma is az OS/2-t, a megmaradt felhasználók javarészt elvakult Gates-gyűlölők vagy olyan „befürdött” vásárlók, akik egész vállalkozásukat az OS/2 megbízhatósága köré építették. Vagy gondoljunk a BeOS-re, amely az amígás érzést keltette újra, s elsősorban audió, valamint videó célalkalmazások futtatására szakosodott. Most kénytelen fejet hajtani a legelterjedtebb „operációs” rendszernek, s alkalmazásként beépülni a Windows valamely verziója alá. Hiába, széllel szemben egyszerűen nem lehet... Linus Torvaldsnak sok követője van, se szeri, se száma a Linux-változatoknak. Sok apró cég mellett a Red Hat, a SuSE vagy a Corel Linux-verziói mögött komoly üzleti vállalkozások sorakoznak, amelyek az „ige” terjesztésének érdekében még arra is vállalkoznak, hogy programjait linuxos változatát ingyen a felhasználók rendelkezésére bocsátják (mint például most a Corel, amely a Wordperfect Office 2000-et tette szabad felhasználásúvá). Kellenek is az efféle akciók, mert a Linux – bár már többéves múltira tekinthet vissza – még mindig a bitvadászok felségterülete.

Hiába ugyanis a most már elfogadhatóan felhasználóbarát telepítő, hiába a magabiztos teljesítmény és megbízhatóság, hiába duzzad a lelkes linuxhívők gyülekezete, lassan kezd világossá válni: üres fantáziálás csupán, hogy labdába rúghat a PC-s piacot szinte 100 százalékosan lefedő rendszer mellett. Tudniillik ha a Linux nem válik pofonegyszerűen kezelhető, nélkülözhetetlen alapjává a számítógépnek, soha nem lesz képes meghódítani a számítógép alapvető kezelésével is küszködő felhasználók milliárdos táborát. Mert manapság már egyáltalán nem az IT szakmáról szól a számítástechnika, hanem egyszerűen a fogyasztói társadalomba való beépülésről. „Az emberek alapvető joga a számítógép és az internet hozzáférhetősége” – hirdeti az amerikai kormányzat, s ez megint csak azt jelenti, hogy ha a Windows babérajaira akar törni, a Linuxnak nem a szakmának kell megfelelnie, hanem felhasználók millióinak, akik hideglelést kapnak olyan szavaktól, hogy kernel, install vagy disztribúció. Azt szeretnék, hogy a számítógép azt csinálja, amit ŐK akarnak – eszköznek tekintik csupán, amely a mikrohullámúhoz hasonlóan ebédet melegít, a videóhoz hasonlóan felveszi a meccset, és a kocsihoz hasonlóan elvisz a nagymamához. És ebben a Windows nagy mester. Azt azonban észre kell venni, hogy míg mikróból, videóból és autóból egyaránt hatalmas a választék, számítógépből és operációs rendszerből enyhén szólva egyhangú a kínálat. Nem véletlen a tengerentúl folyó Microsoft-per sem: szó sincs arról, hogy holmi számítógépes programok körül folya a hadakozás, dehogyt! Arról a hatalomról szól a történet, amely – észrevevszük-e vagy sem – kétségtelenül egyre nagyobb befolyással van a számítógép felhasználóira, vagyis ránk, mindannyiunkra.

Thomas Penfield Jackson április 3-i bírói döntése, mely szerint a Microsoft igenis monopóliumra törekedett, miközben tisztességtelenül megpróbálta hátrányos helyzetbe hozni szoftverei versenyársait, éppen ezt támasztja alá.

A PC World a maga részéről csak annyit tesz, hogy megkísérli kiegyenlíteni a helyzetet azzal, hogy a Windows 2000 kipróbálható változata után közzéteszi a Linux, illetve a BeOS teljes, szabadon használható verzióját is.

S az olvasóra bízva a döntést.



... a Linuxnak nem a szakmának kell megfelelnie, hanem felhasználók millióinak, akik hideglelést kapnak olyan szavaktól, hogy kernel, install vagy disztribúció. Azt szeretnék, hogy a számítógép azt csinálja, amit ŐK akarnak – eszköznek tekintik csupán, amely a mikrohullámúhoz hasonlóan ebédet melegít, a videóhoz hasonlóan felveszi a meccset, és a kocsihoz hasonlóan elvisz a nagymamához. És ebben a Windows nagy mester.

Bognár Ákos

PC Video

Szinte már természetesnek vesszük, hogy egy átlagos PC videoképességgel rendelkezik – 40-50 ezer forintért már kaphatók olyan egyszerűbb videokártyák, amelyekkel külső videojelet digitalizálhatunk, a PC jelét a tévé képernyőre varázsolhatjuk, vagy akár a számítógép monitorján is nézhetünk. A német Fast Multimedia cég a kicsiktől a félprofesszionális megoldásokig szállít: DV.now nevű, egy kiegészítő videokártyából és szoftverből álló rendszere már a digitális kimenettel rendelkező videokamerák utómunkálatait is lehetővé teszi. Mindehhez természetesen nem szükséges a videoanyag digitalizálása, hiszen az i.LINK kábel segítségével eredeti, digitális formájában tölthető át a videofelvétel képe a PC-be, azaz a minőség nem romlik. Itt aztán már kedvünk szerint vághatjuk, effektusokkal gazdagíthatjuk, feliratozhatjuk filmjeinket – a csomagban az Adobe Premiere 5.1-es egyszerűsített változatát kapjuk. A DV.twin az említett megoldás nagyobb testvére: segítségével számítási idő nélkül, valós időben dolgozhatunk. Igaz, ehhez kiegészítőt kell vásárolnunk az amúgy 2000 német márkás kártyához – de ez már egy másik kategória, nem a házi videózás.



ölthetnek. Így aztán pofonegyszerűen, idegőlf számítási idő nélkül hozhatunk létre lapozási, átúszási, forgatási effektusokat. A végeredmény pedig szintén lehet digitális jel, de VHS és SVHS is. Az RT2000 tartalmazza magát az említett G400-as optimalizált változatát (nincs szükségünk grafikus kártyára), a videokódoló kártyát, az audio/video csatlakozásokat kiegészítő külső dobozt, valamint egy halom szoftvert. A csomagban az Adobe Premier RT2000-re optimalizált változatát, a Sony Foundry ACID Music zeneszerkesztőt, a Ulead Cool 3D feliratozót, valamint a Sonic DVDIt! egy-

sétálomagnó méretű, alig félkilós dobozban Pentium II vagy III processzor (a vásárló igénye szerint), 6,4 gigabájtos merevlemez, valamint Intel 810-es videokártya lapul. Rendelkezik tévékimenettel, beépített hangkártyával, kétgombos touchpaddal (de természetesen külső PS/2-es eger és billentyűzet is köthető rá). CD-ROM a készülék oldalához, dokkolóegységként köthető. További információ: www.prolink.com.tw.

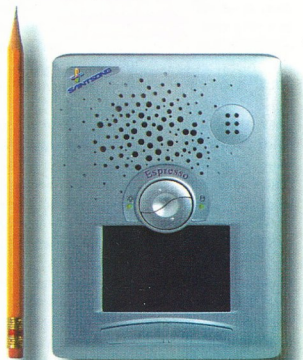


Szintén a magasabb kategóriába tartozik a Matrox RT2000 nevű kártyája: valós idejű digitális feldolgozást tesz lehetővé 3000 márka alatti áron. A Millennium G400-as alapjaira építkező kártya igazi erőssége az a hardveres megoldás, ahogyan a mozgóképeket valós időben képes háromdimenziós formákra „feszíteni”. Ezt ugyanúgy képzeltethetjük el, mint egy játékban a textúrákat, amelyek ez esetben mozgó videoképek lehetnek, a háromdimenziós objektumok pedig bármely 3D-s alakot

szersített változatát kapjuk – ez utóbbi a DVD-gyártásban tesz nagy szolgálatot. A szoftverek mindegyikéhez szabadon használható effektusok, zenék tucatjai járnak.

Mini PC

A tajvani pavilon egyik félreeseő zugában, mindössze egy asztallal rendelkező cégbe botlottunk bele, akik miniatürizálták a PC-t. A nagyobbacska



Internet PC

Néhány éve már találkozhattunk set-top boxokkal, azaz olyan eszközökkel, amelyeket kifejezetten internetezés céljára hoztak létre. Ezek a „Jebuitott” célgépek idehaza is kaphatók – előnyük, hogy po-fonegyszerűen rácsatlakozhatunk velük a világ-



hálóra, összeszerelésük és kezelésük sem kíván szakértelmet. Hátrányuk azonban, hogy csakis elektronikus levelezés, illetve internetböngészés céljára fogható be. Ezzel szemben a Compaq iPaq teljes értékű PC-kompatibilis számítógép, amelyet kifejezetten internetes használatra helyeztek ki. Jelenleg kétfajta változatban kapható: mindkettő hátulján megtaláljuk a hang ki- és bemenetet, a monitor-, valamint a hálózati csatlakozót. Az új technológia elterjedését sürgető változat (legacy free) azonban nem tartalmaz sem soros, sem párhuzamos csatlakozókat, s az egér és billentyűzet csatlakoztatására is USB kaput használ. Mindkét fajta gép elején további két USB, illetve egy mikrofon- és egy fülhallgató-csatlakozót találunk. A gépeket 500 MHz-es Celeron vagy Pentium III processzorokkal, 4,3 vagy 8,4 gigabájtos merevlemezrel szállítják – kiegészítőket (CD-ROM, floppy, DVD, Superdisk, merevlemez) úgynevezett multibay rendszeren keresztül, a gép kikapcsolása nélkül köthetünk az iPaqhoz.

Cinkelt mobilok

Gyakorta előfordul velünk, hogy belebotlunk egy-egy ötletes apróságba, valami olyasmibe, amire hajlamosak vagyunk rácsodálkozni, hogy „Jééé, de jópota!”. Az Electric Fuel cég ZincAir mobiltelefon



elemei is ilyenek. Nem véletlenül írtunk elemet és nem akkumulátort, a ZincAir ugyanis a Motorola, az Ericsson, illetve a Nokia telefonokhoz készül, egyszer használatos elemcsalád. A cink-levegő elemtechnológia hasonlatos a hétköznapi ceruzaeleméinél használatoshoz, ahol szintén a cink ellenőrzött oxidációja révén állítanak elő elektromos energiát. Viszont amíg az alkáli elemek a működésükhöz szükséges oxigént a „tartályukon” belül található mangándioxidból nyerik, addig a cink-levegő elemek az atmoszférából „Jélegzik be” azt. Ezt a „Jélegzést” hivatott elősegíteni a ZincAir burkolatán található lyukak sokasága. „Mire jó egy

elem, ha a mobiltelefonon már eleve akkumulátorral érkezik?” – tethető fel joggal a kérdés. Nos, a ZincAir aprópjóját az szolgáltatja, hogy teljesítménye háromszor-ötször nagyobb (3300 mAh), mint a mobiltelefonokhoz leggyakrabban használt akkumulátoroké (700-900 mAh). Ami a méreteit illeti, csak picit „pocakosabb”, mint a gyárilag mellékelt akkumulátor, illetve éppen annyit nyom, mint az. Mi egy Nokia 5110-es készülékkel használtuk a ZincAir, és alacsony-közepes telefonforgalom mellett három hétig kitartott. Nagy teljesítménye, továbbá az, hogy eredeti csomagolásában két évig is eltartható, számos alkalmazási területet kínál a ZincAir számára. Jó szolgálatot tehet minden olyan helyzetben, ahol szükségünk lehet a mobiltelefonunkra, de nincs lehetőségünk annak akkumulátorát feltölteni – például egy vizitúra során vagy egy olyan országba látogatva, ahol az elektromos hálózat fali-csatlakozója eltér a nálunk használatos szabványtól.



VÁLTSON velünk SEBESSÉGET!

Lassú a számítógép-hálózat? Akadozik az adatátvitel? Válton velünk sebességgel!

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

GIGANET ⇒ GIGASZI FELADATOK MEGOLDÁSA



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

CD-készítők

Örvendetes tapasztalni az újrairható (CD-RW) területén végbenem fejlődést. Még a minap az volt általános, hogy egy remek minőségű, villámgyors CD-R egység a CD-RW lemezekkel csak 2-szeres, maximum 4-szeres sebességgel boldogult. Nos, mára a technika ezen a téren is nagy lépést tett előre. A CeBIT-en több hatszoros sebességgel újrairó egységet láttunk, sőt már nyolcszoros sebességgel produkáló egység is akadt.

Memorex

Szintén kellemes meglepetés ért bennünket a – hazánkban inkább CD-R, CD-RW lemezeiről ismert – Memorex cég pavilonjában, ahol közelebből megismerkedhettünk több olyan termékkel, amely a magyar vásárlóközönség érdeklődését is felkeltheti. Érdekes odafigyelni a MAXX sorozat: mind a négy tagja jól használható, korrekt minőségű termék.



CD-MAXX 52 – Csúcssebességű EIDE CD-ROM-olvasó

A CD-MAXX 52 csúcssebességű, EIDE csatlóúji CD-ROM egységük 7800 KB/s adatátviteli sebességével kategóriájában a leggyorsabbak közé tartozik. Természetesen a névben megbúvó 52-es szám ezúttal is a maximális, 52-szeres CD-olvasási sebességre utal.

A DVD-MAXX 840 név mögött egy 8-szoros sebességű DVD-ROM bújik meg, amely 40-szeres sebességű CD-ROM-ként is használható.

Az Eight-MAXX 400 a szerencsére mostanság írók kategóriáját képviseli a sorozatban; 4-szeres sebességgel újrairni is tud. A Memorex ennek az eszköznek a „bátyját” is bemutatja, amelyik már hatszoros sebességgel írja újra a megfelelő korongokat.

A MAXX sorozat talán „legkarizmatikusabb” tagja a Tri-MAXX 200 névre keresztelt termék, amely egy hatszoros sebességű CD-író (4-szeres újrairó) öt egybe egy 4-szeres sebességű DVD-ROM egységgel. Két MB-os belső gyorsítótára

biztosítja a folyamatos adatátvitelt; ezen a téren talán kissé lemaradt a gyártók élvonalához képest, ahol ma már kezdenek áttérni a 4 MB-os belső tárolóra.

Mobil gépek tulajdonosai számára is láttunk érdekességeket. Az ilyen masinánál már természetes igény, hogy hordozható CD-írót is lehessen csatlakoztatni hozzájuk. A Memorex Mobile sorozata három jól használható darabból áll.

A Duo BBQ 100 Slim karcsú, kék szépség; ez az USB csatlóúji, hordozható CD-R/W nemcsak PC-hez, hanem Machez is köthető. Tenyérbe illő mérettel (1,9×17,3×13,6 cm) dacára 4-szeres írási és újrairási képességgel rendelkezik, valamint 20-szoros sebességgel olvassa lemezeit. (Érdeemes ez ügyben áttanulmányozni márciusi számunk USB-s cikkeit. Szem előtt kell tartani, hogy az USB kapu bizony felállít egy ma még átléphetetlen sebességkorlátot.)

Duo BBQ 100 néven ennek az eszköznek szokványosabb formájú párja látott napvilágot. Méreteivel egy ma már megszokott külső egységre emlékeztet, csak éppen USB-n keresztül kommunikál gépünkkel.

Végül a CD-RW 4420e teljesen szokványos, párhuzamos portra illeszkedő író, amelyhez egy



Duo BBQ 100 Slim – Szemreválto hordozható CD-RW

EPP párhuzamos kábelt is mellékelnek. Az ezt az adatátviteli módot támogató gépeken meglepően fürgén dolgozik.

A Memorex különleges kábeleket is gyárt a fenntebb említett meghajtókhoz. Ezek az eszközök általában nemcsak egy kitüntetett csatlópon keresztül üzemeltethetők, hanem speciális kábelükötől függetlenül csatlakoztathatók a kívántak szerint.

Teac

Természetesen nemcsak a kevésbé ismert gyártók figyelemre méltó újdonságai közt csemegézünk, hanem a legnagyobbak termékpalettáját is átböngészünk, érdekességek után kutatva.

Megújította CD-íróinak választékát a Teac, s mindjárt igen szemreválto darabokat dobott piacra. AT-API/IDE felületen az eddigi kelendő CD-W54E modelljét (4×/4×/32×) egy új, CD-W512E jelű (12×/8×/32×) meghajtóval vál-



DVD-MAXX 840 – Korszerű, 8-szoros sebességű DVD-olvasó

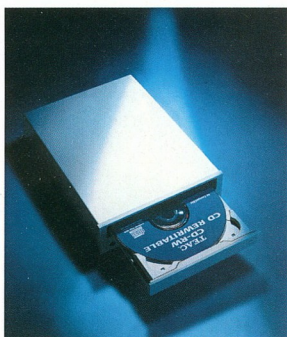


Eight-MAXX 400 – 8x/4x/32x CD-R/W



Tri-MAXX 200 – Az új trendbe simuló kombinált CD-RW/DVD

totta le, amely mind CD-R (12×), mind pedig CD-RW esetén (8×) a leggyorsabbak közé tartozik. Ugyanezt a manóvert természetesen a SCSI csatlóúji, professzionálisabb eszközök terén is megvalósították (CD-W512S). Különösen figyelemreméltó, hogy az új termékcsalád immár 6 MB-os belső gyorsítótárral készült. Ez az írás megbízhatósága, folyamatosága miatt rendkívül fontos.



CD-W512E – Újjáéledt W54E: gyors és megbízható



CD-R58S – Stabilitás, megbízhatóság

Ezzel párhuzamosan egy másik felhasználói réteg számára olyan 4 MB-os gyorsítótárral ellátott SCSI meghajtókat is megjelentettek (CD-R58S), amelyek újrairásra nem képesek, de nagyon stabilan, 8-szoros sebességgel írhatnak, s 24-szeres sebességgel olvasnak. Igen figyelemfelkeltő az a CD-másoló torony, amely számítógép jelenléte nélkül, magában képes lemezeinket másolni. SCSI alapokra épül, a CD-R58S író



Másoló torony – Kényelmes, gyors

példányai gondoskodnak az írásról, és egy 32-szeres CD-ROM szolgált forrásként. Hihetetlenül kényelmes és elfogadhatóan gyors megoldás.

Természetesen a DVD-ROM-ok területén sem tétlenkedtek: két világszínvonalú termékkel léptek piacra. Noteszgépekhez készítettek parányi, beépíthető 5-szörös és 8-szoros sebességű DVD-ROM-meghajtókat. A mintegy 13 cm-es apróságok jó szolgálatot tehetnek sokat utazó üzletembereknek. Filmmnézéshez azért nyilván kiemelkedőbb teljesítményű gépekre is szükség van.

Ha már a DVD-knél tartunk, érdemes pár szóban kitérni a hangszórók piacán általánosan megfigyelhető trendre: minden, magára valamit is adó gyártó sztereó hangszórópárjai mellett surround hatású két hangszórós rendszereket és az új di-

vatnak megfelelően térhatású hangképzésre alkalmas Dolby Digital 5.1-es összeállításokat is megjelentet. A Teac ilyen célú termékei az A3D és EAX



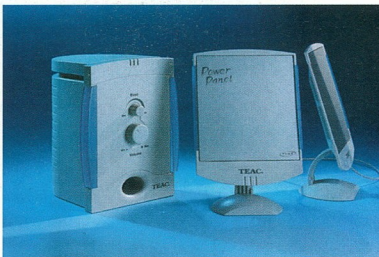
DD 5.1-es megoldások futószalagon

hangterképzési szabványok tökéletes megszólaltatásához készült PowerMax 1500, illetve 2000. Könnyedén csatlakoztathatók gépünkhöz, s az áruk is igen kedvező. Kezdő multimédiásoknak melegen ajánlható!

A PowerMax családon belül igen látványos formatervezésű hangfal-összeállításokat találhatunk, igényeinknek megfelelően. Meg kell még említeni a Traveller összecuskható hangfalpárt, valamint a PowerPanel 300 hármas összeállítást is. Formatervezésből 5-ös!



Traveller – Kis helyigény, megnyerő külső



PowerPanel 300 – Minőség és design

Yamaha

A Yamaha háza táján sem állt meg a fejlődés. Eleddig a CRW-8424S-VK belső, illetve a CRW-8424E-VK külső SCSI újrairók voltak a válatlat legnépszerűbb termékei, de most már mindez a múlté, hiszen CRW8824E, CRW8824S és CRW8824SX néven továbbfejlesztett újrairási képességekkel felvértezett egységeket bocsátottak piacra. Az E jelű modell EIDE/ATAPI felületű, az S jelű UltraSCSI (SCSI-3) csatlós, míg az SX külső házban lapul, szintén UltraSCSI csatlóóra illeszkedő egység. Érdekes, hogy egyszerű CD-R lemezek esetében maradt a korábban bevezetett 8-szoros arány, és az olvasási sebesség sem zárkózott fel a jelenlegi csúcsebességhez (32x). A Yamaha talán a magasabb fokú megbízhatóságra helyezné a hangsúlyt? Kiemelendő fejlesztés-

Van már



olyan partnere, aki korszerű megoldásokat alkalmaz?

Aki nemcsak rendelkezik a XXI. század technológiáival, hanem szakmai felkészültségének köszönhetően képes azokat megfelelően alkalmazni. A PartnerCom az ország egész területén elérhető a nap bármely szakában. Teljes körű szolgáltatás-portfóliónkkal a legegységesebb elképzeléseket is készek vagyunk megvalósítani.

Üzleti kommunikációs szolgáltatásaink:

- NetConnect MLLN
- NetConnect FR
- NetConnect ATM
- InterNetConnect
- NetConnect ISDN
- VideoConnect
- NetConnect Bridge
- NetConnect Route
- NetConnect VOIP
- NetConnect CUG

 **PartnerCom**

A Vivendi Telecom Hungary
üzleti kommunikációs szolgáltatója

INFO
2000
A pavilon
205/A stand



Yamaha CRW8824 – A Yamaha élvonalbeli CD-írója

tési eredmény, hogy az audio CD-k grabbelését (lemezre mentését) hihetetlen gyorsan, csaknem a maximális, 24-szeres sebességgel képes elvégezni. Nagyon hasznos a 4 MB-os beépített belső gyorsítótár. A Yamaha magyarországi disztribútora, a Storage System az egységet magyar nyelvű leírással, CD-író programmal, belső SCSI kábellel és 1–1 ajándék írható és újrírható CD-vel hozza forgalomba.

Ricoh

A rendkívül széles termékkálájáról híres Ricoh is előhozakodott vadonatúj CD-R/RW egységgel. Úgy tűnik, a cég még nem szállt be a tomboló sebességgarcba, legalábbis újrírás terén megelégszik az abszolút megbízhatóan nyújtott, szokásos Ricoh minőséggel. Az új MP7080-as 8-szoros írási, 4-szeres újrírás és 32-szeres olvasási sebességgel bír. Öröndetes, hogy az EIDE/ATAPI egység 4 MB-os belső gyorsítótárral érkezik. Másik figyelemre méltó meghajtójuk az MP9060A típusjelű – egy új, markáns vonulat képviselője. A Memorexnél már írtunk CD-RW/DVD kombinációról, s ez az eszköz ugyanezt a megoldást alkalmazza. CD-ket 6-szoros sebességgel ír, 4-szeresrel ír újra, 24-szeresrel olvas, a DVD-kkel pedig

4-szeres sebességgel boldogul. Beépített olvasófeje két külön optikai fejet tartalmaz. A CD-íróhoz méretezett 2 MB-os belső gyorsítótár igen kellemes a folyamatos DVD-lejátszás szempontjából, hiszen egy szokásos DVD csak 512 KB-tal rendelkezik. Ki kell emelnünk még a különlegesen zárt konstrukciót, amelynek köszönhetően az egység

szennyezett, poros környezetben is használható marad. Ezzel párhuzamosan meg kellett még oldani a hő elvezetését a zárt térből. Hasznos, hogy a meghajtót S/PDIF digitális hangkimenettel is ellátták. Ez a termék is beszerezhető a Storage Systemnél, ahol meghajtónkhoz Nero írószoftvert és két ajándék lemezt is kapunk.

Toshiba

Szintén ehhez a vonalhoz csatlakozik a Toshiba névuma: a Toshiba Combo meghajtó 4-szeres sebességgel ír CD-R-t és CD-RW-t, szintúgy 4-szeres sebességgel olvassa a DVD-ket, a CD-ket pedig 24-szeres maximális sebességgel olvassa. A folyamatos adatátvitelt 2 MB-os belső gyorsítótár segíti. Megérdemli a figyelmet a Toshiba új,



MP9060A – CD-RW/DVD kombináció



MP7080 – Ricoh-minőség, közepes sebesség

2,5 hüvelykes noteszgépkezh kibocsátott merevlemez-sorozata is, amelyben 6, 12 és 18 GB-os modellek láttak napvilágot. Ezek percenkénti 4200-as fordulatszámra működnek, elérési idejük 13 ezred másodperc, Ultra/ATA/66 adatátviteli aránnyal dolgoznak, s beépített 1 MB-os gyorsítótárak van. Kiemelkedő sebességű DVD-ROM-okat szintén láthatunk a kiállításon. Mind több cég jelentkezett 8-szoros, 10-szeres egységekkel, de egyesek még ennél is messzebbre jutottak. Be kell vallanom, én ennek pusztán elvi jelentőségét látom. A DVD-Video lejátszásához bőven elégségesek a jelenleg már széles körben elterjedt 5-6-szoros sebességű DVD-olvasók, ami pedig a DVD-n napvilágot látott alkalmazásokat illeti – amelyeknél már lenne haszna a dolognak –, nos, ezek száma igen alacsony. A Samsungnál 12-szeres sebességű típust láttunk, a Pioneer bejelentette 16-szoros egységét, s a fejlődés folyik tovább.

A Samsungot érintő hír, hogy ez az egyre izmosabb távol-keleti kistigris is elkészítette ATAPI



**Toshiba Combo Drive –
Igcensak közepes sebesség,
de kellemes képességék**

CD-RW/DVD kombinációját, amely a Toshibaéval teljesen megegyező paraméterekkel rendelkezik.

A multimédia vonatkozásában bizony nem sok egetrengető újdonságot tapasztaltunk Hannoverben. Így utólag visszagondolva persze más terüle-



**6, 12, 18 GB-os noteszgépes merevlemezek
a Toshibaól**

tek sem kényeztettek el igazán. Általános érvényűnek tűnő megállapítás, hogy mindenki jól időzítve hozta nyilvánosságra termékeinek újabb verzióit, minden cég kibocsátotta korábban már sikereket elért produktumainak kicsit okosabb, kicsit türgébb, esetleg kicsit olcsóbb frissítéseit. Voltak persze újdonságok is, de semmi revelációszerű érzés nem kerítette hatalmába a számítástechnikai híreket folyamatosan figyelemmel kísérő befentéseket.

Philips

A Philipsre is jellemző a fentiekben említett tendencia, de azért lehetett náluk érdekességeket találni. Rögtön ilyen újdonság



a világ első USB-re csatlakoztatható PC-s mikrofonja: a SpeechMike Pro különösen azok számára lehet hasznos, akik valamilyen beszéd felismerő programmal szeretnék könnyen és egyszerűen vezérelni gépüket. Ezt a terméket márciustól már kérésre lehet is az európai boltok polcain.

A beszéd felismerő rendszerekhez kapcsolódó hír, hogy a Philips megtette az első lépéseket afelé, hogy különböző információ szolgáltatásokat lehessen igénybe venni Philips GSM telefonokon keresztül. A Saraido.com információ szolgáltatóval kötött megállapodás szerint fognak együtt dolgozni ennek gyakorlati megvalósításán.

A Philips USB csatolós PC-s kamerái eddig is kiváló minőségűek voltak, s ez a terület sem stagnál. Stabílan működnek 640x480-as felbontásban



Vesta Fun – Új, kellemes árú PC-s kamera

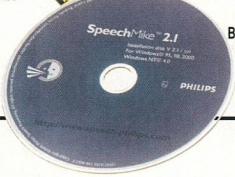


és meglehetősen gyenge (P-166) gépeken is remekül teljesítenek.

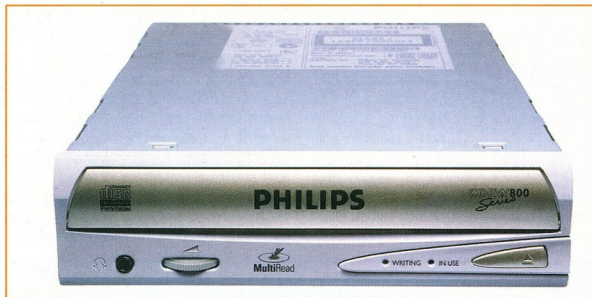
Úgy tűnik, a Philips remek időszakát éli. Különösen igaz ez a PC-s iparág monitor szektorára, ahol már régóta a vezető gyártók között tartják számon. Új, kisebb helyigényű, intelligens, csúcsmínőségű 14, 15 és 17 hüvelykes LCD monitorozatok mutattak be. A 150P és 150B jelű darabok már kaphatóak, a 170B és a 140S típusok pedig a közeljövőben lesznek elérhetőek. A 17 hüvelykes 170B 1280x1024-es felbontásra képes, az analóg bemenet mellett DVI digitális jelet tud fogadni. A 150B ennek 15 hüvelykes megfelelője, maximum 1024x768-as felbontással.

A 150P a B jelű monitorra épülő különleges multimédiás megoldás, amely integrált hangszórókat, illetve mikrofont tartalmaz, s emellett még USB hubként is üzemel. Végül 14 hüvelykes képernyőátmérvével, 1024x768-as felbontásával a sorozat legkisebb tagja a 140S.

Szerencsére a digitális technika a CRT világot sem hagyja érintetlenül. A Philips 109P2 típusjelű,



**USB mikrofon –
Beszéd felismerés**



Philips CDRW804

19 hüvelykes CRT monitora már DVI digitális bemenettel is érkezik. Érdekes, hogy analóg bemenetet használva 1920×1440-es felbontásra képes, míg digitális bemenet mellett csupán csak 1600×1200 a maximális felbontás. Külön kiemelendő, hogy a tekintélyes 1280×1024-es felbontást akár 107 hertzrel is képes meghajtani analóg módban, míg ugyanezt a felbontást digitális forrás esetén 85 hertzrel tudja frissíteni.

A Philipsnél újra megcsodáljuk gyönyörű CD-RW sorozatuk legfrissebb darabját. A 8-szoros sebes-

ségű író és 4-szeres újrairó CDRW804 ma már nem tartozik a leggyorsabbak közé, de formatervezése kétségkívül lenyűgöző!

Érdekes élményben volt részünk a dán Kiss Nordic standján, ahol vakítóan szöke skandináv marketingesek és szédítően ferde szemű technikai szakemberek pikáns elegye várt bennünket. Nem véletlenül. Hűsége olvasóink nagyjából fél éve olvashattak lapunkban tesztet egy igen kétes

minőségű Kiss asztali lejátszóról. Ez a szerkezet – egyáltalán nem véletlenül – kísértetiesen hasonlított a múlt havi számunkban tesztelt Yamakawa lejátszóhoz. Mindkét egység IDE DVD-ROM kóréfabrikált megoldás. Nos, a Kiss gyakorlatára jellemzőnek mondható, hogy saját megoldásaikba más, ismert cégek meghajtóit integrálva hoznak létre újabb eszközöket. Sőt, saját címkével bocsátanak ki ilyen termékeket – hasonlóan a Creative–Panasonic házassághoz. Jó példa erre a Kiss DVD-ROM Kit, amely a Toshiba 12-szeres sebességű DVD-jére, valamint egy Kiss MPEG-II dekóderre épül. Hasonló elvek alapján Samsung és Teac CD-ROM-okkal, CD-RW-ekkel és kombinált meghajtókkal is találkozhatunk Kiss fedőnév alatt, de a kevésbé ismert Delta márkanév ugyancsak felbukkan egy-egy csomagban.

109P2 – 19 colos, digitális CRT monitor



150P LCD multimédiás monitor

All-In-One a Canontól

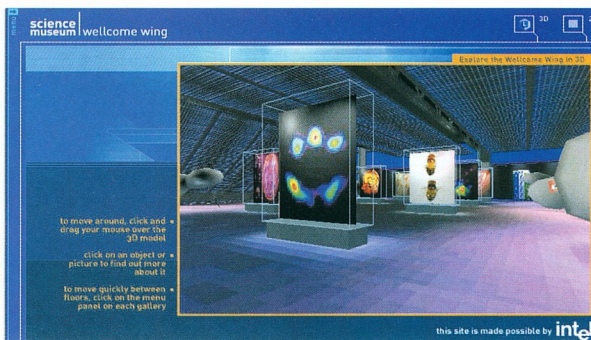
A Canon Magyarországon is forgalomba hozza többfunkciós eszközeinek új generációját. Két új MultiPASS modell vezetnek be: az MPC80 és az MPC70 jelű. Az MPC80-as 33,6 Kbps sebességű modemmel rendelkezik, egy oldalt 3 másodperc alatt képes továbbítani, és 8 megabájt memória található benne (ez legfeljebb 426 oldal tárolására elegendő). Az MPC70-nek 6 másodpercre van



szüksége egy oldal továbbításához (14,4 Kbps), memóriája 42 oldal tárolására nyújt lehetőséget (2 MB). A két új MultiPASS-t a faxkészülékekre jellemző minden kényelmi funkcióval ellátták, kiemelhető például a 12 egyérintéses tárcsaszög, a több mint 100 gyorstárcsázással hívható szám, valamint a faxok csoportos és időzített küldésének a lehetősége.



Ezek mellett alkalmazható színes faxok (Colour Fax) küldésére a számítógép bekapcsolása nélkül; színes faxok esetében az átviteli sebesség körülbelül 1 oldal/perc. Az MPC80-as és MPC70-es alaptartozéka a Canon egyedülálló Desktop Manager (DTM) szoftver. A DTM kiinduló pontja egy eszközkész a képernyőn, ahonnan minden szükséges funkció gyorsan és könnyen elérhető – a DTM továbbá olyan szolgáltatásokat is nyújt, mint a



címjegyzék, a csoportos faxküldés, a fedőlap-minták és a hardver összes beállításának vezérlése a PC-ről. A könnyen elérhető Scan to E-mail (Szkennelés e-mailbe) funkcióval a felhasználó egy teljesen színes oldalt egy elektronikus levél mellékleteként küldhet el, és ez a művelet mindössze 46 másodpercet vesz igénybe.

Mind a két új modell alkalmas színes nyomtatásra, ehhez többek között felhasználják a Canon által kifejlesztett PhotoRealsm technológiát is; ez ragyogó színeket eredményez, és a hordozók széles körének – mint például a pólóra vasalható fólia vagy az üdvözlőlap – használatát teszi lehetővé.

Emellett kiváló minőségű színes másolatok is készíthetők vele, ráadásul ehhez a számítógépet sem kell bekapcsolni. A modellek 2000 áprilisától kerülnek piacra forgalomba.

Új sornymatót a Tallytól

A professzionális sornymatóról nevezetes Tally gyár lecsereelte közkezdelt T6090-es sorozatát. Az új típusok elődeikhez képest megnövelt teljesítménnyel és csendesebben dolgoznak, és – ahogy az már lenni szokott –, havi terhelhetőségük is tovább nőtt. A T6100-as és a T6101-es nyomtató 1020 sor/perces sebességgel nyomtat, a korábbi 900 sor/perces teljesítménnyel szemben. A Constant Density Font üzemmód gondoskodik arról, hogy a készülék nyomtatása 10, 12, 13, 15 és 17 cpi módban is állandó maradjon. A 160000 lap/hó terhelhetőség is már a múlté, mert az új típusok rekordja 180000 lap/hóra emelkedett! A teljesítménybeli paraméterek mellett a Tally egyre nagyobb hangsúlyt fektet az emberközel technológia tökéletesítésére is.

A T6100-as zajsztíj 52, a T6101-esé pedig 50 decibel. A kalapácsütések zaja ma már csak alig hallható a kitűnő hangszigetelő printerháznak köszönhetően. A megújult Tally sornymatókat további különlegessége, hogy 12-féle vonalkód-emuációt ismernek, és képesek a cégnek már meglévő mátrixnyomtatókat is kiváltani. S végül is csak elhanyagolható szempont, hogy az új típusokkáld nem drágább az elődjénél. Az érdeklődés a www.tally.hu címen vagy a 477-4056-os telefonszámon kaphatnak bővebb információt.

Virtuális Science Museum

A világ leghíresebb természettudományi, ipari és technológiai múzeuma, a londoni Science Museum az Intel segítségével új internetoldallal bővül. A látogatók a múzeum eddigi legambiciózusabb létesítményében, a Wellcome Wing névre keresztelt új épületszárnyban tehetnek virtuális sétát. A június 30-án megnyíló Wellcome Wing 50 millió fontba került, fejlesztése 10 évig tartott, s a kortárs tudomány nyilvános bemutatásának legjelentősebb központjaként tartják számon a világon. Az új épületszárny megnyitásával a honlap exkluzív lehetőséget biztosít a múzeum gyűjteményének megtekintésére. A www.sciencemuseum.org.uk/wellcome-wing oldalon a Wellcome szárny négy emeletén sétálhatnak, átrepülhetnek a digitális technológiával (Digitopolis), az orvosi biológiával (Who Am I? – Ki vagyok én?), a jövő tudományával (In Future – A jövőben) és a tudomány aktuális kérdéseivel (Antenna) foglalkozó kiállítások fölött.

Intelligens hangposta

Az Interswitch Kft. egyedülálló szolgáltatást indított el a mobiltelefon-használók részére. Ha a mobiltelefonos hívásait a megszokott hangposta helyett a teletitkárnó szolgáltató központjához irányítja át, titkárnó veszi fel az üzenetet. A hívó abban a tudatban hagyja meg üzenetét, hogy a hívott

titkárjého állt a rendelkezésére – mivel a telefonálók többsége nem hagy az üzenetregisztráción vagy hangpostán üzenetet, a szolgáltatás megkönnyíti az elfoglalt mobiltulajdonos életét. További információ a www.interswitch.hu lapon vagy a 328-5040-es telefonszámon kapható.

Kínai Windows 2000

A Microsoft március végén kiadta a Windows 2000 operációs rendszer kínai változatát. A Pekingben tartott kiadási ünnepségen részt vett többek között Zhang Qi, Kína informatikai államtitkára, Patrick Mulloy, az Egyesült Államok Kereskedelmi Minisztériumának államtitkára, valamint a helyi és nemzetközi informatikai ipar több mint 1000 képviselője. Az informatikai államtitkár cáfolta azt a január elején szárnyra kapott hírt, miszerint a kínai kormány elzárkózik a Windows 2000 használatától,

és helyette saját fejlesztésű Red Flag Linuxot kíván alkalmazni. A lokalizált Windows 2000 fél esztendő kutató-, illetve fejlesztőmunka eredménye, amelyet a kiadás napján húsz kínai nagyvállalat használt, köztük a Sanghai Pudong Fejlesztési Bank, a Tianjin Mobile Telecom és a Kínai Népeségkutató Központ is.

Dell.hu

A HUMANSOFT Kft. a Dell Computerrel közösen elindította a www.dell.hu hivatalos honlapot, amelyen – a hazánkban még nem túl ismert, de a generentülön óriási népszerűségnek örvendő – Dell gépekről kaphatunk információt, illetve meg is rendelhetjük a kiválasztott gépeket (sajnos a honlap csak félig magyarított, a részletes technikai információkat angolul olvashatja a felhasználó). A dell.hu-n leadott rendelések közvetlenül a Dell

értékesítési rendszerébe kerülnek az angliai központban, ahonnan a személyre szabott gyártás után a HUMANSOFT Kft. szállítja ki az árut – a garancia is hazai. A cég tájékoztatása szerint már az első hét is rendkívül sikeresnek bizonyult, hiszen több mint hétmillió forintnyi forgalom bonyolódott le a honlapon – tervek szerint az év végére forgalmuknak közel 30 százaléka az interneten keresztül értékesítésből jár.

A műholdakat lelövik, ugye?

Első hírek szerint a csöbbe jutott műholdas telefonszolgáltató, az Iridium kerülnél lesz a Föld atmoszférájába irányítani, ezzel megsemmisíteni 66 kommunikációs műholdját. Nem talált befektetőt, amely finanszírozna veszteséget, így a szolgáltatás már nem elérhető az 55 ezer előfizető számára. Az amerikai Merit Studios azonban tervet jelentett be az Iridium rendszerének megmentésére. A cég azt javasolja, hogy a 66 műhoddal hozzanak létre egy adatátviteli hálózatot, amelyet internetszolgáltatók használhatnának hírek és reklámok terjesztésére, valamint gyorsabb szoftverfeltöltéseket kínálhatnának ezen keresztül.

Börtön illegális szoftverterjesztésért

A Microsoft tájékoztatása szerint egy év (két évre felfüggesztve) börtönbüntetésre ítélte a bíróság a dabasi gimnázium egyik tanárát, aki illegális szoft-

Visszaküldendő:

Kérem, hogy küldjenek számomra információt az alacsony TCO-val rendelkező **PORTONET** rendszerről, és küldjék el az ehhez kapcsolódó esettanulmányt, melyben én is ellenőrizhetem a számításokat, és elvégezhetem saját cégem számára is!

Kérek:

- Általános információ
- TCO és esettanulmány
- Telefonos kapcsolatfelvételt

Név:

Cégnév:

Cím:

Telefonszám:

E-mail:

PORTONET üzletág

1115 Bp. Ballógyi Mór u. 14.
Tel: 203-9269, fax: 203-9275,
e-mail: portonet@portocom.hu

Számítógép-rendszerek tartós használatra

1

2

3

Az első négy a mi feladatunk...

4

5

...az ötödiket azonban Önnek kell elvégeznie.

Önnek is fontos, hogy a beruházás és az üzemeltetés egyaránt gazdaságos legyen? **A PORTONET ezt nyújtja.** Elemzések szerint az üzemeltetési költségcsökkentés akár a felére is csökkentheti a **PORTONET** megoldással, miközben beruházási kiadásai is kedvezően alakulnak.

PORTOCOM RT, PORTONET üzletág
1115 Bp. Ballógyi Mór u. 14.
Tel: 203-9269, fax: 203-9275,
e-mail: portonet@portocom.hu

Kapcs®

WALTON

NETWORKING KFT.

INGRAM

MICRO

SZOFTVER-HARDVER NAGYKERESKEDELEM

**INGRAM
MICRO**

FINANSZÍROZÁS

MARKETING

LOGISZTIKA

SUPPORT

VISZONTELADÓK

KÉPVISELT GYÁRTÓK

3Com Borland-Imprise Cisco Compaq
Computer Associates Corel Datasys/FaxChange D-Link
Fujitsu-Siemens HP Networking HP OpenView
HP Printer IBM PC IBM SW Lancastr
LG/Goldstar Logitech Lotus Microsoft MSPress
Network Associates/McAfee Nortel Networks
Novell Pervasive Samsonite SCO
Sunbelt Sybase Symantec
Xerox Xircom

Ingram Micro Magyarország Kft. 1139 Budapest, Fáy u. 4. Tel.: 237 7070 Fax: 237 7090
7625 Pécs, Majorossy u. 36. Tel./fax: (72) 213 755 • 6721 Szeged, Madách u. 14. Tel./fax: (62) 490 424



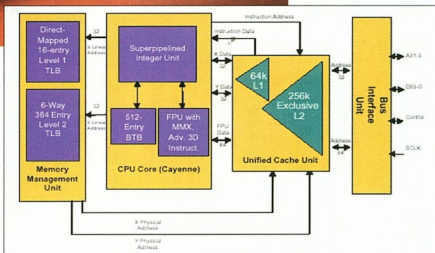
vermáslásért és terjesztésért került a városi bíróság elé. A vádlott beismerő vallomását a bíróság enyhítő körülményként vette figyelembe. A gazdasági bűncselekmény feltárása során a rendőrség megállapította, hogy a vádlott mintegy 9 millió forint értékű kárt okozott a szoftverpiacon jelen lévő vállalatoknak köztük elsősorban a Microsoftnak. Az ítélet jogerős.

Magyarországon a forgalomban lévő illegális szoftverek aránya meghaladja a 60 százalékot, a szoftver-feketekereskedelem által okozott kár pedig 100 millió dolláros nagyságrendű. Ez nemcsak a termékeket forgalmazó vállalatokat érinti érzékenyen, hanem a nemzetgazdaság fejlődését is hátráltatja, és gátat szab hazánk európai uniós csatlakozásának. Az Unió országaihoz az illegálisan használt szoftverek aránya 40 százalék alatti.

A Via Technologies új processzora

Formálisan is bejelentette a Via Technologies, Inc. (amely megvásárolta a Cyrix processzorcsaládot) régóta várt Joshua processzorát, konkurenciát állítva ezzel az AMD-nek, illetve az Intelnek az alacsony árú PC-processzorok piacán. Az új processzor, amely eredetileg Cyrix Cayenne néven volt ismert, a Via Cyrix III nevet kapta, és ára valamivel 100 dollár – azaz az AMD K6–2 processzoránál ára – alatt van, miközben nagyobb L2 gyorsítótárat tartalmaz. A Via a bejelentés alkalmával két processzort mutatott be: a PR500 és PR533 modelleket. A PR előtagocska a „performance rated” rövidítést rejt, amely annyit tesz, hogy teljesítmény alapján osztályozzák a Via Cyrix III processzorokat. Erre azért van szükség, hogy a vásárló össze tudja hasonlítani például a Celeronnal, így a PR előtaggal megadott teljesítmény/órajel – a közlemény szerint – megfelel az adott órajelű Celeron teljesítményének. A PR-értékek a 400, illetve 433 MHz-es Cyrix III processzormaggal és

Corp. fogja előállítani. A Via Cyrix III processzor 64 KB L1, 256 KB L2 gyorsítótárat tartalmaz, valamint egy, az Intel által a Coppermine PIII processzorban is alkalmazott teljesítménynövelő eljárás (ATC) hasonló technikát is hasznosít. A Via Cyrix III processzor, a Celeronok által használt Socket 370 foglalatba illeszkedik, így az Intel P6 GTL+ sin architektúráját alkalmazza, 100, illetve 133 MHz-es rendszersín-frekvenciával. Meglévő alaplapok és lapkakészletek révén, alacsony ára és megegyező teljesítménye okán alternatívája lehet a Celeron, illetve az AMD K6–2 processzoroknak. A Via Cyrix III processzorokat 2000 áprilistól szállítják.



a 100, illetve 133 MHz-es rendszersín-frekvenciával lettek kiszámítva.

Az egész műveletek teljesítménye alapján állították fel a PRxxx teljesítményosztályokat, így az adott PR osztályú Via Cyrix III egész műveletű teljesítményben megegyezik a hasonló frekvenciájú Celeronnal, míg a lebegőpontos műveleteket tekintve a hírek szerint Celeron-közi teljesítményt mutat. Támogatja az MMX, illetve bővített MMX és a 3DNow! utasításokat. Minthogy a Viának nincsenek gyárai, a processzort a National Semiconductor

Felavatták a Budapesti Tetrapol Pilot hálózatot

2000. március 31-én ünnepélyes keretek között avatták fel a budapesti Tetrapol készenléti rendszer rádiókommunikációs kísérleti hálózatát. A Tetrapol hálózatot a BM védnöksége alatt folyó egységes digitális

trükkölt készenléti rádiórendszer-kísérlet keretében telepítette a Matra Nortel Communications (MNC). A budapesti, különösen a XIV. kerületi rendőrség máris több mint 40 PMR (professzionális mobil rádiórendszer) terminált – kézi, mobil és az örsökön telepített fix berendezést – használ. A rendszert lépésről lépésre bővíti tovább 120 kézterminalig. A 380 MHz frekvencián működő rendszer Budapest egész területét lefedi. A MNC szakemberei folyamatos támogatást nyújtanak a budapesti rendőrség operatív egységeinek.



Lucent-bővülés

A Lucent Technologies bejelentette, hogy a részvényeseknek kívánja átadni alközponti, SYSTIMAX strukturált kábelezési és LAN alapú adatátviteli üzletágait, külön vállalatot alapítva, amely közvetlenül és önállóan fog fellépni a vállalati hálózatok piacán. Az új cég 8 milliárd dolláros üzleti és ügyfélkörrel indul, akik közt a Fortune 500-as listáján szereplő cégek több mint 90 százaléka megtalálható. Az átadást jóváhagyta a Lucent igazgatótanácsa; a részvényeket előreláthatólag adómentesen fogják szétosztani a Lucent részvényesei között. A Lucent arra számít, hogy az átadás a 2000. szeptember 30-án záruló negyedik pénzügyi negyedév végére befejeződik.

„E lépésével a Lucent arra törekszik, hogy tovább erősítse vezető szerepét a távközlési hálózatok leggyorsabban növekvő területein – jelentette ki a Lucent Technologies elnök-vezérigazgatója, *Richard McGinn*. – Az alközponti, SYSTIMAX kábelezési és LAN alapú adatátviteli üzletág átadásával jobban fókuszálhatjuk a Lucent tevékenységi körét, ugyanakkor létrehozunk egy, az üzleti ügyfeleket szolgáló vezető vállalatot. A Lucent nagyobb erőforrásokat fog összpontosítani olyan gyorsan növekvő területekre, mint az optikai hálózatok, az internetes infrastruktúra, a vezeték nélküli technika, a félvezetők, az optoelektronika, a magán- és nyilvános hálózatokat összekapcsoló web alapú vállalati megoldások, valamint a vállalatoknak és hálózati szolgáltatóknak nyújtott professzionális tervezési és tanácsadási tevékenység. A Lucent szándéka, hogy a hálózati szolgáltató cégekkel együttműködve az iparág rendszer-, szoftver- és szolgáltatási termékeinek egyik legszélesebb palettáját nyújtsa vállalati ügyfeleinek.” McGinn bejelentette, hogy *Donald Peterson*, a Lucent jelenlegi ügyvezető alelnöke és pénzügyi vezetője lesz az új cég elnök-vezérigazgatója. Az új cég igazgatótanácsának élére pedig *Henry Schacht*, a Lucent egykori elnöke és jelenlegi igazgatótanácsi tagja kerül.

A XIV. kerület készenléti erői a különlegesen biztonságos, végponttól végpontig tilkosított PMR-t hang- és adatkommunikációra is használhatják. A Tetrapol mobil rádiók alkalmasak csoportos beszélgetésre, privát, kizárólag két felhasználó közötti kommunikációra és walkie-talkie direkt üzem-

ködésben is működnek. A Tetrapol technológia a gyakorlatban már működik és bevált, több PMR hálózatot szállítottak a koszovói békefenntartó erőknek is. A PMR fejlesztésében a Matra Nortel 1997 óta vesz részt, és a cég 1998-ban közel egymilliárd dollár árbevételt realizált.

DaimlerChrysler-Deutsche Telekom szövetség

A DaimlerChrysler debis nevű leányvállalata és a Deutsche Telekom közös vállalkozás keretében egyesíti információtechnológiai tevékenységeit. A megállapodás részeként a Deutsche Telekom tökeemelés formájában 50,1 százalékos részesedést szerez a debis Systemhaus cégben. E lépéssel a debis Systemhaus egy erős partnerhez jut, amely stratégiai üzletágáig bővíti az információtechnológiát. A DaimlerChrysler és a Deutsche Telekom megállapodása alapján a debis Systemhaus változtatlanul folytatja tevékenységét, s további befektetésekkel növelik a vállalat versenyképességét a gyorsan növekvő IT szolgáltatási ágazatban. A közös vállalkozás egyéb részleteiről a két partner nem kíván nyilatkozni. A DaimlerChrysler felügyelőbizottságának még jóvá kell hagynia a megállapodást. A Deutsche Telekom olyan partnerrel álltunk, amely a debis Systemhaus saját stratégiai üzletágaként fejlesztje tovább – jelentette ki *Jürgen E. Schremp*, a DaimlerChrysler elnöke. – Telematikai tevékenységeink egyesítésére máris kiváló alapot szolgáltat a telematikai közös vállalkozásunk, a Tegaron. A debis Systemhaus és alkalmazottainak jövője fontos

LEXMARK

Color Jetprinter 731

Nyomatási sebesség legfeljebb 8 lap/perc fekete, 3,5 lap/perc színes
 Felbontás 1200x1200 dpi
 Két nyomtatófej
 Hatszínű, fotóműnőségű nyomtatás lehetséges az opcionális fotópatron segítségével.
 Az Accufeed adagoló rendszer papírgyűrődés- és elakadásmenést biztosít.
 Ajánlott végfelhasználói ára:
25.590 + áfa



Color Jetprinter 711

Nyomatási sebesség legfeljebb 4 lap/perc fekete, 2,5 lap/perc színes nyomtatás esetén
 1200x1200 dpi-s felbontás
 Accufeed papírkézelési technológia, akár 270 g/m² súlyú lap használata
 Ajánlott végfelhasználói ára:
15.990 + áfa

Color Jetprinter 751

Nyomatási sebesség legfeljebb 10 lap/perc fekete, 5 lap/perc színes nyomtatás esetén
 Két nyomtatófej, 1200x1200 dpi-s felbontás,
 7 picoliteres festékegyséppel, Accufeed papírkézelési technológia akár 270 g/m² súlyú lap használata, USB csatlakozási lehetőség, Posztermnyomatási lehetőség
 Ajánlott végfelhasználói ára:
43.190 + áfa

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

- TZteam Számítástechnikai Kft. • 1161 Budapest, Rákóczi út 48. Tel./Fax: 406-4444, tz@tzteam.hu, www.tzteam.hu
- Libra Computer Kft. • 1114 Budapest, Bartók Béla út 21. Tel.: 361-4280, Tel./Fax: 361-4300, libra@libra.hu
- Printer Szalon • 1182 Budapest, Váci út 64/a. Tel.: 340-0163, fax: 350-2398, www.printerszalon.com
- LexStore • 1095 Budapest, Boráros tér 7. Tel.: 215-1252, fax: 216-9423, maxtrux@ring.net
- Materiálszét Computertechnika Kkt. • 4022 Debrecen, Piac u. 43. Tel.: 06-52/451-901, fax: 06-52/451-899, material@mail.matav.hu
- Raob Computer Kft. • 9022 Győr, Pálffy u. 3. Tel./Fax: 06-96/310-797, raob.computer@matavnet.hu
- Co-Net Computers • 7100 Szekszárd, Kőseley Itp. 1. Tel.: 06-74/312-207, fax: 06-74/316-066, www.co-net.hu
- Infornax Computer • 8200 Veszprém, József Attila út 9. Tel.: 06-88/591-100, fax: 06-88/406-489, www.infornax.hu

0503

kérdés volt tárgyalásaink során. A DaimlerChrysler és a Deutsche Telekom stratégiai partnerkapcsolatával biztosított értéknövekedés mindenekelőtt a részvényesink hasznára válik."

A következő években – éppúgy, mint eddig – a debis Systemhaus információtechnológiai termékeinek és szolgáltatásainak fő vásárlója a DaimlerChrysler lesz. A debis Systemhaus 1999-es bevételének 25 százaléka a DaimlerChryslerrel kötött üzletekből származott. A cég az elmúlt években nagymértékben bővítette üzleti tevékenységét más német és külföldi vásárlókkal is. A debis Systemhaus információtechnológiai szolgáltató cég székhelye a németországi Leinfelden-Echterdingenben található. A vállalat bevételei 1999-ben 31 százalékkal, 2,9 milliárd euróra növekedtek. A cégnek jelenleg több mint 20 ezer alkalmazottja van.

AceS-hívás Ericssonnal

Az Ericsson bemutatta az R190-et, a világ legkisebb és legkönnyebb műholdas/GSM kétnormás mobiltelefonját, amelyet kifejezetten a délkelet-ázsiai AceS regionális műholdas hálózathoz fejlesztett. Az R190-nel sikeres hívásokat kezdeményeztek az új hálózaton. A hagyományos GSM telefonokkal megegyező formájú és méretű, alig 200 grammal készülőék hatalmas ugrás a műholdas telefonok fejlődésében. Az Ericsson tervei szerint a mobiltelefon 2000 második felében kerül kereskedelmi forgalomba. Az Ericsson R190 mind műhol-

das, mind GSM módban használható. Amennyiben nincs GSM térerő, a készülék automatikusan műholdas módba kapcsol, így ideális telefon azoknak, akik távoli, lefedetlen területekre is utaznak.

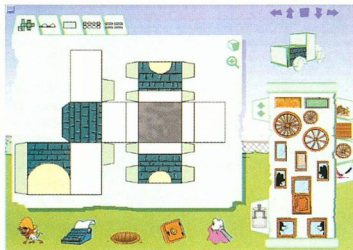
3Com-ASUSTeK Computer együttműködés

A 3Com Corporation és az ASUSTeK Computer, Inc. bejelentette, hogy a 3Com EtherLink 10/100 alkalmazásorientált lapkáját (3C920) az új ASUS alaplapra (CUC2000-M) integrálva átfogó hálózati-felügyeleti funkciókat támogat a kis- és közepes vállalkozásokra tervezett PC-ken.

A hálózati megoldások terén vezető szerepet játszó 3Com és a csúcscategóriájú alaplapok és kiegészítő kártyák technológiája terén piacvezető ASUS megállapodásának eredményeképpen a legtöbb rendszeres felügyeleti funkció egyetlen központi konzollal végezhető el, és ezzel rendkívüli módon csökkenti a hálózatra kapcsolt PC-k teljes tulajdonosi és támogatási költségét. Az integrált 3Com EtherLink 10/100 LAN ASIC a 3Com EtherLink 10/100 termékeinek bevált teljesítményét, megbízhatóságát és intelligenciáját új, korszerű asztali felügyeleti jellemzőkkel ötvözi.

"A hálózat minden vállalat számára alapvető követelmény – nyilatkozta Louis Lam, a 3Com cég ázsiai-csendes-óceáni régiójáért felelős OEM értékesítési igazgatója. – A stratégiai partnerség keretében a 3Com nyújtja azt a »helyi hálózat az

azonban meglepően profissionális, munka közben egyes részeket például kinyithatunk vele, és a háromdimenziós mo-



delleket térben forgathatjuk is. A Teremtés meg saját világodat! című sorozat első két része Tapsi Hapsival és barátaival tavasz végén jelenik meg; a Disney-figurákat felvonultató folytatás ősszel várható.

Elkészült a magyar Windows 2000

Elkészült a magyar Windows 2000 – jelentette be 2000. április 5-én a Microsoft Corp. honosítással foglalkozó irországi központja. A szoftvercsalád lokalizálása az angol nyelvű termék elkészülte után 111 napig tartott. Ez idő alatt nemcsak az operációs rendszer Professional és Server változatait magyarították, hanem elkészült a 128 bites titkosítást megvalósító kiegészítő csomag is, amelyet a termékkel együtt hoznak majd forgalomba. A Windows 2000 sokszorosítása a tervek szerint 3-4 hetet vesz majd igénybe, így várhatóan már április utolsó napjaiban megkezdődik a termékcsomag szállítása és értékesítése. A Microsoft új operációs rendszerének hazai változata a kiadott nyelvi verziók sorában a tizenkilencedik, a cég a közeljövőben még csaknem ugyanennyi nyelvre szándékozik honosítani a szoftvert. Az „új gazdaság alapjainak” kiküldött operációs rendszer határainkon túl már nagy népszerűségnek örvend, az Egyesült Államokban például alig egy hónapja a kereskedelmi forgalomba kerülése után több mint 1 millió Windows 2000-et adtak el. (Ez a szám a nagyvállalati, úgynevezett Enterprise Agreement szerződés kereteiben vásárolt termékeket nem is foglalja magába.) Magyarországon jelenleg már több nagyvállalattal folyik a Windows 2000 bevezetése, s a szoftvergyártó hazai képviselője szerint a magyar változat megjelenése nagymértékben megemeli majd az áttérő vállalatok számát.

alaplapon – technológiát és konstrukciós szakértelemmel, amellyel nagy teljesítőképességű, megbízható és kompatibilis hálózat integrálható az ASUS alaplapjaira. Ennek eredményeként a PC-gyártók világszerte hálózatokész, költséghatékony asztali számítógépeket kínálhatnak vállalati ügyfeleiknek. Az a tény, hogy az ASUS választása a 3Comra esett, megerősíti vezető szerepünket a »helyi hálózat az alaplapon« technológia piacán."

A 3Com céggel létrehozott stratégiai partneri viszonyról Joe Hsieh, az ASUS termékmarketing-igazgatója így szól: „A 3Com EtherLink 10/100

LAN ASIC lapkját legújabb alaplapjainkra integrálva a nagy teljesítményű és megbízható asztali felügyeleti megoldások még szélesebb és átfogóbb kínálatát tudjuk nyújtani a gyorsan növekvő kis- és középvállalatoknak. Ez a partnerség megerősíti az ASUS alaplapgyártó világszerte piacvezető pozícióját.

A 3Com EtherLink 10/100 LAN ASIC szabványon alapuló új, távoli rendszerüzemeltetési és hálózati felügyeleti támogatást, valamint továbbfejlesztett Remote Wake Up szolgáltatásokat nyújt. A megoldások kielégítik az új, alapvető ipari szabványokat, többek között a PCI 2.2, a Wired for Management, a DMI 2.0 és az ACPI szabványt, továbbá teljesítik a Microsoft PC99-tanúsítvány összes feltételét.

Portocom – PortoNet

A Portocom Rt. a Flamenco hotelben április 5-én tartott sajtótájékoztatóján egy új hálózati rendszert mutatott be, a PortoNetet. A cég ed-



digi tevékenysége noteszgépek építéséből, forgalmazásából és szervizeléséből állt, mely területen ma hazánkban piacvezető szerepet tölt be. 2000 januárjában új üzletág működtetését kezdte meg, melynek célja a kis- és középvállalatok, vállalkozások irodai számítástechnikai igényeinek kielégítése. A PortoNettel olyan számítógépes hálózati megoldást nyújtanak – az ügyfelek egyedi szükségleteihez igazodva –, amely elsődlegesen költségkímélő beszerzésével és üzemeltetésével előnyösebb az általánosan használt rendszerekhez képest. A szervert és a kisméretű, korszerű PC-kből álló hálózatot üzemkészen adják át, és távfelügyeleti lehetőséget is kínálnak hozzá. A termék alkalmazásának elősegítése érdekében megjelentetik a KDE – a Linux arca és a StarOffice 5.1 magyar nyelvű felhasználói kézikönyveket is, hiszen ezeket a programokat telepítik gépeikre. Természetesen, amennyiben a megrendelő más operációs rendszert kér (DOS, Windows 3.1, Win9x

vagy NT), azt is teljesítik, bár ezek némileg emelik az „olcsóbb” beruházás költségét. A Portocom márkanévének, ISO-minősítésének és megbízható szervizhálózatának hagyományát a PortoNet termékcsaládban is meg kívánják őrizni.

A debis TransIT által tovább fejlődik a BKV RT

A Budapesti Közlekedési Részvénytársaságnál (BKV) 2000. április 6-án átadták rendeltetésének Közép-Európa első integrált tömegközlekedési informatikai rendszerét. *Aba Botond*, az évi 1.4 milliárd utast szállító BKV Rt. vezérigazgatója és *Vinkovits László*, a rendszerintegrátor debis IT Services Unisoftware Kft. ügyvezető igazgatója Budapesten sajtótájékoztatót jelentettek be azokat az intézkedéseket, amelyek a TransIT elnevezésű program révén ezután segítik a BKV munkafolyamatainak jobb szervezését és ellenőrzését, a járműpark racionalizálását és a gazdálkodás átláthatóbbá tételét. A több milliárd forintos informatikai beruházás néhány év alatt megtérül. Jelenleg Budapest Közép-kelet Európában az egyetlen nagyváros, amelynek tömegközlekedését integrált informatikai rendszer irányítja. A most lezárult beruházással a BKV

baszállalékkal hozhat döntéseket. A TransIT integrált informatikai rendszer a BKV több mint 1000 munkaállomásán fut, a terminálon dolgozó 2000 BKV alkalmazott SAP rendszerek, a forgalmi folyamatsoftverek, a menetdíj-bevételi rendszer és az ügyiratkezelési softverek segítségével dolgozik. A TransIT-tal informatikai támogatást kap a forgalomirányítás és -szervezés is. Alkalmazása révén pontosabb és hatékonyabb menetrendek készülnek: kiszámítható, hol kell több vagy sűrűbb járatokat indítani, mennyibe kerül az intézkedés, hogyan illeszkedik a járat a város közlekedési rendszerébe.

A rendszer a forgalmi elszámoltatást is felügyeli, regisztrálja az évi 60 millió jegy, illetve bérlet vásárlását. Ez is elősegítette, hogy a debis IT Services Unisoftware Kft. és a debis IT Services Magyarország rövid időn belül Magyarország egyik legjelentősebb rendszerintegrációs cégévé vált.

Microtek ArtixScan 1100

Új, 42 bites színmélységű síkigáys lapolvasó modellel jelent meg a Microtek. A minőségi termék elsősorban a nyomdai előkészítéssel foglalkozó grafikusok, és tőrdelők érdeklődésére tarthat számot. Kétéle média letapoga-



az utazó közönség érdekében átláthatóbbá és precízen nyomon követhetővé tette rendkívül szerteágazó tevékenységeit és gazdálkodását. A TransIT révén a cégvezetése naprakész információkhoz jut minden az üzemeltetéssel, a forgalomirányítással és a gazdálkodással összefüggő eseményről, gyorsan és kis hi-

tására is képes az 1000×2000 DPI hardveres felbontással dolgozó fej: 203×355 mm-es papíryanagokat és akár 203×254 mm felületű diákat is képes szkennelni. A diákat az EDIT (Emulsion Direct Imaging Technology) eljárással olvassa be, ennek során semmiféle üvegfelületen (lencse, üveglap, tükrök) nem

török meg a fény, hanem a filmen áthaladva közvetlenül az érzékelőbe jut. A filmeket egy speciális, üveg nélküli tokba helyezve kell az erre szolgáló tálcába csúsztatni. Alapartozéka a Microtek ICC Profiler szoftvere, ami a Kodak színkorrekciós rendszerét alkalmazza. A mellékelt két darab Kodak Q60-as színminta segítségével CMYK, RGB vagy CIE formátumba is menthetjük képeinket. A szoftverek mind Mac, mind PC változata rendelkezésre áll. A készülék SCSI interfésszel rendelkezik, az adapterkártya is megtalálható a csomagban.

USB portra csatlakoztatható ujjlenyomat-azonosító

A Login Autonom Kft. bejelentette, hogy ezután az U. are U Pro ujjlenyomat-azonosító USB portra kapcsolódó, Windows 2000 és NT 4.0

környezetben is működő, biometrikus azonosító rendszer már kapható. Az ujjlenyomat-azonosító a valós felhasználót azonosítja annak mindig kéznél lévő ujjlenyomatával, és még a képernyőkímélőt követő bejelentkezésnél is használni kell. A biometrikus azonosítók, egyre jobban előtérbe kerülnek a nagy biztonságot követelő rendszerekénél, alkalmazásoknál.

Az USB portos U. are U. nettó ára 58 500 forint, a 25 felhasználós licence 499 000 forint, míg a PrivátSpace 2.0 19 500 forintba kerül. A készülékek megvásárolhatók a Login Autonom Kft.-nél. Bővebb információk a www.digitperson.com címen.

Daewoo - CHS megállapodás

Tavaly a rémhír terjedt el széles körben, miszerint a dél-koreai Daewoo cég felszámolja elektronikai üzletágát. A projektet végül

ejtették és a cég pénzügyi helyzetét stabilizálták. Jelenleg két divízióra osztva folytatja tevékenységét: a Daewoo Electronics a monitor üzletágat viszi tovább, míg a Daewoo Telecom a számítástechnikai hardver piacból igyekszik kivenni a részét.

A CHS Hungary Kft. által március 24-én közzétett nyilatkozata szerint a cég a Daewoo kizárólagos importőreként forgalmazza annak monitorait, amelyekre 3 év garanciát vállal. A korábbi kizárólagos partnerként működő Cordata Kft. csődjé miatt máig nem volt hazai márkaszerviz, ami megingatta a vásárlók Daewoo termékekbe vetett bizalmát. A megállapodás értelmében az eddigi vásárlók sem maradnak garancia nélkül: a CMC 518X termék kivételével (ez nem eredeti Daewoo gyártmány) valamennyi, a Cordata által forgalmazott monitorra teljes körű garanciális szervizszolgáltatást nyújt a CHS, természetesen a garancialevél és a számla birtokában és a feltüntetett garanciaidőn belül. ■

OLYMPUS A Digitális Specialista!

Köszönjük

- DA1 • Kévtárcék
- MCN-40 • Képtárcék
- MCN-03 • Képtárcék
- MCN-14 • Képtárcék
- CAMERA flash film Scanner
- File duplikátor
- R-0 • Canon 40-es lecsúszós villás
- RS-232 - SCSI adapter
- Magneto-optikai meghajtó
- MO lemez 230MB - 640MB
- MAHS2 • USB SFFDC SmartMedia olvasó
- MAFP-2NE/FlashDisk • Floppy adapter
- SFFDC SmartMedia kártya 8 - 64MB
- MA-2E • PCMCIA adapter
- Li-ion elem
- CSE, CAE, E7AE • Hálózati adapter
- Tokok
- Víz alatti és búvártokok
- NiMH akkumulátor és gyorsöltő
- MEdiadata Pro 1.0 Kép Archiváló és szerkesztő program
- CAMERA P-330NE • Hi(kép)nyomtató
- TV

DIGITAL

Új! C-2500 L • 2.5 Megapixel CCD • 3x Zoom

Új! C-3030 ZOOM • 3.3 Megapixel CCD • 3x Zoom

Új! C-2020 ZOOM • 2.1 Megapixel CCD • 3x Zoom

Új! C-960 ZOOM • 1.31 Megapixel CCD • 3x Zoom

Új! C-21 • 2.1 Megapixel CCD

Új! C-860 L • 1.31 Megapixel CCD

Kodak DC290 Zoom – Garmin GPS III Plus

Koordinátavadász

A többi gyártóhoz hasonlóan a Kodak is egyre-másra fejleszti modelljeit. A következőkben a régebbi DC265 Zoom digitális fényképezőgép utódját mutatjuk be, amelyhez ráadásul egy érdekességet is kaptunk kipróbálásra.

A digitális fényképezőgépekkel foglalkozó tavaly nyári nagy összeállításunk egyik legtöbbet tudó másinája a Kodak DC265-ös volt. Igazánidőből az utód, a DC290-es nagyon hasonlít az elődre, ezt is a különleges formavilág jellemzi. Növelték viszont a felbontását, most a maximum a 2240×1500 képpont. Igaz, ez már „csalás”, hiszen a 2,3 megapixeles CCD fizikailag csak 1800×1200 hasznos pixelt „lát”, az ennél nagyobb interpolációval hozza létre. A zoomos objektív 38–115 milliméteres fókuszátvóval-szággal bír, fényereje f/3 és f/4,7 közötti. A háromszoros optikai zoom mellé kétszeres digitális is választást. Megőrizték a többi Kodak-jellemzőt is, például a CompactFlash memóriakártyát, a hangfelvételi lehetőséget vagy a script nyelvű programozhatóságot. Hasznos, hogy nemcsak JPEG, hanem tömörítetlen TIFF formátumot is használhatunk,



viszont továbbra is lassú. Az expozíciós gomb lenyomása után majd fél másodperc múlva kezd csak fényképezni a masina. Aki már próbált egy játszó gyereket fényképezni, az tudja, hogy mit jelent mindez... Pozitívum viszont az USB lehetőség, így nagyon gyorsan kimásolhatjuk felvételeinket.

installációs programot (Win/Mac), a TWAIN- és az USB illesztőt, a letöltő- és beállítóprogramot tartalmazó lemezt. Egy külön CD-n mellékelik a 2000. februári frissítéscsomagot. Megkapjuk továbbá az Adobe PhotoDeluxe 1.0 és Adobe PageMill 3.0 windowsos és maces változatait, és a teljes kézikönyv is CD-n található, továbbá számos nyelven mellékelik a Quick Reference anyagot is. Az angol nyelvű nyomtatott kézikönyv szinte mindenre kitér, de ennek megfelelően roppant felületes. Például az összes kép törlésének vagy a memóriakártya formázásának a módját hosszú ideig kerestük hiábavalóan, végül magunk jöttünk rá.

Térképészegép

A DC290-eshez vásárolható úgynevezett Connection Kit is, ezzel a Garmin GPS készülékeket illeszthetjük a fényképezőgéphez. Ha a DC290-est összekapcsoljuk egy Garmin III-as GPS berendezéssel, akkor a földrajzi koordinátákat is rátehetjük a képekre. A koordinátaadat vagy feliratként jelenik meg a képen, vagy csak – szabványos módon – a JPEG állomány EXIF fejlécébe tárolódik el. Ezeket a képeket a FUGAWI szoftver képes egyből úgy importálni, hogy a koordináták alapján egy „waypoint”-ot (útípontot) képez. Egy-egy ilyen ponthoz megjegyzéseket, vagy akár több fotót is hozzáfűzhetünk. Az útípontok a térképen teljesen automatikusan kerülnek a helyükre, és egy kiválasztott ikon jelöli őket. Ha rákattintunk egy ilyen ikonra, akkor megjelenik maga a fotó is. Lehetőség van arra is, hogy az útípontok listájában keressünk, és azt megnézzük a térképen. Bárki maga is készíthet térképet bármiről, csak három pont földrajzi koordinátáit kell tudnia a kalibrálásához.



Garmin GPS III Plus és a szerelőkeret

mint ahogy az is, hogy a legtöbb funkciót a menü behívása nélkül is szabályozhatjuk. A DC290-essel időzített és sorozatfelvételt is készíthetünk,

A Kodak DC290-es mellé bőven kapunk kiegészítőket, többek között akkumulátorokat, töltőt, kábeleket stb. A számos CD-ROM között megtaláljuk a Kodak

György György

Portocom 3300C

Dobozba zárt erőmű

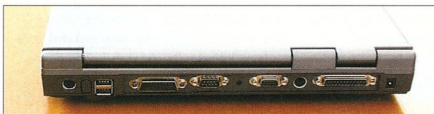
A Portocom jóvoltából egy igazi mozgatható erőmű vendégeskedett nálunk. A 3300C típusjelű PIII-700-as processzorral felszerelt masina valóban léleg-zetelállító irodai teljesítményre képes. Vizsgáljuk meg közelebbről!



Elegáns, de nem hivalkodó, inkább visszafogott küllemű modellel volt dolgunk, amely kétségkívül remekül használható eszköz mindazok számára, akik rendelkeznek a birtoklásához elengedhetlenül szükséges anyagi javakkal. Nyilvánvaló, hogy egy ilyen kategóriájú gép ára borsos, de ezt a teljesítményt meg is kell fizetni.

A gép 700 MHz-es Intel PIII-as processzora, 128 MB RAM-ja és 8 MB-os ATI Rage LT Pro videokártyája bőségesen elegendő, hogy erőteljes irodai feladatoknak is tökéletesen megfeleljen.

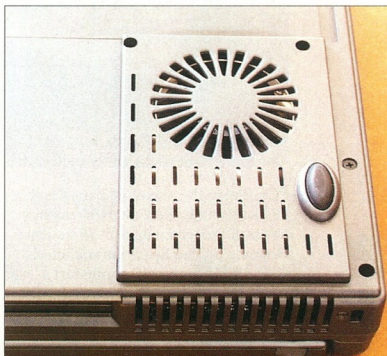
Az 1024×768-as felbontást nagyszerűen bírja akár 32 bites színmélység mellett is. Ígyencek számára még S-video kimenetet is elhelyeztek a gép hátsó oldalán,



így a látványt akár televízió is megjeleníthetjük. A szerkezet energiatakarékos grafikus megjelenítője munkára kiválóan alkalmas, de ennél sokkal többet botorság lenne elvárni tőle. Tény, hogy egy noteszgépnek nem is igazán profi-fija, hogy játékokat zökkenőmentesen futtasson, de ilyen számítási teljesítményt tartva kézben óhatatlanul felferül az emberben, hogyan is teljesít a szabadidős fronton. Nos, stratégiai játékokhoz bátran ajánlható, már csak félelmetes számítási kapacitása okán is, de 3D-s megjelenítést kívánó darabok is futtathatók a gépen, igaz, utóbbiak elvezethetősége sok esetben igencsak megkérdőjelezhető. Az ATI megjelenítő elboldogul ugyan a Microsoft Direct3D API-jával, de egynehány fontos metódust nem – vagy csak részlegesen – támogat, így a látvány időnként sok

kívánnivalót hagy maga után. Tárgyak krómos, fényes csillogásának imitációja például felismerhetetlenre sikeredik szegénynek. Úgy summázhatnánk, hogy egy ilyen erőforrással rendelkező gép megérdemelne egy erősebb grafikus megjelenítőt, de szem előtt kell tartanunk azt is, hogy – noteszgépről lévén szó – nem mindegy ennek a részegységnek az energiafelvétele sem. Kis fogyasztású, kiugró teljesítményű videovezérlők azonban nem tolonganak a piacon.

Az elérhetőek közül pedig kétségkívül az ATI lapkája az egyik legmegfelelőbb. A gép 6 GB-os merevlemezrel, floppy-meghajtóval, TEAC CD-ROM-mal és ESS hangkártyával is rendelkezik. Ezzel a felszereltséggel már akár DTP feladatok is elvégezhetőek, de természetesen nem ez a masina fő profilja.



A ventilátor és hűtőborda védi a 700 MHz-es PIII-as processzort

Csúcskategóriás gép, amely a noteszgépek terén manapság fellelhető összes fontos tulajdonsággal bír. CD-meghajtó helyett – igény szerint – DVD-ROM-mal is rendelhető, amely tovább emeli „élvezeti értékét”.

Jakab Szabolcs

Rendszerjellemzők

Processzor: FC-PGA Intel Pentium III 700 MHz (FSB 100 MHz)

Memória: Két darab 144 pines SODIMM 3.3 V-os EDO/SDRAM modul (max. 256 MB)

Kijelző: 14.1 hüvelykes TFT XGA LCD

Videovezérlő: AGP 2x, ATI Rage Pro Lt, 64 bites hardveres 2D/3D gyorsító, 4MB SGRAM videomemória, lévő-kimenet (S-video), MacroVision v7.01 másolásvédelemmel, 1024×768-as felbontás, szimultán képmegjelenítés tévén és képernyőn

Audiorendszer: 3D sztereo képességek (nem saját hangszórókkal), teljesen duplex működés, ESS hangkártya (SoundBlaster Pro 3.01-kompatibilis), beépített mikrofon, 2 hangszóró

Kártyacsatlósi lehetőség: 1 db Type III vagy 2 db Type II PC Card részére

Bemenet/kimenet: Beépített érintőpad, Dual USB csatló, soros port, párhuzamos port, FIR (Fast Infrared Port), 4 Mbps sebesség, 1 m hatótáv, HDA 1.1, külső monitorcsatlakozó, line-in, fejtárlató- és mikrofonaljzatok, RJ-11 aljzat az opcionális 56 K v.90-es modemhez, dokkolóport

Méretlek: 316×256×38,5 mm, 3,5 kg

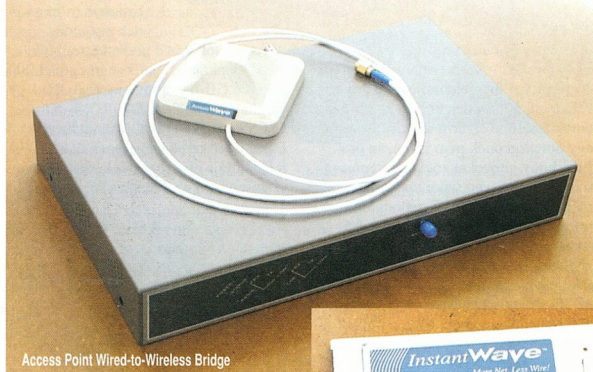
Rádióhullámú hálózat

InstantWave

Pár hónappal ezelőtt már megjelent egy cikk a *PC World*-ben a drót nélküli hálózati megoldásokról. Akkor is megemlítettük, hogy érdemes egy kicsit várni, hiszen több újfajta megoldás megjelenése is a küszöbön van, amelyek nagyobb sebességet és megbízhatóságot ígérnek. Nos, megérkezett szerkesztőségünkbe az első fecske!

Nagyon érdekes vezeték nélküli hálózati megoldást volt alkalmunk megvizsgálni ebben a hónapban. A Portocom InstantWave termékcsaládja négy tagból áll. Egy ilyen rendszer alkalmazásakor Access Point, PC Card,

frekvencián. Mindezt természetesen könnyű használhatóság (plug and play) és elfogadható sebesség jellemzi. A rendszer külön érdekessége, hogy egy központi gép segítségével dfót nélküli és kábeles hálózatainkat is össze



Access Point Wired-to-Wireless Bridge

PCI, illetve ISA csatlóújú kártyákkal találkozhatunk. Ezek az eszközök úgynevezett frekvenciaugrásos (Frequency Hopping Spread Spectrum) rádiótechnológiát alkalmaznak, és mindezt a 2,4 GHz-es – azaz nem engedélyköteles –



InstantWave PC-kártya

Legfontosabb jellemzők

- 2 Mbps névleges adatátviteli sebesség
- kiváló minőségű adatátvitel
- barátságos, könnyen telepíthető segédprogram
- a legelterjedtebb hálózati megoldások támogatása
- 150 m hatótáv
- nyílt terepen 300 m hatótáv
- intelligens cellaváltás (több Access Point esetében),
- kevésbé érzékeny a mágneses zavarokra
- hálózati hiba bekövetkeztekor automatikus újraindítás
- hálózati felügyeleti szolgáltatások

tudjuk kapcsolni. De vegyük sorba, mit is tudnak a különböző darabok!

Access Point Wired-to-Wireless Bridge

Ez az a központi egység, amely képes összekapcsolni a kábeles hálózatot a vezeték nélküliel. Elvileg minden Ethernet kapcsolóval és hubbal együttműködik, így a kábeles hálózat a mobil munkaállomásokra is kiterjeszthető.

ISA/PCI/PC-kártya

Tulajdonképpen ezek az InstantWave hálózati kártyák különböző csatlóújú változatai. A PC-kártya hordozható gépekbe, míg a másik kettő asztali rendszerekbe való. Különleges

antennakialakításuk megfelelően nagy hatótávolságot és teljesítményt eredményez. Remek dolog, hogy két ilyen kártyával kábeles vacakolás nélkül tudunk bárhol hálózatot telepíteni. Persze ennek a nagyfokú mobilitásnak anyagi következményei vannak. A teszt pillanatában még csak tájékoztató jellegű árakat tudunk kideríteni. Ez az Access Point esetében körülbelül 260 000 forint, míg egy hálózati kártya ára 80 000 forint körül várható.

Jakab Szabolcs

Notebookkölcsonzés

Kedvező feltételekkel
már napi 2000 Ft-tól!

RTR PERIFÉRIA

1071 Budapest, Pesterdy u. 35.
Tel.: 321-3588, 322-3034 fax: 342-3308,
e-mail: rtrperig@mail.mattav.hu
www.periferia.hu

A hordozható kényelem

0523

márkás számítógéphez (A-tól ... Z-ig)
márkás **MEMÓRIA** bővítés
100% kompatibilitás
élettartam garancia
COCOMP KFT
Tel.: 326-4952 Fax.: 326-4954
www.cocomp.hu

Az új **Recognita Plus 5.0** minden eddiginél pontosabban ismeri fel nyomtatott szöveges iratait. Képes cirill betűs nyelveket is olvasni, és a színes képeket az eredetinek megfelelően akár a szövegbe ágyazva is megőrzi. A felismert szöveget vagy táblázatot

Ön egy gombnyomással elmentheti szövegszerkesztőjében vagy táblázatkezelőjében (pl. MS Word 97/2000, MS Excel 97/2000), ahol bármikor tovább dolgozhat rajta.

CSÖKKENTETT ALAPÁR EXTRÁKKAL

UPGRADE^{CAERE} minden szkennertulajdonosnak 44 900Ft helyett most

34 900^{FT}

- új, korszerű felismerési módszerek
- fejlett táblázatkezelés
- cirill felismeréssel bővítve
- színes képkezelés
- egyszerű szövegellenőrzés



A RECOGNITA SZEMÜVEG NÉLKÜL IS FELISMERI A BETŰKET!



*A kereskedelmi forgalomban kapható szkennercsomagokban minden esetben található valami-lyen egyszerű szövegfelismerő program. Ezt a Recognita elfogadja upgrade alapként.

**Ajánlott végfelhasználói ár. Az árak afa nélkül értendők.

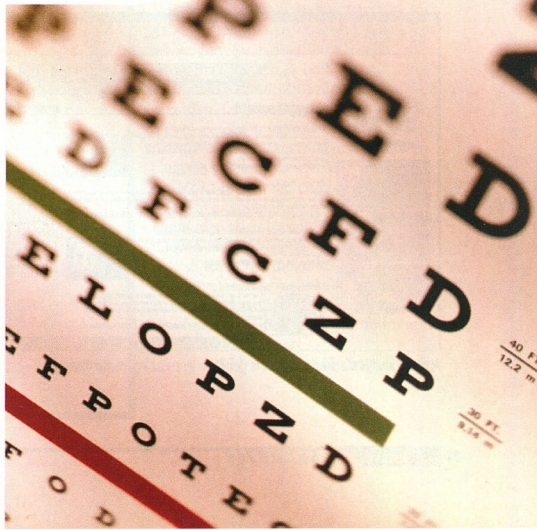
A program kapható a **Recognita Információs Központban (Tel.: 467-0166)** és az alábbi kiemelt viszonteladónál.

BUDAPEST • Daten-Kontor Trade Kft., 1113 Bartók Béla út 152. IX. em. Tel.: 302-7101 • KimSoft 99 Kft., 1118 Hegyalja út 70. Tel.: 319-8973 • Kventa Kft., 1067 Podmaniczky u. 37. Tel.: 269-5262/25 m. • Macrodata Kft., 1013 Atilla út 63. Tel.: 214-2392 • MIKROPO, 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 Thakóly út 61. Tel.: 251-2960 • Sprint Computer Kft., 1087 Berzsenyi Dániel u. 3. Tel.: 210-4838 • Szoftver ABC Kft., 1137 Jászai M. tér 3. Tel.: 329-2737 • SZUV Rt., 1145 Szuglói u. 9-15. Tel.: 251-6686 • **DEBRECEN** • Wintech Kft., 4029 Domb u. 3. Tel.: 52-423-235 • **GYŐR** • Digitáltechnika Kft., 9024 Nagy I. u. 35. Tel.: 96-114-111 • **KAPOSVÁR** • Somogy Informatika Kft., 7400 Füredi u. 1. Tel.: 82-529-900 • **SZÉKESFEHÉRVÁR** • AlbaComp Rt., 8000 Mártírok útja 9. • **SZOLNOK** • Karakter Kft., 5000 Szapáry u. 6. Tel.: 56-420-067 • **ZALAEGERSZÉG** • Procomp Ltd Zalaegerszeg, 8901 Bozoki u. 3. Tel.: 92-311-373

recognita
a CAERE Company

www.caere.com/recognita

Új!



Zárolt nevek

Az alábbi domain név választások korában, az igénylésükkor érvényes (2000. március 1 előtti) szabályzat alapján alaptalanul kizárólagosságot sugalló jellegük miatt elutasításra kerültek. Ezeknek a domeineknek a kezelésével kapcsolatos kérdéseiket jogi szakértők vizsgálják. Döntésük csak a jogi álláspont kialakulását követően kerül sor.

accomedation.hu	cash.hu	ország.hu	voip.hu
aruhaz.hu	credit.hu	pc.hu	vpn.hu
aukcio.hu	house.hu	search.hu	
auto.hu	jacht.hu	szabadido.hu	
befelteses.hu	jara.hu	telek.hu	
bor.hu	karant.hu	trade.hu	
broker.hu	konyv.hu	translation.hu	
business.hu	magazin.hu	travel.hu	
butor.hu	oras.hu	turizmus.hu	

Az ISZT által zárolt nevek listája. Nem egy közülük nem kerülhetett a szabályoknak megfelelő igénylő „birtokába”

bejegyzett nevüket az ISZT egyszerűen odaadta az első igénylőnek, mondván: a lapnév nem prioritásos, azaz a kiadók nem tiltakozhatnak. Például a Vogel Publishing Kft. több országban is megjelentetett autoEXPERT magazinját – igen, van ilyen lap, tisztelt ISZT, ha valaki tudja, az én vagyok – egyszerűen odaadták a Vogel egyik legnagyobb konkurensének, a győri X-Meditor Kft.-nek. Mondhatja most az ISZT, hogy miért nem „védették” le az újság nevét? Na pont ez bizonyítja az ISZT tudatlanságát, tájékozatlanságát. Az újságok nevét ugyanis nagyon ritkán jegyzik be a Magyar Szabadalmi Hivatalban, hiszen a sajtóban a kiadványok neve

„jelenti” a védjegyet. Ugyanazon a néven – hasonlóan a vállalkozásokhoz vagy a védjegyekhez – nem lehet két lapot indítani! Képzelnék el, hogy egy kiadó mégis védjegyzeteti valamelyik kiadványát, majd egy idő után „arculatot vált”. Akkor mondjuk egy új betűtípus miatt ismét igényeljen új bejegyzést? Nem, persze, hogy ne tegye, a lapengedély elegendő garancia arra, hogy más nem „nyúlhatja” le valaki kiadványának a nevét. Legalábbis az ISZT hatáskörén kívül... A hazai névkiosztási gyakorlat tehát nem más, mint rejtett cenzúra. De nem állami vagy pártcélu cenzúra, hanem vállalkozói korlátozás. Az ISZT szabá-

lyozása súlyos és durva beavatkozás a magyar sajtószabadságba! Amelyik lapot ismerik, vagy amelyiket elég „fágnak” gondolják ahhoz, hogy feljengjen tőle, az megjelenhet a neten, a többiek pedig mehetnek a sóhivatalba. Azt gondolhatnánk, hogy jóval kisebb problémával állunk szemben, mint amikor egy bejegyzett kft.-nek nem adják ki a nevét, hanem regisztrálják azt egy névneppernek (aki azonnal árulni is kezdi a nevet a valós tulajdonosának), de egyáltalán nem az, gondoljunk csak a hazai hirdetési piac „tortájára”, amelynek újracsatása miatt előbb vagy utóbb az online újságok is jelentkezni fognak. A PC World tehát a továbbiakban sem ért egyet a regisztrációs szabályokkal, nem fogadja el, hogy egy, a világon valóban liberális média – és egyben sok-sok milliós üzlet – nálunk néhány magánvállalkozó privát társasjátéka legyen! Hogy a szabályokat olyanok alkossák meg, akik erre senkitől sem kaptak felhatalmazást; hogy az igénylőket – legyenek azok magánszemélyek, cégek vagy újságok – ne azonos mércével mérjék: hogy a regisztrátorok és az általuk létrehozott elnökség folyamatosan egymásra mutatgassanak! Hogy a regisztrátorok a nevetek ne az igénylő részére, hanem saját maguknak jegyezék be! Szeretnénk – az ISZT szándékaival szemben –, ha az „ügyek” nem aludnának el, ezért a továbbiakban a PC World hasábjain rendszeresen közzéteszünk panaszleveleket, szembeállítva ezeket az ISZT állításával, amelyeknek megfelelően egyáltalán nem voltak gondok a márciusi sorsolással. Most álljon itt az a levél, amelyet lapunk Wisinger Istvánnak, a MÜOSZ elnökének küldött. Válaszát következő számunkban ismertetjük. Addig is javasoljuk olvasóinknak, hogy tanulmányozzák Önödy Péter felhívását a www.iszt.net címen.

György György

Wisinger István
Magyar Újságírók Országos Szövetsége

- Tisztelt Elnök Úr!
- Mint bizonyára Ön is hallott róla, az év március 1-je után liberalizálták a hazai doménnévkiadás rendszerét. A korábban szigorúbb szabályozást egy szabadabb módszer váltotta fel, megkönnyítve ezzel az interneten való megjelenést.
- Köztudott, hogy az internet az egész világon „szabad”, több országban megpróbálták korlátozni, szabályozni, de sikertelenül. Nálunk azonban mindez – a korlátozásra gondolok – megvalósult, ráadásul nem állami szinten, hanem az ISZT-nek nevezett, vállalkozókból álló szervezet révén. Az új szabályozás leginkább a sajtót korlátozza, mivel a vállalkozásokkal és a védjegyekkel szemben semmiféle prioritást, védeltséget nem kaptak a kiadók és a laptulajdonosok. Ugy gondolom, hogy a MÜOSZ – mint a hazai újságírók érdekvédelmi szervezete – számára sem előnyös, ha a média egy szegmensében etikátlan és a sajtó egészét korlátozó állapotok uralkodnak. Ezért az alábbi kérdéseimre szeretnék választ és állásfoglalást kapni:
1. Véleménye szerint elfogadható-e, hogy az internetes sajtó ne a hivatalos törvények, hanem néhány magánvállalkozó kénye-kedve szerint működjék?
 2. Véleménye szerint elfogadható-e, hogy a hazai lapindítási gyakorlatot néhány magánvállalkozó önkényesen felülbírálja, és korlátozza?
 3. Elfogadhatónak tartja-e, hogy az érvényben lévő törvényekkel néhány magánvállalkozó egyszerűen szembehelyezkedjék?
 4. Ön szerint egy érvényes lapengedélyen szereplő kiadványnév tekinthető-e „védjegynek”?
 5. Ön szerint jogos-e, ha egy hivatalosan bejegyzett lap nevét az interneten bárki elorozza?
 6. Vállalja-e a MÜOSZ az ISZT által diszkriminált újságírók érdekvédelmi feladatát?
 7. Kezdeményez-e a MÜOSZ törvénymódosítást az internetes lapok megjelenésével kapcsolatban?
- Válaszát előre is köszönöm.

Üdvözlettel,
György György
szerkesztő

Szkennererek belülről

A gép szeme

Kisebkek, olcsóbbak s jobbak, mint valaha – ezek napjaink szkennerrei. Aki lemond róluk, nem tudja, mit veszít. Cikkünkéből kiderül, mire jők, és hogyan működnek.

Néhány évvel ezelőtt a szkennerek még olyan drágák voltak, hogy egyéni felhasználó nem is álmódhatott a beszerzésükről. Mostanra azonban úgy leesett az áruk, hogy egyetlen PC mellől sem hiányozhatnak.

Napjainkban a síkágyas lapolvasók hódítanak, bár kaphatók úgynevezett dokumentumszkennerek is – utóbbiak kisméretű, 30×27 centiméteres alapterületű eszközök. A síkágyas lapolvasók természetesen laposak, vastagságuk nagyjából tíz centiméter, alapterületük pedig éppen csak meghaladja egy A/4-es lapét. Belülről nagyjából úgy néznek ki, mint egy fénymásoló: a fedél alatt egy üveglap található, ez alatt fel-alá mozog egy fényforrással ellátott rúd. Ha be akarunk szkennelni egy dokumentumot, arccal lefelé az üveglapra fektetjük, úgy, mintha fénymásolni szeretnénk. Csakhogy a szkenner nem egyszerű másolatot készít, hanem digitális kópiát: elektronikus formájúra alakítja dokumentumunkat, így azt szerkeszteni tudjuk a PC-n.

Alapok

A lapolvasók elviekben nem sokat változtak az elmúlt évek során. A legfontosabb különbség, hogy az első szkennerek csak szürkeárnyalutú (fekete-fehér) másolatokat tudtak készíteni. Később megjelentek a színek, és nagymértékben finomodott a felbontás. És persze van még egy fontos különbség: az ár. Négy éve még az „olcsó” lap-

olvasók is kisebb vagyona kerültek, ahogy azonban a technológia korosodott, az árak alászálltak a csillagok égből. Ma már néhány tízezer forintért remek kis masinát vehetünk.

Külön öröm, hogy az árral együtt a méretek is összezsugorodtak. A régi A/4-es szkennerek (vagyis azok az eszközök, amelyekkel maximum A/4-es lapokat digitalizálhatunk) méretükben közelebb álltak egy A/3-as oldalhoz. A mai korszerű lapolvasók alig nagyobbak egy A/4-es lapnál, és kényelmesen elférnek az íróasztalon.

Mi jó?

Mindez szép, de miért akarnánk szkennert venni? Ami azt illeti, ennek számos oka lehet, ezeket a készülékeket ugyanis



sok mindenre használhatjuk. Az irodákban a hagyományos, papírra gépelt vagy nyomtatott dokumentumokat elektronikus formájúra alakíthatjuk, és elraktározhatjuk a PC-n.

Így a faxotól a leveleken át a papírfecnikre írt telefonszámokig minden feljegyzést, minden fontos adatot megőrizhetünk a magunk – no meg az utókor – számára.

Mi több, egy OCR (optikai karakterfelismerő) szoftverrel felvértve a PC a géppel írt dokumentumok beszkennelt változatát olyan szöveggé tudja átfordítani, amelyet szövegszerkesztőbe vagy táblázatkezelőbe is bevitethetünk. De ha egy jelentéshez vagy hírlévéhez mellékelni szeretnénk cégünk székházának vagy valamely termékének képét, ehhez is szkenner kell: digitalizáljuk vele a kívánt fényképet, és aztán már beszűrhatjuk a dokumentumba.

A lapolvasó az otthoni felhasználóknak rengeteg szórakozást ígér. Színes szkennerrel valamennyi fényképünket digitalizálhatjuk, és egy képszerkesztő programmal kijavíthatjuk rajtuk a hibákat, eltüntethetjük a piros szemeket, világosíthatjuk a képet, végül kinyomtathatjuk az eredményt. Egyszerű a fényképezés terén elsenvedett kudarcainkat fényes diadallá fordíthatjuk át.

Hogyan csinálják?

Minden szkenner ugyanúgy működik. Megvilágítja a képet, és a visszaverődött fény elemzése alapján létrehozza a kép elektronikus változatát. Mindehhez hat fő alkatrészre van szükség: egy fényforrásra; lencsére, amelyek fókuszálják és tükrökre, amelyek összegyűjtik a fényt; egy CCD-re (töltéscsatlott eszköz), amely felfogja a visszaverődött fényt; egy ADC-re (analóg–digitális konverter), amely átalakítja a CCD jelét; végül egy léptetőmotorra, amely a fényt végighúzza a dokumentumon.

Hogyan működik a szkennер?

A szkennер, más néven lapolvasó a számítógépes rendszer egyik legegyszerűbb alkotórésze. Az egész nem áll másból, mint egy üveglapból, néhány kábeltől és egy meglehetősen érdektelen kinézetű lapolvasó fejből. Ez utóbbi az egész összeállítás lelke, ebben található ugyanis a munka érdemi részét végző alkatrészek.

Lapolvasó fej

A fej, amelynek hossza megegyezik a beolvasható oldalak maximális szélességével, fel-alá mozog az üveglap alatt, pontosan úgy, mint a fénymásoló hasonló funkciójú alkatrésze. Benne foglal helyet a CCD (töltéscsatolt eszköz), amely felfogja, és feszültséggé alakítja a kép pontjairól visszaverődött fényt. A fejben található továbbá az ADC (analóg-digitalis átalakító), amely a feszültséget a számítógép által értelmezhető információvá alakítja.

Kábelek

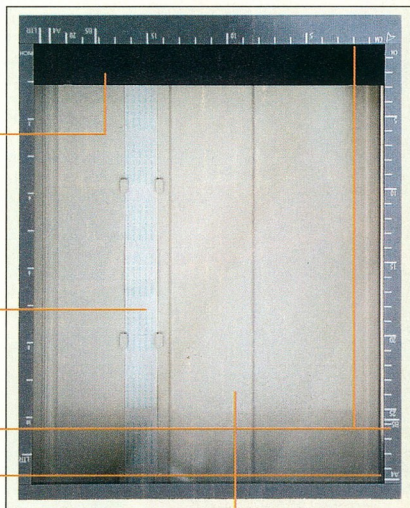
A kábelek továbbítják a lapolvasó fej előállította adatokat a számítógép felé, és ugyancsak ezek közvetítik a fej irányába azokat a parancsokat, amelyek megmondják, mikor és milyen felbontással kell végrehajtani a szkennelést.

Vízszintes függőleges mércék

Ezekről tudjuk leolvasni a dokumentum méretadatait, amelyek alapján a szoftverben kijelölhetjük a beszkennelendő részt.

Hajtószíjak

A szíjak mozgatják a fejet a kép alatt. A szkennelés minősége nagymértékben függ a motortól: minél kisebb lépésekben történik a szkennelés, annál nagyobb lesz a beolvasott kép felbontása. A legtöbb motor 600 lépést tesz meg hüvelykenként, ami 600 dpi-s függőleges felbontást eredményez. De ma már 1200 dpi-s modellek is kaphatók.



Üveglap

Erre kell ráhelyeznünk a beszkennelendő képet, mégpedig arccal lefelé. Ügyeljünk arra, hogy az üveg lehetőség szerint por- és maszatmentes legyen.

A legfontosabb rész a CCD. Megfelelő CCD-vel a lapolvasó gyönyörű képet készít, de ha gyengébb a töltéscsatolt eszköz, az igencsak megmutatkozik a végeredmény minőségében. A CCD fényérzékeny elemek sorából áll, amelyek feszültséggé alakítják a beérkező fényt. Minél erősebb a fény, annál nagyobb feszültség képződik, és annál valóságosabbak lesznek a kép elektronikus változatának színei. A kép minősége alapvetően függ a CCD-ben lévő elemek számától: e számmal arányosan nő a felbontás és a kép részletgazdagsága. A felbontást – ugyanúgy, mint a nyomtatóknál – az egy hüvelykre eső képpontok számával mérik (ennek rövidítése a dpi). Ha egy szkennер a 300 dpi-s felbontást támogatja, és A/4-es oldalakat tud beolvasni (ez nyolc hüvelyk, vagyis durván húsz centi szélességű lapokat jelent), akkor ehhez a CCD-jében 2400

elemre van szükség. A drágább szkennerek már a 600 dpi-t is tudják: ehhez értelemszerűen 4800 CCD-elem kell.

Szírt fény

Minden CCD-ben három szűrő van: egy a vörös, egy a zöld, egy pedig a kék fényhez. Akárcsak a monitorokon, ebből a háromból itt is kikeverhető az a sokmilliónyi szín, amelyet a képen látunk. A régi lapolvasók még háromszor mentek végig a képen, és külön-külön szkennelték be a színeket, az újabb típusok azonban már egy menetben képesek leolvasni mind a három színt.

A CCD által előállított feszültség a CCD dinamikus tartományától függ – magyarul attól, hogy mennyire érzékeny az eszköz. A dinamikus tartományt bitekben mérik: minél magasabb ez a szám, annál érzékenyebb a CCD. Az olcsóbb szkennerek általában

24 bitek, vagyis 24 bites adatokkal írják le a képpontok vagy pixelek jellemét. Igényesebb munkákhoz – például grafikai tervezéshez, nyomdai előkészítéshez – drágább, 30–36 bites egységeket használnak.

A leolvasott színek pontossága a CCD dinamikus tartománya mellett attól is függ, hogy a CCD-ről érkező elektromos jelet milyen jól veszi át a szkennер következő fontos alkotórésze, az ADC. Utóbbi olyan digitális értéké alakítja a feszültséget, amelyet már a számítógép is értelmezni tud: megjelenítheti a képernyőn, és elraktározhatja a lemezre. A CCD a szkennер jobb alsó sarkában foglal helyet, de a fény hosszú utat tesz meg, míg eljut idáig. A nagy utazás kiindulópontja az a rúd, amely a síkágas lapolvasók üveglapja alatt mozog fel és alá. A fénymásolóhoz hasonlóan ezen a rúdon található a fényforrás, jelen

Tíz jó tanács szkenneléshez

1. *Bánjunk vele óvatosan.* Kicsomagolásnál vigyázzunk a szkennerre, mert olyan alkatrészeket tartalmaz, amelyek ütésre elmozdulhatnak.

2. *A fedél csukva jó.* A szkennertafelét tartjuk lecsukva, megakadályozandó az üveglap porosodását.

3. *Nem kell mindig interpolálni.* Színes fényképeknel kerüljük az interpolációt, és csak a szkennerek optikai felbontását használjuk.

4. *Próbálkozunk.* Vonalrajzok, karakterfelismerésre szánt dokumentumok beszkenneléskor próbáljunk ki többféle interpolációt, hogy eldönthessük, melyik nyújtja a legjobb eredményt.

5. *A jónál nem kell jobb.* A szkennelés során kísérletezzünk különféle felbontásokkal. Rá fogunk jönni, hogy nem kell feltétlenül a maximumra húzni a felbontást ahhoz, hogy nyomtatáskor a legjobb eredményt kapjuk; gyakran elég, ha a nyomtató felbontásának egyharmadát alkalmazzuk.

6. *Mérlegeljünk.* Ha weboldalra szánjuk a képet, ehhez bőven elég 75 dpi-vel beszkennelni.

7. *Igazítsunk a méreten.* A vezérlőprogram méretezőeszközeivel nagyítsuk vagy kicsinyítsük a képet.

8. *Ne sápadjunk el.* Ha a beszkennelt kép a nyomtatáskor halványra sikerül, igazítsunk a monitor fényességén.

9. *Programmal könnyebb.* Ha a monitor beállításainak módosítása nem segít, érdemes beszerezni egy szimulációs szoftvert, amellyel összehangolhatjuk a szkennert, a monitor és a nyomtató színbéállításait.

10. *Előzzük meg a bajt.* Színproblémák esetén jobban járunk, ha nem utólag, egy képszerkesztő programmal próbáljuk kijavítani a hibákat, hanem még a szkennelés előtt a nyomtató vezérlőprogramjával orvosoljuk a bajt. Ez a módszer gyorsabb és hatékonyabb.

esetben egy fluoreszcens cső. Ennek teljes hosszában egyenletes fényt kell kisugározni: ha bármelyik végén gyengébb a fényerősség, akkor ez a kép szélein minőségromlást eredményez. Miközben a rúd végighalad az üveglap alatt, a szkennerek fényt a képre sugározza. Amikor a fény visszaverődik, már hordozza az eredeti fotó vagy fénykép színeire vonatkozó információkat. A visszavert fényt egy tükörsor összegyűjti, és egy lencsére irányítja, amely az A/4-es képről érkező fényt az apróska CCD-re vetíti. Ennek a lencsének a minősége – a CCD-éhez hasonlóan – alapvetően befolyásolja a végeredményt. A rudat egy léptetőmotor húzza végig a kép alatt. Ahhoz, hogy a rúd mindig és egyenletesen haladjon végig útján, és a beolvasott kép arányai megfelelőjenek az eredetiének, a motornak óraműzerű

pontoszámmal kell dolgoznia. A legtöbb léptetőmotor hüvelykenként 600-at lép, ez 600 dpi-s függőleges felbontást biztosít. Egyes motorok azonban felekkora lépésekre is képesek, és ezzel a felbontást 1200 dpi-re emelik.

Optikai vagy interpolált?

A beszkennelt képeket CCD által meghatározott felbontás az úgynevezett optikai felbontás jellemzi. Ha CCD-nkben hüvelykenként 300 elem van, a felbontása 300 dpi lesz. De gyakran találkozhatunk egy másik mérőszámmal is: az interpolált felbontással. Ez a felbontás gyakorta elképesztően magas szám, például 9600 dpi. De vajon hogyan lesz 300 dpi-ből 9600 dpi? Az interpoláció összehasonlítja az egymás melletti képpontokat, és a közöttük lévő rést olyan pixellekkel tölti ki,

Szlenyszótár

ADC (analog-digitális átalakító): A CCD által generált feszültséget olyan adatokká alakítja, amelyeket a számítógép is képes olvasni és tárolni.

CCD (töltéscsatorla eszköz): A szkennerek legfontosabb része. A képről visszaverődött fényt feszültséggé alakítja.

dpi (pont/hüvelyk): A felbontás mértékegysége.

Felbontás: A kép szkennelésénél az egy hüvelykre eső pixelek száma. Minél nagyobb az optikai felbontás, annál szebb a kép.

Interpoláció: Felbontásvélelő módszer, amely a kép pixeleit becslés alapján további képpontokkal egészíti ki.

OCR (optikai karakterfelismerés): Az OCR programok értelmezik a beszkennelt dokumentumok karaktereit, ezáltal lehetővé teszik, hogy bevigyük őket szöveg-szerkesztőbe vagy táblázatkezelőbe.

Párhuzamos kapu: Szkennerek és nyomtató csatlakoztatására szolgáló kapu a számítógépen.

Pixel: Színes képpont.

SCSI: Eszközök PC-s csatlakoztatására szolgáló megoldás. Igen rugalmas, mivel egyetlen SCSI vezérlő nyolc eszköz között képes kezelni. Ezek az eszközök általa-

ban merevlemez meghajtók, CD-ROM-ok, nyomtatók és szkennerek lehetnek. Van olcsóbb lehetőség is: EIDE lemezek számára, és külön csatlakozó a többi eszközhöz.

USB (univerzális soros sín): Csatlakoztatási szabvány a számítógépes eszközök (például szkennerek) és a PC összekötésére. Az USB gyors és könnyű telepítést tesz lehetővé, de



Hinnék-e, hogy a fenti kép a bal oldalon látható pixelek tömegéből áll össze?

csak olyan számítógépeken használható, amelyek futtatják a Windows 98-at vagy a Windows 95 OSR2b-t, és rendelkeznek legalább egy USB kapuval.



Compaq Aero 1520

150 g súlyú, 1,23 cm vastag kézi számítógép
 • notebookhoz vagy asztali számítógéphez csatlakoztatható dokkoló állomással
 • e-mail, napár, elektronikus névjegykérés, feladatlista automatikus szinkronizálása
 • leggyorsabb internetezés útközben elektronikus felhívat és jegyzetből (kézírás-felismerő programmal)

Armada V300

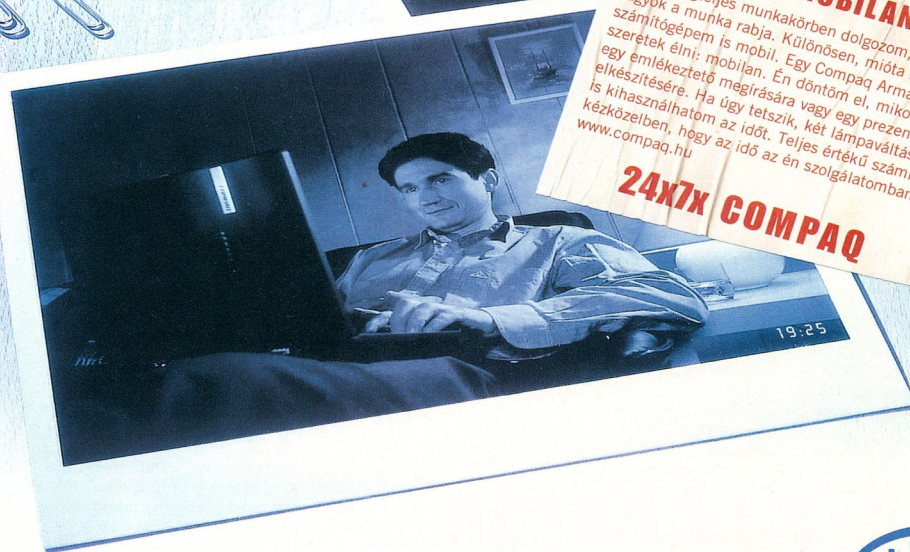
- Mobile Intel® Celeron™ processzor 400 MHz
- 12,1" TFT LCD
- 64 MB RAM
- 4 GB HDD
- 24x CD
- Windows 95/98
- „all-in-one” konstrukció (CD-ROM, floppy és a merevlemez egyidejű használata)

Armada E500

- Mobile Intel® Pentium® III processzor 450 MHz
- 14,1" TFT LCD
- 64 MB RAM
- 12 GB HDD
- 24x CD
- Windows 95/98

Armada M700

- Mobile Intel® Pentium® III processzor 450 MHz
- 14,1" TFT LCD
- 64 MB RAM
- 6 GB HDD
- 24x CD
- Windows 95/98
- slim kivitel (2,3 kg súlyú, 28 mm vastag)



CSAK MOBILAN!
 Felelősségteljes munkakörben dolgozom, mégsem vagyok a munka rabja. Különösen, mióta már a számítógémem is mobil. Egy Compaq Armada. Így szeretek élni: mobilan. Én döntöttem el, mikor érek rá egy emlékeztető megírására vagy egy prezentáció elkészítésére. Ha úgy tetszik, két lámpaváltás között is kihasználhatom az időt. Teljes értékű számítógép középkorban, hogy az idő az én szolgálatomban álljon.
www.compaq.hu

24x7x COMPAQ

COMPAQ

A hirdetésben szereplő E500 és M700 noteszgéphez Aero 1520 kézi számítógépet és Compaq hordtáskát adunk ajándékba.

intel
inside
pentium!!!

Mi az a TWAIN?

A szó a „technology without an interesting name” (magyarul: érdekes név nélküli technológia) mérsékeltlen vicces rövidítése. A TWAIN egy vezérlőprogram, amely lehetővé teszi a számítógép számára különféle perifériák, például szkennernek és digitális kamerák vezérlését, valamint a perifériák adatainak továbbítását a PC-re.

Néhány évvel ezelőtt a PC-hardvert még nem szabványosították olyan magas szinten, mint manapság, és az alkatrészek, perifériák nem sokat tettek azért, hogy megkönnyítsék az operációs rendszer dolgát. Ha egy új hardvert telepítettünk a rendszerre, gyakran kézzel kellett módosítanunk a hardverbeállításokat, és a BIOS-ba is bele kellett nyúlnunk. A TWAIN előnye az volt, hogy megoldotta a szabványosítás hiányából eredő galibákat:

a felhasználók biztosak lehetnek abban, hogy PC-jük és lapolvasójuk szót ért egymással. Széles körű ipari használata miatt sok programcsomag, köztük a képszerkesztő programok is támogatják a TWAIN-t. Ez azt jelenti, hogy alkalmazásainkból tudjuk vezérelni a szkennert. Ha például képszerkesztő szoftverünkben megnyitjuk a File menüt, látni fogunk egy Acquire tételt, majd pedig egy olyan címszót, amely TWAIN eszközzel teszi lehetővé a képbehozatalát. Ha kattintunk, megjelenik egy, az összes telepített TWAIN eszközt felsoroló menü, és a listájáról egyszerűen kiválaszthatjuk azt, amelyikre az adott pillanatban szükségünk van. A TWAIN vezérlők révén utasíthatjuk a lapolvasót a szkennelés megkezdésére, továbbá a szkennert beállításait is módosíthatjuk.

amelyek színeit „megtippeli”. Az eljárás kisebb részekre bontja a pixeleket, és újakat hoz létre. Ha egy négyszög alakú kis területen például négy pixelünk van, amelyek közül három fekete, egy pedig fehér, az interpolációs szoftver gyors

mérlegelés után mondjuk úgy dönt, hogy a négyből 16 hozható létre, amelyekből tíz lesz a fekete, hat pedig a fehér. Maga a döntés nagymértékben függ attól az algoritmustól, amelyet a szkennert gyártója a termékhez kidol-

gozott. Minél jobb az algoritmus, annál tökéletesebb az interpoláció, és annál jobb a szkennelés. De ha gyenge a szoftver, többet árt, mint használ.

Abból a tényből, hogy az interpolált felbontás olyan magas érték, még nem következik törvénytzerűen, hogy a segítségével jobb – vagy akár csak használhatóbb – képet is kapunk. Az interpoláció kiválóan működik vonalgrafikák esetén: vagyis vonalakkól felépülő képeknél (ilyenek például az optikai karakterfelismerésre szánt szövegek). Ám folytonos színátmenetű képeknél, például fotóknál nem ajánlott a módszer. Az interpolációnak van még egy kellemetlen mellékhatása: minden új pixel további területet foglal el háttértárolónkon. Ha egy A/4-es kép beolvasásakor a felbontást interpolációval 2000 dpi-re növeljük, az eredményül kapott állományzórnyeteg elraktározásához körülbelül egy gigabájt tártéruletre lesz szükségünk.

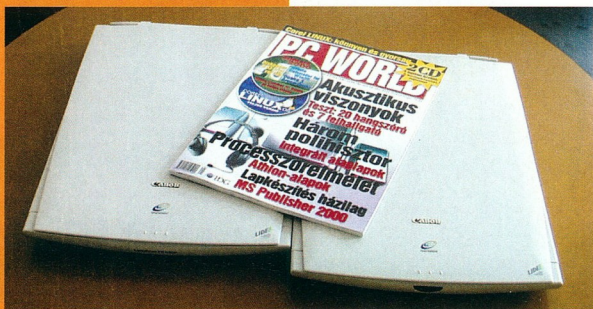
A szkennelési eljárásban az adatátvitel jelenti a legszűkebb keresztmetszetet. Régebben az olcsóbb szkennereket a párhuzamos kapun keresztül csatlakoztatták a számítógéphez, és néhány modell még ma is ezt a „bejáratot” használja. Az újabbak azonban már inkább az USB kaput kultiválják. Amennyiben Windows 95 OSR2b-t

Vásárlási tanácsok

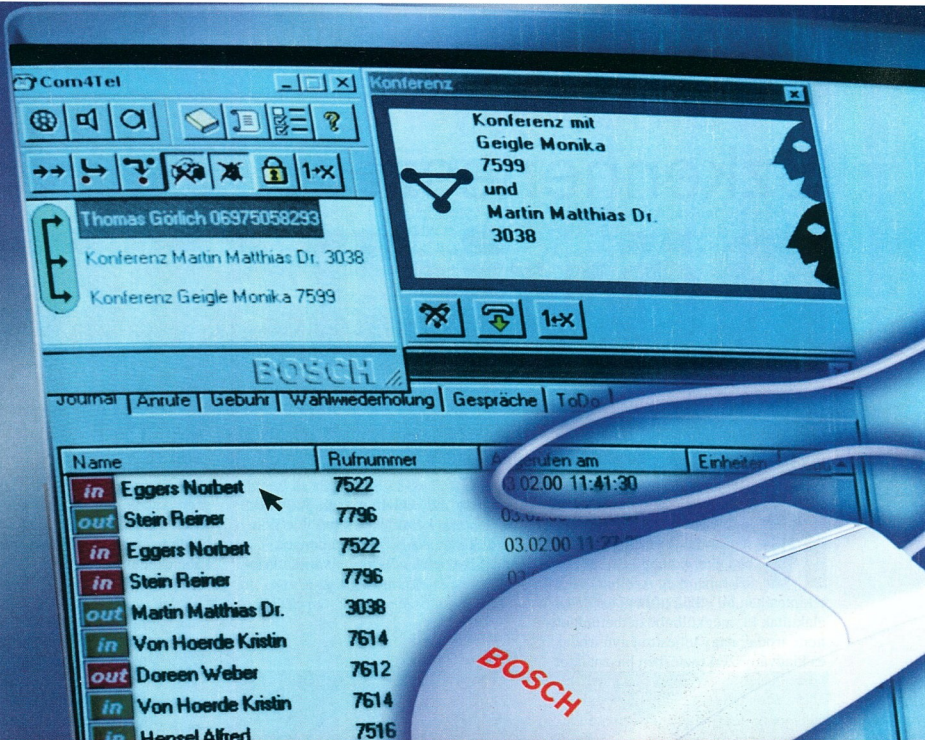
A mikor szkennert választunk, a következőkre figyeljünk: a felbontásra, a CCD érzékenységre, a csatlakoztatás módjára, valamint az eszközhöz mellékelte szoftvercsomagra. Ne döljünk be a gyártók számháborújának. Ne törődjünk az interpolált felbontással, csak az optikaira figyeljünk, és minimum 24 bites eszközt vegyünk.

A következő szempont a számítógépkapcsolat. A legtöbb olcsó szkennert a párhuzamos vagy az USB kapun lehet csatlakoztatni a számítógépre. A drágábbakat gyors SCSI csatlóval is ellátják, de ezt csak akkor tudjuk kihasználni, ha PC-nkben van SCSI kártya. Ha a PC-n Windows 98 vagy Windows 95 OSR2b fut, rendszerünk támogatja az USB-t, így könnyű dolgunk van a telepítésnél. A párhuzamos lapolvasókat szintén elég egyszerű üzembe helyezni, de ha szkennelés közben nyomtatni is szeretnénk, egy áthidalócsatlakozóra is szükségünk lesz.

Végül nézzük meg, milyen programokat adnak a szkennert. Mindenképp kell egy jó képszerkesztő, a beolvasott képek retusálásához, átalakításához. Ha dokumentumok bevitelére akarjuk használni a szkennert, egy OCR csomagra is szükségünk van. A mellékelte szoftverek általában lecsontozott változatok, de az alapszolgáltatásokat nyújtják.



vagy Windows 98-at futtatunk, és számítógépink rendelkezik USB kapuval, magunk is élhetünk e csatlakoztatási mód előnyeivel. Nemcsak az adatsere gyorsul fel a PC és a lapolvasó között, hanem – feltéve, hogy megfelelő operációs rendszerünk van – a telepítés is lényegesen leegyszerűsödik. ■



A jövőben egyre gyakrabban telefonálhat az egérrel. A Bosch Integral telefonközpontjaival

A Bosch Integral központcsaládja egyesíti a telefont és a PC-t. Együtt még több kényelmet és hatékonyságot nyújtanak. Például telefonálást egy egérr kattintásra és több száz telefonszám adatbázisszerű kezelését. Vagy ha egy ügyfél telefonál, akkor a róla készült utolsó bejegyzések automatikusan megjelennek a képernyőn. A számítógéppel támogatott telefonálásról még többet a +36 1 43 13-7 00-as telefonszámon vagy a www.bosch.hu című honlapon tudhat meg.

2000.05.09. - 05.13.
INFO
2000
 9/108. oldalad. V.

A helyes kapcsolat.

BOSCH

Szkennerteszt

Rövidlátók

Az elmúlt pár év egyik legrosszabb számítástechnikai befektetése a lapolvasó-beszerzés. A síkgyas szkennerek tömeges elterjedésével áruk soha nem tapasztalt mélységekbe zuhant, azok, akik ezt türelemmel kivárták, most nagyon jól járhatnak – ha megfelelően választanak.

Napjainkra a síkgyas (flatbed) lapolvasók szinte teljesen kiszorították a piacról a kezdetben elterjedtebb kézi- és lap-szkennereket. A felhasználás tekintetében jól elkülöníthető területek alakultak ki, megkülönböztethetünk otthoni, irodai, nagy teljesítményű irodai és kiadványszerkesztésben használatos síkgyas lapolvasókat. Némi kutatás után belátható, hogy nincsenek univerzális modellek, tehát sajnos rosszul is választhatunk.

Legtöbbünk akkor vásárol, amikor „jó vétel” kínálkozik, vagy a szomszéd is éppen vett egyet, szóval amikor ránk tör a beszerzési láz. Lehet így is, és még izgalmas is, de ha megelégedéssel szeretnénk használni a terméket, akkor leghelyesebb, ha felmérjük az igényeinket (mire és mennyit tervezük használni), és ütköztetjük az anyagi lehetőségeinkkel. Általában ilyenkor is számos lehetőség marad, ekkor célszerű figyelembe venni a többi tényezőt, úgy mint: garanciaidő, szoftverek, többletszolgáltatások. Új készülékeknel a törvényben megszabott garanciaidő itt is egy év, ha ezt nem biztosítják, akkor célszerű inkább máshol vásárolni.

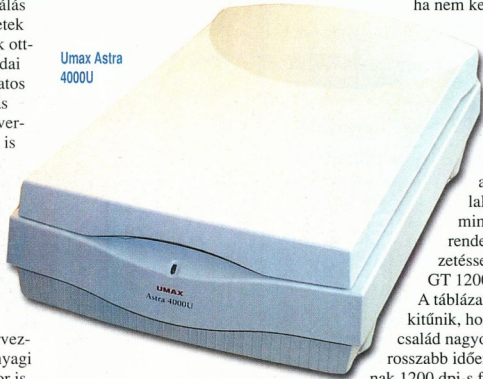
Ne felejtjük el felmérni számítógépünk lehetőségeit. A mai lapolvasók minimum Pentium processzor, 32 MB RAM-ot, néhány tíz megabájt szabad merevlemez-területet igényelnek, és a legtöbb modell nem telepíthető Windows 3.1 alá. Ha Windows NT-t használunk, akkor vásárlás előtt győződjünk meg arról, hogy a csomag tartalmazza-e a megfelelő meghajtóprogramokat.

Ügyeljünk a csatlakozókra: párhuzamos port majdnem minden gépen van, de USB

már nem; ezt is ellenőrizzük. Az USB csatlakozós készülékek legtöbbször Win-98-at kíván. Az NT nem támogatja az USB-t, tehát célszerű kivárni a Win-

séges kábelek és tápegységek szerepeljenek a csomagban, ne kelljen azokat külön beszerezni, tehát az adat- és tápkábeleket általában csak akkor említjük, ha nem kerültek bele a dobozba.

Umax Astra 4000U



dows 2000-es meghajtóprogramok megjelenését, ezek az új modellek jó részéhez már letölthetők az internetről.

A tesztrelő

A tesztgépben egy BX440-es lapka-készlettel ellátott MicroStar alaplap, 366 MHz-es Celeron processzor, 64 MB SDRAM, 6.4 GB Quantum CX merevlemez dolgozott. Mivel a lapolvasók meghajtóprogramjaira számos erőforrás-igényes feladat hárul (például színekezelés, torzítás), ezért jelentős eltérés észlelhető a különböző teljesítményű PC-ken. A méréseket a Scan nyomógombon való kattintástól indítottuk, majd akkor állítottuk le, amikor a TWAIN-kezelőfelület visszakarta a vezérlést. Alapértelmezésnek vettük, hogy a beüzemeléshez szük-

Tanácsok és megfigyelések

Ha valaki párhuzamos csatlakozású lapolvasó mellett dönt, akkor nem kell attól tartania, hogy a nyomtató helyét elfoglalja az új szerzemény, minden vizsgált szkennert rendelkeztetett nyomtatókivétel (kivéve az Epson GT 12000-est).

A táblázat időeredményeiből kitűnik, hogy ugyanazon termékcsalád nagyobb felbontású tagjai rosszabb időeredményeket produkálnak 1200 dpi-s fotóbeolvasáskor, mint amúgy lomhább és kisebb felbontású társaik; különösen érezhető ez a Umax 4000U és 2200U, illetve az Epson Perfection 610 és 1200 összevetésekor. A jelenségnek technológiai oka van: amikor a 600×1200 dpi fizikai felbontású készülék 1200 dpi-vel dolgozik, akkor minden második oszlopot interpolálnia kell (a két szomszédos pont színének középértékét beszúrni), az elve 1200×2400 dpi-s lapolvasóknál természetesen erre nincs szükség, minden pontot lát a készülék. Az interpolációt a meghajtóprogram végzi rövidebb idő alatt, mint ahogy az olcsófeej képes felismerni a pontokat, ráadásul a számításokra már a PC-ben kerül sor, vagyis csökken a szkennertel a szűkös párhuzamos vagy USB porton folytatott adatforgalom.



Diafélért az Astra 4000U-hoz

A szövegfelismerő (OCR) programokat a legtöbb felhasználó misztikusan működő titkárnapótlónak véli – amíg meg nem ismerkedik velük. A karakterfelismerés sokat fejlődött az elmúlt néhány évben is, de ne várjuk el, hogy bonyolult, táblázatokkal és grafikonokkal tüzdelte, többhasábos dokumentumunkat bármelyik program csont nélkül alakítsa Word-állománnyá. A gépelt oldalak felismerésével a legtöbb OCR alkalmazás kiválóan megbirkózik, a jobbák a képek beillesztését is megteszik helyettünk, jó közelítéssel felismerik a betűtípust is, de mindig vannak gyenge pontok: bonyolult felosztás, szokatlan, régies betűformák, frott betűk stb. A magyar ékezetek felismerését a táblázatban jelöltük.

Umax Astra 4000U

A Umax új modellje a középkategóriás termékek közé sorolható. Úgy tűnik, a Umax felpaprikázta magát, azon túl is, hogy chili-paprikákat használ reklámfiguraként. Réaunt a 600×1200 dpi-s érzékelővel felszerelt tömegszkennermezőnyre: a 4000U-s modell már 1200×2400 dpi-s optikai felbontással rendelkezik, amivel akár új lendületet adhat a szinte önköltségi árákba fulladó lapolvasópiacnak. A készülék az USB portra csatlakoztatható, ami egyszerűsíti az üzembe helyezést, az energiát külön tápkábelről nyeri, sőt bekapcsológombbal is bír. A fedél szükség esetén megemelhető, vastagabb könyvek „befűzése” sem okoz problémát. A burkolaton nem találjuk a manapság népszerű gyorszkennelő nyomógombot, félprofi felhasználás során ezeknek nem sok szerep jut. Vásárolható hozzá teljes méretű diafélért, aminek a tápellátásáról külön

kell gondoskodni. Ez a kiegészítő sorozatskennelésekkor fizetődik ki, az A/4-es területtel diákkal „kicsempézve” hosszú időre önálló munkát adhatunk a szkennernek.

A 4000U felszereltségére nem lehet panasz. A Umax jól bevált VistaScan alkalmazása látja el a TWAIN-interfész szerepét, vagy önállóan is elindítható a rendszertálcán elegendő VistaAccess segítségével. Nagyon hasznos szolgáltatása, hogy választhatunk a gyakorlott felhasználóknak szánt, részletes beállítási lehetőségeket kínáló Advanced (fejlett) és a kezdő felhasználók számára ideális Beginner felület között, ahol csak a dokumentum típusát (fotó, képes magazin stb.) kell kiválasztani, a szakavatottaknak szóló „misztikus” részletek jótékony homályba burkolódnak.

Az Advanced panelen viszont sok min-

den beállítható: hogy diát vagy képet szkennelünk-e, a színmélység, a felbontás, a moarészűrő, az effektusok vagy a nagyítás mértéke. Módot ad a színek, tónusok, a telítettség beállítására, illetve a kép elfordítására is. Diát természetesen csak az opcionális diafélért felszerelése után tudunk beolvasni. A színmélység menüpont az alapértékek (RGB, szürkeáryalatos, vonalrajz) mellett felkínálja a 256 színű, 14 bites szürkeáryalatos, sőt 42 bites RGB formátumokat, bár a készülék belsőleg csak 24 biten dolgozik. Sorozatskenneléshez több területet is kijelölhetünk egyszerre, ami több kép (különösen apró diák) beolvasásakor jöhet jól. Sajnos a területek csak egérel jelölhetők ki, méretük számszerű megadására nincs mód. Jelenleg a kezelőfelület angol nyelvű, de a közeljövőben maga a magyarra for-

Eljött az ideje...

...hogy beruházás nélkül, bérelt vonalon keresztül merüljön el az internet világában!

Az Ön cégének bizonyos mértékű adatforgalom felett vagy folyamatos, on-line kapcsolat igénye esetén már érdemes bérelt vonalon keresztül csatlakoznia az internetre. Így a nap 24 órájában a GTS-DataNet professzionális technikai háttérének köszönhetően gyors és biztonságos adatátvitel áll rendelkezésére.

GTS-DataNet bérelt vonali Corporate-csomag több mint nettó 400 000 Ft megtakarítással indulaskor.

Eljött az ideje, hogy Ön is csatlakozzon.

06-80-201-222
corporate@datanet.hu

1134 Budapest, Váci út 37/A., tel.: 452-4444, fax: 452-4499, www.datanet.hu

dítt felületet kapják a vásárlók, ahogy a 2200 és 2000U modellekhez is.

A beolvasott képek szerkesztéséhez nem akármit kapunk. Az Adobe Photoshop 5.0 Limited Edition (korlátozott kiadás) is számos szűrőt, eszközt tartalmaz és jó frissítési alap a teljes verzió megvásárlásához. A Copier segédprogram alkalmi fénymásolóvá kovácsolja a szkennert és a nyomtatót. A Presto szoftvercsomagja egy jól használható képrendszerrel (PageManager Deluxe), egy könnyebb fajsúlyú képszerkesztővel (ImageFolio LE) és a PageType űrlapszerkesztővel szinesíti a palettát. A VistaShuttle segítségével kis „hasznalanságokat” készíthetünk a beolvasott képekből: egyszerű üdvözlőkártya, e-mail üdvözlőlap, háttérkép



Umax Astra 2000U



Umax Astra 2200U

felbontással rendelkezik.

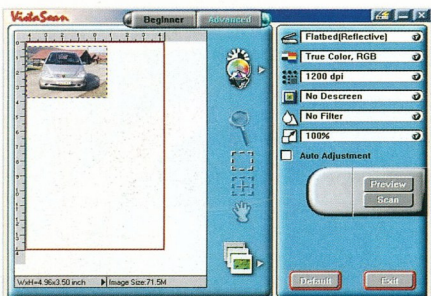
Míg az Astra 4000U a fél-professionális vásárlókat célozza meg, addig az Astra 2000U leginkább igényes otthoni felhasználásra, míg 2200U jelű

társá irodai alkalmazásra ajánlott, tekintettel a beépített 100x150 milliméteres diafelületre, illetve a SCSI interfészre. Mivel mind SCSI, mind USB csatlót tartalmaz, a táblázatban duplán szerepel, hiszen

beolvasások jelentkező zavaró moarét. Az USB csatlótól révén Macintosh gépekhez is hozzáilleszhetők, a szükséges meghajtók megtalálhatók a csomagban.

Umax PowerLook 2100XL

Szupernehézsúlyban is szállít megoldásokat a Umax. Az új modell neve 1600XL volt a bemutató stádiumban,



A Umax Astra 2200U és 2000U szkennereknél részletes beállítási lehetőségek is elérhetők, itt ezért elkel némi szakértelem

vagy képernyőkímélő állítható elő egy-két kattintással. Szövegfelismerés céljára a Caere Omnipage LE és a Recognita Standard OCR kapott helyet a CD-n, kettejük közül a telepítéskor kell választanunk. Nagyon szép eredményeket produkált a készülék, felbontása fotókhoz kiváló, diák beviteléhez is alapvetően megfelelő. Előnyei a jó kezelőfelület, a gazdag szoftverválaszték, a nagy felbontás.

Umax Astra 2200U és 2000U

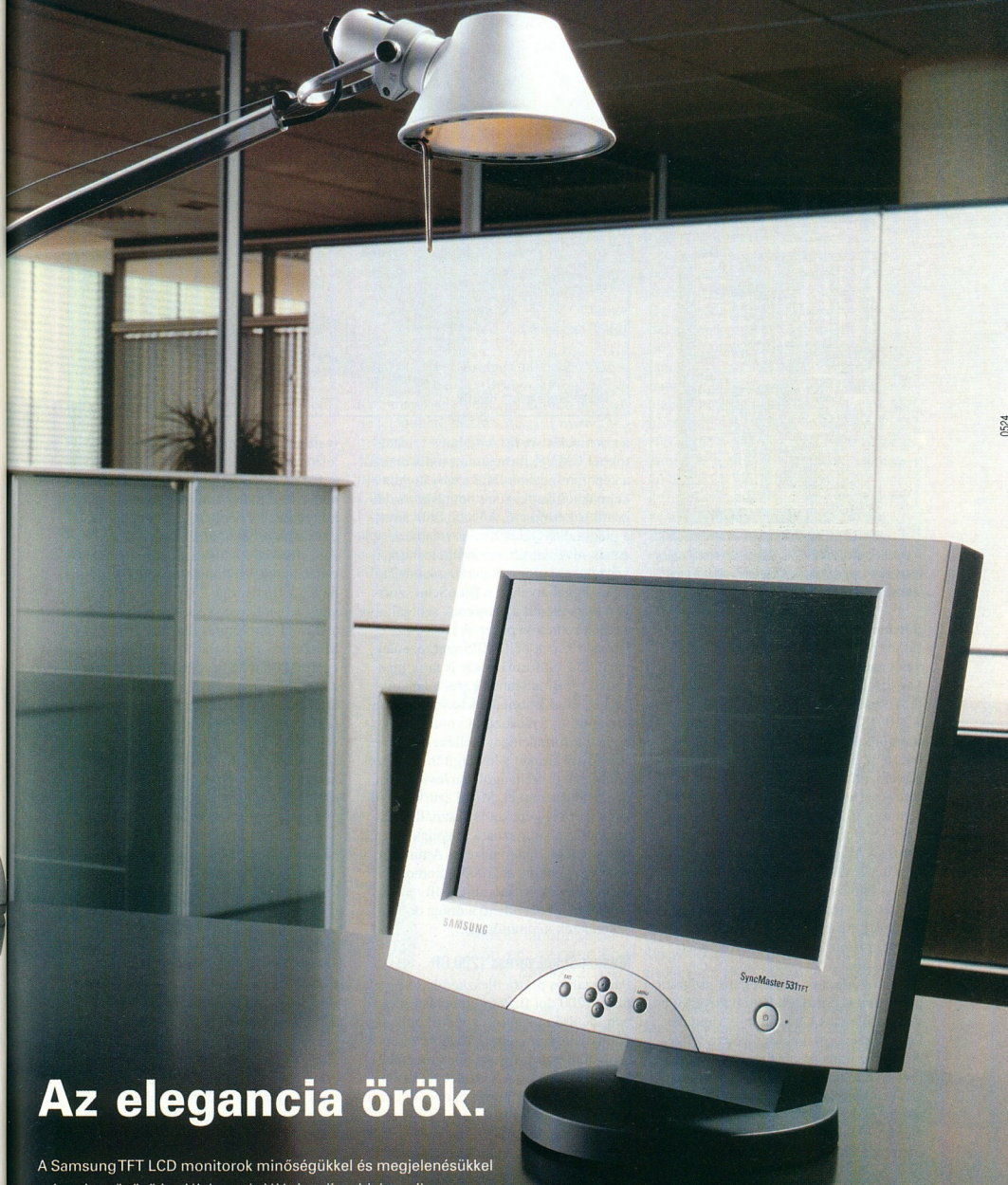
Márciusi számunkban már részletesen tanulmányoztuk a két szkennert, ezért itt nem bocsátkozunk részletekbe. Felépítésüket tekintve lényeges különbség, hogy „csak” 600x1200 dpi-s fizikai

az egyes csatlakozókkal elért eredmények különböznek. Látható, hogy a SCSI sebesség-előnye csak nagyobb adattömegeknél érezhető igazán. A 2000U és 2200U modellek szoftverkészlet tekintetében megegyeznek profi testvérükkel, csupán az Adobe Photoshop LE helyett a populárisabb PhotoDeluxe-szal kell beérnünk a felhasználóknak. Minden tesztelt Umax modell némi időtöbblet árán hatékonyan el tudja távolítani a magazinok képeinek



Umax PowerLook 2100XL

tesztkészülékünk még ezt a feliratot hordozza. A készüléket SCSI csatlakozóval látták el, a csatlakozáshoz szükséges kábel mellékeltek, a kártyát nem; alaptartozék viszont a teljes méretű diafelét.



Az elegancia örök.

A Samsung TFT LCD monitorok minőségükkel és megjelenésükkel még a lenyűgöző irodák harmóniáját is teljesebbé teszik.

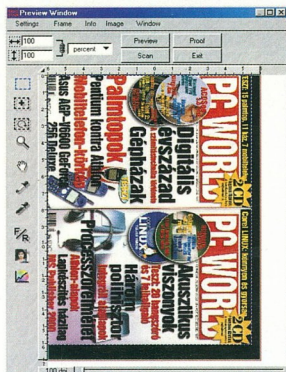
Az elegáns dolgok jöhetnek akár a múltból, akár a jövőből...

Syncmaster TFT LCD monitorok



monitorok

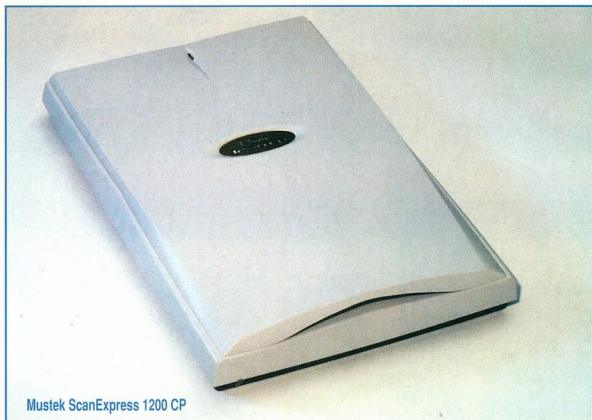
A 800 x 1600 dpi-s CCD 42 bites szín-mélységgel lát, amiből négy alapszínre is korrektil leképezhető a kép. A Umax olyan felállásban szállítja professzionális készülékét, hogy azzal



A Umax PowerLook 2100XL MagicScan alkalmazása igazodik a kiadványserkesztés igényéhez a professzionális színkezelés támogatásával

minden, a nyomdai kiadványserkesztéshez szükséges kép-előkészítési művelet megoldható legyen. Egy otthoni vagy irodai alkalmazáshoz edződött felhasználó szemében nem tűnő vonzó a 2100XL, hisz gyors, drága, inkább megfontolt, mint gyors, nem járnak hozzá az irodai modellekhez megszokott dokumentumkezelő, OCR alkalmazások sem – ezekre DTP-s munkánknál ugyanis semmi szükség. A CD-n Macintosh és PC-s szoftverek egyaránt megtalálhatók. A MagicScan lapolvasó program kezeli a TWAIN-kompatibilis berendezést, a Photoshop 5.5 LE-t mellékelik fotoretusáláshoz, és egy kiadványserkesztők számára örvendetes segédprogramot, a BinuScan PhotoPerfectet is megkapjuk hozzá.

A PhotoPerfect professzionális program, párhuzamos portra köthető hardverkulcs védi az illegális használatától. Működés közben rátelepszik a MagicScan felületére, és számos precíz tennivaló terhért leveszi a felhasználó válláról. Automatikusan színkorrekciós funkcióval (az ICC-t támogatja) van ellátva, már a nézőképet elemzi, abból felállít egy előzetes hisztogramot, aminek az adatait felhasználja



a szkennelés során. A 42 bites színadatokból CMYK formátumra tudja bontani a képet, mindezt a DCS szabványhoz alkalmazkodva. A színre bontáshoz saját profil is készíthető. A DCS szabványt a piacvezető QuarkXpress is ismeri, ennek révén az általában Photoshoppal végzett szín-előkészítési munkafázist teljességgel átveheti a BinuScan szoftver, közvetlenül a Quarknak szolgáltató az előkészített képeket. A DCS-hez igazodó képek belül EPS szerkezetűek, tehát kísérőinformációkat is tartalmazhatnak. A BinuScan él ezzel a lehetőséggel, és az optimalizáció során általa kiszámított, a rácsosásra vonatkozó egyedi információkat mellékel az egyes képekhez. Ezeket a levilágítóberendezés értelmezi, összehangolja a levilágítást a kép-előkészítéssel. Mivel szűrkeáryalatos CMYK képeket is használhatunk, megnő az alkalmazható árnyalatok száma, s javul a kép minősége. Amint azt az ára is mutatja, a 2100XL komoly munkaeszköz, kifinomult szoftverkészletével megközelíthető a drága dobsszennerek képminősége.

Mustek ScanExpress 1200 CP

Párhuzamos portra illeszkedik a Mustek 600 x 1200 dpi fizikai felbontású skennere. Külső tápegység gondoskodik az áramellátásáról, a számítógéphez kapcsolódó párhuzamos kábel is megtalálható a dobozban. A készülék az EPP típusú párhuzamos portot támogatja, ezért a BIOS-ban ne váltsunk ECP vagy SPP módra, mert úgy sokkal rosszabb időeredményeket kapunk. A világos színű,

ívelt tetejű házon egyedül a tápellátást jelző LED árvalkodik, nyomógomb nincs. A fedél csukló felőli oldala egyáltalán nem mozdítható, ami megnehezíti könyvoldalak beolvasását. A telepítés egyszerű, problémamentes volt. A szoftverek a Mustek ScanExpress szériájában megszokottak: a TWAIN-meghajtó, a TextBridge 2.0 (magyarul is tud) vagy 8.0, a Direct Scan tálcalkalmazás, a Ulead PhotoExpress 2.0 SE. A TWAIN-illesztőprogram barátságos felületű, egyszerűen kezelhető, megengedi a kontraszt, fényerősség és gamma-értékek állítását, támogat egyfajta (a dokumentációban sem szereplő) színkezelést, automatikusan színegyensúlyt képez. A beolvasott kép nagyított, sőt néhány látványos szűrővel is (például emboss, azaz dombornyomás) manipulálható. A színmélység a szokásos 1, 8 és 24 bites módokból választható ki. A felbontás szabadon állítható ugyan, de nem dolgozhatunk 100 dpi-nél kisebb értékkel, ami a webes felhasználás szempontjából elég sajnálatos (bár átméretezéssel kiküszöbölhető). A sorozatszkenelést egy segédablak segítségével, egyszerűen kezelhetően támogatja. Legénybe vehető ugyan a descreen (moaré) funkció is, bár nem igazán áll a helyzet magaslátán: a rácsoszatot inkább homályossá teszi, mintsem eltüntet. A készülék az otthoni, alacsony árkategóriájú termékek közé tartozik, ezért ne is várjunk tőle túl nagy teljesítményt vagy pontosságot; képminősége ehhez képest meglehetően jó. Mivel párhuzamos csatló minden olcsó asztali gépen van,

igencsak ajánlható alacsony terhelésű, családi felhasználásra.

Mustek ScanExpress 1200CU

Egyszerű, kecses vonalaival, karcsúságával, fekete színével elegáns benyomást kelt a Mustek 1200 CU. USB csatlakozón át kapcsolható a géphez, tápellátásáról külső adapter gondoskodik. Méreteivel az asztali és hordozható lapolvasók között foglal helyet, diplomata táskában is épp elfér, érzékelje a mezőnyben megszokott 600x1200 dpi felbontással bír. A fedél alá vékonyabb könyv is behelyezhető, felemelését jelzi a számítógépnek. A telepítés egyszerű, az angol nyelvű leírás segítségével könnyen elvégezhető. A mellékelt CD-ken egy programból telepíthető a TWAIN-meghajtón kívül a Direct Scan, amely beköltözik a rendszertálcára, és a fedél nyílásakor készítesen elbukkan, innen egy lépésben fájlba szkennelhetünk, fénymásolhatunk, faxolhatunk, e-mailt küldhetünk, vagy rászűzhetjük a dokumentumra a TextBridge-et karakterfelismerés



Mustek ScanExpress 1200CU

céljából. A TextBridge Classic 2.0 vagy opcionálisan a TextBridge 8 Pro is része a csomagnak, előbbi egyszerűbb ugyan, de telepíthető hozzá a magyar nyelv támogatása is: valóban képes hatékonyan felismerni magyar ékezetes gépelt vagy nyomtatott dokumentumokat. Külön CD-n vendégszerepel a Ulead Photo-Express különkiadása, amely nem képes ugyan versenyre kelni a Photoshoppal, de beszédes menüivel és jól kiválasztott effektusaival könnyen megszeretheti

magát a kezdő felhasználókkal. Macintosh gépekhez is illeszthető a készülék, e platformra ajándék szoftverként a Color! jár.

A TWAIN-meghajtó megegyezik az 1200CP modellével, azaz annak kissé módosított változata: szoftveresen „kisakkozott” 48 bites színmélység is választható, és a felbontás már nem 100, hanem 50 dpi-tól indul, azaz szabad a pálya a 75 dpi-s webképeknek. Belestünk a kulisszák mögé (azaz a fedél alá) szkennelés közben, így kiderült, hogyan működnek ezek a kedvező árú lapolvasók. Alacsony felbontásnál látható volt, hogy a lámpa váltakozva az alapszínnek világítja meg a képet, így olvassa le színösszetevőnként az adott sort, majd a fej lép a következő sorra. Amint az a táblázatból kitűnhet, az időeredmények nem adnak okot szégyenkezésre, viszont képmínőségében észrevehetően elmaradt drágább társaitól. A 300 dpi-vel beolvasott fényképek sajnos halvány, de észrevehető hársánt irányú csíkozás látható, ami nagyban

Gyorsuló idő – Ericsson

Felgyorsult az idő.

Az Ericsson „A” pavilon 204/B standján az INFO 2000 kiállításon Ön mégis elébe kerülhet.

Tavaly mondták:

„Mobil Internet?! Az még a jövő zenéje!”
 „Mobiltelefon, amely MP3 lejátszó és FM rádió is egyben?! Ez vics?”
 „Chatboard, Bluetooth? Engine? Hát ezek micsodák?”



Mielőtt megtippelné a kommunikációs verseny idej eredményeit, nézze meg a megvalósult jövőt az Ericssonnál az „A” pavilon 204/B standján, az **INFO 2000** kiállításon!

Az Ericsson a távközlés új világának vezető szállítója. Kommunikációs megoldásai egyesítik a távközlési és az adatátviteli technológiát, megadják a tökéletes mobilítás szabadságát a felhasználóknak.

Ericsson Magyarország, 1037 Budapest, Laborc u. 1.
 Tel.: 437-7100, Fax: 437-7467, http://www.ericsson.hu

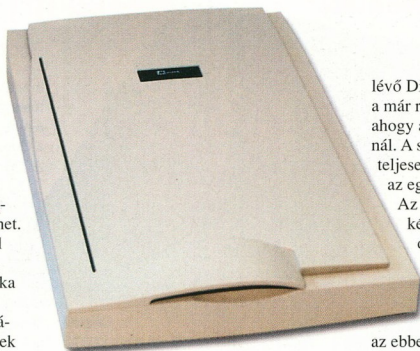


0566

rontotta örömről, az amúgy barátságos, kedvező áru készülék felett.

Mustek ScanExpress A3 EP

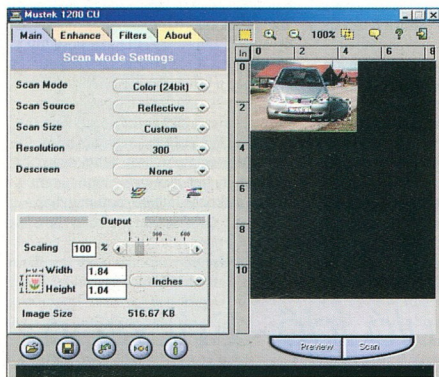
A ScanExpress család testesebb, A/3-as méretű tagja tetszetős küllemű, világos színű házzal dicselkedhet. Kialakításának érdekessége a fedél bal oldalán hosszirányban húzódó, áttetsző zöld csík, amelyen át munka közben kikandikál a lámpa fénye. A fedél szükség esetén teljesen eltávolítható, ami jól jöhet óriástérképek kirakásánál. Tesztünkben csak a párhuzamos (EPP) csatlakozású példányt



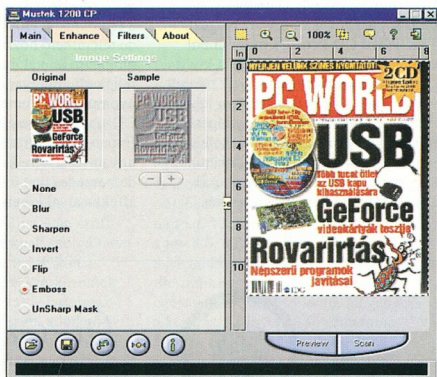
Mustek ScanExpress A3 EP

lévő Direct Scan programcska, és a már részletezett funkciókat kínálja fel, ahogy a legtöbb ScanExpress lapolvasónál. A szkennelés nemese feladata sajnos teljesen lefoglalja a gép erőforrásait, az egér is csak néha mozdul.

Az alapbeállításokkal beolvasott képek kissé sötét tónusúak ugyan, de a képmínőség jó. A descreen funkció is elég hatékony – a leggyakrabban használt ScanExpress családban –, az olvasás sebessége is jobb, mint amennyire az ebben az árkategóriában elvárható lenne. Bár a 300×600 dpi-s fizikai felbontást sokan kevesellhetik, azért



A Mustek ScanExpress termékcsalád egységés kezelőfelülete



Alapvető szűrőket is kínál a Mustek ScanExpress család meghajtóprogramja

vizsgáltuk, de ugyanez a készülék SCSI felülettel is kapható, nettó 7100 forinttal drágábban. A CCD érzékelő 300×600-as felbontású, belső színmélysége 36, illetve 12 bites, ebből a felhasználóig a szokásos 24 (illetve 8) bit mélységben jutnak el a képek.

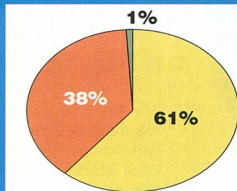
Szoftverei egy részét ugyan még a jó öreg Paragon szkennercsaládtól örökölte a TestBridge Standard és az iPhoto Plus 1.2 képszerkesztő program „személyében”, de a TWIN-felület ugyanaz, mint a ScanExpress család többi tagjánál, aminek kezelésére épp ezért itt nem is térünk ki. Ezek az alprogramok futnak Win3.1-en, Win9x-en és NT-n is. Ezek mellett komolyabb szoftverként a MicrographX cég Picture Publisher és ABC Media Manager 6.0-s OEM változatát tartalmazza még a csomag.

Az előbbi 5.0-s, 16 bites verziója Windows 3.1-hez is rendelkezésre áll. A fedél felemelését érzékeli a tálcán

vegyük figyelembe, hogy még a nyomdai munkákhoz is általában 300 dpi-s vagy annál kisebb felbontású képek szüksé-

OLVASÓI KÖRKÉRDÉS

Milyen szkennert használ?



- Nincs szkennерem
- Párhuzamos portra köthető szkennер használók
- SCSI szkennер használók
- 0% USB portra köthető szkennер használók

A telefonos felmérést az Interswitch Kft., az Első Magyar Teletitkár Szolgálat készítette. Van Önnek nonstop hibabejelentő száma? Megoldjuk! Tel.: 328-50-40, <http://www.interswitch.hu>



SO MUCH TO EXPRESS

SO MUCH TO CREATE

SO MUCH TO SAY

SO MANY WAYS TO SAVE IT WITH FUJI



1.4 MB-től 70 GB-ig

AZ ÚJ TECHNOLÓGIA SZÉLES TERET NYIT A GONDOLATOK ELŐTT. A GONDOLATOK ÉS KIFEJEZÉSEK LEHETŐSÉGEI ÖRÖKKÉ HATÁRTALANOK. MEGVÁLTOZTATHATJUK A VILÁGOT MÁSODPERCEK ALATT VAGY AZ VÁLTOZTATHAT MEG MINKET. DE AMIKOR AZ ÚJ ÖTLETEK VÉGTELENEK, FELTÉTLENÜL SZÜKSÉGÜNK VAN ÚJ MÓDKRA, HOGY TÁROLJUK ÖKET. A FUJII ADATTÁROLÓK AZ ÚJ „ATOMM” TECHNOLÓGIÁVAL KIUGRÓAN MAGASSÁ TESZIK A KAPACITÁST, BIZTONSÁGOT ÉS AZ ÁTVITELI SEBESSÉGET. A „FUJIFILM” MINDIG SEGÍT. UTOLÉRHETETLEN KREATÍVITÁST NYÚJT.

Exkluszív hivatalos disztributor:

MACOMPKFT.
Magyar Computer

1133 Budapest, Szentendrei út 39-53.
Tel.: 436-6609; Fax: 436-6610
Honlap: www.macomp.hu

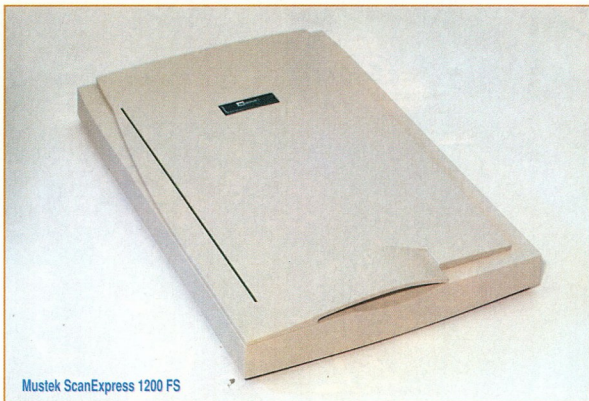


gések (1:1 méretarány esetén), ugyanakkor pedig A/3-as felület áll a rendelkezésünkre, szinte nevetséges áron.

Mustek ScanExpress 1200 FS

Világos színű karosszériában, harmonikus hullámvonalakat felvonultató vonzó külső mögé „brutálisan” gyors lapolvasót rejtett a Mustek. Megjelenésében, méreteiben a készülék emlékeztet az A3 EP-re, nem éri el ugyan az A/3-as hasznos felületet, viszont 216×356 milliméteres területével megbirkózik a Legal mérettel is. Erőteljesebb, 600×1200 dpi-s érzékkelvel szerelték fel, kifelé 24 (szürkében 12) biten szolgáltatja a képet, a TWAIN-meghajtó 48 bites opciója csak szoftveres finomításon alapul.

Az 1200 FS SCSI felületen csatlakoztatható a PC-hez, az ehhez szükséges kábel és PCI sínes adapter megtalálható a csomagban. A fedél érzékelője automatikusan indítja a Direct Scan alkalmazást.



Mustek ScanExpress 1200 FS

A telepítő CD-n a kártya és szkennер meghajtóprogramjain túl a Textbridge 2.0-s változata állomásozik, az automatikusan induló CD-menü felajánlja az üzembe helyezését. Képszerkesztő

alkalmazásként a népszerű Ulead PhotoExpress 2.0 SE szolgál.

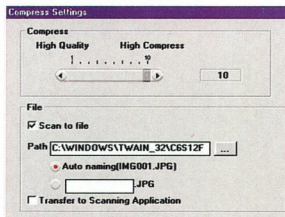
A TWAIN-felületen bevezettek néhány, leginkább a sorozatos beolvasásnak kedvező újítást. Megjelent egy kompresszió

TESZTEREDMÉNYEK



	Umax Astra 4000U	Umax Astra 2200U	Umax Astra 2200U	Umax Astra 2000U	Umax PowerLook 2100XL	Mustek ScanExpress 1200CP	Mustek ScanExpress 1200CU	Mustek ScanExpress A3 EP	Mustek ScanExpress 1200 FS	Epson Perfect 610
Forgalmazó	Partners Hungary Kft.	Partners Hungary Kft.	Partners Hungary Kft.	Partners Hungary Kft.	Partners Hungary Kft.	Mixim Kft.	Mixim Kft.	Mixim Kft.	Mixim Kft.	RA Trade
Nettó ár (Ft)	94 900	59 900	59 900	34 900	799 000	14 900	19 900	41 200	67 900	39 900
Csatlakozó felület	USB	SCSI	USB	USB	SCSI	EPP	USB	EPP	SCSI	USB
Optikai felbontás (DPI)	1200×2400	600×1200	600×1200	600×1200	800×1600	600×1200	600×1200	300×600	600×1200	600×2400
Látható terület (mm)	216×297	216×297	216×297	216×297	305×432	216×297	216×297	297×431	216×356	216×297
Belső szírmélység (bit)	36	36	36	36	42	36	36	36	36	36
Szűrkeárnyalatok mélysége (bit)	12	12	12	12	14	10	12	12	12	12
Méreték (mm)	471×312×110	471×312×91	471×312×91	471×312×91	626×473×169	416,5×282×64	410×268×36	563×384×86,5	558×322×116	425×287
Súly (kg)	4,5	3,65	3,65	3,65	13,5	2,3	1,9	4,6	5,2	4,5
Dialfellet	opcionális	beépített	beépített	–	tartozék	–	–	–	opcionális	–
Látható terület (mm)	216×297	100×150	100×150	–	teljes	–	–	–	–	–
Macintosh kompatibilitás	igen	igen	igen	igen	igen	–	igen	–	–	igen
OCR	magyar	magyar	magyar	magyar	nincs	magyar	magyar	nem magyar	magyar	nincs
Moaré korrekció (Descreen)	kiváló	kiváló	kiváló	kiváló	kiváló	gyenge	gyenge	jó	közepes	jó
Sebességadatok (sec)										
Preview	28	31	32	46	52	24	25	18	4	6
Grayscale 300 DPI	40	27	27	31	54 (89)	34	33	32 (60)	13	20
Grayscale 600 DPI	73	44	46	74	136 (249)	130	83	70 (148)	19	52
True color 300 DPI	70	57	56	78	60 (97)	91	51	103 (190)	34	52
True color 600 DPI	199	131	185	246	204 (1385)	305	198	379 (756)	114	177
Line Art 150 DPI	22	25	27	30	34 (48)	23	24	720 (1140)	7	20 (300)
Fotó 75 DPI	14	25	23	25	25	11 (100 DPI)	12	15	4	6
Fotó 300 DPI	29	30	27	35	37	22	15	29	7	11
Fotó 600 DPI	53	42	40	59	72	63	38	51	20	36
Fotó 1200 DPI	194	68	76	95	154	144	97	83	61	125

A zárójelben szereplő értékek az A3-as felület beolvasási idejére vonatkoznak



A Muktek 1200 FS abban múlja felül a gyártó egyéb lapolvasóit, hogy lehetővé teszi a mentést közvetlenül az állományba

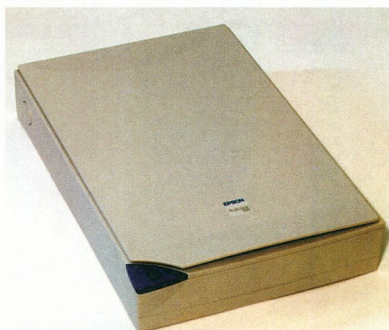
opció, amelynek engedélyezésével elérhetővé válnak a közvetlenül állományba való mentés és tömörítés beállításai.

A kissé félrevezető nevű lehetőség alkalmazásával a szkennert a beolvasott képet nem adja át a képfeldolgozó alkalmazásnak, hanem az közvetlenül JPG állományban mentődik. Beállítható a tömörítés mértéke és az automatikus állománynevezés. Kívánságra a program a mentést követően minden képet

megnyitott az alapértelmezett képfeldolgozó alkalmazással. A TWAIN-adatátvitel megkerülésével figyelemre méltó sebességnövekedés érhető el: így az A/4-es színes oldal beolvasása 34 helyett csak 8 (!) másodpercet igényel. Hogy valami negatívumot is említsünk: sajnos a moaré eltüntetésére hivatott descreen opció alig észrevehető eredményt adott. Kár. A kép minősége megfelelő, a beolvasás sebessége pedig kiemelkedő. Sorozatszkenelési lehetőségei okán a készülék kifejezetten ajánlható nagy tömegű anyag gyors beviteléhez.

Epson Perfection 610

Robustus felépítésű, egyszerű küllemű, USB interfésszel ellátott asztali szkennert az Epson Perfection 610. Az Epson USB-s és párhuzamos illesztésű modelljeihez nem mellékel kábelt, azt külön kell megvásárolnunk. A készülék majd 9 centiméteres magassága elegendő helyet



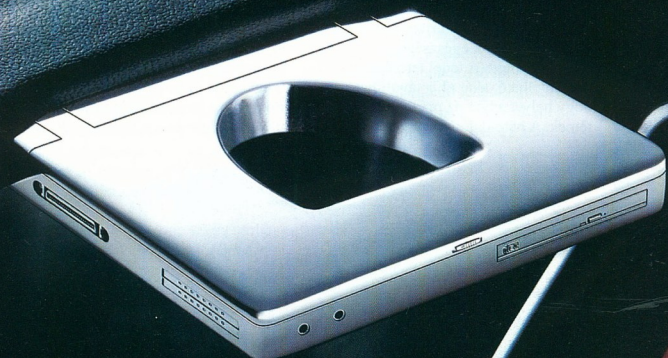
Epson Perfection 610

biztosít a beépített tápegységnek. A fedél csuklópántja 1 centiméternyit emelhető, ami megkönnyíti a vastag anyagok beolvasását. A 600×2400 dpi-s fizikai



Epson Perfection 1200	Epson GT 12000	Canon CanoScan FB630U	Canon CanoScan FB630P	Genius ColorPage-HR6	Genius ColorPage-Vivid Pro II	Genius ColorPage-Vivid Pro USB	HP ScanJet 3200C	HP ScanJet 3300C	HP ScanJet 6300C
RA Trade Kft.	RA Trade Kft.	Canon Hungária Kft.	Canon Hungária Kft.	FAN Computer	FAN Computer	FAN Computer	HP Magyarország Kft.	HP Magyarország Kft.	HP Magyarország Kft.
61 000	690 000	34 500	27 000	33 500	18 000	26 500	26 000	32 000	105 000
USB	SCSI és párhuzamos	USB	párhuzamos (ECP)	párhuzamos (EPP)	párhuzamos (EPP)	USB	EPP	USB	SCSI (és USB)
1200×2400	800×1600	600×1200	600×1200	600×1200	600×1200	600×1200	600×1200	600×1200	1200×2400
216×297	310×437	216×297	216×297	216×297	216×297	216×297	216×297	216×297	216×356
36	36	36	36	36	36	36	30	36	36
12	13	12	12	12	12	12	10	12	12
427×287×90	656×458×170	256×372,5×39	256×372,5×39	422×254×95	488×292×90	488×292×90	310×467×99	260×454×93	312×498×193
4,5	–	1,5	1,5	–	2,78	2,78	3,7	3,5	7,2
opcionális	opcionális	–	–	beépített	–	–	–	–	opcionális
103×127	A3	–	–	38×39	–	–	–	–	kb. 100×100
igen	igen	igen	–	–	–	–	–	–	–
nem magyar	nincs	nem magyar	nem magyar	magyar	magyar	magyar	magyar	magyar	magyar
jó	jó	jó	jó	közepes	gyenge	gyenge	–	gyenge	–
7	17	18	18	17	23	27	53	39	13
17	25 (42)	30	31	52	56	61	46	57	40
62	62 (116)	94	171	180	105	110	206	234	183
44	26 (57)	65	91	62	67	64	140	125	41
127	102 (208)	325	349	282	130	125	1114	887	286
7	11 (15)	30	25	18	32	38	2	4	24
5	9	7	8	10	12	18	2	7	13
11	13	21	21	22	22	28	9	8	16
37	31	47	62	61	37	43	122	91	33
194	77	175	142	153	57	64	628	834	173

A világpiac vezetőjétől: a legbiztonságosabb notebook befektetés.



TEGYE BIZTONSÁGOSSÁ BEFEKTETÉSÉT AZ ÚJ TECRA SOROZATUNKKAL!

 Olyan befektetést keres, amely még nagyobb biztonságot kínál? A legbiztonságosabb választás az új Tecra 8100-as sorozat. Új platformja biztosítja időtállóságát. A design megfelel a hatékony TCO-kezelés követelményeinek, az új sorozatnál csökken a kiértekezési idő, a szervizelési költség, és munkája is egyszerűbbé



válik. Minden konfiguráció kompatibilis az összes Tecra 8100-as modellel. A sorozat a legújabb technológiával rendelkezik úgy, mint a leggyorsabb Mobile Intel® Pentium® III processzorral. Skálázható, hogy megfeleljen a különböző vállalati igényeknek, beleértve egy új dokkoló rendszert. Az új, vékony, világos, ezüstös külső biztosítja, hogy

olyan jól nézzen ki, mint amilyen jól működik. Gondolkodjon el a Tecra 8100-as sorozatról, hamarosan



meglátja, hogyan öltének testet a gondolatok. További információkat az alábbi címeken kaphat:

In Touch with Tomorrow
TOSHIBA

Distribútor és márkakereskedő:
TECHNORADE INFORMATIKAI RT.

1154. Budapest, Szerecs u. 202.
Telefon: 410-9250 • Fax: 410-6699
<http://www.technorade.hu> • e-mail: info@technorade.hu

zatskennelésre nem ad lehetőséget a TWAIN-meghajtó. Képmínősége nagyon jó, sebessége 300 és 600 dpi-s üzemmódban kimagasló, nagyobb felbontásban csökken ez az előny. Az otthoni szkennerek között előkelő helyet foglalhat el teljesítményével az Epson Perfection 610, még a szerény szoftverkészlet ellenére is.

Epson Perfection 1200

Kisebb, 610-es jelű testvéréhez megjelenésében nagyon hasonlít az 1200-as modell, ezt a hasonlóságot első látásra mindössze a komolyabb készülékekre jellemző bekapcsológomb és a diafélért csatlakozója töri meg. Ám nemcsak a diafélért lehetősége mutatja, hogy egy kategóriával magasabbra céloztak a tervezők, hanem az 1200x2400 dpi-s fizikai felbontás, valamint a bővegebb szoftverkínálat is.

A Perfection 610-eshez mellékelten túl a Xerox Textbridge Classic, az Adobe PageMill és az Instant Photo-Print szoftvereket is tartalmazza az ár. A lapolvasón lévő egyetlen funkciógomb működése megegyezik a 610-es modellnél leírtakkal, Macintoshhoz is ugyanúgy illeszthető.

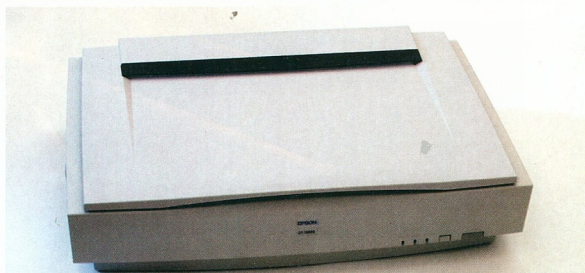
Údító látni, hogy mennyivel kiforrottabbak az Epson Twain 4 lehetőségei. Alapállásban egy könnyített felhasználói felületet kínál, ahol a kép típusát (fotó, grafika, fotó moaréltanítással stb.) és a felhasználás célját (web, lézernyomtató, színes nyomtató stb.) kell definiálni, a kategóriák mögött előre beállított felbontás- és színmélységjellemzők vannak, a hasznos terület méretét automatikusan feltérképezi a program. Advanced üzemmódban lehetőség van aprólékos, számszerű beállításokra, megadható az expozíció, gamma, tónus, telítettség. A mérőszámmal meghatározott terület méretét a felbontásnak megfelelően automatikusan pontosítja (felbontásra „kérkíti”) a program – ez kissé zavaró is olykor. Saját képtípusokkal és felhasználási célokkal bővíthetők az Image Type és Destination legördülő menük. Sajátos oldották meg a sorozatskennelés: az éppen alkalmazott beállítások minden jellemzőjükkel együtt elmenthetők egy listába, az elmentett elemek közül később bármelyek csoportosan megismételhetők. A Perfection 1200 csak

nyomatékosította a 610-es erősségeit: sebességére nem lehet panasz, képmínősége és az opcionális diafélért pedig irrodai felhasználásra is alkalmassá teszi.

Epson GT 12000

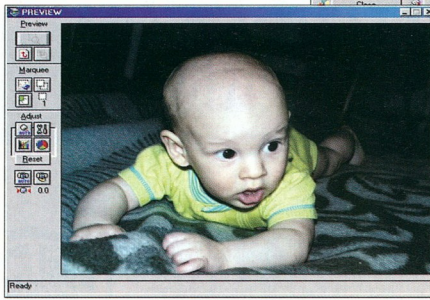
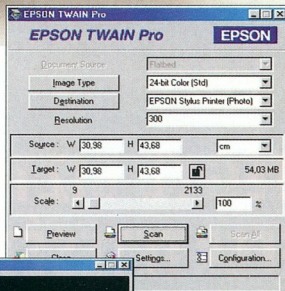
A mezőny egyik góliátja a GT 12000, „nála” a hasznos felület mérete 310x437 milliméter. Méretei nem járnak sűrű anyagi szubsztancia nélkül, költöztetése csak egészséges férfiembernek ajánlott. A fedél tetszés szerint megemelhető, akár el is távolítható, hogy helyet adjon az opcionális diafélértnek. A hátoldalon nagyméretű SCSI

ténykedésünk alatt ez is munka nélkül maradt. Mint az Epson minden SCSI felületű modelljéhez, ehhez is jár adapterkártya és kábel. A párhuzamos csatlakozást nem próbáltuk ki, hiszen az A/3-as méretű dokumentumok igényes feldolgozása már megköveteli a nagyobb sebességű SCSI csatló használatát. A szoftverkínálat nem túl bőveges: az Epson Twain Pro 1.72E (vagy Windows, vagy Macintosh verzió) mellé megkapjuk még a Lasersoft SilverFast Photoshop Plug-Int, és ezzel kész is, ugyanis a készüléket nyilvánvalóan



Epson GT 12000

1-es csatlakozókkal, kétirányú párhuzamos kapuval, a diafélért vezérlőcsatlakozójával és a tápkábel aljzatával szembesül a szemlélő. A homlokoldalon található a bekapcsoló- és az újraindító gomb (reset), ez utóbbira tesztünk során nem volt szükség. Egy-egy zöld világló dióda jelzi a működés és a készenlét tényét, egy vörös pedig az esetleges hibát,



A GT 12000 rendelkezik az Epson modellek közül a legfejlettebb, legprecízebb, két ablakra osztott kezelőfelülettel

nem otthoni fotóalbum készítésére szánták, hanem professzionális felhasználásra. A legtöbb szkennertől eltérően

nemcsak a belső színmélysége 36 bites, hanem fotóalkalmazásunknak is ilyen „vastagon” szállítja a képeket (ha erre az adott alkalmazás nincs felkészítve, akkor használjunk csak 24 bites beolvasást). Fizikai felbontása 800×1600 dpi, a teljes felületre azonban ezt – a lap-olvasók többségéhez hasonlóan – nem képes alkalmazni. A 600 dpi és A/3-as méret kombináció még nem jelentett problémát a programnak, a 800 dpi-t viszont már memóriahiányra hivatkozva nem vállalta.

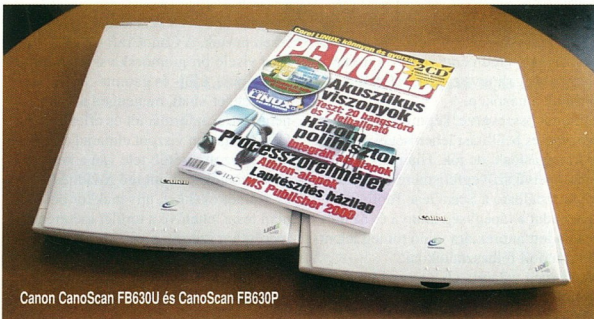
Az egyszerűség kedvéért a Perfection 1200U szoftveréhez viszonyítva tárgyaljuk a meghajtóprogramot, aminek kiaknázták az előnyeit. Sikertült könnyen kezelhető alkalmazásban összefogni a lapolvasó számos lehetőségét, egyúttal a profi felhasználókra való tekintettel eltűnt az egyszerűsített kezelőfelület, hiszen a DTP-ben ugyancsak számítnak a számok. A Destination lista eleme közé gyárilag felvették a Prepress 120–175 lpi-s, levilágításához használatos értékeket, ezzel is a DTP-s felhasználókat célozva. Az előnézeti kép külön ablakba költözött, ide emigráltak a tónus, gamma- és más színjellemzők beállítására hivatott gombok is. Sokat javítottak a sorozatszkennelés lehetőségén: a kissé nehézkesen bővíthető feladatlista helyett egyidejűleg több margót is kijelölhetünk az előnézeti képen, ezek kiválaszthatók, méretezhetők, törölhetők, dimenzióik mérőszámokkal is megadhatók. Kívánságra rányagíthatunk egy adott margóra, ilyenkor részletesebb előnézeti képet olvas be a szkennel. Szintén a Preview ablakban kaptak helyet a hardveres fókusz beállítására

szolgáló automatikus és manuális funkciók. Bár az üveglap mindig ugyanolyan messze van a fejtől, de a diakeretek kissé eltávolították a filmet az üvegtől, ami homályos képet eredményezhet, ez korrigálható hardveresen a fókuszbeállításal. Mindent összevetve a TWAIN-felület barátságos, jól használható. Képminőségét tekintve talán a legjobb, a sebessége kapcsán pedig elmondhatjuk, hogy nagy adattömegeknél és méreteknél kiemelkedő időt futott – jó szívvel ajánlható tehát kiadvány-észkészítéshez, de ne lepődjünk meg, hogy a minőségnek elkerik az árát.

Canon CanoScan FB630U

Egy újabb mélylővívű trónkövetelővel találtuk szembe magunkat, az FB630U ugyanis mindössze 39 milliméter vastag, és 1,5 kilós tömegű. Érdekesége, hogy a tápellátáshoz az USB csatlakozót csapolja meg, így elképzelhető, hogy más eszközökkel közös passzív USB hubra kötvé nem nyer elég teljesítményt, ezért kössük mindig közvetlenül a számítógépre. A készülék a LIDE (LED Indirect Exposure) technológiát alkalmazza, ami kevesebb mozgó alkatrészt és jobb színhűséget eredményez. Sajnos a fedél csak vékony forrasanyagok behelyezését teszi lehetővé.

A TWAIN-meghajtón kívül szerepel a telepítő CD-n a ScanGear Toolbox testre szabható indítópult-alkalmazás, amely a szkenneren lévő nyomógomb hatására bukkan fel. Képek szerkesztéséhez a Ulead PhotoExpress SE 2.0 jár, optikáj karakterfelismeréshez a Caere-féle 16 bites Omnipage LE 5.1 került fel a CD-re, ez utóbbi hiányossága,



Canon CanoScan FB630U és CanoScan FB630P

COREL



Élőadások és akciós árak az INFO-n!

COREL
LINUX OS
operációs rendszer
és alkalmazások

Látogasson
el
egy
új
világba!

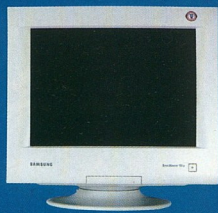
A/113

CODRA

CODRA a COREL Distribútora

CODRA Kft.
Kizárólagos magyarországi beszállító
1111 Budapest, Karinthy F. u. 24.
Tel.: 466-6263, 209-2583
Fax: 466-4869
E-mail: corelinfo@codra.hu
http://www.codra.hu

Mind tökéletes.



SyncMaster 950p

A Samsung a világ legnagyobb monitorgyártója. Az íróasztalokon található képernyők közül minden tehettek a Samsung szállítja. Vezérelvünk a vevő igényeinek maximális kielégítése. A végfelhasználókat négy nagyobb csoportba soroljuk: otthoni, irodai, professzionális és exkluzív felhasználók. A csoportok fő szempontjait figyelembe véve a vásárlók különböző szegmenseinek kínálnunk személynre szabott megoldást.

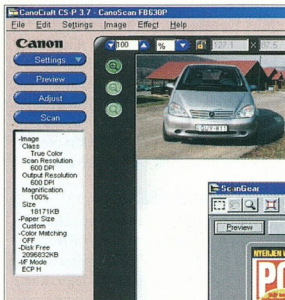
A SyncMaster 950p csúcstagóriájú Samsung monitor. A nagy látható felület geometriai pontosságot, borotválas képet és színhűséget szavatol. A professzionális tervezőirodák, grafikai stúdiók igénylik a legalább 19" képátolót, az 1600x1200@76Hz maximális képfelbontást és a TCO'99 tanúsítványt.

www.samsung.hu



SAMSUNG
monitorok

hogy nem ismeri fel a magyar karaktereket. A készülék Macintoshhoz is csatlakoztatható, az ehhez szükséges CD az Adobe PhotoDeluxe képszerkesztőt, a laplvasó bedolgozómodult és a CanoScan Toolboxot tartalmazza.



A Canon FB630U beolvasó programmodulja

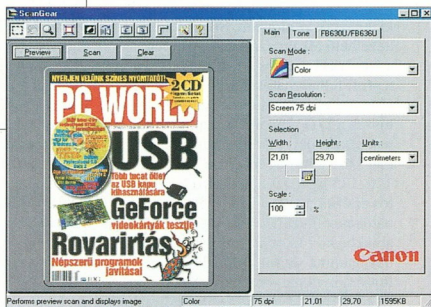
A kezelőfelület számos beállítási lehetőséget kínál; nemcsak egérel határozható meg a beolvasandó terület mérete, hanem számszerűen is megadható, pixelben, centiméterben és hüvelykben is, sajátos sorozatszennelésre nincs mód. A nézőkép feletti eszközökkel a kép már a beolvasáskor elfordítható, tükrözhető, forgatható. Lehetőség van negatív képzésre, automatikus tónuskorrekcióra, számos tónusállítási lehetőség is bővíti a repertoárt. A felbontás 50 és 1200 dpi között szabályozható, kezdő felhasználók kedvéért néhány előre el van nevezve, például Web 75 DPI címző alatt. A moarémentesítés használható eredményt nyújt. Apró kellemetlenség, hogy színmélységváltások törölődik a nézőkép.

Mindent összevetve, képminősége, sebessége és beállítási lehetőségei, ha nem is kimagaslók, de jók. Hiányzik a magyar nyelvű szövegfelismerés, ellenben jól használható a ScanGear Toolbox. Igazi adta a tápegység hiánya és az előrehaladott anorexiára utaló tömeg jelentheti a mobil felhasználóknak. Ha és még valami: a hannoveri Ipari Formatervezési Fórum által kiosztott Product Design Award 2000 díj nem

véletlenül hullott az FB630U és FB630P modellek ölébe – mutatósak, mellesleg divat az anorexia is...

Canon CanoScan FB630P

Mechanikai paramétereiben megegyezik az FB630U-val, a különbség a csatlakozófelületben van: USB helyett párhuzamos porton (IEEE 1284/ECP) keresztül kapcsolódik a PC-hez, természetesen Macintoshhoz emiatt nem használható. A tápellátás biztosítására külső adaptert mellékelnek. Az USB-s változatban szereplő árva nyomógomb erről a modelről hiányzik. A mellékelt szoftverek



A CanoScan FB630P meghajtója gyökeresen különbözik USB-s testvérétől

a különböző TWAIN-meghajtókat eltekintve megegyeznek az USB-s változat szoftvereivel.

Aki azt gondolná, hogy kezelőfelületben nyilván azonos USB-s testvérével, az most mellőfogott. Hogy a két felület valamiféle rokonásban áll, arról csak a Canon-logó árulkodik, egyébiránt felépítésükben és kezelésükben gyökeresen mások. A CanoCraft CS-P 3.7 jelet viselő programocsksa szintén sokféle tónus-, szín- és gamma-beállítási lehetőséget kínál, megenged továbbá néhány transzformációt és effektust is. Összességében viszont elmarad az USB-s modell szoftverétől: tele van kezdő felhasználókat elrettentő rövidítésekkel és számértékekkel, ugyanakkor például nem teszi lehetővé a terület méretének mérőszám szerinti megadását (habár legalább kijelzi), sem pedig a sorozatszennelést. Külön kell beállítani a szkennerből áttörtendő és az alkalmazásnak átadandó felbontást, tehát kicsi-

FONJA HÁLÓZATÁT



A FEJ SEGÍT

D-Link®

BUILDING NETWORKS FOR PEOPLE



CROWN-TECH KFT.
HU-1118 BUDAPEST
PANNONHALMI U. 35
TEL: 1-3 19 29 95
FAX: 1-3 19 33 26



INGRAM MICRO MAGYARORSZÁG KFT
HU-1139 BUDAPEST
FÁY U. 4
TEL: 1-23 7 70 00
FAX: 1-23 7 70 90

0564

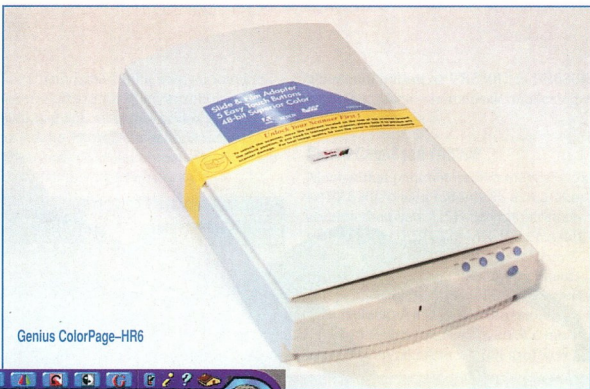
nyítés, illetve nagyítás adható meg – ez pedig kissé megnéhezíti a kezelést. Úgy tűnik, nem igazán döntöttek el a tervezők, hogy mely felhasználói rétegek járjanak leginkább a kedvében, de ez nem ment a képminőség rovására: e lapolvasó képei minőségben nem maradnak el USB-s társáitól, sebességét tekintve sem érzékelhető lényeges különbség. Mérete alkalmassá teszi arra, hogy táskában utazzon, mobil felhasználásra ajánlható tehát.

Genius ColorPage-HR6

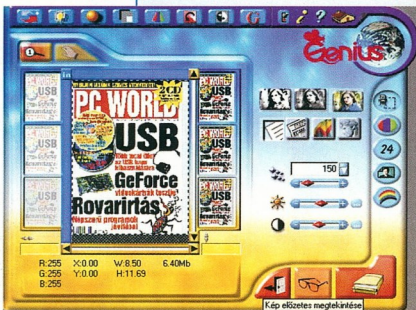
A készülék a számítógép számára párhuzamos (EPP) vagy USB porton keresztül érhető el, az áramot külső tápegységből nyeri. A domború fedél kissé árulkodó, sejteti a benne lapuló, 35 milliméteres filmek vagy 24×26 milliméteres negatívok beolvasására alkalmas diaadaptert. A pontos illesztéshez kétféle keretet mellékelnek, egyet filmhez, egyet diához.

A 600×1200 dpi-s CCD 36 bites színmélységgel (illetve 12 bit szűrkeárnyalattal)

olvas, a TWAIN modulban 48 bit is beállítható, ilyenkor a meghajtóprogram szoftveresen növeli a kép színmélységét. Szoftverkészlete teljes körű a házi felhasználáshoz: TWAIN-meghajtó, a magyar nyelvű szövegfelismerést támogató TextBrige 2.0 karakterfelismerő, Adobe PhotoDeluxe a képek szerkesztéséhez. A lapolvasó gépházán 5 gomb várja ujjlenyomatainkat: a Scan a PhotoDeluxe-t szólítja munkára, a Fax, Copy, Text és E-mail gombok kézenfekvően rendre faxoláshoz, másoláshoz, szövegfelismeréshez és elektronikus levélbeni továbbításhoz olvassák be az aktuálisan bent állomásozó dokumentumot. E funkciók paramétereit részletesen beállíthatók a ScanManager tálcalkalmazás Beállítások (igen, magyarul van!) menüjében. A telepítőprogram is tud magyarul, sőt a TWAIN-interfész is rendelkezik ezzel a nemes erénnyel. A CD menüjéből választható minden alkalmazás



Genius ColorPage-HR6



A Genius ColorPage-HR6 magyar nyelvű kezelője újszerű felületet kínál. Az élénk színek nemcsak a kezelőfelületre, hanem a beolvasott képekre is jellemzőek

Az árnyékos, középtónusú és fényes területek súlyozása külön csúszaablakban állítható (ezeken belül külön színösszetevőnként is), ami kissé megnéhezíti a precíz behangolást. Beállítható a színárnyalat, telítettség, alapszínenként a gamma-értékek. A gyorszkennelő funkció bekapcsolása a 600 dpi-s színes beolvasáshoz van kötve, ilyenkor 60 másodperc helyett 40 is elegendő volt a tesztfotó beolvasásához, más üzemmódokban nem alkalmazható hatékonyan. Hátrány, hogy sorozatszkenelésre itt sincs mód, csak egy terület jelölhető ki egyszerre, ennek nem adhatjuk meg mérőszámmal a dimenzióit, valamint kényelmetlen, hogy olvasás közben az adatátvitel szinte teljesen lefoglalja a gépet.

A beolvasott képek minősége jó, a színek szépek, az 1200 dpi-vel szkennelt dia-kép is jó minőségű. A ColorPage-HR6 felszereltsége, lehetőségei, barátságos kezelőfelülete nagyon kellemes otthoni lapolvasóvá teszik, de ennél többet ne várjunk tőle – aránylag alacsony

telepítése. Helyet kapott itt a Word Viewer és az Acrobat Viewer is. A TWAIN-funkciók egy meglepően színes, rendhagyó felületen tárolnak a felhasználó elé. A felbontás 19 200 dpi-ig adható meg, a színmélység a standard értékekben kívül lehet 36 és 48 bites is, ez utóbbi szoftveres megoldással.

Genius ColorPage-Vivid Pro II és -Vivid Pro USB



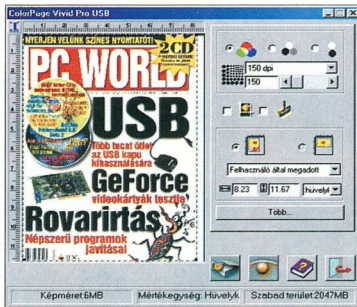
sebessége sem teszi indokolttá, hogy nagyobb irodai megterhelésnek vessük alá.

Genius ColorPage-Vivid Pro II és -Vivid Pro USB

Márciusi számunkban már megismerkedhettünk a Genius belépő kategóriájú lapolvasóival. Barátságos termékek; magyar nyelvű összeszerelési útmutató, sőt magyar nyelvű telepítőprogram és TWAIN-felület jár a Genius otthoni használatra szánt készülékeihez.

Az USB és párhuzamos (EPP) interfészek nem különböznek annyira, hogy jelentős teljesítménykülönbséget okozzanak. A párhuzamos portra illeszkedő modellhez win95-ös vagy win98-as operációs rendszer szükséges (az USB-s változathoz csak a Win98 jó).

A szoftverkészlet is a hobbihasználóknak kedvez: MGI PhotoSuite SE, TextBridge 2.0 OCR program, amely a magyar ékezetek felismerésére is képes. A TWAIN-felület egyszerűen áttekinthető, könnyen kezelhető. Egyértelműsége okán kimaradt belőle a soroatszkenelés lehetősége, a descrien



funkciónak megfelelő „leképezésváltoztatás” pedig szinte csak jelképes – de ezek a funkciók talán nem kell, hogy jellemzőek legyenek egy otthoni készülékre. Összességében jó benyomást tettek az „ikrek”, a maguk nemében, képminőségükkel, sebességükkel és könnyű kezelhetőségükkel teljesen megfelelnek a kategóriájukban támasztható elvárásoknak.

HP ScanJet 3200C

A HP otthoni használatra szánt, „HP-szürke” készüléke párhuzamos kapura csatlakoztatható, tápellátásáról kis-

A két „Vivid” nemcsak külsejében hasonló, a kezelőprogram felépítésében is megegyeznek

méretű, külső adapter gondoskodik.

Fotószerkesztéshez az Adobe PhotoDeluxe 2.0-t mellékelik a telepítő CD-n, valamint a HP PrecisionScan LT jár a készülékhez, ami beépítve tartalmazza a Caere cég magyar nyelvű szövegekhez is alkalmazható OCR modulját. A csomagban ugyan magyar nyelvű összeszerelési útmutatót találunk, de maga a TWAIN-felületet is biztosító PrecisionScan angol nyelvű.

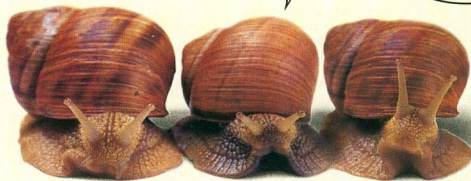
A kezelőfelületből is kiviláglik, hogy a tervezők véresen komolyan vették az „ezzel az analfabéták is tudjanak dolgozni” elvet: senki ne várja a programtól, hogy számokat tárjon a felhasználó elé (minek, úgysem értené).

A lapolvasás mives feladatát négy lépésre bontja, nevezetesen: előolvasás; célszköz (képet fogadó szoftver)

Jaj,
nem bírom
ezt a stresszt!

Grrrr!
Kifutunk
a határidőből!

Á-Á-Á-Á!
Máris túlléptük
a költségvetést!



Ha a munkát szintidőre kell teljesítenie, nézze meg, kit állít rajtvonalhoz!

- hatékony megoldások a vállalati gazdálkodásban BRIT-TECH know-how segítségével
- kiegyensúlyozott projekt menedzsment a világ vezető szoftverével
- képzés, tanácsadás, szoftvertelepítés

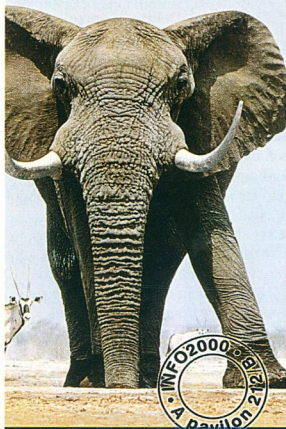
BRIT-TECH

Megelőzi a kockázatot

PRIMAVERA
AUTHORIZÁLT REPRESENTATÍVE

Kapcsolatfelvétel: Ulicsák Béla • 1022 Bp., Bimbó út 7. • Tel.: 345 7042 • Fax: 316 2491 • E-mail: brittech@elender.hu • www.brit-tech.hu

Éljen a teljes ellenőrzés lehetőségével



Az ajánlott szolgáltatások minősége alapvető fontosságú ügyfelek megtartásában az üzleti élet minden területén. A Magic eService egy olyan – teljes egészében Web alapú – ügyfélszolgálati rendszer, amellyel tökéletesen kézben tarthatja cége ilyen irányú tevékenységét. Használatával a nap 24 órájában, heti 7 napon át személyre szabott interaktív szolgáltatást nyújthat ügyfeleinek. A rendszer minden levelezést, email-t és kérdést központiilag tart nyilván és automatikusan követ nyomon az Ön ügyfélszolgálati szokásainak megfelelően. Azon kívül, hogy mindez gördülékenyebbé teszi az ügyfélszolgálati munkát, rálátást biztosít az ügyfélszolgálat erőforrásainak helyzetére, megmutatja az ügyfelek által feltett kérdésekre adott válaszok átfutási idejét és a szolgáltatási központ javadalmazását is feltérképezi. Végül is az eService alkalmazásával az ügyfelei elégedettebbek lesznek. Ön pedig tökéletesen kézben tarthatja ügyfélszolgálatának működését.

Applications
eService

Magic Onyx Magyarországi Kft.
H-1094 Budapest, Balázs Béla u. 18.
telefon: (36 1) 216 99 10
fax: (36 1) 216 72 71
e-mail: sales@magic-sw.hu

MAGIC
www.magic-sw.hu

0511

megadása; felhasználás típusának beállítás; szkennelés. Az amúgy rekordlassúságú előolvasás során valószínűleg 300 dpi-vel „kergeti” végig a fejet a dokumentumon, majd meghatározza a véleménye szerint lehetséges felhasználási területet (ez most szöveg volt, vagy fénykép stb.). Az automatikus beállításokat felülbírálhatjuk, mindamelllett ezt a program szemlélete nem támogatja. Végül azért sikerült eljutni a felbontás számszerű beállításához – nyomógombbal nem, csak a Settings/Resolution menüben, egy rádiógomb beállítás után bírálható felül a szöfiver által meghatározott érték. A szkennelés célja csak akkor definiálható, ha közvetlenül hívtuk meg a PrecisionScan.



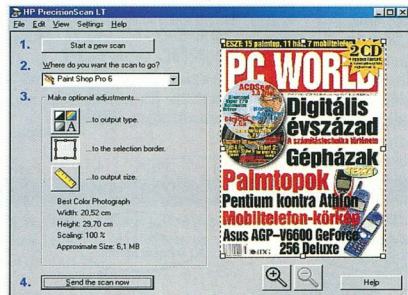
HP ScanJet 3200C

matikus optimalizáció, ez okozza – miközben igyeckszik a kezdők szakadtását pótolni – az idővesztéseséget. A képmínőség sem túl boldogító: a kontúrok mentén szivárványos a kép. Furcsa, hogy kézzel áttűltött felbontás esetében a képet a Paint Shop Pro információja

72 dpi-sként írja ki. A készülék abszolút kezdők számára örömteli előnye, hogy – alapértelmezésben – a kezelőfelület szinte minden döntést kivessz a felhasználó kezéből, nem igényel hozzáértést.

HP ScanJet 3300C

A tetszetős külsejű lapolvasót szintén otthoni felhasználásra szánták, akárcsak a 3200C-t, de már egy sokkal magasabb igények kielégítésére. A lapolvasó külleme is megnyerőbb:



A HP PrecisionScan LT fő jellemzője az automatikus dokumentumtipus- felismerés és az egyszerűség

Utolsó munkafolyamat maga a lapolvasás – amennyiben 300 dpi-t vagy annál kisebb értéket állítottunk be (vagy állított be a program), akkor ezt az előnézeti képből nyerjük ki, megspórolva ezzel még egy lapolvasást.

A beépített OCR automatikusan működésbe lép, amint szövegnek állítjuk be a felhasználás típusát, és nem képszerkesztő programból indítjuk a PrecisionScan, hanem a Start menüből. Ilyenkor kiválasztható a céllalkalmazás, vagy megadható a célállomány.

Sebességével nem dicsekedhet a készülék, a táblázat szomorú értékei nem sajtorjában köszönhetőek. A szkennert motorjának leállásakor az időeredmény töredékénél járunk csak, ekkor még hátravan a szoftveres elemzés és az auto-

áramvonalas külsőt kapott, a párhuzamos portot pedig felváltotta a rugalmasabb USB csatlakozó. Felépítésének érdekessége, hogy az olvasófej lejtős úton halad a végpozíció felé. Fizikai felbontása 600 x 1200 dpi, ez 36 bites belső színmélységgel párosul. Szoftverek tekintetében a helyzet hasonló, mint a kisebb testvérnél, csak épp mindenből egyvel újabb verzió jár: PhotoDeluxe 3.0 és a PrecisionScan LT kissé továbbfejlesztett verziója, valamint a HP ScanJet Copy Utility. Ez utóbbi könnyen kezelhető, egyszerű másolási funkciókat biztosít akár színesben is, 99 példányig és 25–999 szízalékos kicsinyítéssel, illetve nagyítással. Ugyanúgy része a vezérlő-szoftvernek az OCR modul, amely már



Nem kell futni utána...
Önök is elérhető a
Gateway számítógépesalád.

INFO 2000 kiállítás
A pavilon 211/B stand.

**OKI SYSTEMS
(MAGYARORSZÁG) KFT.**

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

**LED
HEAD**
**Lifetime
WARRANTY**

Nagykereskedő partnereink

- CHS 06 1 451 3500
- Flag 06 1 383 0155
- Humansoft 06 1 270 7600

System partnerek

- Albacomp Rt. 06 22 315 414
- Getronics Magyarország Kft. 06 1 206 3250
- Monicomp Kft. 06 1 452 9020
- Szinvanet Kft. 06 1 252 0545



96.000.-Ft

OKIPAGE 10e
10 lap/perc, 600 dpi class
DOS, WIN 3.1/95/98/NT/2000



109.000.-Ft

OKIPAGE 10ex
10 lap/perc, 600x1200 dpi
DOS, WIN 3.1/95/98/NT/2000

Az árak Áfa nélkül értendők!



163.000.-Ft

OKIPAGE 12i/n
HÁLÓZATI NYOMTATÓ
12 lap/perc, 600x1200 dpi
DOS, WIN 3.1/95/98/NT/2000
hálózati protokoll

OKI
People to People Technology

« AZ ÖRÖK ÉLET TITKA »



HP ScanJet 3300C

orosz nyelvű szövegeket is képes felismerni.

Újdonság az előlapon megjelent két nyomógomb; ezek az olvasómodul és a fénymásoló funkció elérését könnyítik meg. A PrecisionScan nyújtotta kezelőfelület külsejében nem sokat változott. Megjelent egy új moaréltalanító, de sajnos a hatása szinte észrevehetetlen. Sebességében kevéssel gyorsabb kisebb testvérénél, a képek minősége is valamivel jobb. Olvasás közben kissé több mozgásteret enged a felhasználóknak, nem fogja le teljesen a gépet. A két házi HP lapolvasómodell közül a ScanJet 3300C jobb választásnak tűnik azok számára, akik rendelkeznek USB csatlakozóval.

HP ScanJet 6300C

A ScanJet sorozat tagja ugyan, de már professzionális igények kielégítésére készült az automatikus lapadagolóval (ADF) felszerelt 6300C. Optikai felbontása 1200x2400 dpi, 36 bites belső színmélységgel. A készülék SCSI II (Windows 9x-hez vagy NT-hez) vagy USB porton (csak Win98-hoz) keresztül kommunikálhat a PC-vel, a professzionális felhasználás miatt tesztünkben csak SCSI csatlóval próbáltuk ki.

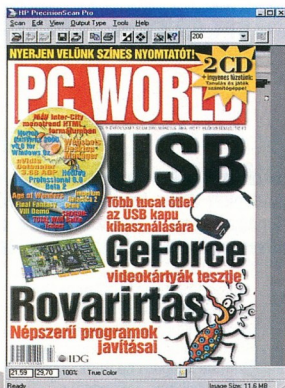
A csomagban csak USB kábel található, az 50 tús SCSI csatlakozóra illeszkedő kábelt külön kell beszerezni.

Szoftverarzenáljával dokumentumfeldolgozó erőművé alakíthatja PC-nket. A PrecisionScan Pro 2.0 változata nyújtja a kezelőfelületet, amely kialakításában figyelembe veszi a megcélzott felhasználói réteget, és nem akar feltétlenül minden részletet elrejtteni. A felhasználás típusa határozza meg a színmélységet, valamint azt, hogy a program alkalmazzon-e szövegfelismerést. Lehetőség van a tónusok hatékony beállítására, zajszűrésre, éle-



HP ScanJet 6300C

sítésre, csak a moarémtelenítő funkció és több terület egyidejű kijelölésének a lehetőségét hiányoltuk. A beépített OCR modul tisztán szöveg és képekkel illusztrált szöveg beolvasására is alkalmas, utóbbi esetben az egymás mellé illesztett tömbök egymás alá kerülnek. Fekete-fehér rajzokat akár vektorizálhatunk is, ezek WMF formában elmentve szinte bármely vektorgrafikus szoftverből betölthetők. A HP PrecisionScan LAN lehetővé teszi



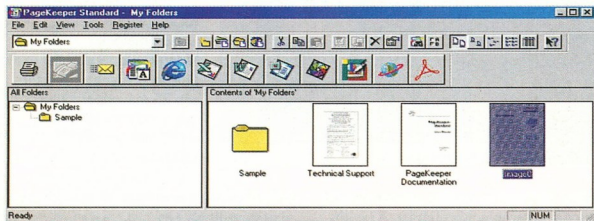
A HP ScanJet 6300C kezelőfelülete sokat fejlődött lehetőségeiben, az eszköztár is átalakítható

a lapolvasó megosztását helyi hálózaton. A PageKeeper 3.0 tesztje szerkezetbe szervezve tárolja beolvasott dokumentumainkat, innen küldhetjük őket faxra, e-mailbe és egyéb alkalmazásokba. Képszerkesztésre az Adobe PhotoDeluxe üzleti felhasználásra szánt, 1.0-s változata jár, az Adobe PageMilljével pedig elkészíthetjük honlapjainkat. A Copy Utility szintén része a csomagnak. Az „etetőgép” nagyon hasznos kiegészítő: önálló



HP ScanJet 6300C automatikus lapadagolója

A/4-es lapokból álló dokumentumhalmaz automatikusan, a felhasználó beavatkozása nélkül olvastatható be, vagy alakítható át akár Word-dokumentummá is. Összességében véve igen jó benyomást gyakorolt ránk a készülék. Mind képminősége, mind sebessége nagyon jó, a dokumentumadagoló okán főleg irodai felhasználása kézenfekvő.



Elektronikus dokumentumarchívumba rendszerei a képeket a Caere PageKeeper

Egri Imre

Nikon CoolScan III

Tálcák helyett

Sokunknak megvannak még régi fotónegatívjaink, vagy diapozitívjaink, amelyeket a kor igényeinek megfelelően a számítógépen is szeretnénk megnézni. Erre a legalkalmasabb egy diaszkener, amelyet akár a fotóművészek is kihasználhatnak a munkájuk során.

A Nikon CoolScan III filmszkener kis helyet foglal el asztalunkon, és álló vagy fekvő helyzetben egyaránt használható. A készülék dobozában kétféle adaptert találunk: egyet a keretezett diákhoz, egyet pedig a 35 milliméteres filmtekercsekhez.

A szkennert SCSI porton keresztül csatlakoztathatjuk számítógépünkhöz. Az adaptereket a szkener elején lévő ajtó lenyitása után elénk táruló üregbe kell behelyezni, attól függően, hogy keretezett vagy szalagfilmet szeretnénk-e beolvasítani.

A Nikon illesztőprogramokat (Macintosh és Windows) tartalmazó CD, valamint a magyar és a többnyelvű kezelési útmutatók mellett az Adobe Photoshop 5.0 Limited Edition és a Digitális fényképezés című korongokat is mellékelik a készülékhez.

A szkennert a programok üzembe helyezése után igen egyszerű használni. Mivel TWAIN illesztővel is rendelkezik, más alkalmazásokból is elérhető. Saját alkalmazása a Nikon Scan 2.5 program, amelyben szkenneléskor a Nikon CoolScan III beolvasó aktivizálódik. Ebben a programban igen sok mindent állíthatunk be. A legfontosabb, hogy negatív és pozitív képeket egyaránt beolvasathatunk.

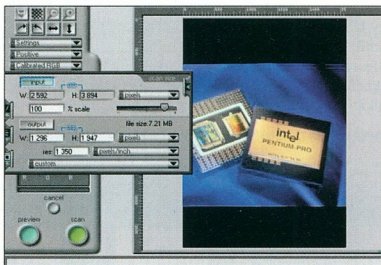
Szkennelés előtt érdemes a képet előzetes megtekintési (preview) módban is megnézni, majd beállítani a végleges paramétereit. A képet forogathatjuk, tükröztethetjük, így nem okoz gondot, ha fordítva tettük be a diát, továbbá kisebb részleteket is beolvasathatunk. Ekkor a nézőképet kinagyíthatjuk, hogy jobban beállíthassuk a határokat. Megadható még a színösszetevő (RGB

vagy CMYK) is. A kis távirányítóra hasonlító ablak bal oldalán négy további „kapcsolót” találunk: a legfelsőben a kép mérete és felbontása, illetve azok mértékegységei (pixel, hüvelyk, milliméter stb.), a másodikkal a gamma-



Filmszékkelés

korrekció, a harmadikkal a színösszetevők egyensúlya állítható be. A negyedik kapcsolóval további szabályozási lehetőségeink adódnak: beállíthatjuk például



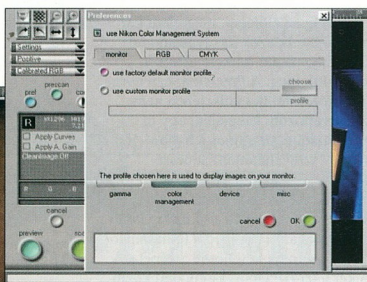
Beállítások a bal oldali kapcsolókkal

a kézi fókuszot, az analóg színkorrekciót vagy az interpolációs eljárást. A beállítások természetesen elmenthetők.



Nikon CoolScan III

A végleges szkenneléshez a Scan gombot kell megnyomni, ekkor a kép a beállításoknak megfelelően a NikonScan 2.5



A beállítások menüje

felületére kerül. Ebben csak forogtati, tükrözni, elmenteni és kinyomtatni tudjuk a képet.

A diaadapter használata igen egyszerű: a diát a nyílásba kell helyezni, kivételké pedig a jobb szélén lévő gombot kell megnyomni. A másik adaptert hatékony filmszékkeléshez lehet használni.

Ebben az esetben a programban megjelenik egy ablak, amelybe akár a filmszék összes képe betölthető. Az előzetes megtekintési módban kiválaszthatjuk a beolvasandó képe(ke)t. Az adapterek üzemi közben is cserélhetők.

Megmértük a szkener sebességét is: az előnézeti kép 25 másodperc alatt, míg a szkennelés 300 dpi-vel 9, 600 dpi-vel 12, 1200 dpi-vel 25, 2400 dpi-vel 37, továbbá 2700-as (maximális) felbontással 38 másodperc alatt készült el.

Márki Zoltán

Elege van a gyenge másolatokból?



Itt az idő az eredetire: Freecom CD-RW újraíró

FREECOM CD-RW ÚJRAÍRÓ: KISCI, HORDOZHATÓ ÉS BÁRMIRE CSATLAKOZTATHATÓ

Ki szeretné a gyenge másolatokat? Mi biztos hogy nem. Ezért olyan CD-írókat készítettünk, amelyek Önnek a lehető legkönnyebbé teszik a CD-írást. Az innovatív fejlesztéseinknek köszönhetően, pillanatok alatt csatlakozhat bár-

mely számítógépre. Midőssze 18 percere van szüksége egy teljes CD megírásához, és a megbízható Freecom CD-írók nem hagyják cserben. Szóval rossz idők járnak a gyenge másolatokra.

Bármíhez csatlakozik!*



Freecom Traveller CD-RW

Kicsi, hordozható és szemrevévaló! A létezõ legkisebb CD-íráró, beépített akkumulátorral. Csatlakoztatható Párhuzamos, USB, PCMCIA vagy FireWire portra (PC, iMac, iBook és G3/G4 gépekkel használható)



Bármíhez csatlakozik!*

Freecom Hordozható CD-RW

A hordozható készülékek szabadsága. A Hordozható Freecom készülékkel meghíratja CD-lemezeit a Párhuzamos, USB, PCMCIA vagy a FireWire portokon keresztül (PC, iMac, iBook és G3/G4 gépekkel használható)



FREECOM
TECHNOLOGIES

TOVÁBBI INFORMÁCIÓ: (1) 204-7333

A **PHILIPS** formájában is tetszetős videokamerájával Ön is megtapasztalhatja a video-levelezés (e-mail), video-társalgás és a video-konferencia nagyszerű élményét. Mindezt kiváló képminőségben, akár 30 kép/másodperc VGA felbontásban. Felvételeit a kamerához mellékelt kép- és videoszerkesztő programmal alakíthatja, és nem kell mikrofont sem beszereznie, a hang digitális rögzítését (USB) a beépített mikrofon teszi lehetővé. A videokamerához nemcsak egy kis állvány jár, hanem a video-levelezést, a „point-to-point” vagy Internet video-konferencia lehetőségét megteremtő, felhasználóbarát szoftver is. De a legmeglepőbb talán mégiscsak az ára...

Bővebb információ: (1) 204-7333



PC video camera

Vesta Pro



PHILIPS

Let's make things better.

A **FREECOM** és **PHILIPS** termékek megvásárolhatók az alábbi kiemelt partnereknél:



Látogasson meg minket az **INFO 2000** kiállítás **A pavilon 309/C** standján.

Szükség lehet rájuk!

Alkalmazások a szkennert mellé

A megvásárolt szkennert mellé legtöbbször különböző alkalmazásokat is kapunk, ezekkel beolvassát anyagainkat dolgozhatjuk fel. A freeware és shareware „piac” azonban erre a területre is jobbnál jobb olcsó programokat kínál.

Szkennert dolgozva előbb vagy utóbb egészen biztosan szükségünk lesz valamilyen retusáló-programra. Ha pedig karakteres oldalakat „viszünk” számítógépünkbe, akkor nélkülözhetetlen egy hatékony optikai karakterfelismerő (OCR) alkalmazás. Körülnéztünk a shareware-ek területén, és számos nagyon jó programra bukkantunk. Ezekből nyújtunk át most olvasóinknak egy csokorral.

Color Pilot v3.86

Még a legjobb szkennereknél és digitális fényképezőgépek számítógépre felvitt képein is szükségessé válik a színkorrekció. A Color Pilot használatával könnyedén kijavíthatjuk képeinken a színbeli eltéréseket, vagy egyszerűen – élénkebb színek alkalmazásával – több életet lehelhetünk a fakó képekbe.



A program kezelése nem ördögösség, hiszen egy nagyszerű ötleten alapul: az úgynevezett referenciaszínek használatával a kezdők számára is hozzáférhetővé teszi a minőségi színkorrekció lehetőségét. A kép színei egyszerűen úgy korrigálhatók, hogy kiválasztjuk a megváltoztatandó színt, majd ezt helyettesítjük egy referenciaszínnel, amely származhat ugyanaból a képből vagy egy másiktól. Az általunk használható-

nak ítélt referenciaszíneket (például a sötét fű vagy a ragyogó, kék ég színét) elmenthetjük a későbbi felhasználás érdekében. Amikor a színeket korrigáljuk, a program nem az eredeti képet változtatja meg, hanem egy új képen mutatja meg a változtatás hatását, így az eredmény rögtön szembeötlő a kettő összehasonlítása során. Rádadásul a Panorama funkcióval lehetőségünk adódik több fotót összeilleszteni (például ha tájképet készítettünk 360 fokban). A Color Pilot rendkívül felhasználóbarát: mintegy 15 példán keresztül mutatja be a benne rejlő lehetőségeket, és tanít meg lépésről lépésre azok használatára – ha minél hatékonyabban szeretnénk használni a programot, érdemes először ezeken a példákon átrágni magunkat (mielőtt fejest ugranánk első, saját színkorrekciós munkánkba...). A Color Pilot kizárólag 24 bites BMP, JPG és TIF formátumú képekkel dolgozik.

FineReader Professional v4.0

Az optikai karakterfelismerő programok jeles képviselője az orosz földről származó FineReader, amely egy elmés technológiára alapulva, hasonszerű társaihoz képest másfélszer-kétszer magasabb felismerési pontossággal dolgozik. A gyenge minőségű nyomtatott szövegeknél – származzanak bár mátrixnyomatból vagy fröngépből, legyenek azok fénymásolatok vagy faxok – a felismerés mértéke rendkívül megbízható arányokkal kecsegtet. A FineReader a képekkel, táblázatokkal tarkított többhasábos szövegeket is felismeri, és megőrzi a dokumentum formátumát. A program igazi nyelvtudor: mint egy 40 nyelven járatos, és ez igazán

lényeges, hiszen a különböző nyelvek morfológiájának ismerete növeli a felismerés minőségét. Rádadásul 11 nyelven tudó helyesírás-ellenőrző funkcióval is rendelkezik, amellyel gyorsan rákadhatalunk a hibákra, és kijavíthatjuk őket. A kezelőfelület egyszerű és nagyszerű: öt nagy gombbal leveleznyelhetjük a legfontosabb feladatokat (szkennelés, részek kijelölése, felismerés, az eredmény ellenőrzése és a munka elmentése). A felismerés eredményét exportálhatjuk MS Word 97/95/6.0, MS Excel 97/95/6.0, Word Pro97, WordPerfect 8.0/7.0, Stylus 3.0, Prompt98 alkalmazásokba. Mivel a program kihasználja az MMX technológiát, egyes műveleteket akár 50 százalékkal gyorsabban is elvégezhet.

A kézzel írt szövegek felismerése is megoldható (alacsony hibaszázalék mellett), ehhez a FineReader készíthető, az ABBYY egy másik szoftvert ajánl: a FineReader Handprintet.

Visual Stitcher v1.05

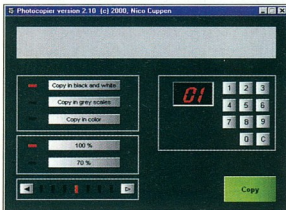
A Visual Stitcher roppant hasznos 32 bites alkalmazás, amellyel a több részből álló fotókat, illetve képeket gyorsan és precízen összeilleszthetjük a számítógép képernyőjén. Amennyiben panoráma vagy mozaik jellegű képsorozatot készítettünk, a szoftverrel felépíthetjük a teljes képet. Ugyanígy illeszthetjük össze teljes egészébe egy nagyobb kép egyes részeit – ezt a funkciót akkor használjuk, ha például egy kép túl nagy az egyszeri beszkenelésre, ezért kényesítéséből részleteiben kell elvégeznünk ezt a műveletet (például ha egy teljes újságoldalt szeretnénk digitális formában vizsgálni a képernyőn, az oldal azonban terjedelme miatt nem szkennehető be egy lépésben). A Visual Stitcherben a manuális simítgatásokat a pixelek szintjén is elvégezhetjük (a lehető legnagyobb pontosság eléréséért),



mivel teljes körű nagyítási funkciók állnak a rendelkezésünkre. A program meglehetősen intelligens: a munka egyes fázisait képes átvenni a felhasználótól és önállóan elvégezni, így például egy fejlett algoritmust használ a képdarabok közti színbeli eltérések korrigálására. A Visual Stitcher kezelőfelületét jól átgondolt, kezelésébe hamar bele lehet tanulni, így egy minutum alatt elkészülhetnek a képek összeillesztésével. A próbaverzióban minden funkció használható, ugyanakkor az elkészült képekhez díszkrét vízjellet látja el a program.

Photocopier v2.1

Eszükbe jutott már valaha, hogy szkennereket és nyomtatókat párosítva fénymásológéppé használják? Nos, ha önök eddig nem gondoltak erre a lehetőségre, másvalaki megtette, hiszen épp erre a célra készült a Photocopier. Egyszerűsít tehát a szkennert és a nyomtató másológéppé: helyezzünk egy írásos dokumentumot vagy fényképet a szkennerbe, indítsuk el a Photocopier-t, és ezek után már csak le kell nyomnunk a Copy gombot – egy röpké pillanat elteltével máris kézbe vehetjük a nyomtató készíttette másolatot. A kezelés messé- sen egyszerű, a beolvasott dokumentum

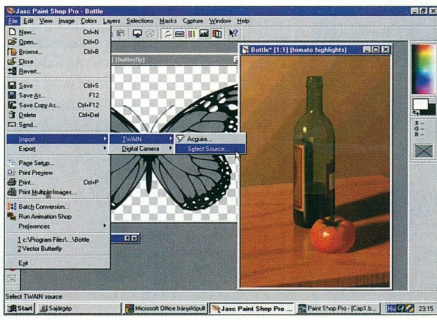


mérete lecsökkenthető szelvényben, hosszabtan az eredeti méret 70 százalékára – vagyis az így kapott másolat körülbelül feleannyi helyet foglal el, mint az eredeti. A fényerőt hét lépésben állíthatjuk (néhány lapolvasónál ez a funkció

nem működik, mivel ezek az eszközök automatikusan szabályozzák a fényerőt). A kívánt másolatok gyors beállítására is adott a lehetőség, akárcsak egy igazi fénymásoló berendezésnél. Amennyiben szkennernünk rendelkezik ADF (automatikus dokumentumadagoló) funkcióval, a Photocopier automatikusan kihasználja azt.

Paint Shop Pro v6.01

Ha már a szkennerek, képek, fotók területén bőklásunk, nem feledkezhetünk meg a PSP-ről (Paint Shop Pro), hiszen közismert, hogy ez az egyik legnépszerűbb képszerkesztő és rajzolóprogram, amely kis shareware-ból nőtte ki magát félprofesszionális programmá az elmúlt években. A PSP6 a grafikus eszközök gazdag tárházát kínálja: ezekhez folyamodva megrajzolhatjuk, átszerkeszthetjük, retusálhatjuk képeinket, ráadásul a csomag része egy remek bönésző is, amellyel megtekinthetjük, rendezgethetjük, szortírozhatjuk grafikus álló-



mányainkat. Importálhatunk képeket digitális fényképezőgépekből (TWIN-átvitel) és – természetesen – a TWIN-kompatibilis szkennerekből. Készíthetünk képeket brosúrákhoz és hírlevelekhez, tervezhetünk webgrafikákat (JPEG, GIF optimalizáló és Animation Shop2, amellyel könnyedén állíthatunk elő animált GIF-eket – így minden adott ahhoz, hogy kitűnő minőségű webgrafikát hozunk létre a lehető legkisebb állományméretben).

A PSP további hasznos funkciója a beépített képlópa. A sokrétűség azonban mindezzel még nem merült ki: található benne szövegszerkesztői funkciókat, vektoros rajzeszközöket, objektummanipulációs lehetőségeket, képtorzítási opciókat, effekteteket és szűrőket. Legyünk akár hivatásos grafikusok, akár hétköznapi halandók, akik szeretnek a képekkel pepecselni, e régi shareware kedvenc gazdaságosan biztosan elkápráztat funkciógazdaságával és jól bevált kezelőfelületével.

OfficeExpress 2000 v1.0

Az OfficeExpress szervisen illeszkedik a Microsoft Word, Excel és Powerpoint alkalmazásokba és új funkciókkal gazdagítja ezeket: nevezetesen lehetővé teszi a képek közvetlen bevitelét (szkennerrel, digitális fényképezőkből, PC-s kamerákból), ezek retusálását, illetve a már beolvasott anyagok a karakterfelismerést. Az OfficeExpress-szel képesek leszünk beszkennelni egy dokumentumot vagy újságcikket, felismertetni a géppel a szöveget, és azonnali beilleszteni az egészét egy Word-dokumentumba; ugyanígy egy táblázatot közvet-

lenül az Excelbe illeszthetünk be, vagy például egy digitális fényképezőgéppel készített fotót letöltve egyenesen felhasználhatjuk azt a Powerpointban. A program telepítése után egy új menü és eszköztár jelenik meg a fentebb említett alkalmazásokban – ezek olyan új képességekkel ruházzák föl a támogatott

programokat, mint a fotószerkesztés és az OCR. Azon túl, hogy közvetlenül képeket vihetünk be a TWIN-eszközökből, szépteghetjük a képet, és speciális effekteteket is alkalmazhatunk. Az OfficeExpress 2K alkalmazása leegyszerűsíteti dolgunkat, hiszen ha eddig a már említett funkciók ellátására két-három programot használtunk párhuzamosan, mostantól elég egy is. Figyelem: a kezelési útmutató elolvasásához szükség van az ingyenes AcrobatReaderre. ■

A legújabb, Intel CPU-kat kiszolgáló lapkakészletek tesztje

Élet a BX-en túl

4× AGP, UDMA-66, 133 MHz-es külső órajel támogatása: csupa olyan vonzó tulajdonság, amely hűtlenségre csábít, jól bevált, de már korosodó BX, ZX lapkakészletű alaplapunk kárára. Tesztünkben megvizsgáltuk az i820 RD-t és SDRAM-ot használó változatait, illetve a VIA újdonságát, az Apollo Pro 133A-t is.

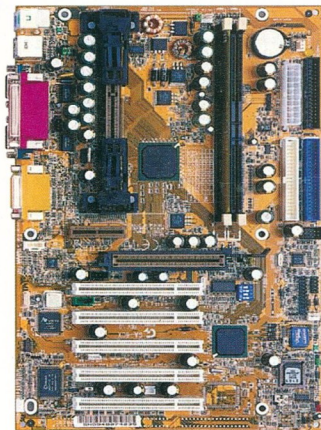
Valószínűleg mindannyian emlékszünk arra, amikor az Intel bejelentette az új Coppermine magra épülő, Pentium III CPU-t. (Ha mégsem, akkor lásd januári számunkban megjelent cikkünket.) Akkor az a faramuci helyzet állt elő, hogy nem volt olyan

az egyre erősödő VIA is előrukkolt a maga Coppermine-kompatibilis megoldásával. Természetesen ezek a lapkakészletek olyan tulajdonságokkal is bírnak (4× AGP, ATA-66 támogatása), amelyeknek köszönhetően nem csupán a legújabb PIII-változat tulajdonságai számára vonzóak – és éppen ez volt az, ami miatt görcső alá vettük őket.

Intel i820

Ez volt az első olyan PC-s alaplap chipkészlet, amely a Coppermine-t volt hivatott hivatalosan támogatni (eredetileg a Camino kódnevet viselte). Az általa alkalmazott, amúgy is szuperdrága RDRAM nem nevezhető kimondottan népszerűnek az iparban. A szabadsálm

esetében nem működött az egyébként bejáratott recept. A Camino rejtett hibája – ha az alaplapon kettőnél több RIMM foglalattalálható, az memóriatartalomvesztéshez vezethet, függetlenül attól, hogy azokban hány memóriamodul foglal helyet – nemcsak a megjelenést vetette vissza, hanem az alaplapgyártók számára is komoly károkat okozott. Sok gyártónak már négy memóriafoglalattal legyártott alaplapjai kellett a szemétre vetnie. Az Intel és az alaplapok gyártói végül úgy oldották meg a problémát, hogy a RIMM foglalatú alaplapokat „kasztáltak”, és ezeken manapság csupán két foglalatot találunk. Az i820 alaplapok SDRAM-ok befogadására alkalmas változatban is készülnek. Az ok a már sokat emlegetett RDRAM csillagászati árában keresendő. Az Intel költségkeretéből előjött az MTH-val (Memory Translator Hub – memóriafordító hub), hogy az i820-at kompatibilissé tegye az SDRAM-mal.

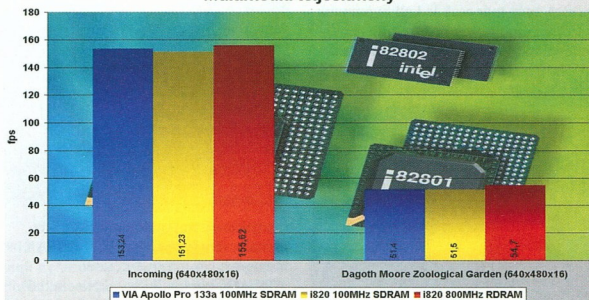


Gigabyte GA-6CX

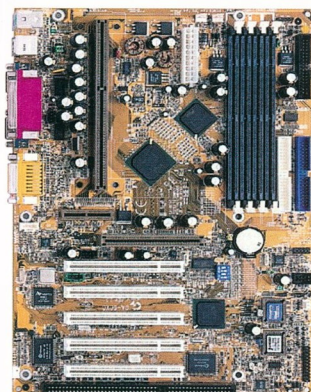
alaplap lapkakészlet az Intel fegyvertárában, amely hivatalosan is támogatta volna az újdonság számára szükséges 133 MHz-es külső órajel-frekvenciát. Pontosabban az i820 már készen volt, de pont akkor, az utolsó utáni pillanatban derült fény az emlékezetes Rambus hibára, amely visszavetette a lapkakészlet hivatalos megjelenését. Azóta a helyzet sokat változott. Kezdenek elterjedni az i820 alapokra épülő alaplapok, illetve

birtokló Rambus számára jögdíjat kötelesek fizetni a gyártók, minden általuk előállított darab után. Az Intel nem agódotott különösebben emiatt, mivel a gyakorlat már többször igazolta, hogy az általuk megszabott irány lesz az, amit aztán az egész világ követ. Am az i820

Multimédia teljesítmény

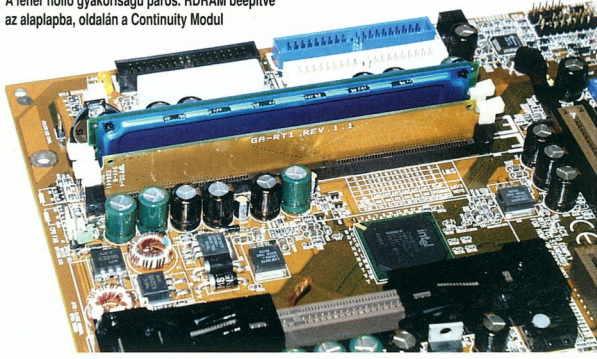


Az MTH kényeztermegoldás voltát mi sem bizonyítja jobban annál, hogy nem tesz mást, minthogy a párhuzamos rendszerű CPU protokollt – amelyet az alaplap lapkakészlet sorossa konvertált az RDRAM számára – visszafordítja párhuzamosra az azt igénylő SDRAM



Gigabyte GA-6CXC

A fehér holló gyakoriságú páros, RDRAM beépítve az alaplapba, oldalán a Continuity Modul



az ATA-66-támogatásra áhítozó Celeron-tulajdonosok számára szóba sem jöhet ilyen alaplap.

VIA Apollo Pro 133A

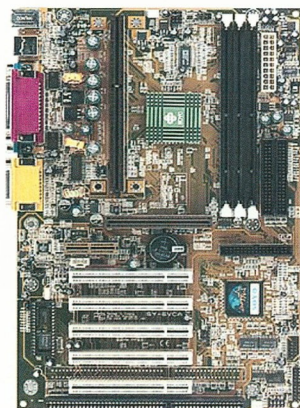
A VIA már 1999 júniusában piacra hozta az Apollo Pro Plus (VT82C693) lapkakészletét, amely – nem hivatalosan ugyan, de – támogatta a 133 MHz-es külső órajel-frekvenciát és a 133 MHz-es sebességű SDRAM-ot. Ennek ellenére az általa nyújtott teljesítmény meglehetősen középserűnek volt mondható.

A VIA számára akkor érkezett el az idő az előretörésre, amikor a Coppermine-ok már ott voltak a számítógépgyártóknál, de az i820 köhécselese miatt nem volt mibe dugni a méregdrága újdonságot. Az Apollo Pro 133 (VT82C693A) volt az egyetlen olyan lapkakészlet, amely hivatalosan is támogatta a Coppermine-t, de AGP-je csupán kétszeres sebességű volt. Végül az Apollo Pro 133A (VT82C694X) lett az a készlet, amely minden tekintetben képes felvenni a versenyt az i820 szolgáltatásaival: 133 MHz-es SDRAM a méregdrága RDRAM helyett, az UDMA-66 és nem utolsósorban a négyszeres sebességű AGP támogatása jellemzi. Mindezek mellett van egy egy olyan tulajdonsága is, ami ideálissá teszi számunkra, a hazai piacra jellemző módon gépkert lépésenként bővíthető felhasználók számára: képes 66 MHz-es FSB-t szolgáltatni a Celeron processzorok számára.

Gigabyte GA-6CX / GA-6CXC

A fentebb leírt, nem túl szivderítő kezdetek után nagyon szerettük volna összevetni az i820 mindkét változatát

egymással, illetve a VIA üdvöskéjével is. A Gigabyte két teljes méretű ATX kivitelű alaplapját mintha pont a teszttünkhöz készítették volna, hiszen az i820-ra



Soyo SY-6VCA

sámára. Az oda-vissza átalakítás eredménye szükségszerűen közepes teljesítményű. A peches lapkakészletet sújtó memóriaproblémáknak itt még közel sincs végük. Az i820+ECC SDRAM (ECC, Error Correction Code – hibajavító kód) kombináció rendszerösszeomlásokhoz vezet, ami már magában is paradoxon, hiszen éppen a hibajavító kóddal ellátott, szintén nem olcsó memória az, ami jelen esetben hibát okoz. Érdekes még az i820-ról tudnunk azt is, hogy csak a 100, illetve a 133 MHz-es órajeleket támogatja, a 66-ot nem. Így a négyszeres sebességű AGP-re, illetve

Video-Part Kft. Számítástchnika

1092 Bp., Ferenc krt. 26.
T: 456-3001, 217-3754, F: 217-1288
E-mail: dobos@videopart.hu

Minden, ami
Panasonic
Internet
Áruház:

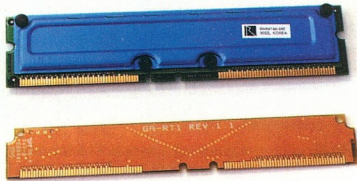
www.videopart.hu

- szórakoztató elektronika
- DVD lejátszók, filmek
- Házimozi rendszerek
- stúdió berendezések
- számítástchnika
- irodatechnika, telekomm.

Vásároljon karosszékbl!
Éljen a kényelmes, lakóhelytől és szállítási gondoktól mentes vásárlás lehetőségével, ahol még kedvezményt is kap!

0366

alapozó termékei édestedstevérei egymásnak. Közöttük csak az SDRAM-ok fogadásához szükséges MTH chipje, illetve az ennél a lapkakészletnél szintén opcionális ISA csatlakozó kiszolgálásához szükséges hub a különbség – természetesen az eltérő típusú RAM-ok foglatait nem számítva. (Az SDRAM-ot



Egyedül nem megy. Felül az RDRAM modul, alatta a kihasználatlan bankot kikapcsoló Continuity Modul

fogadó CXC változaton egy ISA csatlakozót is találunk.) Mint alaplapokról csak a legjobbakat mondhatjuk róluk. Tudásuk közös abban a tekintetben, hogy mindkettő 100-tól 150 MHz-ig szolgálhat külső órajellel a CPU számára, a 100 és 133 MHz-es lépcsőknél lehetővé téve az AGP számára a 66 MHz-es szabványos sebesség beállítását. Órajelszorzó-ból 3-tól 8-ig tart a választék, a szokásos

feles értékeket is beleértve. A tuningalással próbálkozókat értékelni fogják, hogy ugyan az alaplapok automatikusan detektálják a CPU feszültségét, de egy külön jumper segítségével az előírásnál nagyobb, a túlpörgetést elősegítő feszültségek is beállíthatók. Megtaláljuk rajtuk a PC99 szabványnak megfelelő csatlakozókat, illetve hangkártyát is integráltak rájuk, ez utóbbit az Aureal AU8810 PCI audiochip képében. A CPU külső órajelle és a már említett tuning-barát funkciók DIP kapcsolókkal és jumperekkel állíthatók be, a CPU órajelszorzója pedig a BIOS-ból.

Mindkét alaplapra jellemző a Gigabyte specialitása, az úgynevezett Dual BIOS. Az alaplap BIOS-frissítéssel mindig áll neki a folyamatnak az ember, mert egy hibás beütés akár egy indulásra képtelen, halott alaplapot is eredményezhet. A Dual BIOS éppen ezt hivatott kiküszöbölni. A 4 megabites flash RAM-ban a BIOS két példánya tárolódik, így a második, tartalék kópiából ki-

jávitható az esetlegesen hibásan beégetett elsődleges BIOS.

Soyo SY-6VCA

A VIA Apollo Pro 133A alapokra épülő tesztalapon sem került ki kevésbé neves háziból, mint az i820-as Gigabyte-ok. A Soyo teljes méretű ATX kivitelű alaplapja is hordoz még mutatóba egyetlen árva ISA sítet az öt PCI mellé. Az összes beállítandó paramétert az Award szállított BIOS-ból szabályozhatjuk, a CPU külső órajelét és órajelszorzóját is beleértve. Ezek közül az előbbi a tuningolást elősegítendő 66-tól 150 MHz-ig szabályozható kis lépésekben, míg az utóbbi 3-tól 8-ig. Noha az alaplap a 66 MHz-es külső órajel révén képes fogadni a Celeron processzorokat, azt kellett tapasztalunk, hogy valamiért azt a 333 MHz-es darabot, amellyel mi kipróbáltuk, 0,2 voltal magasabb feszültségen hajtotta meg a névlegesnél. Ugyan a CPU üzemi feszültségét manuálisan nem befolyásolhatjuk, ettől függetlenül számos egyéb apró, a finomhangolást támogató funkciót találunk az Award BIOS-ban. Ezek közül kiemelni az SDRAM modulok sebességének bankonként külön-külön letehető beállítását és a RAM-ok órajelének szabályozását. Aprópó, RAM-ok! Ne feledjük, a VIA lapkakészlete hivatalosan támogatja a 133 MHz-es SDRAM-okat is.

Bye-bye BX?

A BX-es, ZX-es lapkakészletű alaplapok tulajdonságaiban felmerülhet a kérdés: miért is nem képes az ő alaplapjuk kezelni a 133 MHz-es külső órajelű, új Pentium III-akat, hiszen a legtöbb alaplapon beállítható ilyen, a névleges maximumnál magasabb külső órajel is. Nos, ahhoz hogy ezekben a lapokban egy Coppermine működjék, több feltételnek is teljesülnie kell, és ezeknél a szerencsés együttállásoknál sem garantálható a megbízható működés.

Először is, az alaplapnak képesnek kell lennie a megfelelő CPU-feszültség szolgáltatására. Talán ez az a feltétel, amely a legkönnyebben teljesül.

Azután: az alkalmazott SDRAM-oknak bírniuk kell a megemelt külső órajellel, emellett még a legtöbb jó minőségű 100 MHz-es SDRAM modulnál szintén teljesül. Ezzel együtt senkit nem bízhatnánk arra, hogy ilyen RAM-okkal szerelt gépre léftfontosságú adatokat, munkát bizzon. Biztos megoldást jelent a 133 MHz-es modulok beszerzése.

Magának az alaplap lapkakészletnek is bírnia kell a megemelt FSB-t. Erre pedig végképp nincs garancia.

A végére marad a BX/ZX készlet legnehezebben áthidalható tulajdonsága: az, hogy az AGP számára csupán csak kétharmadolni tudja a külső

órajel-frekvenciát. Ez a 133 MHz-es FSB-nél azt jelenti, hogy az előírásos 66 helyett 88 MHz-et kap az AGP sín, amit pedig a legtöbb grafikus kártya nem vesz jó néven.

Nagyon szerettünk volna egy ilyen „bolondított” BX-es konfigurációt összeszerezni egy teszt erejéig, de annak ellenére, hogy az alaplaptesztel párhuzamosan folyó grafikuskártá-tesztünk során jócskán volt mivel próbálkoznunk, nem találunk olyan kártyát, amely bírja volna ezt a tempót, és legafogós nekünk lefutottak volna rajta a tesztek. Kénytelenek vagyunk hangot adni ellenérzésünknek is. Ugyanis az egyik bevásárlóközpontban láttunk olyan gépeket, melyek ZX-es alaplapra épülnek, 133 MHz-es Pentium III szívük van, SDRAM-juk 133 MHz-es, de a bennük lévő, nem túlzottan bombasztikus teljesítményű nVidia Vanta M64 grafikus kártya csupán azért bírja a megemelt AGP-frekvenciát, mert a 64 bites memória interfészéhez passzított RAM egyikébként sem túl gyors. Senkinek nem mernénk egy ilyen rendszert megvételre ajánlani, mert egy fillért sem adnánk a megbízhatóságáért, illetve a grafikus vezérlő szintén bizonyosan zsákutakat jelent.

Azt, hogy csupán az ATA-66 támogatása, valamint a 4xAGP miatt érdemes-e megválni a BX-től, mindenkinek magának kell eldöntenie. Viszont ha a fejlesztés CPU-cserével is együtt jár, akkor érdemes az alaplapot lecserezni tesztünk valamelyik résztvevőjére.

Dobj át egy csókot az óceánon!



3



go create

Azt mondani valakinek a messzi távolból, hogy szereted, sohasem olyan meggyőző, mint megmutatni Neki. Egyszerűen csak kapd le magad egy Cyber-Shot digitális fényképezőgéppel, tedd át a Memory Sticket egy Sony VAIO hordozható számítógépbe*, és küldd el Neki a felvételt e-mailen keresztül.

Mikor a Sonyhoz csatlakozol, egy egészen új világhoz csatlakozol.

www.gocreate.sony.hu *A Sony Vaio Z600-ba a Memory Stick közvetlenül behelyezhető.

Sony, Memory Stick, Cyber-shot és VAIO a Sony Corporation, Japan védjegyei.

*A Vaio a Sony Hungária Kft. forgalmazásában nem kapható.

SONY

Ezen a lapon is találunk integrált audió részt, a VIA saját, lapkakészletbe integrált megoldása révén. Erről az alaplapról is csak pozitívan tudunk nyilatkozni – ha mindenáron negatívumot akarunk keresni rajta, akkor csupán a három darab RAM foglalat hozható fel mint hátrányos megoldás.

Tesztünkörli

Az összehasonlítás során csupa hétköznapi programot futtattunk, ugyanis azt szeretttük volna kimutatni, „érezni” hogy a mindennapos használatban mekkora pluszt jelent az RDRAM nyújtotta magasabb tempó, hogy van-e észrevehető különbség a lapkakészletek között. Az Incoming és a Dagoth Moore Zoological Gardens jelenléte már nem újdonság a PC World tesztjeiben. Mindkettővel a multimédiás teljesítményre voltunk kíváncsiak. A grafikonba foglalt adatok fps-ben értendők, így a magasabb érték számít jobbnak. A VIA és az SDRAM-os i820 ebben a párvialdaban gyakorlatilag egyformán teljesített, az eltérés a mérési pontatlanságnak tudható be. Az RDRAM erősítette i820 ebben a versenyszámban nem tudta kivillantani az orozslánkormeit, az általa hozott teljesítménynövekedés 10 százalék alatt maradt. „Számítási teljesítmény” névvel illetttük azt a grafikonot, ahol számításigényes alkalmazásoknak a lefutási idejét ábrázoltuk. Az értékeket perc, másodpercben adtuk meg, így itt a kisebb érték a jobb. A Ulead Video Studio SE-je segítségével az egyik hozzá mellékelt demó AVI fájlt fordítottuk át MPEG-2 formátumba. Az MP3 Producernek egy körülbelül 54 megabáj

hosszúságú WAV állománnyal kellett megbirkóznia, és 256 bit/sec bitarányval, 44100 kHz mintavételezési frekvenciával azt MP3 formátumba kellett konvertálnia. A WinZip 7.0-val ugyanezt a WAV állományt tömörítettük a legnagyobb tömörítési egyíthetóval. Az RDRAM itt már beerősített: az MP3 Producer esetében hozzávetóleg 7 százalékos, a videófájlnál körülbelül 11 százalékos, míg a WinZipnél olyan 17 százalékos volt a fölnye. Az Apollo Pro 133A és az SDRAM-os i820 között már sokkal vékonyabb a határvonal. Lévéen, hogy a méréseket stopperrel végeztük, ezek nem tekinthetóek 100 százalékos pontosságuáknak. A körülbelül 5 és 3 szá-



VIA Apollo Pro 133A. Az első komoly i820-konkurens

zalakos előnybe az i820-nál bele kell számolnunk a mérési pontatlanságot is. Érzésünk szerint a két lapkakészlet fej fej mellett teljesít, a Soyo lapnál pedig még javítható is a teljesítmény a finomhangoló opciók segítségével. A teszthez Diamond Viper 770 Ultra – TNT2 ultra –

Mennyi az annyi?

Egy ideje terveztük már tesztünket, de minduntalan bele kellett ütközünk abba, hogy nem találunk idehaza senkinek RDRAM modul. Végül a Macroda Kft. (telefonszám: 214-2392, <http://www.macroda.hu>) sietett a segítségünkre, tőlük kaptuk kölcsön a tesztünkben használt darabot. Végre pedig itt az alkalom, hogy fellebbentsük a fátylat a már sokat emlegetett árról. (Tesztünk idején – április közepén – bruttó 155 000 forintot kösztált egy ilyen modul.

videokártyát, 733 MHz-es Pentium III processzort, 100 MHz-es, 128 MB-os SDRAM-ot, illetve 800 MHz-es, 128 MB-os RDRAM-ot használtunk. Operációs rendszerként Win98SE volt, DirectX 7.0a-val erősítve. Az alaplapokhoz a mellékelt meghajtóprogramokat (alaplapi lapkakészlet, AGP, EIDE) helyeztük üzembe.

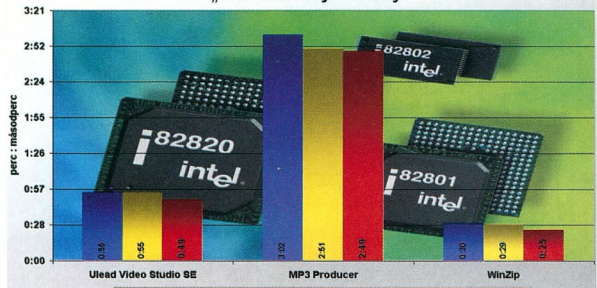
Összegzés

Igazából nem volt okunk rá, mindazonáltal előítélettel viseltetünk a VIA lapkakészlettel szemben. Ennek talán még a Super 7 alapli lapkakészletűk gyenge szereplése lehet az oka. A teszt végetérvél viszont el kell, hogy ismerünk: nagyon kellemesen csalódtunk. A VIA nemcsak hogy megállja a helyét, de nagyon szépen teljesít, 133 MHz-es SDRAM-okat használva pedig biztosan ráver az SDRAM-os i820-ra. Az is az Apollo Pro 133A mellett szóló érv, hogy ez idáig mentesnek bizonyult a komolyabb hibáktól.

A Rambus RAM-mal szerelt i820-as alaplapokat – vagy még inkább a szervelebbe, munkaállomásokba szánt nagyobb testvérét, az i840-et – olyan gépekbe ajánljuk, ahol a teljesítmény, s nem pedig az ár az elsődleges szempont. EGY percig sem féltünk attól, hogy egy otthoni gép vásárlásakor bárki is azon hezitálna, hogy fizessen-e ki pusztán RAM-ra akkora összeget, amelyből akár egy 19 hüvelykes monitor is vásárolható. De még egy komolyabb szerver vagy grafikus munkaállomást felállítani szándékozó cégnél is érdemes elgondolkozni azon, hogy a 10-15 százalékos körüli teljesítménynövekedés megéri-e az érte kért árat.

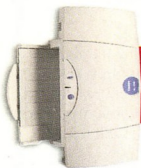
Samu József

„Számítási teljesítmény”





Ha kedvenc színe elfogy, kidobja a többit is?



CSÚSTECHNOLÓGIAJÚ
NYOMTATÁS -
PROFESSZIONÁLIS
MINŐSÉG

BJC-3000

Más, hasonló kategóriájú színes nyomtatóktól eltérően a Canon BJC-3000 használatakor nem kell kidobni a még félig teli tintapatront akkor sem, ha a színek egyike hamarabb kifogy, mint a többi. A feketén kívül ugyanis a BJC-3000 három különálló színes tintapatronnal működik a megszokott egy helyett. Így Ön a legutolsó tintacseppekkel is részletgazdag, 1440 dpi-s, lézermínőségű

nyomtatásra számíthat, akár szövegről, akár képről legyen szó. A BJC-3000 a Canon új BJC-nyomtatócsaládjának tagja. Ezek a professzionális minőségű, különálló tintapatronos technológiával rendelkező nyomtatók képesek bármilyen igényt kielégíteni, ugyanakkor árban is igazodnak az Ön pénztárcájához. Bővebb információért kérjük, keresse fel honlapunkat.



Négy különálló tintapatron

CHIS
Közvetítő és szerviz

HRP
HUNGARY Kft.



Procamp Hungary Kft., Tel.: 432-9340, www.musertechnika.hu
HRP Hungary Kft., Tel.: 492-6600, www.hrp.hu
CHIS Hungary Kft., Tel.: 491-3338, www.chi.hu

www.canon.hu
Információs telefonszám: 237-6053

Canon

Microsoft Project 2000

Feladattervező

A sokrétű és bonyolult vállalati munkafolyamatok kézben tartásához erőteljes és sokoldalú eszközökre van szükség. Ilyen eszközök egymásra épülő rendszere alkotja a Microsoft ismeretkezelést (knowledge management) támogató megoldásait is. A munkaszervezésben kulcsszerepet betöltő Microsoft Project most új verzióban néz szembe az ezredfordulás kor kihívásaival.

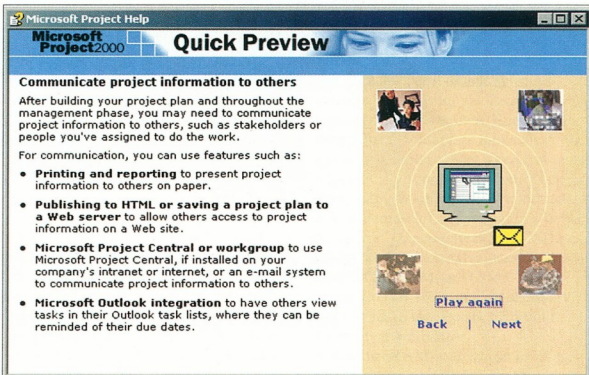
A hatékony ismeretkezelés alapállásai közül a jól szervezett információáramlás, az adatok rendelkezésre állása és az áttekinthetőség alapvető fontosságú. Ezeknek a követelményeknek azok a szoftverek felelnek meg a legjobban, amelyek a célfeladatok maradéktalan kiszolgálása mellett zservesen illeszkednek a hasonló jellegű többi megoldáshoz, integrálódva a vállalati intranet alkalmazásrendszerébe. Az új Project már e filozófia jegyében készült: a projektirányítás terén a megszokott eljárások mellett számos újdon-ságot kínál, erőteljes kommunikációs eszközei intranetben, webes köntösben (Project Central) jelennek meg, amely kívánságra integrálódik az Outlook 2000-be, és mintaként szolgál az ismeretkezelés másik nagyágyújával, a Microsoft Digital Dashboarddal történő összekovácsoláshoz is.

Erőmű épül

A nagy erejű szoftver meglehetősen erős alapokat követel magának. Pentiumnál gyengébb, illetve Windows 3.x-et futtató munkaállomások szóba se jönnék. A telepítés attól függően zajlik, hogy épp melyik oldalát építjük a rendszernek. Kiszolgálóoldalon legalább 200 MHz-es Pentiumra, és minimálisan 128 MB RAM-mal szerelt gépre lesz szükségünk, amelyen Windows 2000 Server vagy Windows NT Server 4.0 fut, ez utóbbi Service Pack 4 vagy későbbi szervercsomaggal és Windows NT 4.0 Option Pack csomaggal kiegészítve. Az Internet Information Services (IIS)

mellett még biztosítanunk kell körülbelül 150 MB merevlemez-területet is. Az adatbázishoz kell továbbá az SQL Server 7.0, az Oracle 8.x vagy a Microsoft Database Engine (MSDE). A Project 2000 telepítőkészletben megtaláljuk ez utóbbit és az SQL Server korlátozott verzióját. A kiszolgálóra

a projektvezető végezheti el a Project Central adatbázisának aktualizálását. Ügyfélként hozzá kell tudnunk férni a Project Central webkiszolgálóhoz a helyi vagy távoli elérési hálózaton keresztül, az Internet Explorer 4.01-et vagy későbbi kiadást használva. Amikor először lépünk be a Project Central webre, a szükséges ügyféloldali komponenseket a böngészőn keresztül a rendszer automatikusan telepíti, hozzáfetlőleg 20 megabajtnyi tárhelyet emesztve fel merevlemezünkön. Ebből az következik, hogy a Project Central nem a Project 2000 alkalmazásból



A Quick Preview felülete animációkkal segíti a megértést

telepített Project Central Server web-alkalmazást mint webhelyet minden ügyfélgépnél „láttnia” kell. A projektvezetőnek a Project 2000 és a Project Central teljes verzióját telepítenie kell a gépre. Projektvezetői telepítés nélkül a rendszer nem használható, mert a projekt dokumentumot a Project 2000 tartja karban. A Project 2000-ből

érthetik el, ehhez kifejezetten hálózati kapcsolatra van szükségünk.

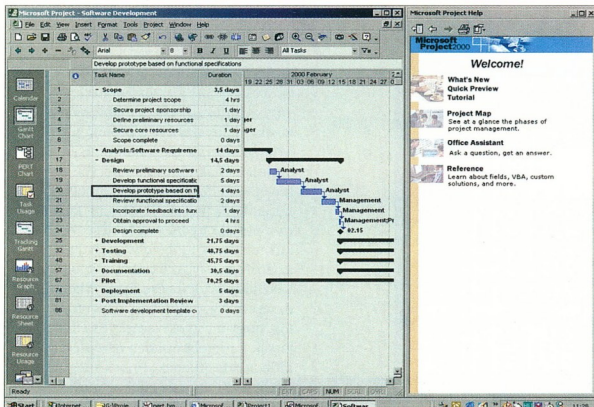
Berendezkedés

A munkacsoport együttműködésének alapja a megfelelő feladatkörök kiosztása. A Project 2000 is feltételezi, hogy egy adott projekt vezetője irányítja majd munkatársait. Új projekt létrehozásakor



WEBTRADE Kft. – az Ön internetes viszonteladója

1046 Budapest, Kiss Ernő u. 3. Telefon/fax: 06-1-399-15-10 www.webtrade.hu e-mail: info@webtrade.hu



A Project 2000 és a Sógó

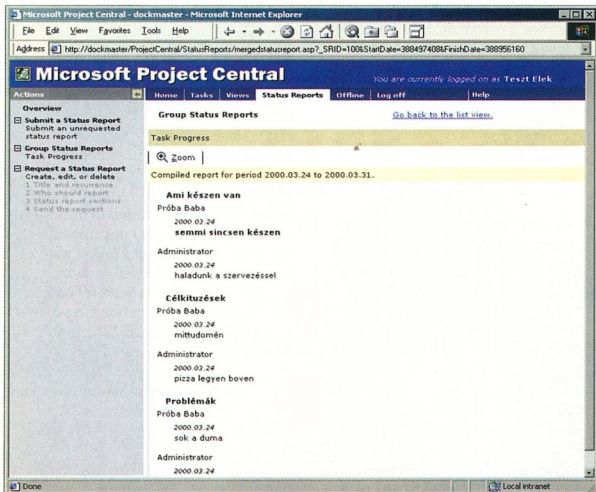
a vezetőre hárul a feladatok csoportokra történő kiosztása, és ezek számonkérése, ezért – még mielőtt bevennének a Project 2000-et – feltétlenül ki kell alakítanunk munkascoportunk személyi szerkezetét.

Ha projektvezetők vagyunk, a Project 2000-ben beállíthatjuk a munkascoport üzenetét web típusúra, megadhatjuk a Project Central intranet webhelyelérését, és a felhasználók azonosítási módját.

Az Outlookban való megjelenést már a Project Central berkeiben kell elvégeznünk.

Projektvezetés

Ha már „ugrára kész” munkascoportunk is, és a szoftverhátter is, kezdődhet a munka. A projektek általában három fő tényező köré szerveződnek, ezek: az ütemezés, az erőforrások függvényében jelentkező költségek és az elvég-



A Centralban csoportjelentés mutatja az egyes feladatkörök megvalósulását

PORTOCOM®

A MEGFIZETHETŐ MÁRKA

Szédületes tavaszi kártyaakció!



Nettó 27800 Ft értékben egy PORTOCOM 56K-s PCMCIA faxmodemet és egy PORTOCOM PCMCIA ethernet combokártyát adunk ajándékba minden géptípusunkhoz.

Akcióknak az áprilisban és májusban megjelent gépeinkre vonatkozik, amíg a készlet tart.

PORTOCOM RT.
 1115 Budapest XI. ker.,
 Ballagi Mór utca 14.
 Tel.: 203-9269, fax: 203-9275
 Drótposta: info@portocom.hu
 http://www.portocom.hu

Új szerszámkészlet

A Project 2000 több területen is fejlődött a korábbi, 98-as verzióhoz képest. Részben a korábbi funkció megújításáról és kibővítéséről, részint pedig vadonatúj eszközökről van szó.

Ütemezési újítások

Az egyes feladatok prioritását 1 és 1000 között szabhatjuk meg, és egy adott projekt prioritását is meghatározhatjuk, az egyes feladatokhoz külön naptárt definiálhatunk. Ezáltal adott feladatokra szűkített ütemtervek készíthetők, az egész projektre velítve vizsgálhatjuk adott erőforrás elérhetőségét, a feladatokhoz határidőt rendelhetünk, amelyhez a Project 2000 viszonyíthatja az ütemezést. A feladatok időtartamát becslés formájában is megadhatjuk, ezáltal könnyebben kiszűrhetők a bizonytalanabb ütemezési pontok. Anyag természetű, „fogyszatható” erőforrásokat (például beton, benzín stb.) is megadhatunk, amelyek a feladat teljesítése során fokozatosan elfogynek.

Új hálózati diagram

A projektábrázolásban a korábbi verziók által használt PERT (Program Evaluation Review Technique) diagramot felváltja az új hálózati diagram, amelyet már szűrővel is felszerelhetünk. A Hálózati Diagramban – a Gantt-diagram mintájára – alkalmazhatjuk a vázlatsszinteket vezérlő szimbólumokat, kifinomultabb ábrázolásra nyílik módunk: az egyes csomópontokon akár 16 mezőt is megadhatunk, és új formázási lehetőségek állnak rendelkezésünkre (alakzat, betűtípus stb.).

Megújult szolgáltatások

A feladatokat és az erőforrásokat – az Excel részcsoportjaihoz hasonló módon – csoportosításban is megtekinthetjük. A táblázatokban – az Excel mintájára – a cellákban és a szerkesztőlécen egyaránt módosíthatjuk a cellák tartalmát. A vázlatsszinteket tetszésünk szerint kinyithatjuk, vagy elrejthetjük. A feladatok időtartamát hónapban (mon) is megadhatjuk, s az egyes projektdokumentumok között – az Office 2000-ben bevezetett módon – a Tálcán megjelenő gombokkal változhatunk. Széleskörűen szerkeszthetjük a hiperhivatkozásokat a Gantt-diagramon. Egy alfeladatot „felhúzzunk” az összegző feladat vonalára, így az összegző rész viszonyítva láthatóvá válik az adott alfeladat időbeli elhelyezkedését. Az Excelhez hasonló módon, a callumató jobb alsó sarkában található kiterjesztőpont húzásával is kitölthetjük a táblázatokat. Számos helyen eszköztípus formájában jelenik meg az egyes objektumokra vonatkozó információ, ha az egérrel elidőzünk rajtuk. A Gantt-diagramon adott feladat a csikjára kattintva is kijelölhető a táblázatban. Előre meghatározott időközönkénti automatikus mentést használhatunk, egyedi feltételrendszer alapján vizuális figyelmeztető jelzéseket programozhatunk az egyes feladatokhoz (piros, sárga, zöld lámpa), amelyek a feltételek értékelése után automatikusan kijelölődnek.

Koncentrált erő

A Project 2000 leglátványosabb újonsága a Project Central intranet webhely, ahol a projekt résztvevői teljes körű együttes munkát valósíthatnak meg.

Jobb adminisztráció

A Project 2000 az Office 2000 családban megszokott telepítési technológiát (Windows Installer) használja, amely biztosítja a kívánt és esetleg hiányzó fájlok automatikus újratelepítését. Nyelvi csomag gondoskodik arról, hogy a Project 2000 menüi és párbeszédablakai igény esetén más nyelven is „beszéljenek”. Projektjeinket bizonyos megszorításokkal, a korábbi 98-as verzió formátumában is elmenthetjük. A Project 2000 figyelembe veszi a hálózati rendszergazda által a felhasználói környezetre vonatkozóan meghatározott „házi rendelt”, és annak megfelelően engedélyezi az egyes szolgáltatások igénybevételét. A Project 2000 megfelel a Windows Object Model környezetben, Windows Terminal Serverrel való együttműködés szabályainak.

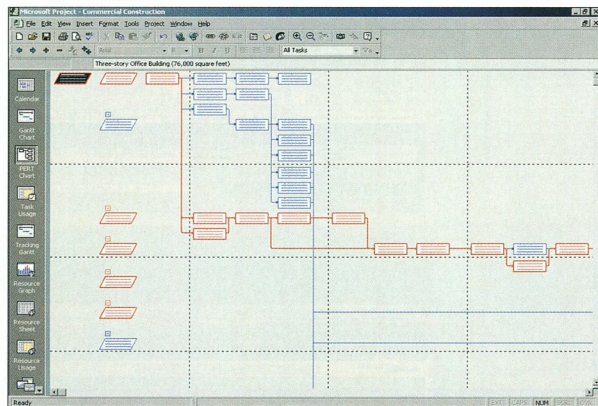
zendő feladatok. A Project 2000 kézre eső eszközöket kínál mindezek összeállításához és feltérképezéséhez. A menedzselés nehezebbik része, hogy úgy kell egymáshoz rendelniük a felhasználható emberi és anyagi

erőforrásokat és a feladatokat, hogy közben se a költségkeretből, se az általában szűkre szabott és folyton csökkenő időből ne csúszunk ki. A projekttek „finombeállítás” meglehetősen idegőrlő és aprólékos munka, ráadásul

az ütemterv felállítását befolyásoló tényezők már a tervezési időszakban megváltozhatnak, újabb és újabb módosításokra kényszerítve a projektvezetőt. Miután sikerült megalkotnunk az optimális(nak tűnő) ütemtervet, egy következő fázisba lépünk, amely gyakorlatilag a projekt lezárásáig tart: ez a projekt nyomon követése. A kritikus feladatok időbeni végrehajtása, az erőforrás-gazdálkodás, a jelentések készítése és elemzése már vérbéli menedzsermunka, amelyben alapvetően fontos, hogy a projektvezetés és a munkatársak a projekt minden rezdüléséről időben értesüljenek. Ennek megoldására sokféle jelentési és tájékoztatási módszer alkalmaznak; a Project 2000 forradalmi újítása, hogy – a hagyományos levelezési és állománymegosztási eljárások összevonásával – kifinomult intranet webalkalmazási felületet kínál a projektben dolgozók és a felsőbb irányítás számára. Ezt az új szolgáltatást nevezik Project Centralnak.

A központ

Amint azt már korábban említettük, a Project Central egy webhely, amely a helyi intranetnél talánálható. Szerkesztőnek alapjait az adatbázismotorra épülő projektadatbázis képezi, amelyre a Windows IIS kereteiben megvalósuló logika kerül (Project Central Server), mindehhez pedig a Project Central webes felületén keresztül, illetve projektvezetőként magával a Project 2000-rel férhetünk hozzá. Használatához szükség van egyrészt a projektben különböző szerepeket (projektmenedzser, erőforrás-menedzser, vezető, csoporttag stb.) betöltő személyekre, másrészt a kezelendő információk szálrészelt projekt dokumentumra, valamint egy, a Project Central webhely felügyeletét ellátó adminisztrátorra. A Project Central előkészítését az adminisztrátor végzi el: létrehozza az egyes felhasználók fiókjait (neveket és jelszavakat), besorolja az egyes felhasználókat a megfelelő szerepkörökbe, beállítja az egyes felhasználók által hozzáférhető adatmegjelenítési módokat, és dönt a belépéssel alapú szolgáló jogosultságellenőrző eljárásról. Ez utóbbit tekintve, a Project Central megengedi a saját felhasználói adatbázis vagy a Windows-hálózati fiókok használatát,



Az új hálózati diagram

illetve ezek kombinációját is (tehát egy Project Central-adminisztrátornak nem kell feltétlenül Windows NT-rendszer-gazdának lennie). Az egyes felhasználók felruházhatók bizonyos korlátozott adminisztrációs jogkörökkel, így például egy projektmenedzser létrehozhat fiókokat saját csoportjának tagjai számára. Alkothatók olyan felhasználói fiókok is, amelyek tulajdonosai egyéb, például

vezetői kategóriába soroltnak, így a felsőbb vezetés – az adminisztrátor által meghatározott módon – betekintést nyer az egyes aktuális projektekbe. A Project Central az Internet Explorerrel érhető el: a címsorba az adminisztrátor által megadott elérési útvonalat kell beírni, ez alapértelmezésben [http://\[kiszolgálónév\]/ProjectCentral](http://[kiszolgálónév]/ProjectCentral). Itt a beléptető párbeszédablak jelenik

meg, a legördülő listából kell kiválasztani a nevünket és beírni a jelszót. A beléptetés után a Project Central nyitólapján találjuk magunkat. A fejléc mutatja, milyen néven léptünk be. Ez alatt húzódik a menüsor, baloldalt pedig az éppen aktuális területen művelhető tevékenységeinket felsoroló panel (Actions) kapott helyet. Ennek megjelenítése egyébként ki-be kapcsolható a panelfejléc jobb szélén lévő kis ikonnal. A nyitólapon nyomban rendelkezhetünk arról, hogy a Centralt be akarjuk-e építeni az Outlookunkba (Display). Itt találjuk az esetlegesen ránk váró projektüzeneteket (Messages), amelyeknek automatikus feldolgozásáról is gondoskodhatunk a Szabályvarázsló (Rules Wizard) igénybevételével. Ezek az üzenetek általában utasításokat tartalmaznak, így a szabályok ezeknek automatikus elfogadására és a kapcsolódó feladatok módosítására vonatkoznak. Megtekinthetjük a projektvezető által ránk szózott feladatokat (Tasks) és a jelentéseket (Status Reports) listáját is, választhatjuk a feladatokat megjelenítését (Views), és – amennyiben az adminisztrátor beépítette – további webhelyekre is kalandozhatunk (Links). Mindezeket elérhetjük a felső menüsoron keresztül is. A menüsorban találjuk még a kapcsolat nélküli munka (Offline)

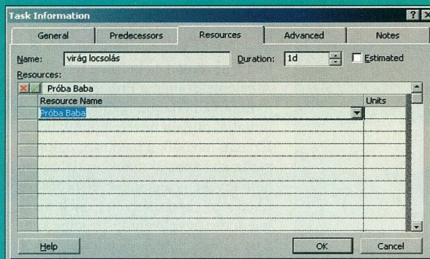
SYSTREND®

1068 BUDAPEST,
RIPPLI RÓNAI U. 2.
TEL.: 342-1937,
342-4997,
351-5458
FAX: 322-5414

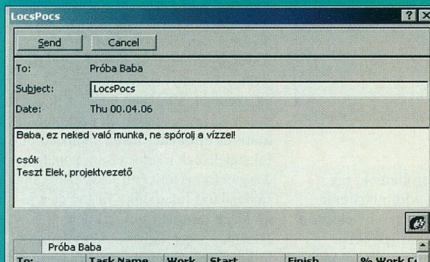
- SZÁMÍTÁSTECHNIKAI RENDSZERTERVEZÉS
- RENDSZERINTEGRÁCIÓ
- KOMMUNIKÁCIÓ
- RENDSZERKARBANTARTÁS
- KÜLSŐRAKÉSZ RENDSZEREK
- TELJESKÖRŰ SZERVIZ-SZOLGÁLTATÁS
- INTERNET
- RENDSZERFELÜGYELET
- TECHNIKAI OUTSOURCING
- HÁLÓZATFELÜGYELET

Rendszerház, ahol nagyteljesítményű megoldások születnek

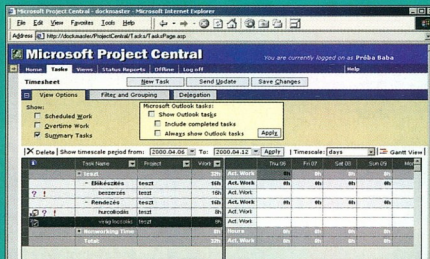
0510



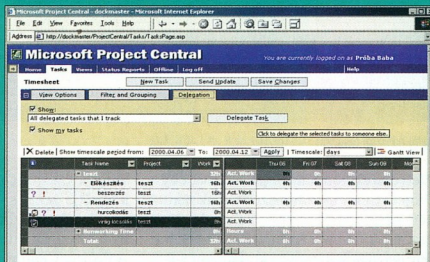
A projektvezető a Project 2000-ben egy feladathoz hozzárendeli egyik munkatársnjét...



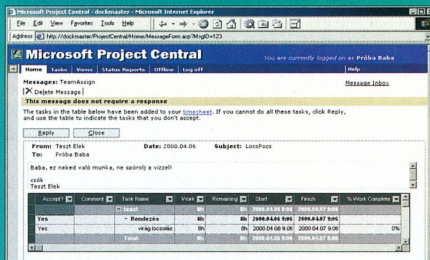
...majd a TeamAssign parancssal rövid üzenetet mellékelve, elküldi neki



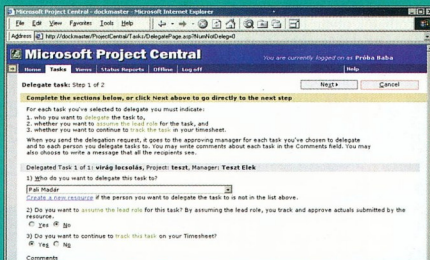
...a feladatlistájában meg is találja az elvégzendő munkát...



...de úgy dönt, inkább másnak delegálja



A munkatársnő a Centralban elolvassa az üzenetet...



Kijelöli a szerinte alkalmasabb munkatársát...

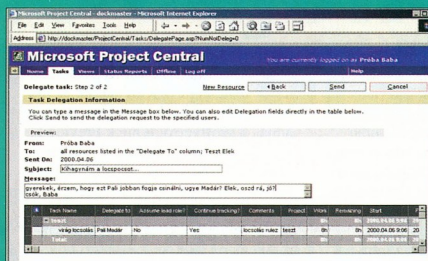
lehetőségét és a kijelentkezés (Logoff), parancsát is. Ha pedig elakadnánk, kényelmes Súly (Help) áll rendelkezésünkre, amely a tevékenységpanelhez hasonlóan ki-be kapcsolható, a kép jobb szélén.

Találkozzunk a Centralban!

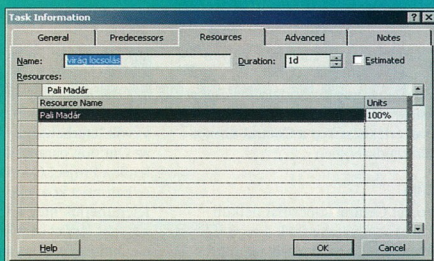
A Project Central webhely a csoporttagok közti interaktív kommunikációra szolgál, amely a Project Central és a Project 2000 közötti csatornán

aktualizálja a projektvezető dokumentumát. A projektvezető, miután létrehozta a feladatokat, munkatársait felvetve az erőforrások listájára, és hozzárendelte őket egyes feladatokhoz, a Project 2000 új munkacsoportos eszközeivel (Workgroup Tools) „közzétéheti” a teendőket. Fontos tudni, hogy a projektvezető azonosítója (neve) az egy lesz, amit ő a Project 2000 beállításában (Tools/Options/General) megad magának.

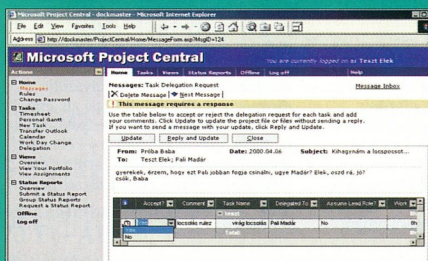
A projekt dokumentumban történt változásokról a TeamUpdate parancssal értesíthetjük csoportunk tagjait. Egy adott feladat kijelölése után a TeamAssign parancsal a feladat üzenet formájában juthat el az érintetthez. Amikor az illető belép a Project Centralba, az üzenet már ott fogja várni, elolvashatja, és reagálhat rá, kísérő-üzenettel együtt. Az így kiosztott feladat elfogadható vagy delegálható más csoporttagnak.



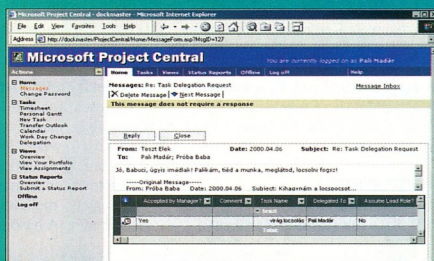
...rövid üzenetet fűz a delegáláskérelmezhez, és elküldi



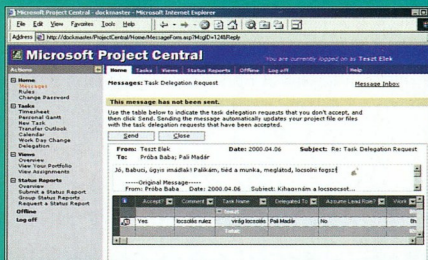
A Project 2000-ben a feladathoz már az új felelős van hozzárendelve...



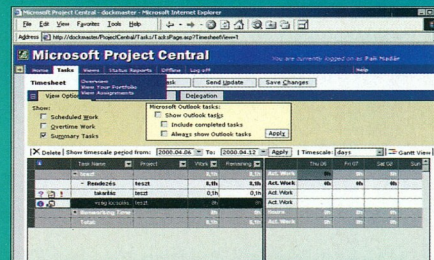
A projektvezető a Centralban elolvassa, és jóváhagyja a kérelmet...



...erről a Centralban már a kolléga is értesült...



...majd értesíti erről munkatársnőjét és az új felelőst is



...és feladatlistájában már ott van az új teendő.

Elfogadás esetén a feladat beépül a felhasználónak a Project Central által nyitvántartott feladatlistájába. Delegáláskor értesítést kap a projekt vezetője és az a csoporttag is, akinek továbbbeszéljük a munkát, és a delegálási kérelmet csak a projektvezető hagyhatja jóvá. Elfogadás esetén a feladat már a másik csoporttag listájában bukkan fel, visszautasítás esetén pedig marad az eredeti feladatujjaladonásnál (lásd Centrális feladat szervezés című képsorozatunkat).

A csoporttagok létrehozhatnak új feladatokat is, amelyekről frissítési értesítést kell küldeniük a projektvezetőnek, aki ezt jóváhagyhatja. Ekkor a változás a projektvezető saját MPP dokumentumában és a Project Central adatbázisban is regisztrálódik. A feladatok kiosztása mellett fontos szerepe van a jelentések rendszerének. A projektvezető a Project 2000-ben a TeamStatus parancssal küldhet jelentést kérő üzeneteket a csoporttagoknak

a Centralba, illetve előírhatja, hogy a jelentéskérellem adott gyakorisággal automatikusan jelentkezzék a tagokkal. Az erre kapott válaszokat a Central a projektvezető kívánására összefésüli, így áttekinthető csoportjelentéseket is kaphatunk. A különféle nézeti módok és a bennük alkalmazható szűrők segítségével részletes, bontott áttekintéseket kaphatunk a ránk kiosztott, illetve az általunk menedzselte projekt feladatainak végre-

hajtásáról és egyéb adatairól. Ugyan-ezeket keresztül elvégezhetjük az egyes feladatokra vonatkozó adatfrissítésekkel is, amelyekről minden érintett automatikusan értesítést kap a Central üzenetkezelő rendszerében.

Odakint

A Project Central kapcsolat nélküli (Offline) szolgáltatásának a segítségével feladatainkat és az aktuális jelentéseket egy helyi ideiglenes állományba menthetjük le, majd kapcsolat nélküli módban dolgozhatunk, például egy hordozható gépen. Visszalépve a hálózatra és bejelentkezve a Centralba, a Go Online parancs segítségével szinkronizálhatjuk az időközben megváltoztatott adatainkat a központi adatbázissal. Ez a megoldás azoknak előnyös, akik például távoli eléréssel férnek hozzá a Project Centralhoz.

Outlookba ollozva

A Project Central és az Outlook összeépítése több szinten történhet:

az Outlook-beli feladatlistát átszippanthatjuk (Import Tasks) a Centralba, az Outlook-naptár importálásával pedig könnyebben áttekinthető a projektrészvevők leterheltsége. A beépítés után az Outlook parancsikonjai között megjelenik a Project Central ikonja is, amelyre kattintva közvetlenül az Outlookban jeleníthetjük meg a Central különböző oldalait, így el sem kell hagynunk az Outlookot. (Ugyanebbe az irányba mutat az ismeretkezelést szintén Outlook alapokon megvalósító Microsoft Digital Dashboard is, amellyel a Project Central fejlesztői szinten is összekapcsolható.)

Segítő kezek

A projektkezelés dzsungelében való tájékozódáshoz nemcsak a Project Centralban, hanem a Project 2000-ben is megújult, webes jellegű Sűgőt kapunk, amely az Office 2000-ben megszokott módon, a munkafelület szabadon hagyása mellett, panel formájában jelenik meg. A hasonló típusú progra-

mkhoz képest szokatlanul barátságos rendszer ábrákkal és animációkkal tarkított szolgáltatásai bemutatják az újdonságokat (What's New?), áttekintést adnak a szoftverről (Quick Preview), és gyakorlással egybekötött oktatást (Tutorial) is kínálnak. A projektéptés helyes sorrendjének felidézésében külön útmutató (Project Map) segít. Az új Sűgőt mindenre kiterjedő referenciagyűjtemény (References) teszi teljessé. Bár a projektkezelő szoftverek kissé „szárazabb” témával foglalkoznak, mint társaik, a Microsoft Project 2000 mégis kimondottan izgalmas, intranetre termett program (ami persze nem zárja ki egyedi felhasználását). A Project Central társalkalmazás, az Outlook-integráció és a logikus kezelhetőség felváltja az azoknak a jövőbeli web alapú alkalmazásoknak a körvonalait, amelyek – megszabadítva a felhasználókat a különféle programtípusok korlátaitól – új szintre emelik a csoportos munkavégzés hatékonyságát.

J. R.

Suchard

DÉMON

KÜLÖNLEGES
CSOKOLÁDÉ



csokoládé: eredetileg fekete, enyhén kesernyős ízű, a kakaócseszeje terméséből, tej hozzáadása nélkül előállított édesség. Élvezeti értékének emelése céljából narancsos, kávéval dúsítható.

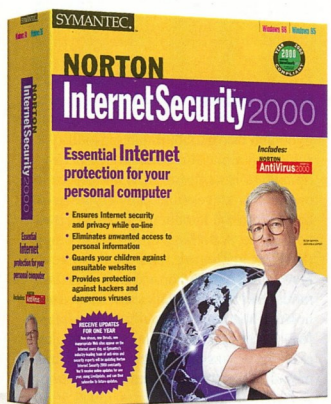
Ne adjon esélyt a betolakodóknak!

NAV 2000 6.0 Hun most
40% kedvezményel!

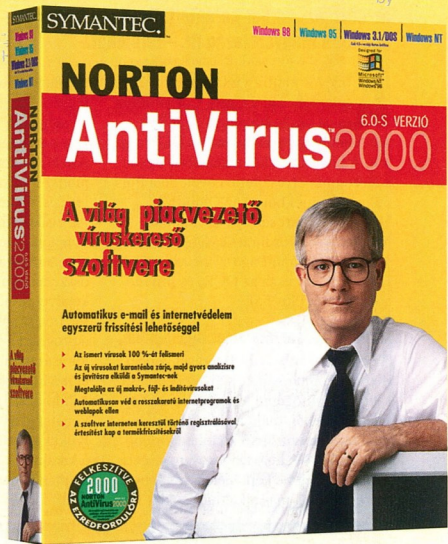
Ajánlott végfelhasználói ár:
11 300 Ft+ÁFA

Norton Internet Security
A személyes tűzfal

Ajánlott végfelhasználói ár:
21 270 Ft+ÁFA



SYMANTEC.



Norton Internet Security

- A jogosulatlan web helyek többé nem gyűjthetnek személyes információkat a számítógépéről.
- A szülők biztosak lehetnek abban, hogy gyermekeik biztonságosan használhatják az Internetet.
- Nem zavarják többé a vírusok, mivel a termék tartalmazza a Norton AntiVirus terméket is.

A **Norton AntiVirus** a vírusokkal szembeni teljes biztonságot nyújtja számítógépe számára. A vírus adatbázis egyetlen kattintással aktualizálható az Interneten keresztül. A Norton AntiVirus ennek segítségével még a vírusok ismeretlen fajtáit is automatikusan megtalálja, a betolakodókat következetesen elpusztítja vagy karanténba zárja, majd a megsérült adatokat javítja. Vége a kellemetlenségeknek.

<http://www.walton.hu/symantec/index.html>



Keresse viszonteladóinknál!
INGRAM MICRO MAGYARORSZÁG KFT. (WALTON NETWORKING KFT.)
1139 Budapest, Fáy u. 4. Tel.: 237-7070 Fax: 237-7090



Recognita Plus 5.0

Névváltás előtt

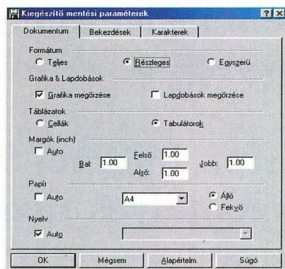
Ahogy a digitális technika elkezdte térhódítását, úgy váltak egyre szükségesebbé az olyan programok, amelyek képesek egy már megírt szöveget nemcsak képpé, hanem formázható szöveggé is visszaalakítani. Ez a technika az OCR, az optikai karakterfelismerés, amelyben igen jelentős szerepet képviselnek a Recognita Rt. – új nevén ScanSoft Magyarország Rt. – termékei.

Atízéves múltira visszatekintő cég tulajdonosát, a Caere Corporation most vásárolta meg a ScanSoft, Inc., amely így a világ vezető OCR cége lett. A felvásárlás következtében ugyan a Recognita elveszítette nevét, de a Plus 5.0 programjából és az OmniPage 10-esből hamarosan egy (várhatóan magyarra is lefordított) új OCR szoftver jelenik meg OmniPage 11 néven. De lássuk, mi is az az OCR, és mit tud a Recognita Plus 5.0.

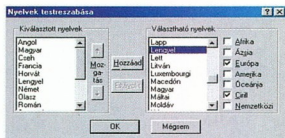
Az OCR (Optical Character Recognition)

Az optikai karakterfelismerés a géppel, illetve nyomtatóval írt szöveg beolvasásából, számítógépre viteléből, a szöveg felismeréséből, majd a számítógép számára értelmezhető kódokká történő átalakításából áll. A lényeg, hogy a felismert szöveg ne kép, hanem tovább-szerkeszthető, más alkalmazásokba

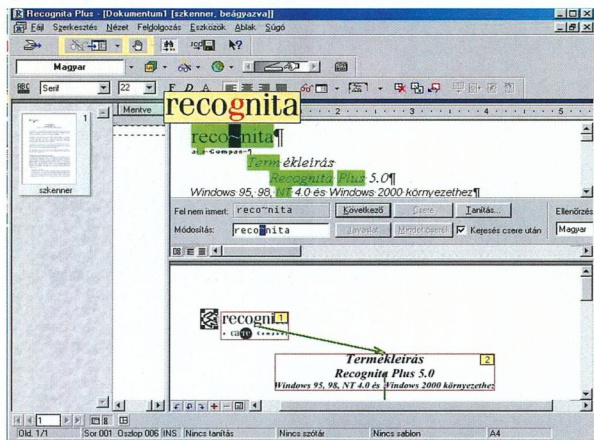
betölthető dokumentum formátumú legyen. Mi szükséges a szöveg-, pontosabban a karakterfelismeréshez? Egy skenner és egy OCR program. Általában kétféle karakterfelismerési módszer használatos, az egyik a mintaillesztés, a másik pedig a kontúranalízis. Az első esetben a szoftver minden egyes potenciálisan előforduló karakter mintáját tartalmazza, és ezeket hasonlítja össze a dokumentum karaktereinek képével mindaddig, amíg pontos megfeleltetést nem talál. A második esetben a program az egyes betűk alakjának leírását tartalmazza, és ezt az információt a lap egész tartalmára vonatkozóan alkalmazza (megszámolja az egyenes vonalakat és elhelyezkedésüket, talál-e lyukakat és hol stb.). Tulajdonképpen a karaktereket általános jellemzőik alapján ismeri fel, függetlenül a betű típusától és stílusától. Az első módszer



A mentések paramétereit külön állíthatjuk



Nyelvek kiválasztása



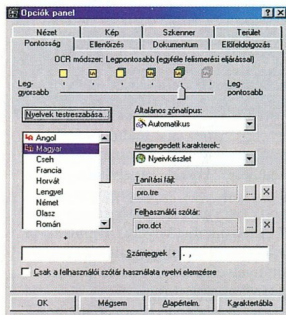
Ellenőrzőszór a javaslat egy kis ablakban jelenik meg

gyorsabb és olcsóbb, míg a második sokkal alkalmasabb a különböző betű-típusok felismerésére, mert tanítási opcióval is kiegészíthető, és így a szokatlan formájú karakterek is felismertethetők vele. A Self-Assertion Technology (SAT) technológia a fenti módszereket ötvözi. A SAT először a kontúranalízis módszerét alkalmazza a karakterek azonosításához, majd egy tudásbázist épít fel a karaktereknek az alakjából. Amikor másodsor vizsgálja meg a lapot, a fennmaradó karaktereknél a mintaillesztéses technológiát alkalmazza, így akár a szakadozott betűket is felismeri.

Recognita Plus 5.0

Aki már egyszer használta a Recognita valamelyik verzióját, annak igazából csak az újdonságokat érdemes leírni; a többieknek néhány szóban bemutatjuk

a termék egészét. A díszes dobozban a CD és a kézikönyv található. A telepítés során a nyelv és szkennelés kiválasztása a legfontosabb, bár utóbbinál, ha nem találjuk a típusát, a TWAIN rendszerű szkennerek is jól alkalmazhatók. Első bejelentkezéskor érdemes regisztrálni a programot, mert ez a későbbiekben több előnnyel is jár. A program elrendezése a legördülő menü Feldolgozás pontjából vagy az ikonorsból indítható szkennelést követően látszik jól. Bal oldalán egy úgynevezett oldalbongésző található, ahol a bevoastott oldal(ak) és a statisztika láthatóak. Jobboldalt egymás alatt



Az opciók panelen minden beállítható

két ablak helyezkedik el. Az alsóban jelenik meg a szkennelt dokumentum képe, és ugyanitt láthatóak a felismerési zónák is. A zónákat automatikusan létrehozza a program, de természetesen ezek megváltoztathatók, átnevezhetők, és új zónák is felvehetőek. Ebben az ablakban a kép forgatható, továbbá, ha szükséges, nagyítható, illetve kicsinyíthető is. A felső ablakban a felismert szöveg látható, illetve itt lehet az ellenőrzést is végrehajtani. Ebben az ablakban akkor jelenik meg a szöveg, miután beállítottuk a nyelvet és a felismerési pontosságot, majd felismertjük az oldalt. A felismerés folyamatát a zónák színváltozásai mutatják. A felismert szöveget ezek után automatikusan, vagy kézzel is kijavíthatjuk. Munkánk végével a kész dokumentum különböző formátumokban menthető el. Kilépés előtt a program még rákérdez, hogy el akarjuk-e menteni a fel-

F-Secure Workstation Suite – a biztonsági megoldás

A 2F 2000 Kft. nevét sokan már régen ismerik a vírusvédelmi szoftverek területéről. A cég tevékenységének azonban a vírusvédelem csak egy része, jelen van a számítástechnikai biztonság szinte minden területén. Képzett szakemberei segítik a vállalatokat komplex adatbiztonsági rendszerük kialakításában, megvalósításában és karbantartásában, az ehhez szükséges eszközök kiválasztásában és beszerzésében.

Most egyik legfontosabb partnerünk az F-Secure Corporation (korábban Data Fellows) alapított új termékkel jelentkezett. Az F-Secure Workstation Suite olyan modularisan integrált rendszer, amely a méltán népszerű, három keresőmotort alkalmazó F-Secure Anti-Virus mellett szabványos, IPSec technológiára épülő erős hálózati titkosítást (F-Secure VPN+), elosztott személyi tűzfalat és valós idejű fájltitkosítást tartalmaz (F-Secure FileCrypto). A rendszer minden komponensét a házirendelapú központi felügyelő rendszer, az F-Secure Framework segítségével vezérelhetjük.

F-Secure Anti-Virus

A világ egyik legnépszerűbb víruskereső szoftvere, amely automatikusan és kívánságra indítható kézzel használja a számítógépes vírusok és férgek támadása ellen.

F-Secure VPN+

A program a napjainkban egyre népszerűbb Internet biztonsági problémáira kínál megoldást. Segítségével illetéktelenek számára nem hozzáférhető módon küldheti adatait a világhálón keresztül.

F-Secure FileCrypto

A munkaállomások merevlemezén tárolt adatok védelmére szolgáló program, ami megóvjja értékes adatainak illetéktelen kezbe jutását. Különböző népszerűre a hozható – így az elvesztések, lopások fokozottan kiemelt – gépeken tárolt adatok védelmére.

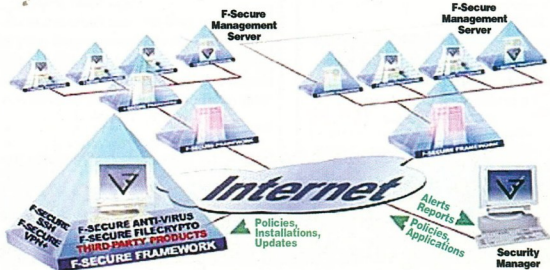
F-Secure Framework

Az F-Secure Framework felépítését tekintve három rétegből áll. Az első az adminisztrátori gépen futó F-Secure Administrator, a rendszer kezelőfelülete. Ezen keresztül lehet a rendszerbeállításokat karbantartani, a statisztikákat, az üzeneteket, riasztásokat megtekinteni, valamint az egyes munkaállomásokra történő távoli telepítést vezérelni.

A második réteg az F-Secure Management Server, mely eljuttatja a házirendelapúkat és a telepítőkészletek menedzselését, naplóz, valamint jelentéseket készít a munkaállomások állapotáról. A harmadik réteg, az F-Secure Management Agent feladatai a munkaállomások konfigurációjának felügyelete, a telepítések végrehajtása és a hálózati kommunikáció.

Az F-Secure Framework felépítése lehetővé teszi, hogy a rendszerbe az alap komponenseken túl továbbiakat illesszünk, így központilag tudjuk karbantartani például a tűzfalakat vagy levelező szervereken történő vírusűrészt.

Az F-Secure Framework háromrétegű architektúrája, skálázhatósága, egyszerű kezelhetősége és a rendszerbe integrált komponensek teszik az F-Secure Workstation Suite-ot ideális biztonsági megoldássá.



Az F-Secure Workstation Suite-ról és a többi F-Secure termékéről bővebb felvilágosítást a 2F 2000 Kft. weboldalain találhat (<http://www.2f.hu>), vagy munkatársaitól kaphat a 488-7700 telefonszámon, vagy az info@2f.hu címen.

0541

használói szótárat, a tanultakat és a sablont; ez hasznos lehet a későbbiekben. Lássuk most azokat az újdonságokat, amelyek igazán megkülönböztetik a Plus 5.0-t az elődeitől.

Felismerési pontosság.

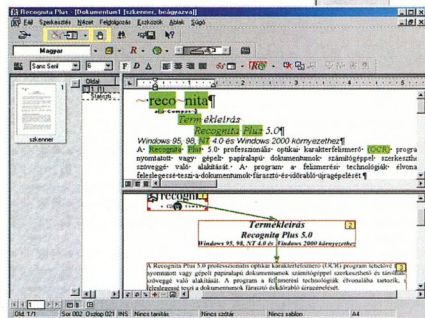
A korábbi ötszintű felismerést egy hatodik szint egészíti ki, ezt 11 nyugat-európai és amerikai nyelv kiválasztása esetében használhatjuk. A 6. szint a legnagyobb pontosságot eredményezi.

Cirill betűs nyelvek felismerése.

A program a latin és görög betűs nyelvek mellett tíz, cirill betűket használó nyelvet képes olvasni, ezzel a felismerhető nyelvek száma 114-re növekedett.

Képszerzési eljárás.

Sárgájával a sötét, szürke vagy színes háttérre nyomtatott szöveg is tökéletesen ismerhető fel.



A felismert szöveg a még ismeretlen karakterekkel

Ferdeségkorrekció.

A fénymásolt vagy faxolt dokumentumokon a szöveg gyakran ferde lehet, ez a ferdeségkorrekciós eljárás helyrehozza a problémás, ferde képeket.

Az euró szimbólumának felismerése.

Az euró szimbólumát a program felismeri, és helyesen kezeli.

Braille-felismerés.

A látássérültek is használhatják Braille-nyomtatású dokumentumaik elektronikus formátúrára való átalakításához, s a felismert szöveg beszédszintézissel segítségével felolvastatható.

Új MS Office 97/2000 támogatók.

Új kimeneti formátumok az MS Office 97/2000 programokhoz és teljes körű integráció a Word és az Excel programokkal.

Dinamikus ellenőrző.

A már felismertett dokumentumok ellenőrzését nagymértékben segíti a dinamikus ellenőrző. E művelet folyamán az ellenőrző követi a kurzort a szövegben, s folyamatosan megjeleníti az aktuális karaktereket egy kis ablakban.

Kétoldalas sablon.

Lehetőség van kétoldalas sablon használatára is. Ez a funkció megkönnyíti a könyvek és a kétoldalas dokumentumok feldolgozását.

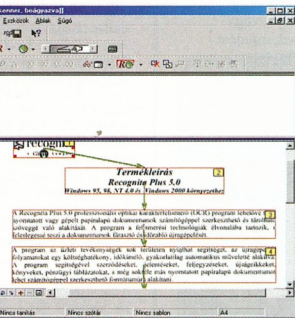
Testre szabható nyelvlista.

A program egy aktív és egy teljes (114 felismerhető nyelv) nyelvlívaltal rendelkezik. A felhasználók a kiválasztott nyelveket áthelyezhetik a teljes listáról az aktív listára.

A beszkenelt és zónázott szöveg

Összegezőképpen elmondható, hogy a Recognita Plus 5.0 igen jól használható OCR program. Kezelése, használatá rövid időn belül elsajátítható. Azokon a helyeken pedig, ahol több iratot kell számítógépre vinni, igazán nélkülözhetetlen, hiszen sok időt és energiát lehet megtakarítani a programmal. Nettó ára 99 000 forint, ám a régi változatokat már 44 900 forintért frissíthetik az 5.0-sra, és a próbavértes a www.recognita.hu weboldalról ingyenesen letölthető.

Márki Zoltán



A beszkenelt és zónázott szöveg

Színes képek támogatása.

A színes képek szkennelését, megjelenítését, kinyomtatását és elmentését (akár képfájlként) teszi lehetővé a szöveggel együtt.

Táblázatkezelés.

A tizedesjelet a felhasználó határozhatja meg (milyen szimbólumot kíván használni), és a program ennek megfelelően kezeli azokat, így a számok a táblázatok celláiban az eredeti dokumentumok megfelelő kinézetűek lesznek.

szoftver ABC Nézze meg az ember!

A szoftver ismert (e)l szállítója

Nézze meg az újság CD mellékletén honlapunkat! Közel teljes árlistánk, akcióink, ajánlatunk, továbbá hírlevelünk cikkei. A legfrissebb információkért pedig keresse fel honlapunkat: www.SzoftverABC.hu

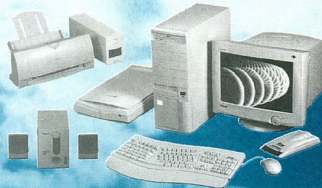
Microsoft Certified Solution Provider Szoftver ABC Kft. 1137 Budapest, Jászai Mari tér 3. Tel.: 329-2737, 329-2738, 329-2490 Fax: 329-2720 E-mail: Info@SzoftverABC.hu Levélcím: 1391 Budapest, Pf. 218. HEWLETT® PACKARD

PC-zzen ki minket!

PentaPC – testreszabott számítógépek

Összeállítás az Ön igénye szerint. Szakemberek segítene a döntésben.

Processzorok, memóriák,
alaplapok, winchesterek,
CD ROM és DVD meghajtók,
hangkártyák, hangszórók,
VGA kártyák, monitorok,
faxmodemek, printerek, stb.
széles választékban.



PENTACOMP SZÁMÍTÁSTECHNIKAI Kft.

1119 Budapest, Etele út 32/a

Telefon: 206-5637, 206-5638

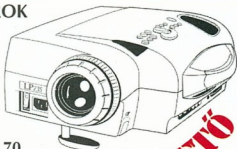
Fax: 205-6035 • Internet: www.pentacomp.hu
E-mail: pentacomp@pentacomp.hu

Alapítva
1989

8950

SZÁMÍTÓGÉPES- ÉS VIDEOPROJEKTOROK

AMÉRIKAI PROJEKTOROK 2 ÉV GARÁNCIÁVAL,
1 ÉV BIZTOSÍTÁSSAL, 2,2 KG-TÖL...
INFOCUS VETÍTŐ: L5700: XGA, 1024x768,
800 ANSI LUMEN, FAROUDJA VIDEO
ADAPTERREL 1 590 000 Ft NETTO ÁRON



LSK
HUNGÁRIA

Cím: 1203 Bp. TÖRÖK FLÓRIS U. 70.
Tel.: 283-0737, Fax: 286-1687
ÁRLISTA ÉS INFO: WWW.LSK.HU

BÉRELTETHETŐ
0120

GEMOFIS Külföldi termékek széles választéka!
Kifüggés van szoftverre, de NEM tudja,
honnán szerezz be, hívjon minket!

Bp. 1146 Hungária krt. 131.
Tel/Fax: 321-1539, 343-0088
GSM: (30) 9-428-132

Adobe Acrobat 4.0 for Win.	98.310	Norton/CleanSweep 2000 4.7 Win95/98/NT	10.920
Adobe Photoshop 5.5 for Win.	249.170	Norton Peanwhere 9.2 Base ÚJ!	54.900
ARJ 2.7 for DOS 1 user 3.5"	15.270	Norton SystemWorks 2000 Prof. 3.0	28.790
Borland C++ Builder 5.0 ÚJ!	37.570	Norton Utilities 2000 Win95/98 4.5	13.620
Borland Delphi 5.0 Std.	37.570	Partition Magic 5.0	18.370
Borland Delphi 5.0 Prof. Uppg.	168.410/105.380	WinFax Pro 10.0 ÚJ!	21.200
Diskeeper for Workstation 5.0 Akció!	40.900	WinZip 7.0 for Win	10.180
Drive Copy 2.0	7.800	WinOn/CD 3.6 Power Edit	27.480
Drive Image 2.0	16.620	FÜTŐ AKCIÓK!	
Easy CD Creator 4.0 Deluxe	27.140	Adobe Acrobat 4.0 Uppg.	38.000
F-Secure 1 user / 10 user	48.600/194.400	Akár 5 db teljes magyar MS Office vásárlása esetén egy HP nyomtató tulajdonosa lehet!	Hívjon!
Macromedia Dreamweaver 3.0	106.790	A Norton Antivirus 2000 magyar május 31.-ig 40% kedvezménytel!	11.300
Macromedia Flash 4.0	71.190	Blinker 5.0	89.000
MS FrontPage 2000	39.750	CorelDraw 9.0 Upgrade lehetőség bármely Corel kézikönyvvel!	55.000
MS Office 2000 Standard Hun/Uppg.	133.780/81.300	CorelDraw oktatási + Gallery v. Wordperfect 26.400	26.400
MS Office 2000 Prof. Hun/Uppg.	213.940/123.810	MS Windows NT Workstat. magyar + Windows	84.550
MS PhotoDraw 2000.2 magyar	29.090	2000 magyar Uppg. ajándékba	75.000
MS Windows 2000 Prof. Engl.	84.550	Paint Shop Pro 6.0	29.000
MS Windows 2000 Prof. Hun. Jón!!!	84.550		
MS Windows 2000 Server 5 user	263.670		

Részletes árlisták és akciók: <http://www.gemofis.hu> E-mail: gemofis@gemofis.hu
Interneten történő megrendelés esetén az ott feltüntetett árból 2% kedvezményt kap minden vásárló!
Az árak készpénzfizetésre vonatkoznak és az ÁFA-nem tartalmazza. Az árvaltoztatás jogát fenntartjuk.

0544

TANÁR ÚR KÉREM!

Kapcsolja át a monitorokat, hogy az Ön gépének jelét lássák tanítványai! Ekkor csak Önök figyelnek, s majd később gyakorolhatnak.

SW-független VGA szétosztó- és átkapcsoló rendszer

DAXON Kft. 1114 Budapest, Eszék u. 12.

Telefon: 361-3366, 06(30)921-7820 Telefax: 466-5095
www.daxon.hu, E-mail: info@daxon.hu

0531

ACCA
COMPUTER

ACCA Computer
1035 Budapest, Kerek u. 6
Tel.: 06 (1) 453 0153
Fax: 06 (1) 453 0154
<http://www.acca.hu>
E-mail: info@acca.hu

ICeleron366 konfiguráció: 125 000.- +ÁFA

A hirdetés felmutatójának akciós konfiguráció vásárlása esetén:
HP Apollo szines nyomtató: 16 000.- +ÁFA

LanceL Online Shop
DVD-, videofilmek és CD Online vásárlása
www.lancel.net

0530

Kössön most...

Ha most megkötöi átalánydíjas szerződését a VAR Kft.-vel, az állapotfelmérést és a szaktanácsadást ingyenesen* biztosítjuk!

...átalánydíjas szerződést!

Tudja Ön hogy:

- milyen szoftvert szeretne használni,
- milyen sw., Hw. és hálózabővítési lehetőségei vannak,
- melyek a legkedvezőbb upgrade lehetőségek,
- gyakran vírusos vagy/és lefagy a gépe?

Vagy esetleg:

- nem biztonságos a rendszere,
- nem elég gyors a rendszere,
- nincs informatikus, - nem tudja milyen lehetőségei vannak az informatikai beruházások terén?

Amit ajánlunk Önnek:

Szaktanácsadás, Informatikai jóvőkép, Oktatás, Állapotfelmérés, Hálózat optimalizálás, Átalánydíjas szerződés

Garanciánk erre:

ISO minősítésünk, Több éves rendszerintegrátori tapasztalatok, Referencia listánk, Szakmai háttérünk, Országos partner és szervizhálózatunk, Céges minősítéseinke, Méréseink egyéni szakmai minősítései

* Minimum 3 hónapos szerződés esetén!

Pontos felvilágosítás: Szabó Péter 14 mellék

üzlet nyitvatartás E-mail: var@var.hu
H-P 9.00-17.00 Web: www.var.hu

VAR
COMPUTER

VAR COMPUTER
1149 Budapest
Fogarasi út 11/a • Tel: 22-22-82 • Fax: 36-32-781

IT Expert
Informatikai Szaktanácsadók
Authorized Representative

0485

Zenemágia

A zene már az idők kezdetén is létezett, és azóta is fontos része az életünknek. Régebben csak olyanok írtak zenét, akiknek érzékük is volt hozzá. Napjainkban viszont ez már nem létszükség – elég ehhez egy számítógép is...

Többször előfordult már velem, hogy egy-egy alkalommal átkapcsoltam a tévét egy külföldi zene-csatornára. A videoklipek között könnyen fejlehető reklámok zúdulnak hatalmas mennyiségben a sztrákon ámuló nézőre. Egyszer csak bevilan a felirat: „Te is lehetsz sztár!” Beindul a zene, és máris láthatam azt a fiatal srácot, aki a számítógép előtt ülve gyártja

Magix zeneszerkesztők

De ezek a szoftverek egyszerűbb kivitelben is léteznek, e változataik értelem szerint olcsóbbak.

Music Maker Generation 5

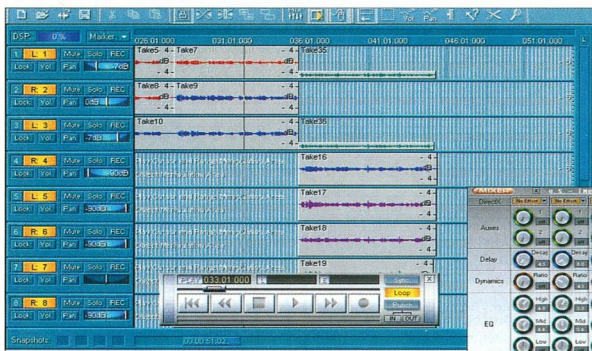
A verziószámából sejtethető, hogy nem először jelent meg a program; többéves múltja tekinthet vissza a Magix. Az első változatoknál nem is sejtethetjük, hogy később miket tud majd – most gyakorlatilag 48 virtuális csatornán helyezhetünk el különböző audio-, video- és képfarmatú objektumokat, amelyeket természetesen egyidejűleg szolgáltatunk és nézhetünk meg. Hogy ezek beszerzésével ne kelljen különösképpen

melody sampler), amelyek segítségével önállóan is lehet dallamot írni, vagy egy dobszólót programozni. A program legkiemelkedőbb tulajdonsága effektjeiben rejlik: könnyen paramétrezhetők, a változást valós időben is hallhatjuk, szóval majdnem olyan jók, mint az igazi effektprocesszorok.

A program hardverigénye elvileg minimális, hiszen a dobozon az áll, hogy elég egy 166 MHz-es Pentium, 32 MB memóriával – hadd javasoljunk inkább egy 433 MHz-es Celeront, 128 MB RAM-mal, amennyiben nem csupán nézni akarjuk az amúgy igényesen kialakított kezelőfelületet. Nálam ugyanis eléggé akadozott a hang a 233 MHz-es MMX-en. Mindehhez természetesen egy gyors CD-ROM-meghajtó és egy jobb minőségű hangkártya sem árt.

MP3 Maker

Igazi újdonság, hiszen a lemezlovak tábort kívánja gyarapítani azzal a lehetőséggel, hogy a képernyőn mixelhetjük



a zenét, körülötte természetesen a legszébb modellek táncolnak, és csókokkal halmozzák el az ifjú „tehetséget”. A Magixnek köszönhetően mindenki, aki nem kimondottan botfülű, készíthet otthonában zenét. Persze az soha nem lesz olyan, mint egy profi stúdióban készített saját szerzemény, de talán jó ugródeszka, kedvcsináló lehet a komolyabb zenéléshez.

Idehaza a Media Markt polcain bukkanunk rá Magix termékekre – áruk széles skálán mozog. Az MP3 Maker 10990, a Music Maker és a Music Studio ötös generációja 24 900 forintba kerül.

fáradozunk, 4 CD-nyi alapanyag áll a rendelkezésünkre. Így akár egy komplett videoklipet is készíthetünk újdonsült „szerzeményünkhöz”. A körülbelül 3000 fájl közül kiválogathatjuk a stílusnak megfelelő dobokat, basszusokat, futamokat, ezáltal majdnem nulla kreativitással bárki ott lehet a csúcson. A Generation 5-be azért beépítettek már három olyan virtuális hangmodult is (analog synth, beat box,



össze a zenét. Két lejátszó segítségével keverhetjük egymásra MP3, WAV vagy CD audio állományokat. Mivel az egyik zene tempóját a másikéhoz kell igazítani, mindkét lejátszón van egy-egy sebességszabályozó potméter (-20 és +20 százalék közötti tartomány-

Ipari PC-k és eszközök (2.)

Sokat tudó apróságok

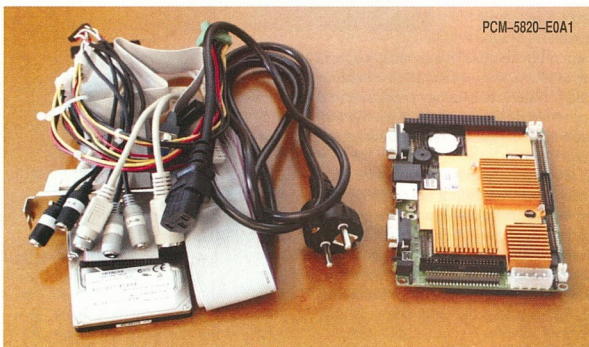
Az ipar fejlettsége határozza meg a mindennapi technikai fejlődést, így nem csoda, hogy a hétköznapi ember csak később találkozik a legmodernebb eljárásokkal. Ám az ipar „önmagát” is állandóan fejleszti. Márciusi számunkban már bemutatunk néhány ipari számítógépet, most ismét két kis számítógépet és néhány további érdekes eszközt teszteltünk.

Nem kívánom esetelni az automatizálás fejlődését, de a kezdeti mechanikus, majd később a pneumatikus vezérlések, szabályozások és mérés szerepét fokozatosan átveszik a számítógépek. Automatizálási mérnököként volt szerencsém e folyamatot a gyakorlatban is megismerni, és tapasztalni az előnyöket, a fejlődést. Persze az említetteket sem becslöm le, mert szerepik jelentős, de nagy bonyolultságú feladatok elvégzésére már nem, vagy csak részben alkalmasak. Képzeljünk el egy vezérlést közel száz vagy több szeleppel asztalnyi nagyságban, nem is beszélve a sűrített levegő gazdaságtalan-ságáról, valamint a rendszer szerelési és rugalmatlansági problémáiról. Mindezekkel szemben ott egy tenyéryi számítógép, amelyet tetszőlegesen és könnyen át lehet programozni, ha a feladat megváltozik, de ősabályozó is lehet, mert a mérési eredményeknek, adatoknak megfelelően beavatkozhat a működtető rendszerbe. Az ipari környezet mindig veszélyes, ezért az eszközöket és a kezelőszerveket is ennek megfelelően kell elkészíteni, kialakítani. Gondoljunk egy olajos kezű munkásra, aki éppen át akar állítani egy programot hagyományos egérrel vagy billentyűzetten... ugye érdekes lenne! Nos az Advantech Magyarország Kft.-től tesztre kapott eszközökkel ezek a problémák egyszerűen megoldódnak. Lássuk hát, mik is ezek, és kezdjük két kis ipari PC-vel.

PCM-5820-E0A1

Nézzük mindjárt az adatokat: az egész elektronikát egy 145×102 mm-es nyomtatott áramkörre szereltek, integrált, és mindössze 22 dkg a súlya. Az erőműve 200 vagy 233 MHz-es Cyrix NS GXM processzor, vezérlései NS CX 5530 lapkakészlet végzi. Egy memóriafoglatába maximum

128 MB-os SO-DIMM SDRAM helyezhető, de ellátták egy CompactFlash memóriacsatlakozóval is. A PC-nek a katalógus szerint perifériák nélkül csak 5 volt, maximum 5 amper a tápigénye.



PCM-5820-E0A1

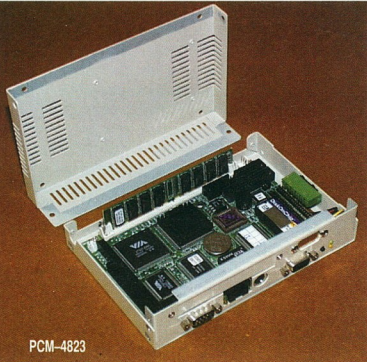
Képkimenete többféle lehet, normál, nem sorváltásos monitor esetében 1024×768/24 bpp, TFT LCD-nél pedig 1024×768/18 bpp felbontás a maximum. Megtalálható egy LVDS (18 bit ANSI EIA/TIA-644) kimenet is, amelynek segítségét több mint 10 méter távolság is áthidalható. Ezekhez 1–4 MB memóriát állíthatunk be. A PC-sorozat egyik tagja, a PCM-5822 tévékimenettel is rendelkezik, Chronitel CH 7003B-támogatottsággal NTSC vagy PAL rendszerű televíziókhoz, valamint S-video, SCART vagy RCA csatlakozókkal. A külvilággal a kapcsolatot a billentyűzet- és egérsatlakozókkal, a párhuzamos, két soros, két USB kapu révén, a flopi és a merevlemez csatlakozóival, a PC/104 bővítő-interfész, az infravörös, a hang- és az ethernetcsatlakozók segítségével tartja az alaplap. A merevlemez UDMA33, a hang AC 97 PCI surround, az ethernet

RTL8139 10/10 Mbps, az infra 115 Kbps IrDA 1.0 típusú, és a második soros port RS-232/422/485 is lehet. Az IC-eket és a processzort megfelelő méretű hűtők takarják, és megtaláljuk benne a 3 voltos lítiumelemet is. Hát ennyi minden van összerakva ezen a kis helyen, persze opcióként mindezt egy takaros kis dobozba is szerelhetjük, és kiegészíthetjük egy megfelelő tápegységgel. Ezek után felszerelhetjük merevlemezrel, flopival, billentyűzettel, egérrel, monitorral, meg

amivel még akarjuk, és máris lesz egy komplett PC-nk. A tesztgépben 8 MB-os flash memória volt, amelyről merevlemez nélkül is indítani lehetett a gépet DOS-módban, de kaptunk kiegészítésként egy 6 GB-os, 2,5 hüvelykes Hitachi DK23AA-60 winchestert, no meg egy PS-50A típusú tápegységet is, és így már teljes lett a felszerelés. A kis számítógép az asztalon, deszkamodellként összerakva is jól működött, igaz, nem hajtottuk meg. Méretei és a benne rejlő lehetőségeket nem csak ipari környezetben lehet kihasználni, felhasználási köre igen sokrétű lehet.

PCM-4823

Adatai alapján a másik apróság a kisebb testvér, ám felhasználását tekintve igen csak jó paraméterekkel dicsekedhet. Az 5x86-133 (DX5-133) processzor, a VIA82C496G lapkakészlet és a 128 KB



PCM-4823

Flash BIOS határozzák meg tudásának alapjait. Befoglaló méretei 145 x 102 mm, s tömege mindössze 17 dkg. Tápellátásához csak 5 volt szükséges, kikapcsolt állapotában 3 voltos beépített lítium-elem gondoskodik a frissítésről. Csatlakozási lehetőségei: EIDE, FDD, kombinált billentyűzet- és PS/2 egér, két soros port (ebből az egyik RS232/422/485 lehet), párhuzamos port, 115 kbps IrDA 1.0 infravörös port, PC/104 bővíthető interfész és RTL8019AS 10 Mbps ethernet. A videokimenetet C&T65550 áramkör vezérli, és 1024 x 768 pixeles 8 bpp nem sorváltásos CRT vagy TFT LCD, illetve TTL monitor csatlakoztatható hozzá. Memóriája EDO/FPM SIMM szabványú, maximum 32 MB méretű lehet. Az alaplap figyelemre

Ps-50-es tápegység



mélto különlegessége a Disk-OnChip 2000 SSD, amelyben egy Windows CE található. A készülékhez itt is a már említett Ps-50-es tápegység, hűtőventilátor, valamint a doboz kapható kiegészítésként. Mivel ehhez az apró alaphoz is szinte mindent csatlakoztathatunk, nagyon jól használható az ipar számos területén.

Ps-50-es tápegység

A fenti két apró PC-hez használható tápegység is megérdemel egy-két szót. Bemenete 100-240 volt között automatikusan használható, míg a kimenete 5 volt/4,5 amper, illetve 12 volt/2 amper határértékig terhelhető.



Az ipari egér

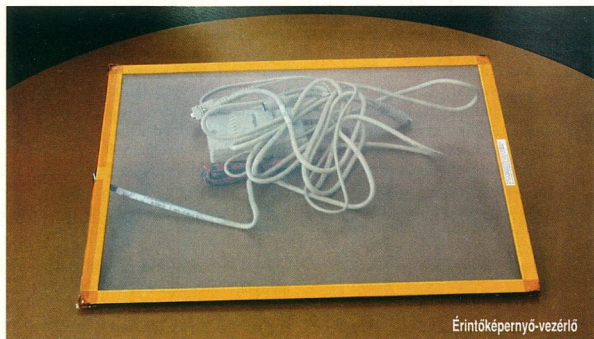
A primer áramköröt biztosíték védi, és főkapcsolóval is ellátták. Tokozása és mérete tökéletesen illeszkedik a bemutatott PC-k dobozához, és az össze-, illetve a falra szerelhetőség érdekében a megfelelő furatokkal is ellátták.

Ipari egér

Vajon mi az, ami ezt az eget megkülönbözteti egy hagyományos modelltől? Igen, elsősorban a használati körülmények! A tesztelt változat ugyanis „IP 68”-as védelemmel rendelkezik, vagyis akár folyó víz alatt is működtethető. Megjelenése és robusztus külseje ellenére érző lelket takar: igen érzékenyen reagál az ujjmozdulatokra. A hagyományos egerekkel ellentétben nem a készüléket kell mozgatni, hanem egy felső irányra érzékeny gombot forgathatunk az ujjunkkal. Az installáláskor (előtte célszerű a régi egér programját leszedni) a vezérlőpult egérmennyje kibőlül a VersaPoint mouse beállítási lehetőségekkel, ahol igen sok mindent szabályozhatunk egyszerű megjelenési és működési tulajdonságai közül. Használata kis gyakorlás után könnyen megszokható, és nem okoz nehézséget, viszont ipari körülmények között is kiválóan dolgozik.

Érintőképernyő-vezérlő (Touchscreen)

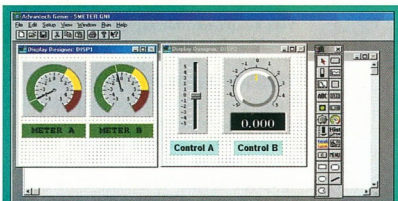
Érintőképernyő-vezérlőnek neveztem el az igen sokféle műveletre alkalmas touchscreen. Mi is ez tulajdonképpen? Egy „egyszerű monitorrelőtét”-nek tűnő üveglap, amelynek segítségével billentyűzet és egér nélkül, érintéssel tudjuk számítógépünket kezelni, vezérelni. Valójában egy kapacitív mátrix helyezkedik el a háromrétegű előtétben. Használható normál monitorokhoz is, bár itt a felszereléskor vegyük figyelembe annak domborulatát, igazából ipari monitorokhoz való. A szerelése – a monitorra való rögzítést követően – egy átalakító-vezérlő beiktatása után a soros portra való csatlakoztatásból és a táp bekötéséből áll. Ez utóbbihoz egy elosztó segítségével a PS/2 billentyűzet kapujáról is megkaphatjuk a kívánt feszültséget, de külső tápot is igénybe vehetünk. Az installálás a mellékelt flopickről történik, ezt követően kalibráljuk a felszerelt érzékelőt két vagy öt ponton, és máris használataba vehetjük. Windows alatt az egér mozgását és bal gombjának



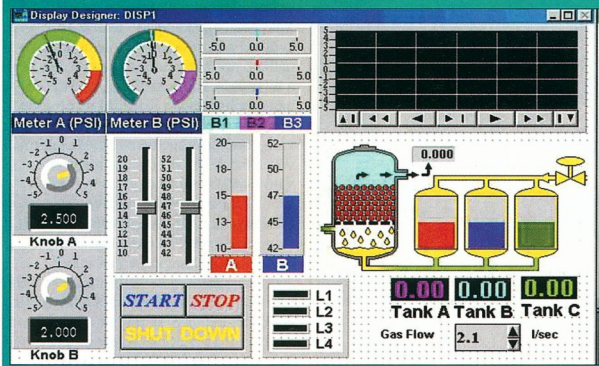
Érintőképernyő-vezérlő

funkcióit azonnal helyettesíteni tudjuk az ujjunkkal. Egy kis segédprogram révén a billentyűzetet is helyettesíthetjük. Mi a vtrknd32.exe programot kaptunk meg a teszthez, és ennek segítségével írni is lehet a képernyőre, akár Wordben is. A vezérlő igazi haszna az ipari alkalmazásokban (a mérések, vezérlések, szabályozások területén történő gyors, áttekinthető beavatkozások alkalmával) mutatkozik meg, ezenkívül a nagy mennyiségű információval dolgozó területeken. Például egy kirakatban

elhelyezett érintőképernyő segítségével akár az utca embere is néhány érintéssel hozzájuthat a kívánt információhoz. Egy megfelelő programmal, a Genie-vel akár a feladathoz szükséges képernyő is megtervezhető és alkalmazható, bár ezzel még korántsem merül ki e szoftver tudása. A Genie ugyanis egy Windows alapú alkalmazásfejlesztő program adatgyűjtéshez, vezérléshez, adatfeldolgozáshoz és -megjelenítéshez. A programban lévő VBA- (Visual Basic Application-) kompatibilis programozási környezet megbízható programszerkesztőt tartalmaz. Sok VBA- és adatgyűjtő-, illetve vezérlőfunkciót kínál a bonyolult alkalmazások fejlesztéséhez, és számos Windows-funkciót (DDE, OLE, ODBC) is támogat. A Genie felhasználása



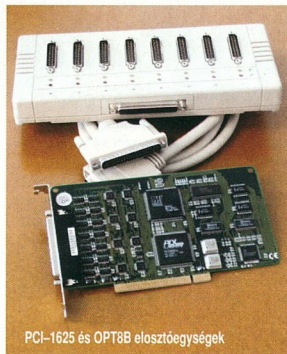
A Genie program tervezés közben



igen sokrétű lehet, az automatizálástól kezdve a folyamatszabályozáson át egészen a kommunikáció területéig.

PCI-1625 és OPT8B elosztóegységek

És még egy érdekes kiegészítő az ipari PC-khez. E kártya segítségével egyetlen soros portra nyolc egységet illesztethetünk, úgy hogy alkalmazásakor a számítógépünk csak egy IRQ-t használ el.



PCI-1625 és OPT8B elosztóegységek

Érdekesége, hogy általa bővíti a csatlakozási pontok száma a külvilág felé. Távadat-feldolgozásnál vagy mérési eredmények gyűjtésénél igen hasznos. A kártyához OPT8B elosztóegységet is kaptunk a teszteléshez. Használatához mellékelik a Pcomm Terminal emulator nevű programot, amelynek segítségével az egység DOS, Windows 9x és NT környezetben is működtethető. Sajnos ilyen jellegű lehetőségeink hiányában működés közben ezt nem tudtuk kipróbálni. A műszaki megoldásra most nem térnek ki, de lehetőségével az adatgyűjtések – főleg több perifériáról – igen csak leegyszerűsödnek. Beállításoktól függően az RS-232 mellett RS-422 és RS-485 is használható. A használati útmutató szerint 12-féle kábellel kapcsolódhatunk a külvilághoz, és ezek segítségével szinte mindenféle eszközt használhatba vehetünk. Végül pedig hadd jegyezzem meg, hogy a forgalmazott eszközök mindegyikét az Advantech Kft.-nél is leteztetik, mivel – elmondásuk szerint – csak hibátlan eszközöket adnak ki a kezükből. (<http://www.selectrade.hu/Advantech/>)

Márki Zoltán

Jövő a mában

Ericsson eszközök a mobil Internet használatához

Mostanáig a legtöbbben az Internetezésre elsősorban kizárólag számítógépes tevékenységként gondoltak, azonban ma már a forradalmian új WAP (Wireless Application Protocol – vezeték nélküli alkalmazási protokoll) technológia segítségével mobiltelefonról is elérhetők miniatürizált Internet-oldalak. A WAP egy iparági szövetség, a WAP Forum munkájának eredménye, amely új dimenziót ad az Internetnek: a mobilitást. Hamarosan bárhol, bármikor foglалhatunk mozijegyet, rendelhetünk pizzát, vagy vásárolhatunk CD-t a mobiltelefonunk segítségével.



R 320



MC 218



R 380

A WAP kezdetleges formájának kidolgozója, a Phone.com, úgy érezte, egyedül nem tudná sikere vinni az új mobil Internetes technológiát, így 1997 júniusában megkereste a legnagyobb mobiltelefon- és mobilrendszer-gyártókat, így az Ericsson-t, és együtt megalapították a WAP Fórumot. A szövetség a munka koordinálására 1998 januárjában megalapította a WAP Forum Ltd. vállalatot, majd az alapfokú más cégekkel is meghívta az egyesületbe. Majusban bejelentették a WAP első verzióját, és a (ma már több mint száz tagvállalatot számláló) szövetség azóta is folyamatosan dolgozik a technológia továbbfejlesztésén.

Ericsson ameltett, hogy tevékenyen részt vesz a WAP fejlesztésében, természetesen (Európában elsőként az MC 218 zsebszámítógépbe) is beépíti WAP-böngészőjét. A vállalat az MC 218 óta további új WAP-készülékeket is bemutatott, például az R320 mobiltelefon és az R380 kommunikátort. Az Ericsson a szolgáltatók, vállalatok és fejlesztők munkáját is segíti világszerte több mint 200 WAP rendszert szállított mobiltelefon-szolgáltatóknak, a WAP oldalak és alkalmazások fejlesztéséhez használható programcsomagja pedig ingyenesen letölthető az Internetről.

Ericsson MC 218, a zsebszámítógép

Az Ericsson MC 218-as készülék egy olyan zsebszámítógép, amelyet kifejezetten a mobil életformához fejlesztettek ki. A készülék bármely Ericsson mobiltelefonnal összekapcsolható azonnali, teljes körű kommunikációs megoldást kínál. Az MC 218 és az Ericsson mobiltelefon között vezeték nélküli infravörös összeköttetés létesíthető. A készülék támogatja az e-mail, fax és rövid üzenetek (SMS) küldését, illetve a mobil Internet-hozáférést. Szövegek,

digitális képek, rajzok küldhetők a Postcard (képeslap) alkalmazás segítségével, valamint az Ericsson Mobile Internet WAP-szolgáltatással gyorsabb Internet használatot biztosít. Az MC 218 „My Phone” szoftvere összhangba hozza a készülékben tárolt telefonszámokat az Ericsson telefonban lévővel, így az MC 218-ról közvetlenül is tárcsázhatunk.

Persze nem minden helyzetben van szükség a készülék összes funkciójára: a két berendezés rugalmasan használható egységként, a felhasználó dönti el, mikor mit visz magával – ha üzleti útra megy, a telefont és az MC 218-at, az értekezletre csak az MC 218-at, sétálni viszont csak a telefont.

Az MC 218-as az EPOC operációs rendszert használja, amelyet kifejezetten vezeték nélküli információs berendezések számára fejlesztettek ki. Ennek köszönhetően gyors, pontos, könnyen kezelhető, sokoldalú ím keveset fogyaszt.

Az MC 218 megteremt a felhasználó számára a folyamatos kapcsolattartás, a hatékony szervezés, a gyors reagálás, és mindenképp a tökéletes mobilitás lehetőségét.

Ericsson R320 – telefonálásra és WAP böngészésre

Az Ericsson R320-as készülék nagy teljesítményű, kétsós mobiltelefon. Egyenesen lapos (15 milliméter), kényelmes fogást és könnyű, kijelzője a szokásosnál nagyobb, így tökéletesen alkalmas WAP-böngészésre is. A készüléket azoknak tervezték, akik szeretnék minél hatékonyabban használni, kihaználni a mobiltelefon adta lehetőségeket, akik értékelik a szolgáltatások széles választékát. Az R320-as infravörös csatló segítségével adator tud cserélni személyi telefonjéppel, illetve, elektronikus névjegyet, telefonkönyvet adator

tud átadni egy másik készüléknek. A naptár, kalkulátor, ébresztőóra, játékok, diszkret hívásjelzés mind olyan kényelmi szolgáltatás, ami az Ericsson WAP készülékeiben már ma alapfunkció.

Az új, 3 voltos technológiának köszönhetően a készülék áramfogyasztása alacsony, így hosszabb készletlét és beszerzési időt biztosít. Akkumulátora a legújabb lítium-ion technológiával készül, de külön vásárolható hozzá vékony lítium-polimer akkumulátor is.

Ericsson R380 – kommunikációra és szervezésre

Intelligens telefon, amely több mint a mobiltelefon és a menedzserkalkulátor egyszerű ötvözet. A nagylejtítményű, kétnomású készülék mérete megegyezik más mobiltelefonokéval, azonban a lehatárolt felület alatt nagyméretű fedrettek kijelző helyezkedik el. A billentyűzet a felalpa építék, amelyet lehatja a készülék máris egy sor hasznos alkalmazással rendelkező kommunikációs és szervezési eszközzé változik.

A háttérvilágítással ellátott grafikus kijelző érintéssel vezérelhető, melyen kézfással lehet jegyzetelni. Az R380-as alkalmas a jegyzetek visszaolvasására, e-mail, fax és rövid üzenet (SMS) küldésére. A készülék funkciói közé tartozik többek között a kézírásfelismerés, a hangfelismerés híváskezdemé nyezés és hívásfogadás. A hatékony információelérés érdekében az R380 támogatja a WAP technológiát is.

A készülék infravörös kommunikációs segítségével lép kapcsolatba más eszközökkel. Az akkumulátorok hosszú készletlét és beszerzési időt biztosítanak.

Mint társa, az MC 218-as mobil zsebszámítógép, az R380-as készülék is az EPOC operációs rendszerre épül, amit kifejezetten a vezeték nélküli információs eszközök számára fejlesztettek ki.

Az Ericsson R380 a hannoveri CeBIT-en nagy sikert aratott.

Nokia Data Suite 3.0

Mobilizált adatok

Egyre inkább nyilvánvalóvá válik, hogy a mobiltelefonunk nemcsak beszélgetésre való, hanem adatátvitelre, információk tárolására, és így sűgőként is szolgálhat bizonyos esetekben. Ezért alapvetően fontos, hogy az információkat ne a 12 gombos billentyűzetten keresztül kelljen beírni, ha azt a PC-ből egyszerűen is áttölthetjük.

Már szóltunk a Nokia Data Suite 2.0 alkalmazásról a decemberi és a januári számban, de végre megjelent az elődjét messze felülmúló 3.0-s változat. A teszthez a szoftvert a Nokia Kft. biztosította számunkra, s hozzá egy Nokia 6150-es készüléket is kaptunk.

A programot a Nokia 5110-es, de főként a 6150-es típusú készülékekkel használhatjuk, és Windows 95/98/NT 4.0 operációs rendszerben tölthetjük. Ez a csomag nem csupán az ábrán is látható főprogramot tartalmazza.

A tartozékok

A Nokia PC Composer programmal egyéni csengőhangokat készíthetünk, vagy meglévő MIDI állományainkat alakíthatjuk át és tölthetjük fel mobiltelefonba (6150). Sajnos a telefonban csupán egyetlen hely van erre a célra.

A Nokia PC Restore programmal a telefonban (6150) tárolt adatokat archiválhatjuk, illetve állíthatjuk helyre. Ez változtatás nélkül elment a telefonban lévő információkat, így szükség esetén azok helyreállíthatók innen.

A Nokia PC Graphics a csoportlogó kezelésére szolgál, de szintén csak a 6150-es telefonon. A csoportlogó az a kép, amely akkor jelenik meg, amikor az adott hívó-csoporthoz tartozó személy hív bennünket, és a telefonszáma alapján a telefonunk azonosította a hívót. A csomagban található még egy adatkábel (DAU-9P), amely sokak számára a csomag legfontosabb része. Ugyanis a programoktól függetlenül a telephétkor létrejön két modem

(Data, Voice), amelyek közül az egyiket 2.0 adatátvitelre használhatjuk.

Indítsuk el a Telefonos hálózat mappából a varázslót, és hozunk létre egy új beállítás-készletet. Használjuk a Nokia GSM Data 3.0 modemet, akkor azon keresztül (adatátviteli előfizetés birtokában) csatlakozhatunk az internetre.

Átviteli sebesség: 14 400 bps!

Kulcskérés a sebesség, mely alapértelmezésben 9600 bps, de a Pannon GSM-nél ez tavaly december óta 14 400 bps lett. Ahhoz, hogy ezt a sebességet ki is tudjuk használni a mobilunkkal (6110, 6150), el kell végeznünk egy-két fontos beállítást. Nyissuk ki a Vezérlőpult/Modemek ablakot, és ott válasszuk

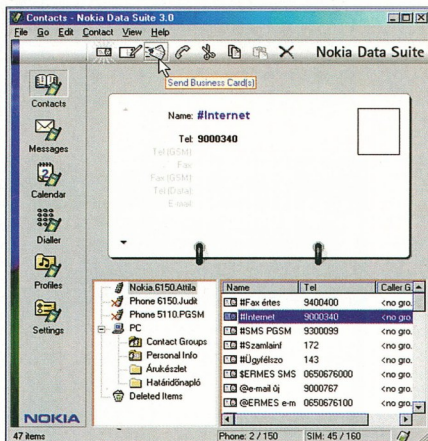
beállítások mezőbe be kell írni a következőket: AT+CBST=75. Ez azonban nem elég! Töltsük le a <http://www.forum.nokia.com/support/datasuite/ds30/ds30down.html> címről a Nokia Speed Selector programot, mely átbillent egy jelzőbitet a telefonban, és így már valóban be tudunk jelentkezni a Nokia 6150-es telefonunkkal 14 400 bps sebességgel. Ugyanezt a modemet használhatjuk a PC-n vagy a noteszgépen a Posta programhoz aktív faxmodemként is (lásd a januári számban részletesen). Sok segítséget kaptam a tesztlesek során a Pannon GSM telefonos ügyfélszolgálatától is (a 143-as hívószám), amit nyugodtan ajánlok mindenkinek, ha gondolja annak a telefonjával. Jól felkészült technikusok sokszor segítettek már át a nehéz helyzeteken.

A főprogram

A programcsomag kulcsfontos részét az ábrán látható program képezi. A menük különböző lehetőségeket nem rejtünk, így az ábráról minden leolvasható. Kezelhetjük a telefonkönyvünket, amelyet tárolhatunk PC-n is, így több adatot is megadhatunk. Egyszerűen írhatunk SMS-t (vagy e-mailt), hiszen az a számítógép billentyűzetéről kényelmesebb, mint a mobilról. Ráadásul több címzettel is megadhatunk, és a program egyesével elküldi mindenkinek az üzenetet. Ha az üzenet hosszabb 160 karakternél, akkor automatikusan darabolja, így nekünk erre sincs gondunk.

A mobil (61xx) naptárában lévő bejegyzéseket egyszerűen szinkronizálhatjuk az ismeretb programokkal tárolt adatokkal (Microsoft Outlook 97/98, Schedule+). A telefon beállításait és profiljait egyszerűen ellenőrizhetjük, módosíthatjuk tetszésünk szerint. Ezzel a programmal tehát mindig naprakészen tarthatjuk adatainkat.

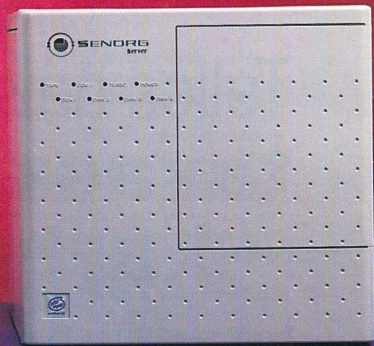
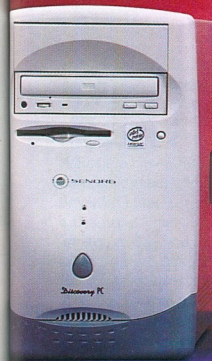
Móricz Attila



Egy helyen kezelhető minden fontos adat

ki a Nokia GSM Data 3.0 modem tulajdonságait. A Kapcsolat lapon a Speciális beállítások gombra kattintva kapunk egy újabb párbeszédablakot. A Különleges

dosíthatjuk tetszésünk szerint. Ezzel a programmal tehát mindig naprakészen tarthatjuk adatainkat.



A legújabb Senorg számítógépek

Otthoni számítógépek

Egy otthoni PC-től ma már azt is elvárjuk, hogy rendelkezzen minden olyan eszközzel, amire az internet-csatlakozáshoz szükséges, valamint teljesítménye lehetővé tegye kedvenc programjaink futtatását is. A Discovery PC mindenhez kivételesen kedvező áron nyújtja.

Senorg Discovery PC 320

Intel® Celeron™ 500 MHz processzor
4 MB memória, 512 MB-ig bővíthető
3 GB Ultra-ATA/66 merevlemez
Intel® Direct AGP VGA
6 MHz rendszerbusz
CD-ROM IDE-ATAPI
Intel® 810 chipset, 3 PCI, 1 AMR slot
C 97 hangkártya
56 Kbps PCI Rockwell modem
10W PMPO hangszó
MicroATX technológia
Billentyűzet
Microsoft Trekker egér
Microsoft Windows 98 SE
Egy hónap internet-előfizetés
Egy év garancia

149 900 Ft

Irodai számítógépek

A Senorg Progress PC-k tervezésénél az elterjedt irodai programok követelményeit tartottuk szem előtt. Gépeink a legmodernebb szabványok szerint készülnek, amelyek egyúttal a későbbi könnyű és olcsó fejlesztettség biztosítékai.

Senorg Progress PC 560

- Intel® Pentium® III 550E MHz processzor
- 64 MB memória, 256 MB-ig bővíthető
- 8.4 GB Ultra-ATA/66 merevlemez
- Nvidia Riva TNT II 32 MB VGA
- 100 MHz rendszerbusz
- CD-ROM IDE-ATAPI
- Intel® 440ZX chipset, 4 PCI, 2 ISA, 1 AGP
- Creative Sound Blaster PCI 128 hangkártya
- Intel PRO/100+ (82559) hálózati kártya
- 80W PMPO hangszó
- ATX technológia
- Billentyűzet
- Microsoft Trekker Scroll egér
- Microsoft Windows 2000 Professional
- Hálózati kábel Cat5, 100Mbps
- 3 év garancia, a ház megbontható

249 900 Ft

Nagyteljesítményű szerverek

Ezt a Senorg termékcsaládot a kis és közepes vállalkozások igényeinek figyelembevételével terveztük. Az alkalmazott Intel szerveralaplakok tökéletes megbízhatóságot garantálnak, és teljes kompatibilitást biztosítanak napjaink operációs rendszereivel.

Senorg Server 740

- Intel® Pentium® III 550E MHz processzor
- Kétféle processzorossá bővíthető
- 64 MB memória, 2 GB-ig bővíthető
- 9,1 GB Ultra2 SCSI merevlemez, 7200 RPM
- Adapték AIC-7896 Dual Channel vezérlő
- Cirrus Logic GD 5480 2MB VGA
- CD-ROM IDE-ATAPI
- Intel® 440GX chipset, 6 PCI, 1 ISA slot
- Intel® L440GX+ szerveralaplak
- 6 merevlemez bővíthetőhely, max. 108 GB
- Intel® PRO/100+ (82559) hálózati kártya
- Speciális hűtés 3 ventilátorral
- Intel® Server Control rendszerfelügyelet
- Emergency Management Port
- Riasztás személyhívóra (PEP)
- 3 év garancia, a ház megbontható

399 900 Ft

Akciós áron megvásárolható kiegészítők, csak a számítógépek mellé:

Sonic E651 15" monitor.....	39 900 Ft	ViewSonic E70 17" monitor.....	64 900 Ft	Intel® Pro/100+ hálózati kártya.....	11 900 Ft
Flexer kártya.....	17 700 Ft	Intel® InBusiness™ Hub 4 port.....	26 500 Ft	Intel® Express 140T Hub 16 port.....	114 400 Ft
CD-ROM bővítés, CD-ROM helyett.....	17 600 Ft	Intel® InBusiness™ Switch 4 port.....	42 400 Ft	Intel® Express 410T Switch 16 port.....	162 300 Ft
Ujjirajz bővítés, CD-ROM helyett.....	38 500 Ft	Intel® InBusiness™ PrintStation 2 port.....	42 400 Ft	Microsoft Windows 2000 Server	-15%
Microsoft Works programcsomag.....	-15%	Microsoft Office 2000 SBE.....	-15%	Microsoft Backoffice SBS 4.5.....	-15%

Az akció csak a készlet erejéig tart, az árak áfa nélkül értendőek. Az Intel Inside logo és az Intel Pentium III márkanév az Intel Corporation bejegyzett védjegye.



SENORG®

Senorg Hungary Rt. • Telefon: (06-1) 452-1000 • Fax: (06-1) 452-1069

Internet: www.senorg.hu • E-mail: info@senorg.hu



Ami Savage2000-tesztnek indult...

Teljes gázzal, avagy a nagy tavaszi grafikus-kártya- (be)zsongás

Már előző számunkban szeretnénk volna előrukkolni az S3 új 3D gyorsító csipjének, a Savage2000-nek a tesztjével. Számításeinak nemcsak a makrancoskodó meghajtóprogram, hanem a CeBIT is keresztülhúzta, mindkettő oka volt a kénytelen-kelletlen halasztásnak. Időközben viszont megérkezett szerkesztőségünk új tesztgépe, amely tökéletesen alkalmas arra, hogy vizsgalódásainkat a kártyákból kicsikarható maximális teljesítményt elérve végezzük. Ezen felbuzdulva összegyűjtöttük a piac 3D gyorsító legjeit, és ezen a csúcsteljesítményt nyújtó erőművön eresztettük össze őket.

Egyik-másik régebbi grafikus-kártya-tesztünk során bátorkodtunk megjegyezni, hogy az általunk tesztelésre használt Intel BX lapkakészletű konfiguráció inkább képviseli az elterjedt gépeket, mint a leggyorsabbakat. A négyszeres sebességű

AGP hiánya gátolta, hogy a grafikus kártyák a teljesítményük maximumát nyújtsák, viszont a konfiguráció talán közelebb állt ahhoz, ami a legtöbbünk asztaláról visszaköszön. Új Senorg Progress tesztgéptünk viszont megközelíti a jelenleg rendelkezésre álló maximumot: Intel 820-as lapkakészletű alaplapra épül, szíve egy 733 MHz-es Intel Pentium III processzor. Továbbra is szeretnénk azonban megtartani azt a szokásunkat, hogy a tesztek két processzoron végezzük. A csúcsteljesítményt a már említett PIII 733 képviseli, míg a legelterjedtebb középosztályt egy 350 MHz-es Pentium II. A már jól bevált 366 MHz-es Celeront azért kellett ebben a szerepkörben felváltania a PII-nek, mert az i820 nem támogatja a 66 MHz-es külső órajelét, így ezt a processzort sem. Pontosan azért esett a választásunk erre a darabra, mert teljesítményben ez áll a legközelebb a manapság legnépszerűbb

366/400/433 MHz-en futó Celeronokhoz. Nem változtattunk az általunk tesztelésre használt programokon sem. Váloztalanul azt valljuk, hogy sokkal életszerűbb – és éppen ezért sokatmondóbb – egy olyan

vizsgáljuk a 16 és a 32 bites színmélységben nyújtott teljesítményt is. Ezel – úgy gondoljuk – életszerű teljesít-

ményadatokat tárhathat Önök elé, olyanokat, amelyeket könnyű az otthoni konfigurációk teljesít-

ményéhez hasonlítani. Természetesen ennyi mérés sok adatot szül, a népes tesztmezőny miatt nem is sikerült mindegyik „versenyszám” eredményeit grafikonba

foglalni, úgyhogy szokásunktól eltérően jókora táblázatokba szedve tárjuk ezeket Önök elé.

A mezőny

Tesztünkben a piac jelenleg leggyakoribb szereplőit próbáltuk összegyűjteni, ringbe szólítani. Mivel legtöbbjük már kiemelten szerepelt a PC World tesztjeiben, így ezeket nem vetettük részletes elemzés alá, amennyiben egy-egy mégis felkeltette érdeklődésüket, kérjük, lapozzák fel régebbi számainkat a mélyrehatóbb ismertetés kedvéért. Természetesen kivételt képez ezen „szabály” alól egész tesztünk apropója,



mérés, amelyet „valódi alkalmazásokon” (értsd: elterjedt játéko-

kon) futtatunk, mint a közkedvelt, látványos, de ettől még szintetikus tesztek (lásd: 3DMark 2000).

Továbbra is két felbontást használunk tesztjeinkben. A 640×480 képpontost azért, mert ezzel az alacsonyabb teljesítményű gépek is megbirkóznak, illetve az 1024×768 képpontost azért, mert ez a maximum, amit a legelterjedtebb, 14-15 hüvelykes monitorok még meg tudnak jelenteni. Mindkét felbontásban

TESZTGÉP:



SENORG®

Progress.PC™

az S3 Savage2000 lapkájára épülő újdonság. Kezdjük tehát ezzel a versenyzők bemutatását!

Diamond Viper II

A Savage néven futó 3D gyorsító lapkák harmadik generációját képviselő chipet egyelőre hiába keresnénk máshol, mint a Diamond Viper II kártyáin. Az ok közismert: az S3 tavaly felvásárolta a grafikusártya-gyártóként híressé vált céget. Bár a bekebelezéskor az S3 ígéretet tett arra, hogy a tranzakció nem lesz hatással sem a Diamond termékskálájára, sem pedig az S3 grafikus lapkák más gyártók számára való értékesítésére, az azóta történtek mást mutatnak. Bizonyára nem véletlen, hogy az S3 „legchípjét” hordozó kártya ugyanazt

a „keresztnevet” kapta a Diamond keresztségében, mint az előző generációs készülőshajók, amelyek az nVidia különböző termékein alapulnak. Az sem véletlen, hogy a Diamond kínálatából hiányoznak az nVidia jelenlegi legjezzé épülő darabok. Az már csak hab a tortán – ha éppenséggel nem is a legétvágygerjesztőbb –, hogy az utóbbi hetek pletykái szerint az S3 el kívánja adni a grafikus részlegét, és a legvalószínűbb vásárló az egyre terjeszkedő VIA. A pletyka hatására kiadott sajtónyilatkozat elismerte a több céggel is folyó tárgyalások tényét, ám a potenciális vevőket nem nevezte meg. Az S3 körül folyó eseményeknél mindenesetre minket jobban érdekeltek a grafikus lapka képességei. A lapka bejelentésekor 150 MHz-es

órajelbességet és az nVidia GeForce 256-osával vetekedő T&L (Transform & Lighting) képességeket ígértek. A megjelenésre ebből 125 MHz valósult meg, az utóbbiból pedig meglehetősen kevés. A teszt időpontjában csak olyan meghajtóprogram áll rendelkezésre, mely nem engedélyez, pontosabban nem használja ki a lapkában szunnyadó geometriai gyorsítási funkciókat. A pletykák szerint az ok a Savage2000-ben megbívó hibában keresendő. A CeBIT-en a Diamondnál azt az ígéretet kaptuk, hogy április végére elkészül a meghajtó, amely kiaknázhatóvá teszi a lapka teljes tudását. Időzzünk még el itt egy pillanatra! A jelenlegi meghajtók segítségével is használható a T&L, ha a registryben,

Quake III Arena: Demo 1 HQ

	640×480×16	640×480×32	1024×768×16	1024×768×32	640×480×16	640×480×32	1024×768×16	1024×768×32
	Intel Pentium II 350				Intel Pentium III 733			
3dfx Voodoo 3 3000 16MB	32,8	n. a.	31,9	n. a.	72,4	n. a.	43,2	n. a.
nVidia TNT2 Vanta M64 32MB	36,5	34	27,7	15,9	60,9	38,3	27,9	15,9
Diamond Viper II 32MB	42,2	42,3	40,6	39	78,4	77,5	54,1	48,1
Matrox G400 SingleHead 32MB	32,4	28,9	16	14	64,8	59,5	32	27,6
Diamond Viper 770 Ultra 32MB	36,1	36	35	31,3	69,9	67	43,8	33,4
Asus AGP-V6600 32MB (SG)	50,5	50,3	49	38,5	88	80,9	61,7	39
ELSA Erazor X2-A32 32MB (DDR)	50,4	50,2	50,1	46,6	88,1	87,1	75,7	54,2

Incoming

	640×480×16	640×480×32	1024×768×16	1024×768×32	640×480×16	640×480×32	1024×768×16	1024×768×32
	Intel Pentium II 350				Intel Pentium III 733			
3dfx Voodoo 3 3000 16MB	80,73	n. a.	72,92	n. a.	139,32	n. a.	75,41	n. a.
nVidia TNT2 Vanta M64 32MB	75,62	71,57	60,48	33,21	115,74	74,99	60,28	33,03
Diamond Viper II 32MB	72,95	70,29	48,01	39,02	105,49	91,94	51,82	42,15
Matrox G400 SingleHead 32MB	79,55	78,68	76,52	71,21	149,84	141,36	85,03	72,04
Diamond Viper 770 Ultra 32MB	76,59	74,07	72,41	70,38	145,29	139,80	106,61	71,53
Asus AGP-V6600 32MB (SG)	79,45	76,35	84,92	78,99	150,73	150,59	138,12	85,18
ELSA Erazor X2-A32 32MB (DDR)	79,72	78,03	85,14	84,84	154,42	154,57	158,80	115,23

Dagoth Moore Zoological Garden

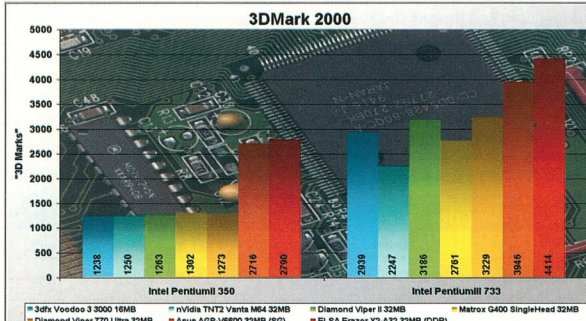
	640×480×16	640×480×32	1024×768×16	1024×768×32	640×480×16	640×480×32	1024×768×16	1024×768×32
	Intel Pentium II 350				Intel Pentium III 733			
3dfx Voodoo 3 3000 16MB	16,2	n. a.	14	n. a.	45,1	n. a.	41,1	n. a.
nVidia TNT2 Vanta M64 32MB	16,6	14,5	14	13,02	45,9	37,6	30,6	17,5
Diamond Viper II 32MB	16,3	15,2	14,7	14	43,9	43	35,4	32,4
Matrox G400 SingleHead 32MB	16,5	16,1	14,5	14,2	40,8	39,5	23,7	21,6
Diamond Viper 770 Ultra 32MB	17,3	16,6	14,6	13,5	47,9	46,8	41,7	35,7
Asus AGP-V6600 32MB (SG)	36,7	35,7	34,8	30,9	59,8	54,1	45,4	35,2
ELSA Erazor X2-A32 32MB (DDR)	36,6	36,1	36	33,6	62,3	58,6	48,4	39,1

a „HKEY_CURRENT_CONFIG\Display\Settings” alatt, létrehozunk egy „ICDHWTL” bejegyzést, melyhez az „On” értéket rendeljük, és ezzel azt bekapcsoljuk. A dolog érdekessége, hogy csak az nVidia Treemarkja fut vele helyesen, az összes többi, a T&L geometriai gyorsítást kihasználni képes program nem vesz tudomást a kártya

passégekkel bíró konkurenciának, mint ahogy az is, hogy a T&L teljesítménye erősen processzorfüggő. Természetesen a Savage2000-nek is vannak egyedi sajátosságai. Egyetlen órjelütem alatt dolgozhat fel két pixelt úgy, hogy azokra két-két textúrát képes feszíteni. (Számítástechnikai bikkfanyelven ugyanez: Mindkét pixel pipe-

hető rossznak, az alacsonyabb felbontásokban ismét fügét mutat a drágább kártyáknak, és könnyedén állja velük a versenyt, míg a nagyobb felbontásokban, ahol ugyan látszik, hogy kezd kifogni belőle a szusz, még mindig tökéletesen elfogadható teljesítményt nyújt. A nálunk járt OEM Diamond Viper II Z200-ra jökora hűtőbordát szereltek, a teszt végére mégis úgy felforrósodott, hogy pecsenyét lehetett volna sütni rajta. Egy kártyákkal telezsúfolt gépben tanácsos lehet egy, a jobb számítástechnikai üzletekben kapható, bővítőkártya-helyre beszerelhető hűtőventilátorral ráségitésére a hőelvezetésre.

A Diamond Viper II karrierje kissé dőcögösen indult, de mi a magunk részéről bíznak az S3 és a Diamond ígéréteiben. Ha valóban elkészülnek hozzá a T&L képességeket kiaknázó meghajtóprogramok, akkor azok máris egy, a középmezőny felső osztályába tartozó terméké avatják, amelyhez méltányos ár társul. Az érte kért összeg még kedvezőbbnek tűnik, ha figyelembe vesszük, hogy ezért a pénzért tévékimenetet is kapunk.



képességeiről, rosszabb esetben lefagy. Tesztünkben ezért mind alaphelyzetben hagyott, mind bekapcsolt T&L-lel megvizsgáltuk a Savage2000-et. Különbség csak a Treemark esetében volt kimutatható (ezért is szerepel ebben a grafikonban kétszer a Viper II); sem a 3DMark 2000 nem mutatott gyorsulást – talán ezzel magyarázható az ezáltal a szintetikus tesztprogrammal mért relatíve alacsony teljesítmény –, sem pedig a Quake III: Arena. Azt még nem tudjuk, hogy a végleges meghajtóprogrammal hogyan funkcionál majd, de a bizonyos, hogy ugyan az összes hagyományos képességu kártyát lepipálja, a jelenlegi meghajtóval nem ér a nyomába az egyetlen geometriai gyorsítási ké-

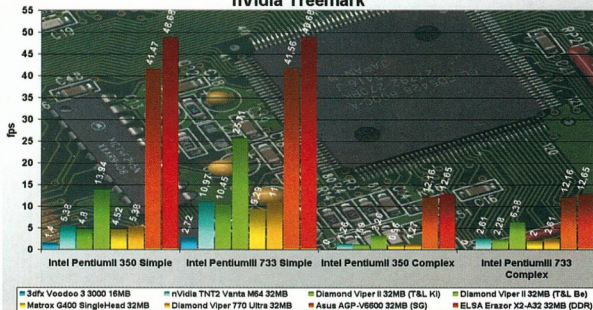
line-on működik a multitexturing.) Mi több, úgy is képes működni, hogy egy órjelütem alatt csak egyetlen pixelét dolgoz fel, de arra négy textúrát feszíthet rá. Ezen tulajdonságai igen hasznosak, csak az a kérdés, hogy mekkora támogatottságra találunk majd a szoftverfejlesztők körében. Igazságtalanok volnánk, ha csak a Viper II negatívumairól beszélénk. Az OpenGL teljesítménye ugyanis több mint figyelemre méltó! Ugyanis mind a műfaj koronázatlan királyának számító Voodoo 3 3000-rel, mind a minimum kétszer drágább GeForce 256 alapú kártyákkal állja a sarat, ha éppenséggel maga mögé nem utasítja azokat. A Direct3D-s teljesítménye sem nevez-

3dfx Voodoo 3 3000

A 3D gyorsítás nagy öregének számító cég gyermeke azért indult e tesztben, mert nagyon népszerű, és „korosodása” ellenére jelen van a piacon. Mivel a Voodoo 3 nem képes 32 bit színmélységben történő leképezésre, ezek az adatok nem kerülhetnek be a táblázatba. A lapka másik komoly hiányossága, hogy nem képes a textúrákat az AGP-n keresztül a számítógép memóriájában tárolni, a rajta lévő 16 MB memória pedig a manapság egyre gyarapodó méretű textúrákkal dolgozó játékok számára nem elegendő. Bizonyítja ezt, hogy a Dagoth Moore Zoological Garden demóban mért értékek tulajdonképpen

Megnevezés	Grafikus lapka gyártója	Grafikus lapka típusa	Memória mérete	Meghajtóprogram verziószáma	Forgalmazó	Bruttó végfelhasználói ár
3dfx Voodoo 3 3000	3dfx	Voodoo 3	16MB	1.04.04 Beta	Pilot-Comp Kft. (351-2338)	37 375 Ft
nVidia TNT2 Vanta M64	nVidia	Vanta M64	32MB	Detonator 4.12.01.0368	Pilot-Comp Kft. (351-2338)	23 625 Ft
Diamond Viper II	S3	Savage2000	32MB	91030	Pixel Multimédia (266-6059)	58 625 Ft
Matrox G400 SingleHead	Matrox	G400	32MB	4.12.01.1520 + TurboGL 1.30.002	Pilot-Comp Kft. (351-2338)	45 625 Ft
Diamond Viper 770 Ultra	nVidia	TNT2	32MB	Detonator 4.12.01.0368	Pilot-Comp Kft. (351-2338)	49 875 Ft
Asus AGP-V6600	nVidia	GeForce 256	32MB (SGRAM)	Detonator 4.12.01.0368	Pilot-Comp Kft. (351-2338)	68 125 Ft
ELSA Erazor X2-A32	nVidia	GeForce 256	32MB (DDRFRAM)	Detonator 4.12.01.0368	FeFo Kft. (352-8870)	87 375 Ft

nVidia Treemark



nem is értékelhetők, mert a textúráknak csak körülbelül egyharmada jelent meg a képen. Változatlanul kiemelkedő teljesítményt produkál azonban az OpenGL alkalmazások esetében. Ha valaki megelégszik a 16 bites színmélységgel, akkor egy, a nagyobb felbontásokban is szépen muzsikáló kártyával lehet gazdagabb, ha a Voodoo 3 3000-et választja. Természetesen más lapra tartozik, hogy nem jósolható meg előre, hogy a jövő ténylegesen nagy textúrákat és sok poligon megmozgató játékokat hogyan boldogul majd. Kíváncsiak várjuk a 3dfx új, VSA-100 alapú Voodoo kártyáit.

nVidia TNT2 Vanta M64

A nálunk járt kártya ugyan a híres „Noname” cég gyártmánya, de nem ez volt az oka a gyengécske szereplésének. A névben szereplő TNT2 ne tévesszen meg senkit, az nVidia ezen lapkája a méltán népszerű TNT2 64 bites memóriainterfészsel szerelt változata! A lebutított memóriainterfész olyan hatással van a chip 3D-s teljesítményére, mint a gátfutóéra a törött láb. A kis felbontásokban és színmélységekben ugyan szépen szerepel, de a nagyobbakban nyújtott teljesítménye harmatnyugalom. Az nVidia ezt a lapkát a belépő szintű PC-k piacának szánta, így az általa nyújtott teljesítmény is ehhez igazodik. Ne ettől a kártyától várjunk hajlított 3D-s teljesítményt.

Matrox G400 SingleHead

A G400 az első olyan 3D-s lapka a Matrox kínálatából, amelyet készíteni már a PC-s játékosoknak is ajánlanak. Képmínősége és Direct3D alatt nyújtott teljesítménye alapján erre minden okuk

meg is van. Ha valaki kiadványszerkesztéshez, esetleg DVD-lejátszáshoz keres grafikus kártyát, annak sem kell tovább keresgélnie, benne az ideális segítőtársat találta meg. A G400 az első olyan PC-s grafikus kártya, amely hardveresen támogatja az Environment Mapped Bump Mapping szolgáltatást, ezzel is javítva a Matrox kártyák legendás képmínőségét. Viszont a G400-at is sújtja a „Matrox-átok”: gyengén szerepel az OpenGL alapú játékokban, még a TurboOpenGL nevű speciális meghajtóprogram ellenére is.

Diamond Viper 770 Ultra

Az nVidia TNT2 alapú kártya ultra változata változatlanul jó vételnek tűnik. Egyenletesen magas teljesítményt nyújt minden alkalmazásban, ami nem T&L alapú. Mivel ezek elterjedése, úgy tűnik, még jócskán várat magára, egy pusztán játékra szánt PC-ben is szépen szolgálhat.

Asus AGP-V6600 és ELSA Erazor X2-A32

Mivel az nVidia GeForce 256 alapú grafikus lapkájáról előző számaink tesztjeiben mindent elmondunk már, amit lehetett, nem bocsátkoznánk önmagunk ismétlésébe. Ha az ár nem számít, akkor mindenképpen a GeForce 256 alapú kártyák a biztos teljesítménygyőztesek.

Zárszó

Régi restanciánkat sikerült pótolnunk a 3D gyorsítók teljes élményének ringbe szállításával. A 733 MHz-es Pentium III processzor megtette játékony hatását, a vad oroszának megmutathatták fogaikat, illetve éles karmaikat, míg a szolid kicsicák meg

a segedelmével is csak halk dorombolásra voltak foghatóak.

Érdekes megfigyelni azt a teljesítményesést, ami a 350 MHz-es PII-vel következett be. A gyengébb processzor nagyon visszavetette egyes lapkák teljesítményét, olykor még az alacsonyabb felbontás és színmélység sem segítette a jobb teljesítmény kicsikarását.

A bevezetőben már említettük, hogy milyen hardveren futottak tesztjeink, így csak a szoftverkönyvezet tisztázásával maradtunk adósak. Operációs rendszerként a Win98SE-t használtuk, DirectX 7.0a-val erősítve. A grafikus kártyákhoz mindenhol az adott időpontban legfrissebb meghajtóprogramokat alkalmaztuk, az nVidia alapúakhoz a már sokszorosan bizonyított nVidia referenciameghajtót, a Detonatort.

Samu József

COMPUTERBOOKS

Kiadunk ingyenes katalógusát
kérésére elküldjük

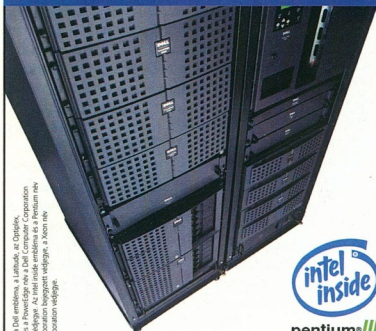
1126 Bp., Tartsay Vilmos u. 12.
Levél cím: 1253 Budapest, Pf. 71.
Telefon/Fax: 3751-564, 3753-591
Faxbank: 2333666/1456#
Email: info@computerbooks.hu
Honlap: www.computerbooks.hu

COMPUTERBOOKS



www.dell.hu

Vegyen egy DELL gépet!



A Dell, a Dell logo, a Dell Certified, a Dell Certified logo, a Precision és a Knowledge Share a Dell Computer Corporation, az Intel Inside és az Intel Pentium III Xeon a Intel Corporation tulajdona. © 2000 Intel Corporation. Minden jog fenntartva.



A DELL PC a minőségi számítástechnika élvonalát képviseli: egyedileg gyártják, független szakértők tesztjei alapján a szaksajtó kiemelten ajánlja és mára az Egyesült Államok legnépszerűbb személyi számítógépe.

A DELL kínálatában megtalálható a PC-k teljes skálája a noteszgépektől a legnagyobb nyolcprocesszoros szerverekig, amelyeket akár Intel® Pentium® III Xeon™ processzorral is szállítunk.

A HUMANSOFT Kft. a DELL legnagyobb disztributoraként a gépekhez járó helyszíni garancián túl igény szerint vállalja a DELL rendszerek akár nonstop felügyeletét is.

A HUMANSOFT Kft. rendelkezik ISO 9002-es minősítéssel.

Szeretettel várjuk az INFO 2000 kiállításon, a 308/A standon.



www.humansoft.hu

További kedvezményt kap a
www.dell.hu
honlapon!

HUMANSOFT Kft.
1131 Budapest, Dolmány u. 12.
Telefon: 270-7620, fax: 270-7679
E-mail: dellinfo@humansoft.hu



Genius a legjobb választás

Best Way IT Kft. a Genius hivatalos márkaképviselője. 1133 Budapest, Gogol u. 28. Tel.: 239-7020

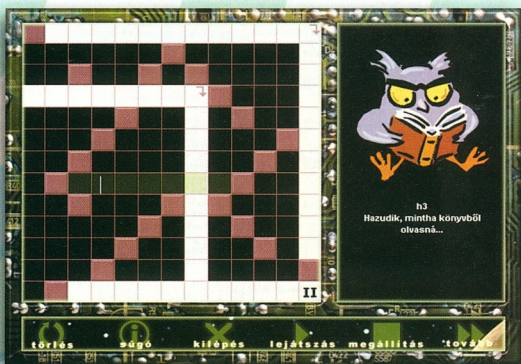
A PC WORLD digitális KERESZTREJTVÉNY játéka

Nyerjen minden hónapban három multimédiás terméket!



FŐDÍJ: Compaq Aero 2130 kéziszámitógép!

Három hónapon át tartó játékunkban a CD-mellékleten található rejtvényre várjuk a megfejtést. A multimédiás programot elindítva keresztrejtvényünk éppoly egyszerűen megfejthető, mint papíron: az egyes sorokra a bal egérgombbal kattintva a vízszintes, jobb gombbal pedig a függőleges sorok meghatározása kérhető. A jobb oldalt látható mezőben szöveges és képi üzenetek segítenek a megfejtésben, de hangos információ is kapunk. A megfejtett (színnel jelölt) fősorokat az alul látható, kivágott szelvényen küldjük be legkésőbb május utolsó napjáig. Minden hónap végén a Modern Media Service ajándékát, három-három multimédiás programot sorsolunk ki a beküldők között – aki pedig mindhárom hónapban velünk játszott, az megnyerheti a fődíjat, egy Compaq Aero 2130 kéziszámitógépet!



Név:
Cím:
Megfejtés:



TÉRBELI KÉPEK KÉSZÍTÉSE

Objektumok gyártása

A VRML 1.0 leírnyelv egyrészt nagyon egyszerű, könnyen megtanulható, másrészt könnyen legyártható a forráskódja más programnyelvek felhasználásával. Ezzel utat is mutatunk egy különleges forráskódgyártásra, amelyet más alkalmazási területeken is felhasználhatnak. Kis módosításokkal a program számos Basic környezetben futtatható.

La pünk 1999. novemberi, decemberi és 2000. januári számában már olvashattak a Visual Basic programozási nyelvről, annak egyszerű alkalmazási lehetőségeiről. Most az ott megszerzett ismereteket úgy hasznosítjuk, hogy WRL fájlt programból fogunk előállítani. Mivel a Basicben vannak ciklusok, szubrutinok, változók és más hasznos segédeszközök, amelyek a VRML

1.0-ban nélkülözniük kell, ezért fogjuk ily módon előállítani a listákat.

Elsőre talán komplikáltabbnak látszik, de meg fogják látni, hogy megéri a befektetést. Ha egy kicsit összetettebb objektumot készítünk, és abból viszonylag egyszerűen sokkal többet is el tudunk helyezni, már akkor is érdemes ezt a módszert alkalmazni. Ha viszont a programozás adta variációs lehetőségekkel is élünk, akkor lenyűgöző képeket hozhatunk létre.

A módszert más célra is felhasználhatjuk, és egy kis gyakorlás után rá fogunk jönni, hogy ugyanezen a technikán alapulnak az aktív weblapok. A kiszolgálók az adott körülmények és cookie-fájlnak tartalma alapján állítják össze nekünk

a weblapot. Így készülnek a testre szabott portálokon letöltött weblapok is.

Programunk felépítése

Mint minden program, ez is a szükséges változók létrehozásával kezdődik, azonban azokat a programozás közben állítjuk majd elő. Az első szubrutinunk a szükséges változóknak ad kezdőértéket, majd létrehozza a WRL állományt, amely a következő fő feladatokat látja el:

1. A fájl létrehozása (Open).
2. Fejlecé kiírása (Print).
3. A tartalom kiírása (Subrutinhívással).
4. Lezáró rész kiírása.
5. A fájl lezárása (Close).

A programot, amennyire csak lehet, függvényekre és szubrutinokra tagoljuk. Tesszük ezt azért, hogy programunk jól áttekinthető legyen, és az egyes feladatok egyszerűek, könnyen elkülöníthetők maradjanak. Például:

Print #1, WRL_fejlec\$
Ebben az utasításban a **WRL_fejlec\$** egy függvényhívás, amely a kifizrandó karakterláncot adja eredményül.

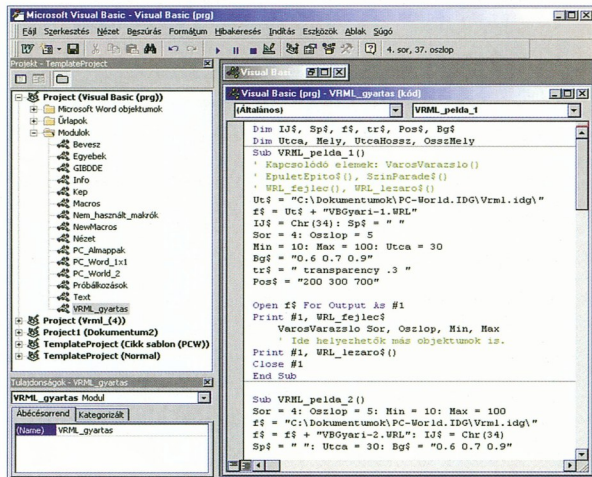
Ez a függvény csak karakterláncok létrehozását és összekapcsolását tartalmazza. Ugyanilyen egyszerű a lezáró rész kiírása is.

A tartalom kiírását (3) először egy szubrutinra bizzuk, de itt több szubrutinhívás és állományba kifizrandó utasítás is állhat.

Egyesrét esetben például:

Print #1, "Sphere (radius 10)"

Ezzel a Visual Basic utasítással kiírjuk az éppen nyitott állományba az idézőjelek közé írt sort. Mivel állományunknak a WRL kiterjesztést adjuk, ezért ezzel egy olyan VRML objektumot hozunk létre, amely egy fehér gömböt rajzol. Ha ugyanígy egy létező WRL fájlunk teljes tartalmát soronként beírjuk az



A VRML képek tömegesen gyárthatók például a Microsoft Office 97 segítségével

időzjelek közé, akkor ez a Basic program előállítja nekünk a WRL állományt.

```
Dim IJ$, Sp$, f$, tr$, Pos$, Bg$
Dim Utca, Mely, UtcaHossz, OsszMely
' További info: http://moricz.ini.hu
'#####
Sub VRML_pelda_10
Ut$ = "C:\Dokumentumok\VRML\"
f$ = Ut$ + "VBGyari-1.WRL"
IJ$ = Chr(34): Sp$ = " "
Sor = 4: Oszlop = 5
Min = 10: Max = 100: Utca = 30
Bg$ = "0.6 0.7 0.9"
tr$ = "transparency .3"
Pos$ = "200 300 700"
```

```
Open f$ For Output As #1
Print #1, WRL_fejlec$
```

```
VarosVarazslo Sor, Oszlop, Min, Max
' Ide helyezhetők más objektumok is.
Print #1, WRL_lezaro$( )
Close #1
End Sub
```

```
'#####
#####
Function WRL_fejlec$( )
AS$="#VRML V1.0 ascii" + vbCrLf
AS$=AS$ + "# Készítette: M. A." + vbCrLf
AS$=AS$ + "# Letöltési hely: http:// " +
vbCrLf
AS$=AS$ + "# " + f$ + vbCrLf
AS$=AS$ + "Separator ('" + vbCrLf
AS$=AS$ + "DEF BackgroundColor Info "
- "{ string " + IJ$ + Bg$ + IJ$ + " }" +
vbCrLf
AS$ =AS$ + "PerspectiveCamera { " + _
" position " + Pos$ + _
" orientation " + "1 0 0 -0.4 " + _
"}" + vbCrLf
AS$=AS$ + HolVagyok$( ) + vbCrLf
WRL_fejlec$ = AS$
End Function
```

```
'#####
#####
Function WRL_lezaro$( )
AS$ = HolVagyok$( ) + vbCrLf
AS$ = AS$ + "}" + vbCrLf + " # Vége." +
vbCrLf
WRL_lezaro$ = AS$
End Function
```

Természetesen ebben az esetben nincs értelme, de bizonyosságot szereztünk arról, hogy az állományt így is előállíthatjuk. A program egyébként Qbasicben is fut kis módosításokkal.

Amennyiben pedig az állandó adatokat változókkal, függvényekkel és szubrutinnokkal helyettesítjük, azonnal megérthetjük, hogy ezzel a kis programmal nemcsak egy-két objektumot állíthatunk elő, hanem nagyon sokat. Hiszen elég csak egy ciklusnál megadni, hogy egytől tízig számoljon, a ciklusmagban pedig rajzol nekünk tíz objektumot. Kezdetekben kombinálhatjuk a megjelenítést a véletlenszám-generátorral is, így gyorsan és nagy mennyiségben állíthatunk elő objektumokat. Később a véletlenszerűséget felválthatják a tömbökből vagy más szöveggállományokból olvasott adatok.

A program önállóan is egyszerűen elkészíthető: nincs más dolgom, mint megnézni egy meglévő WRL fájl tartalmát, és azt **Print #1** utasításokkal kiírni egy WRL állományba. A program során törekedni kell arra, hogy minél jobban kiaknázzuk a programozás adta lehetőségeket.

A Városvarázsló szubrutin:

```
'#####
#####
Sub VarosVarazslo(Sor, Oszlop, Min, Max)
For i = 1 To Sor
Mely = Int(Rnd * (Max - Min)) +
Min
OsszMely = OsszMely + Mely

For j = 1 To Oszlop
Print #1, EpuletEpito$(Min,
Max, Mely)
Next j
Print #1, "Translation {translation
" +
- Str(-UtcaHossz) +
" 0 " + Str(Mely + Utca) + " }" +
vbCrLf
UtcaHossz = 0
Next i
' Itt lehetne visszalépni a [0 0 0] pont-
ra
' Trans... "0 0 -OsszMely" értékkel
' hasonlóan az előző Translation
megadásához.
End Sub
```

A mi programunkban a tartalom előállítására egy „Városvarázsló” szubrutint használunk, amely két egymásba ágyazott ciklusban lévő „Épületépítő” függvényt hív meg rendszeresen. Az épületek egyszerű téglatestek lesznek, amelyek színét és méreteit a véletlenszerűen határozza meg. Élünk a lehetőséggel, hogy a szubrutinok, függvények paramétereit is átvehetnek, így változatos képet állíthatunk elő.

A tényleges munkát az „Épületépítő” függvényünk végzi. Akárcsak a fejléc kiírását végző **WRL_fejlec\$** függvény, ez is csak egy karakterláncot állít elő, amely WRL állományunk sorait tartalmazza. Hasonlóan a saktábla készítéséhez, itt is úgy rajzoljuk ki a téglatesteket, hogy a középpontjukat áthelyezzük, megrajzoljuk, majd visszahelyezzük az aktuális pontot az alapvonalunkra. Így a téglatestek (mint tornyoházak) egy sikról indulnak, egy alapvonalhoz igazodnak, de változó méretűek lesznek. Soronként rögzítve a mélység méretét, egységes szélességű „utcákat” rajzolhatunk. Ha külön számítással figyeljük a megrajzolt épületek hosszát, akkor az utcák hosszát egységessé is tehetjük. Itt ezzel most nem bonyolítjuk a helyzetet, de ön tetszőlegesen bővítheti tovább a programot.

A Városvarázslónak ügyelnie kell arra, hogy egy sornyi épület megrajzolása után az aktuális pontot vissza kell mozgattania a sor elejére, és át kell helyeznie a következő sorra (emlékezzünk a saktáblánál alkalmazott módszerre).

Az Épületépítő függvény

```
'#####
#####
Function EpuletEpito$(Min, Max, Mely)
AS$ = AS$ + "Material {diffuseColor" +
- " SzinParade$( ) + tr$ + "}" + vbCrLf

Szel = Int(Rnd * (Max - Min)) + Min
Magas = Int(Rnd * (Max - Min)) + Min
UtcaHossz = UtcaHossz + Szel + Utca

AS$ = AS$ + "Translation {translation "
+
- Str(Szel / 2) + Sp$ + _
- Str(Magas / 2) + Sp$ + _
```



```
Str(Mely / 2) + "]" + vbCrLf
A$ = A$ + "Cube {width " + Str(Szel)
+
" height " + Str(Magas) +
" depth " + Str(Mely) + "]" +
vbCrLf
A$ = A$ + "Translation {translation "
+
Str(Szel / 2 + Utca) + Sp$ + _
Str(-Magas / 2) + Sp$ + _
Str(-Mely / 2) + "]" + vbCrLf
EpuletEpito$ = A$
End Function
```

Azért függvényként oldjuk meg a feladatot, mert így módon az előállított karakterláncot visszaadhatjuk a hívónak, amelyet az azonnal fájlba írhat. Természetesen az előző szubrutin helyett is használhatnánk függvényt, és a tényleges állományba írást csak a VRML_pelda_1() nevű főprogramban végeznénk el. Jobb is lenne, de így mindkét megvalósításra láthatunk példát.

Az Épületépítő függvény egy A\$ nevű karakterlánc-változóba gyűjti össze a szükséges sorokat, amelyeket a hívó egyszerűen fog kiírni állományba. Ígyesünk minél több helyen elkülni a konstans szövegeket alkalmazását, így tehetjük a kapott képet változatossá. Ennek következtében programunk kicsit bonyolultabbnak néz ki, de jó tagolással áttekinthetővé tehetjük a listát. A sorok végét mindenhol egy-egy előre definiált vbCrLf konstans zárja le, így a kapott WRL fájl is áttekinthető lesz. Nem lenne akadálya, de ha nem kerül semmibe, akkor miért ne tegyük? Viszont a listában látható Sp\$ karakterláncok egy szöveget tartalmaznak, amelyekre a tagolás miatt van szükség. Ugyanis negatív értékek esetében nem jelenik meg szóköz az Str() függvény eredménye előtt, és egybefolyik a kapott karakterlánc. A változók alkalmazásával egyszerűen megoldható az a probléma is, hogy az aktuális pont áthelyezésekor az adott test méreteinek felét kell lépni minden irányba. A programban ugyanis a méreteket változóknak tároljuk, így azok megfelelése nem jelent gondot. Függvényünk nemcsak azonos méretű házakat képes rajzolni, hanem a paraméterben átvett Min és Max értékek közötti magasságokat és szélességeket is előállít. A mélységet is paraméterül

kapja, hogy utcánk egyforma szélességű házakat tartalmazzon.

Szinparádé függvény

Mint tudjuk, az objektum megrajzolása előtt be kell állítanunk a színeket. Itt is mindenki szabadjára engedheti a fantáziáját. Az itteni példában csak a véletlenszám-generátort használjuk, de akár egy ciklus vagy egy egyszerű összeadás is előállíthatja egy színpaletta következő értékét. Ha a következő szín előállításához az előző értékét módosítjuk kis mértékben, akkor az „utcában” lévő házak gyönyörű színskálákat mutatnak.

```
Function SzinParade$(
R = Int(Rnd * 100) / 100
G = Int(Rnd * 100) / 100
B = Int(Rnd * 100) / 100
A$ = Str(R) + Str(G) + Str(B)
SzinParade$ = A$
End Function
```

A függvény a szokásos módon, szóközökkel elválasztva adja vissza a színhármast, két tizedesre kerekítve.

Helymeghatározó függvény

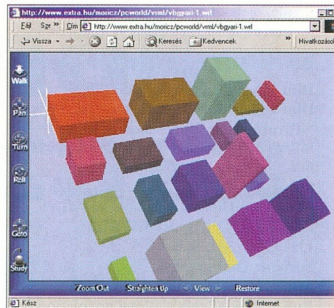
Ez a függvény, illetve ennek tartalmát mindig felhasználom a tesztelés, fejlesztés alatt, mert nagyon jól mutatja, hol van az aktuális pozíció.

```
Function HolVagyok$(
A$ = A$ + "Cube {width 100 "+
"height 1 depth 1}" + vbCrLf
A$ = A$ + "Cube {width 1 "+
"height 100 depth 1}" + vbCrLf
A$ = A$ + "Cube {width 1 "+
"height 1 depth 100}" + vbCrLf
HolVagyok$ = A$
End Function
```

A három téglalast méreteiből láthatjuk, hogy azok voltaképpen pácikák, amelyek metszéspontja mutatja meg az aktuális pontot. Ez jó szöveget tesz olyankor, amikor az előállított kép nem éppen olyan, amilyennek mi elképzeltük. Ez mindenkiel megiesik, de épp arra találták ki az ilyen egyszerű módszereket, hogy hibáinkat minél simábban kijavíthassuk.

Játék az eredményekkel

A programból előállított WRL fájl jelelnitük meg a VRML-nézőkében vagy



Ciklusokkal épített városunk színes épületei mindig más képet mutatnak

webböngésző programunkban. Ha az Office 97 által nyújtott Microsoft Visual Basic környezetben készítjük el a programot, akkor megtehetjük azt is, hogy a főprogramban állva az (F5) billentyűvel újra lefuttatjuk a programot, majd a webböngészőre átlépve, ott is (F5)-öt nyomunk, frissítve a nézetet. Így láthatjuk, hogy minden futás alkalmával új várost kapunk.

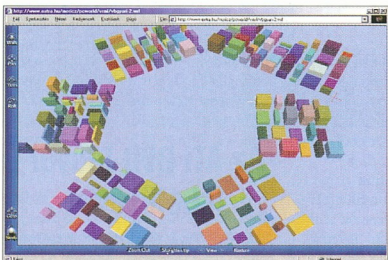
Arra is lehetőségünk van, hogy megváltoztassuk a Sor és az Oszlop változóknak megadott értékeket – ilyenkor megmutatkoznak e módszer előnyei a hagyományos kézi módszerhez képest. Így módon ugyanis azonnal hatalmas városokat varázsolhatunk. Ha kapunk egy jó képet, akkor az Intézőben változtassuk meg az állomány nevét, mert a program a következő futásakor megint ugyanazon a néven fogja létrehozni az újabb változatot. Ha a Min, Max és az Utca értékeit módosítjuk, akkor az épületek méretét, valamint az azok közötti távolságot változtathatjuk meg. Ha a posztóffal kiiktatjuk a SzinParade\$() függvény egy sorait, és állandó értékkel helyettesítjük, akkor az épületek egy-egy adott szintartományon belül maradnak, ami érdekes eredményt, különleges élményt ad.

Városrészek felépítése

Főprogramunk tartalmaz egy megjegyzést, amely megmutatja, hogy hol bővíthetjük tovább nagyobb lépésekben WRL képeinket. Beírva oda az alábbi ciklust, WRL állományunk további utcárszekkel egészül ki.

For k = 1 To 5
 Print #1, "Rotation (rotation 0 1 0" +
 Str(-3.1415 / 3) + ")"
 VarosVarazslo Sor+k, Oszlop, Min,
 Max
 Next k

Először óvatosan duhajkodjunk, és csak kisebb végértéket adjunk meg a ciklusnak, mert nagyobb értékek esetén könnyen „ki lehet akasztani” a IE 5-öt is.



Egy újabb egyszerű ciklussal már városrészeket is felépíthetünk

Itt valójában csak két művelet végzünk el a ciklusmagban. Előbb kiírunk egy elforgatásra vonatkozó utasítást, amely 60 fokban elforgatja a képet. Ez után ismét rajzolunk egy utcarésznyi épületegyüttest, de a sorok számát mindig megneveljük a ciklusváltozóval, hogy ne legyen olyan egyhangú. Ugyanezt az Oszlop változóval is megtehetjük. Az elforgatás szöge és a ciklus ismétlési száma álljon összhangban, mert nagy értékek esetén rárajzolunk a meglévő épületeinkre, ami csak káoszhoz vezethet.

További lehetőségek

További bővítésekhez tekintsünk meg egy egyszerű WRL fájlt, és az abban lévő ötleteket használjuk fel.

Például az Épületépítő függvényénel a téglázat definícióját beágyazhatjuk egy WWWAnchor {} blokkba, kiegészítve egy hiperhivatkozással. Így egyes épületekre kattintani is lehet újabb képek vagy weblapok megjelenítéséhez. Ha ezt is a véletlenre szeretnénk bízni, akkor hozunk létre egy tömböt, abban tároljuk el a használandó hiperhivatkozásokat, és egy If-Then-Else vizsgálatot döntjük el, hogy az adott téglázatához rendelünk-e hiperhivatkozást, vagy sem. Egy újabb véletlen szám akár azt is meghatározhatja, hogy az elkészült téglazatot még magasabbra építjük-e. Ha igen, akkor a test tetejére helyeztünk néhány újabb téglát, amelyek mérete két-három lépésben csökkenne.

A módszer alkalmazásai

Ha e példák segítségével sikerül e módszer alkalmazását valamelyest meg-

értetünk, akkor nagy segítséget jelenthet weblapjaink automatizált elkészítésében. Már akkor sem dolgoztunk hiába, ha csupán arra használjuk, hogy megnyissa elkészített weblapjainkat, majd azok fejréskébe beírja a legfontosabb META-tagokat; ezeket ugyanis nem lehet kézzel beírni, mert nagy munkát jelentene. Azt is megtehetjük egy ilyen fájlfeldolgozó programmal, hogy az megkeresi a weblapunkban a számára elrejtett azonosítókát, és a Webbot-összetevőkhöz hasonló módon bizonyos tartalmat szűr be, ami lehet például egy tartalomjegyzék vagy adott alkönyvtárakra szűkített weblapokra mutató hiperhivatkozások listája.

Az ilyen programokat csak egyszer kell megírni, utána már csak alkalmazni kell, és esetenként módosítani, bővíteni lehet, de nem kötelező. A programozásnak igazából akkor van nagy haszna, ha nehéz vagy unalmas munkákat vesz le a vállunkról. A program elkészítése sokkal izgalmasabb, mint többútcányi weblap elejére bemásolni a META-tagokat. Programozás közben lépésről lépésre láthatjuk, hogyan alakulnak az eredmények.

Ha nagyobb lépésekre akarjuk rászánni magunkat, akkor érdemes megismerkedni a VBScript és a JavaScript leírányel-vekkel is, mert azok segítségével dinamikus is módosíthatjuk weblapjaink megjelenését a webböngésző felhasználó beállításai alapján vagy más körülményeknek megfelelően.

Ebben az esetben a weblap tartalmazza azokat a programokat, amelyek dinamikus meghatározzák a weblap megjelenését. Ilyenkor a Print #1 utasítások helyett más kulcsszó szerepel, de azonos szerepet tölt be, és nem VRML kulcsszavakat ír ki, hanem a webböngésző által értelmezhető HTML leírányelv-ele-ment. Egyszerűbb esetben a weblapon elég csak egy betétprogramra hivatkozni, amely formázott módon jeleníti meg változóinak a tartalmát. Ilyenkor csak a fájl elején lévő szöveget kell kicserélni, majd frissíteni ezt az egy állományt. Ehhez a HTML nyelv alapjait is meg kell tanulunk, de megéri, mert a megszerzett ismeretekkel sokkal egyszerűbben tudjuk naprakészen tartani weblapjainkat. Ez pedig már rohanó világunkban nem kis előny, hiszen a gyorsan változó adatokat, információkat folyamatosan közölnünk kell weblapjainkon, különben a látogatók csalódnának.

Móricz Attila

Egy kis Információ...

Az Info2000 ideje alatt nálunk köthet Internet előfizetések első hónapja (május) ingyenes!



1054 Budapest, Alkotmány u. 20.
 Tel.: 302-8888 fax: 302-8890/18
 www.kronos.hu info@kronos.hu

A pavilon 104/b stand

...jus végéig minden Portocom notebook mellé egy PCMCIA fax-modem és egy PCMCIA internet kártya ajándékba 1000 Ft értékben!



Portocom 5300C
 Celeron 466, 32 MB RAM,
 1 GB HDD, 24x CD, 12,1" HPA TFT,
 hangkártya, hordtáska
 30 000 Ft



Samtron 95p+
 19", 0,26 méter
 1600x1200 / 75 Hz
 93 600 Ft



LG 775FT Flatron
 17", sík képcső, 0,24 méter
 1280x1024 / 60 Hz
 80 000 Ft



LG 570LS TFT
 15", 0,3 x 0,3 méter
 1024x768 / 85 Hz
 262 000 Ft

Minolta Color Page Pro L
 12 lap/perc fekete, 3 lap/perc színes nyomtatás, 2400x600 dpi felbontás, 16,5 MB memória, 450 lapos adagoló, hálózati opció
 315 000 Ft

Minőségi számítógépek
 Szoftverek, szoftver licenck
 Hálózati rendszerek kiépítése
 Alkalmazásfejlesztés, rendszerintegráció
 Átalmánydíjak Karbantartás, javítás
 Komplet internet szolgáltatás
 Internet hozzáférés biztosítása, csoportos e-mail, domain név bejegyzés, web hosting,
 Internetes alkalmazás és honlap fejlesztés
 MATÁV Üzleti Kommunikációs Szolgáltatások
 Analóg és digitális telefonvonalak, ISDN 2, ISDN 30, kábelopt digitális vonalak, Flex-com, frame-flex és más digitális bérlet vonalak

Az ATI All in Wonder 128 és a DVD

Cinema AtiPLEX

Napjaink egyik legjobb ár/teljesítmény arányú videovezérlője az ATI All in Wonder 128-as. Korábbi írásainkban már többször szoltunk róla, legutóbb például a különböző felvételi módjait teszteltük. Most a kártya talán leg-erősebb funkcióját, a DVD-lejátszót mutatjuk be.

Elég régen terveztük már, hogy foglalkozunk az All in Wonder 128 képlejátszó moduljainak (DVD, Video Player) tévékészüléken való használatával, de csak mostanra állt össze minden feltétel a cikk elkészítéséhez. Rádásul a most következő megoldások a külső hifiberendezésen való zenehallgatásra is példát mutatnak. De mielőtt rátérnénk a lényegre, nem árt tisztázni néhány elvi kérdést.

Tiszta vizet a pohárba!

A DVD technika napjainkban elsősorban mint filmhordozó ismert, és az úgynevezett „háziózi” rendszerek kiváló hang- és képmínőségű műsorforrása.

vetően járlaton munkatársai órákat zenének. Nem, dehogyan is nevezhető háziózinak egy valamilyen többszatormás hangkártya, DVD-ROM, DVD-ROM, monitor alkotta kombináció! Ezekből egy VALÓDI háziózi rendszerhez egyedül a DVD-ROM-ot vehetjük figyelembe, de ezt is csak akkor, ha valódi hardveres lejátszórendszer kapcsolódik hozzá.

A háziózihoz először is megfelelő megjelenítő – tévé, projektor – tartozik, de itt is csak a minimum a 72 cm-es képátló. A DVD filmekhez úgyis inkább a „szélesvásznú”, 16:9-es megjelenítők javasolhatók. Másodszor egy igényes hangrendszerre van szükségünk, azaz

mínőségű hangfalakat kell beszerez-nünk. Utóbbiakhoz egyáltalán nem érde-mes a pécses minidobozokat használni, ezek legtöbbször még hátsó, úgynevezett surround hangfalnak sem ajánljuk. Aján-latos a legegyszerűbb szabályt betartani: A jobb és a bal (sztereó) hangfalaknak lehetőleg olyanokat válasszunk, amelye-ken szívesen hallgatunk akár zenét is,

Az ATI DVD Player lehetőségei

Az ATI DVD Player alkalmazás kezelőfelülete nagyon kényelmes és jól kezelhető. A bal oldali részen találjuk a fő kezelőszerveket (lejátszás, stop, szünet, gyors előre és hátra, illetve a fejezetek közötti ugratógombokat). Középen alul olvashatjuk a vetítésből eltelt időt és a fejezet számát, illetve két csúszka-val szabályozhatjuk a hangerőt, illetve a lejátszási pozíciót. A jobb alsó sarokban négy apró nyomógombra bukkanunk, ezek a hang némítására, a setup és a film menüjének az indítására szolgálnak, míg a negyedikkel MPEG2-es szabványú állományokat tölthetünk be.



A lejátszómodul felső részén további gombok találhatók, ezek a DVD filmek különböző funkcióit teszik elérhetővé. Például általunk meghatározott részre ugorhatunk, választhatunk a különböző hangsávok között, meghatározhatjuk – ha van ilyen – a kamera nézőpontját, a feliratozás nyelvét, vagy például beállíthatjuk a „gyerekzárát”. A fontosabb „gombok” teljes képnyomó megtekintéskor az (F2)-es gombbal jeleníthetjük meg a képnyomó.

A lejátszó setup menüjében további beállítá-sokra van mód, például az elsődleges nyel-vet definiálhatjuk, és ugyanitt állíthatjuk be a szélesvásznú filmek megjelenítési módját is.



Az ATI DVD Player menüje a jobb egérgombbal hívható elő

Tehát mi is az a háziózi? Na, nem az, amiről a különböző számítástechnikai lapok hang- és képtechnikában alap-

megfelelő teljesítményű többszatormás – legalább Dolby ProLogic rendszerű – AV erősítőt, és az ehhez illeszkedő jó



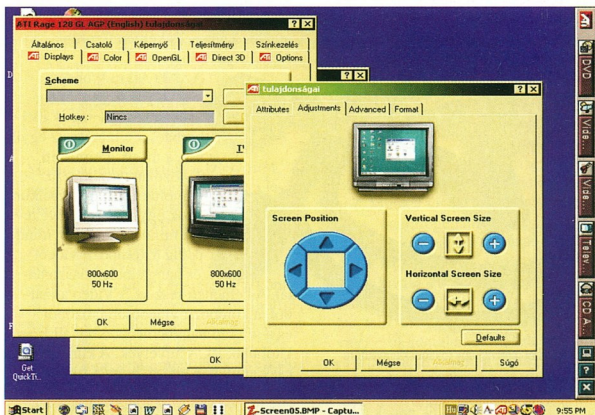
Számos beállítási lehetőséget nyújt a setup funkció

a közép-sugárzó a középtartományban (ha nem alkalmazzunk külön subwoofer, akkor a mélyben is) sugározson élethűen, a hátsók pedig lehetőleg szélessávú és kis torzítású példányok legyenek. A házimozis rendszereknek azonban van még egy nagyon fontos része: a műsorforrás. Hiába vásárolunk drága pénzért speci hangrendszert, ha ezen csak a mo-nó videóknak vagy a különböző kábel-tévék minősíthetetlen jelét használhatjuk céljainkra. Ideális műsorforrás például a hifi sztereó videomagnó, hiszen velük sok ezer mozihangos műsoros videoka-zetta is megtekinthető, de ne feledkez-zünk meg a műholdas vételről sem, hiszen az ott sugárzott adások többsége is rendelkezik Dolby hanggal. A harmadik műsorforrás pedig a DVD, ami egyszerűen lehet drága asztali válto-zat, és olcsóbb, számítógépbe építhető DVD-ROM. Utóbbi azonban számos további kiegészítőt igényel, ezekről lesz szó a továbbiakban.

Mozizás DVD-ROM-al

Már előlírásban megemlítjük, hogy csak annak éri meg a DVD-ROM-os megoldás, aminek már van megfelelő teljesítményű és funkciójú számítógép-rendszere. Akinek viszont nincs, és csak filmek nézésére használná a konfigurációját, az jobban jár egy asztali DVD-játszó beszerzésével. A számítógépes filmnézésnél a DVD-ROM-on kívül szükségünk van még egy hangkártyára és megfelelő hangfalakra

(fejhallgatóra) is. Ha a DVD-meghajtó-hoz nem illesztünk hardveres gyorsító-kártyát, akkor legalább 400 MHz-es Celeron processzoros számítógépet vegyünk igénybe. Hardver lejátszás



Az ATI All in Wonder 128 különlegessége, hogy a televízió képe is beállítható

esetén pedig azt kell mérlegelnünk, hogy önálló MPEG kártyát szerezünk be, vagy olyan videovezérlőt – például az ATI All in Wonder 128-ast – vásároljunk, amelybe már integrálták ezt a funkciót is. Utóbbi mellett szól, hogy előbb vagy utóbb szeretnénk a képet a tévénkben megtekinteni, ez pedig

tovább bonyolítja a dolgunkat. A kész-letes megoldásnak pedig az az előnye, hogy az ezekhez tartozó MPEG kártya segítségével legtöbbször már nemcsak a sztereó, hanem a Dolby Digital hangot is lejátszhatjuk.

Az All in Wonder bekábelezése

A továbbiakban egy egyszerű, de a leg-több esetben eredményesen alkalmazha-tó megoldáson szemléltetjük a számítógép és a hifi-, illetve videokomponensek összekapcsolását. Tesztgépünkben 400 MHz-es Celeron processzor dolgozott, a képek megjelenítéséért egy 16 megabájtos ATI All in Wonder 128 felelt, a hangokat pedig egy „sima” Genius Maker64-es hangkártya szolgáltatta meg. A gép CD-ROM-meghajtóját pedig felváltva különböző IDE csatlakozós DVD-ROM-okra cseréltük, a modelleket keretes frásunkban mutatjuk be. A „vizsga” során ellenőriztük a DVD filmek hardveres, illetve szoftveres lejátszását, majd egy asztali készülékel is összevetettük a PC-s konfigurációt.

A telepítés két jól elkülöníthető részre bontható: a számítógépen belüli kon-figurálási feladatokra, illetve a gép és a külvilág kapcsolatára. Az első „rész” egyáltalán nem okozhat fejfájást, hiszen az IDE csatlakozós DVD-ROM beszerelése semmilyen sem tér el például egy CD-ROM-étól. A fizikai



A hardveres DVD lejátszást is biztosító ATI All in Wonder 128-as „kábelkorbácsai”

beépítés után a szalagkábel kell megfelelően csatlakoztatni, illetve a hangkimenetet kell a hangkárttyához eljuttatni. Ha ezekkel megvölünk, és ügyeltünk a mester/szolga átkötők helyes beállítására is, az újraindítás után máris használhatjuk a meghajtót. Ekkor még az ATI kártyán sincs semmi állítanivaló. Ha ekkor behelyezünk a DVD-meghajtókba egy CD-ROM lemezt vagy egy audio CD-t, akkor azokat ugyanúgy használhatjuk, mintha egy CD-meghajtón játszanánk le őket.

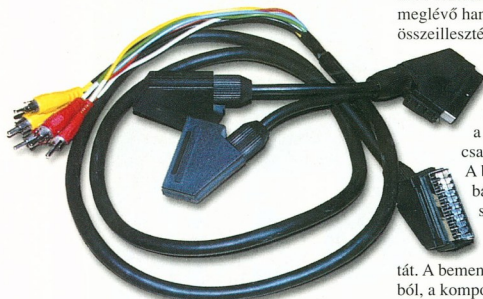
a PowerDVD programmal, de a film valószínűleg szaggatottabb lesz, mint ha az ATI DVD Playerén keresztül néznénk a műalkotást. Talán az egyetlen előnye a PowerDVD-nek, hogy a filmből képeket is „lelaphatunk”, erre az ATI programja nem ad lehetőséget.

Az ATI és a külvilág

Ha idáig eljutottunk, a film tisztán, akadozás nélkül látható a monitoron, a sztereó hang pedig zaj- és torzításmentesen hallható, belefoghatunk a legnehezebb feladatba, a számítógép, valamint meglévő hang- és képrendszerünk összeillesztésébe.

Az ATI All in Wonder 128-as kártya csomagjában két speciális kábelkorbácsot találunk: az egyik a be-, a másik a kimeneti csatlakozókat tartalmazza.

A bonyolultnak tűnő kábelkorbácsok egyaránt lehetővé teszik mind az S-Video, mind pedig a kompozit video- és hangkábelek használatát. A bemeneti rész az S-Video aljzattól, a kompozit videocsatlakozóból és a sztereó hangbemenetekből áll. Utóbbiak RCA hüvelyek. A kimenet csak annyiban eltérő, hogy a filmek vagy a játékok hangja nem két RCA-s kábelen „jön ki” a videovezérlőből, hanem egy 3,5 hüvelykes, sztereó jack dugóban végződő kábelen. A legegyszerűbben ezt egyszerűen bedugjuk hangkárttyánk line bemenetébe, de átalakítókábelrel a hang közvetlenül az erősítőbe is bejuttatható. Az egyszerűség kedvéért mi az első változatot használtuk, azaz a hangot a hangkárttya line out csatlakozóján keresztül juttattuk az AV erősítőbe.



Szükség lehet még néhány további kiegészítőre

Ha azonban egy DVD film kerül a meghajtóba, máris elkezdődik annak a lejátszása, igaz, még csak a monitoron, a hangot pedig a számítógéphez kapcsolt hangszórókon halljuk. Ekkor már szinte az összes lehetőség a rendelkezésünkre áll, kipróbálhatjuk az ATI DVD Player alkalmazását, megtanulhatjuk a különböző opciók, menük és beállítások sokaságát. Természetesen a mazochisták megpróbálkozhatnak a szoftveres lejátszással is, például

Pro – DVD-ROM-ok

Cikkünk elkészítéséhez két DVD-ROM-ot próbáltunk ki. Először az LG DRD-8080B típusú meghajtó került a számítógépbe. A tálcás LG DVD-üzemmódban nyolcszoros, CD-módban negyvenszeres sebességgel használható. Az EIDE csatlakozós masinába 512 kilobájtos puffert szereltek, átlagos elérési ideje pedig DVD-módban 120 ezred másodperc.

Később az LG-t lecseréltük egy Pioneer DVD-104F modellre, amely abban is különbözött az előbitől, hogy nem tálcás változat, hanem a lemezt egy része kell behelyezni. A Pioneer is EIDE csatlakozós, DVD esetében azonban gyorsabb az LG-nél. DVD-módban tízszeres, CD-módban szintén negyvenszeres sebesség használható. A szinte az összes DVD- és CD-formátumot elfogadó meghajtó átlagos elérési ideje DVD-módban 100 ezred másodperc, beépített adatpuffere pedig 512 kilobájtos.

A két tesztkészüléket a FeFo Kft. biztosította a próba idejére.

A kép több módon juttatható a tévébe. Ha megjelenítünk rendelkezik S-Video bemenettel, akkor az ATI kimenetének a megfelelő kábelvégét ezzel kell összekapcsolni. A másik lehetőség, ha kompozit videobemenetünk van: ebben az esetben az RCA-s kábelvégét kell összekötnünk a tévé kompozit videobemenetével. Ennél a módszerrel azonban lehetnek gondjaink, hiszen az RCA-s csatlakoztatásnál az ATI gyakran nem „látja” a tévét, így annak képet nem is engedni aktiválni. A harmadik megoldás a SCART csatlakozó használata, ebben az esetben mind a kép-, mind a hangjeleket egyetlen csatlakozóval oda-vissza juttathatjuk.

Az összekötésnél akkor is gondunk lehet, ha egy már meglévő berendezés-együttesbe szeretnénk integrálni számítógépünket. Ekkor már valószínűleg kialakítottunk egy egyszéres rendszert, amiben például videomagnónk vagy műholdvevőnk a központi „egység”. A bemutatót példában is egy műholdvevő a kinevezett központ, azon keresztül nézhető a videomagnó képe, illetve azon keresztül jut a hang is az AV erősítőbe. Ennek az az előnye, hogy oda-vissza járható, azaz mind a videofilmek, mind a műholdas adások (és persze

a CD-játás, hangmagnó, lemezjátás stb.) hangja is Dolby Surround minőségben hallható. Ha tehát számítógépünk egy RCA-SCART átalakítóval a műholdvevőhöz kapcsoljuk, akkor nemcsak a lejátszás lesz egyszerű, hanem a többi komponens jele (kép és hang) is könnyűszerrel felvehető PC-vel. Persze ennél a megoldásnál is felléphetnek kellemetlenségek, hiszen ha videomagnó is rá van kapcsolva rendszerünkre, akkor a Macrovision másolásvédelmi kód (ez van a DVD filmekben is) lehetetlenné teszi a filmek megtekintését – még kikapcsolt videó mellett is. Ilyenkor nincs más út, mint egy kapcsolós SCART elosztó beszerzése vagy a videomagnó kiszérése a rendszerből. Vannak egyéb megoldások is – videjel-erősítők becézett kódtörő egységek –, de az ilyen illegális megoldásokkal nem kívánunk foglalkozni.

A példánkból is látható, hogy a számítógép és a házimozis rendszer összekötését nem úszuk meg különféle kábelk nélkül. Ha a SCART-os megoldást választjuk, akkor érdemes beszerezniük egy SCART-RCA átalakítót, ennek az egyik vége a kétirányú SCART dugó, a másik pedig hat RCA dugóban végződik. Az ilyen kábelek általában 1,5 méter hosszúak, tehát szükség lehet hosszabítóra is. Esetünkben három RCA toldót kell még vásárolni, ezek körülbelül 2 m hosszúak, és két-két dugó, illetve aljzat van rajtuk. Ha még nagyobb távolságot kell „áthidalnunk”, akkor vagy több toldót használjunk, vagy készítsünk szakemberrel megfelelő hosszúságú kábeleket. Amennyiben hangkártyról vezetjük el az audio-jelét, akkor szükségünk lehet még egy jack-RCA átalakítóra is. Az említett kábelek, illetve átalakítók általában néhány száz forintért vásárolhatók meg.

És akkor a mozi

Ha elkészült a szerelés, kipróbálhatjuk házimozis rendszerünket. Első lépésben az ATI All in Wonder 128-as kártya tévkimenetét kell aktiválnunk. Ehhez először a felbontást célszerű 800x 600 képpontosra csökkentenünk, majd a Display Setup Advanced/Display pontjában bekapcsolhatjuk a TV kijelzést. (Ha a menüpont szürke, akkor a videokártya nem „látja” a tévét.)

Kontra – Schneider DVD-810

Tartozunk az igazságnak annyival, hogy az ATI-val elérhető „szintet” összevetjük az asztali DVD-játások nyújtotta lehetőségekkel. Ehhez kölcsön kértünk az Optitech Kft.-től egy Schneider DVD-játást (az Optitech Kft. a Schneider cég termékei mellett a szintén jelenévi Lenco és Dual termékek hazai forgalmazója is), és azt is bekötöttük a hang- és képrendszerbe.

A Schneider DVD-810-es masina egyszerű, sallangmentes formájú. A mechanika és az informatív kijelző középre került, tőlük jobbra találhatók a legfontosabb kezelőgombok és a lejátszást (lassítást, gyorsítást, képlejtést) vezérlő úgynevezett jog-tárcsa. A készülékhez mellékelt távirányító természetesen szinte minden funkciót vezérelhető. Ugyancsak egyszerű és jól áttekinthető a Schneider menürendszere is. Nagyon hasznos lehetőség, hogy a vetítés leállítás után (például menü behívása miatt) a lejátszás automatikusan a megszakítás helyén folytatható. Ez a funkció akkor is „él”, ha csak napokkal később kapcsoljuk be ismét a készüléket. Négy fokozatban gyorsított vagy lassított lejátszás, és lehetséges egy meghatározott rézst kijelölése is.



A Schneider DVD-810-es igazi különlegessége azonban abban rejlik, hogy mind Dolby Digital-, mind pedig DTS-kompatibilis, ráadásul a dekódereket is beépítették a készülékbe. Ennél fogva nemcsak az analóg (SCART, RCA) és digitális (SPDIF) kimeneteket találjuk meg a hátoldalán, hanem a hat diszkrét hangkimenetét is!

A számítógépes rendszerrel összevetve a képmínőségben nem észleltünk eltérést, és mivel csak Dolby ProLogic rendszert használunk, a hangminőség is azonos volt. A legnagyobb különbség a kezelési kényelemben tapasztalható, hiszen még a videomagnóknál is egyszerűbben mozhathatunk. Ennél a megoldásnál is előjött viszont a Macrovision-kód „gerjesztette” összeférhetlenség. A Schneider DVD-810-es lejátszó nettó 92000 forintba kerül, vagyis – ha figyelembe vesszük a beépített AC3 és DTS dekódereket – már-már alkalmi vételnek nevezhető.

Most már elkezdhetjük a DVD film megtekintését – vagy tegyük be a lemezt, vagy ha már ezt megtettük, akkor indítsuk el a DVD Player programot. Az ATI All in Wonder 128 különlegessége, hogy a tévé képe is beállítható, azaz szabályozhatjuk a képméretet, a kontrasztot, a fényerőt vagy a színelitéttséget. Ha a képmínőség megfelelő, akkor egyszerűen váltsunk teljes képernyős módra, a program menüje és a vezérlőgombok a TV-re is előhívhatók! A vezérlőgombokat az (F2)-es billentyűvel bármikor előcsalogathatjuk, míg az összes menüfunkció a jobb egérgombra válik láthatóvá. Végezetül nem árt megemlíteni néhány negatívumot is. A példából is látható, hogy egy tisztességes házimozis rendszerben a számítógépes DVD-lejátszás kizárólag az asztali DVD-játást helyettesíti. Vegyük azonban figyelembe: az ilyen megoldásnál szükségszerű,

hogy a hang- és képrendszer, illetve számítógépünk közel legyen egymáshoz. Mindez viszont azt eredményezi, hogy számítógépünk „hangja” sok esetben zavarhatja a mozizás élményét. A másik kiemelendő negatívum, hogy hiába kiváló a hang és a kép minősége, a kezelési kényelem nem a legjobb: ha „tekerni” szeretnénk a filmben, vagy csak ideiglenesen le akarjuk állítani a „vetítést”, mindig a számítógéphez kell járniunk. Bekapcsolni a monitort, megvárni, amíg feléled az alvó gép, behívni a lejátszóprogram menüjét stb. – sok idő és macerás feladat. Viszont azok, akik már rendelkeznek megfelelő számítógéppel, a bemutatott megoldással már az asztali DVD-játásköznél jóval alacsonyabb áron jutnak DVD-zési lehetőségre. És az öt esetünkben valószerűleg ez a legfontosabb szempont.

György György

LINUX FILE ÉS PRINTER SZERVER

A legkedvezőbb ár/teljesítmény arány!



- Könnyű installáció
- Web menedzselhetőség
- Win/Mac hálózatok támogatása
- Printer szerver
- Biztonsági/adminisztrációs menedzselés
- Nem szükséges klienszoftver
- DHCP támogatás
- Plug and Play 10/100 Ethernet

Nagykereskedelem:

HCS Hungary Bt. Tel: 377-85-57
1191 Budapest, Corvin krt. 7-13.
E-mail: hcsinfo@matavnet.hu

Kérésre termékismertetőt és árlistát küldünk!

Ethernet hálózati kártyák, hubok, switchek, menedzselhető eszközök, internet gatewayek és USB eszközök teljes választéka.

Élettartam garancia és szerviz!

A JÖVŐ Y2K SZOFTVEREI

UNIT Integrált ügyviteli programcsomag moduljai:

- Kereskedelem, készletgazdálkodás
- Külkereskedelem
- Pénzügy, számvitel
- Bérelszámolás, munkaügy
- Tárgyeszköz gazdálkodás
- Gépkocsi útelszámolás

Kérje rendszerünk DEMO változatát.
Várjuk önöket az Info2000 kiállítás A pavilon 112/c standján!

UNIT
1034 Budapest, Kenyeres u. 28.
Tel. / Fax: 388-7317, 260-0889
internet: www.unit.hu

0545

0536

BARCO

VILÁGÉLSŐ A VETÍTÉSTECHNIKÁBAN

- Hordozható projektorok üzleti prezentációkhoz
- Videokonferencia-rendszerek, digitális és dokumentumkamerák
- Tárgyalók, házimozik teljes audiovizuális kivitelezése
- Reklámkivetítők bel- és kültérre, ipari integrált megjelenítő rendszerek

Információ:
269-0067

BARCO G300 S



INFO kiállítás
D pavilon 204/k

MIKROPO
RENDSZERHAZ

VIZUÁLTECHNIKA



www.mikropo.hu
visualsales@mikropo.hu

1065 Budapest, Nagymező u. 51.
Tel.: 428 6010 * Fax: 269 0151

0585

0585

TOTÁLIS MULTIMÉDIA



TV-tunerek és mini házi stúdiók:
PAL BG/DK, AVI-MPEG1
Teletext, távirányító
Magyar szoftver+használati utasítás



PINNACLE videószerkesztők
otthoni és profi célokra
DC10plus, DC30plus, MP10, DV,
DV500, DC1000

WIN COMPUTER

Címünk: 1067 Budapest, Szondi u. 19.
Telefon: 353-4304 Telefax: 317-2834
E-mail: win@win.hu
Internet: http://www.win.hu

0561

Videoszerkesztők...

TV NÉZÉSHEZ,



**PCTV, PCTV pro,
PCTV USB**

TV, Teletext, FM rádió tuner
Távírányító
PCI kártya, vagy USB csatlakozás



OTTHON ÉS IRODÁBAN,

A pav. 213/a

**DC10plus, MP10
STUDIO DV**



MP10: MPEG-1 hardveres tömörítés
Analog és digitális kamerához is
Pinnacle Studio szerkesztő szoftver

FILMSTÚDIÓBAN,



**DC50
DV500**



DV500:
MPEG-2 támogatás
Analog és digitális csatlakozó egy kártyán
Adobe Premier 5.1RT szerkesztő szoftver

DVD KÉSZÍTÉSÉHEZ.



**DC1000
DVD1000**



Stúdió minőségű MPEG-2 tömörítés
Valós idejű szerkesztés
Teljes értékű DVD készítés

AXICO Kft., 1074 Budapest, Dohány u. 67.

TEL.: 342-3255, FAX: 351-2576, www.axico.hu

Kiemelt viszonteladóink:

ALBACOMP: 201-4409

DELETA (Hódmezővásárhely): 62/246-810

FEFO: 352-8870

FLAXCOM: 221-3940

RULEZ (Kaposvár): 82/410-048

VIDEO PART: 217-3754

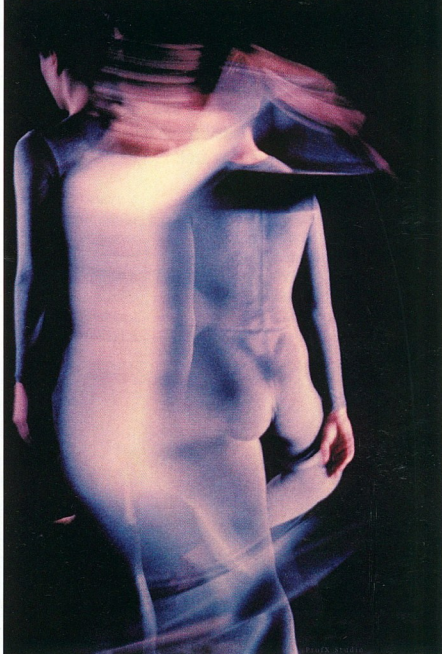
WIN Computer: 353-4304

Bemutató stúdió:

MultiMedia Center

1074 Bp., Harsfa u. 2., tel.: 342-3982, mmc@mmc.hu

web: www.alt.hu



Alt Székhely: Bp. Kégliget, Csabai Szig. (m6) <http://www.alt.hu>

Tudásbázis Support Céginformáció Partnereink Kérdésfeltevő Művelet Akciók Feltöltés



pentium III
xeon



Alternatív Database Server
ALT kft. 1033. Budapest Hévízi út 6/c
Intel® Pentium® III Xeon™ 550Mhz processzor
Tel: 250 / 24 / 12
250Gb CMD raid alrendszer, 512 Mb ram
e-mail: alternativ@alt.hu
Maga a megbízhatóság!

Alternatív networking solution from Alt®
computer-system

0501

0581

Pink Floyd: The Wall

Mi van a DVD-n?

A DVD nyújtotta előnyöket napjainkban elsősorban a filmkiadás használják ki. Európában szédítő méreteket ölt a DVD filmek forgalma, ami nem is csoda, hiszen eddig soha nem látott lehetőségek rejlenek ebben a technikában. Írásunkban a „plusszokról” ejtünk néhány szót.

A DVD-n kiadott mozifilmek nemcsak minőségükben múlják felül a műsoros videokazettákat, hanem – a DVD hatalmas tárolókapacitása okán – bizonyos esetekben még a televíziós vagy moziváltozatoknál is több előnnyel rendelkeznek. Sajnos egyelőre a legtöbb kiadás nem nyújt többet annál,

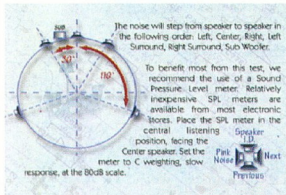
a gyártó reklámlógóját kell megtekintnünk, majd a film úgynevezett főmenüjébe érkezünk. Egy ilyen főmenü felépítése elsősorban a lemez készítőinek a fantáziájától függ. Általában a film elindításán, az egyes fejezetek (chapter) kezdetére való ugráson és a hang, illetve a feliratok beállításán kívül nem találunk

animációkból áll. A szokásos filmnézés mellett a beállítások, a különböző háttéranyagok, a film készítéséről szóló információk és az interjúk menüpontokat választhatja a mozizó. Ötletes, hogy minden újonnan kiválasztott menü – hasonlóan a főmenühöz – szintén zenés animációkból épül fel. Már a beállítások sem a szokásos funkciókat tartalmazzák, igaz, itt is választhatunk nyelvet a párbeszédhez, de nagyon hasznos lehet például a nyelvtanuláshoz, hogy a dalok szövegeinek a feliratozása is ki- vagy bekapcsolható. Az pedig már hab a tortán, hogy módunk van ellenőrizni és beállítani a Dolby Digital vagy a Dolby ProLogic hangrendszerünket. Mindehhez részletes szöveges és grafikus útmutatót olvashatunk, és mérőjeleket is „indíthatunk” a lemezről. Az ínyencek valószínűleg örülnék a szerző Roger Waters-szel vagy a rendező Alan Parkerrel készített kétrészes interjúnak is. Ezenkívül a lemezen megtalálhatók a korabeli reklám- és videoklipek, sőt külön „albumba” gyűjtötték a filmhez készített ragyogó grafikákat is. Végezetül nem szabad



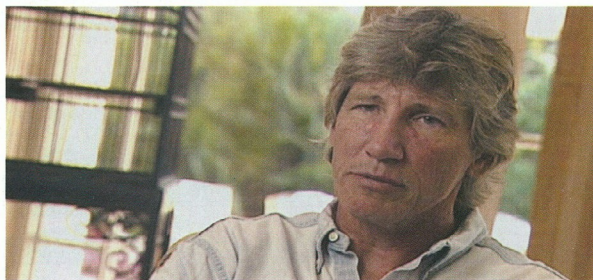
Zenés animációkból készítették a különböző menüket

hogy néhány hang- és tucatszavú feliratnyelv közül választhatunk, illetve közvetlenül ugorhatunk meghatározott részletekre. De már egyes kiadványok (Mátrix, Szellemirtók, A fal) tervezőinél elindult az a bizonyos „vezérhangya”!



Hasznos, hogy a hangrendszerünk beállításához is kapunk segítséget

Ha a DVD-ROM-meghajtónkba vagy az asztali DVD-lejátszónkba behelyezünk egy DVD lemezt, akkor először



A szerzőkkel készített kétrészes interjút is találunk a lemezen (a képen Waters, A fal című film szerzője látható)

mást. Ám a DVD lemezen a film és a kísérőhangok mellett bőven van hely egyéb érdekes információk tárolására is. Talán a legjobb példa ezek bemutatására a Pink Floyd The Wall című filmje. Már az is melegséggel tölti el a nézőt, hogy a főmenü (és később az összes almenü is) zenei aláfestésekkel kísért

elfelejteni, hogy a műben elhangzó dalokhoz közvetlenül is „ulgorhatunk”. Nyugodt szívvel kijelenthetjük, hogy aki megvásárolja a „falat”, az nemcsak a csodálatos filmet kapja meg a pénzéért, hanem egy roppant értékes és tartalmas háttéranyaghoz is hozzájut általa.

György György

Minden, amit szeretnél újra látni, most elér a kezvedben. Nem álom, mégis álmokönnyű. A THOMSON megalkotta a Scenium VMD9 Digitális Videokamerát, az eddigi legtisztább képpel, rendkívüli, 500 soros vízszintes felbontással. Filmezés, digitális fényképezés és 400 felvétel egyszerű tárolása a MultiMediaCard-dal teszi teljessé a szolgáltatások körét. Az IntroDV szoftver segítségével pedig videofilmjeink képsorait szerkeszthetjük tetszésünk szerint. Egyszerű és szép, mint kinyitni a szemed és rácsodálkozni a világra.



SCENIUM VMD9, DIGITÁLIS VIDEOKAMERA A THOMSON-TÓL
LÁSD ÚGY MAGAD, MINT MÉG SOHA!

THOMSON
Look Listen & Live™

Szükség lehet rájuk!

DVD-s alkalmazások

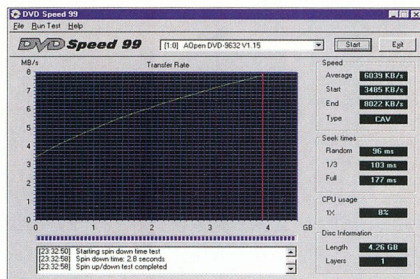
A DVD terjedését igazolja az a tény is, hogy egyre-másra jelennek meg az olyan shareware vagy freeware alkalmazások, amelyek ehhez a korszerű technikához készültek. A következőkben ezek közül mutatunk be néhányat.

A DVD-n kiadott filmeket nemcsak asztali lejátszón nézhetjük meg, hanem sokkal olcsóbban, a számítógépünkkel is, feltéve, hogy beszerzünk egy DVD-ROM-meghajtót. Egyes videokártya-változatokat már eleve elláttak hardveres lejátszófunkcióval, de kaphatók külön készültek is a feladathoz. Sokak számára azonban nincs más út, mint a szoftveres lejátszó, de ugyancsak gond lehet a film képkockáinak a „Jelapása”. Az ilyen funkciók mellett még számos egyéb is a készülék már olcsó programok, ezekből állítottunk most össze egy csokorra való.

PowerDVD 2.5

A PowerDVD az egyik legnépszerűbb, legnagyobb tudású 32 bites DVD-lejátszó shareware. A modern asztali lejátszókra emlékeztető kezelőfelület rengeteg parancs használatára ad lehetőséget: a DVD-k nyújtotta minden funkció könnyen elérhető. A nagy felbontású DVD filmek vagy MPEG-2 videók (720×480-as felbontás) hifi-, surround AC-3 hanggal való lejátszása mellett lehetőség nyílik az olyan, a DVD megjelenésével hétköznapiusult újdonság kihasználására is, mint a kameraszékek beállítása, a több nyelv vagy éppen

legalább egy PII 400-as géppel rendelkezünk), ráadásul a fényerőt is szabályozhatjuk. Sajnos a gyors visszatekerés funkció még a legújabb verzióban sem kapott helyet. A PowerDVD egyik leginnovatívabb funkciója a Bookmark (könyvjelző). Tegyük fel, hogy abba-



DVD Speed 99

hagytuk egy film megtekintését, kikapcsoltuk a gépet, másnap azonban ott szeretnénk folytatni, ahol abbahagytuk. Ez idáig manuálisan kellett visszakeresnünk az adott jelenetet, most azonban lehetőség nyílik arra, hogy az adott részhez egy könyvjelzőt illesztve, később

lassúak. Az az idő, amire egy ilyen meghajtó új helyre pozicionálja az olvasófejet, és megkezdődik az adatok olvasása, nagyságrendekkel nagyobb, mint a manapság használt merevlemezekenél. Itt jöhet a képbe a gyorsítótáras (cache) megoldás, amely a gyakran használt adatokat egy memóriapufferben tárolja a gyors elérhetőség érdekében. Amikor adatokat olvas le a meghajtót, ezeket elraktározza a pufferben. Ha legközelebb szükség mutatkozik az adatokra, ezek

már megtalálhatók a RAM-ban, így megszoríthatók a lassú lemezelvasási műveletek – mindez hatalmas teljesítménynövekedést eredményez. A CD-Quick Cache a gyakran kért adatok tárolásához a RAM-ot, a merevlemez vagy a kettő kombinációját használja. A program a CD-k, CD-R, CD-RW és a DVD-ROM-meghajtók teljesítményét is képes jelentősen növelni.

A shareware tartalmaz egy további hasznos kiegészítőt, a Quickmont: ez statisztikai adatokat közöl arról, hogy hány olvasási műveletet takarítottunk meg, és ez összesen hány százalékát teszi az összes olvasási műveletnek. Ugyancsak a Quickmon nyújt lehetőséget arra, hogy megváltoztassuk a cache méretét, és meghatározzuk, hogy a RAM-ot vagy a merevlemez használja a program. A CD-Quick intelligens: nem „felejt” el a már tárolt adatokat a számítógép ki-, illetve bekapcsolásakor, így egy korábban használt lemezt újra behelyezve azonnal működésbe lép a gyorsítás. Mindezek mellett a multimédiás és játéktérprogramok által ismétlődő jelleggel használt rövid AVI, Quicktime és MPEG videóállományok tárolására is alkalmas.

azonnal ott folytathassuk a filmnézést, ahol korábban abbahagytuk. Még kapósbá teszik a PowerDVD-t az olyan egyedi funkciók, mint a Pan&Scan vagy a „képlomás” a DVD filmekből.

CD-Quick Cache for Win95/98 v3.21

A CD-ROM-ok és a DVD-k nagy kapacitású optikai háttértárolók, van azonban egy közös hibájuk: nevezetesen az, hogy

HyperSnap-DX v3.55

A HyperSnap-DX az egyik legjobb képlópo shareware a Win95/98 és az NT alá.



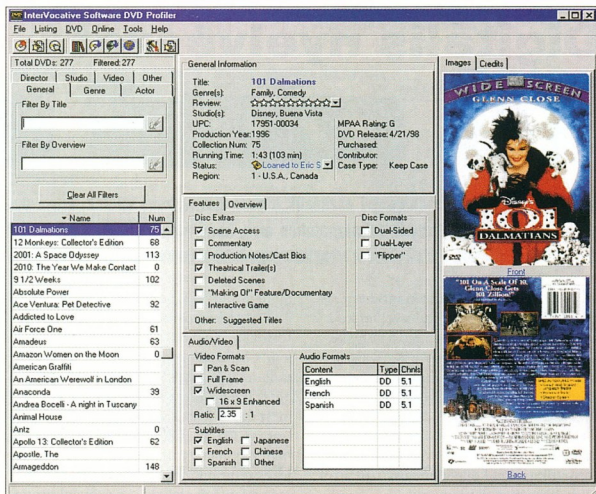
PowerDVD 2.5

a feliratozás kiválasztása. A PowerDVD a hardverek széles körét támogatja: többek közt az AMD K6 3DNow! és az Intel PIII SSE technológiáját, a 3D-s hangot az A3D-n vagy a DirectX 3D-n keresztül, az S3 Savage3D-t és az ATI Hardware Motion Compensation, az S/PDIF digitális kimenetet (SBLive!). A PowerDVD esetében a lejátszás finom (már amennyiben

Segítségével kiragadhatunk képeket olyan multimédiás és játékgromakból, amelyek DirectX/Direct3D vagy 3Dfx Glide módokban futnak, továbbá a legtöbb videolejátszóban és természetesen a szabványos alkalmazásokból. A művelethez használhatjuk az egeret, bizonyos billentyűkombinációkat, vagy időzített „lopást” is kérhetünk. A lopott kép lehet a képernyő részlete, egy ablak tartalma vagy akár a teljes képernyő. Az ily módon megszerzett képet elmenthetjük BMP, GIF vagy JPEG formátumban, ráadásul a színmélységet is szabályozhatjuk. Ha előnyösek tartjuk, például fel akarjuk hívni a figyelmet egy bizonyos opcióra, akkor a kurzort is rajta hagyhatjuk a lottó képen. Ami esetinkben fontos, az a HyperSnap azon tulajdonsága, hogy DVD filmekből is ki tud ragadni képeket.

DVD2MPEG és DVD Speed Ripper

A képek kímálása mellett arra is igény mutatkozhat, hogy mozgókép-részleteket vagy netán teljes filmet másoljunk ki egyes DVD lemezekről. Mint sok minden, ez is megoldható, azonban végrehajtása kissé körülményes. A gyakorlati megvalósításhoz két programra lesz szükség, amelyek funkciókészlete többekévébe fedi egymást. A DVD2MPEG-vel részeket vagy akár a komplett DVD-n tárolt filmanyagot ragadhatjuk ki, és konvertálhatjuk VCD-vé. A program külön „lopja ki” a képi és a hangzó részeket, és ezeket ennek megfelelően audio- (mp2), illetve video- (mpv) formátumokban tárolja. A végső – hanganyaggal ellátott video – mp2 készítéséhez szükség van még egy úgynevezett multiplexer programra (például a XING mpg encoder kire), amely összfűzi a kettőt, majd a VideoCD létrehozásához egy VCD-készítő programra (mint amilyen például az Easy CD Creator vagy a WinOnCD). A művelethez elvileg elég lenne a DVD2MPEG, ám egy DVD lemez anyaga olyan hosszú idő – több mint 24 óra! – leforgása alatt kerül a merevlemezre a program használata során, hogy a DVD-meghajtó vagy a lemez felforrósodik, így könnyen maradandó károsodást szenvedhet. Ezért javasolt a DVD Speed Ripper alkalmazása, mivel ez a program sokkal fürgébben teljesíti a rá szabott feladatot, azaz gyorsan másolja ki a kívánt film-



DVD Profiler v0.94

anyagot. Ily módon elkerülhető a túlmelegedés és az abból származó kockázat.

DVDSpeed99

Nevéből sejthetően a DVDSpeed a DVD-meghajtók sebességét hivatott tesztelni. A meghajtó teljesítményének több aspektusáról kaphatunk megbízható adatokat. A Transfer Rate Test az adatátviteli sebességet méri, és az eredményt grafikonon adja tudtunkra – a teszt a meghajtó olvasási típusát is közli (CLV, CAV vagy P-CAV). A mért sebességet KB/s vagy X-es formában adja meg (vigyázat: a DVD X-es sebessége nem egyezik a CD-k X-es meghatározásával, az IX-es DVD-olvasó nagyjából egy 9X-es CD-meghajtó sebességével azonos). A CPU Utilization Test a CPU kihasználtságának mértékéről tájékoztat. Ez az érték nagyon fontos a multimédiás alkalmazások esetében, főleg a DVD videók lejátszásánál. Minél kisebb az érték, annál nagyobb erőforrás marad az MPEG filmek dekódolására és lejátszására, amely művelet igencsak megterhelő a CPU számára. A Seek Time Tests az elérési időkről nyújt információt.

DVD Profiler v0.94

Íme, egy hasznos ingyenes program a megszállott DVD-gyűjtőknek. A DVD Profiler tetszőleges méretű DVD-gyűj-

téményt tarthat számon. Összekötésben áll egy online DVD-adatbázissal, amelyben a különböző DVD-kről tárolt adatokat a felhasználók gyarapítják. Amit egy felhasználó felvisz az adatbázisba, az mindenki számára hozzáférhető válik. Amennyiben gyűjteményünk új szerzeménnyel kívánjuk bővíteni, nagyon egyszerű módon járhatunk el: mindössze a DVD dobozán található számat kell bepötyögnünk, így azonnal megkapjuk az adatbázisból az adott lemezre vonatkozó összes információt (feltéve, hogy a lemez szerepel benne). Van azonban egy még egyszerűbb út is: rakjuk a DVD-meghajtóra a lemezt, mire a program megkérdezi, hogy csatolni akarjuk-e a gyűjteményhez. Az adatbázisból kapott információdömping szinte mindenre kiterjed, megtudhatjuk többek között a rendező nevét, a műfaji besorolást, a színészek névsorát, a forgalmazó stúdió nevét, a gyártás évét, a film hosszát, a video/audio/lemez formátumokat, találhatóunk egy rövid ismertetőt és megtekinthetjük a borító elejét és hátulját. Mindezeket túl szabadon konfigurálható szűrők, illetve sokrétű keresési funkció állnak a rendelkezésünkre, sőt jelszavas védelemmel óvhatjuk gyűjteményünk egyes darabjait a kíváncsi tekintetektől.

Digitális nyelvészet XXI. századi alkímia

Howy az információtechnológiai eszközök a napi élet részévé válnak, egyre nagyobb az igény az egyszerű felhasználóknak arra, hogy megértse az őt körülvevő informatikai világot. Ehhez viszont meg kell értenie az alapvető szak kifejezéseket.

A XXI. század kezdetén modern magyar informatikai nyelvet kell teremteni. Szerencsére a kereskedelem és az ipar felismerte ezt, vagyis egybeesik a honosítás, a magyarítás iránti igény a kereskedelem, az ipar, illetve a felhasználók oldaláról. Ebbe a folyamatba bekapcsolódhat a modern magyar nyelv művelés. Már csak az informatikusokat kellene meggyőzni arról, hogy beszéljenek magyarul.

Ne féljünk az idegen szavaktól!

Meglepőnek tűnhet, hogy a nyelvész azt javasolja: ne féljünk az idegen szavaktól! Természetes, hogy a nyelvünkben vannak idegen szavak. Minthogy manapság az információtechnológia az a terület, amelynek révén a legtöbb új ismeret, eszköz kerül be a mai magyar kultúrába, ezért sok új megnevezésre van szükség. Az új szavak pedig nemcsak a magyar nyelv belső eszközeiből szülehetnek, hanem más nyelvekből is átvethetjük őket. Az egyetlen fontos tényező, hogy érthetőek legyenek ezek az alakok.

Az viszont elég kalandos, hogy miként illeszkedik be a nyelvünkbe egy-egy idegen eredetű szó. Nem merül fel, hogy az *operációs rendszer*, az *internet*, az *intelligencia* helyett mindenképpen magyar alakokat keressünk. Emlékeznünk tanulmányaiból, hogy a *robot* körülbelül 450-500 évvel ezelőtt került a nyelvünkbe a szláv nyelvekből, és eredeti jelentése a jobbágyok földesúrnak végzett ingyenes munkáját takarta? A rendszer, szinte magától járó szolgálat jelentéstartalma alapján kezdett elterjedni manapság az *automata* megnevezéseként. Érdekes, hogy a *szkennernek* már szócsaladját is kialakult, hiszen mondjuk azt, hogy *beszkennel*, esetleg *szkennerel*, bár előfordul magyar fordításban a *lapolvasó*, de ebből igét már nem képezhetünk, valószínűleg ezért nem használják

általánosan. A *laptop* alakja megfelel a magyar kiejtésnek, ezért őrzi eredeti formáját. Sokszor használjuk manapság a *link* kifejezést, viszont a magyarban csak az internetes szövegműhelyben egyértelmű, hogy hivatkozást jelelt, mert egyébként komolytalan, laza a jelentése. Ez az alak is bizonyítja, hogy nem baj, ha egy új, idegen eredetű kifejezés teljesen megegyezik egy régebbi, más jelentésű alakkal – a szövegműhely, a téma egyértelműen eldönti, hogy éppen mit jelent. Külön fejtörést okoz az *on-line* és az *off-line* magyarítása, hiszen a kife-

ahogy a cool csávók mondják – sic!) nehezen értik meg, hogy mit akarunk. Könnyű azt mondani, hogy aki érteni akarja az informatikát, az tanuljon meg angolul. Ha egészen őszinték vagyunk önmagunkhoz, akkor neveléses ez az érvelés. Angolul ne csak az informatika miatt tanuljanak az emberek, emellett pedig hiába tanulunk meg angolul, attól még nem értjük meg az idegen informatikai szak kifejezéseket. Nem mond sokat az angol tudóknak a *multitask* vagy a *plug in*. Nagyban hozzájárulhatunk az információtechnológia értékeinek elterjedéséhez, ha lehetőség szerint közérthető, magyar kifejezésekkel kommunikálunk. Egyszerűbb megérteni a *postaládat*, mint a *mail boxot*, a *kliens-szerver* helyett kifejezőbb és érthetőbb az úgy-

Család	ELJÁRÁS ÉRTELMI SZÓKÖZ	2000-02-27 16:59:56 (2210)
Jó reggelt kedvesem!! Mennyire szíves vagyok napról napra, hogy kihatetlenül boldogga lenni !!! Remélnem is is jól vagyok!! csók!!	ELJÁRÁS ÉRTELMI SZÓKÖZ	2000-03-27 07:28:18 (2211)
Ja, drágaköztel, hogy a 7-1 talira tudják menni mert a párom be van indúva a Szapoc Eltérőgong rally-ra, még sűrűbb is légni akar amitt. Segítségg!)))	ELJÁRÁS ÉRTELMI SZÓKÖZ	2000-03-27 07:28:18 (2211)
Téma	ELJÁRÁS ÉRTELMI SZÓKÖZ	2000-03-27 07:28:18 (2211)
Jó reggelt! :-)	ELJÁRÁS ÉRTELMI SZÓKÖZ	2000-03-27 07:28:18 (2211)
Bajtémam a horozókóp miatt, de nem fészkeltek. Rohanak... Puszt!	ELJÁRÁS ÉRTELMI SZÓKÖZ	2000-03-27 06:50:04 (2205)
szemtan	ELJÁRÁS ÉRTELMI SZÓKÖZ	2000-03-27 06:50:04 (2205)
aj!	ELJÁRÁS ÉRTELMI SZÓKÖZ	2000-03-27 06:50:04 (2205)
Akiket ént, és akiket dedekelne a prága kirándulás, azok nézzenek be ide Prágai kirándulás! kapcsolatos fontos üldömés!	ELJÁRÁS ÉRTELMI SZÓKÖZ	2000-03-27 06:10:36 (2279)
Venyvgyezu	ELJÁRÁS ÉRTELMI SZÓKÖZ	2000-03-27 06:10:36 (2279)
Téma	ELJÁRÁS ÉRTELMI SZÓKÖZ	2000-03-27 06:10:36 (2279)
Perze, jó kedv törtélen, tavasz van...))	ELJÁRÁS ÉRTELMI SZÓKÖZ	2000-03-28 23:22 (2272)
és a Plankton	ELJÁRÁS ÉRTELMI SZÓKÖZ	2000-03-28 23:22 (2272)
Téma	ELJÁRÁS ÉRTELMI SZÓKÖZ	2000-03-28 23:22 (2272)
Sziga, és közi, Venyiget Mgd utalom a listá: :-))	ELJÁRÁS ÉRTELMI SZÓKÖZ	2000-03-28 23:22 (2272)
Hogy vagy??? Még mindig jó a kedved? Remélnem! :-))	ELJÁRÁS ÉRTELMI SZÓKÖZ	2000-03-28 23:22 (2272)
Venyvgyezu	ELJÁRÁS ÉRTELMI SZÓKÖZ	2000-03-28 23:22 (2272)
Téma	ELJÁRÁS ÉRTELMI SZÓKÖZ	2000-03-28 23:22 (2272)
Mi lesz velünk horozókóp nélkül...:((ELJÁRÁS ÉRTELMI SZÓKÖZ	2000-03-28 23:22 (2272)
Ja talra igatok fel, ott leszek 95%-)) Vian rules (lyen nyick-ol pláne...))	ELJÁRÁS ÉRTELMI SZÓKÖZ	2000-03-28 23:22 (2272)
és a Plankton	ELJÁRÁS ÉRTELMI SZÓKÖZ	2000-03-28 23:22 (2272)
Téma	ELJÁRÁS ÉRTELMI SZÓKÖZ	2000-03-28 23:22 (2272)
Sziasztok!!	ELJÁRÁS ÉRTELMI SZÓKÖZ	2000-03-28 23:22 (2272)

A különböző fórumok nyelvezete gyakran személyeskedő, sokszor alpári...

jezéspáros nem közérthető, továbbá a magyar kiejtésbe és nyelvi rendszerbe sem illeszkedik, de egyelőre nincs rá jó magyar változat.

Ahol lehet, magyarítsunk!

Az idegen szavak átvétele mellett fontos, hogy alkosunk magyar megfelelőket is, hiszen ha kizárólag az idegen szak kifejezéseket használjuk, a kezdő, de érdeklődő felhasználók (a lammerek,

fél-kiszolgáló. A *link* helyett ötletes lehet az *ugrópont* vagy a *kapocs*, a *utility* helyett a *segédprogram*. Az *engine* helyett megfelelő a magyar fordítás, a *motor*, mindössze annyi a probléma, hogy a magyar *motor* szó kicsit más asszociációkat kelt, mint az angol *engine*. Mi a *motor* alatt nemcsak a meghajtó eszközt, az erőforrást értjük, mint az angolok, hanem a járművet is, ezért nem biztos, hogy pontosan lefedi

**CD-R
MÁSOLÁS
SZITÁZVA**

**NAPI
500 DB**

max 150MB

szitaifilm szükséges

**FLOPPY
MÁSOLÁS**

**NAPI
5000 DB**

TETA

TETA MAGNETIC KFT.
1134 BP., VÁCI ÚT 19.

T/F: 1-340-5434
tetamag@mail.matav.hu

0106



**SZÁMÍTÁSTECHNIKA A
DEKORÁCIÓS IPARBAN...**

**Roland
BEMUTATÓTEREM**

Fóliakivágás, poszternyomatás
autódekoráció, padlógrafika
feliratok, táblák, banner-ek

Fóliakivágó plotterek
Nyomató - kivágó gépek
Gravírozó berendezések

Nagyformátumú
6 szín nyomó
kültéri plakátnyomatók



Bp., IX. Gát u. 32. Tel./fax: 217-1475, -85, -95

0569



Fontuljon hozzánk
bizalommal, hogy mielőbb
tehessünk valamit Önért!

Pioneer

DVD-író 4,7 GB

További ajándékainkat megtekintheti
az INFO 2000 kiállítás D pavilon 304/E standján,
ahová szeretettel hívjuk, várjuk!

Storage System Kft.

1051 Budapest, Vörösmarty tér 1. IV. 412.
Telefon: 266-1717 Telefax: 266-1292
STORAGE@MAIL.MATAV.HU

0574

©Szárdi Farkas

**INFO
2000**

**HA MÉG TÖBB INFORMÁCIÓRA
VAN SZÜKSÉGE...**

INFO 2000

Nemzetközi Informatikai és
Kommunikációtechnikai Szakkiállítás
Budapesti Vásárcsopont

Nyitva tartás:

naponta 10-18 óráig
szombaton 10-16 óráig

www.info2000.hu

MÁJUS 9-13.

A TAVASZ INFORMATIKAI SZAKKIÁLLÍTÁSA



**INFO
2000**



0539

Van, amit mindenhová magammal viszek: ASUS Notebook

Álmodott már valaha arról, hogy olyan számítógéppel dolgozhatsz, amely akár 700 MHz-en, 2xAGP videokártyával, 70%-kal jobb 3D grafikus teljesítménnyel és a létező összes szabványú eszközzel (IEEE 1394; USB; miniPCI 1B; PS2; PCMCIA; Macrovision TV-out...), beépített 24X CD-vel vagy 6X DVD-vel; 14" TFT-vel egy iroda minden funkcióját alig több, mint 2,5 kg impozáns, igényesen kivitelezett külsővel párosítja?
Az álom most valóra válik...

L8400



HÁLVADORSZÁGI
DISTRIBUTOROK:
SOWAH HUNGARY KFT.
1124 BUDAPEST, ÓPÓRTÁR U. 9-11.
TEL.: 350-45-39, FAX: 350-45-32



Corvus Computer Kft. Miskolc, 46-505-580 • Demard 2000 Kft. Budapest, 456-0133 • Dexon Plusz Computer Kft. Budapest, 350-7187 • Eco-Soft Budapest, 203-8657 • EuroCall Kft. Szeged, 62-488-455 • Macropolis Notebook Computer Budapest, 343-2949 • Materárérsz Computer Kft. Debrecen, 52-451-903 • Monitor-Comp Kft. Szeged, 62-953-311 • Quasar 2000 Kft. Budapest, 352-0406 • Raab Computer Győr, 96-370-787 • RL Hard Számítástechnika Kft. Győr, 96-439-590 • Tigris Computer Budapest, 463-1115 • T2 Inkom Budapest, 406-4444 • Zelecsám Informatika Kft. Zalaegerszeg, 92-562-524 • MiniComp Kft. Pécs, 72-512182

0538

Mások nagyszájúak...



Tally
Computer Printers

A T 8204 színes lézernyomató A/3+ kifutó méretű színes nyomtatást tesz lehetővé 1200 dpi felbontás mellett, akár 220 gr/m² súlyú papírra is.

Jöjjön el **bemutatótermünkbe** és próbálja ki!
Nem fogjuk lenyelni!

... mi pedig
NAGYKÉPŰEK vagyunk!

Kvint-R
Számítástechnikai Kft

1089 Budapest, Delej utca 41. • E-mail: posta@kvint-r.hu

Telefon: (36-1) 477-4050 • Telefax: (36-1) 477-4060

www.tally.hu

CD-ROM

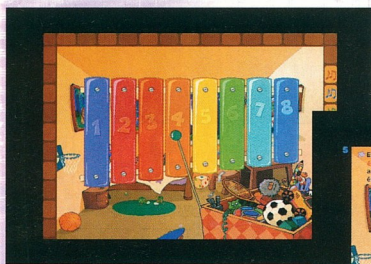
SZABADÍTSD KI A KISOROSZLÁNT!

Ez a CD-ROM az oktató-fejlesztő játékprogramokat tartalmazó népszerű Tomi sorozatban jelent meg. Aki a korábbi részeket ismeri, tudja, hogy pedagógia, következetesség, és a kisgyerekek igényeit nem alacsonyabb, míves kidolgozás jellemzi őket. Szerencsére ez a *Szabadítsd ki a kisoroszlánt!* esetében sincs másképp.

A lemezen egy mese és ebbe beágyazva nyolc játék található. A történet szerint Tomi, ez a négy-öt éves forma kisfiú

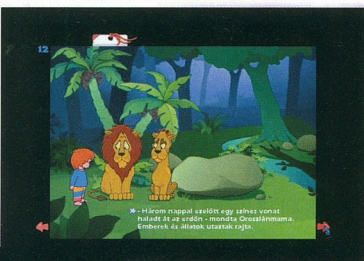
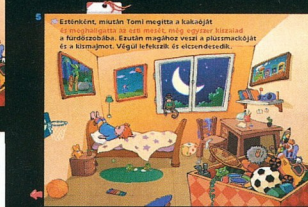
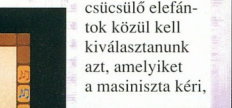
és kattintásra valamilyen mókás kunsztot ad elő. Sőt, megbújnak közöttük olyanok is, amelyek nemcsak saját mutatóványukkal kápráztatnak el, hanem valamilyen komolyabb játékot is élénk varázsolnak. Ha ügyesek vagyunk, így hívhatjuk elő például a képkirakót, amelyben törött üvegcserepekből kell helyreállítanunk a képet, a memóriajátékot, amelyben a kisvonat három kocsjában csiészülő elefántok közül kell kiválasztanunk azt, amelyiket a masiniszta kéri.

már megtaláltuk őket – nem könnyű, mert jól el vannak dugva, ráadásul a felhasználói útmutató, amelyhez végzsükség esetén folyamodhatunk, és amely általában derekasan állít



éjszaka csodás kirándulásokra indul a szobája falát díszítő képek világába. Így tudja meg, hogy az ágya fölött függő kép oroszlánpárjának kölyke elveszett. A kisoroszlán óvatlanul felugrott a szemközti falon függő festmény játékvonatára, és az messze ragadta szüleitől. Tomi természetesen az oroszlánkölyök kiszabadítására indul – hogy milyen sikerrel, kiderül a lemezről.

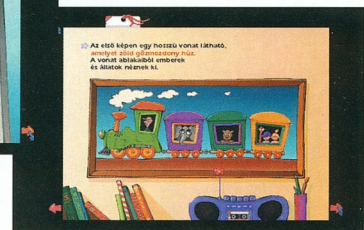
A mese rajzfilmes formában elevenedik meg előttünk: a cselekményben egy számítógépes mesekönyv oldalait lapozgatva haladhatunk előre. De nem érdemes túlzottan sietni a lapozással, mert a mesén kívül minden oldal számos szórakozási lehetőséget is kínál. Valamennyi tárgy, Tomi összes kis játéka – a macskó, a majom, a teniszlabda, a színes ceruzákkal megtöltött köcsög az asztalon – él,



minden szükséges információval, e tekintetben kivételesen nem ad pontos eligazítást (a képkirakó és a kifestő esetében például rossz oldalszámot jelöl meg a játék fellelhetőségi helyeként).

Ettől az apróságtól eltekintve az egész anyagban érződik a műgond: a történet kedves, a rajzok és az animációk kidolgozottak, a szinkron professzionális

– Tomi ezúttal is jó társaság minden óvodásnak és kisiskolásnak.



a párkeresőt, ahol oroszlánkölykök ikertestvéreit kell megtalálnunk, és a zenélő játékot, amelyben Tomi kilofonjából csalhatunk elő mesés hangzatokat. A játékok a főképernyőről külön is behívhatók, de csak akkor, ha egyszer

Kiadó: Cyberstone Entertainment
Forgalmazó: Automex
Ár: 5990 forint (áfával)

SZOLFÉZS

A „szolfézs” szótári jelentése: alapvető zenei ismeretekre és hallás utáni lejegyzésre oktató, valamint a zenei hallást fejlesztő iskolai tantárgy. Az Aurion kiadványa hiánytalanul le is fedi ezeket



a területeket, a címe azonban csöppet mégis megtévesztő, mert elemi iskolai asszociációkat kelt, holott sokrétű ismeretanyagával és változatos színvonalú zenei gyakorlataival a lemez az általános iskolásokénál jóval szélesebb felhasználói kört céloz meg.

Az összeállítás elméleti része hat nagyobb egységre oszlik, amelyek a dal- lam, a ritmus, a metrum, az előadás



(a kurzor például aprócska lantta alakul, amikor a munkaterület fölött mozognak vele), bármikor behívható az eligazodást megkönnyítő részletes tartalomjegyzék, és az alkotók helyenként apró interaktív játékokkal is meglepik a felhasználót (az egyik illusztráció például egy virtuális zongorabillentyűzet, amelyen az egérrel kalimpálhatunk). A navigációban azonban érződik némi bizonytalan-



ság: a „vissza” gombot megnyomva például nem mindig old lyukad ki az ember, ahova várná.

Ezzel együtt az alkotók alapos munkát végeztek. Összeállításuk persze nem helyettesíti a szaktanár irányítását, de nagyban támogatja azt, és segít abban is, hogy az, aki már ki- nőtt az iskolapadból, utólag pótolja



és rögzítés kérdéseit taglalják, zenetörténeti alapokat nyújtanak, és megismertetnek a zene fizikájával. A szöveghez élőkapszokkal különféle típusú multimédiás kiegészítések – szömagyarázatok, képillusztrációk, zenei idézetek, mozgó és hangzó kották – kapcsolódnak, ezenkívül lépten-nyomon interaktív feladatokba ütköznek az ember: nehézségi

igényű (ezt jelzi mellesleg az ajánlott konfiguráció

is: PII 350-es processzor, 64 megabájt RAM, negyvenszeres sebességű CD-ROM olvasó – egy ismeretterjesztő kiadvány esetében mindez kissé túlzó elvárásnak tűnik). A felület kellemes és stílusában is igazodik a témához



ismereteit ezen a fontos, ám a hivatalos oktatásban kissé elhanyagolt területen.

Kiadó: Aurion
Forgalmazó: Kim-Soft
Ár: 5600 forint (árfával)

MESEERDŐ 1.

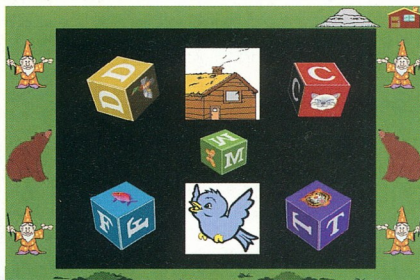
Az egyszerű kiállítású lemezen állatokról szóló fabulák és versikék, valamint óvodásoknak és kisiskolásoknak szánt feladatok, készségfejlesztő játékok találhatók. Ezek volnának a Meseerdő csodái, amelyek között egy aprócska tündér vezérel végig bennünket. A tündér távról emlékeztet a Pán Péter Csingilingjére. De távorról sem olyan bájos.

A főképernyő egy keresztutat ábrázol, ha balra fordulunk, a versekhez jutunk, ha jobbra, a mesékhez, ha pedig egyenesen előre megyünk, a játékos feladatokhoz. A versek sajnos szóra sem érdekesek, de nem lehet kihagyni őket, mert belő-

Miután átестünk az ismerkedésen, meghallgathatunk néhány népmesét a nyúlról, a medvéről, a farkasról, a rókaról és az állatok nyelvén tudó juhászról: a választék nem túl fényes, az előadás-

Most már viszont eleget tudunk ahhoz, hogy megválaszoljuk a három kvízkérdést, amely az erdő varázslójává avat bennünket, és lehetővé teszi, hogy a helyes válaszok bejelölése után próbára

tegyük tudásunkat a nyolcélele játékokban. Találunk itt például labirintusjátékokat, mesefigurák összekevert képeiből álló kirakót, árnyképpelvezető játékot, keresztrejtvényt és egy egyszerű rajzolómódot, ahol mindenki kedvére pacsmagolhat. A készítő gondoltak a kisebbekre is: a nehézségi fokozat valamilyen feladatban állítható, és az erdei tündér mindig elmondja a teendőket. A játékok egy része azonban megköveteli



lük meríthetjük azokat az információkat, amelyek révén bebecsúztatást nyerhetünk a játékokat tartalmazó részbe.

Irány tehát a tisztás, ahol tucatszini erdei állat várja Csipkerózsika-álomba dermedve, hogy életre keltsük. Egy katinásra mindegyik megelevenedik, és négy rimes (vagy inkább rémes) verssorban bemutatkozik. Csupán egyet idézünk közülük, a mókus beköszöntőjét, a színvonal jellemzésére ez is elég: „Én vagyok a mókus / Azt szeretem, ha a fa odús / Oda rakom a diót, mogyorót / Mindent, ami finom és jó.”



mód pedig roppant amatőr. A lemezborító szerint a verseket és a meséket az erdő tündérére olvassa fel: lehet, hogy egy színésznővel jobban jártunk volna.

a betűk és számok ismeretét, úgyhogy ezekkel az óvodások minden jó szándék ellenére se tudnak mit kezdeni.

A grafika nagyjából egy szinten van a tartalommal. Látvány szempontjából a Meseerdő legnagyobb csodája az, hogy minden fa egyforma benne: az egész erdő egyetlen fa ismétlődéséből áll. Egy szó, mint száz, ami a javításokat illeti, komoly perspektívák állnak a következő rész fejlesztői előtt.

Kiadó: Woodstone Interactive
 Forgalmazó: Kim-Soft (többek között)
 Ár: 5000 forint (áfa nélkül)

NAPJAINK ALLERGIÁI ÉS BIOSTATISZTIKA

Az allergiát sokan a modern kor betegségének tartják, pedig már az ógörög orvoslás is számon tartott olyan körképeket, amelyeket manapság egyértelműen az allergia témakörébe sorolunk, a kínaiak pedig kétezer évvel ezelőtől már azt is tudták, milyen főzettel kezelhető az asztma. Szóval allergia mindig is volt, csak épp a régiek nem tudták, hogy csöpögő orrukért, viszkető bőriütségeikért nem az égiek a felelősök, hanem valamilyen nagyon is világi, és általában meglepően jelentéktelen külső ok, amelyre szervezetük túlzott vehemenciával válaszol. (Mellesleg erre utal a betegség neve is, mely az allossz – más, eltérő – és az ergosz – működés, tevékenység – szavak össze-

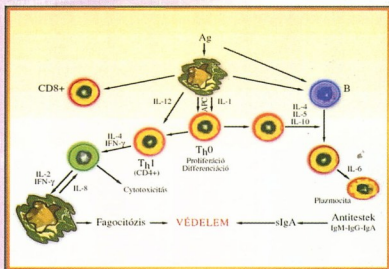
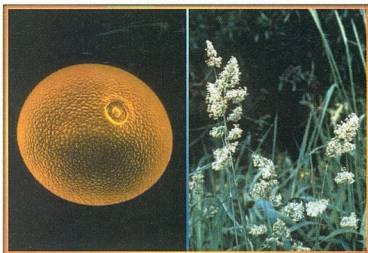
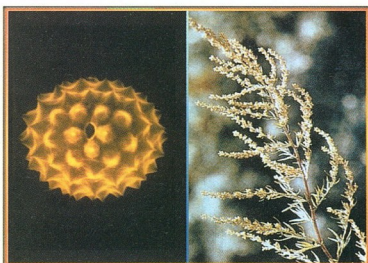
hibrid: egy orvosi szakkönyv és egy felvilágosító mű keveréke. Egyik fele szakértőknek készült, és a legújabb kutatásokra támaszkodva átfogó képet ad az allergológia elméleti és gyakorlati területeiről, valamint a biostatistikának az orvosi kutatásokban alkalmazható módszereiről.

kat megelőzni – különösen kisgyerekes szülők tanulhatnak belőle rengeteget. Az összeállítás igen alapos – a három nagy fejezet szövegét kislekixikon, továbbá



Ha egy orvos CD-ROM-ról kíván tájékozódni szakterülete legfrissebb kutatási

eredményei felől, erről meglehetősen szűles olvasótáborban inkább az összeállítás másik fele számíthat, amely a laikusoknak ma-



tételből származik.) Az viszont kétségtelen, hogy igazi népbetegséggé csak korunkban vált az allergia: Magyarországon ma már majd hárommillióan szenvednek valamilyen formájától. Sokakhoz szól tehát dr. Kósa Lajos és dr. Börzsönyi László kétnyelvű (magyar/angol) munkája, amely az allergológia valamennyi kérdését felöleli, és minden érintett számára megbízható ismereteket nyújt a tárgykörben. Maga az összeállítás egyébként fura



gyarazza el közérthető stílusban, hogy mi az allergia, milyen anyagok okozzák, milyen fajtái vannak, és hogyan lehet azokat gyógyítani, illetve a kialakulásu-

sok-sok fénykép, tudományos ábra, szemléltető animáció és videó egészíti ki –, és a tetejébe még szép is: kezelőfelülete

kellemes, grafikai elemi kidolgozottak.

Vitathatóan legfeljebb csak a koncepciója tűnik, hiszen általában nem szokás stílusukban és fajsúlyukban ennyire különböző anyagokat egy CD-ROM-on egymás mellé tenni. De a két rész tulajdonképpen nem zavarja egymást, úgyhogy ha ki-fej marad a neki szánt területről, a családtagjaink sem lesz oká.

Kiadó: Cyberstone Entertainment
Forgalmazó: Automex
Ár: 7990 forint (árfával)

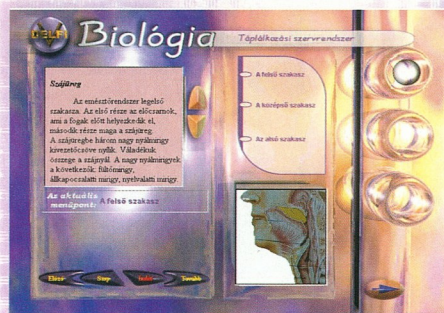
HARMÓNIA – EGÉSZSÉGES TÁPLÁLKOZÁS

Ez a lemez egy életmóddal foglalkozó, többrészes tervezett sorozat első darabja. Amint a CD-ROM ajánlójából megtudhatjuk, a sorozat azt a merész célt tűzte ki maga elé, hogy választ adjon a felhasználók harmóniával kapcsolatos „összes lehetséges kérdésére”, és mindezt ne száraz, lexikális stílusban, hanem „fiatalos, (könnyed) multimédiás köntösbe bújtatva”. Az első rész a táplálkozással foglalkozik, megtudhatjuk belőle, hogy táplálékaink milyen alapelemekből épülnek fel, ezekre miért van szükségünk, és milyen forrásból juthatunk hozzájuk. A hét fejezetre tagolódó összeállítás rövid történeti áttekintéssel nyit,

védők, fogyókúrázók és sportolók (első sorban testépítők) számára. Az összeállítás grafikai megvalósítása roppant egyszerű. A lilás-rózsaszínes felhasználói felület bal oldalán egy kis ablakban pereg a felolvasható szöveg,



érdemi többlettel azonban nem szolgál. A szöveg egyébként olvasható, helyenként kifejezetten érdekes, de a kiadvány ajánló szövegében kilátásba helyezett izgalmas multimédiás megoldásokkal adós marad: az egész összeállítás sokkal inkább emlékeztet egy digitalizált képeskönyvre, mint korszerű multimédia kiadványra. A táplálékkiegészítőkről szóló fejezet esetében még rosszabb a helyzet, mert a képeskönyv itt prospektussá alakul át, és általános jó tanácsok helyett konkrét termékek ajánl a felhasználók figyelmébe. A CD-ROM kétségtelen értéke viszont egy részletes tápanyagtáblázat, amely rengeteg étel és készétel energia-, zsír-,



Néhány étel tápérték adata (100 g-ra vonatkoztatva)

Étel neve	Energia (kJ)	Fehéj	Zsír	Szénhidrát	Egység	Zsír arány	Energia/100g	Tartalom/100g
Marhacomb	1050	0,8	1,8	18,2				
Marhacomb	100	0,4	0,1	1,1	96,5	0,4	0,3	0,4
Marhacomb	100	0,8	0,1	1,1				
Marhacomb	100	0,4	0,1	1,1				
Marhacomb	100	0,8	1,7	0,2	73,3	1,3		
Marhacomb	100	0,8	1,7	0,2	73,3	1,3		
Marhacomb	100	0,8	1,7	0,2	73,3	1,3		
Marhacomb	100	0,8	1,7	0,2	73,3	1,3		
Marhacomb	100	0,8	1,7	0,2	73,3	1,3		
Marhacomb	100	0,8	1,7	0,2	73,3	1,3		

Néhány készétel tápérték adata (1 adagra vonatkoztatva)

Étel neve	Energia (kJ)	Fehéj	Zsír	Szénhidrát	Egység	Zsír arány	Energia/100g	Tartalom/100g
Marhacomb	1000	0,8	1,8	18,2				
Marhacomb	1000	0,8	1,8	18,2				
Marhacomb	1000	0,8	1,8	18,2				
Marhacomb	1000	0,8	1,8	18,2				
Marhacomb	1000	0,8	1,8	18,2				
Marhacomb	1000	0,8	1,8	18,2				
Marhacomb	1000	0,8	1,8	18,2				
Marhacomb	1000	0,8	1,8	18,2				
Marhacomb	1000	0,8	1,8	18,2				
Marhacomb	1000	0,8	1,8	18,2				

és Leonardo da Vinciig visszanyúlva felvázolja az anyagcsere-folyamatok kutatásának történetét, majd az Egy kis biológia című fejezetében közérthető módon ismerteti az anyagcsere-biológia alapjait, a táplálkozási szervrendszert, a tápanyag felszívódásának útját és a szervezet energiforgalmát. Ezek után részletesen bemutatja a tápanyagokat (fehérjéket, zsírokat, ásványi anyagokat, vitaminokat stb.), ételeket (húsokat, gabonaféléket, gyümölcsöket és hasonlókat), valamint a táplálékkiegészítőket. Végül az utolsó részben speciális étrendekkel szolgál különféle betegségekben szen-



jobbra helyezkednek el a menüpontok, amelyekkel a fő- és alfejezetek között ugrálhatunk, alul pedig az illusztrációk láthatók, amelyek az esetek többségében sajnos tényleg csak illusztratív feladatot látnak el, azaz színesítik az oldalképet,

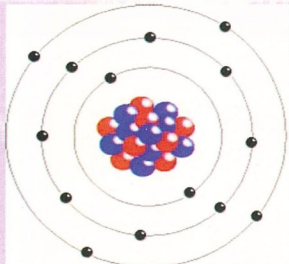


fehérje- stb. tartalmát közli száz grammra, illetve egy adagra vonatkoztatva. A táblázatban bármely elemre rákereshetünk, és az adatsort saját elemekkel is bővíthetjük.

Kiadó: Cyberstone Entertainment
 Forgalmazó: Automex
 Ár: 5990 forint (árfával)

AZ ATOMENERGIA KULTÚRTÖRTÉNETE – A PAKSI ATOMERŐMŰ RT. BEMUTAKOZÁSA

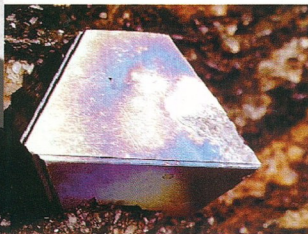
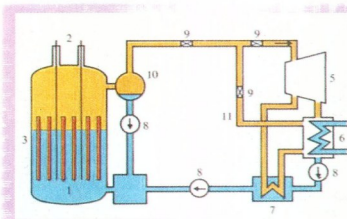
Ez a lemez, amely a SULI PLUSZZ sorozat első részeként jelent meg, nem látványos küllemével, hanem anyaggazdagságával kápráztat el.



Első pillanatban ugyan megremül kicsit az ember, amikor a könyvtárak között tallózva egyetlen setup vagy install állományt sem talál a CD-ROM-on, de ha böngészőjével elindul az index.htm állományból, meglepően sok érdekes információhoz juthat el. A lemez központi témája az atomenergia kutatásának története. Hatalmas tudásbázisát három irányból közelíthetjük meg: a kronológia, az arcképcsarnok és a tárgymutató felől. A kronológia

az ókortól követi nyomon az atomelmélet fejlődését, és elmeséli, mi minden történt attól kezdve, hogy a kínaiak az i. e. II. évezredben kifundálták az iránytűt, egészen addig, hogy 1990. április 5-én két tudós, *D. M. Eisler* és *E. K. Sweitzer* 35 xenonatómból kirakta az IBM emblémáját, bizonyítván, hogy az emberiség immár tetszés szerint tudja mozgatni és áthelyezni az atomokat.

Az eseménytár a zseniális magyar fizikusok jóvoltából dugig van magyar vonatkozású eseményekkel: ezeket aprócska, lobogó zászlók jelzik a kronológiában. Az arcképcsarnokban Ampère-től Zipernowsky Károlyig száznál is több tudós és történelmi személyiség szerepel, köztük olyan meglepő nevek is, mint III. Ramszesz, aki azon a jogcímen került ebbe az illusztris társaságba, hogy



uralkodása alatt az egyiptomi templomokban már bizonyítottan használták a villámhárítót. Az arcképcsarnok mindenkiről részletes életrajzot közöl, de nevére rációlva portrét nem mind-egyikről ad. Végül a harmadik rész, a tárgymutató egyfajta tudományos értel-



mező szótárként funkcionál, és elmagyarázza az atomelmélettel kapcsolatos legfontosabb kifejezések jelentését. A három nagy fejezet – a lemezt készítő *Komáromi János* terminológiájával élve: bázis – a lemezt csak látszólag különül el egymástól, valójában ezernyi (hiper-) szállal kapcsolódnak egymáshoz, amelyeken böngészőnkkel villámgyorsan ide-oda szánkázhatunk. És szervesen kapcsolódnak a lemez másik nagy összeállításához is, amely a Paksi

Atomerőművet mutatja be. Érdemes ide is átugrani, mert videobejártásokkal illusztrált virtuális sétát tehetünk az erőműben, működési sémán tanulmányozhatjuk, miként lesz az atommagból áram, és a hulladékkezelés kényes kérdéseivel is megismerkedhetünk.

Nem valószínű, hogy az atomerőművek ellenzői e CD-ROM alapján revidéálnák álláspontjukat, és rögtön a szívükbe zárnák Paksot, de az biztos, hogy sokakat elgondolkodtat majd a beruházás történetét bemutató alfejezet záró mondata: „Annak a villamos áramnak, amivel most a számítógépe működik, közel 40%-a ebből a beruházásból származik.”

Kiadó és forgalmazó:
TRAVELBOX-Hungária Kft.
Ár: 4995 Ft (árfával)

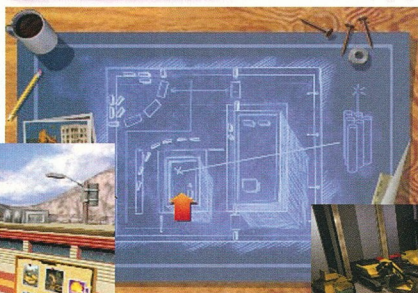
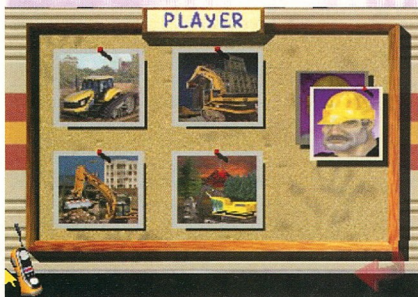
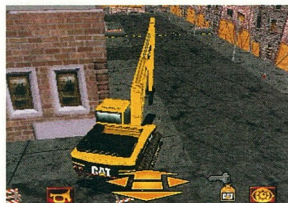
CATERPILLAR CONSTRUCTION ZONE

Függyeremk nyolc hónapos korában feláll, egyéves kora körül jámi kezd, kétévesen pedig belebolondul a gépekbe. Ez a természet parancsa, nem lehet tenni ellene. Szülő se vitakozzik – legfeljebb a fejét vakarja tanácsalanul: ugyan mi lehet olyan érdekes egy betonkeverőn vagy egy markolón? –, és ettől fogva beletörődően pályaudvarokra és építkezésekre hurcolásza a kicsit, képezi magát műszakilag, hogy válaszolhasson a kölyök egyre bonyolultabb kérdéseire, és liliputi markolókat, dömpereket, bulldózereket vesz neki, hogy csillapítsa ilyen irányú – mellesleg ki-elégíthetetlen – éhségét. Egyszóval jól tudták a Mattelnél, mi kell egy öt-hat éves kisfiúnak, amikor kifejlesztették

És hogy az élmény tökéletes legyen, a programhoz kapnak egy speciális pultot, amit rápatinthatnak a klaviatúrára, és ettől fogva jókora karok húzogatásával vezérelhetik a járművet – szakasztott úgy, mint a nagyok azokat a csodás igaziatat.

fanyűvő szerkezet, amely hatalmas mancsaival szálfákat csavar ki a földből. A gyerek bármelyiket kiválaszthatja közülük, majd miután a gyakorlópályán rutint szerzett az irányításukban, négy herkulési munkát hajthat végre velük. Az elsöben egy farm szántóföldjének

feltörésével és megművelésével az éhezö világot kell ellátnia élelemmel, a másodikban egy csöprepés nyomán keletkezett grandiózus hiba kiküszöbölésé a feladat, a harmadikban egy öreg, roskadozó háztömböt kell eltakarítania az útból, a negyedikben pedig egy egész várost menthet meg a vulkánkitöréssel járó pusztulástól. A feladatok mind-egyike roppant nemes, és a különböző munkagépek kombinált használatát igényli. A monitoron megjelenő kép ugyan elég raszteres, komoly beleérzöképesség kell ahhoz, hogy



ezt a programot. A Caterpillar Construction Zone a munkagépmánia következő fokozatát jelenti: a gyerekek nemcsak távolról bámulhatják a monstroomkat, vagy a padlón tologathatják picinyke másolataikat, hanem felkapaszkodhatnak a gépek vezetőfülkéjébe, és maguk is megpróbálkozhatnak a vezetésükkel.

Hat kolosszus áll a garázsban, valamennyi egy-egy Caterpillar-modell hű másolata: egy mezőgazdasági kombajn, egy ekskavátor, egy traktor, két különböző földmunkagép és egy elképesztö

elhiggyük: tényleg egy bulldózer vagy kombajn vezetőfülkéjében ülünk. De hát a gyerekek fantáziában nem szenvednek hiányt, és az izgalmas hangeffektusok is sokat segítenek abban, hogy átléhetőbb legyen a kaland.

Kiadó: Mattel
Forgalmazó: Modern Média
Ár: 12 000 forint (áfával)

BARBIE COOL LOOKS FASHION DESIGNER

Barbie-rajongó leányok nagy szívfájdalma, hogy nem kényeztetthetik kedvenceiket folyton új ruhákkal; szegényke így lemarad, nem tud lépést tartani a gyorsan változó divattal – egy megjelenésére kényes hajas babát érhet-e ennél nagyobb csapás? Ez a CD-ROM gyógyírt kínál a bajra: speciális divattervező programjával a Barbie-tulajdonosok sikkes ruhákat tervezhetnek kis barátójuk számára,

ahol minden modell csak arra vár, hogy Barbie felpróbálja őket. Ami tetszik, átkerül a dekorációs műhelybe, ahol elnyeri végső színet és mintázatát – a program számos mintával segít,

volt az egész felhajtás – kinyomtathatja, és babájára adhatja. A program aprólékos gondnal levelezni a nyomtatás egész menetét, és rajzos tanácsokat ad az összeállításhoz: ezt követően már

csak egy kis kézi munka szükségeltetik, pici ügyeskedés a kapsokkal, és Barbie máris boldogan feszít új ruhájában. A ritka szép kiállítástú tervezőprogramot hatéves kortól ajánlja a fejlesztő. A szoftver angol nyelven hangos segítséget nyújt – egy vidám leányhang végig ott csacsog a háttérben, csak úgy röpködnek az izgatott Cool!-ok –, de aki egy szót sem tud angolul, még az is kiigazodik az egyszerű kezelőszerkeken. A képzélet szármalásának még az sem szab



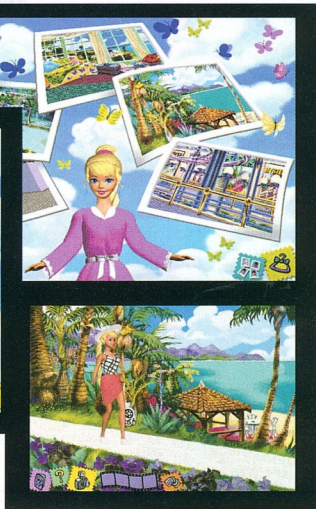
és az eredményt nemcsak a képernyőn csodálhatják meg, hanem a csomaghoz mellékelte különleges alapanyagok segítségével kinyomtathatják, összeilleszthetik, és Barbie-jukra adhatják.

A munka azzal kezdődik, hogy az ifjú divattervező választ a négy Barbie-változat (Barbie, Christie, Kira és Teresa) közül, majd pedig eldönti, milyen alkalomra kíván ruhát szabni a babának. Készíthet elegáns munkahelyi kockszűmöt, feszes sportöltözéket, lezser otthonkát, menő szerelést a délutáni órák hasznos eltöltéséhez (például egy bevásárlóközpont felkereséséhez), vagy kánikularuhát egy tengerparti vakációhoz. A témaválasztás után a következő állomás a tervezőszoba. Ez az a hely, amelyről Barbie (és tulajdonosa) mindig is álmodott: egy mesebeli gazdagságú gardrób,

de tág teret hagy a tervező fantáziájának és kreativitásának is. Ha kész a kreáció, a tervező a végeredményt animált



divatbemutatón ellenőrizheti, lefényképezheti, hogy képsáron is elhencegessen barátnőinek, végül – hiszen ezért



határt, ha elfognak a lemezhez mellékelte alapanyagok, mert a kiegészítők külön is kaphatók.

Kiadó: Mattel
Forgalmazó: Modern Média
Ár: 10 000 forint (árfával)

Móray Gábor

TV Tuner Kártyák és Videódigitalizálók

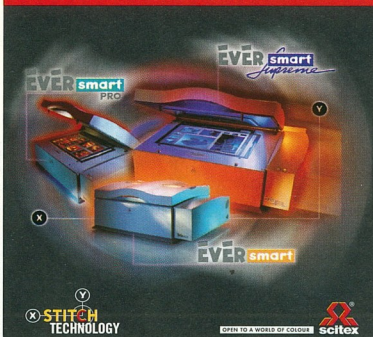


- **TV tuner** kártyák nagy választéka, szencziós áron - már 14.800 Ft+ÁFA-tól. Az eszközök működés közben megtekinthetők és vásárlás esetén, térítésmentesen beszereljük a választott kártyát.
- **Video CD-t** készítenk 24 órán belül legkedvesebb VHS felvételeiből! Vidéki megrendelőinknek, postautánvétellel is elküldjük a kész CD-ket.
- Igényes 2000 kompatibilis multimédia PC konfigurációk, 2 év garanciával!

Spieler komputer www.spieler.hu
1083. Bp., Illés u. 40. spl@mail.matavh.hu
Tel.: 210-9106, 334-3715

0355

Professzionális szkennerek



EverSmart Supreme

- 5600x14000 DPI optikai felbontás
- A3+ kifutó méret
- 4.3 max. denzitás
- 49 kép óránként (18x24cm 300 dpi)

EverSmart Pro II

- 3170x8400 DPI optikai felbontás
- A3+ kifutó méret
- 4.0 denzitás
- 30 kép óránként (18x24cm 300 dpi)

EverSmart Jazz

- 2040x2540 DPI optikai felbontás
- 6400 DPI szoftveres felbontás
- A3+ kifutó méret
- 3.7 max. denzitás
- 15 kép óránként (18x24cm 300 dpi)

EverSmart Jazz
3 390 000 Ft-ért
Részletre is!

Volent Budapest Kft., a **SCITEX** disztribútor - 1054 Budapest Bajcsy-Zsilinszky út 34.,
Telefon: +361-3124417, Fax: +361-3324157, Mobil: 06-209-593-262, E-mail: Volent@mail.datanet.hu

0529

Rendszergazdák, SW-Guruk!

PROFI PC SZELEKTOR

Egy billentyűzettel, egy egérrel és egy monitorral kezelhet 2, 4, 6, 8, 16, s akár jóval több számítógépet is!

DAXON Kft. 1114 Budapest, Eszék u. 12.
Telefon: 361-3366, 06(30)921-7820 Telefax: 466-5095
www.daxon.hu, E-mail: info@daxon.hu

Adobe Programok, QuarkXPress CD írás
Szabadon definiálható billentyűzet driver CD írás
Windows 3.x, Win WIG, Win 95 Win NT alá!
Internet elosztósa, egy modem több felhasználó! Mail Server!
Microsoft, Adobe Corel programok, Gépátépítés!
Magyar ekezetes betűkészletek CD írás
CD írás CD írás

TitanSoft BT.
Budapest VIII. ker.
Békési u. 2.
Tel./FAX: 266-0826
e-mail: titansoft@ahol.com

Aranyt és négyeztet

0571

SÚLYOS

INFORMATIKAI PROBLÉMÁKRA

POWERWARE® SZÜNETHENTES ÁRAMFORRÁS

Info 2000
A pavilon 212/0



Business Power Systems Kft.
1149 Budapest, Angol u. 32.
Tel.: 220-5590 Fax: 220-5592
http://www.bps.hu office@bps.hu

0553



Kompaktlemez-gyártás

DVD-ROM, DVD-Video, CD-ROM és CD-Audio • Audio és Video kódolás • Mastering Studio • Másolás védelem



Kompaktlemez-gyártó

Kereskedelmi Iroda: 02-672 Warszawa, ul. Domaniewska 41. - Neptun épület

tel.: 00 48 22 874 35 75; **fax:** 00 48 22 874 35 78 **email:** info@takt.com.pl

Gyártás: 32-329 Boleslaw, ul. Wyzwolenia 2.

tel.: 00 48 32 642 43 04, 00 48 32 642 42 35 **fax:** 00 48 32 642 48 33

email: office@takt.com.pl **web:** www.takt.com.pl

Magyarországi képviselet

Iroda: 1114 Budapest, Bartók Béla út 51.

tel.: (1) 209- 3700 **fax:** (1) 361-0197

email: comser@mail.datanet.hu

web: www.comser.hu

ADVERTISING		Eurotrade	
EUROPEAN		EUROPEAN	
EUROPEAN		EUROPEAN	
10.74 H	49	FTA	FTA
10.75 H	50	FTA	FTA
10.74 H	51	FTA	FTA
10.75 H	52	FTA	FTA
10.77 H	53	FTA	FTA
10.78 H	54	FTA	FTA
10.80 H	55	FTA	FTA

http://www.lyngsat.com

A hazai lakosság körében is folyamatosan terjed az egyedi műholdas vétel. Az égi csatornák azonban az állandó „mozgás” a jellemző, szinte naponta jelennek meg az adások. A bemutatott oldalakon a világ műholdas „rendszerét” ismerhetjük meg, azaz a pillanatnyi műsorok adatait, címeit, bepilanthatunk az aktuális adásokba, vagy a teletekint meg tudhatjuk az adó műsortervét is.

http://intermedia.c3.hu/~adam/politika.htm

Ezen az oldalon végre minden polgárnak lehetősége lehet arra, hogy ne csupán az egyes politikusok közül válasszon, hanem saját maga is összeállíthatja az ideálisnak tartott politikus portréját. A három legördülő menüből választhatjuk ki a megfelelő összetevőt.



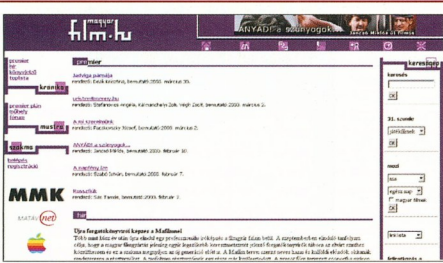
http://www.oroszlan.ini.hu

Érdekes színpaltól bővültek a hazai autószerények oldalak. A magyar raliszaládban már-már veteránnak számít, sokszoros bajnok Oroszlán-testvér-pár is elkészítette saját lapját. Itt az aktuális hírek és eredmények mellett a versenyzőpáros, a csapat és a Mitsubishi Lancer Evo6-os versenyautó bemutatása is megtalálhatók, sőt a közel húszéves pályafutásuk állomásairól is olvashatunk a betérők.



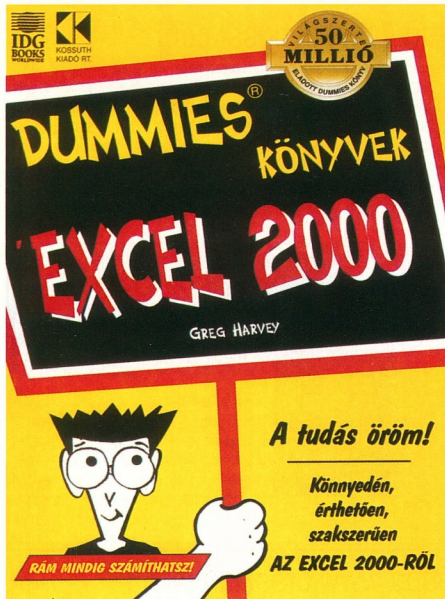
http://www.yourwebhome.com/mercedesbenz/

A PC World hoszájain mindig örömmel adunk helyet fiatalok érdekes megoldásainak. A bemutatott oldalakon a Mercedes autókrol olvashatunk magyar nyelven. A bemutatott oldalakon a Mercedes autókrol olvashatunk magyar nyelven. A részletes típusbemutatók és képgyűjtemények mellett számos érdekes vonatka magára a figyelmünket: cégtörténet, Formula-1-es hírek, különböző háttérképek.



http://www.magyar.film.hu

Ezen az oldalon minden megtudható, amit a mai filmekről tudni érdemes. Elolvashatjuk a friss bemutatókról szóló anyagokat, kritikákat. Informálódhatunk a különböző rendezvényekről és fesztiválokról. A filmek mellett számos fotó-ban gyönyörködhetünk.



Greg Harvey: **Excel 2000**

DUMMIES KÖNYVEK

Ezt a könyvet azoknak ajánlja szerzője, akik tudják magukról, hogy sosem lesz belőlük a táblázatkezelés professzora, de mindennapi munkájukhoz nem nélkülözhetik az alapvető Excel-ismereteket. És ha már muszáj ezt-azt megtanulniuk a programról, hát tegyék szórakozva: Greg Harvey munkája erre pompás alkalmat nyújt.

A könyvben minden alapvető fontosságú művelet megtalálható a munkalapok létrehozásával, szerkesztésével, formázásával és nyomtatásával kapcsolatban: szó esik a diagramkészítés alapjairól, az adatbázisok létrehozásáról és a táblázatok „webesítéséről”, bár utóbbi témakörökről csak érintőlegesen, mert ez már túlzottan messze vinne a könyv központi témájától, az Excel táblázatkezelési lehetőségeinek bemutatásától.

A kötet fejezetét logikus rendben követik egymást, de nem kötelező minden oldalon átrágnunk magunkat; ha tüstünk az első néhány alapozó részen, a tartalomjegyzék és a tárgymutató alapján csemegézhetünk az anyagban. A szerző a szolgáltatások bemutatásánál nem törekszik lexikális teljességre, egy-egy feladat megoldásánál általában csak a leghatékonyabb módszert mutatja be, azt viszont igen alaposan, és a Dummies hagyományait követve a kötet végén csokorba szedi a legfontosabb tudnivalókat és a programmal kapcsolatos tippeket. Az oldott, laza stílusú mű olvasmányának sem utolsó, és nemcsak azt tanulhatjuk meg belőle, hogyan kezeljük az Excel 2000-et, hanem azt is, hogy ne vegyük véresen komolyan ezt a számítástechnika nevű örületet.

(Kossuth Kiadó, 384 oldal, 2900 forint)

Móricz Attila:

Windows 98 – a magyar nyelvű programváltozathoz

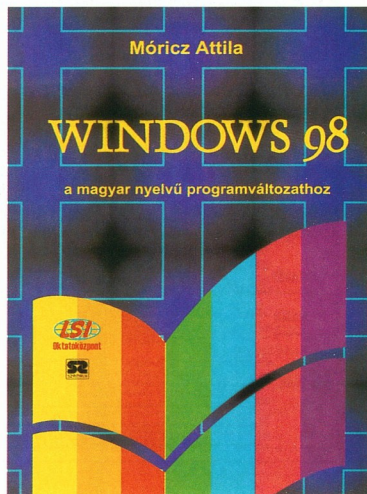
MÓRICZ-TANKÖNYVEK SOROZAT

A rutinos számítástechnikai szakíró, akinek hozzájárulásáról lapunk mellékletének olvasói is hónapra hónapra meggyőződhetnek, új könyvében a Windows 98-at veszi górcső alá. Akik Móricz Attila korábbi munkáit ismerik, jól tudják, hogy a szerző nem szokta beérni a felszín kapirgálásával, általában a dolgok mélyére ás. Így tesz most is: új kötetében a Windows 98 minden zegé-t-zugát bejárja, és a telepítéstől a komponensek beállításán át az internetes és hálózati lehetőségekig a rendszer minden olyan kérdésére kitér, amely a Windows 98-felhasználókat közvetve-közvetlenül érintheti. Aki ezt a vaskos kötetet végigolvassa, azt a Windowsban nagyobb baj már nem érheti, és ha csak most készül kimerészkedni a világhálóra, innen oda is repülőrajtot vehet.

A telepítési tudnivalók és az alapfogalmak tisztázása után a szerző áttekinti a Windows 98 állománykezelését, és részletesen elemzi a szoftver rendszerezéseit. Ezek után a Vezérlőpult rendszerbeállításai következnek, majd az internetkapcsolat kérdése, valamint a Windows 98-ba beépült internetes programok – az IE 4.0 és az Outlook Express – bemutatása. A továbbiakban a Windows 98 dokumentumkezelését és az adatok alkalmazások közti mozgását elemzi, aztán a Windows 98 weblap-készítési és multimédiás lehetőségeit veszi sorra, végül a kábelkapcsolat kialakításának és az egyenrangú hálózatok kiépítésének a titkaiba avat be.

A fejezeteket rengeteg tipp, szaktanács és képernyőfotó teszi még használhatóbbá. A könyv ezzel együtt nem könnyű olvasmány: csak azoknak ajánljuk, akiknek van némi affinitásuk a számítástechnika iránt.

(LSI, 590 oldal, 2184 forint)



Vánca István:

A szállodai minibár földérítésének fontosságáról

Vánca István hetedik éve jelenteti meg a *CW-Számítástechnika* hasábjain szoftverkritikát. Ő ugyan informatikai naplónak nevezi írásait, de a lényeg ugyanaz: a keze közé kerülő alkalmazásokat fogja, és felteszi a gépére, aztán kereset-

haladunk a könyvben, növekvő ámulattal kell megállapítanunk, hogy ez az ember ért ahhoz, amiről ír. Persze nem profi számítástechnikus, csupán csak egy tájékozott felhasználó – ahogy saját magát titulálja: a Felhasználó –, de ez az adott esetben kifejezetten előnyös, hiszen így a laikusok szemével képes látni a programokat, megállapításai még inkább a szívünkhoz szólnak.

A könyvben szinte minden programfajtról szó esik; Vánca persze csak személyes véleményét fejt ki, de szavainak súlya van. (Hogy mekkora?

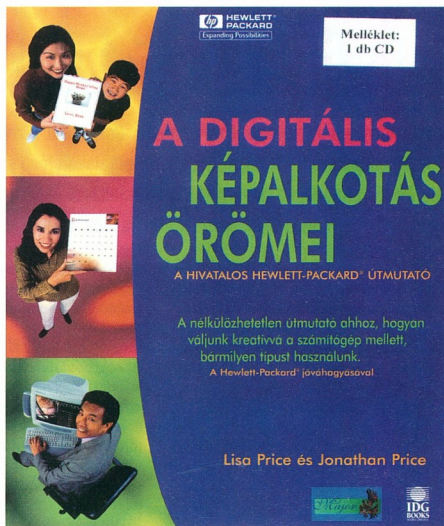
Az egyik fejezetben leírja új gépét: ABIT BX6 2.0 alaplap, PII-450-es CPU, ATI Rage 128 GL AGP videokártya, 512 megabájt RAM! Elég ez nyomtatéknak?)

Vánca eligazít a free- és sharewarek zürzavaros világában, bemutatja a legfontosabb munkaalkalmazásokat, internetes programokat, lemlezke-

zőket, letöltésgyorsítókat, szöveg- és kiadványszerkesztőket, a számítástechnikai világ egyéb szörnyűlőteit. Kötele valóságos szoftverenciklopédia, filozófiába oltott tippgyűjtemény és lapidárium, amit kalauzsként is nyugodtan használhatunk mindennapos munkánk során.

Szóval Váncsát olvasni hasznos. De nem ez a lényeg. Hanem, hogy nagyon jó.

(IDG, 143 oldal, 1999 forint)



A digitális képkalkotás örömei

Ez a kezdőknek íródott könyv – alcíme szerint a Hewlett-Packard hivatalos útmutatója – digitális képek előállításának és kezelésének módjaival foglalkozik. Bevezető része a témával kapcsolatos alapvető ismereteket foglalja össze: mik is valójában a digitális képek, mire jók, hogyan lehet őket létrehozni szkenneléssel, digitális fényképezéssel vagy képszerkesztő programokkal; mit kell tudni a képfórmátumokról, és képeinket hogyan tudjuk elmenteni, kinyomtatni vagy a webre továbbítani.

A második rész a digitális képfeldolgozási feladatok különféle válfajait mutatja be gyakorlati példákon át. Az otthoni munkákkal kezdjük: könnyen használható képszerkesztő programokkal üdvözlőkártyákat, naptárakat készítenek, képeslapokat, meghívókat barkácsolunk össze, fellépképezünk a kertet, ezután munkahelyi és iskolai anyagokat, hírleveleket, szórólapokat, dokumentációkat állítunk össze, végül az utolsó fejezetben közösségi tevékenységekhez kapcsolódó tervezési gyakorlatokat végzünk.

A könyv valóságos tárháza a digitális képekezelési lehetőségeknek, és számtalan ötlettel, illusztrációval még a leggyámoltalanabb PC-felhasználó is képes felbreszteni a vágat, hogy legalábbis belekóstoljon ebbe a fajta tevékenységbe. A különlegesen szép kiállítású, színes képmellékletekkel gazdagon ellátott kötetet CD melléklet, valamint a digitális fényképezőgépek, nyomtatók és szkennerek használatát megkönnyítő hibakereső függelék teszi teljessé.

(IDG és Major BT, 338 oldal, 5990 forint)

Móráy Gábor

Mobilon az internet 1.

Információdömping

A WAP-tól hangos mostanában a média. Sokan ezt kizárólagosan bizonyos mobiltelefonokkal társítják, pedig a WAP-oldalokon lévő és gyorsan letölthető információ mindenki számára elérhető. Ráadásul ebbe a szolgáltatási körbe Ön is beléphet mint tartalomszolgáltató, és még fizetnie sem kell érte.

A WAP protokollt alapvetően arra fejlesztették ki, hogy mobiltelefonokon is egyszerűen elérhető legyenek az interneten közzétett információk. Ez természetesen nem azt jelenti, hogy a szokásos weblapokat fogjuk a mobilon nézegetni! Külön erre a célra készített WAP-oldalakat böngészhetünk a mobilon, persze a képernyőinkhez képest erősen korlátozott méretű kijelzőn. A WAP-oldalakon általában nem nézelődünk, hanem célirányosan számunkra fontos információkat keresünk, majd bontjuk a kapcsolatot. Minél több információ érhető el WAP-on keresztül, annál inkább megéri új telefon vásárlásakor azokat a modelleket részesíteni előnyben, amelyek segítségével a WAP-oldalak is elérhetőek. Minél több ilyen készülék kerül forgalomba, annál nagyobb igény mutatkozik a szolgáltatók iránt, így annál inkább megéri ilyen módon is közzétenni az információkat. Ez pedig még tovább növeli felhasználóink táborát, és minden bizonnyal sokkal gyorsabb ütemben fog fejlődni ez a szolgáltatás, mint fejlődött maga az internet.

Annál kellett egy bizonyos idő a technikai háttér és a felhasználói réteg kialakulására, míg itt a WAP-oldalakat már egy lassú internetkapcsolaton keresztül is megtekinthetjük, például a WinWAP programmal a számítógépünkön is. A CeBIT 2000 sok újdonsága között számos WAP-kezelő mobiltelefon is bemutatott. A Nokia is két újabb WAP-böngésző mobillal jelent meg, illetve a Nokia 9110-es kommunikátorhoz kifejlesztett programmal. Ez utóbbival eddig is letölthetünk nem túl bonyolult weblapokat, de most már a WAP-oldalokon közzétett információk is elérhetőek és feldolgozhatók vele. A továbbiakban a mobilon elérhető szolgáltatásokat

a Nokia 7110-es készüléken mutatjuk be, amelyet a Nokia Kft. bocsátott a rendelkezésünkre a tesztelés idejére.

Milyenek a WAP-oldalak?

A WAP-oldalakat elsősorban a mobiltelefonok kijelzőjére tervezzük, így kevés szóból is értenünk kell. Nem jelenhetnek meg egy mobil kijelzőjén hosszú, töltelék szavas semmitmondó mondatok, mert egy ilyen oldal letöltése is sokáig tartana, ha egyáltalán a mobiltelefon képes a megjelenítésére.



Egy gombnyomás, és jön az információ

Egy WAP-oldal alapvetően címszavak – sima szövegek vagy hiperhivatkozások – felsorolásából áll. A 7110-es Navi görgőjét forgatva haladhatunk fel-le az oldalon. Amennyiben görgetés közben hiperhivatkozást talál, ki is jelöli azt. Ha a kiválasztott hiperhivatkozásra

rá akarunk kattintani, a 7110-es Navi görgőjét kell lenyomni. Mivel ez egy görgő, ezért érdemes a hüvelykujjunk begyűlével nyomni. Van aki az ujjá hegyével akarja lenyomni, de akkor a kattintás előtt elfordul a görgő, és a másik hivatkozást választja ki vele. Ez egyszerű kezelési technika, gyorsan megtanulható. A hiperhivatkozás kiválasztásakor két dolog történhet. Ha ugyanazon az oldalon lévő másik kártyára mutat a hivatkozás, akkor az új kártya azonnal megjelenik. Ha másik fájlra mutat, akkor megjelenik a Csatlakozás felirat, és a kapcsolat sebességétől függően bizonyos ideig várunk kell.

Az oldalon lehet fekete-fehér kép is, de méretének a kijelző méretéhez kell igazodnia, ami a 7110-esnél 96×65 képpont. Érdemesebb azonban a már meglévő operátorigóinkat felhasználni erre a célra, amelyeknek csak át kell konvertálni WBMP formátumra. Fontos azonban tudnunk, hogy egy WAP-oldal letöltését még jelentősen lelassítja, ha az oldal képet is tartalmaz. Mivel a kijelző mérete szűvegesen csak 6 soros, így különösebb formázással nem kell foglalkoznunk, vagyis még több érdemi információt préselhetünk egy-egy WAP-oldalra.

A fejlettebb WAP-oldalak a weblapokon megszokott űrlapelemeket is tartalmazhatnak, így például szövegezőbe beírhatjuk a nevünket, a bankkártyaszámunkat egy szoba- vagy repülőjegy-foglalásnál, de rádiógombokkal választhatunk is bizonyos elemek közül.

Mi kell a WAP-oldalak megtekintéséhez?

Mint már említettem, a WAP-oldalakat elsősorban mobiltelefonok kijelzőjére tervezték, így WAP-böngésző mobiltelefonra van szükségünk. Mindazonáltal e speciális oldalak megtekintéséhez használhatjuk a PC-n futó, kisméretű, gyorsan és egyszerűen kezelhető WinWAP programot is.

A két technika kombinálható is. Ha munkahelyünkön a hálózati vagy telefonos internetelérésünket felhasználva előre felkutatjuk a WinWAP program-



Előre kikereshetjük a számunkra fontosabb WAP-
oldalakat

mal a hasznos WAP-helyeket, akkor azokat felvehetjük a telefonunkba is könyvjelzőként. Így nem a mobiltelefonon kell böngészniük, mert az ahhoz még azért drága, viszont a számunkra hasznos információk célirányos és gyors betöltése már mindenképpen kifizetődő. Most válasszon a következő kínálatból.

Első változat

Ha az asztali számítógépünkön lévő WinWAP programmal akarunk böngészni, akkor egy hagyományos internet-kapcsolat kell hozzá, és akár leveleink betöltése közben is megnézhetünk egy újabb címen lévő WAP-oldalt. Ehhez egy internet-szolgáltatótól lévő előfizetés szükséges, és a PC-be egy tetszőleges sebességű modem. (Már 14,4 kbps sebességű is jó!)

Második változat

Ha a noteszgépen lévő WinWAP programot akarjuk használni, akkor egy infra vagy adatkábeles kapcsolattal csatlakozó mobiltelefonon léptünk be az internetre. A csatlakozáshoz szükséges egy erre alkalmas mobiltelefon, ami például

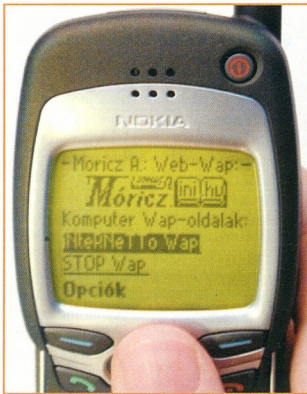
egy Nokia 5110-es is lehet! (Lásd még a januári *PC Worldben* a 104. oldalon lévő írást is.) A szükséges adatkábel megtalálható a Nokia Data Suite programcsomagban (a 3.0-s változat a legfrissebb), amelynek programja egy modemet is telepít. Ezt kell a kapcsolathoz igénybe vennünk. A csatlakozáshoz a szolgáltatóknál elő kell fizetnünk az adatátviteli csomagra is. Ez a Westel-nél ingyenes, a Pannon GSM-nél pedig a cikk írásakor havi díjas, de részletes számlát is adnak, amire viszont mindenképpen szükségünk van a költségek elszámolásánál, így az is ingyenesnek tekinthető.

Harmadik változat

Természetesen mobiltelefonnal is elérhető a WAP-oldalak, hiszen éppen azért készültek. Ehhez szükséges egy WAP-böngészésre alkalmas mobiltelefon, és a mobilszolgáltatóknál egy adatátviteli vagy WAP-előfizetés, mint az előbbi esetben is. Ha viszont nincs szükségünk részletes számlára, akkor a Pannon GSM-nél (március 3-a óta)

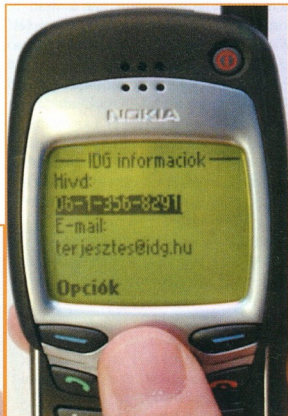
Már mindkét vezeték nélküli szolgáltatás rendelkezik ilyen számítógéppel (WAP Gateway), így az előfizetőinek ezt a címet kell megadni a telefonjuk beállításainál. A Vodafone előfizetőinek (e cikk írásakor) a Nokia vagy más ingyenesen elérhető kiszolgálóinak IP-címét kell megadniuk telefonjukban. Ez utóbbi kicsit lassabb, mivel az információknak nagyobb utat kell megtenni, mire eljut hozzánk.

Ezek után mindenki elgondolkodhat azon, hogy milyen széles körben elérhető szolgáltatás indul éppen világhódító útjára. Ebből pedig nem érdemes kimaradni, mert elérhetősége és hasznossága



igényelhetünk WAP-szolgáltatást, amely ingyenes, percdíja pedig alacsony. (Pontos információkért hívjuk fel a Pannon mobilról a 143-as számot.)

A mobilos kapcsolathoz viszont kell még egy IP-cím is, mégpedig a WAP Gateway IP-címe, amelyik a mobilról érkező kéréseket betölti az internetről, és a telefon számára érhető formára alakított csomagot továbbítja a mobilra.



A WAP-oldalak általános elemei: kép, hiperhivatkozás, szöveg

hamarosan vetekedni fog az interneten lévő weblapokéval. Ez könnyen belátható, mert ott még ismert cím esetén is sokáig tart a ténylegesen hasznos információ felkutatása a sok felesleges kép és szöveg kerülgetése miatt.

Az információk jellege

Mi az „információ”? Információnak nevezzük azt, ami számunkra az adott időpillanatban valamilyen okból jelentőséggel bír. Ez a meghatározás sürítve tartalmazza az információ legfontosabb ismérveit. Ha egy téglá repül, az nekem nem információ, de ha az én fejem felé repül, akkor az, de csak addig, amíg be nem csapódik, mert utána már nem információ. Ezért az, aki tartalmaz tesz fel WAP-oldalaira, az ezt a kis példát tartsa szem előtt.

Például mindkét vezető mobilszolgáltató WAP-oldalain megtalálhatjuk mindazokat a leírásokat, amelyeket a szolgáltatónk ingyenesen hívható ügyfélszolgálatánál meghallgathatunk. Teljesen értelmetlen, mert ingyen akár egy órán át is hallgathatunk a különböző ajánlatokat (Pannon GSM: 143; Westel 900: 1230), de ha a másik szolgáltatót hívom, akkor is olcsóbb a gépi hangú ismertetőt hallgatni, mint a WAP-oldalakra várnai.

Ennél sokkal hasznosabbak azok az információk, amelyeket azonnal tudunk hasznosítani. Például nem kell egy partnercégünk összes fontos személyének telefonszámát eltárolnunk mobilunk telefonkönyvébe, ha azt az adott cég WAP-oldalain elérhetővé teszi. Elég csak kikeresni az adott személyt név vagy részleg alapján, és a telefonszámot a kijelzőről egyszerűen lemásolhatjuk. Ezután már csak fel kell hívunk a számot. Hasonlóan fontosak más, címszavakban leírható információk, postacímek, egyéb elérhetőségek, árák és menetrendek.

Egy hasznos példa

Szándékosan nem a tözsdét és az időjárást említem, mert hozzáam hasonlóan bizonyára önök közül is kevesen tözsdéznek, és annyira nem függenek önök sem az időjárástól, hogy az érdemi információt jelentene számukra. Hasznos lehet például a moziműsor. Ha van három óra szabadideje egy elfoglalt üzletembernek, és szeretne egy jó filmet megnézni lazításképpen, akkor



Középpontban a Navi görgő

az előre elkészített könyvjelző segítségével a mobilján megjeleníti a mozik listáját, kiválasztja a közelében levőt, és megnézheti az aktuális kínálatot. Ha film alapján keres, akkor a mozik listáját kapja meg, amelyből kiválaszthatja a számára legmegfelelőbbet. Az információ felkutatása pár percet vesz igénybe, ami töredéke a mozijegy árának. Így az információ megszerzésének költsége arányban áll a felhasználással, tehát nem drága. Természetesen, ha nem tudjuk, hol találjuk a moziműsort az interneten, akkor eltart egy ideig a felkutatása, de ez az interneten történő keresésre is ugyanígy érvényes. Ha böngészni kell, a szolgáltatók egyéb linkjei között kell keresgélni

már a kiinduló oldal címét is, akkor beletelik egy kis időbe, amíg hozzájutunk az áhított információhoz. Ez viszont nem azt jelenti, hogy drága a WAP-oldalokon lévő információ, hanem azt, hogy rosszul használjuk. Lejárt már az az idő, amikor valamilyen kezünkbe vettünk, és azt tanulás nélkül azonnal használni is tudtuk. Egyre kevesebb ilyen eszköz van, és jól kihasználni csak akkor tudjuk majd, ha tudjuk, hogy mit hogyan kell kezelni.

A Nokia 7110-es szolgáltatásai

Általában egy telefon nem egyetlen szolgáltatása miatt választunk, ezért lássuk, mire képes a Nokia 7110-ese. Közel azonos méretű a legelterjedtebb

Tőzsdéforum	http://www.tozsdeforum.hu
ECO (gazdasági)	http://wap.eco.hu
ECO (swml)	http://wap.eco.hu/index.swml
Bankkártya WAP	http://wap.bankkartya.hu
Házipatika.com	http://wap.hazipatika.hu
Nokia Club (angol)	http://mobile.club.nokia.com/
Pannon GSM WAP	http://www.pgsm.hu/wap/
Pannon GSM WAP	http://wap.pgsm.hu
WESTEL900 Wap	http://www.westel900.hu/wap/
MTV1 Teletext	http://wap.teletext.hu
iNetRNeTTo WAP	http://wap.internetto.hu
STOP WAP	http://wap.stop.hu
Extra	http://wap.extra.hu
INDEX	http://wap.index.hu
Kukker	http://mobil.naplopek.hu
Prím Online	http://wap.prim.hu
Prím Posta	http://wap.primposta.com/
Port WAP	http://wap.port.hu
Elender	http://wap.eol.hu/
Quake.HU	http://quake.pganet.com
WAP-alapú e-mail	http://wap/hu/
Teletext (oldalszám 001.wml)	http://wap.teletext.hu/txt/300_001.wml
Mozí A-Z	http://wap.teletext.hu/txt/257_001.wml
M.A. ECO-WAP-linkek	http://www.extra.hu/moricz/linkek1.wml
M.A. Web-WAP-linkek	http://www.extra.hu/moricz/linkek2.wml
Szent István Gimnázium	http://www.szlistvan-egom.sulnet.hu/wap/

Nokia telefonokkal, de nagyobb kijelzője miatt kicsit szélesebb. A 96×65 pixeles kijelzője 6 sornyi szöveget képes megjeleníteni, bár ebből egy sort felül a címsor foglal, legalul pedig a menügombok nevei, így a közben négy sor marad meg a szöveg megjelenítésére. Ez a WAP-oldalak esetében természetesen grafika megjelenítésére is alkalmas. A telefonban lévő telefonszámok és szövegek kezelésére két külön gomb szolgál, ahogyan azt már a 61xx-es sorozatnál is láthattuk. Mindkét gomb felett egy-egy aktuális funkció neve olvasható, és a hozzá tartozó funkciógombot kell megnyomni.

Középen helyezkedik el a Navi görgő; ezt görgőként a menük tartalma sokkal gyorsabban elérhető, mint gombok nyomkodásával. A kiváltó menüpont a Navi görgő lenyomásával ugyancsak kiválasztható, így a feladatok többsége csak a Navi görgő használatával is elvégezhető.

A billentyűzetet csukott állapotban egy fedél védi; vagy lehúzza, vagy a hátoldalán lévő fémcs színű gombot megnyomva nyithatjuk ki. Utóbbi esetben a fedél ruganyosan teljesen lecsúszik, amit hívás fogadásakor is használhatunk. A fedél visszatolásával (becsuksásával) a hívás véget is ér, illetve az éppen aktuális beállításból is azonnal kilép. Ez olyankor hasznos, ha a menürendszer egy mélyebb szintjén vagyunk, hiszen így megspórolhatjuk a Visszalépés gomb többszöri megnyomását.

Telefonkönyve a telefon memóriájában 1000 darab bejegyzés tárolására alkalmas, és a kétsoros nevekhez maximum öt telefonszám rendelhető. A telefonszámok előtt kis ikon jelzi azok típusát (mobil, fax, otthoni stb.) A bejegyzésekhez még további két – E-mail, Postacím vagy Jegyzet – bejegyzést rendelhetünk. Természetesen ezeket is intelligens módon kezeli, így például ha a kiválasztott személynek e-mailt akarunk küldeni SMS-ből, akkor a megadott elektronikus postai címet bemásolja a szövegbe, így azt már nem kell beírni. Ha ezt tovább fokozzuk, és már az illetőhöz személyesen szóló rövid megszólítást és elköszönést is tartalmazza az „e-mail-cím” bejegyzés, akkor ennyivel kevesebbet kell bepytyögnünk.

Hasonlóan a 6150-eshez, itt is kialakíthatunk hívócsoportokat, amelyekhez egyedi csengetést rendelhetünk, így már annak hangjából eldönthetjük a hívás fontosságát. Az előre beállított profilok úgyszintén tetszőlegesen testre szabhatók, így telefonunk minden élethelyzetben a megfelelő módon fog jelezni. Ezt az tudja igazán értékelni, akinél már megszólalt a véletlenül bekapcsolva hagyott mobil egy előadón, vagy a budapesti utcák iszonyú zajában nem hallotta meg az átlagos hangerővel zenélő telefonját. Előbbi esetben a rezgőjelzés hívhatja fel a figyelmet a hívásra a legjobban és a legdiszkrétebben.

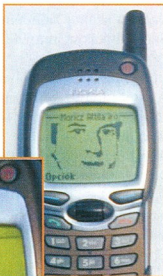
Naptárra figyelemre méltó módon 660 bejegyzést és 500 darab SMS-t képes tárolni, bár ezt nem tudtam kipróbálni, mert jelenleg még nincs hozzá való PC Suite program. Egy megírt SMS-t akár több személynek is egyszerűen elküldhetünk. A megírásához pedig előre elkészített sablonokat használhatunk, így csökkenthető a mobillal írandó szöveg mennyisége.

A Nokia 7110-es beállításai

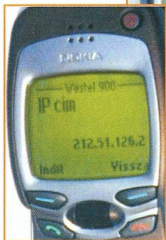
A WAP-szolgáltatások használatához először adatátviteli szolgáltatást kell igényelnünk a szolgáltatóknál. A Pannon GSM-nél 2000. március 3-ától már minden előfizető kérheti ingyenesen és havi díjtól mentesen ezt a szolgáltatást. Így viszont a PannonData előfizetésnek csak akkor van értelme, ha szükségünk van az adatszámunkra is. Ha nincs, akkor azonnal szüntessük meg az előfize-

tést, mert ingyenesen is internetezhetünk, küldhetünk e-mailt, wapoizhatunk. Mindkét szolgáltatás igénybe vehető praktikus előfizetéssel is, így ez már nem csak a havi díjak kiváltása. A Westel 900-nál a belépés egyszeri 500 forint, de havi díj nincsen, ha nem igényelünk hozzá külön telefonszámot. (Erre csak akkor lenne szükségünk, ha a mi számotörőpünket hívna valaki, akivel adatkapcsolat létrehozása után cserélünk adatokat.) Jó hír viszont, hogy a Dominó kártyával is lehet wapoizni, illetve e-mailről értesítést kapni.

A beállításokhoz nyomjuk meg a telefon Menü gombját, majd görgösszünk egyet fel, hiszen a legutolsó csoportban találjuk a Böngészőt. Itt viszont ne a bal oldali gombot nyomjuk meg, mert akkor azonnal a Kezdőlapot választanánk ki, és még a beállításokat sem végeztük el. Ezért a Navi görgőt



Önarcképes WAP-lap a 7110-es kijelzőjén



A legfontosabb a helyes IP-cím

nyomjuk meg, majd válasszuk ki a Beállítások menüpontot szintén a Navi görgővel kattintva.

Ekkor megjelenik a Kapcsolat beállítási csoport, ahol öt különböző beállítás-készletet hozhatunk létre. Válasszuk ki az elsőt, majd a Szerkeszt menüpontot. Ugyanitt át is nevezhetjük a csoportot, célszerűen a szolgáltatónk nevére. Számos beállítás kell elvégeztünk, amelyeket most a görgővel pörgötte végig is zéhetünk. Mindig a bal oldali Indít gombbal léphetünk be a beállításba, és ugyanazzal fogadhatjuk is el a beírtakat. Ezért a továbbiakban csak listaszertien felsorolom, melyik beállításhoz kell beírni.



Egy 7110-es készlet DLR-3-as kábellel kiegészítve

Kezdőlap címe:

<http://www.extra.hu/moricz/linkek1.wml>

Biztonsági kapcsolat: Ki
Azonosítási típusa: Normál
Adathívás típusa: ISDN

Szolgáltatónkénti eltérések:

Pannon GSM:
Böngészés típusa: Folyamatos
Átvitel módja: Adatként
Hívandó telefonszám:
WAP: 06209000390 vagy
Pannon GSM Data: 06209000340
IP-cím: 193.225.154.22
Adathívás sebessége: 14400
Felhasználó neve: (hagyjuk üresen)
Jelszó: (hagyjuk üresen)
Pannon GSM SMS-alapú WAP:
Böngészés típusa: Nem folyamatos
Átvitel módja: SMS-ben
Szerver száma: 06209300099
Szolgáltatás száma: 9000390
Westel 900:
Böngészés típusa: Folyamatos
Átvitel módja: Adatként
Hívandó telefonszám: 06309301301
IP-cím: 212.51.126.2
Adathívás sebessége: 9600

Az alábbi IP-címek is használhatók bármelyik szolgáltatónál:

Nokia: 193.64.89.161
Ericsson: 195.58.110.201

A WAP Gateway helye

Mivel nekem módomban állt kipróbálni mindhárom beállításcsomagot, így elmondhatom, hogy amíg a Pannon-belépővel a Nokia vagy az Ericson IP-címét használtam, nagyon lassú volt.

A Westel 900-nál a belépési pont mellett található a WAP Gateway is, így az én Extránál lévő WAP-oldalaimat is pillanatok alatt letöltötte. Ez különösen az után tűnt fel, hogy előtte a Pannon-belépővel és a finn Nokia ingyenes WAP Gateway gépét használva töltöttem le saját készítésű oldalaimat, és bizony néha percekig csak a Csatlakozás feliratot szemlélhettem.

Ezért is fontos, hogy a cégek tüzetbe állítsák saját WAP Gateway gépeiket, mert nem mindegy annak az adatcsomagnak, hogy mekkora utat jár be. A Pannon GSM esetében az én wapos kéréssem elindult Finnországba, majd az ottani WAP Gateway „visszanézett” hazánkba, és lekérte az Extra szerverén lévő WAP-oldalamat. Minthogy kép is van rajta, azt is lekérte, majd becsomagolta, és visszaküldte a mobilomra a kért WAP-oldalt.

Ez a hosszútáv a Westel 900-nál kimaradt, így sokkal gyorsabban megjelentek az oldalaim, mint előtte. Pannon-belépővel és előfizetéssel viszont nem használható a Westel WAP Gateway IP-címe.

Március 3-ától azonban szinte fénysebességgel indult be a Pannon GSM új szolgáltatása, és öröm volt a WAP-ot használni, olyan gyorsan működött. Különösen az SMS-alapú WAP volt gyors és egyszerű. Ezt azonban érdeme-sebb célirányos lekéréseknél használni, amikor pontosan tudjuk az információt WAP-címét. Ezért fontos, hogy könnyelzelnétek naprakészen tartsuk.

Hasznos funkciók

Nagyon tetszett a Nokia 7110-esben, hogy a letöltött WAP-oldalakat mindaddig az ideiglenes tárolóban (cache) tartotta, amíg ki nem választottam a Cache törlés menüpontot. Így nyugodtan kiléphetünk a böngészőből, csinálhatunk mást, később a letöltött oldalakat ismét megnézhetjük. Ez gyakorlatilag azt jelenti, hogy újra kiválaszthatjuk ugyanazokat a híperhivatkozásokat, és nem fog hívást kezdeményezni, hanem a telefon memóriájából veszi elő az oldalt.

Természetesen, amennyiben az a tölcsér, hogy telefonunk a legfrissebb térszdei információkat mutassa, akkor töröljük a cache tartalmát, és a könyvjelző kiválasztása után azonnal csatlakozik. Ha az adott oldalon megfelelően van elhelyezve telefonszám, akkor az Opciók menüből a Számmásolás menüponttal kimásolhatjuk a számot. Ilyenkor azonnal bontja a kapcsolatot, hiszen a keresett információt megtaláltuk.

További WAP-böngésző telefonok

A Motorola Timeport P7389-es készüléke és az Ericsson MC218-as eddig is elérhető volt a felhasználók számára. A CeBIT 2000-en a Nokia újftent demonstrálta, hogy erőteljesen kiáll a WAP technológia mellett. Megjelent két olyan mobiltelefonunk is – a Nokia 6210-es és a 6250-es –, amelyek sok hasznos funkciójuk mellett a WAP-böngészésre is alkalmasak. A Nokia 9110i kommunikátor pedig kapott egy WAP-böngésző programot, amellyel sokkal jobban ki tudjuk majd használni a WAP előnyeit, mint a kézi mobiltelefonokkal, hiszen a kommunikátorban az információkat a PC-n megszokott billentyűparancsokkal a egyáltalán keresztül átmosolhatók egyik alkalmazásból a másikba.

Móricz Attila



**Koffein
Megéri ébren
maradni!**

Amikor már minden csendes és senki sem zaklat, vegyél magadhoz egy adag **Koffeint**, hogy ébren tudj maradni. A telnet **Koffein** csomagjával*, nincsenek határok a világban. Este 6**-tól tíed a világ! Csak győzz ébren maradni!

internet.többet akar?

*Havi előfizetési díj: nettó 3600,- Ft
** munkanapokon: 18 és reggel 7 óra között, hétvégén 15 és 7 óra között. A kedvezményes árszokzon kívül a díj: nettó 360,- Ft / ára részletes információ: <http://www.telnet.hu>

telnet Magyarország H-1136 Budapest Pannónia u. 11.
Tel.: 330-3333, Fax: 329-2781
info@telnet.hu <http://www.telnet.hu>

telnet

A
PC WORLD

ajánlata

PC World előfizetés



ITT az IDŐ

MOST
vagy
MINDIG

**HA MOST ELŐFIZET,
MÉG MEGNYERHETI
AZ ÉVVÉGI FŐDÍJAT,
A DVD HÁZIMOZIT!**



- ✓ **9 hónapon át**
- ✓ **3 havonta sorsolás**
- ✓ **értékes nyeremények**

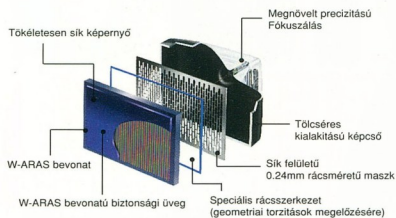
- vezetéstechnikai tanfolyam a HUNGARORINGEN
- utazás
- informatikai eszközök
- internet karórák
- multimédiás eszközök
- szoftverek
- szórakoztató elektronika

ÉV VÉGI FŐDÍJ:

DVD házimozzi



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



- Sík képernyőfelület
- Sík belső felület
- Sík képfelület

A **FLATRON**® monitor előnyei:

- Szemkímélő képernyő
- Torzításmentes képalkotás
- Feszültségkiegyenlítő vonaltól mentes kép



FLATRON®

LG Electronics Magyar Kft.
<http://flatron.lge.co.kr>
TEL: 36-1-455-6060 FAX: 36-1-455-6066



Gypsee PRO 1.51

Hangos weblapok

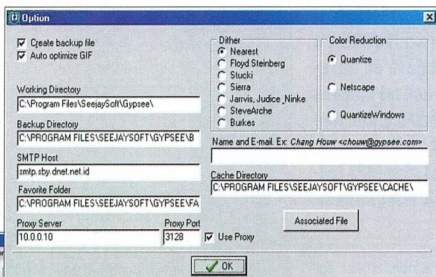
Mindenkinek jól jöhet ez a program, már akit foglalkoztat az a gondolat, hogy animált GIF képei alá zenét szerkesszen. És ha netán saját weboldallal is rendelkezünk, ennek a programnak a segítségével igen könnyen meg is szállathatjuk azt.

A program telepítését követően alig több mint 3 megabájt helyet foglal el winchesterünkön. Betelelül a Program Files könyvtár SeejaySoft alkönyvtárba, illetve elindítható a Start menüben is. Az indítást követően három részre osztott ablakot látunk a legördülő menü és az ikonok alatt. A bal oldalon a könyvtárszerkezet, alatta a kiválasztott, animált GIF állományt nézhetjük meg mozgás közben, míg a harmadik, jobb oldali ablakban a kiválasztott fájlt és jellemzői láthatóak.

A programmal mozgó GIF állományokhoz rendelhetünk zenét vagy hanganyagot, élvezetesebbé téve ezzel azok megtekintését. E programcskával mi is készíthetünk jópofa internetes oldalt, de saját szórakoztatásunkra is fűzhetünk hangokat GIF képeink alá.

A New vagy Edit gombra kattintva egy Musical GIF Creator ablakot hívunk be, amelynek segítségével a már elkészített állományokhoz rendelhetjük a zenét. Ebben az esetben az elkészítés valamelyen grafikai program segítségével létrehozott animálást (például mozgatót, képsorozatot) jelent. A szerkesztés során többféle zeneti anyagot illeszthetünk képeinkhez: a Midi/Mod fül kiválasztása esetén Mid, Mod, ITZ, S3M, XM és MPP kiterjesztésű hangokat, míg a Wav/MP3 fül aktiválásával WAV és MP3 hangokat alkalmazhatunk. A Project Information fülnél adhatjuk meg a készítő és az URL nevét, illetve helyét. Az elkészült állományt a GYP kiterjesztéssel menthetjük el, ám ekkor a futtatásához a Gypsee-t kell használnunk. Van azonban más lehetőségünk is: elmenthetjük például önálló EXE állományként vagy képernyőmentőként (SCSR kiterjesztés). Ebben az esetben állományaink önállóan is megállják a helyüket, lejárthatóak.

Az Option menüpontban a program lehetőségeit



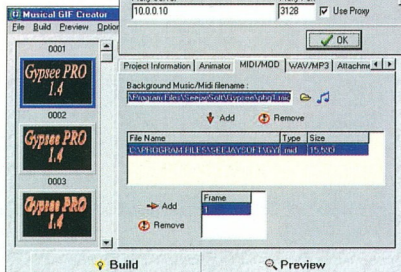
Könnyen beállíthatjuk az opciókat

állíthatjuk be, úgymint a használt könyvtárakat, az SMTP gazdagépet, és – ha van, akkor – a saját kiszolgáló címeit, illetve a saját gépünk megnevezését. Két animált GIF galériát a Hálón, illetve a saját gépünk megadott könyvtárban lévő fájlokat a Visit Galery gombra kattintva érhet-

jük el. A <http://www.gypsee.com/> számos előre gyártott zenés, animált GIF állományt rejt. A program más lehetőségeket is kínál, például BMP képeket is beszűrhatunk, így akár szöveget is hozzáfűzhetünk az animált GIF fájlhoz, vagy a Fade szűrőt is használhatjuk szerkesztés közben. Mindenkinek javasoljuk a program kipróbálását, mivel igen könnyen elsajátható a kezelése. Jópofa zenés animációkat vagy érdekes képernyőképeket tervezhetünk vele, és színesebbé, érdekesebbé tehetjük saját weblapjainkat is.

Márki Zoltán

Az animált GIF állományokhoz hozzárendeljük a hanganyagot



PMC

PERSONNEL & MANAGEMENT CONSULTING INT.

SOFTWARE DEVELOPERS & PROGRAMMERS LETS PLAY!

The deal is:

- You read this ad • You apply for this opportunity • We propose you the job you dreamed about!

An international Internet-game developer company in Budapest seeks for software developers and programmers who are motivated to design games (such as board games, action and strategic games) and to develop related software in either JAVA, C or C++ (oop).

You should be able to communicate in English, have a high degree in IT and have at least one year proven experience in programming.
Part of the game is two months of training in Holland!

Apply now and send your application to our consultant at the following address:

PMC Budapest Kft.

H- 1052 Budapest, Aranykéz utca 2. Phone: 266 7055, fax: 266 7054,
e-mail: pmcint@pronet.hu

- Berlin • Bratislava • Bucharest • Budapest • Dublin • Kiev • Moscow • Prague • Sofia • Vienna • Warsaw • Zagreb

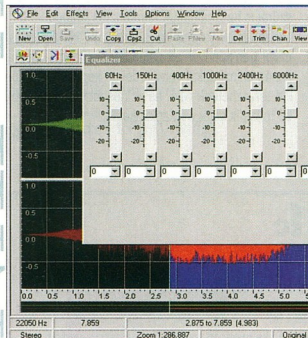
06/93

GoldWave 4.16

Zeneszerkesztő

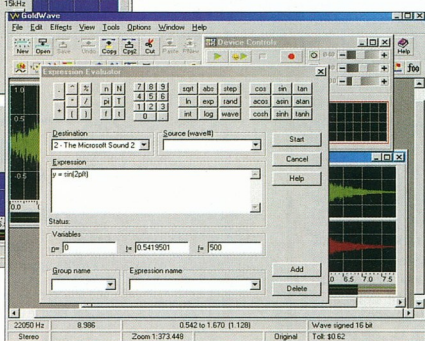
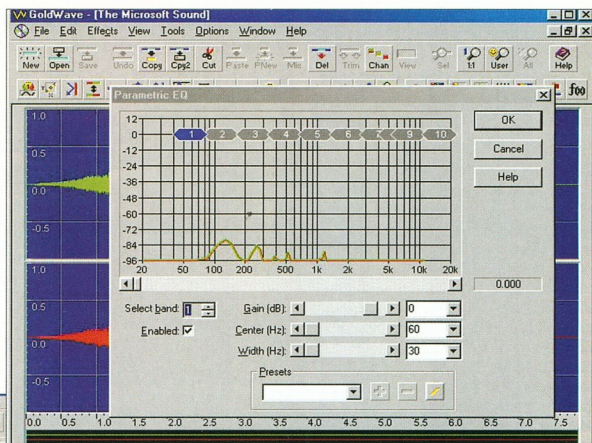
Bizonyára sok olvasónk érdeklődési területét érinti a zeneszerkesztés, a hanganyagok konvertálása és mixelése. Mindazok, akik kedvet éreznek az előbbiekről, biztosan örülni fognak ennek az apró programnak, amelynek segítségével akár MP3 fájlként is elmenthetjük hangállományainkat.

A GoldWave, amint azt a neve is jelzi, egy igazán sokra képes, „aranyos” hangszerkesztő, illetve konvertálóprogram. A CD mellékletünkön található új verzió már Windows 2000 alatt is használható. Támogatja az MPC hangkártyákat (SB, ESS, Yamaha, CS stb.) háttér-



Akár egy kis részről is átméretezhetjük a sávokat

tárolóként memóriáink és winchesterünk egyaránt használható. A program segítségével sztereó felvételek – akár csatornánként külön-külön is – szerkeszthetők, megtekinthetők. Lehetőség van a vertikális (amplitúdó-) „nagyításra” is, amelynek segítségével a zajok is jobban észlelhetők. A zeneresztések tetszőlegesen szerkeszthetők, másolhatók, áthelyezhetők akár egy másik, önálló fájlba. A szerkesztés alatt önállóan használhatjuk a trimmelést és mixelést, valamint különböző szűrőket és egyéb funkciókat, beállításokat (doppler, dinamika, átméretezés, visszafelé játszás, EQ paraméterezés).



Akár egy matematikai képlet is lejátszható

A program használatakor akár 50 beépített ikont is beállíthatunk a nyomógombsoron, hogy kényelmesebbé tegyük a kezelést. A Device Controls segítségével kis részleteket is meghallgathatunk, vagy éppen CD-ről, mikrofonról új hanganyagot illeszthetünk a készítenő zenéhez. Található a programban egy úgynevezett Expression Evaluator is, amelynek használatával akár matematikai kifejezésekben is megszerkeszthetjük a hangokat.

Tetszőlegesen paramétrezhetőek a hangok

A programmal a következő hangformátumok szerkeszthetők: WAV, VOC, IFF, AIF, AFC, AU, SND, MP3, MAT, DWD, SMP, VOX, SDS, AVI, MOV. Megnyithatók vele a 8, 12, 16 és 32 bites RAW állományok is.

A program a telepítés után még 2 megabájtnyi helyet sem foglal el merevlemezünkön. Működése során a Windows erőforrásait is használja, így például a CD-lejátszót, a hangerő-szabályozót vagy a dekódereket, éppen ezért, ha nincs telepítve a megfelelő – például az MP3-lejátszó –, akkor azt nem is tudja használni. A GoldWave kezelését aránylag rövid időn belül el lehet sajátítani, ám a kezdőknek a program lehetőségeinek teljes kihasználására már több idő kell szánniuk. Mindenki számára ajánljuk, érdemes kipróbálni. (<http://www.goldwave.com>)

Márki Zoltán

KEDVCSINÁLÓ

Hónapról hónapra igyekszünk érdekességeket elhelyezni újságunk mellékletén. Most ismét kezdetét veszi egy olyan periódus, melynek során a melléklet mind tartalmában, mind kinézetében megújul. Ezzel párhuzamosan lassacskán a CD-ROM-ok tartalmával foglalkozó rész is átalakul. A közeljövőben igyekszünk alaposabban is bemutatni több hasznosnak ítélt programot, de a pár soros – kiemelészerű – figyelemfelkeltő ajánlásokat sem akarjuk elhagyni. Reméljük, ezek ötvözeteként folyamatosan fejlődő magazinunk egy újabb, hasznosan forgatható rovattal gazdagodik. Kellemes böngészést a lemezeken, és jó szórakozást!

CD/Spectrum Pro

<http://www.synthesoft.com/cdspro/cdspro.htm>

Nagyon kellemes, könnyen használható, erőteljes MP3-lejátszó. Egy házi sztereó rendszer kinézetét örökölte, és természetesen hang CD-kkel is elboldogul. Grafikus spektrumanalizátorral, CDDB internetes adatbázis-kapcsolattal, lejátszási lista-ke-

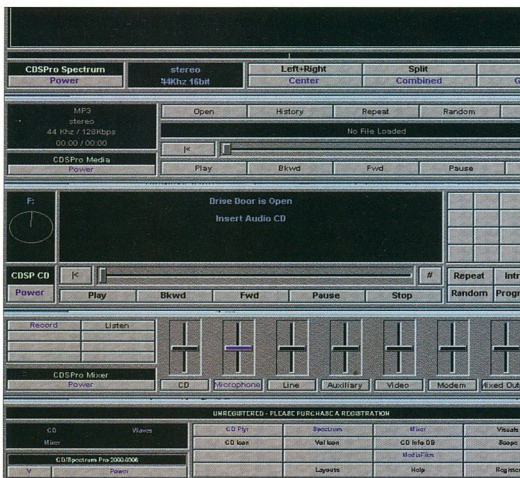
szetrenél. Találati listát is kérhetünk tőle, és még beépített MP3-lejátszóval is rendelkezik.

Webbe 2.0

<http://www.webbe.com>

Ez a program valós idejű internet-kommunikációt tesz lehetővé, rá-

rendszert 4.5-ös verziójának kipróbálható (demó) változatával. Nos, azóta nagyon fordult a világ. Úgy alakult, hogy a BeOS-nél politikát változtattak, és megszüntették e terméket mint önálló operációs rendszert. Az új változat – név szerint az 5.0-s – már windowosos, illetve linuxos verziókban lát napvilágot. Közöséges alkalmazásként az „anyarendszer” alól telepítve egy körülbelül 500 megabájtos virtuális meghajtót hoznak létre, arra települnek, majd az anyarendszerből ikonnal indíthatók, olyanformán mint az MS-DOS újraindítása



CD/Spectrum Pro – Audió szórakoztató központ

zéssel és keveréppel lehetőséggel könnyíti meg életünket.

mp3easy 1.2.1

<http://www.mp3easy.co.uk/>

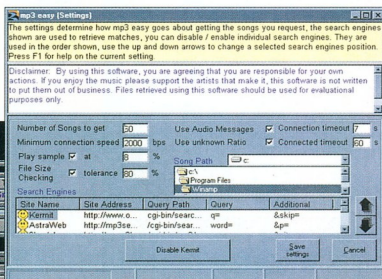
Ha szeretnénk megtalálni egy, a rádióban hallott zeneszámat, ez a szoftver a megoldás. Begépeljük a szám címét vagy annak egy szavát, és a program átfűsül az internetet az MP3 verzió után. Ha megtalálta, annyi helyről tölti le, ahányról csak

adásul több fronton is. Csevegőszoftver konferenciás képességekkel, FTP-ügyfél és üzénprogram egyben. Hasznos, hogy offline (adott pillanatban nem a neten lévő) barátainknak is küldhetünk üzeneteket.

BeOS 5.0 Personal Edition

<http://www.beos.com>

Akik találkoztak múlt évi októberi számunkkal, azok már megismerkedhettek a BeOS operációs



mp3easy 1.2.1 – Ügyes MP3-kereső

Windows alól. Tehát tulajdonképpen operációs rendszer, de a működéséhez egy másik rendszer is szükségeltetik. E havi mellékletünk 1-es lemeze a windowos és a linuxos verziókat egyaránt tartalmazza. Természetesen pár BeOS-es programot is elhelyeztünk a lemezen. Igyekszünk a továbbiakban egyre jobban odafigyelni arra, mi is történik a BeOS-fronton.

Image Explorer Pro 4.35

<http://www.cdnnow.com/>

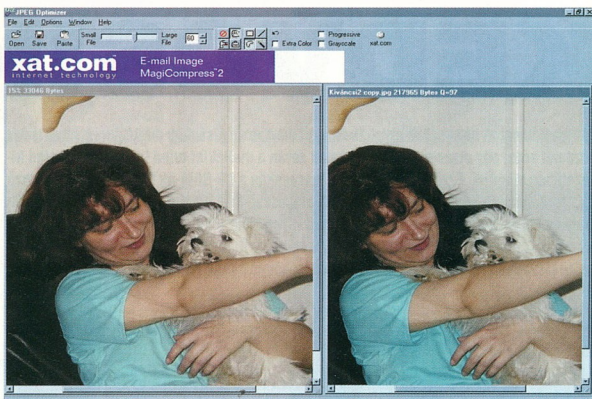
Remek tulajdonságokkal – többek között konverziós képességekkel, sok-sok formátum használata



1246



iCaster – Multimotoros multimédia-ügyfél



JPEG Optimizer – JPEG optimalizálás, azonnal látható eredménnyel

Caster 1.00.086

<http://caster.icast.com>

Az iCaster olyan „minden egyben” kialakítású multimédia-ügyfél, amely a lejátszható fájltypusok széles skáláját ötvözi az üzenetküldő és a netes beszélgetőfunkciókkal. Több, igen sikeres és elterjedt motort is magába ágyaz, így minden típushoz az általa legmegfelelőbbnek tartott lejátszót aktivizálja.

Jpeg Optimizer 4.00

<http://www.xat.com>

Sokaknak okoz gondot, hogy egy-egy honlapot túlságosan is teleitűzdeltek nagyméretű képekkel.

ki, akkor legalább igyekezzünk a méretüket leszorítani, úgy, hogy az ne menjen a minőség rovására. A JPEG állományok optimalizálásában segíthet ez a program.

A JPEG tömörítőalgoritmus – kihasználva az emberi szem tökéletlenségét – úgy alakítja át a képet, hogy a mérete csökkenjen, de mi ne vegyük észre túlságosan a különbséget. Csak minden második képpont színértékét tároljuk el, a fénysűrűtékek a fontosabbak az emberi szem számára. Ugyancsak hasznos képessége a programnak, hogy a tömörítés mértékét szabályozva egyből láthatjuk a hatást.

Easy Backup 4.1

<http://www.dakisoft.com>

Pár hónappal ezelőtt már részletesebben is írtunk erről a programról. Most az indokolja a kiemelését, hogy levelet kaptunk a szoftver fejlesztőitől, akik felhívták a figyelmünket arra, hogy történt néhány fontos hibajavítás a szoftverben. Természetesen az új változatot is közzéteszük.

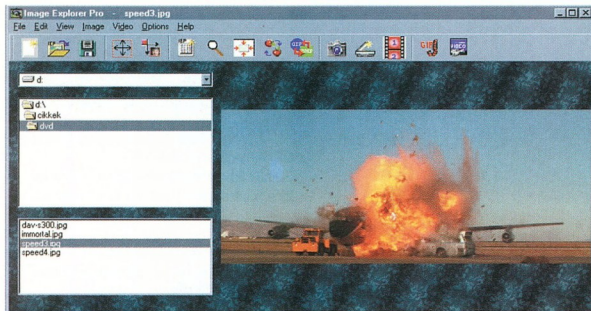


Image Explorer Pro – Szerteágazó képességek

tával, GIF animációkészítési lehetőséggel, video-szerkesztési funkciókkal, indexfájl-létrehozással, illetve TWAIN-támogatással, továbbá még számtalan egyéb érdekességgel – rendelkező képnézetgező.

Ez lassabban internetkapcsolat esetén igencsak kényelmetlenné teheti a böngészést. Persze tény, hogy sok trükkös grafikával igen látványos lapokat lehet előállítani, de vajon hol húzzuk meg a határt? Ha már sok grafikát pakolunk

Hibajavítás

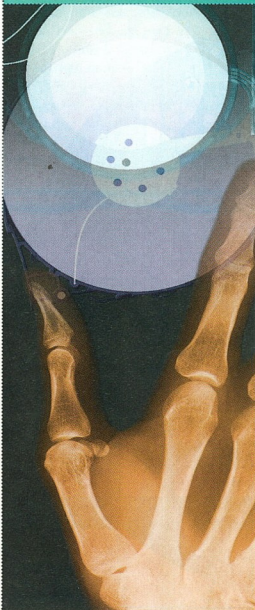
Áprilisi számunk multimédia rovatában bemutatuk a Veszprog Kft. Nemzeti Parkok 1. című CD-ROM-ját, és az amúgy igen elismerő hangú frásban szavá tettük, hogy a program bizonyos élőkapcsai nem működnek. Nos, tévedtünk, az élőkapcsok – a kiváló összeállítás többi részéhez hasonlóan – tökéletesen működnek. A hiba a mi „készüleinkben” volt. A tévedésért az érintettek elnézését kérjük.

A CD-K RÉSZLETES TARTALMA

Kedves Olvasóink!

Eddigi számaink CD mellékletein megszokhatták, hogy a lemez tartalomjegyzékét közvetlenül a CD felületére írtuk. Úgy gondoltuk azonban, elegánsabb megoldást keresünk: egyrészt a fontosabb programokat a címlapon is kiemeljük, így már a lap kézbevételekor látható, milyen érdekesebb alkalmazások találhatók a lemezen, másrészt a – most már színes – CD-ROM-on is feltüntetünk egy-két érdekességet.

Mindezek mellett, hogy olvasóink könnyen eligazodjanak mellékleteinken, az újságban hónapról hónapra megjelenítettjük az aktuális CD tartalmát, kivágható formában. Ez könnyedén beilleszthető egy műanyag CD-tokba, vagy ráragasztható akár a papírtasakra is. Szíves figyelmükbe ajánljuk – a lemezt a CD-olvasóba helyezve önmagától is elinduló – kezelőprogramunkat is, amelynek keresőfunkciójával a tárgyév mellékleteinek tartalma visszakereshető, megjelenési dátum, programnév vagy akár szótőredék alapján is.



Játékdemók:

Devil Inside,
Force Commander Demo,
Need For Speed: Porsche
Unleashed Demo,
Microsoft Baseball 2001,
Rally Masters Demo,
Theocracy Demo,
Time Machine Demo

Játékjavítás:

Rally Championship 5.29

2-es CD



A CD-K RÉSZLETES TARTALMA

Audio: Beotrack 2000 Demo, CD/Spectrum Pro 2000.0306, DJ 2000 1.20, DRS 2006 1.51, Goldwave 4.16, iCASTER 1.00.086, MAGIX mp3 maker, mp3easy 1.2.1, Media Wizard 4.55, Napster 2.0 beta 5, Sonique 1.50 (2000/05), Virtual Turn Tables, WinAmp 2.61

BeOS: BeOS 5.0 Personal Edition for Windows and Linux, aBeSee beta 2, ESS 1370 BeOS Driver, Frodo R4x86 4.1a, Quake II 3.20, Sound Blaster 16 Driver 1.05

Grafika: Firehand Embér Ultra 3.13.1, Futuris Imager 1.4, Gypsee 1.51, ImageConverter Plus, Image Explorer Pro 4.35, Jpeg Optimizer 3.10

Internet: AbsoluteFTP 1.7, Advanced Internet Tool 2, Better Letter 4.1.0.1, BoxIP 1.6 beta 4, FlashGet 0.77, GetRight 4.2, iSpeed 2.7.3, Modem Booster 2.0, Net Accelerator 2.0, Net M@nager 2.0, Net Turbo 1.0 Eval, Netboy's THUMB-nail Express 2.0 pre release, Opera 4.0 beta 2, Ping Plotter 2.03, Poco 2.0, PS AutoResponder 1.06, PowWow 4.0 Beta 3, QuickMail Pro 2.0.2, Speedconnect 3.2, SWISH, Webbe 2.0, Webcelerator

Meghajtók: 3dfx Voodoo3 3500TV Win2000 Driver, 3dfx Voodoo Banshee Win2000 Driver, Matrox PowerDesk for Win2000 5.04.026, Matrox PowerDesk for WinNT 4.0 4.45.037, nVidia Detonator for Win2000 5.13 Beta, nVidia Detonator for Win9x 5.13 Beta, nVidia Detonator for WinNT 5.13 Beta, VIA 4 in 1 Driver Pack 4.20, Visual Reality for Windows 2000

Renderés: Auto Zoom 1.0, Easy Backup 4.1, INF-Tool Lite v5.4, Hardware Sensors Monitor 3.2.1.1, LockIt! 3.5.2, Stoplock Concise for Win95, TVTool 4.02, Viscap Universal Plugin (2000/05)

Tömörítő: Free Zip! 2.2.2

Vírusirtók: AntiViral Toolkit Pro Update (2000/04), McAfee Virus Update (4072), Norton Virus Update (0403)

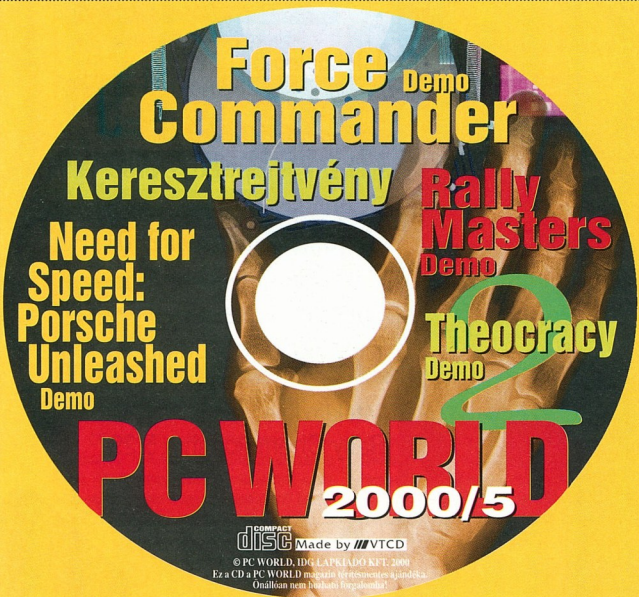
Látvány: 007 Masterminds Screen Saver, Advanced Visualization Studio 2.0, Bug's Life Screen Saver, G-Force 1.1.6

Egyéb: CobraContoWin+ 2.10 demo, Cobra Conto Light 2003, DVDGenie 3.42, ELVIRA, az intelligens menetrend, FEFO Kit. Honlapja (2000/05), Free Desktops 1.32.01, iQIto Pro Titkársgyi Iratkezelő (2000/05), MÁV Intercity Menetrend, Népszabadság Plaza (2000/05), Pilot-Comp Kit. Honlapja (2000/05), POSTAKÖNYV 2000 (2000/05), PROF! ügyviteli programok (2000/05), Remote Selector 1.74, rEVOLUTION ABAKUSZ Y2K (2000/05), rEVOLUTION Irada++ 6.0 (2000/05), rEVOLUTION Mérőfőlkő 1.0 (2000/05), rEVOLUTION SZÁMLA 95 2.0 Y2K (2000/05), rEVOLUTION Számlla No.1. Y2K (2000/05), rEVOLUTION SzámllaVarázsló 1.0 (2000/05), Szoftver ABC (2000/05), TETA MAGNETIC KFT. tájékoztató anyaga, UltraEdit 7.10, UNIT számlázó és kereskedelmi program, Zwei-Stein 2.22

1-es CD

Fontos tudnivalók

A PC World CD-ROM mellékletét a gyártás valamennyi fázisában alapos vírusellenőrzésnek vetjük alá, mindazonáltal az IDG Hungary Kft. semmilyen, a lemez használatából, a rája lévő programok nem megfelelő kezeléséből eredő kárért nem vállal felelősséget. Ha az Ön által kapott lemez nem olvasható, postán juttassa el teljesítési osztályunkra (1537 Budapest, Pf. 386), vagy személyesen átadja az ügyfélszolgálatunkra, és mi hibátlanul cseréjük az az adott hónapban. Ügyfélszolgálatunk címe: Budapest I. kerület, Márvány u. 17. VI. emelet, nyitvatartási ideje: hétfőn és csütörtökön 9 és 17 óra között, kedden és szerden 10 és 18, pénteken 9 és 16,30 óra között.



© PC WORLD, IDG LAPRÁDÓ KFT. 2000
Ez a CD a PC WORLD magazin 16. évfolyamának ajándéka.
Újratom az IDG Hungary tulajdonában.

E SZÁMUNK HIRDETŐI:

2F 2000	83. oldal
ACCA	85. oldal
ALT	109. oldal
APC	5. oldal
ARECO	62. oldal
AVERY	9. oldal
AXICO	109. oldal
BOSCH	41. oldal
BPS	126. oldal
BRIT TECH	59. oldal
CANON 7	3. oldal
COCOMP	32. oldal
CODRA	55. oldal
COMPAQ	39. oldal
COMPUTER BOOKS	97. oldal
COMSER	127. oldal
CROWN TECH	57. oldal
DATANET	43. oldal
DAXON	85., 126. oldal
ELENDER	4. oldal
ERICSSON	47., 91. oldal
FAN	98. oldal
FEFO	62. oldal
GEMOFIS	85. oldal
HCS	108. oldal
HEWLETT-PACKARD	27., 147. oldal
HUMANSOFT	98. oldal
HUNGEXPO	116. oldal
INGRAM	23., 81. oldal
INTERMUSICA	116. oldal
JACOBS-SUCHARD	80. oldal
KRONOS	103. oldal
KVINT-R	117. oldal
LG	138. oldal
LSK	85. oldal
MAGNECO	49. oldal
MEDIA MARKT	2-3. oldal
MIKRO	108. oldal
MOTOROLA	148. oldal
NAPFENY	65. oldal
OKI	61. oldal
OLYMPUS	29. oldal
ONVX	60. oldal
PANNON NETWORKING	87. oldal
PARTNERCOM	16-17. oldal
PARTNERS	10. oldal
PENTACOMP	85. oldal
PMC BUDAPEST	139. oldal
PORTOCOM	22., 75. oldal
QWERTY	10. oldal
R-R PERIFERIA	32. oldal
RCE	25. oldal
RECOGNITA	33. oldal
REVOLUTION	141. oldal
SAMSUNG	45., 56. oldal
SENRORG	93. oldal
SMP	61. oldal
SONY	71. oldal
SOWAH	117. oldal
SPIELER	126. oldal
SPRINT	52. oldal
STORAGE SYSTEM	116. oldal
SYSTREND	77. oldal
SZOFTVER ABC	84. oldal
TECHNOTRADE	63. oldal
TELNET	136. oldal
TETA	116. oldal
THOMSON	111. oldal
TITANSOFT 1	26. oldal
UNIT	108. oldal
VAR	85. oldal
VIDEO-PART	69. oldal
VOLENT	126. oldal
VTC	146. oldal
WEBTRADE	74. oldal
WIN COMPUTER	108. oldal
X-BYTE	13. oldal

PC WORLD

ÍZELÍTŐ A PC WORLD JÚNIUSI SZÁMÁNAK TARTALMÁBÓL

■ Monitorrest

A hazai vásárlási szokások pár hónapos késéssel követik a nyugati trendeket, melyek a 17 colos megjelenítők otthoni elterjedését vetítik előre. Ez okból egy részletes és sok mindenre kiterjedő összehallgatást készítettünk ezekről a monitorokról, melyet a *PC World* következő számában olvashatnak.

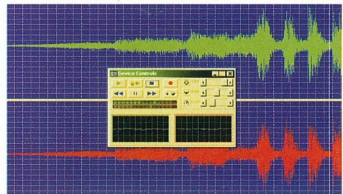


■ Műholdvevő a számítógépen

Különböző tévé- és rádiókártyákról, valamint a videodigitálizálólókról elég sok eszt már a lapunk hasábjain. Következő számunkban egy olyan Lenco adapterről számolunk be, mely segítségével a számítógépünk alkalmassá válik a különböző műholdas tévé- és rádióadások vételére, sőt még a teletext oldalak is lehívhatók, tárolhatók vagy kinyomtathatók.

■ A hang CD-k készítése

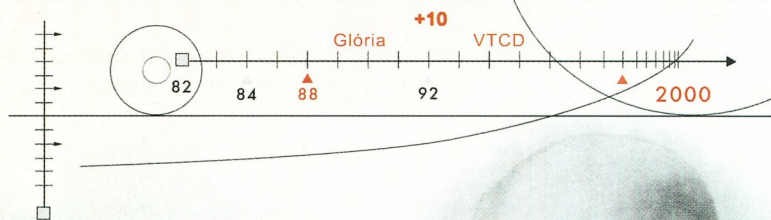
Bizonyára sok olvasónk polcán porosodnak még régi bakelitlemezek. Számos ezek közül már nem is szerethető be CD-n, így bizonyára örömmel fogadják cikkünket arról, hogy miképp írhatók át számítógéppel CD-re a különböző analog hangarchívumok.



■ A házi webtervezés

A márciusi „felszabadítás” után nagyon sokan szeretnének megjeleníteni az interneten. A különböző „magán” honlapok megtervezése és elkészítése azonban nem könnyű feladat. Ezen szeretnének könnyíteni a *PC World* következő számában induló sorozattal.

Megjelenik május 25-én

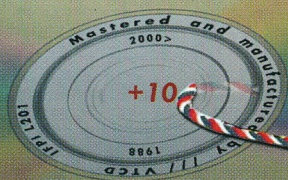


Őrizzük meg szellemüket!

Kandó Kálmán
(1869-1931)



CD-AUDIO CD-TEXT CD-EXTRA CD-ROM CD-ROM/XA CD-I PHOTO-CD VIDEO



0510



Megtévesztően valóságos.

Ugye szinte félti a leégéstől ezt a hófehér hátat, annyira valóságos? Megnyugodhat, ez csak egy másolat, amely a létező legfejlettebb tintasugaras nyomtatási eljárással készült. Ezt nyújtja Önnek a Hewlett-Packard forradalmi, PhotoREt precíziós technológiája.

Képes akár 29 tintacseppet elhelyezni minden egyes mikroszkópikus ponton, ráadásul mindezt rendkívül gyorsan. Bármennyire sietős is az Ön dolga, mindig egyedülálló fotómínőségű képeket fog kapni. Ezt senki nem csinálja jobban. Legföljebb maga a valóság.

HP PhotoSmart és DeskJet nyomtatók





Amint kiértél a partra,
 telefonálj be, hogy beteg vagy,
 aztán nézd meg a hálón,
 milyen idő várható,
 és azt is tudni fogod,
 még hány napig leszel beteg.

A stresszes, hajszás üzleti világban mindent ki kell használni, amit csak lehet. A Motorola Timeport P7389 éppen ebben segít. Hangodra ugrik, ha a kezéd foglalt, micro web keresőjével minden szükséges információt megtalálhatsz az interneten. Háromsávós, ezért egyaránt működik Európában, Ázsiában és Amerikában*. (Az csupán ráadás, hogy elég kicsike a kicsike, hogy a strandtáskába is behuppanjon.) Nos, a legközelebbi hullámlovaglást tekintsd úgy, mint egy kihelyezett igazgatósági ülést. A Motorola Timeport P7389. Ha nem volna, ki kellene találni.



MOTOROLA

TIMEPORT

GSM 900/1800/1900 MHz + WAP



* Ahol mobilszolgáltatónak baranzolási megállapodása van érvényben.