

Adobe GoLive 5.0
Tryout

Macromedia **InterVideo**
Fireworks 4 **WinRip 1.04 MP3**
Tryout

AUTÓ 2000
KERÉKVILÁG



14 CD-ÍRÓ TESZTJE

A WEB JÖVŐJE

PC WORLD
HOGYAN VÁSÁROLJUNK PC-T?

**VÁSÁRLÁSI
TANÁCSOK**
melléklet 44 oldalon!

TESZT

- ASUS A1300
- Portocom MultiVision 8500v
- Canon XM-1
- Fujifilm FinePix 4900Zoom
- Neovo S-15V TFT
- iiyama Vision Master Pro 451
- iiyama 3813MT
- Kyocera Mita FS-1800
- LifeView Encoder 4 LR75
- Logitech QuickCam Pro 3000
- Microsoft Cordless Wheel Mouse
- Ricoh Aficio 270

BEMUTATJUK:
Microsoft Office XP

Csúcsprocesszorok
tesztje
**ATI Radeon –
videós szemmel**



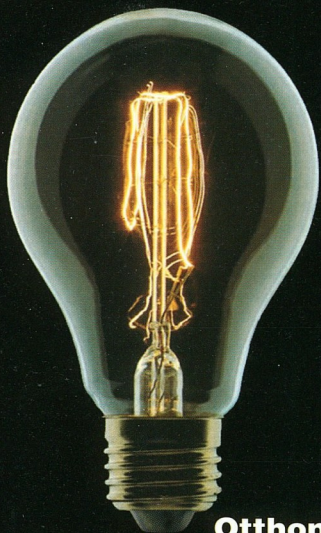
Van olyan pillanat,
amit személyesen kell átélned.

Előtte, utána elég, ha hozzánk tartozol.

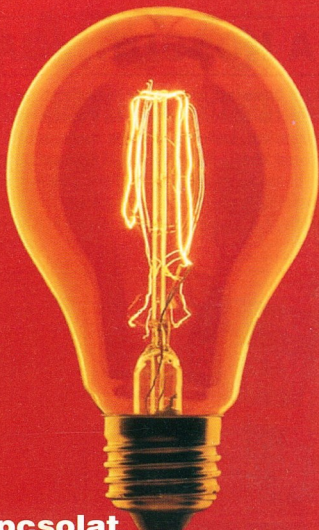
PANNON GSM
Az élvonal.

Kapcsolatra vágyik?

MSI



PC 2 PC



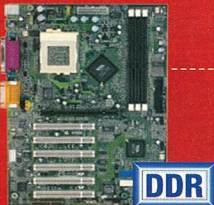
Otthoni hálózati kapcsolat egy szempillantás alatt!

Az első alaplapok beépített PC 2 PC
funkcióval. Ideális megoldás:

*Online játékokhoz
Közös internetezéshez
Nyomtatók és perifériák
megosztásához*

MSI-815EP Pro-R

- Intel® Socket 370 foglalat
- 4 DIMM/ 6 PCI/ 1 CNR/ 1 AGP Pro
- 4 USB; ATA 100; PCI 2.2
- D-LED™, Fuzzy Logic 3™,
Live BIOS™; ATX
- RAID, PC 2 PC



MSI-Pro 266 Plus

- Intel® Socket 370 processzor
- 3 DDR/ 6 PCI/ 1 CNR/ 1 AGP Pro
- 6 USB; ATA 100; PCI 2.2
- D-LED™, Fuzzy Logic 3™,
Live BIOS™; ATX
- PC 2 PC

További információ: <http://www.msi.com.tw>

 **MSI**
Link to the Future

Hivatalos disztribútorok:

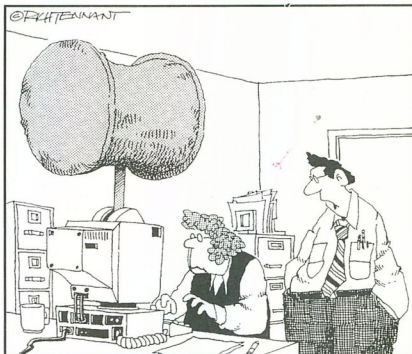
Kelly-Tech Kft. Tel: 350-1246, E-mail: sales@kellytech.hu, <http://www.kellytech.hu>

CHS Hungary Kft. Tel: 451-3543, E-mail: chs@chs.hu, <http://www.chs.hu>



A KOSSUTH KIADÓ DUMMIES® SZOROZATA

A **For Dummies®** minden idők legsikeresebb könyvsorozata. Könyvei az elmúlt évtizedben az egész világot meghódították, a példányszámot milliókban számolják. Mi a sorozat titka? – könnyedség és humor; érthető kifejezésekből álló nyelvezet, okos, körültekintő magyarázat, szellemes, könnyen megjegyezhető példák, rengeteg információ még a legegyszerűbb témáról is. A **For Dummies®** sorozat kiadója minden témában ugyanazt a célt tűzi ki: elmagyarázni az olvasónak valamit, ami esetleg kicsit bonyolult, és amibe az olvasó könnyen belezavarodhatna, ha mindenféle technokrata nyelvezettel és álokoskodással találkozna. Legyen inkább kicsit hosszabb és részletesebb a magyarázat, de az olvasó az alapoktól kezdve értsen meg mindent. Kinek szól tehát a **For Dummies®** sorozat? A számítástechnikai eliten kívül mindenkinek: a világ lakosságának körülbelül 99 százaléka haszonnal forgathatja, amennyiben van egy számítógép a közelben.



„Aztán nehogy rossz jelszót adj meg!”

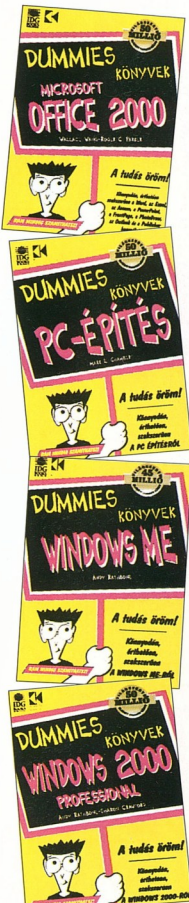
A KOSSUTH KIADÓ A MAGYAR NYELVŰ KIADÁST A KÖVETKEZŐ KÖNYVEKKEL FOLYTATJA:

Ed Tittel, Natanya Pitts, Chelsea Valentine: **HTML 4**
Andy Rathbone: **WINDOWS® ME**

Terjedelem: kb. 400 oldal / Ár: 3200 Ft/kötet / Méret: 168x238 mm, fűzött

A SZOROZATBAN MÁR MEGJELENT:

- Chambers, Mark: PC-építés
- Harvey, Greg: Excel 2000
- Kaufeld, John: Access 2000
- Levine-Baroudi-Levine Young: Internet
- McLelland, Deke: Photoshop 4
- McLelland, Deke: CorelDraw 8.0
- McLelland, Deke: CorelDraw 9.0
- McLelland, D.-Buscaglia, A. Th.: Adobe InDesign
- Parker, R.C.: Web Design
- Rathbone, Andy: Windows® 98
- Rathbone, Andy-Crawford, Sharon: Windows® 2000 Professional
- Rathbone, Tina: Modemek
- Wang, W.-Parker, R.: MS Office 2000



Megrendelést a **Kossuth Könyvesboltban** (1061 Budapest, Andrássy út 13.)

működő vevőszolgálat fogad telefonon/faxon: 266-3514, 266-3515, E-mailen: kossuthvevoszolg@matavnet.hu

A Kossuth Kiadó egyéb kiadványairól honlapunkon olvashat: www.kossuth.hu

A hálózatból élő vállalatok esküsznek az APC-re.

Több mint 10 millió elégedett ügyfél biztosítja elérhetőségét az APC segítségével.

Az APC Smart-UPS, a világ legmegbízhatóbb hálózatainak alapja, serves részét képezi napjaink e-üzleti infrastruktúrájának.

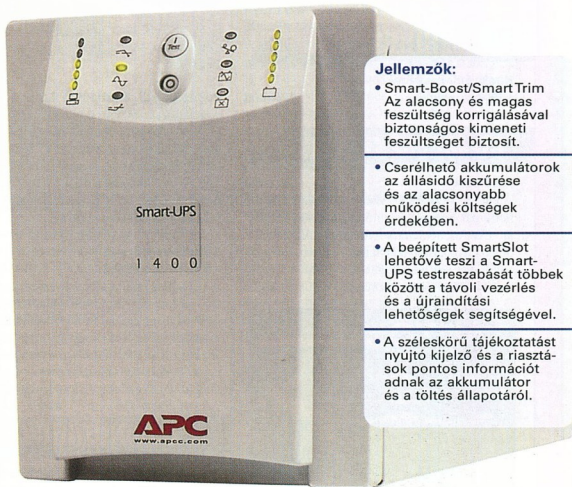
A legrugalmasabb, leginkább hibátűrő és legbiztonságosabb rendszerek is megbízható energiaellátást igényelnek. A díjnyertes Smart-UPS készülékek kimagasló teljesítményt nyújtanak az Ön e-ügyfelei hozzáférési igényeinek kielégítésében.

Az Ön szünetmentes tápegysége áramkimaradás esetén megfelelő tápellátást biztosít a web- és e-kereskedelmi kiszolgálók számára?

Az APC díjnyertes Smart-UPS készülékeinek teljesítménye 420 VA-tól 5000 VA-ig terjed, ezáltal tökéletes védelmet nyújtanak a kis- és nagyvállalati kiszolgálók számára is.

A Smart-UPS megbízható tartalék-tápellátást, a PowerChute plus szoftver segítségével biztonságos leállítást, a Web/SNMP vezérlési kártyán keresztül pedig távoli vezérlést biztosít.

Még ma lépjen kapcsolatba az APC-vel, és tapasztalja meg a "legendás megbízhatóságot".



Jellemzők:

- **Smart-Boost/Smart Trim**
Az alacsony és magas feszültség korrigálásával biztonságos kimeneti feszültséget biztosít.
- **Cserélhető akkumulátorok**
az állásidő kiszűrése és az alacsonyabb működési költségek érdekében.
- **A beépített SmartSlot**
lehetővé teszi a Smart-UPS testreszabását többek között a távoli vezérlés és a újraindítási lehetőségek segítségével.
- **A széleskörű tájékoztatást**
nyújtó kijelző és a riasztások pontos információt adnak az akkumulátor és a töltés állapotáról.

Az APC további megoldásai:



A torony és rack-felépítésű APC Symmetra Power Array™ rugalmas védelmet biztosít a létfonosságú alkalmazásokat futtató kiszolgálók, távközlési eszközök és magas megbízhatóságú alkalmazások számára.

Az APC PowerChute plus szoftver értesítéseket küld, környezetfigyelést végez, és biztosítja a kiszolgálók biztonságos leállítását.

Az APC szünetmentes tápegységeinek felügyelete és kezelése távolról webböngészőn vagy SNMP NMS-en keresztül Web/ris elvégezhető egy SNMP-kártya segítségével.

A Redundans Switch, mint kiegészítő megoldás magasabb szintű rendelkezésre állást biztosít a díjnyertes Smart-UPS-ek használatá során.

APC
Legendary Reliability™

Vezetéknév _____
Keresztnév _____
Beosztás _____
Cég _____
Cím _____
Irányítószám _____ Város _____
Ország _____
Telefon _____ Fax _____

E-Mail _____
Szeretne az APC termékeivel, szolgáltatásával és akcióival kapcsolatos hírfelvet kapni e-mailben? Igen Nem
Most elEszőr lép kapcsolatba az APC-vel? Igen Nem
Vállalkozás típusa: Magánfelhasználó/Dohthoni iroda
 Kis-/Közepes vállalat (kevesebb mint 500 alkalmazzott)
 Nagyvállalat (több mint 500 alkalmazzott)
 Államigazgatási szerv
 Számítógép-vizszenteladó/APC-partner

Ingyenes feszültségvédelmi katalógus.

- IGEN!** meg szeretném tudni, hogyan válasszam ki a rendszeremhez legjobban illo szünetmentes tápot. Küldjenek INGYENES katalógust.
- NEM,** ezúttal nem kérek ingyenes katalógust, de szeretnék feliratkozni negyedévenként megjelenő hírlevelük levelezési listájára.

E-mail: apcHUN@apcc.com

Jelszó 63410v

POWERLINE +361209-4678 • FAX: +361209-4677
E-mail: apcHUN@apcc.com

PC WORLD

2 0 0 1 . M Á J U S

HÍREK

Hírek, érdekességek a PC-s világól 12. oldal

CD MELLÉKLETEK

Autó 2000 24. oldal
Állandó olvasóink már tapasztalhatták, hogy pár hónapja jelentős változások ment át CD mellékletünk. Elédigi jórészelv olyan lemezeket kaphattak kézhez olvasóink, melyek az aktuális hónap shareware, freeware és demó terméséből válogattak.



Mostanság azonban arra törekszünk, hogy az egyik korongunkon minden hónapban egy jól használható, természetesebb alkalmazást helyezzünk el. Két hónappal ezelőt nyelvkövtató multimédiás CD, a múlt hónapban egy telepítés nélkül kipróbálható SuSE Linux CD, most pedig egy látványos, autós multimédiás korong, az Autó 2000 került terítékre.

Kedvcsináló 26. oldal

Újgeszt rajtíró - StartEd 4.0 30. oldal
A StartEd segítségünkre lesz abban, hogy korábban tartuk azokat a gyakran bosszantó programokat, amelyek a Registryből, a Startup mappából és a Win-inből startolnak a Windows indításánál. Ha teljes és közvetlen kontrollra van szükségünk ezen programok felett, akkor a StartEd az az eszköz, amely melegen ajánlható erre a célra.

Kapcsolatlátró - Modem Doctor 31. oldal
A Modem Doctor egy sokrétű modem/soros port diagnosztikai eszköz. A diagnosztika alapos, lépésről lépésre történik, ezért könnyű követni. A program fő attrakciója, a modem tesztelése nagyon egyszerű procedúra.

Postamester - Cyber-Info E-Mail Notify v4.97 32. oldal
Ez a program sok időt spórol meg nekünk azzal, hogy összes e-mail fiókunkat átkutat-

ja új levelek után szaglászva – egyszerre ellenőrzi az összes POP3-as és web alapú fiókunkat.

Portás bácsi - Bootlocker 7.5 33. oldal
A Bootlocker biztonsági szoftver megátoltja az illetéktelen felhasználókat abban, hogy hozzáférjenek rendszerünkhez. Ha a Bootlocker aktív, akkor a rendszer indulásánál egy olyan képernyő fogad, ahol gépünk használatához be kell tennünk a szükséges felhasználói nevet és jelszót.

Többlapos játszma - BroadPage v3.2.3 34. oldal

A BroadPage fantasztikus képességekkel bíró – az Internet Explorerre alapuló – böngésző. Szabadalmaztatott ablakos mechanizmusa lehetővé teszi, hogy munkafelületen egyszerre több ablakban is böngésszük a netet, dokumentumot tekintünk meg, vagy állományműveleteket hajtsunk végre.

ÚJDONSÁGOK

A jövő ígérete - MS Office XP 36. oldal
A kor trendjeinek megfelelően a Microsoft Office is időről időre megújul. A fejlesztők az új verzióban ismét újabb verzióval kopogtatnak. Bár a termék végső tesztelése még javában zajlik, a kémjelentések alapján már javazatos képet alkothatunk magunknak a mindennapok új eszközeiről.

Egérháború - Microsoft Cordless Wheel Mouse 40. oldal
Észrevettük már azt, hogy a PC-s ipar szinte minden területen kezd rémítően kevés pólusúvá válni? A mutatóeszközöknél is ezt tapasztalhatjuk. Manapság, ha forradalmi újításról – mondjuk jól működő zsinór nélküli technológiáról vagy újszerű optikai letapogató megoldásról, s nem pedig egy sokadik gördülőkerékről – van szó, akkor az újítót rendszerint vagy Logitechnek, vagy Microsoftnak hívják. Egmással versengve hoz-

TESZT

Égetőtárigény - CD-újrairók tesztje 46. oldal
Vannak dolgok, amelyeket időről időre meg kell ismételnünk, többek között ilyen a CD-írók kímálatának az áttekinthetése is. Jelen körképünkben – a teljesség igénye nélkül – igyekszünk bemutatni a ma elérhető főbb típusokat, és megcseleltatni a lehetséges felhasználási területeket.

zák ki a variációkat egyazon témára. Most a Microsoft erősített a zsinór nélküli kategóriában.

PC Küklopsz - Logitech QuickCam Pro 3000 41. oldal
Amikor az egész „webkamerásdi” elkezdődött, egy közlegyintéssel elintéztém, mondván: butaság! Aztán ahhoz, hogy villámgyorsan revidéáljam a nézetimet, elég volt, hogy valaki, aki kedves a szívemnek, több hónapra külföldre utazék. Be kellett látnom, hogy igenis van létjogosultság a kis kameráknak, amelyek nemcsak hogy kiváltják a telefont, hanem látványt kapcsolva a hang mellé egészen új dimenziót nyitnak. A Logitech újdonsága olyan jellemzőkkel dicsekedhet, amelyekről nagyon kívánatossá vált a szememben.

Vállalati adatbiztonság - Jönnek a biometrikák 42. oldal
A számítógépes adatok védelmében egyre nagyobb szerep hárul a biometrikus technikákra. Ezek a megoldások azonban ma még meglehetősen sebezhetőek, és ha nem elég körültekintően használjuk őket, több problémát okoznak, mint amennyit megoldanak.

Újlijenomatot kérekl! - Compaq Armada E500, Acer TravelMate 739T1V 43. oldal
A könnyen mozdítható noteszek adatainak védelmére még nem találtak ki igazán jó



módszert. Az újlijenomat-leolvasás biztató megoldásnak ígérkezik – feltéve, a jelenleginél jobban valósítják meg.

TESZT

Van másíkl! - Cserélhető háttértárak 54. oldal
Az írható és újrairható CD – úgy tűnik – első helyen áll villágszerte a cserélhető lemezes háttértárak között. Ugyanakkor nem ez az egyetlen megoldás, más alternatívák is találhatóak a piacon, sőt egyes területeken felül is műlják a csillagok korongokat.



Háromkirályok

- Cúscprozessorok tesztje 58. oldal
Összegejtöttük a tesztünk időpontjában beszerezhető leggyorsabb PC-s CPU-kat, majd szintetikus tesztek segítségével és „valódi alkalmazások” futási sebességét megmérve vizsgáltuk, hogy melyik gyártó melyik terméke a „leg”. Legnagyobb meglepetésünkre nagyon érdekes eredmények születtek.

A legkarcsúbb

- HP ScanJet 2200c 61. oldal
A legújabb HP szkennergeneráció egyik nemrégiben bemutatott tagját kaptuk tesztelésre. A masina a cég eddigi lapolvasóinak a legkarcsúbb tagja, és jó tulajdonságait tekintve sem marad el elődeitől, sőt egy igen kiváló programcsökével látták el.

Mozivászon extrákkal

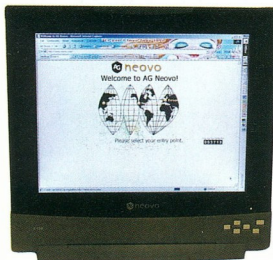
- iiyama Vision Master Pro 451 62. oldal
Ha már nagy, legyen multimédiás! Az iiyama 19 hüvelykes megjelenítője jó példát mutat arra, hogyan használhatjuk ki jobban a drága fűrészfal-felületet multimédiás és USB kiegészítéssel.

Laposodó világ

- iiyama 3813MT TFT megjelenítő 64. oldal
Folyamatosan bővül a lapos TFT kijelzők piaca. A hazai piacon nem túl rég ringbe szállt iiyama készülékei is színesítik a kínálatot. Lehet, hogy az eddig leginkább csak televíziós sorozatokban, munkahelyi megjelenítőként megcsodált darabok lassan elérhető közelségbe kerülnek?

Felhasználható

- Neovo S-15V TFT monitor 66. oldal
Számítógépünk egyik gyöngyszeme lehet egy szép monitor, hiszen mindig szem előtt van. No persze nem árt, ha a tetszetősség



mellett a mai kor és esetleg a jövő igényeinek is eleget tesz. Ilyenek a manapság egyre jobban előtérbe kerülő LCD monitorok, és így a most bemutatandó is.

A mint ASUS

- ASUS A1300 notebook 67. oldal
A noteszgépek fejlesztési irányai közül csak az egyik a teljesítmény fokozása, egyre inkább előtérbe kerül a formatervezés és a használhatóság. Az ASUS friss modellcsaládjainál azonban szerencsésen ötvöződnék a különböző szempontok.

Feltuningolt másológép?

- Ricoh Aficio 270 68. oldal
Ha irodánkban van egy másológép, amelyet még nyomtatónak, faxnak és szkennernek is használhatunk, méghozzá hálózatról, akkor az már kicsit több mint egyszerű tuningolás.



Nos, a most bemutatandó masina mindezeket tudja, és közepes munkacsoportok igen jól kiaknázzhatják a lehetőségeit.

Nyomás eszerkétsszázzal

- Kyocera Miita FS-1800 72. oldal
Az iroda sokat használt eszkéssége lehet egy jó nyomtató, persze, csak ha kielégíti az elvárásainkat. A most bemutatandó lézermasina megfelelő gyorsasággal és felbontással rendelkezik ahhoz, hogy akár munkacsoportok igényeinek is megfeleljen.

Zászlóshájó

- Portocom MultiVision 8700V 73. oldal
A noteszgépek felhasználási területét nagyon befolyásolja azok mérete. Hiába azonos a teljesítményük az asztali gépekével, és hiába zsífolnak beléjük szinte minden elérhető perifériát, folyamatos munkára a méretes monitorral, kényelmes billentyűzettel és egérrel felszerelt asztali számítógépek inkább megfelelőek. Voltak eddig...

Videós szemmel

- ATI Radeon 64MB DDR VIVO 74. oldal
Lapunk hasábjain már megismerkedhettek az ATI nagygyűjtőjének háromdimenziós képességeivel. A cég jó szokásához híven azonban egyéb extrákat is nyújt, a videobemenetek és -kimenetek révén új alkalmazási terület nyílik meg a videós szemléletű felhasználók előtt.

Fekete zenész

- Altec Lansing ATP3 79. oldal
Hangrendszerből már sokféltől láthatunk, egy háromlemű kivitel pedig végtépp nem számít díjnoságnak. Kevésbé teljesítménye vagy hangminősége okán tárjuk az olvasó elé az ATP3 modellt - sokkal inkább korszerű megjelenése és kis mérete okán.

Képbén vagyunk - LifeView Encoder 4 LR75 külső PC-tv átalakító

80. oldal
Manapság már nem kuriózum a számítógép képét a tévéhez átalakítani, elég gazdag a kínálat videokimenes grafikus kártyákból és külső egységekből egyaránt. Hogy kinek melyikbe érdemesebb beruháznia, az több szempont függvénye, ráadásul a LifeView kismértű külső tévéátalakítója tovább bővíti a kínálatot.

Nyerő erő - Canon XM-1 digitális kamkorder

82. oldal
A tesztünkben szereplő Canon XM-1-es kamera sok szempontból a tavalyi nyáron a PC World hasábjain bemutatott XL-1-es félprofi masina kistesztvérenek tekinthető. Annak ellenére, hogy számos hasznos funkciót elhagytak ebből a készülékből, még mindig maradt elég muníciónja ahhoz, hogy elnyerje a 2001-es EISA díjat!

Mélyebb vizeken - Fujifilm FinePix 4900Zoom

84. oldal
Ez az élet rendje! A digitális fényképezőgépek felbontása és szolgáltatásai egyre inkább kezdenek közelíteni a filmes gépekéhez. Ez nem is csoda, hiszen napjaink kompakt fotomasináinak a kezelhetősége már-már a pár éves gyerekek számára is lehetővé teszi a pengéelés képek készítését.

Windows a zakózebben - Compaq iPAQ 3630 kéziszámítógép

86. oldal
Ha lépést akarunk tartani korunk lüktető informatikai tempójával, egyre fontosabbá válik számunkra a mobil munkavégzés. A fejlődés útja az egykori ormótlán táskagépektől a zsugorodó méret és a növekvő teljesítmény irányába vezet, és az út egyik jelenkori állomását képviseli az általunk tesztelt Compaq kéziszámítógép.

Webszem, erős pórázon - Pyro BasicDV és Pyro 1394 WebCam

90. oldal
A webkamerák nagy része USB csatlón kapcsolódik a PC-hez, annak minden előnyével és hátrányával. A Pyro új webszem



viszont már FireWire illesztőt igényel, amelyhez saját gyártmányú adaptert ajánlja a cég. Lássuk, mit nyújthat az így módosított megnövelt kapacitású látóideg.

A PC WORLD az IDG COMMUNICATIONS (USA) CÉGHEZ, A VILÁG LEGNAGYOBB SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KIADÓJÁHOZ KAPCSOLÓDIK. AZ IDG COMMUNICATIONS TOBB MINT 260 KIADVÁNYT JELENTET MEG 68 ORSZÁGBAN. A KIADÓ SAJTÓTERMEINEK HAVONTA MINTEGY 50 MILLIÓD ŐLVÁSSÁK. AZ IDG COMMUNICATIONS TAGVÁLLALATI VALAMENNYEVEN HOZZÁJÁRULNAK AZ IDG HÍRSZOLGÁLTATÁHOZ, AMELY ONLINE MÓDON, NAPONTA SZOLGÁLTATJA A NEMZETKÖZI SZÁMÍTÁSTECHNIKAI HÍREKET.

TARTALOM

Rajztábla a számítógéphez
- Aceed A1812 92. oldal
 Grafikusok, mérnökök, rajzolóval foglalkozók munkájához nyújt nagy segítségét egy jó tablet. A most bemutatandó digitalizálótábla elsősorban az AutoCAD-használóknak lehet igen hasznos.

ENCIKLOPÉDIA

Nagypályások
- Tíz gigantikus merevlemez 94. oldal
 Elképesztő ütemben nő a merevlemezek tárhatalma: másfél éve még hűdendezték a hűszigabájtos meghajtók láttán, ma pedig már szinte észre sem vesszük őket a 60-80 gigabájtos merevlemezek árműkában. Cikkünkben a meghajtótipák tíz új örömsát mutatjuk be.

A web jövője
- How tart az internet? 102. oldal
 A nagy sebességű kapcsolatok, az új szolgáltatások és a háromdimenziós felületek gyökeresen átforgalmazzák a hálózat internetét.



Induljunk el egy kis időutazásra, és nézzük meg, milyen lesz a világháló öt év múlva.

KÖNYVISMERTETŐ

Kis Balázs: Windows 2000 Server rendszergazdáknak 108. oldal
Kovalecskéné Pintér Orsolya: Az Excel függvényei A-tól Z-ig 108. oldal
Garcia-Ullmann-Widom: Adatbázisrendszerek megvalósítása 109. oldal
Csala-Csetényi-Tarlós: Informatika alapjai 109. oldal

TIPPEK ÉS TANÁCSOK

Segélyvonal - Az olvasó kérdése 110. oldal
 Az elmúlt hónapban nem szűkölködtek érdekes olvasói kérdésekben. Most ezek legjavát adjuk közre, megtűzdelve néhány tippel és a legújabb szoftverforrások, javítási lehetőségek bemutatásával.

Grafikai kiskaté XI. Mit nekünk színek! 118. oldal
 Mai „szellemi életünk” igazi tavaszi vegyes saláta. Van benne egy kis alkotói szabadság, egy kis németes szabályszeretlet, némi szak-

mai büszkeség és egy parányi csipős „fűszer” is. Fogyasszák jó étvágygal!

INTERNET

Netkukkoló 122. oldal

ADSL-mizéria
- Szerelési nehézségek 124. oldal
 Előző számunkban mutattuk be az egyik leggyorsabb internetezési alternatívát, az ADSL kapcsolatot. Akkor szerelési és mindennapos használati élményekről nem számoltunk be – mára azonban milliányi tapasztalattal lettünk gazdagabbak.

MULTIMÉDIA

Üzenet a frontról 128. oldal
ManóIQ 129. oldal
Játékos Matek Klub 130. oldal
Nemzetközi sportlexikon I. 132. oldal
Helyesírás (Süni Suli sorozat) 133. oldal

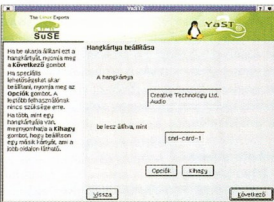
DIGITÁLIS MÉDIA

Honnan, mit és hogyan? - Hangrendszerekről - másodszor 136. oldal
 A PC World hasábjain korábban már részletesen ismertettük a különböző hangrendszereket és szabványokat. Az olvasói levelek és telefonok azonban azt mutatják, hogy van még „sötét folt” ezen a területen.

LINUX

Zongorahangolás - SuSE Linux 7.1, magyar kiadás II. 138. oldal

Előző számunkban adtuk közre CD mellékletünkön a SuSE Linux telepítés nélkül is kipróbálható változatát. Bár az új verzió szinte csukott szemmel is fellelhető, kipróbálható, úgy gondoljuk, akadnak olyan pontok, ahol elkel a segítség kéz. Ahhoz, hogy testreszabhasuk az operációs rend-



szert, több-kevesebb beállítást kell elvégezni: háromrészes sorozatunk mostani, második részében hang- és videokártyánk beállítását, optimalizálását, a grafikus felület tuningolását ismertetjük.

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

PC WORLD

NETZEKÖZI SZÁMÍTÁSTECHNIKA MAGAZIN

www.pcworld.hu
pcworld@idg.hu

SZERKESZTŐRÖZTSÉG:
 DR. BISZTERSKYI ELEMER, CSEPE JÁNOS,
 HAVASS MIKLÓS, PÁKOZI IMRE
 ELNÖK: DR. BRÜCKNER HUBA
 FŐSZERKESZTŐ: BOGÁR ÁBÓR (B. A.)
 SZERKESZTŐ: GYÖRGY GYÖRGY
 OLVASÓSZERKESZTŐ: HAVADI KRISZTINA
 CD-SZERKESZTŐ: JAKAB SZABOLCS (J. SZ.)
 ONLINE-SZERKESZTŐ: STEIGLER SANDOR
 WEBPROGRAMOZÓ: OPOVSKYI SZONKA
 HÍRSZERKESZTŐ: KITZINGER ANDREA

MUNKATÁRSAK:
 EGRI IMRE, MORAY GÁBOR, MÁRI ZOLTÁN, SAMU JÓZSEF

MŰVÉSZETI VEZETŐ: RADÓTI ÁGNES
 TÖRDÉLŐSZERKESZTŐ: SZEGVÁRI ÉVA
 KORREKTOR: TIEM TIBBA
 SZERKESZTŐSÉGI TITKÁR: LENGYEL ANDREA
 KIADÓ AZ IDG MACHORRÉSZEKÉRT LAPIKADÓ KFT.
 FELELŐS KIADÓ: BIRÓ ISTVÁN ÜGYVÉTELE IGAZGATÓ
 MŰSZAKI VEZETŐ: BIRKUS IMRE

ÜGYFÉLSZOLGÁLAT:
 TELEFON: 474-88-58, FAX: 269-56-76
 E-MAIL: TERJESZTES@IDG.HU
 ZÖLD SZÁM: 06-80-200-263
 LEVELELM: 1537 BP., Pf. 386
 INTERNET: HTTP://WWW.PCWORLD.HU/
 A SZERKESZTÉS ÉS A KIADÓ CÍME:
 1065 BP., RÉVAY U. 10.
 TELEFON: 474-88-50, FAX: 269-56-76
 HIRDETÉSFELVÉTEL: IDG KERESKEDELM IRODA
 TELEFON: 474-88-60, FAX: 302-02-99
 E-MAIL: KERIRODA@IDG.HU

SZERKESZTŐSÉGÜNK A LAPBAN KÖZÖLT HIRDETSEKET A LEHETŐ LEGNAGYOBB KÖRÜLTEREKTELLESEL GONDOZZA, DE A HIRDETEK TARTALMÁT NEM VÁLLAL FELELŐSSÉGET.

SZOMBATOS:
 IDG FORMAKÉSZÍTŐ ÜZEM
 NYOMÁS, KÖTÉSTÉZ: RÉVAY NYOMDA KFT.
 ÜGYVÉTELE IGAZGATÓ: LAZAR LAZÁLO
 HUI ISSN: 1215-5055

TERJESZTI A HÍRKER RT. A NETZEKI HÍRLAP-
 KERESKEDELM RT., ALTERNATÍV TERJESZTŐK,
 VALAMINT SZÁMÍTÁSTECHNIKA SZAKÜZLETEK.
 ELŐFIZETHETŐ A KIADÓ TERJESZTÉSI OSZTÁLYÁN
 (IDG LAPIKADÓ KFT. 1537 BUDAPEST, PF. 386), A HÍRLAP-
 KÉSZÍTŐKÉNEK, VALAMINT A VIDÉKI POSTAHATÁROKBAN,
 OTP BANKÁRYÁVAL AZ INTERTICKETNÉL, A 266-0000 SZÁMON
 HÉTFOJTÓL SZOMBATIG 9-20 ÓRÁIG

Egy SZÁM ÁRA 1092 Ft, ELŐFIZETŐKNEK 800 Ft.
 ELŐFIZETÉSI DÍJ EGY ÉVRE 9600 Ft,
 FÉL ÉVRE 5400 Ft, NEGYEVÉVRE 2850 Ft.
 A LAP RÉGEBBI SZÁMAI MEGVÁSÁROLHATÓK ÜGYFÉL-
 SZOLGÁLATUNKON: 1065 BUDAPEST, RÉVAY U. 10.
 (NYITVA: HÉTFŐN, KEDDEN, CSÜTÖRŐKÖN,
 PÉNTEKEN: 8-16 ÓRÁIG, SZERZÉN: 10-18 ÓRÁIG)

LAPUNK BARMÉLY RÉSZÉNEK MÁSOLÁSÁVAL ÉS TERJESZTÉSÉVEL
 KAPCSOLATBAN MINDEN JOGOT FENNTARTUNK.

AZ ÚJLÁG MELLEL CSOMAGOLT KÉT DEMO CD A PC WORLD TERJESZ-
 TESMÉNT ÁRANDEK. ÖNÁLLAN NEM HOZHATÓK FORGALOMBA.
 E SZÁMUNK 29.600 PÉLDÁNYBAN KÉSZÜLT.

MATESZ
IDG
 INTERNATIONAL DATA GROUP

A mosoly a régi. Minden más megváltozott.



Új korszak vette kezdetét. Ismerje meg a digitális fényképezés világát! Nem kell többé filmet vásárolnia, az előhívásért laborokba szaladgálnia, és bosszankodnia az elrontott képek miatt. A hp digitális kamerával azonnal láthatja az eredményt, és eldöntheti, hogy megtartja-e a képet. Sőt! Otthon számítógépe segítségével képeit saját maga alakíthatja, digitális albumokba rendezheti, és összes ismerősének elküldheti egy szempillantás alatt a világhálón. De ha úgy tartja kedve, akár számítógép és kábelek nélkül, infrakapcsolattal is kinyomtathatja őket.

Fényképezze le, ossza meg, tárolja el élményeit és mosolyogjon!

Digitális képek a hp-től. www.hp.hu



invent

Triplázza meg teljesítményét az Oracle9i alkalmazáserverrel.

**A szupergyors
Oracle cache
technológia
meháromszorozza
weboldala
teljesítményét.**

ORACLE[®]
SOFTWARE POWERS THE INTERNET

**Részletes információ és az ingyenes Web Performance készlet a www.oracle.com/triple honlapon található.
www.oracle.com/hu, ISD tel.: 06-80-012000**

Szép új világ?

Alig néhány éve James Bond szuperautójában ülve kéziszámitógép segítségével programozza át a világot elpusztító nukleáris támadást, kicsit régebben Michael az órája segítségével kommunikál Kittel, aki – egyébként már a nyolcvanas években is ciki kinézetű – fedélzeti számítógépe segítségével térképet rajzol az előtte álló toronyházról, Fantomas kamerákkal követi a szerencsétlen francia felügyelő minden lépését, női táskában lapuló óriási szem vetíti ki információk adatbázisát a falra, tündézszer spionfiókok randalíroznak tűzpiros szuperkocsikkal, és szuperchipeket kutatnak fel szupertitkos laboratóriumokban.

Ma már azonban nehéz bárkit is ilyenekkel kábítani. Míg a századfordulón még a levegőbe emelkedéssel volt elfoglalva a nagyvilág, most már azon sem lepődünk meg, hogy a fenti sztorik tökéletesen kivitelezhetők a hétköznapi ember számára is. Szinte természetes, hogy a Pocket PC-vel drót nélkül kapcsolódunk az internetre, nem lepődünk meg, ha a nagyitól MP3-lejátszó mobiltelefon vagy GSM karórát kapunk hűsvétra, naná, hogy óceánjáró vitorlástúrára el sem indulunk hordozható GPS nélkül, és mindössze néhány bigmekmenű árért saszemű tolvajfigyelő webkamerát vehetünk otthonra, amelynek képét ADSL-lel felszerelt számítógépünk folyamatosan közvetíti az interneten át – akár kéziszámitógépünkre is. Autóknak guminyomását menet közben ellenőrzi a fedélzeti számítógép, műholdak tucatjairól digitális tévéadások tömkelegét fogjuk, amit ilyenek persze a PC képernyőjén is néznek, banki átutalásokat intézünk mobiltelefonunkon át a Hármashatár-hegy tetejéről, a világ legtermészetesebb módján foglalunk mozijegyet SMS-en keresztül, nyaralásunk feledhetetlen pillanatait memóriakártyán rögzítjük, és vacsorázní sem a közeli étterembe megyünk, hanem inkább a neten keresztül rendelünk duplasajtos pizzát. Használati tárgyaink mellett a kommunikációnk is gyökeresen átalakul. Minden harmadik polgártársunk zsebében mobiltelefon lapul, a fiatalok nagy részének természetes közege az SMS és az IRC, a hetes buszon kapaszkodva már nem fociközvetítésről, hanem inkább a FIFA 2001 játékprogramról folyik a cseveg, a baráti kör közös szerda esti kártyapartiját pedig leváltja az Age of Kings hálózatban folytatott csatája. A nyolcvanas években még utópisztikusnak ható *Vissza a jövőbe* című film jelenetei és mondatai egyre valóságosabbnak hatnak: „Senki nem tud úgy pizzát hidratálni, mint a nagyit!”, főnökünktől képernyőre és faxon érkezik a „Ki van rúgva!” üzenet, a személyi igazolványt lézerletapogatóval olvassák le a bájós rendőrök, a blokkit automatikus kutyasétáltató póráz „viszi” dolgát végezni, és a ház ablakai helyett folyadékkristályos tájképcsatornák feszülnek. Technikailag mindez kivitelezhető, csak pénz kérdése.

Mindez csak azért jutott eszembe, mert néha oly jólesik az „ösi” diskurálás, levélváltás. Egy hi-tech cégnél dolgozó barátom, aki érzelmi válságba keveredve ahelyett, hogy e-mailt küldött volna, vagy csevegtünk volna egy zárt IRC csatornában, esetleg SMS-ben vitattuk volna meg az élet dolgait, egy este személyesen járt benn a szerkesztőségben, és kézzel írt levelet csúsztatott be az ajtó alatt.

És ez nagyon imponált.

Élvegre ezt is el tudom olvasni a Hármashatár-hegyen!



„A nyolcvanas években még utópisztikusnak ható *Vissza a jövőbe* című film jelenetei és mondatai egyre valóságosabbnak hatnak: »Senki nem tud úgy pizzát hidratálni, mint a nagyit!«, főnökünktől képernyőre és faxon érkezik a »Ki van rúgva!« üzenet, a személyi igazolványt lézerletapogatóval olvassák le a bájós rendőrök, a blokkit automatikus kutyasétáltató póráz »viszi« dolgát végezni, és a ház ablakai helyett folyadékkristályos tájképcsatornák feszülnek.»

Bognár Ákos

Fűzapoóták kerestetnek!

Elindult az Egyesült Királyság első SMS költészeti versenye. A tavaly Nagy-Britanniában elküldött hatmilliárd szöveges üzenet arra indította a *Guardian* című lapot, hogy felkutatna a legjobb tollú, stílusosabban szólva a legjobb billentyűzettel rendelkező verselőket. A versenyen bárki indulhat, aki mobilizált, és nem rest technokrata vagy angol, esetleg e kettő keverékéből létrejött nyelven elküldeni művét az újságnak. A zsűri a versengés végén a legjobban sikerült összehasonlatokat továbbítja az összes résztvevő készülékére, az első helyezettet pedig ezer fonttal jutalmazza.

Pápai áldás az internetről

Keresztelőre, elsőáldozásra, bérmáltásra, házasságkötésre ajándékozzon pápai áldást – hirdeti a www.sanmichelearcangelo.com. A 6500–10 500 forintért vásárolható áldásokat a *II. János Pál* ké-



pével díszített pergamenre, névre szólóan írja rá a szolgáltató cég. Az oldal készítői hangsúlyozzák, hogy ebből a Vatikánnak anyagi haszna nem származik, az összeg ugyanis csupán a pergamen, a szöveg megírása és a megáldás körüli procedurák költségeit fedezi.

Rendőrségi fegyver: SMS-bomba

A könnyűgáz és a gumbot után új fegyverrel, az SMS-bombával szélesedett az amszterdami rendőrség bevetéskor használható eszközeinek száma. SMS-bombatámadásba akkor kezdenek a helyi erők, amikor tudomást szereznek arról, hogy egy mobiltelefonnak lába kelt. A támadás áldozata természetesen az enyveskező tolvaj, akinek újonnan szerzett készülékére – a sértett bejelentése után – 3 percenként szöveges üzenet küld a hatóság a következő szöveggel: „Ez a mobiltelefon lopott. Használata vagy eladása törvénybe ütközik. Haladéktalanul adja le a legközelebbi rendőrsőn!” A módszer azért lehet hatásos – vélik a rend őrei –, mert az SMS-bombák becsapódásá-

Gazdára talált a beszélő szótárgép

Sok olvasónk vett részt a 2001. februári számunkban megjelent „Nyerjen egy beszélő szótárgépet!” játékunkban.

A szerencse ezúttal **Krózser István** veszprémi olvasónknak kedvezett, nyereseményét, az **Ectaco Language Teacher EHu600T** szótárgépet szerkesztőségünkben vette át.

Köszönjük, hogy velünk játszottak!

nak egymástánisága elég rövid ahhoz, hogy a tettes ne tudja használni a telefont. A lopott mobiltelefon követését a benne lévő SIM kártya teszi lehetővé. Mivel azonban a lopott készülékek általában új SIM kártyát kapnak, ilyen esetben nagyobb haszna van a telefon IMEI (nemzetközi mobiltelefon-azonosító) kódjának. A lopott készülék IMEI számának segítségével lehetőség van ugyanis a telefon által használt SIM kártya telefonszámának visszafeljelésére, s ha ez megvan, az SMS-bomba működésbe lendülhet. A radikális lépésre azért volt szükség, mert a rendőrök havonta közel 400 mobiltelefon eltűnésével kapcsolatban vesznek fel jegyzőkönyvet.

Újabb robot a ház körül

Az NEC bemutatta a Sony Alibo és a Honda Asimo robotokot konkurensének szánt PaPeRo (Partner-type Personal Robot) robotot, aki jön-megy, beszél, táncol, sőt internetelésre és videóüzenetek megjelenítésére is alkalmas. Küllere egy nagyobacska tojáshoz hasonlít. Szemei mögött kamerák figyelnek, amelyek 330 ezer pixeles felbontással rendelkeznek. Ezek segítségével a 38 cm magas, 5 kilós robot tárgyakat és emberi arokat ismer fel, illetve különböztet meg egymástól. A robot hangfelismerő rendszerének köszönhetően érzí, hogy milyen irányból szólnak hozzá, majd a hangforrás irányába fordul. PaPeRo 650 szót értelemmez, de közel 3000 szót tud kimondani. A kis „ember” képes balesetmentesen közlekedni a lakásban, az internetről letölteni gazdája leveleit, felolvasni neki azokat, s ha hívják, az egyik szobából át tud menni a másikba. Az NEC a PaPeRóból egyelőre csak harminc kísérleti darabot gyártott le.

3D-s weblapépítés

Az Adobe legújabb szoftverének, az Adobe Atmosphere-nek a segítségével háromdimenziós webladalk készíthetők. A cég elsősorban azoknak a felhasználóknak ajánlja a termékét, akik járatosak a honlapépítésben. Az új szoftver hatékonyan támogatja az olyan oldalak létrehozását, amelyek



Phaser850

színes szilárdtintás nyomtató teljes élettartamra ingyenes fekete festékkel!

Tektronix®

COLOR PRINTERS BY

XEROX

FOLDER TRADE

Kft.

1132 Budapest, Victor Hugo u. 18-22. T/F: 349-0140, 349-718
e-mail: folder@foldertrade.hu honlap: www.foldertrade.hu

0583

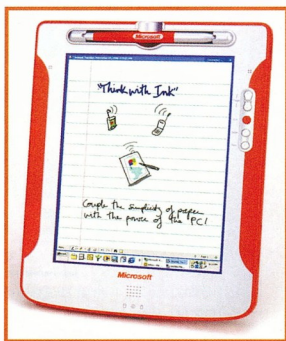
valamiféle háromdimenziós helyeket jelenítenek meg. Így készíthetők vele bemutatóteremek és bevásárlóhelyek, ahol a látogatóknak olyan érzése támad, mintha egy valós világba csöppent volna. Lehetőség van olyan virtuális kereskedelmi egységek kialakítására is, ahol a pultok mögött előadók várják a vevőket. Az Adobe weboldalairól ingyenesen tölthető le az Atmosphere béta-verziója, amely egyelőre csak Windows operációs rendszerek alatt fut. A cég hamarosan Macintosh alá is elkészíti új szoftverét.

Tablet PC-t fejleszt a Microsoft

A Microsoft és a Transmeta a közeljövőben legyárt néhány darabot a közös fejlesztésű, de még mindig fejlesztési állapotban lévő Tablet PC-ből, hogy azt világszerte komolyabban tesztelésnek vessse alá. A Tablet PC egy noteszgép alapú hordozható számítógép – egyfelől annak előnyeivel, másfelől a hátrányai levételével. Igéretes szerint a Microsoft-Transmeta együttműködés gyümölcse egy pehelysúlyú, könnyen kezelhető számítógép lesz, amely akkor is képes folyamatos internetkapcsolatot fenntartani, amikor a felhasználója mozgásban van, esetleg a munkahelyéről egy megbeszélésre igyekszik. A szerkezet egy elektronikus ceruzával kezelhető, amely másodpercenként 133-szor vesz mintát a toll végpontjának elhelyezkedéséről. Ha azonban valaki az irodájában vagy otthonában használná a Tablet PC-t, lehetősége van arra, hogy hozzá csatlakoztassa a billentyűzetet. A Transmeta a Tablet PC-be 600 MHz-es Transmeta Crusoe 5600-as típusú processzort és LongRun áramellátást irányító szoftvert szállít. A szakértők egyelőre nem tudják megjósolni a Tablet PC sikerét, de remélhetőleg nagyobb lesz, mint a cég korábbi, Windows for pen névre hallgató szoftveréé volt.

Kuba az internet ellen?

Egy felmérés szerint Kubában tiltják és ellenőrzik az internethez való hozzáférést. A 11 milliós szigetországban 60 000 e-mail cím van, de csupán 15 000 felhasználó kapcsolódhat a világhálóra. Fidel Castro ugyan beszédeiben gyakran rámutat az internet fontosságára, ám a programozást Kubában tanuló hallgatók állítják: úgy kell levizgáznuk honlapkészítésből, hogy előzőleg egyetlen percet sem tölthetnek a neten. Felsőoktatási intézmények számítógép-tanszékein is csak 5-6 gépről lehet csatlakozni a világhálóra, és a diákoknak jóval előtte jelezni kell az irányú igényüket. Ha sikerül bejutniuk a számítógépterembe, a tanárok ott is folyamatosan ellenőrzik, nem töltenek-e le a diákok a forradalom eszméikével ellentéző információt. A belügyminiszter az USA gazdasági blokádját okolja a katasztrófális helyzetért. A miniszter a CNN riportereinek elmondta: az ország sem



tudja fejleszteni a távközlési hálózatot, és csak annyi hozzáférési jogot tud biztosítani, ami nem terhel túl a telefonvonalakat. Így persze nem cso-

da, ha IT szakemberek jelszólopással és azok értékesítésével (50 dollár/jelszó) tesznek szert némi keresetkiegészítésre.

Gigabit sebességű Ethernet hálózat olcsón

A 3Com Corporation elindította csekkfüzetes programját. A diszkontukonokat tartalmazó csekkfüzet segítségével a régi hálózati eszközök árengedménnyel cserélhető be új 3Com termékekre. A csekkfüzetes akció hozzájárul ahhoz, hogy a cég ügyfelei egyszerűbben és gazdaságosabban fejleszthessék rendszerüket gigabit sebességű Ethernet eszközökkel. Az akció május végéig tart, eddig lehet a 3Com SuperStack 3-as termékcsaládját, hálózati kártyákat, valamint az AirConnect Wireless LAN eszközeit igényelni. A csekkfüzetet a regisztrált ügyfelek postán kapják, de a 3Com Focus Partner viszonteladónál is átvethetőek. Az ajánlat előnyeit leginkább azok a vásárlók használják ki, akik jelenlegi hálózatukat szűkös költ-

ÖN NYERT!

ÖN NYERI ÖN NYERNI FOG!

Ha informatikai hálózatát az X-BYTE[®] készíti.
MIT?
Nemcsak kifogástalanul működő, akár GIGASPEED sebességű adat-, kép-, hangátvitelt, hanem INGYEN RENDSZERFELÜGYELETET* is.

Bővebb információért hívja a 436-9956-os telefonszámot!

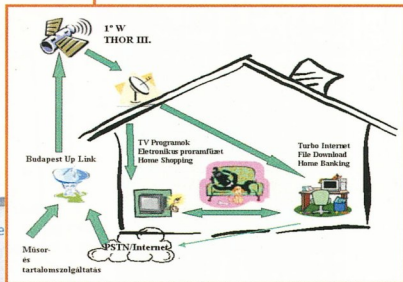
*már 50 végpont kiépítése felett

X-BYTE[®]
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.
A HÁLÓZATMESTER

TUV CERTIFIED
DIN EN ISO 9001
Certified in quality
TUV Rheinland ENERGIE

1037 Budapest, Hunor u. 55., tel.: 436-9956, fax: 250-7024
E-mail: xbyte@xbyte.hu, internet: www.xbyte.hu

MARTIN KUTI



ségvetési keretből kénytelenek bővíteni. A megtakarítás mértékére jellemző, hogy egy 19 hüvelykes, szerelőszerkevény állványra szerelhető hubot akár 300 000 forintos engedménnyel cserél be a vállalat egy 3Com SuperStack 3 Switch 4900-ra.

Olyan, mint az asztali...

A Dell legújabb noteszgépe, amelynek teljesítménye vetekszik bármelyik komolyabb asztali számítógépével, elsősorban üzletemberek számára készült. A Latitude C800-as fejlesztése során a Dell a minél nagyobb teljesítmény elérését tűzte ki célul. Az elkészült gépet Intel Pentium III processzorral és már a legújabb, 1 GHz-es CPU-val is meg lehet vásárolni.



Az Intel processzorok a nagy teljesítmény előidézésén túl a kis fogyasztású működéshez is hozzájárulnak. A gép meglehetősen sokoldalú. Kijelzője 15 hüvelykes, UXGA felbontású. CD-ROM-, CD-RW- és DVD-meghajtóval, illetve nagy kapacitású (10, 20, 30 GB-os) merevlemezekkel rendelkezik, amelyeket a vásárló saját maga választhat a számítógépéhez. Az integrált vagy a könnyen csatlakoztatható multimédiás eszközök révén a hanggal és videóval kapcsolatos feladatok mellett jelen-

tációkhoz is felhasználható a laptop. Az alpmoldell tömege 3,84 kg, és körülbelül 5 órán át képes működni akkumulátorról. Az alapkonfiguráció ára 4632 dollár.

Szörfőlés a levegőben

A Virgin Atlantic Airways légitársaság egyes járatain a hosszas utazások fáradalmai már internetezésel is enyhíthetők. Az utasok ugyanis bizonyos előszelekción átesett honlapokon böngészhetnek az ülések támlájába épített televíziók segítségével, amelyekkel egyébként SMS is küldhető. A webkinálatban a szórakoztató-, pornó-, gyermek-, sport- és híroldalak szerepelnek. A szolgáltatásért az online lét percei után kell fizetni. Noha egyre több légitársaság járatain lehet internetezni, a Virgin az első olyan cég, amely az „economy class”-on is lehetővé teszi ezt.



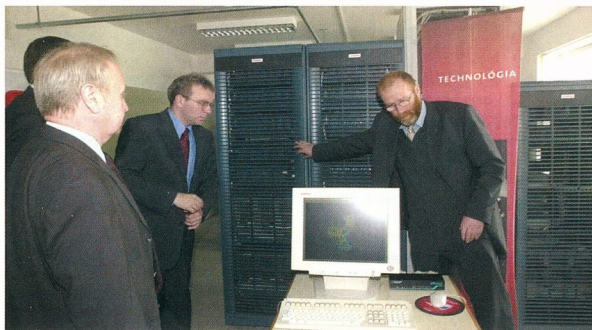
A Tenzing cég által tervezett rendszer a repülő műholdas kommunikációs berendezéseit használja. Az oldalak egy fedélzeti szerver jóvoltából húszpercenként frissülnek.

Úrtávközlő földi állomás Budapest

A Telenor Magyarországi Budapestben létrehozta saját úrtávközlő földi állomását, amely a Telenor Broadband Services AS tulajdonában lévő THOR III. műholdra csatlakozik. Az állomás lehetővé teszi, hogy a több mint 30 országban jelen lévő norvég távközlési, adatátviteli és kommunikációs szolgáltató a műholdas televízió-, rádió- és digitális tartalomszolgáltatás teljes körű biztosítása Magyarországon. A THOR III. műhold a közép-európai műsorszórás piacot szolgálja ki. A Telenor feladata a műsorszolgáltató és a néző közötti kapcsolat biztosítása, azaz a műholdas kapcsolat megteremtése, a műsorok kódolása, a folyamat ellenőrzése és az irányítási összehangolása. A Telenor műholdas kapacitást is nyújt a programszolgáltatóknak. A digitális video-műsorszóráson (Digital Video Broadcasting, DVB) alapuló, Conax Conditional Access kódrendszer Magyarországon is elérhető lesz. Hazánkban ez az első olyan Direct-to-Home (DTH) digitális műholdas szolgáltatás, amely 60 cm-es antennával is fogható lesz.

(K)i-egésztők

Hamarosan eljön az idő, amikor karperceek ellenőrzik testhőmérsékletünket és szívverobbanásunkat, nyakendőtük tárolják személyes adatainkat, és a biológiai összeállást jelző jeleinket, kitűzők segítségével találhatunk rá életünk párjára. A divatos kiegészítőket gyártó és fejlesztő Charmed Technology azon van, hogy ez az idő ne sokáig városon maradjon. Ezért a Beverly Hills-i székhelyű cég nemrégiben számos, többfunkciós divatterméket mutatott be egy Las Vegas-i értekezleten. Így számítógép-monitorként is szolgáló napszemüvegeket, nyakláncokat, amelyek hangos üzenetekkel figyelmeztetnek a napi teendőikre, illetve fülb-



valókat, amelyek villognak, ha e-mail üzenetünk érkezett. A képen is látható, Charm-It névre hallgató, kísérleti, körülbelül egy kilogramm tömegű számítógépszerű tulajdonosa egy speciális nap-szemüveggel videokonferencia nézője vagy akár résztvevője is lehet.

Kétmilliárdos Compaq-adomány

Március vége óta szolgálja az ELTE-t és a BME-t az a Compaq szuperszámítógép, amelyet az amerikai számítástechnikai vállalat hazai leányvállalata tértírtmentesen bocsátott az ELTE és a BME rendelkezésére, hogy a felügyeletük alatt létrehozott Szakértői Központ keretei között szolgálják majd a magyar tudományos alapkutatókat és a felsőoktatást. Szuperszámítógépnek tekinthetőek azok a gépek, amelyek teljesítménye lényegesen meghaladja az általában használt számítógépeket. Effele gépeket általában olyan nagy számítási-intenzitású feladatokra használnak, mint amilyen a számítógépes filmgyártás, a tudományos modellezés, az időjárás-előrejelzés, az atomkutató, de például az autógyárak, a vegyipar és a hadiipar szakemberei is alkalmazzák. Jellemző ezekre a gépekre a sok processzor és a nagy memóriakapacitás. A most átadott gépek egyenként egy ma használt otthoni számítógép memóriáját 2000-szeresen, a tárkapacitását pedig többszázszorosan múlják felül. A gépek néhány főbb adata: konfigurációjukonként 16 processzor, 32 gigabájt operatív

memória és közel 1 terabájt lemezkapacitás. Érdesség még, hogy a gép ugyanolyan 64 bites Alpha processzorokat tartalmaz, mint a 2000-ben az év szuperszámítógépének megválasztott Cray T3E szuperszerver. A hazai oktatásügynek adományozott gépek értéke meghaladja az egymilliárd forintot.

Mikroszkóp gyerekeknek

A Mattel és az Intel egyesítették erőiket, hogy a gyermekek játékaikat forradalman megváltoztató interaktív játékokat hozzanak létre. Az Intel Play el-

nevezű játékcsalád tagja az Intel Play QX3 Microscope. Segítségével a gyerekek megjeleníthetik a szerkezet alá helyezett dolgok képmását, és kreatívan eljátszódhatnak vele. A mikroszkóp digitális videokép-alkotási eljárással teszi láthatóvá és nagyíthatóvá (10x, 60x, 200x) növények, bogarak, rovarok vagy hétköznapi tárgyak képét. (Ez utóbbiakét oly módon, hogy a mikroszkóp kiemelhető a talapatzából.) A mikroszkóp mellé adott szoftver segítségével a gyerekek álló- és mozgóképeket rögzíthetnek, gyorsított felvételeket készíthetnek és ezeket kinyomtathatják vagy képernyőjükön levelette is megmutathatják egymásnak.

Valós berendezési tárgyak virtuális bemutatóteremben

A Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Pénzügyi Informatika Kutatóközpontjának (PIKK) közelmúltban elkészült informatikai laboratóriumában a Graphisoft GDL (geometriai leíró nyelv) technológiájának alkalmazásával virtuális bemutatóterem nyílt az érdeklődők számára. A PIKK laboratóriumában működő bemutatóteremben az érdeklődők a GDL eszközkészlet segítségével



Forma1-es árak!

3 üzlet,
2 internet c@fe,
1 online üzlet

XIV. Bp., Kassai tér 18. Telefon: 469-6000
XIII. Bp., Hegedűs Gyula utca 1. Telefon: 329-2353
WESTEND CITY CENTER, Bethlen Gábor sétány 3. Telefon: 238-7278
SZERVIZ: XIV. Bp., Telepes utca 2. Telefon: (20)951-7724

Online üzletünk: www.lord.hu

LORD
COMPUTER

0572

gével válogathatnak az egyes gyártók termékei között, majd azokat lakásai, házaik digitális modelljébe helyezve megtalálhatják a legjobb megoldást otthonaik berendezésére. Szakértők szerint az objektumtechnológia lesz az iparág legnagyobb újtása a CAD fellátása óta. Mivel a GDL technológia az épületelemek teljes élettartamát lefedi, az ArchiCAD, a CADLink és ArchiFM felhasználói, de a legfejlettebb CAD technológiák többi felhasználói is óriási előnyökre tesznek szert, amint az építőiparban általánossá válik a GDL-lel készült internetes termékkatalógusok használata.

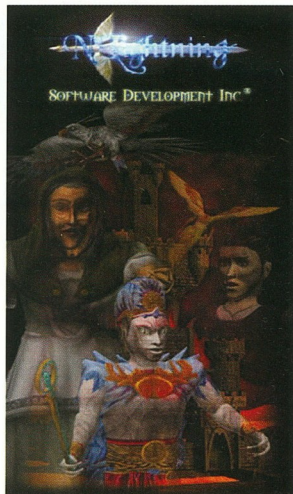
Öldöklés helyett szeretet

Egy amerikai szoftvercég Catechumen nevű játékaival olyan program került a piacra, amelyben öldöklés helyett hirtérítő feladat vár a szereplőre. A játék főhőse superszotgunok helyett hittel és „Jelki üdvvel töltött karddal” veszi fel a harcot a világ aetásteival. Kalandozásai során néha baktériák tekercsek nyomába kell erednie, de ha küzd, vagy

a játék során az ellenség felé suhint kardjával, az rögtön térdre esik, fejet hajt. Hősünket mindeközben dicsőény vonja be, majd ájtatos zene csendül fel, végül mindannyian – a hirtérítő és a megtérítettek egyaránt – örülnek. De persze csak a játék utolsó pályájának sikeres teljesítése után, ahol magával a sáttánál kell megküzdenie a híthű kereszténynek.

Valóra vált Tony Blair álma

A Microsoft .NET Enterprise kiszolgálók tizenöt hét alatt keltették életre Tony Blair vízióját, amely szerint az Egyesült Királyság kormánya 2005-re száz százalékban online bonyolítja majd le tranzakcióit. A Microsoft által készített kormányportál arra tervezte, hogy összekapcsolja a királyság 200 központi és 482 helyi kormányzati intézményét az ország 60 millió polgárával és mintegy 3 millió üzleti vállalkozásával. A „Kormányzati kapu” nevet viselő komplex integrációs megoldás olyan infrastruktúrát igényelt, amely képes volt hasznosítani a ko-



Megújul az INFO

Iđén harmadik alkalommal, május 8. és 12. között jelentkezik az INFO 2001 – Nemzetközi Informatikai és Kommunikációtechnikai Szakkonferenciák. Újdonság, hogy a Hungexpo Rt. kifejezetten a szakmának – a kiállítással párhuzamosan (május 8. és 10. között) megrendezi az ICT – Informatiós- és Kommunikációtechnológiai Fórumot is.

A Hungexpo Rt. a kezdetektől törekedett arra, hogy a szakmával közösen alakítsa ki a rendezvény arculatát. A cél az volt, hogy egy olyan kiállítást hozzon létre, mely jelentős üzleti fóruma lehet ennek a rohamos iramban fejlődő szakterületnek.

A szervezők a szakmai jelleg megőrzése érdekében fejlesztették tovább az INFO kiállítást: maga a rendezvény továbbra is megmarad egy átfogó, a szélesebb értelemben vett felhasználók és szakmai látogatók, továbbá a számítástechnika iránt érdeklődők szakkonferenciájának. Ugyanakkor élre hívták az ICT Fórumot, kizárólag a szűken vett szakmának, az ICT szakembereknek és a gazdasági döntéshozóknak. Ez a B2B típusú rendezvény helyszínében is elkülönült: a „B” pavilonban kap helyet a szakmai találkozó. A rendezvény teljes időtartama alatt csak szakmai megbeszélések és tárgyalások folytathatók.

A rendezvényre eddig mintegy 160 cég jelezte részvételét 5600 m²-re.



Az ICT Fórum 3 napos konferencia programjának első napján kerül sor az Országos Informatikai Tanulmányi Versenyek eredményhirdetésére, valamint az „e” nélkül nem megy című rendezvényre, melyen az e-business alkalmazásához szükséges IT-követelményekről, a „mobil elektronikus pénztárcaik” biztonságáról és a digitális aláírás hazai bevezetésének megoldandó feladatairól hallhatnak az érdeklődők.

„Behálózott gazdaság – Tudástársadalom” a címe a május 9-én zajló konferenciának. Szintén ezen a napon előadások lesznek a CRM – Vevőkapcsolatról online és offline.

A csütörtöki (május 10.) téma az e-book és e-learning kérdései. Ezen a napon nyit a „Webmesterek utcája” is.

A kiállításon nem kötelező jelleggel szakmai regisztráció működik.

Az INFO 2001 öt napig, május 8. és 12. között, míg az ICT Fórum három napig, május 8-ától 10-éig várja az érdeklődőket a Budapesti Vásárcsopontban.

rábbi kormányzati IT beszerzéseket, integrálni és XML kommunikációra alkalmassá tenni az egymással össze nem egyeztethető alkalmazásokat és platformokat, ezzel egyidejűleg biztosítani a lehető legnagyobb megbízhatóságot és mérhetőséget a felhasználók növekvő igényeinek megfelelően. A Microsoft Consulting Services (MCS) megoldását Windows 2000 Advanced Serverre építette, a sikerben része volt a BizTalk Server 2000, SQL Server 2000, ISA Server 2000, Application Center 2000, valamint Commerce Server 2000 termékeknek is. Amennyiben a kormányzati kapu továbbra is ilyen sikerrel működik, a polgárok sokkal kevesebb bürokráciát tapasztalhatnak a kormányzati szervekkel történő együttműködésük során. A rendszer, például egy egyszerű repülőjegy-vásárlás során a lejáró ütevetel automatikusan érvényesítheti, vízumkérelmet regisztrál – anélkül, hogy a polgárnak bármilyen hivatalba be kellene mennie. Megoldódhat az újszerűtlen automatikus online regisztrációja, akárcsak az online útvélt- és jármű-regisztráció is.

Megállj a notesztolvajoknak

A Toshiba legújabb notebookjai ujjiyenomat segítségével azonosítják tulajdonosaikat. A FingerPrint Reader nevű eszköz voltaképpen egy PC-kártya egység, amely bármely Type II foglalatba beilleszthető. Szerkezetével ugyan nem csinál forradalmat a Toshiba, de a cég állítja, jelenleg ez a legjobb és leghatékonyabb védelem a notesztolvajjakkal



szemben. Az olvasót a számítógép oldalába lehet beépíteni, így annak használata nem akadályozza a felhasználót. Amikor eljön az azonosítás ideje, az eszköz egy kis tálcát ad ki magából, rajta az ér-zékelővel. Az üjlenyomat-olvasó négy üjlenyomat képét tudja eltárolni, így, ha ujjunkkal netán valami baleset történne, a gépet kisujjunkkal vagy akár egy másik bejegyzett felhasználó ujjiával is ki tud-juk nyitni.

Levert árak

Az Ingyenlított után újabb sikergyánús játék, a „Fordított árverés” (<http://fotexnet.hu/arveres>) in-dult hódító útjára a Fotexnet oldalán. A Fordított árverés lényege, hogy az árak folyamatosan csök-kennek, s az idő múlásával minden egyes cikk ve-szít az értékéből mindaddig, amíg valaki egy klik-keléssel meg nem vásárolja, vagy a termék ára 0 forintra nem csökken. Ha egy termék elkelt, vagy értéke eléri a 0 forintot, annak helyébe min-dig egy újabb cikk lép. Az aukcióknak kizárólag új termékek kerülnek értékesítésre. Ha a játékos kel-lőképp alacsonynak találja egy termék árát ahhoz, hogy megvegye, elég, ha a „megveszem” feliratra kattint. Pár nappal később pedig az áruházból is-mert szállítási és fizetési feltételekkel hozzájuthat a „levert” termékekhez.

Panasonic DVD-R/RAM combo drive

A Panasonic bemutatta első többfunkciós meghaj-tóját, a DVD-RAM és a DVD-R lemezeket egy-aránt kezel. A Panasonic LF-D311-es típusú új meghajtó kompatibilis a korábbi számítógépes DVD-ROM-meghajtókkal és az asztali DVD-lejé-tázzakkal, illetve egyéb DVD-felvévőkkel is. Meghaj-tója egyebek mellett a 650 nanométeres és 780 nanométeres hullámhosszú lézersugarak közötti váltásokkal biztosítja a széles körű kompatibilitást. A Panasonic új DVD-R/RAM meghajtója képes a DVD-R, DVD-RAM lemezek írására és olvasá-sára. Az ATAPI csatolófelületű DVD-R/RAM meg-hajtója továbbá 24×-es CD-sebességgel olvassa az audio- és videócdéket, a CD-ROM-okat, vala-mint a CD-R/RW-eket is. A Panasonic újdonsága maximálisan hatszoros DVD-sebességgel tud DVD-ROM és DVD-R lemezeket olvasni, míg a 4,7 GB-os DVD-RAM lemezeket kétszeres, a ko-rábbi 2,6 GB-os DVD-RAM lemezeket pedig egy-szeres DVD-sebességgel olvassa. A meghajtó a 4,7 GB-os DVD-RAM lemezeket legfeljebb két-szeres DVD (2770 KBps) sebességgel tudja meg-írni, míg a korábbi 2,6 GB-os DVD-RAM lemeze-ket és a 4,7 GB-os DVD-R lemezeket egyszeres (1385 KBps) sebességgel képes égetni. A meg-

hajtó hozzáférési ideje DVD-RAM lemez esetében 75 ms, DVD-ROM/R, CD-ROM esetében pedig 65 ms. A Panasonic LF-D311 idén szeptembertől kerül kereskedelmi forgalomba.

Új generációs CD-DVD chip

Az Infineon Technologies fejlesztőmérnökei elké-szítették 0,18 mikronos gyártási technológiával előállított, CMOS chippel ellátott DVD-ROM-ve-zérlőjüket. Az Infineon optikai meghajtókhöz fej-lesztett single-chipjében helyet kapott az analog vezérlő rész, a digitális beolvasási csatorna, a hi-bajavitó kód, a szervo, a gazdagépes csatolófé-lület, valamint a nagy teljesítményű DSP/mikro-vezérlő. Az új lapka fejlesztésekor a mérnökök a nagy teljesítményt, a kis méretet, valamint az ala-csony áramfelvételt tartották a legfontosabb szem-pontoknak amellyel, hogy a chip a kétréteges DVD lemezekben található adatokat is fel tudja dolgozni. Az Infineon cég a jövőben olyan új, nagy integrá-ciók fókú lapkákat készül piacra dobni, amelyek képesek vezérelni az összes egyszer írható és új-ráírható lemezeket fogadó CD- és DVD-meghajtót. Az Infineon terméke az iparban új teljesítmény-mércét állított fel a több sugárrnyalábát alkalmazó Multibeam optikai adattárolási technológia hasz-nosításával.

Professzionális vetítővásznak, választható felülettel



PROJECTA

példa:

kontrasztos, fényes képhez szükséges
fényesűrűség: min. 400 lux

projektor: 1300 Lumen
képméret: 240 × 180 cm

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

screens
for professionals

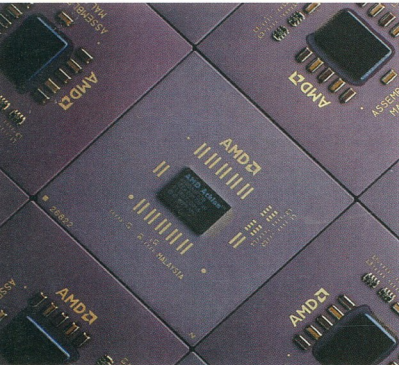
LSK HUNGÁRIA 1203 BUDAPEST, TÖRÖK FLÓRIS U. 70. • TEL.: 421-5490 • FAX: 421-5491 • INFO: WWW.LSK.HU • E-MAIL: LSK@MAIL.MATAV.HU • VIZIONTELADÓKAT KERESÜNK!

12/10

Az ilyen típusú optikai eljárások a korábbi szimpla sugaras technológiáknál akár 200 százalékkal is nagyobb adatátviteli sebesség elérését teszik lehetővé, így az ezekre az új megoldásokra épülő, a közeljövőben napvilágot látó DVD-ROM-ok akár huszonötös DVD- (34 MBps) sebességűek lehetnek, míg az új CD-ROM-ok elérhetik akár a százszoros CD- (15 MBps) sebességet is.

1,33 GHz-en az AMD Athlon

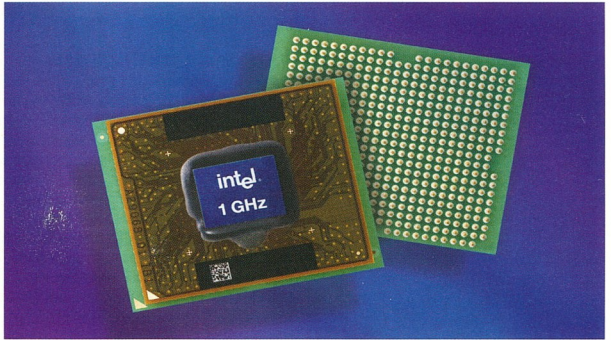
Az AMD bemutatta új, 3 és 1,33 GHz árajelű Athlon processzorait. A DDR SDRAM-mal szerelt 1,33 GHz-es Athlon rendszerek akár 40 százalékkal is gyorsabbak lehetnek videótómörítésben, video-, audio- és képszerkesztésben, valamint 3D modellezésben és animációban az Intel Pentium 4 1,5 GHz-es processzorral épített számítógépeknél. Az 1,3 GHz-es Athlon ára 318, az 1,33 GHz-es változatért 350 dollárt kér a cég. Az új Athlonok bejelentésével egy időben az AMD elmondta,



hogy az asztali gépekbe szánt Palomino és Morgan chipke csak a harmadik negyedében jelennek meg. A Palomino mobil változatának bemutatását pedig a második negyedére halasztotta a processzorgyártó cég.

Új Intel processzorok

Az Intel Corporation bemutatta a SpeedStep technológiáját hasznosító, 1 GHz-es mobil Pentium III processzort, amely a világ leggyorsabb processzora hordozható számítógépekhez. Az Intel egy SpeedStep technológiával felvértezett, 900 MHz-es mobil Pentium III processzort, valamint egy 750 MHz-es Intel Celeron processzort is bemutatott. A bevezetett mobil Pentium III processzor 1 GHz sebességen fut, ami ötvenszerese az első mobil processzor teljesítményének. A 0,18 mikronos gyártási technológiával készülő, 28 millió tranzisz-



tor tartalmazó processzor optimalizált akkumulátor üzemmódban 1,35 voltot működik. A processzor biztosítja a legnagyobb teljesítményt és a legkisebb áramfogyasztást a teljes méretű, valamint a vékony és könnyű hordozható PC-k számára.

A lapkagyártó óriás bemutatta a szerverek számára kifejlesztett, 900 MHz-es Xeon processzort is, amely 2 MB L2 gyorsítótárat tartalmaz. A nagyobb cache-sel ellátott processzort a gyártó négy- és nyolcprocesszoros rendszerekbe szánja. Megjelenésével várhatóan kiélesedik majd a verseny a Compaq és a Sun cégek ebbe a kategóriába sorolható termékei között. Az Intel nagyméretű gyorsítótárral ellátott Xeonja kilenc hónappal ezelőtt került piacra. Ez a termék 700 MHz-es árajelven üzemelt, és 1 vagy 2 MB L2 gyorsítótárral rendel-

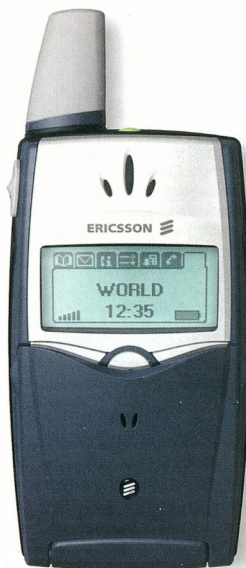
kezett. A gyártó bejelentette, hogy a 900 MHz-es Xeonból nem jelentet meg 1 MB másodlagos cache-sel felszerelt változatot. A frissen bevezetett Xeon utódja várhatóan a második negyedévben fog debütálni. Ez a jelenleg Foster kódnevű viselő chip már a Pentium 4-magon alapszik, és 1,4 MHz-es változatban kerül piacra, elsőként egy- és kétprocesszoros kiszolgálókhoz, majd az év vége felé a négy-nyolc processzoros rendszerekhez.

Ericsson-újdonságok

Az Ericsson nemrégiben több új készüléket mutatott be, így például a színes kijelzőjű, multimédiás üzenetkezelő szolgáltatással (MMS), digitális képkezeléssel és hangfunkciókkal ellátott T68-as. Ezt az apró, kézbe simuló, nagy teljesítményű mobiltelefont, amely teljesen új külsővel rendelkezik, a cég a GSM 900/1800/1900-as és a GPRS hálózatok részére fejlesztette ki. Forgalomba kerülésének várható időpontja 2001 vége.

Az Ericsson másik újdonsága a T29-es. A készülék elsőként kínál fejlett üzenetkezelési szolgáltatást (EMS), amelynek segítségével képek és hangok küldhetők más mobiltelefonokra. Ezenkívül a





T29-es támogatja a „mobilcsetelést”, a WAP 1.1-et, sőt öt játékot is tartalmaz. A mindennapi életet megkönnyítő funkciókban bővelkedő T29-es 2001 második negyedévében az összes GSM 900/1800-as piacon megjelenik.

Végül, de nem utolsósorban itt az Ericsson kicsi és tetszeletős háromsávú masinája, a T39-es. A készülékben a GPRS biztosítja a gyors adatátvitelt, ezenkívül felvértezték a Bluetooth vezeték nélküli technológiával, valamint fejlett személyes információkezelési (PIM) alkalmazásokkal, naplár, kapcsolattartási, feladatjegyzék funkcióival is. A T39-es az esztendő második negyedévében lesz kapható.

A világ első dupla kapacitású CD-írója

A Sony 2000 júliusában jelentette be az új szabványú, dupla kapacitású (1,3 GB-os) CD lemezeit, amelyhez most már itt van az első CD-író is. A világ első, 1,3 GB kapacitású DDOD lemezek írására is alkalmas CD-írója, a Sony CRX200E-RP tizenkétszeres írásra (DD-R és CD-R), nyolcszoros újírásra (DD-RW és CD-RW), valamint harminckétszeres olvasásra képes. A dupla kapacitás eléréséhez a sávok szélességét, valamint a pitek hosszát csökkentették. A Sony CRX200E Ultra DMA/33 csatoló-felületű; belső pufferének kapacitása 8 MB; átlagos elérési ideje 125 ezred

másodperc. A támogatott írási módok: disc at once, session at once, track at once, fix/változó csomag írás, illetve multisession írás.

A készülék mellé a vállalat egy DDOD lemezt, a CeQuadrat Win-OnCD programját, az Adaptec DirectCD-jét, a PowerQuest Data-Keeper és Drivelmage, az ArcSoft Photobase, PhotoStudio és Video-Impression programjait mellékei.

Internetrádió és mobil kamera az Ericssontól

Szintén az Ericsson hozta piacra a világ első drót nélküli internetrádióját is, amely forradalmi változást hozhat az internetes rádiózásban. Az eszköz a Bluetooth technológián alapul, amelynek segítségével internetes rádióállomások ezreit hallgathatjuk számítógép használata nélkül. A Cordless Internet Radio elemről működik, és maximum száz-méteres körzetben használható a Bluetooth hozzáférést ponttól, amely egy széles sávú internet-hozzáférést jelent. A Cordless Internet Radio várhatóan az év végén kerül az amerikai boltokba, és nem sokkal az után az európaiakba is.

Az Ericsson másik érdekessége a világ első GSM mobil fényképezőgépe. Ez egyszerű módot kínál arra, hogy az ember fényképet készítsen, majd azonnal elküldje mobiltelefonján keresztül. A ComuniCam nevű eszköz a telefon kijelzőjéről irányítható, maximum 5 kép készíthető vele 352x288 pixel felbontásban és 24 bites színmélységben.



Új Nokia mobilok

Ugyancsak új mobiltelefonokkal rukkolt elő a kö-

zelműltben a Nokia. A divat jegyében készült legújabb modellje, a 8310-es. Ezzel az új, kisméretű, könnyű készülékkel a vállalat tovább erősítette a mobilkommunikáció vezető formatervezőjeként kivívott helyzetét. Ez az első olyan Nokia telefon a piacon, amely a GPRS (általános csomagkapcsolt rádiószolgáltatás) technológiát is magában foglalja. Formáját tekintve provokatív: a személyeszabottság egészen új szintjén a telefon háromdimenziós felülete és áttesztő borítása egyedülállóan esztétikus látványt nyújt. A készülék WAP böngészővel beépített rádióvevővel és a már megszokott, cserélhető elő- és hátlappal rendel-



kezik. Befoglaló méretei: 97×43×17, tömege 84 gramm. A telefon beszédeje eléri a 4 órát, készenléti ideje a beépített rádió működése nélkül 400 óra, azzal együtt 20 óra. A telefon 2001 harmadik negyedévében kerül az üzletbe.

Új modell a 6310-es is, amelyet a cég a 6210 típusjelű készülék utódjává szán. Számos újdonsága közül kiemelhető például a GPRS-támogatás. A telefon a Bluetooth eljárás révén képes kommunikálni más eszközökkel, továbbá támogatja a SyncML technológiát, amelynek segítségével a SyncML over WAP-t használó webes szolgáltatásokkal szinkronizálhatjuk telefonkönyvünket és határidőnaplónkat. Mindezeket túl hangfelvétel készítésére és hangparancsok fogadására is alkalmas. A 6310-es méretei: 129×47×19 mm, tömege 111 gramm. Beszélgetési ideje 3 óra, míg készenléti ideje 20 nap.

A harmadik bemutatott készülék a 3310-es leváltására szánt 3330-as. Ezt a telefont a Nokia továbbra is a fiataloknak szánja, a szolgáltatásai is tükröznek. A készüléket például WAP-böngészővel látták el. Animált képek tölthetők le vele, új beépített és letölthető játékokat kínál, csvevő-funkciót, képnézetét és hanghívást tartalmaz. Befoglaló méretei: 113×48×22 mm, tömege 133 gramm, készenléti ideje 55 és 260 óra között, beszélgetési ideje pedig 2 óra 30 perc és 4 óra 30 perc között mozog.

Palm m500 sorozat

Piacra hozta új kézisámítógépeit a Palm. A Palm m500 és Palm m505 modellek egyaránt 33 MHz-en működő Motorola Dragonball VZ processzorra épülnek, s 4 MB flash memóriájuk mellett 8 MB RAM találhat bennük. A számítógépeket egy új bővítőrésszel látták el, amelyekbe 8–256 MB méretű SD vagy MultiMediaCard modulokat helyezve a gép még több alkalmazás, adat, multimédiás tartalom tárolására válik alkalmassá.

A Palm m500-as és m505-ös között az különbség, hogy az m500-as gép monokróm kijelzővel



rendelkezik, az m505-ös pedig 65000 szín megjelenítésre alkalmas, oldalról megvilágított képernyőt kapott. Mindkét modellben a Palm OS 4.0 operációs rendszer található. A szoftver újdonságként támogatja az USB portot, a plug-and-play bővítést, az időzónákat, továbbfejlesztették a web clipping lehetőségeket, beépítették az SMS-támogatást, valamint megfelelő mobiltelefonnal összekötve a Palm gép címjegyzékéből egy gombnyomással tárcsázható a kívánt telefonszám. A Palm m500 és m505 jelű számítógépek ezüstszínű házból kerülnek forgalomba. Újdonságnak számít lítium-polimer akkumulátoruk segítségével 3-4 hetet is használhatók egy feltöltéssel. Az asztali számítógéppel való kommunikációt a mellékelt USB portra csatlakoztatható bölcös segítségével végzik. A Palm az m500-as sorozat készülékeit áprilisban kezdi árusítani. A Palm m500-as ára 399 dollár, míg a színes kijelzővel ellátott Palm m505-ös modellel 449 dollárt kell fizetni.

CD-újrairó a Yamahától

A Yamaha megjelent a CRW2200-as CD-újrairójával, amely hűszooros sebességgel képes írni, tízszeresen újrírni, nevgyezseressel pedig olvasni a lemezeket. A 2200-as sorozat két változatban lesz kapható – az egyik belső IDE ATAPI-s, a másik belső SCSI-3-as felületű –, de a választék később öt típusra növekszik (külső SCSI-3, külső FireWire, külső USB 2.0-s meghajtókkal).

Az új író 8 MB-os pufferral rendelkezik, átlagos elérési ideje 160 ezred másodperc, és a következő írási módokat támogatja: Disc-at-Once, Session-at-Once, Track-at-Once, Packet Writing. Az új író felvérteztek a pufferkürrülés miatt bekövetkező írási hiba elleni védelemmel és a Yamaha saját, SafeBurn elnevezésű írási technológiáját is támogatja. Elsőként a CRW2200E, vagyis a belső ATAPI-s változat fog piacra kerülni 2001 második negyedévében.

Fuji FinePix 6900 Zoom digitális kamera

A Fuji Germany bemutatja FinePix 6900Z típusú digitális fényképezőgépet, amely 3,3 megapixeles SuperCCD-vel van szerelve, vagyis ugyanazzal, amivel a nemrég bemutatott 6800Z típusú kamera. A készülékkel maximum 6,02 megapixeles interpolált képeket készíthetünk. Az objektív hatszoros optikai zoomra alkalmas, 35 mm-es gépértékben számolva 35–210 mm gyújtótávolságú és f/2,8–3,1 fényértékű. A készülékkel maximum 160 másod-

perces, 320×240 pixeles, AVI formátumú mozgó kép is készíthető. A fényképezőgép beépített vakuval, manuális és automatikus beállítási lehetőségekkel rendelkezik. Várhatóan júniusban jelenik meg a boltokban.

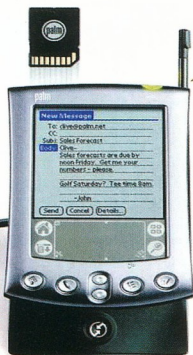


A világ első műanyag szupravezetője

Az eddigi szupravezetők többnyire kerámia alapúak voltak, de most amerikai tudósok olyan műanyagot alkottak, amely ellenállás nélkül képes az elektromos áram vezetésére. A kutatók korábbi próbálkozásai során szén alapú polimereket teszteltek, de szupravezetést egyiknél sem értek el, mivel a legtöbb polimer esetében a szennyezett atomszerkezetek miatt jelentős ellenállás lépett az elektromos áram útjába. A további kísérletekben a polythiophene nevű műanyagot próbálták ki. A polimerre vékony alumínium- és aranyréteget vittek fel. A kísérlet sikerrel járt, s ha a kutatók munkáját a továbbiakban is siker koronázza, az eddigi anyagokhoz képest olcsóbb és egyszerűbben előállítható vezetők hozhatók létre.

Adattovábbítási rekord

A japán NEC Corporation nemrégiben jelentette, hogy új adattovábbítási rekordot állított fel. A cég sikeresen sugározta az adatokat 117 km távolságra 10,9 Tbps sebességgel. A vezeték 273 csatornát tartalmazott, egyenként 40 Gbps kapacitással. Ezt a sebességet az NEC három új eljárás alkalmazásával érte el. Egyrészt új erősítési technológiával, amellyel a fényt az 1490 nm-es hullámhossztartományba erősítette fel; másrészt optimalizált háromsávú rendszerrel, harmadrészt ultrasűrűségű multiplex technológiával. Ez a rekord egyszerűs mind azt jelenti, hogy egy üvegszálon elméletileg egymillió nagy sebességű ADSL csator-



nát továbbíthatnak, amely által a távközlés új távlatát nyitja meg.

Kodak gép az új Palm m500-as szériához

A Kodak elkészítette legújabb PalmPix kameráját, amely a Palm m500-as és m505-ös kéziszámitógépekkel használható. A készülék a legmodernebb színes, digitális technológiákat alkalmazza. A Kodak PalmPix készreszer digitális zoommal rendelkezik, és 800×600-as felbontású képek rögzítésére alkalmas. A HotSync eljárás segítségével a fotók a számítógépre is átmásolhatók, ahol például JPEG formátumban tárolhatók.

A készülékhez a cég egy olyan szoftvert is mellékel, amely a JPEG formátumra való konvertálást is lehetővé teszi a kéziszámitógépen. Ezt követően a képek kinyomathatók, de akár e-mailben is továbbíthatók. Amíg a felhasználó át nem másolja képeit a számítógépre, addig különböző adat-tárolási megoldásokat is igénybe vehet, egybekel mellett Secure Digital és MultiMediaCard memóriakártyákat is.

10×-es optikai zoomos digitális fényképezőgép

Az Olympus bemutatja új digitális fényképezőgépét, a Camedia C-700 UltraZoomot, amely a világ legkisebb tízszeres optikai zoommal rendelkező kamerája. A készülék USB Mass Storage Class csatlakozást tartalmaz, amely lehetővé teszi a Windows 2000, Me és Mac OS 8.6+ -ot futtató számítógépekkel a meghajtó nélküli kommunikációt. A gép 2,11 megapixeles CCD-vel, SmartMedia tárolóval, 8 MB memóriával, manuális üzemmód-



dal, mozgókép- és hangfelvételi lehetőséggel rendelkezik. A fényképezőgép Amerikában már júniustól kapható, 700 dolláros fogyasztói áron.

Új MP3 discman a Freecomtól

A Freecom elkészítette új MP3 discmanjét, amely kis méretéből adódóan csak 8 cm-es átmérőjű mini CD-kkel működik. Az eszközt a fejlesztők 40 másodperces rázkódás elleni védelemmel is ellátták. A discman támogatja az írható mini CD-ket,

amelyek bármely hagyományos CD-meghajtóval használhatók. Egy 8 centiméteres CD 180 MB adatot tud tárolni, ami körülbelül 210 percnyi zene tárolására elegendő. Az eszköz a nyáron kerül forgalomba, 400 márkánál alacsonyabb áron, a mini CD-k pedig 5 márkánál megfelelő összegért lesznek kaphatók. A Beatman egyébként az MP3 álmányok mellett audioformátumú mini CD-ket is lejátszik.

Xerox-Fuji üzlet

A Xerox – a 100 százalékos tulajdonát képező európai leányvállalata, a Xerox Limited révén – megállapodott a Fuji Photo Film Co. Ltd-vel abban, hogy eladja neki a Fuji Xerox Co. Ltd-ben lévő érdekeltségeinek a felét, 160 milliárd jén összegű készpénzért (ez a jelenlegi árfolyamon több mint 1,3 milliárd dollárnak felel meg). Az ügylet közel 2 milliárd dollárt hoz a Xeroxnak. Ez mérföldkövet jelent a társaság felemelését célzó finanszírozási tervben. A megállapodás értelmében a Fuji Photo Film tulajdoni hányada a Fuji Xeroxban 50-ről 75 százalékra emelkedett. Miközben a Xerox tulajdoni érdekeltsége 25 százalékra csökkent, a társaság kisebbségi tulajdonosként is jelentős jogokat tart meg. A Xerox és a Fuji Xerox közötti összes – termékeladásra és technológiára vonatkozó – megállapodás továbbra is érvényben marad, a két fél továbbra is zavartalanul hozzáférhet egymás szabadalmi, technológiai és termékportfóliójához. Minthogy a Fuji Xerox fő üzletága a dokumentumkezelés, ezek után is színes irodatechnikát szállít a Xeroxnak, és együttműködik vele a kutatás és fejlesztés terén. A Xerox fenntartja csúcstechnológiai termékek előállítására és szállítására vonatkozó megállapodását a Fuji Xeroxssal.

Három a Xerox

Már második éve, hogy a Better Buys for Business (egy irgádszűkítőkre specializálódott vezető vállársági tanácsadó) három digitális, színes Xerox nyomtató-fénymásolót tart az év legjobbjának, megerősítvén ezzel a termékek egyeduralmát mind az iroda, mind pedig a nagy teljesítményű nyomtatás területén. A Xerox DocuColor 12, DocuColor 30 és DocuColor 40 jelű berendezésekre kiváló képmínőségük és sebességük miatt esett a választás, de további fontos szempont volt az, hogy az ügyfelek számára milyen meghatározó értéket képviselnek a fenti termékek. A Better Buys for Business döntését a főbb gyártók több tucat termékének értékelésére, valamint az ügyfelek visszajelzéseire alapozza. Az értékelés során kipróbálják a gépeket, felhasználói felmérést végeznek, valamint világszerte meglátogatják a gyártó létesítményeket és a kereskedelmi bemutatókat. 2000-ben a DocuColor 12 a közepes színes lézer fénymásoló kategóriában nyert díjat, a DocuColor



POWERWARE
SZÜNETMENTES ÁRAMFORRÁS

NAGYON
OTT
VAN...



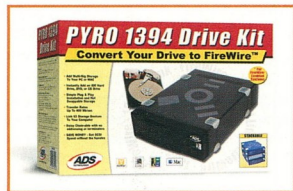
220-55-90
www.bps.hu

0586

30 és a DocuColor 40 pedig a nagy sebességű/nagy teljesítményű színes lézer fénymásoló kategória nyertesei. A Xerox DocuColor termékei a Better Buys for Business évente kiadott, színes fénymásokkal bemutatott katalógusában szerepelnek. (A kiadványról további információ a www.betterbuys.com címen található.)

Pyro-újdonságok

Az ADS Technologies, a FireWire technológiában és a digitális videoszerkesztő rendszerek területén vezető cég bejelentette: népszerű Pyro FireWire/1394 PCI host kártyájukat együtt forgalmazzák a nemrég kiadott Premiere 6.0-val, az Adobe díjnyertes videoszerkesztő alkalmazásával. A Pyro Platinum DV-nek nevezett termék az első, amelyben az open-host-controller-card (OHCI) mellett



forgalomba kerül a teljes verziójú Premiere 6.0 videoszerkesztő is. Most minden digitális videóért kelkesedő felhasználó szerkeszthet, effektusokat illeszthet be a nagy teljesítményű Premiere 6.0-val, amely az „iparág” vezető szoftvere. Jó minőségű videók és bonyolult hatások készíthetők a produkciós stúdiókban kívül is bármely Macintoshon vagy PC-n, amely megfelel a Pyro Platinum OHCI-kompatibilis FireWire hardverének és a legújabb Premiere verzió rendszerkövetelményeinek. Nem sokkal a Pyro Platinum DV megjelenése után egy hasonló DV megoldás várható a noteszgépekhez is.

A másik Pyro újdonság a Pyro FireWire ATA/100 Drive Kit, az iparág első ATA/100-kompatibilis FireWire tárolóeszköze. Ez olcsó megoldás mind

a professzionális, mind a fogyasztói digitális videoszerkesztéshez és tároláshoz, kielégíti a legtöbb multimédiás alkalmazás intenzív adatigényét. Ez az első olyan megoldás, amely támogatja az ATA/100 meghajtókat, és elegendő adatátviteli teljesítményt biztosít a FireWire sávszélesség előnyeinek kihasználásához, jelentősen javítva így módon a meghajtók teljesítményét és sebességét. (További információ: mail@atcomp.hu.)

Western Digital WD Caviar Hard Drive

A Western Digital bemutatta asztali gépekbe szánt, több mint 80 GB kapacitású, percenként 7200 fordulatu merevlemezét. Az új WD Caviar kiadását a személyi adattárolók nagy kapacitása iránti igény tette szükségessé. A termék ugyanazt a technológiát használja, mint a korábbi modellek. A WD háromlemez megoldásának eredményeként az új Caviar zajsztintje 33 decibel alá csökken. A merevlemez UltraATA/100-as csatlakozófelülettel, és 8,9 ezred másodperces elérési idővel rendelkezik.

Handspring Visor Edge

A Handspring, Inc. bemutatta Visor termékszállójának legújabb tagját, a Visor Edge-et, amely ötvözi a vékony, modern külsőt és a bővíthető lehetőségek széles tárházát. Ez az első olyan Visor kézi számítógép, amelyet könnyűem borítással szállítanak. A Visor Edge a Platinummal is alkalmazható Motorola Dragonball VZ 33 MHz-es processzort használja, 8 MB memóriával.

Az Edge egyik különlegessége a lecsatolható Springboard felület, így ha készülékünköz nem kötünk külső eszközt, az főlegesen nem foglalja a helyet. A Visor Edge a PalmOS 3.5.2-es verzióját használja, tömege 136 gramm. A termék pillanatnyilag ezüst, piros és kék színekben érhető el, 399 dolláros áron.

A (RE)printelő segítőtárs

A Tally legújabb lézernyomtatója nagyobb sebességével, finomabb precizitásával és különleges szolgáltatásaival lép technológiailag előre. Am nemcsak a belbecs számít, hanem a külső is. A napjainkban divatos formavilágnak megfelelően különjelt egyes vonalak és határozott szabású sarkok jellemzik. A kedvező áru T9412 jelű modell sebessége 12 lapperc, havi terhelhetősége pedig eléri a 15 000 oldalt. Ez minden általános mértékű igényt kielégít – nemcsak egyéni felhasználók tekintetében, hanem munkacsoportoknál is. Éppen ezért, a T9412-es Ethernet interfésszel is ellátható. Az 1200×1200 dpi-s felbontás már önmagában garantálja a kinyomtatott grafikák és képek részletgazdagságát, de a T9412-es modell már szövegek nyomtatásakor is szembefőően borot-



vaéles, tiszta betűket vet a papírra. A T9412-es típus napjaink leggyorsabb párhuzamos csatlakozójával (ECP) látták el. Így módon a számítógépről az adatokat a hagyományos sebességnél akár a tízszeresével is képes fogadni. Mindemellett rendelkezésre áll az USB kapu is, szintén alapkiépítésben. A nyomtató támogatja a Windows, Macintosh és Linux operációs rendszereket. Az alap PCL5e-, PCL6- és Epson FX- emulációk mellett, Postscript Level 3-as kiegészítéssel is felszerelhető.

A T9412-es egyszerre minimum kétféle automata lapadagolási lehetőséget nyújt: alsó adagolójának 550 lapos kapacitáson túlmenően a kihajtható előlő tálcájába további 100 lap vagy 20 egyéb médium (boríték, etíkket, fólia, vastag papír) he-



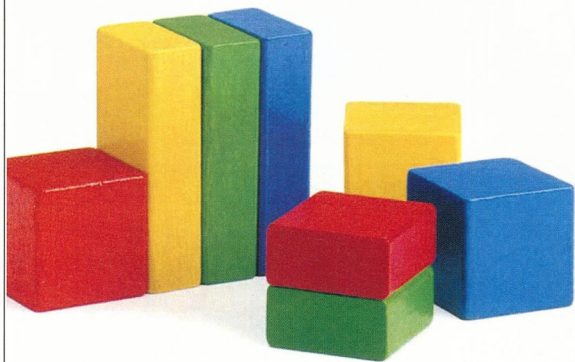
lyezhető be. Sőt, a T9412-es akár 163 g/m²-es lapokkal is elboldogul. A hátsó papírtelével kiválasztható, hogy a kinyomtatott lapok egy félkörívet leírva a nyomtató tetejére érkezzenek-e meg, vagy pedig egyes lapirutt követve, a készülék hátlapja mögött jelenjenek meg. Különleges tulajdonsága, hogy a legutoljára kinyomtatott – akár többoldalú – dokumentum egyetlen gonnyombanál újranymtatható. Ehhez csak a nyomtatón található Reprint gombot kell megnyomni. (További információk: www.tally.hu.)

Egy gép, két lélek...

- hogy ketten együtt dolgozzanak: **NÉGYKEZES SZÁMÍTÓGÉP**
- hogy ketten önállóan dolgozzanak: **SZÁMÍTÓGÉP DUPLIKÁTOR**
- hogy (felváltva) két gépkül legyen: **WINCHESTER SZELEKTOR**

DAXON Kft. 1114 Budapest, Eszék u. 12.
T: 361-3366, 06-30-921-7820 F: 466-5095
www.daxon.hu E-mail: info@daxon.hu

0207



**Moduláris védelem,
mely együtt nő
számítógép hálózatával**



THE MERLIN GERIN KNOW-HOW

Pulsar EXTreme Comet EXTreme Szünetmentes áramforrások

**Fejlesztünk, hogy
Ön mindig tökéletes
megoldást kapjon.**

A Pulsar EXTreme (1500-tól 3000 VA-ig) és a Comet EXTreme (4,5-től 12 kVA-ig) a szünetmentes áramforrások új generációját alkotják. Olyan védelmet kínálnak, melyre számíthat fontos alkalmazásai, hálózatai, és telekommunikációs rendszerei esetében is.

- ▶ **Nagy teljesítmény és megbízhatóság**
On-line kettős konverziójú technológia, széles bemeneti feszültség tartomány, CE/UL/TÜV-GS és ISO 14001 minősítés.
- ▶ **Magasszintű rendelkezésre állás**
Automatikus átkapcsolás hálózati áramforrásra, működés közbeni csere („Hot-swap”) és redundancia.
- ▶ **Fejlett kommunikáció**
Kommunikációs megoldások széles skálája és Solution-Pac távoli adminisztrációs szoftver.
- ▶ **Egyszerű használat**
Egyszerű tüzembe helyezés és integráció, valamint 3 év teljes garancia (Garancia+).
- ▶ **Rugalmaság és skálázhatóság**
Csatlakozás aljzatokkal vagy csatlakozó blokkokkal, áthidalási idő 10 perctől 8 óráig.

MGE UPS SYSTEMS HUNGARY KFT.
Telefon: 204-3033
Telefax: 204-3034

www.mgeups.com

M G E
UPS SYSTEMS

Nothing will stop you now

Autó 2000

KERÉKVILÁG

Állandó olvasóink már tapasztalhatták, hogy pár hónapja jelentős változáson ment át CD mellékletünk. Eleddig jószerével olyan lemezeket kaphattak kézhez olvasóink, melyek az aktuális hónap shareware, freeware és demó terméséből válogattak. Mostanság azonban arra törekszünk, hogy az egyik korongunkon minden hónapban egy jól használható, természetesebb alkalmazást helyezhessünk el. Két hónappal ezelőtt nyelvoktató multimédiás CD, a múlt hónapban egy telepítés nélkül kipróbálható SuSE Linux CD, most pedig egy látványos, autós multimédiás korong, az Auto 2000 került terítékre.

Az Auto 2000 elsősorban a tavalyi év autót mutatja be, s teszi mindezt látványos, barátságos, könnyen kezelhető módon. Három nagy autógyártó régiót (Ázsia, Európa, USA) böngészhetünk át, és ismerkedhetünk meg több száz autótípussal.

Az autók elsődlegesen gyártók szerint vannak rendszerezve, így nagyon egyszerűen megtalálhatók a keresett típusok.

Egy-egy gyártót kiválasztva, annak központi képernyőjéhez juthatunk, ahol az egyes típusokat reprezentáló kis képekre kattintva jutunk az adott modellel foglalkozó első oldalra. A képernyő jobb szélén kis fülcsapok jelennek meg, ezek segítségével változathatunk az egy-egy típusról eltérő különböző fotók közt. Modellenként több látványos fénykép, tucatnyi filmfelvétel teszi még izgalmasabbá a leírások, típusismertető böngészését. Az adatok igen informatív, táblázatos formában kérhetők le, különböző, logikus csoportosi-



Választás

név	regió	telepítés	kategória	árak sz.
Mercedes 121 2 10V (3+0)	Ázsia	3-akós	kisautók	5
Mercedes 121 2 10V (5+0)	Ázsia	5-akós	kisautók	5
Mercedes 121 3 (2+0)	Ázsia	3-akós	kisautók	5
Mercedes 121 3 (5+0)	Ázsia	5-akós	kisautók	5
Mercedes 121 8 D (3+0)	Ázsia	3-akós	kisautók	5
Mercedes 121 8 D (5+0)	Ázsia	5-akós	kisautók	5
				1999000

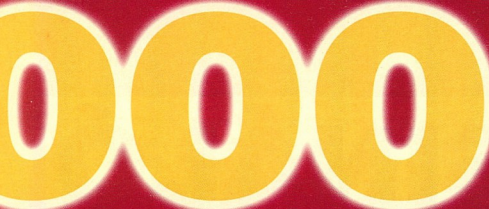
alapadatok motor telj. méretek jellemzők hasonlít nyomtat mégsem

Mercedes

tásokban (alapadatok, motor adatai, teljesítményadatok, méretek, gyorsulási/fogyasztási jellemzők). Igen ügyes lehetőség, hogy a megtekintett táblázatokat ki is nyomtathatjuk, sőt összehasonlításokat is végezhetünk több típus jellemzői közt – ehhez csak össze kell állítanunk néhány kattintással egy listát, hogy mely autót szeretnénk összevetni.

A képernyő jobb alsó sarkában jól használható navigációs panel kapott helyet. Az előre-hátra nyilakkal mozoghatunk az adatbázis struktúrájának megfelelően (egyik autómárkáról átgoroghatunk a következőre, ábcéssorrendben), a felfelé mutató nyílal egy szinttel feljebb léphetünk a struktúrában (egy adott autómárkáról vissza lép a régióba), míg a visszakunyorodó kis nyilacskaival az

Kérjük, hogy olvassák el figyelmesen a Telepítési útmutatót, mert a telepítés során egy helyütt elkerül a telepítés során egy kis segítség!



előzőleg bejárt oldalra ugorhatunk vissza. Ezekén kívül két gyors elérést lehetővé tevő gomb is lapul a panelen. Az egyik azonnali elérést biztosít a szereplő típusokhoz (megkerülve a látványos multimédiás felületet), míg a másik az általános menüpontokat teszi gyorsan elérhetővé (nyomatás, filmek, keresés, összehasonlítás, legek).

A keresés lehetősége igen jól használható. Összeállíthatunk egy kellemesen bonyolult keresési feltételt, ami alapján aztán az adatbázismotor megszűri a CD-n található autókat, és csak a nekünk megfelelőket teszi elérhetővé. A beállítható keresőfeltételek a következők: gyártó, felépítés, kategória, méretek, löketterfogat, hengerelrendezés, motorteljesítmény, gyorsulás és végsebesség, legnagyobb nyomtatók, hengerenkénti szelepszám, üzemanyagfajta, átlagfogyasztás, hajtás, ár. Ezeket kombinálva igen-csak tisztességesen megszűrhető a tetemes anyag. Rákerestünk próbáképpen olyan kétajtós kocsira, mely 5 liternél kevesebbet fogyaszt 90 km/h mellett. Egyetlen ilyen autó akadt, az új Bogár. A keresési beállítások (feltételek) lementhetők, így később is újra alkalmazhatók, módosíthatók.

Hasonló módon a menü gyorsgomb segítségével érhető el az eredetileg a háttérzene aktiválására szolgáló pont is, de azt sajnos szerzőjogdíj-problémák miatt hatástalanítanunk kellett. Reméljük, nem okoz gondot senki számára, hogy csak néma üzemmódban böngészhető a CD.



Lamborghini Diabolo

név	régió	felépítés	kategória	ülések száma	ár
Lamborghini Diabolo	Europa	hűtő	sportautó	2	na
Lamborghini Diabolo VT	Europa	hűtő	sportautó	2	na
Lamborghini Diabolo GT2	Europa	hűtő	sportautó	2	na
Lamborghini Diabolo Faselster VT	Europa	roboter	sportautó	2	na

alappadatok motor telj. méretek jellemzők hasonlított nyomtatás megism.



A Diabolo hűtő- és levegővezetőrendszer képe

Telepítési útmutató

Az Autó 2000 korong autostartos, tehát olyan számítógépekben, ahol engedélyezve van ez a funkció, automatikusan indul a telepítés. Az első ablakban megáll, és megerősítést vár, nem kezd el öntevékenyen intézkedni. A második ablakban adhatjuk meg a telepítés helyét, vagyis hogy me-revlemezünkön melyik könyvtárba kerüljenek a fájlok. Ezután pár pillanat alatt felröppennek a szükséges fájlok a helyükre, csakhogy ezzel még korántsem vagyunk kész! Sőt, most jön az a rész, ahol a legkönnyebb hibázni. Az alkalmazásunk-nak szüksége van a Microsoft ODBC adatbázis-ke-zelő kiegészítésére. Természetesen az Autó 2000 korong ezt is tartalmazza és a telepítés folyamata is megindul automatikusan, csakhogy nagyon ész-nél kell lenni, mit is állítunk be!

Nem elég automatikusan nyomkodni a gombokat és elfogadni az alap-beállításokat!

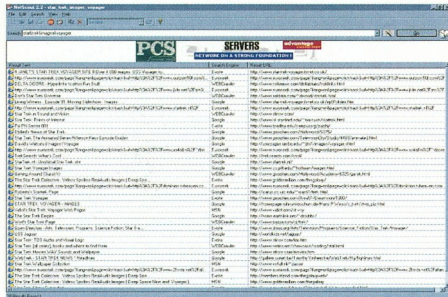
Nagyon fontos, hogy a Microsoft Data Access Pack Setup Complete/Custom Install gombjára kattintsunk, majd pedig len a teljes installálást vá-lasztva (select all) haladjunk tovább (a checkbox ablakocskában minden elemet ki kell pipálni!). A programunk ugyanis csak az összes ODBC dri-ver megléte esetén hajlandó működni! Ezek után befejeződik a telepítés és a „Start” menü „Prog-ramok” mappájában már meg is jelent az „Autó 2000” almappa. Ezen belül egyetlen indító menü-pont kapott helyet. Ezt aktiválva máris ismerked-hetünk az autókkal!

KEDVCSINÁLÓ

E havi mellékletünket ismét úgy sikerült összeügyeskednünk, hogy teljes verziós, multimédiás alkalmazással kedveskedhetünk olvasóinknak. Az Autó 2000 – Kerékvilág című korongról önálló cikkünkben többet megtudhatunk. Másik lemeznél azonban a szokásos módon épül fel, ismét időkorlátos és szabadon használható programok között válogattunk, annyi változással, hogy igyekeztünk az arányt módosítani, s a teljesen szabadon használható programok irányába eltolni. Erre a közeljövőben mind nagyobb hangsúlyt szeretnénk fektetni, mindezt persze úgy, hogy a legjelentősebb programok kipróbálható verziói továbbra is ott lesznek a CD-n.

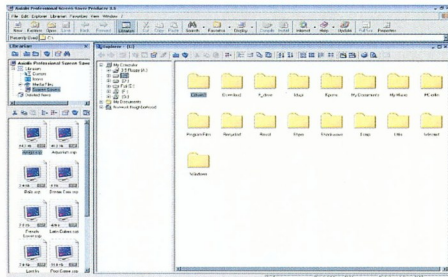
NetScout 2.2

Nagyon jó képességű internetes kereső. Motorja kapcsolatot létesít a legnépszerűbb hálózati keresőkkel, és elküldi nekik keresőfelületünket. Aztán összegyűjti az eredményeket, és táblázatos formában elénk tárja. A jobb gombbal kattintva egy találatra, máris megnyitja böngészőnket, és elugrik a keresett helyre.



Axialis Professional Screen Saver Producer 3.5

Hihetetlenül ügyes, szinte professzionális képernyővédő-készítő szoftver shareware változata. Win9x, NT és 2000 alá egyaránt képes képernyővédőt készíteni. Igen fejlett, vizuális (WYSIWYG – What You See Is What You Get, amit látsz, olyan lesz) szerkesztőfelülettel megadott program. Támogat sokféle médiamódot, MIDI, MP3, MOD, S3M, XM, AVI, MPEG, QuickTime, FLI, FLC, GIF animációt. Mindentféle képernyőfelbontással és színmélységgel együttműködik, és az angol mellett franciául is ért.



3DMark2001

Elkészült a legendás 3D-s tesztprogram idej verziója. Kétségtelen tény, hogy tesztelői körökben megoszlik a vélemény eme programcsáid valós használhatóságáról, de igazandiból jobb DirectX-es teljesítménymérőt még nem készített senki. Egyesek szerint túltételek bizonyos hardverelemeket, túlságosan T&L orientált, valamint túlzott mértékben meghajtó- (driver-) függő. Talán a 99-es Max-verzió kevésbé volt érzékeny a meghajtóra, mint utódai. Ez a friss változat borzasztóan hardverigényes. Leginkább GeForce-2-es videokártyái fellelé, és 800 MHz körüli processzorral hajlandó igazán jól működni. Persze a sebességmérő tesz egye elemei még így sem hajódnak végre, hiszen a legújabb generációs (GeForce-3 és társai) gyorsítókártyák képességeihez lettek kitalálva. A demó rész futtatását – természetesen szigorúan 640×480-as felbontásban – kifejezetten ajánlom mindenkinek. Megéri!

InterVideo WinRip 1.04

Remek szoftver, amely nemcsak MP3-lejátszó, hanem igen figyelemreméltó rippelő-kódoló program is. WAV-ba és – egy lépésben – MP3-ba is igen gyorsan tud konvertálni. Lehetőségeinek tárháza igen széles. A lejátszómod és a

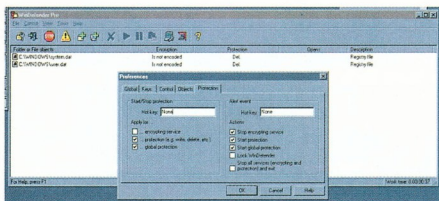


rögzítőmod közti váltás szinte egy új program varázsló képernyőnkre. A lejátszó semmi különösét nem tud. Kellemes felülete nagyon is hasonlít az InterVideo DVD-lejátszójának felületéhez. A rögzítőmodba váltva mutatkoznak meg igazán a program képességei.

WinDefender Pro version 2.2

A WinDefender Pro a lehető legkalkimább program, ha adatainkat biztonságban akarjuk tudni. Segítségével titkosított formában tárolhatjuk dokumentu-

mainkat. Ha hozzájuk akarunk férni, akkor futtatunk kell a WD-t, és meg kell adnunk a korábban beállított jelszót, és a program olvasás közben kibontja a titkosítást. Bármely állományt vagy mappát titkosíthatunk, de úgy is beállíthatjuk, hogy csak olvasható legyen, vagy mások szemé elől rejtett. Igen hatásos és erőteljes kódolókulcsot használ, így valóban hatékony védelmet nyújt.

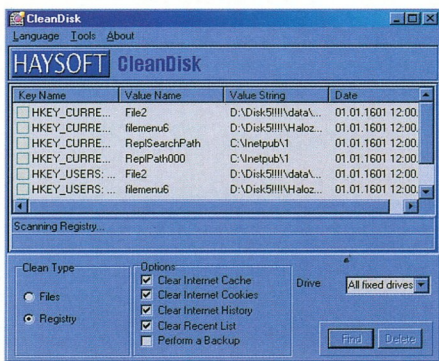


Gigabyte

A múlt hónapban debütált mellékletünkön a Satelit televízió futó, Gigabyte című televíziós műsor adásának AVI formátumú felvétele. E hónapban is felkerült lemezünkre az aktuális szám, s ezentúl igyekezünk hónapról hónapra együttműködni a műsorkészítőkkel, és az aktuális adás felvételeit közzétenni. Könnyed, informatív és szórakoztató.

CleanDisk 2.0

Renkívül egyszerű rendszertisztogató szoftver. Remekül elboldogul a registry megtisztításával. Magától felismer sok felesleges bejegyzést, és aztán felajánlja azokat törlésre. Hasonlóképpen a le nem törölt ideiglenes állományokat is képes felideríteni. Hasznos és nagyon egyszerűen kezelhető program, de kellő óvatossággal tisztogassuk gépünket!



Pokémon 2.

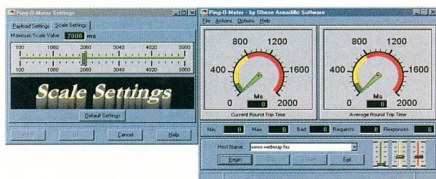
Hosszú ideje nem kerültek már fel mellékletünkre mozielőzetesek. Ezen is szeretnénk változtatni, és időnként tájékoztatói olvasóinkat a legújabb filmbetűmutatókról. E hasi újdonság a nagy sikerű Pokémon rajtfilm második mozi próbálkozása.

Summoner

A Volition fejlesztői olyan szerepjáték elkészítését tűzték ki célul, amely akcióelemekkel színesített játékmenetet kínál – hasonlóan a nagy sikerű Vampire the Masquerade-hez. Persze nem elégedtek meg a bevált minta leköpöntésével, hanem igyekeztek továbbfejleszteni a nagy elődök eredményeit. Érdekes a demó verziót kipróbálni, sikeres program válhat a Summonerból!

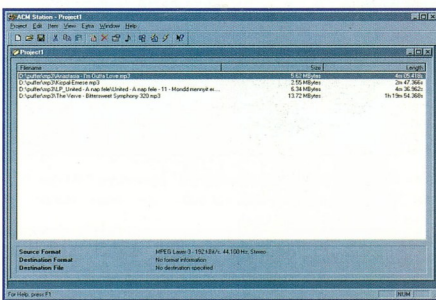
Ping-o-meter 1.5

Hálózatépítők számára kiemelten hasznos segédprogram, mellyel a kapcsolatok sebességét lehet egyszerűen mérni. Ügyes grafikus felülete jól olvasható, még a kevésbé szakértők számára is egyszerűvé teszi az elágazódat. Fő feladata, hogy megmondja egy kívánt hálózati ponttal való kapcsolat sebességét. Jól leolvasható a pillantról a pillantról adatátviteli sebesség és az átlagos érték is. Természetesen állítható a mintavételezési sűrűség és a kijelzők kalibrálása is. Egyszerű, de mégis ügyes egység.



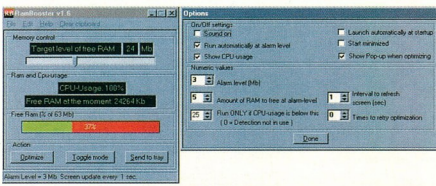
ACM Station 2.1

Egy audioállományok konvertálására szakosodott flexibilis segédprogram. Sokféle formátummal elboldogul, használja a gépünkre telepített kodekeket. Nagyon ügyesen tömöríthetünk vele, túlságosan nagy minőségromlás nélkül. A már eredetileg tömörített MP3 állományokkal is elboldogul, tehát elvileg átírázhatjuk ilyen állományainkat is. Kiírja, hogy az importált állományt milyenek ismeri fel. Itt legyünk óvatosak, mivel tapasztalatom szerint MP3-aknál egyes esetekben téved.



RamBooster 1.6

Időről időre kézne adunk memóriaoptimalizáló, -felszabadító segédprogramokat. Az e hónapban mellékletünkön helyt kapott RamBooster legnagyobb érénye – természetesen amellet, hogy jól működik – az, hogy rendkívül egyszerű használni, beállításával bárki könnyedén elboldogul. Sajnálatosan sok program rosszul viselkedik, és nem szabadítja fel kellő mértékben a már szükségletlenül lefoglalt területet. Ez a kis szoftver megoldást nyújt. Időzítethető, kalibrálható, kézreható.



ProgWorld

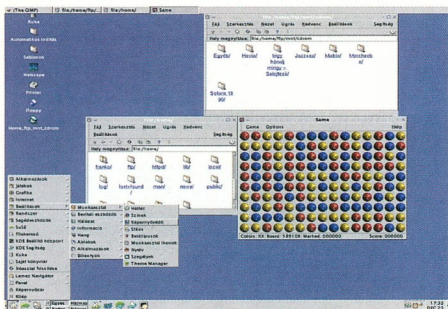
Delphi

Delphi sorozatunk 4. részében az előző részekben fejlesztgetett példaprogramunkat, a Telefonkönyvet építjük tovább. Két nélkülözhetetlen funkciót építünk bele: a nyomtatást és a keresést. A nyomtatás beállítását nyújt a Windows nyomtatási módszereibe, s a keresés számos problémát és alternatívát vet fel, amelyek közül egy egyszerűbbet oldunk meg. Sorozatunk befejező részeként Delphi komponensét készítünk. A komponenskészítés bonyolultságára való tekintettel mindent aprólékosan részletezünk.

PROGWORLD

Linux

Előző résznk után már rendelkezünk egy fellelített Linux rendszerrel, amelyet már csak be kell állítani a megfelelő működéshez, ugyanis a telepítés után a Linux általában csak szöveges módot ismer, és a kiegészítő hardverelemeket sem kezeli kielégítően.

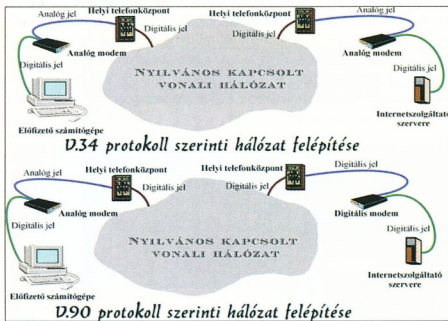


Elsőként a grafikus felületet fogjuk beállítani, az úgynevezett X Window Systemet (XWS), amelyben, meglátjuk, sok gyönyörűség rejtetik. Mostani cikkünk az XWS elméleti hátterét taglalja.

PROGWORLD

Számítógép-hálózatok

A sorozat előző részéből kiderült, hogy a nagy sebesség eléréséhez az eddig alkalmazott telefontechnológia nem megfelelő. A telefonvonal kis sávszélessége nem teszi lehetővé 33 600 bps feletti sebesség elérését. A digitális központok megjelenésével a központok között az átvitelt – akár hangét, akár ada-



tét – digitális jelekkel továbbítják, ez rendszerint a PCM felhasználásával történik. Ahhoz, hogy megértsük a működést, meg kell ismerkednünk az analóg–digitális–analóg átalakítás folyamatával. Így jutunk majd el odáig, hogy kiderüljön, hogyan is lehetséges az új technológiák segítségével a 33 600 bps fizikai átviteli sebesség ellenére mégis 56 Kbps-os elméleti átviteli sebesség.

Perl – a webnyelv

A fájl- és könyvtárkezelés alapjai után könyvtárak teljes tartalmának az elérésével fogunk foglalkozni, majd a közvetlen hozzáféréstől átlományok hasz-



nálátának bemutatása következik, amellyel rekordorientált adatok tárolhatók. A cikk végén megismerkedhet a dátum-, illetve időkezeléssel, és az ezzel kapcsolatos gyakori hibák elkerülésével.

PROGWORLD

Win32 API – GDI IV.

Amint arról már korábban szó volt, a GDI rajzolási műveletek igen széles skáláját bocsátja az alkalmazások rendelkezésére. Ezen rajzolóműveletek egy része mintákkal kitöltött és vonalakkal körülhatárolt alakzatok rajzolására használható. E résznkben az alakzatok (ellipszisek, tetszőleges sokszögek) rajzolásával és szöveges rajzolóműveletekkel ismerkedünk meg.



Hálózati programozás

Egyre mélyebbre ásunk a hálózat működésében. Az előző részben már közvetlenül programunk gyártotta az elküldendő csomagot, igaz, még nem az egészet, csak az ICMP részét. Előző résznkben tárgyaltuk, hogy az ICMP rész valójában az IP csomag adat részében található. Itt az ideje, hogy belessünk az IP fejecskébe is! Gyakorlati jelentősége ritkán van a fejecské átirásának, de mindenképpen érdekes lehetőségek rejt.

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

Egy

csettintés, és felszívódik.

Az új Active Zone az eddigi legjobb Old Spice az izzadság és a testszag ellen.

Az Active Zone a legelső krém deó férfiaknak. Ha az ujjadra kennéd, akár csettintheznál is, mert gyorsan felszívódik.

Tedd próbára kedved szerint: szárazon és frissen tart bárhol és bármikor.



StartEd 4.0

Ügyes rajtbíró

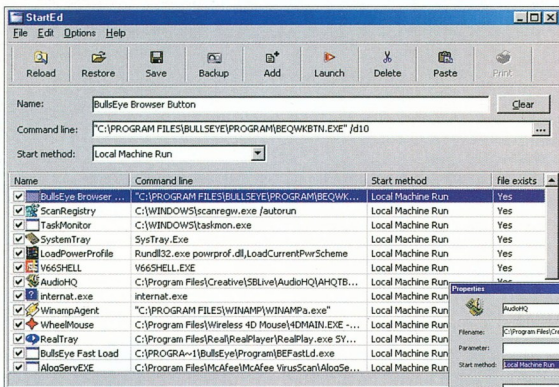
A StartEd segítségünkre lesz abban, hogy kordában tartsuk azokat a gyakran bosszantó programokat, amelyek a Registryből, a Startup mappából és a Win.ini-ből startolnak a Windows indításánál. Ha teljes és közvetlen kontrollra van szükségünk ezen programok felett, akkor a StartEd az az eszköz, amely melegen ajánlható erre a célra.

A rendszeradminisztrátorok különösen nagy haszonnal „forgathatják” a programot, hiszen egyszerűen kezelhető vele a Windows NT4/2000 felhasználók által alkalmazott startup shortcutok. Rádásul több mint 40 trója alkalmazást képes felismerni (többek között a Backdoor-G-t, az ExploreZipet és a Back Orifice 2000-et). A trójaiak a legpusztítóbb és legveszélyesebb számítógépes vírusok lehetnek. Legtöbbjük a Windows indításával párhuzamosan aktivizálódnak, majd megvívák a PC memóriájában. Gyakorlatilag egy olyan programocská, amely azt teszi, ami készítőjének a szándékában állt, amit azonban a mezei felhasználó egyáltalán nem engedne megtenni – már ha tudná róla. Miután a felhasználó sikeresen „telepítette” a trójait gépén, a rossz szándékú készítő elérheti a gépet távolról (például interneten keresztül), és irányítása alá vonhatja azt, vagy szabadon körbeszágalmazhatja rajta. A StartEddel megtekinthetjük, átszerkeszthetjük, törölhetjük az egyes tételeket, vagy akár hozzá is adhatunk egy-egy a meglévő listához. Minden egyes startup tételről részletes információt kapunk. Kinyomtathatjuk, vagy a vágólapra másolhatjuk a startup listánkat. Fájlokat indíthatunk, shortcutokat készíthetünk az Asztalra (és hasznos az ideiglenesen kikapcsolt programokhoz). A StartEdet elindítva egy listát láthatunk, amely közli a program nevét, az indításhoz szükséges parancssort, valamint az indítási módszert (Start Method), illetve azt, hogy az adott állomány egyáltalán létezik-e (File exists). Bármelyik tételre a jobb

gombbal kattintva, törölhetjük az adott állományt (Delete), a Launch opcióval futtathatjuk (az All-checked opcióra kattintva az összes bejelölt fájlt), a Create Shortcut on Desktopkal készíthetünk egy parancsikont a választott állomány részére, a Go to items folderre kattintva pedig rögtön abban a mappában járhatunk magunkat, ahol a fájl található, míg végül a Propertieszel megtekinthetjük a kiválasztott állomány tulajdonságait. Az Add gombbal új programot vehetünk fel a listára.

Machine Run Once szekcióból az a telepítési szkriptek indulnak el, amelyeknek szükségük van arra, hogy a Windows Explorer aktív legyen. A legtöbb alkalmazás ebből a szekcióból indul el. Funkciója megegyezik a Startup mappáéval, bár itt nincs szükség a shortcutokra. A Current User Run Once és a Current User Run Services Once csak többfelhasználós rendszerekben van jelentőségük: az itt található állományok csak akkor töltődnek be, ha a megfelelő felhasználó lép be a rendszerbe.

A Current User Run Services Once csak a Windows NT4/2000-nél van, és ez a telepítési szkriptek „otthona”. A Current User Run Services is csak az NT4/2000 esetében található meg, és ide tartoznak a telepítési monitorok, a vírusirtók, valamint a kiszolgálószoftverek.



Talán egy kis magyarázatra szorul a Start Method beállítási lehetőség. A Windows a következő sorrendben fésüli át a Registry-szekciókat: a Local Machine Run Services Once az első szekció. Az ebbe tartozó fájlok az asztal és a Windows Taskbar megjelenése előtt hajtódnak végre. A Run Once kifejezés annyit jelent, hogy ezek a tételek a betöltődési folyamat bevégezte után eltávolítódnak. A Local Machine Run Services a következő szekció – ezt főként alkalmazások használják: telepítési monitorok, vírusirtók, kiszolgálószoftverek. Ezek is végrehajtódnak az asztal és a taskbar megjelenése előtt. A Local

Akár akarjuk szerkeszteni a Registryt, akár nem, a StartEd egy pillanat alatt tájékoztat arról, hogy a rendszerállományok mellett milyen „sallang” töltődik le, és ilyesmit egy pillanat alatt érvényteleníthetjük.
(www.outertechologies.com)

Csöndes Áron

Modem Doctor Kapcsolatmérő

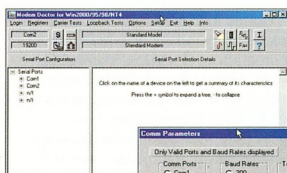
A Modem Doctor egy sokrétű modem/soros port diagnosztikai eszköz. A diagnosztika alapos, lépésről lépésre történik, ezért könnyű követni. A program fő attrakciója, a modem tesztelése nagyon egyszerű procedúra.

Mindenekelőtt bizonyosodjunk meg arról, hogy a modem be van-e kapcsolva, és hozzá van-e kötve számítógépünkhez (belső modem esetében ez természetesen nem szükséges). Ha igen, kezdődhet a teszt: nyomjuk le a Find Hardware ikont. A Modem Doctor ekkor végigfésűli a Windows 95/98 Registry-beállításokat és ellenőrzi, hogy a hardver megfelelően van-e telepítve és konfigurálva. Itt láthatjuk a kommunikációs portok beállításait. Ha ezzel megvoldánk, nyomjuk le az OK gombot. Ezután következhet a Change Ports and Baud Rate ikon. Ennek keretében a Modem Doctor választási lehetőségeket kínál fel a portokra (azaz meg kell adnunk, hova is van

a kétféle dinamikus teszt, amelyek azonban csak a regisztrált verzióban hozzáférhetőek.

A következő nagy tesztcsoporthoz a vívő-frekvencia-teszt (Carrier Tests).

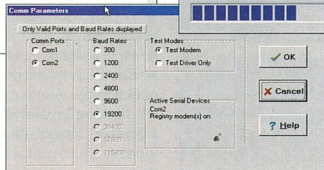
teszt után a Modem Doctor kiszámolja a modem/meghajtó/UART teljesítményét, azaz azt a sebességet, amellyel modemünk adatokat küld és fogad. Értelemszerűen minél nagyobb ez a szám, modemünk és kommunikációs portunk annál gyorsabban képes az adatátvitelre. A Loopback Tests a soros kábeleket és az UART-ot hivatott tesztelni, és működésében nagyon hasonló a vívőfrek-



csatoloztatva a modem) és az átviteli sebességre vonatkozóan. A Test Modes részről

válasszuk a Test Modemet. E kezdeti diagnosztika után készen állunk a komolyabb tesztek lefuttatására. A Register/UART tesztek a modem kapcsolathoz elegendetelen UART lapkák regisztereit ellenőrzik, amelyek fontos beállításokat tárolnak a számítógép és a modem közötti helyes kommunikációhoz.

A Modem Doctor ellenőrzi, hogy ezek a beállítások megfelelőek-e. Ha egy beállítás helytelen, akkor ezt a program jelzi, és javasol egy megoldási módot. Négy tesz tartozik ebbe a csoportba: a gyors regisztrációs (Quick Register Test), az RTS/CTS DTR/DSR Echo – ez a kábeleket ellenőrzi –, valamint



Ezek a tesztek a modemet egy speciális diagnosztikai módszerrel ellenőrzik. Ekkor a modem saját

magához köti, és online kapcsolatot szimulál. Ebben a „kapcsolatban” a Modem Doctor különböző tesztek futtat le. Háromféle tesztmódot kínál a program. A Burst ASCII teszt mind a 255 ASCII-karaktert elküldi a modem, majd ellenőrzi a kommunikációs puffert, hogy minden karakter megfelelően továbbított-e. A Data Pattern teszt keretében egy speciális adatmintát küld a modem felé – ez a minta a számítógéptünk UART áramkörében végbenemő sorossá alakítási folyamatot hivatott próbára tenni. Az Alt Pattern teszt funkciójában hasonló az előzőhöz (csak itt bináris adatokkal tesztel). Minden egyes

vencia-tesztekhez, itt azonban a modem helyett egy speciális hardverkulcsot kell a soros porthoz vagy a soros kábel végéhez illeszteni. Az Options menüben található egy Interactive Terminal funkció, amely egy ASCII terminált szimulál. Ezt a modem beállításainak megváltoztatására, parancsok küldésére és szám tárcsázására használhatjuk (például hogy egy BBS-re csatlakozzunk). A Fax Modem Info opcióval modemünk faxképességeit teszteli le a program – ellenőrizve a modem fax részének teljes funkcionáltságát (például az audioképességeket). A View Statistics opció átfogó jelentést készít a lefuttatott tesztek eredményéről. A Modem Doctor feléleli a modemeké, soros portokkal kapcsolatos összes aspektust, ráadásul igen részletes help állomány is tartalmaz pontos mibenlétének megértéséhez.

(www.modemdoctor.com)

Csöndes Áron

Cyber-Info E-Mail Notify v4.97 Postamester

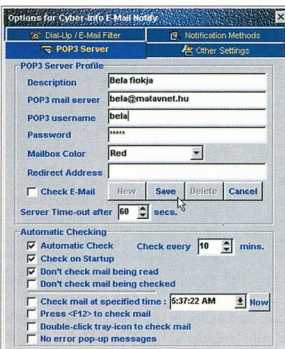
Ez a program sok időt spórol meg nekünk azzal, hogy összes e-mail fiókunkat átkutata új levelek után szaglászva – egyszerre ellenőrzi az összes POP3-as és web alapú fiókunkat.

Telepítés után a tálcáról érhetjük el a programot – dupla klikk az ikonra, s máris egy négy füffel ellátott ablak bukkan elő. POP3 Server fül: mielőtt ellenőrizni tudnánk postáinkat, legalább egy e-mail fiókot meg kell adnunk. Ehhez nyomjunk le a New gombot, majd a Descriptionnél adjuk meg a fiók nevét (például Péter fiókja), a POP3 postai kiszolgáló az internetszolgáltatónk által biztosított e-mail kiszolgáló címét (például peter@mail.xxxx.hu), a Pop3 Username a felhasználói nevet (ami a @ előtt van), végül a Password-nél a fiók titkos jelszavát. A Mailbox Color-nál kiválaszthatjuk, hogy a fiók milyen színnel legyen jelölve, a Redirect Address-nél a beállított fiók összes levélét átirányíthatjuk egy másik POP3-as címre. A Check E-mail négyzetet akkor érdemes kipipálni, ha ellenőrizni akarjuk a fiókba érkező elektronikus leveleket. Az Automatic Checking részénél szabályozhatjuk, hogyan és mikor ellenőrizzük a fiókat:

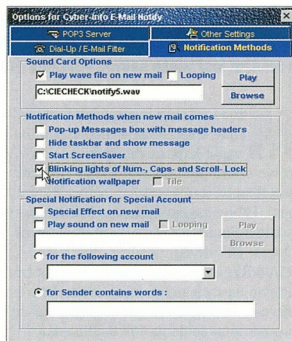
- ☛ Automatic Check: szabályos időközönként automatikus ellenőrzés
 - ☛ Check at Startup: a program indításakor mindig ellenőriz
 - ☛ Don't check mail being read: a már olvasott leveleket kihagyja a program
 - ☛ Check mail at specified time: a nap meghatározott időpontjaiban (például reggel 8-kor) ellenőrzi a leveleket
 - ☛ Press (F12) to check mail: ha kívánjuk, az (F12) lenyomásával kérhetünk azonnali ellenőrzést
 - ☛ Double click...: ha ezt bejelöljük, az ellenőrzéshez elég egy dupla kattintás a tálcá ikonra
 - ☛ No error pop-up messages: az ellenőrzés után jelentkező hibáüzenetektől megkímél a program
- Az Other Settings fül első pontja a Launch CIECHECK..., amelynek kipipálásával a Windows indításával egy időben indíthatjuk a programot. Az External E-mail Reader opciónál egy külső e-mail ügyfélprogram helyét adhatjuk meg, már amennyiben használni

kívánjuk ilyet. A Launch Reader On New Mail opcióit aktiválva, a program megerősítés nélkül mindig a kijelölt ügyfélprogramot fogja használni. A Quick Mail Settings részénél a következő lehetőségekkel szembesülünk:

- ☛ Press (F11) to...: (F11)-re azonnal indítható lesz a beépített, gyors e-mail ügyfélprogram
- ☛ SMTP Server: ide vészhetjük be a kimenő (SMTP) postai kiszolgáló címét (ezt az internetszolgáltató adja)
- ☛ Your Return Address: az e-mail címünk, amit másoknak is megadunk
- ☛ Save Messages Automatically After Send: az üzenetek elmentése küldés után
- ☛ Edit Address Book: a címkönyvet szerkeszthetjük



A Dial-Up/E-Mail Filter fülénél legfeljebb a Dedicated Internet Connectiont akkor jelöljük be, ha bérelt vonali kapcsolattal rendelkezünk, a Dial-Up Internet Connectiont pedig akkor, ha szolgáltatatóhoz csatlakozunk. Ha online állapotban szeretnénk maradni a levelek ellenőrzése után, akkor jelöljük be a Don't hang up after checking opcióit. A Force to hang up... paraméter a levelek ellenőrzése után megszakítja a kapcsolatot, míg a Check mail only when internet online beállítása azt eredményezi, hogy



- kizárólag online módban ellenőrzi a leveleket. Az Auto check... online állapot esetében azonnal ellenőrzést végez.
 - Az E-Mail Filter részénél megszabhatjuk, hogy az egyes címekről érkező leveleket azonnal törölje (Spammer List).
 - A Notification Methods fülénél állíthatjuk be, hogy miként értesítsen minket a program az új levelek érkezéséről.
 - ☛ Play .wav file: egy hangállományt játszik le, amelynek elérését az alatta lévő sorban adhatjuk meg
 - ☛ Pop-up Messages: előbukkanó üzenettel tájékoztat
 - ☛ Hide Taskbar...: a tálcáról jelez
 - ☛ Start Screensaver: elindítja a képernyőkímélőt
 - ☛ Blinking Lights: villogni kezdenek a Num, a Caps és a Scroll-Lock világító diódák
 - ☛ Notification Wallpaper: megváltoztik a tapéta
- Alul a Special Notification for Special Accountnál eltérő jelzést kérhetünk a speciális fiókba vagy a kiemelt küldőtől érkezt levelek számára. A for the following account mezőbe írhatjuk be a POP3 fülénél meghatározott fiók nevét. A for sender contains words-höz pedig csak akkor írjunk be paramétert, ha speciális küldőhöz akarunk más jelzést rendelni. Ezenfelül a program-csomag támogatja az internetes faxolást, és tartalmaz egy-két windowos, illetve internetes segédprogramot is. (www.cyber-info.com)

Csöndes Áron

BootLocker 7.5

Portás bácsi

A BootLocker biztonsági szoftver meggátolja az illetéktelen felhasználókat abban, hogy hozzáférjenek rendszerünkhez. Ha a BootLocker aktív, akkor a rendszer indulásánál egy olyan képernyő fogad, ahol gépünk használatához be kell ütnünk a szükséges felhasználói nevet és jelszót.

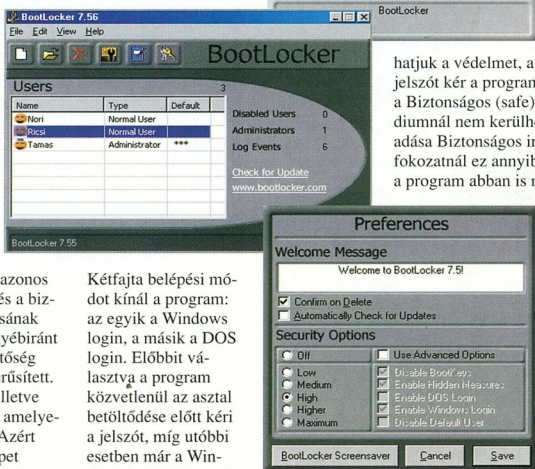
Akár több felhasználó is rendelkezhet azonos vagy különböző szintű hozzáféréssel magához a biztonsági szisztémához. A biztonsági szintje könnyen és gyorsan változtatható – egy-egy kattintással váltogathatunk az öt előre definiált fokozat között, vagy saját, egyedi igényeink szerint konfigurálhatjuk a védelmet.

A BootLocker lehetővé teszi, hogy több ember is belépjen különböző jelszavakkal egyazon rendszerbe (a felhasználók száma maximum 5000 lehet, így valószínűleg mindenkinek lehet saját jelszava). Egyébként átmeneti jelleggel bármikor letilthatunk bárkit anélkül, hogy az adatait törölnénk, így később könnyen újra aktiválhatjuk a belépési lehetőségét. Ezen túlmenően több úgynevezett adminisztrátor is lehet. Ez a lehetőség akkor használatos, ha egy

gépben többen is osztoznak, így azonos jogokat kívánunk a hozzáférés és a biztonsági lehetőségek szabályozásának tekintetében. A kezelőfelület egyébiránt tetszetős és – a könnyű kezelhetőség érdekében – rendkívül leegyszerűsített. A program naplózza a sikeres, illetve sikertelen belépési kísérleteket, amelyeket bármikor visszanevezhetünk. Azért sem kell agódnunk, hogy a gépet magára hagyva elfelejtjük aktivizálni a BootLockert, mivel a program képernyőkimélőként automatikusan életbe lépteti a védelmet. Az egér bal gombjával duplán rákattintva a kis tálcá ikonra bármikor lezárhatjuk gépünket. Amennyiben a jobb egérgombbal kattintunk erre az ikonra, és a Setup opcióit választjuk, konfigurálhatjuk a programot, illetve itt nyílik lehetőség új felhasználók hozzáadására.

Minden felhasználó esetében hat különböző aspektust szabályozhatunk: a neveket és a jelszavukat; azt, hogy hozzá-

férhetnek-e a Setup részhez; hogy egyáltalán beléphetnek-e a rendszerbe (a fentebb említett tiltás); a jelszó-megváltoztatáshoz való jogukat; azt, hogy kötelesek-e megváltoztatni a jelszavukat; végül pedig, hogy ők-e az alap felhasználók (mármint azok, akik a leggyakrabban használják a gépet).



Kétfajta belépési módot kínál a program: az egyik a Windows login, a másik a DOS login. Előbbit választva a program közvetlenül az asztal betöltődése előtt kéri a jelszót, míg utóbbi esetben már a Windows betöltődése előtt kéri az azonosítót.

A program Setup része igen lényeges, hiszen itt vehetünk fel új felhasználókat a rendszerbe, vagy változtathatunk hozzáférési paraméterein. A New User ikonra kattintva megnyílik egy ablak, ahol megadhatjuk az új felhasználó adatait. Ha a Default User dobozt kipipáljuk, akkor a felhasználó neve automatikusan fel lesz tüntetve a login felhasználói név mezijében. Amennyiben az Administratorot pipáljuk ki, a felhasználó elérheti a Setupt, és szabadon

változtathatja a beállításokon. Az Enabled opció megjelölésével engedélyezhetjük, hogy az illető egyáltalán jogosult legyen a rendszerbe való belépésre. Az Allow Password Changes módot ad arra, hogy a felhasználó bármikor megváltoztathassa a jelszavát, míg a Force Password Change egyenesen megköveteli azt. A Preferences ikont lenyomva számos változást eszközölhetünk. Először is

módosíthatjuk a köszöntő üzenetet. Ennél lényegesebb, hogy itt választhatjuk meg a biztonsági fokát (Security Options). Az Offal kikapcsol-

hatjuk a védelmet, a Low fokozatnál jelszót kér a program, de ez kikerülhető a Biztonságos (safe) indítással. A Mediumnál nem kerülhető ki a jelszó megadása Biztonságos indítással. A High fokozatnál ez annyiban módosul, hogy a program abban is meggátolja a gépet,

hogy Biztonságos üzemmódba váltsón át, ha a betöltődés nem fejeződött be, és újraindítanánk a gépet. A Higher fokozatnál DOS logint kér a program, míg a Max fokozatnál DOS és Windows logint egyaránt. Végül az Advanced

Options keretében mi szabhatjuk meg a biztonsági beállításokat. Érdemes képernyőkimélőnek is beállítani a programot azért, hogy ha magára hagyunk a gépet, automatikusan aktivizálódjék a védelem. Ehhez az asztalon nyomjuk le az egér jobb gombját, majd válasszuk a Properties (Tulajdonságok) opcióit. Itt kattintunk a Screensaver (Képernyőkimélő) fölé, és válasszuk a BootLockert a listából. (www.bootlocker.com)

Csöndes Áron

BroadPage v3.2.3

Többlapos játszma

A BroadPage fantasztikus képességekkel bíró – az Internet Explorerre alapuló – böngésző. Szabadalmaztatott ablakos mechanizmusra lehetővé teszi, hogy egy munkafelületen egyszerre több ablakban is böngésszük a netet, dokumentumot tekintsin meg, vagy állományműveleteket hajtsunk végre.

Az ablakok elrendezését és számát teljesen szabadon választhatjuk meg. Ráadásul a BroadPage-ben élőkapcsokat, képeket, egyes állományokat, mappákat, parancsikonekat vihetünk át – vidd és dobd módszerrel – egyik ablakból (vagy ahogy a program nevezi: panelből) a másikba. Az MS Office-szal való együttműködésnek köszönhetően pedig dokumentumokat tekinthetünk meg és szerkeszthetünk bármelyik panelben.

A program kezelése gyorsan megtanulható, ésszerű – az egész koncepciót látszik a kiforrottság. Az új panelek megnyitása vagy az elrendezésük megváltoztatása pillanatok alatt végbevezethető az egér segítségével. Az átrendezéshez ragadjuk meg az egér bal gombjával az úgynevezett splitbart (amely a panel pereme, kerete), és húzzuk a megfelelő pozícióba. Ha a mini splitbarnál, azaz a világosabb színnel jelölt résznél ragadjuk meg a panelek szélét, akkor csak az egyes ablakok méretét változtathatjuk meg. Amennyiben a jobb gombbal húzzuk meg a keretet, új panelet nyithatunk meg a létrejövő szabad felületen. Egy-egy ilyen ablakot könnyen maximalizálhatunk egész képernyőre a jobb felső sarkában lévő Maximize gombbal. Az eredeti állapot visszaállításához kattintsunk a Restore gombra (a Maximize helyén). Természetesen akár el is rejthetünk paneleket a Minimize gombbal, amely ugyancsak a jobb felső sarokban található. Az ablakokat az x gombbal zárjuk be.

A munkafelület bal oldalán található az úgynevezett DriveBar, amely több szekcióra bomlik. A legfelső az Active, amely az aktív paneleket jeleníti meg – azokat is beleértve, amelyek amúgy rejtve vannak. Ha egy tételt az Active

szekcióból áthúzzunk egy látható ablakba, akkor az áthúzott panel helyét cseréli a célpanellel. Az Active szekcióban törölhetünk is ablakokat, ha egy tételt a jobb gombbal kattintunk rá, majd a Delete opcióval választjuk. A Layouts szekcióban a panelek elrendezését változtathatjuk meg. A program számos előre gyártott mintát kínál, s nemcsak a panelek különböző elrendezésére,

Az egyes panelek fejlécében megtalálhatjuk az ismerős funkciójú gombokat, így az előre-vissza lépkedés, a frissítés, a stop és a nyomtatás gombjait. A legelső gomb talán némi újdonságot jelenthet: ez ugyanis a menüé, ahol a menüpontok segítségével a megjelenített oldalt a kedvencek közé emelhetjük (Add this page to favorites); szavakat, kifejezéseket kereshetünk az oldalon (Find

in page); nagyíthatunk öt fokozattal (Zoom); esetleg megtekinthetjük a HTML forráskódot vagy az oldal szöveges formáját (Show Source). A képernyő tetején elhelyezkedő menüsorból érthetünk el számos további, alapvető funkciót. A Layouts menü keresztül például elmenthetünk saját elrendezéseket. Az Arrange menü pontjain függőlegesen, vízszintesen, E, illetve T alakban rendezhetjük el egy gombnyomásra a paneleket. Az Options menüben



hanem témák szerint csoportosított panelegyüttesekre is – például könyvek (bookzone, amazon, barnesandnoble stb.), zene (mtv, mp3, napster, cddb, almusic) és így tovább. Természetesen mi is létrehozhatunk ilyen csoportokat, és így módon egyetlen kattintásra párhuzamosan – és egy képernyőre! – már töltődnek is le a kedvenc oldalaink. A Favorites szekció – akárcsak az IE-ben – kedvenc weboldalaink listája. Innen is behúzzhatjuk bármelyik tételt az egyik panelbe. Az Explorer szekció hasonló funkciót tölt be, mint a Windows Explorer. Amikor egy mappára kattintunk, egy új panelben azonnal megjelenik a mappa tartalma, de akár át is húzhatunk mappákat a képernyőn lévő ablakok bármelyikébe. A Guide szekció keresőmotorokat és egyéb olyan webhelyeket sorát tárja elénk, amelyek fontosnak bizonyulhatnak a webes kalandozásokhoz.

többek között megválaszthatjuk az indításkor letöltendő honlapot – egyetlen oldalt, de akár egy komplett panelcsoportot is (Choose Homepage). A Clear History opcióval törölhetjük a History mappa elemeit, a Quick Optionsnál a képek, hangok, animációk, videók tiltását/engedélyezését szabályozhatjuk. A Register as Default Browser lehetőséget aktivizálva a BroadPage-át a mindig használatos böngésző rangjára emelhetjük. Lényeges lehet még a Launch E-mail opció, amellyel elektronikus levelezőprogramunkat indíthatjuk el. A BroadPage remeke szobott böngésző, számos jól átgondolt, hatékony funkcióval – csak ajánlani lehet. Használatához viszont mindenképpen ajánlott egy nagy képi monitor, legalább 1024x768-as felbontással. (www.broadpage.com)

Csöndes Áron

LP340
LP350

Válassza a legjobbat!

1300 Lumens
Home Theater Quality™ video

DLP™ technology

True SVGA

True XGA

HDTV Compatible

DVI digital and analog connectivity with USB

**Az InFocus LP340 és LP350
3 kg-os kivetítői
mindezeket kínálják Önöknek!**

InFocus™
Project yourself.™

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

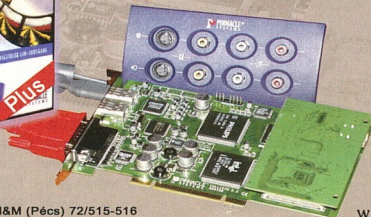
0122

**PINNACLE
SYSTEMS**

Ha felvette kamerával a nyaralásod, a születésnap bulid, gyermeked első lépését vagy bármilyen más, Pinnacle digitális videószerszövel effektusokat, hangot adhatz hozzá.

DV 500 Plus

**Adobe Premiere 6.0
Hollywood FX**



- Analóg és DV
- AVI, MPEG2
- DVD támogatás
- Real-time szerkesztés
- Free FX 3D effekték
- Minerva Impression DVD

Kiemelt viszonteladóink:

ALBACOMP 201-4409
ALBACOMP (Székesfehérvár)
22/515-414
FEFO 352-8870
INFORMATÉKA 269-4380
WIN Computer 353-4304

M&M (Pécs) 72/515-516
MMC Multimédia Center 342-3982
PIXEL Multimédia 266-6059
SZÜV 251-6666
VIDEO-PART 217-0458

www.axico.hu

axico®
1074 Budapest, Dohány u. 67. sales@axico.hu
tel.: 342-3255, fax: 351-2576

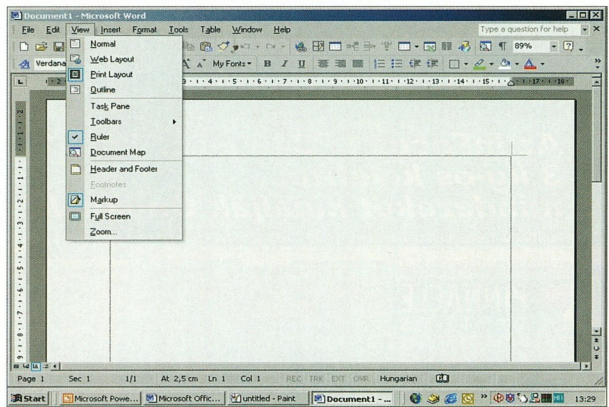


0537

MS Office XP A JÖVŐ ÍGÉRETE

A kor trendjeinek megfelelően a Microsoft Office is időről időre megújul. A fejlesztők az új évezredben ismét újabb verzióval kopogtatnak. Bár a termék végső tesztelése még javában zajlik, a kémjelentések alapján már vázlatos képet alkothatunk magunknak a mindennapok új eszközeiről.

A Microsoft irodai programjai már tíz-egynéhány éve is jelen voltak az irodákban, de igazi lendületet a Windowsra fazonírozott verziókkal kaptak. A 4.2-es őst 1995-ben, az új Windowszal együtt érkezett Office 95 váltotta fel, amelyet az Office 97 (Macintoshon az Office 98) követett. Az ezredvégi megújulást az Office 2000 képviselte (amelynek angol és magyar változatairól részletesen beszámoltunk 1999. májusi és szeptemberi számainkban). A különféle programverziók fejlesztésével párhuzamosan a Microsoftnál számos prototípuson is dolgoznak, azt kutatva, hogy egy termék milyen irányokban újítható meg. Akár az autópálya koncepcióautói, e prototípusok sem kerülnek gyártásra, de bizonyos jellemzőket beépítenek a következő termékekbe. Az Office sem kivétel: már jó pár éve komoly tervek születtek az áttervezéséről, helyenként meglepő grafikai és felhasználói felületekkel; ezekben bizonyos elemeket például az Office 2000 már tartalmazta, néhány korabeli ötlet pedig az új Office XP-ben is felismerhetünk. Az XP arcát azonban nemcsak



Új, elegánsabb menüforma

a koncepciók, hanem a kortárs technológiák, így elsősorban a webes csoportmunka lehetőségei is meghatározzák.

A név

A Microsoft 1995 előtt a hagyományos stílusban, verziószámokkal különböztette meg egymást követő termékeit,

annától azonban az évszám szolgált erre. Az ezredfordulóval ez viszont kényelmetlenül vált (a 2000, 2001 stb. számok túlságosan hasonlítanak egymásra), így inkább a marketingüznetet helyezték előtérbe. Az XP az angol „eXPerience” (élmény, tapasztalat) szó rövidítése, utalván arra,

Felületes dolgok

Első látásra az új Office kezelőfelülete a régire hasonlít, de ha a menükre vagy az eszköztárra kattindevünk az egérrel, szembetűnő különbségeket tapasztalhatunk.

A gombok nem gombok többé: az eszköztárak ikonjai az egér érintésére kissé megemelkednek ugyan, de plasztikus gomb helyett csak színes kijelölés fogja négyzetbe őket.

A menüpontokra kattintva, egyfűlét karteréklap alakját öltve, finom árnyékot vetve nyílnak le a menük, amelyeknek bal oldalán szürke sávban láthatók a parancsok szimbólumai. A legkülönösebb azonban a kiemelés színe: az Office XP fűtől színbeállítás-

sainkra. Ha például a Képernyő tulajdonságainál menükimelésnek zöld alapon sárga betűket adtunk meg, az Office a menükben zöld keretű, világoszöld sávot fog használni, és megtartja a fekete betűszínt. Hmmm. Az Office 2000-ben megismert, „rejtőző parancsok” szolgáltatás itt is megvan, és itt is ki lehet kapcsolni.

A menüsor jobb szélén megjelent egy új mező (Ask-A-Question), amelybe közvetlenül beírhatjuk kérdéseinket, anélkül hogy elindítanánk az Office Segédet vagy a Sűgőt.

Megmaradt a szintén 2000-beli, oldalpaneleis Sűgő is, de a koncepcióhoz („Hagyd a munkaterületet

szabadon!”) híven megjelent a Munkaablak (Task Panel). E kényelmes új szolgáltatás bekapcsolásával az alkalmazás jobb oldalára egy teljes magasságú panelt jeleníthetünk meg (a szélessége tetszőlegesen szabályozható), amelyben az egyes feladatok elvégzéséhez szükséges eszközök bukkannak fel. Így megspórolhatunk egy csomó menüszét, illetve párbeszédablakban való turkálást. A Munkaablak menüjéből választhatunk, hogy az Új dokumentum, a Vágólap, a Keresés, a Képbeszúrás, a Stílusok, a Formátumok, a Körérvélteszkészítés vagy a Fordítás legfontosabb parancsainak és jellemzőinek a megjelenítését akarjuk-e

Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet.

Microsoft Corporation (a NASDAQ-on: MSFT)

Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet.

az eszköztárak vagy a jobb egérgomb fárasztó használatától.

● A gazdi hangja

A régóta várt – és igazi futurisztikus élményt nyújtó – hangvezérlés és beszédértés immár az Office szerves része. A csak angol nyelven

Az egérmutató felismeri az intelligens címkét...

hogy az új Office nemcsak a világ legsikeresebb alkalmazáscsomagjának egy újabb verziója, hanem olyan eszköztárszer, amellyel a felhasználó a hatékonyság és az eredményesség új szintjeire emelkedhet.

Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet.

Microsoft Corporation (a NASDAQ-on: MSFT) Small Tag Actions

Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet.

...felkínálja a speciális műveleteket...

Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet.

Microsoft Corporation (a NASDAQ-on: MSFT)

Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet.



...amelyeket helyi menüből választhatunk ki

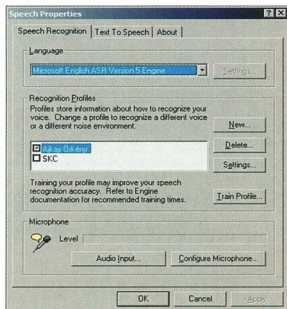
elérhető mikrofonos szolgáltatás segítségével diktálás üzemmódban szöveget vihetünk be dokumentumunkba, illetve hangvezérlés üzemmódban menüket, párbeszédablakokat, valamint parancsokat kezelhetünk, miközben egerünk és billentyűzetünknek más elfoglaltsága van.

● Office e-mail bevezető

Ha dokumentumunkat egy Office-alkalmazásból küldjük el, külön mezőben bevezető szöveget fűzhetünk hozzá anélkül, hogy ehhez magába a dokumentumba bele kellene írjunk.

● Office Vágólapp

A vágólapp már 24 „lövétű”, azaz ennyi információdarabot helyezhetünk el rajta,



Több gazdi hangjellegzetességei is tárolhatók

és illeszthetünk be róla, bármely Office-alkalmazás esetén. A Munkaablak használatával mind-azt vizuálisan is áttekinthetjük.

● Word

Az új Wordben végre lehetővé vált a többszörös kijelölés, azaz a <Ctrl> billentyű nyomva tartása mellett több, nem

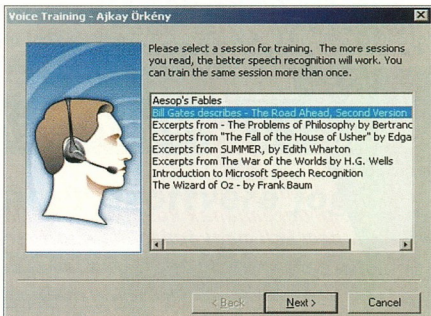
összefüggő területet is kijelölhetünk, és egyszerre formázhatunk (nem kell velük a Formátumfestővel egyenként pepecselni). Profi szöveggéárosok

Friss érő

Az Office XP rengeteg meglepetést tartogat. Érdekes újítások jelentek meg a felhasználói felületben (ezekről lásd *Felületes dolgok* című keretes írásunkat), jó pár korábbi szolgáltatást feltuningoltak, ugyanakkor vadonatúj eljárásokkal izmosították az alkalmazásokat. A teljesség igénye nélkül áttekinthetjük a legizgalmasabb szolgáltatásokat.

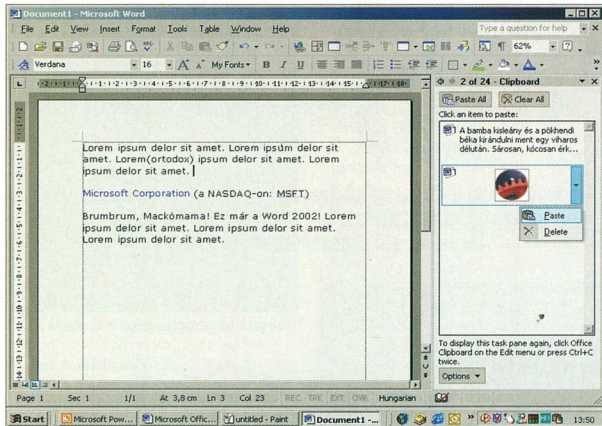
● Intelligens címkék (Smart Tags)

Ezek olyan adatok, amelyek egy rendszer valamely meghatározott szempont szerint felismer és megjelöl (lila, pontozott aláhúzással). Egy ilyen címkére mutatva megjelenik az Akció gomb, amelyre kattintva a címkeire vonatkozó parancsokat hajthatunk közvetlenül végre, más alkalmazások igénybevétele nélkül. Például az Outlookban szereplő személynév a Wordben IC lesz, erre kattintva megnyithatjuk az adatlapját, vagy éppen beszúrhatjuk a szövegbe a címét. Számos IC érkezik majd az Office XP-vel (helyek, tőzsdei szimbólumok stb.), de ezeket bővíthetjük is a webről, illetve egyedi fejlesztésekkel. Az intelligens címkék a közvetlen Office-munkát is segítik, így az Automatikusan Javítás és a Beszúrás (Vágólappról) akciógombjai szintén a munkaterületen jelennek meg, megkímélve bennünket



A pontos felismerelés gyakorlásához több mintaszövegből választhatunk

örömmel üdvözlük majd a Szavak száma eszköztár megjelenését, amellyel a szavakat, karaktereket egy kattintással



Munkablak a Vágólap tartalmával

újrászolhatjuk a dokumentumban (megtakarítva az undok Eszközök/Szavak száma kattingatásokat).
 Javult a rajzkezelés is: bevezették a Vászon (Drawing Canvas) modult, amelyen belül abszolút módon, pontosan pozicionálhatjuk rajzelemeinket. A Fordítás funkció a Munkablakban a telepített nyelvek között fordít,

vagy lehetővé teszi webes fordítószoftvertől való igénybevitelét.

● Excel

Az új Excel intelligens címkét vet be a hibakeresés és -elhárítás érdekében; a Hibakereső IC menüjében azonnal segítséget kérhetünk, javíthatunk, de akár ki is tarthatunk a hiba mellett. Javult a webes adatlekérdezés is: ha egy

weblapról adatot másolunk a táblázatba, megjelenik a Dinamikus parancsikon gomb, amellyel frissíthető lekérdezést alkothatunk az adata. A függvények készletekese az argumentumokról külön ablakban kapunk információit és akár azonnali, rájuk vonatkozó segítségét.

● Outlook

Az új Outlook már automatikusan ellenőrzi és kiegészíti a címzett adatait, miközben gépelünk. Az emlékeztetők minden elborító ablaközöne is a múlté: egyetlen ablakban kezelhetjük valamennyi emlékeztetőnk. A Hotmail és hasonló internetes levelezőrendszerek támogatása szintén része az új programnak: az Outlookból közvetlenül intézhetjük az ilyen levelek kezelését.

Célegyenésben

Az Office XP (a Windows XP-vel együtt) még e rövidke előzetes bepillantás alapján is az idei év nagy durranásának ígérkezik. Javított és új szolgáltatásai, erőteljes csoportmunka-támogatása, a webes megoldásokkal (XML, Digital Dashboard) való összekapcsolódása megfelelő választ jelenthet a százeadejeli kihívásokra. Persze ezt is majd a gyakorlati tapasztalatok döntenek: „Expertu credite!”, mondja stílszerűen a bölcs.

J. R.

**Friss szoftverek, legálisan,
törődék áron Office Professional
valamennyi nyelvi verzióban**

>> 46 100,- Ft*



SPRINT
SZOFTVER ÉS HARDVER

**Sokoldalú
Pontos
Rugalmas
Innovatív
Nagyvonalú
Tiszteletteljes**

KÍNÁLATUNKBÓL: Ez NEM lehetetlen!

A Microsoft új licenelési programjának köszönhetően Önnek nem kell megvásárolnia szoftvereit.

Lehetőség nyílt, bizonyos termékek/termékcsoportok kedvező előfizetési díj fejében történő felhasználására, meghatározott ideig. Ez az OSL.

* * * (Egyedi Subscription Licenccel)

A Sprint Computer hardver termékekre is kínál tartós bérletet!

****OSL előfizetéssel**

****Az OSL az egész cégre szóló előfizetés, tehát a felhasználónak valamennyi Windows-1/Office-1 futtató PC-jére (minimum 25 gép) lehet csatlakoztatni. A szerződés a Microsoft és a végfelhasználó között 3 évig érvényes, ezen időtartamon belül évenként kell bérleti díjat fizetni és bármelyik év váltáskor felmondható. Eves díj az adott termék vagy platform legfrissebb, tetszőleges nyelvi verzióját 1 évig használhatja.**

Részletes információért hívja munkatársainkat!

Figyelem! Figyelem! Figyelem!

Ha Ön először vásárol cégünkkel és ezt weboldalunkon keresztül teszi meg, a listaár- kedvezmény a hardver termékekre 2% a szoftver kínálatunkra pedig 5%

1068 Budapest, Felsőerdősor u. 7. Tel.: (1) 342-4707, (1) 342-6724
 1087 Budapest, Berezsenyi u. 3. Tel.: (1) 210-4835, (1) 210-4836
 8000 Székesfehérvár, Petőfi u. 1. Tel.: (22) 502-880
 6722 Szeged, Bartók tér 13. Tel.: (62) 55-22-33

Handver- szoftver megoldások kéréséidejé

www.sprint.hu



Hogy is hívják ezt a fura nevű matricát...?

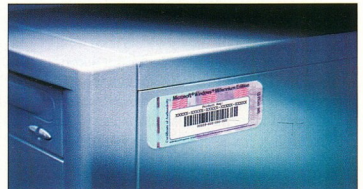
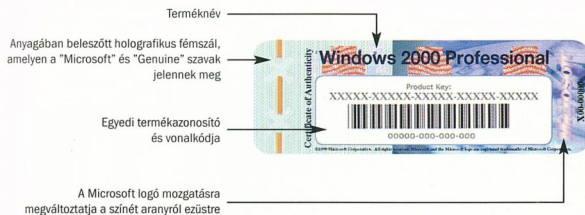
COA!

Az eredetiséget, a minőséget már hosszú idő óta a védjeggyel tanúsítják.

Bizonyos termékek vásárlásakor Ön is találkozik ezekkel a jelzésekkel, amelyek mindannyiunk számára nyilvánvalóvá teszik, hogy gyártóik garanciát vállalnak a tőlük származó áru minőségéért és hitelességéért. Természetesen minden ilyen jelzéssel ellátott termék egyúttal védelmet is élvez a jogtalan felhasználással szemben. Ugyanez érvényes a számítástechnikai termékekre is.

Az Eredetiséget Igazoló Tanúsítvány matrica, azaz a COA matrica, a Microsoft hardverrel együtt vásárolt operációs rendszereihez tartozó védjegy, amely biztonsági azonosítókkal van ellátva. A viszonteladók kötelesek COA matricát adni minden hardverrel együtt vásárolt Windows operációs rendszerhez, amelyet a jogtisztaság igazolásához a számítógép házára kell felragasztani. Ezért minden hardverrel együtt vásárolt Windows operációs rendszer esetén saját érdekében ellenőrizze a COA matrica meglétét, hiszen ez igazolja, hogy operációs rendszere valóban jogtiszt!

Győződjön meg róla Ön is, hogy szoftvere jogtiszt!



Microsoft Cordless Wheel Mouse

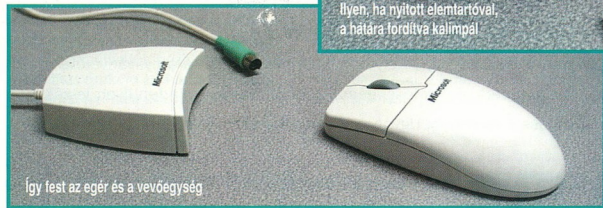
Egérháború

Észrevettük már azt, hogy a PC-s ipar szinte minden területen kezd rémitően kevés pólusává válni? A mutatóeszközöké is ezt tapasztalhatjuk. Manapság, ha torradalmi újításról – mondjuk jól működő zsinór nélküli technológiáról vagy újszerű optikai letapogató megoldásról, s nem pedig egy sokadik gördítőkeréről – van szó, akkor az újítót rendszerint vagy Logitechnek, vagy Microsoftnak hívják. Egymással versengve hozzák ki a variációkat egyazon témára. Most a Microsoft erősített a zsinór nélküli kategóriában.

A Microsoft már régóta gyárt nagy-szerű mutatóeszközöket, mely tényt a „dzsunkás gagyigyarak” is felismerték, és így egy időben szinte nem is lehetett mást kapni a környékünkön, csak hamisított, „kamu MS” egereket. Aztán jött az IntelliMouse Explorer a kis piros szemével a talpán, golyó nélkül. Gondolom, a Microsoft főegeréseze már dörzsölte a tenyerét, hogy „na, ez majd betesz neked!” És így is lőn, tényleg betett. A hamisítványok eltűntek. De előlépett a Logitech, és készítette egy erre a technológiára épülő rácsalóipárt, ha lehet, még kellemesebb tulajdonságokkal, természetesen hasonlóan kitűnő



Ilyen, ha nyitott elemtartóval, a hátrára fordítva kalimpél.



Így fest az egér és a vevőegység

minőségben. Mit volt mit tenni – ha a Microsoft nem akart lemaradni, akkor neki is bővítenie kellett a kínálatát, és nyitni a zsinór nélküli megoldások felé.

Minek nevezelek?

A szortverhatalmasság ellentámadása Cordless Wheel Mouse névre hallgat. Hmmm... Nem is tudom! Ha én mondjuk édességgyártó lennék, akkor engem nagyon kellemetlenül érintene, ha az általam kínált sóspálcikához fantáziadúsan éppúgy a „Ropi” nevet választanék a huncut marketingrészt, mint a konkurencia hasonló produktumának elnevezői. Még akkor is, ha a termék bizony az, amire az elnevezése utal, azaz Zsinór Nélküli Kerekese Egér! Az is rendben van, hogy például a Walkman levédett

markeknév, ez meg nem, de én igyekeznék másképp nevezni termékemet, mint a Logitech, amely ráadásul előbb is jelent meg a piacon. Annál is inkább, mert a két eszköz nagyon sok jellemzőjében hasonlít egymásra. Külalakjukat tekintve mindkettő szimmetrikus – így egyaránt használható bal és jobb kézzel – és elegáns krémszínű-fehér ruhát visel. A kommunikációhoz digitális rádiótechnikát alkalmaznak, amelyhez két AAA típusú ceruzaelemet rejtetnek a pocakjukban. Viszont itt máris szembetaláljuk magunkat az első különbséggel. A kommunikációhoz a megfelelő csatornát a Logitech gyártmánya automatikusan választja ki, míg a Microsoft modelljénél ezt manuálisan kell beállítanunk, egy-egy kapcsoló átbillentésével az egéren,

illetve a hozzá tartozó – a gép PS/2-es kapujához csatlakoztatott – vevőegységben. Tulajdonképpen ennek olyan sok jelentősége nincs, ha egyszer jól beállítottuk, akkor el is feledkezhetünk róla. Viszont az már sokkal kritikusabb, hogy a Logitech egér meghajtóprogramja elárulja nekünk, milyen állapotban vannak az elemek, és figyelmeztet is arra, ha a végkimerülés környékezi azokat – míg a Microsofté ilyesmire nem képes.

Összesítés

Névválasztás ide vagy oda, a Microsoft új egere is hozza a szokott formát. Jó minőségű, kellemes fogású, hosszú távon is megbízható. Ha viszont mellett döntünk, akkor meg kell barátkoznunk a ténnyel, hogy érdemes tartani egy adag tartalék elemet hűtőszekrényünk mélyén, elkerülendő azt a kellemetlen helyzetet, hogy esetleg ott ülünk a gép előtt egy mozgásképtelen mutatót bámulva. A tesztadarabot a Pilot-Comp Kft. bocsátotta a rendelkezésünkre.

(www.pilotcomp.hu)

Samu József

Logitech QuickCam Pro 3000

PC Küklopsz

Amikor az egész „webkamerásdi” elkezdődött, egy kézlegyintéssel elintéztém, mondván: butaság! Aztán ahhoz, hogy villámgyorsan revideáljam a nézeteimet, elég volt, hogy valaki, aki kedves a szívemnek, több hónapra külföldre utazzék. Be kellett látnom, hogy igenis van létjogosultságuk a kis kameráknak, amelyek nemcsak hogy kiváltják a telefont, hanem látványt kapcsolva a hang mellé egészen új dimenziót nyitnak. A Logitech újdonsága olyan jellemzőkkel dicsekedhet, amelyekről nagyon kívánatosá vált a szememben.

Kiskölők koromban a barátaimmal gyakran eljártunk a postamúzeumba, csak azért, mert ott volt egy kutyú, amelyről a teremőr bácsik megnénik azt mondták, hogy a „jövő telefonja”. A szerkezetet videotelefonnak hívták, fekete-fehér képet szolgáltatott arról, aki a készülékpár valamelyike elé ült, annak a másvalakinek, aki a három méterre lévő másik ilyen szerkezet előtt ücsörgött. Akkoriban éppen olyan elképzelhetetlennek tűnt, hogy mi valaha is ilyet fogunk használni, mint az, hogy legyen a tetőn egy saját úrhajó. Éppen azért jelentünk meg időről időre a múzeumban, hogy játsszunk a szerkezettel, hiszen nem tekintettük másnak, mint futurisztikus játéknak.

Talán ez lehet az oka, hogy a webkamerákra sem tudtam sokáig másképpen tekinteni, mint ilyen játékszerre. Aztán előállott a fent említett helyzet, és be kellett látnom, hogy bizony az ilyen bigyóval lehet és érdemes is kommunikálni, mert egyrészt meglehetősen költségkímélő a telefonszámlánkat tekintve, másrészt az egész dolog lényege, a kép szolgáltatása sem éppen utolsó.

A QuickCam Pro 3000 olyan eszköz, amellyel pofonegyszerűen kétefelefonálhatunk a neten. Elengedő a mellékelt szoftvert telepíteni, kábelét az USB kapuhoz csatlakoztatni, és máris adásra kész a rendszer. Szintén remek

dolog, hogy mikrofont is építettek a kis golyóbisba, amely ugyancsak az USB-n keresztül kommunikál, csökkentve ezáltal a minden PC-vel együtt járó szűk-séges rosszat, a kígyózó kábel-makarónit. A QuickCam Pro 3000-et a paranoiások is kedvelni fogják. Egyfelől ha éppen képet rögzít, akkor kigyullad rajta egy feltűnő zöld LED, amely tájékoztat a működésről. Másfelől egy lecsapható „sisakrostély” is található amely nem csupán a porosodástól óvja meg az objektívet, hanem az illetéktelen bekukucskálók ellen – a Back Orifice óta nem is olyan misztikusan ritka az ilyesmi – is megbízható és megkerülhetetlen védelmet nyújt. Ami a felbontást illeti, a Pro 3000 három felbontásban képes működni. A 160×120 és a 320×240 képpont felbontásban semmi szokatlan nincs, de a 640×480 képpont már a jobb minőségű eszközök sajátja. Sajnos ezen legnagyobb felbontásban a folyamatos, szaggatásmentes, 25 félkép/másodperces sebességű mozgóképrögzítés nekünk nem

sikerült, noha a kamerát meglehetősen izmos számítógéphez csatlakoztattuk. Ebben a felbontásban viszont remek állóképeket lehet rögzíteni a segítségével. Az állóképeket exponálni nemcsak a kezelőfelület megfelelő gombjára kattintva lehet, hanem a kamerán lévő nyomógomb segítségével is.



Nyílt sisakkal: QuickCam Pro 3000

Hogy ez a bizonyos extra gomb nem csupán felesleges extra, az köszönhető a hosszú kábelnek is, amelynek a végén a kamera trónol. Így nem ördögösség mást is megmutatni a segítségével, mint a monitor előtt helyet foglaló felhasználót. A szerkezet érdekessége, hogy kétfajta állványt mellékelnek hozzá. Egy patkó alakút, amelynek segítségével szokványos monitorokra telepíthető, illetve egy „csirkelábra” emlékeztető szerkezetet, amellyel lapos kijelzőkbe vagy hordozható gépekbe képes bekapaszkodni.

Samu József

Madárlábaival a lapos kijelzőkön is megkapaszkodik



Vállalati adatbiztonság Jönnek a biometrikák

A számítógépes adatok védelmében egyre nagyobb szerep hárul a biometrikus technikákra. Ezek a megoldások azonban ma még meglehetősen sebezhetőek, és ha nem elég körültekintően használjuk őket, több problémát okoznak, mint amennyit megoldanak.

Ha számítógépes adatbiztonságról esik szó, mindenki a világhálón portyázó hackerekre gondol. Pedig a nagyvállalati adatokra sokkal nagyobb veszélyt jelentenek a jelszótolvajok, akik érvényes felhasználói nevek és jelszavak birtokában férnek hozzá a bizalmas adatokhoz. Vagy egyszerűen elemelik az egyik vezető notesztét, és a jelszó segítségével lemásolják a vállalati titkokat.

A cégek egyre gyakrabban használnak biometrikus technológiákat, amelyek testi jegyei alapján azonosítják a jogos tulajdonost. Egyre több gyártó készít ujjlenyomat-leolvasóval ellátott noteszgépet (a legújabb Compaq- és Acer-modellekről lásd következő cikkünket), az IBM pedig arcleolvasó szoftverrel kombinált videokamerát ajánl A, T és X sorozatú ThinkPadjeihez.

Az elemzők a biometrikus piac gyors bővülésére számítanak: az IDC szerint például 2004-re az ilyen típusú védelmi eszközök éves forgalma 1,8 milliárd dollárra nő a mostani háromszázmillióról.

De még ha ezek az előrejelzések a gazdasági növekedés lassulása miatt nem válnának is be, az biztos, hogy a biometrika hatalmas jövő előtt áll. Egymagában ugyan nem képes megoldani a nagyvállalatok minden biztonsági problémáját, de nagymértékben szilár-

Az Identix BioTouch PC Card ujjlenyomat-olvasóját noteszek védelmére fejlesztették ki



díthatja a védelmet – feltéve, hogy jó megoldást választunk, és okosan használjuk. Ehhez kívánunk hozzájárulni néhány szemponttal. Válasszunk érett technológiát. Manapság egy ilyen van: az ujjlenyomat-leolvasás. A többi eljárás kevésbé felhasználóbarát. ráadásul komoly a hardverigényük. Utazó menedzsereknek az ujjlenyomat-leolvasóval ellátott noteszeket ajánljuk, irodai használatra a Loqware ujjlenyomat-azonosító rendszerrel védett merevlemezeit vagy a Siemens ujjlenyomat-leolvasóval ellátott ID Mouse-át. Nem árt azonban tudni, hogy az emberek 3-4 százaléka-



A DigitalPersona ujjlenyomat-leolvasót és online azonosítószoftvert is kínál

nak olyan ujjlenyomata van, amelyet a mai eszközökkel nem lehet megbízhatóan leolvasni és azonosítani. Ne felejtsük el a jelszót! A biometrikus eszközök által rögzített adatok minden alkalommal különböznek kicsit (hiszen sosem pontosan ugyanolyan a kéz- és fejtartásunk vagy a hangunk, mint az első méréskor). Ha a felismerőszoftver nem számol ezekkel az eltérésekkel, sosem jutunk be a rendszerbe. Úgy kell beállítanunk az érzékenységet, hogy a jogosult személy még átjusson a kapun, a jogosulatlan már kívül rekedjen.



A Cyber-Sign aláírás-ellenőrző csomagjának része az Interlink Electronics ePadje

A mai technológiáknál ezt az arany középutat elég nehéz eltalálni. Ezért a biometrikákat inkább csak kiegészítő elemként használjuk a védelmi rendszerben, és ötvözzük őket hagyományosabb technikákkal, legfőképpen a jelszavas védelemmel! Ha a tolvaj megszerzi jelszavunkat, még mindig fennakadhat az ujjlenyomat-leolvasásnál, és fordítva: ha valamilyen trükkrel átjut a fizikai érzékelő rendszeren, jelszó nélkül továbbra is tehetetlen. Ne kockáztassunk! Mindenfajta adatvédelmi rendszernél fennáll az a veszély, hogy hiba felléptekor az egyébként arra jogosultak sem férhetnek hozzá az adatokhoz. Gondoskodjunk tehát vészforgatókönyvről arra az esetre, ha az ujjlenyomat-leolvasó makacsul visszautasítja közeledésünket, vagy ha azt a személyt, akinek az adataira a biometrikus rendszert beállítottuk, baleset éri (vagy kilép a cégtől, és átigazol a konkurenciához). A legegyszerűbb megoldás, ha minden biometrikával védett eszközhöz legalább ketten férhetnek hozzá. Néhány szakértő szerint azonban még biztonságosabb, ha van egy szupertitkos jelszó, amellyel hiba esetén teljesen megkerülhető a biometrikus védelem. ■

Compaq Armada E500, Acer TravelMate 739TLV

Ujjlenyomatot kérek!

A könnyen mozdítható noteszek adatainak védelmére még nem találtak ki igazán jó módszert. Az ujjlenyomat-leolvasás biztató megoldásnak ígérkezik – feltéve, hogy a jelenleginél jobban valósítják meg.

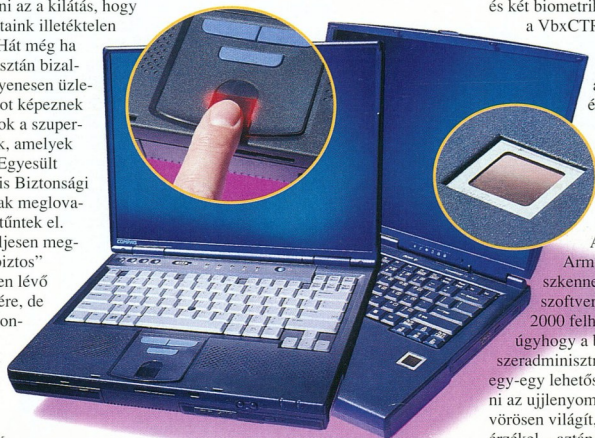
Eltűnt a noteszünk – és vele együtt mindaz a rengeteg adat, amelyet a merevlemezen tároltunk. Aki már átéltte ezt a helyzetet, tudja, hogy az értékes hardver elvesztésénél is nagyobb fejfájást tud okozni az a kilátás, hogy magánjellegű adataink illetéktelen kézbe juthatnak. Hát még ha az adatok nem pusztán bizalmasak, hanem egyenesen üzleti, netán államtitkot képeznek – mint például azok a szupertitkos információk, amelyek tavaly nyáron az Egyesült Államok Nukleáris Biztonsági Kutatócsoportjának meglavastított noteszeivel tűntek el. Egyelőre nincs teljesen megbízható, „bolondbiztos” módszer a noteszen lévő adatok megvédésére, de a biometrikai biztonsági technológia erősítheti az adatbiztonságot. A jelszavakkal ellentétben a biometrikus eszközök egyéni biológiai jegyeket mérnek – ujjlenyomatot,

hangot, retinaképet –, és összehasonlítják az elraktározott mintával. A PC-t akkor és csak akkor használhatjuk, ha mért adataink egyeznek a jogos tulajdonos profiljával. Most a noteszpiacon is megjelen a biometrikai eljárások legkiforrottabb változata, az ujjlenyomat-felismerés. Az Acer és a Compaq új noteszgepei beépített ujjlenyomat-olvasóval rendelkeznek. Mindkét egység a Windows 2000 Professional Editiont futtatja.

Mint a krimikben

Az eszközök nem száz százaléki megbízhatók, hétpécésétes vállalati titkokat ne bízzunk rájuk, és olyan környezetben se használjuk őket, ahol fontos a gyors bejelentkezés!

Az első lépés, hogy ujjlenyomatunkat bevisszük a rendszer biometrikai adatbázisába. A számítógép leolvassa és rögzíti az ujjlenyomat jellemző részleteit, a hurrkokat és örvényeket, majd miután



A Compaq Armada E500-asa (balra) és az Acer TravelMate 739TLV-je beépített ujjlenyomat-olvasót tartalmaz

néhány ismétléssel megerősítette az eredményt, az adatokat beviszi felhasználói profilunkba. Bejelentkezéskor újra le kell olvasatnunk az ujjlenyomatunkat. A rendszer ezt összehasonlíttja az elraktározott képpel. Ha elegendő számú részlet egyezik, hozzáférhetünk a PC-hez. Az összes részletnek soha nem kell megegyeznie – ez a záloga annak, hogy a rendszer akkor is működjék, ha az eredetitől némiképp eltérő helyzetben tesszük ujjunkat a skennerre. És itt van a kutya elásva. Ha túl sok részlet egyezését követeljük meg, mi magunk is sokszor elutasító választ kapunk, és nem jutunk hozzá adatainkhoz. Ha túl alacsonyra tesszük a mércét,

könyebben bejutunk, de nemcsak mi, hanem esetleg mások is. Szóval érdemes hosszabban kísérletezni ezzel a beállítással, módosítani a küszöbértéket; erre egyébként mindkét tesztelt notesz lehetőséget is ad.

Nem mindig ismer meg a saját PC-m

Az Acer 3499 dolláros TravelMate 739TLV-je Veridicom érzékelőt használ, és két biometrikai programot tartalmaz: a VbxCTR szoftvert az újraindítást és a bejelentkezést felügyeli, a WhoIsIt pedig a könyvtárak titkosítását és a jelszavak elraktározását teszi lehetővé. A két program sajnos nem ugyanazt a biometrikai adatbázist használja, emiatt kétszer kell bevenni ujjlenyomatunkat.

A 3999 dolláros Compaq Armada E500-asban Identix skenner található, amelynek szoftverét integrálták a Windows 2000 felhasználói adatbázisával, úgyhogy a bejelentkező vagy a rendszeradminisztrációs párbeszédablak egy-egy lehetőségén keresztül lehet kérni az ujjlenyomat-azonosítást. Az eszköz vörösen világít, amikor ujjlenyomatot érzékel – aztán vagy felismer bennünket, vagy nem. Az utóbbinak sajnos nagyobb az esélye, mivel sem ez, sem a másik mérőrendszer nem működik tökéletesen. A tesztek során mindkét gépen többször is a leolvasóra kellett nyomunk ujjunkat, míg végre bebo-csátástát nyertünk a rendszerbe. Megfelelő türelemmel azonban begyakorolható a pontos ujjtartás, és akkor a téves visszautasítások száma csökken. Tapasztalatainkat összegezve azt mondhatjuk, hogy a Compaq biometrikus funkcióját jobban integrálták az operációs rendszerrel, az Acer WhoIsIt programja viszont többfajta szolgáltatást nyújt – a technológia fogyatékosságai azonban itt is, ott is szembeszökőek. Szerencsére a gyártók mindkét gépen gondoskodtak alternatív megoldásról: ha minden kötél szakad, jelszóval is beléphetünk a rendszerekbe. ■



Vivendi Telecom Hungary

Összeköt minket

Egy sikeres vállalkozás mára már elképzelhetetlen jól kiépített, megbízható üzleti kommunikációs alkalmazások nélkül. Mi a V-com-nál, a Vivendi Telecom Hungary csoport üzleti kommunikációs szolgáltatójaként, legfontosabb feladatunknak tekintjük, hogy ügyfeink mind teljesebb kiszolgálásával és széleskörű szaktanácsadással járuljunk hozzá az üzleti sikerekhez. E cél érdekében építjük ki átfogó optikai gerinchálózatunkat, amely lefedi az ország teljes területét.

A szolgáltatási portfóliónkba tartozik többek között a felügyelt bérelt vonal, a bérelt vonali Internet, a Frame Relay, az ATM, a VoIP, valamint az országos Intranet és VPN hálózatok kialakítása is.

Ismerje meg szolgáltatásaink szélesebb körét is, lépjen kapcsolatba velünk!

Célunk, hogy megbízható, minőségi szolgáltatóként naprakész megoldásokkal és elismerően kiváló ügyfélszolgálattal segítsük Önt és cégét a sikerhez.

További információval készséggel állunk rendelkezésére a **06-80-822-822**-es díjmentesen hívható telefonszámon, valamint a **sales@vcom.hu** címen.

A V-com a PartnerCom jogutódja.

A név változott, szakértelmünk és

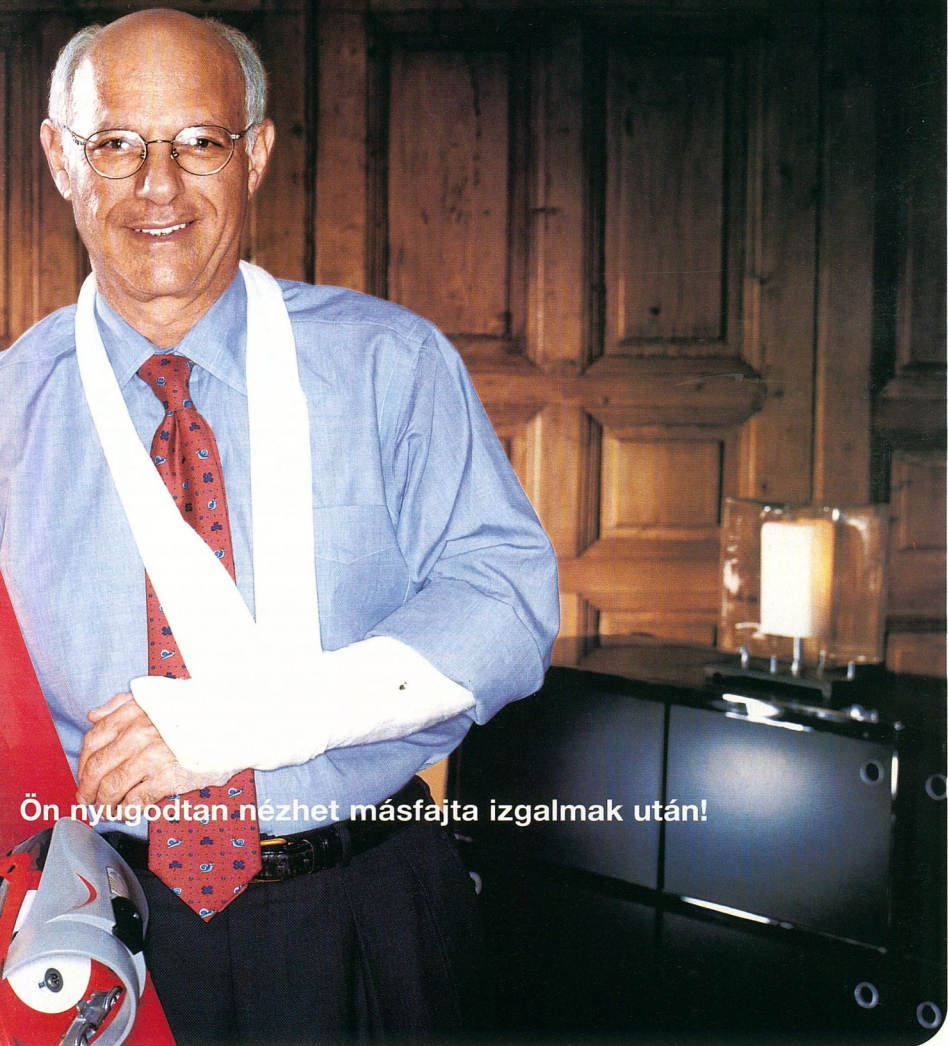
ügyfeleink elégedettsége változatlan.

**com**

üzleti kommunikációs szolgáltatás

Az üzleti kommunikáció**Összeköt minket a siker**

i biztosítjuk a megoldásokat.



Ön nyugodtan nézhet másfajta izgalmak után!

ÉGETŐTÁR

Vannak dolgok, amelyeket időről időre meg kell ismételnünk, többek között ilyen a CD-írók kínálatának az áttekintése is. Jelen körképünkben – a teljesség igénye nélkül – igyekszünk bemutatni a ma elérhető főbb típusokat, és megcsillantani a lehetséges felhasználási területeket.

Ez a kezdetben drága adathordozó mára olyan árcsökkenésen és sebességnövekedésen ment keresztül, hogy szinte egyeduralmú tárolóeszközzé vált nemcsak a kisvállalkozások, hanem az otthoni felhasználók körében is. Rövid áttekintésünk talán segít átlátni a helyzetet.

Kezdetben...

...a fényes korongokat a másolhatatlanság kulcsának tekintették a szoftvergyártók, de a technológia elterjedésével a másolóegységek száma is gyarapodott. Az egyszerű, 150 KBps-os írók – gondoljunk bele, egy lemez elkészítési ideje mintegy 74 perc, az adatok előkészítést nem számolva – mellé besoroltak a dupla sebességűket, amelyek már emberi időtartam – mintegy 37 perc – alatt készültek el a korongokkal. Ma általában 200–500 forintot fizetünk egy adatarchiválásra használatos nyers lemezért, néhány éve viszont még több ezer – akkori – forintra rúgott a különféle színekben csillogó üres adathordozó. Kétszer is meggondoltuk, mi kerüljön rá, hisz minden kilobájtnak ára volt, az „aranykorban” egy másolatért akár 6000 forintot is fizethettünk. A négyszeres írók és nyersanyagok megjelenésével mérséklődtek az árak, a gyorsabb CD-olvasók – sokáig a négyszeres volt az álmohatár – is elérhető közelségbe kerültek, ami újabb lökést adott elterjedésüknek. Néhány marketinggördörbe jutott, de technológiailag jelentős próbálkozás után – ilyen volt például a Panasonic fázisváltó adattárolója is – a fejlesztők kirukkoltak az újraírható változattal. Ez kezdetben csupán azt jelentette, hogy az egy menetben, hagyományos író-programokkal telerölt CD-t le lehetett törölni, és egy újabb menetben megismételhetjük az írást. Az egyszer írható médiumok esetében kézenfekvő mód-

szer a menetenként vagy szakaszonként való feltöltés, de újraírható hordozónál csakis a természetes, állomány szintű használat biztosítható a hatékony kezelhetőséget laikusok számára is. A Packet Writing (írás csomagonként) technológia erre is meghozta a megoldást, amit azóta is világszerte alkalmaznak például

Az RW-k azonban optikai elven működnek, az írás során komoly hőterhelésnek vannak kitéve, így hamarabb elhasználódnak. Általános tapasztalatunk szerint néhány hónapos naponkénti használat kimeríti a foncsorréteg kapacitását. Ha tehát fontos adatokat archiválunk, inkább CD-R másolatot készítsünk,

CD-ÚJRAÍRÓK TESZTJE



a DirectCD működtetésében. Hozzávetőleg innentől aztán – akárcsak egy Leslie L. Lawrence-regényben – egyre kevésbé tűntek követhetőnek az események. A sebesség nőtt, a nyersanyagok ára esett a CD-R (egyszer írható) technológia esetében. A CD-RW sebességnövekedése elé akadályt gördítettek az adathordozó anyag fizikai korlátai, így technológiailag váltani kellett. A közelmúltban jelentek meg a négyszeresenél nagyobb sebességgel írható lemezek és az azokat kezelő eszközök. A váltás majdnem zökkenőmentes lett, azaz az új (8–10-szeres) újraírók hiba nélkül írják a régi CD-RW lemezeket négyszeres sebességgel. Ugyanakkor az előző generációs meghajtók nem boldogultak el az új, 10-szeres korongokkal, csak olvasni képesek azokat. Nagy a kísértés, hogy merevlemez-szerűen használjuk a CD-RW-t, de azért mégsem olyan, mint egy mágneses adathordozó. A merevlemez tartalmát szinte korlátlan alkalommal megváltoztathatjuk, az egység működni fog.

vagy a napi RW mentést egészítsük ki heti CD-R-készítéssel, illetve rendszeresen cseréljük le az újraírható korongot. Ezek után lássuk tesztünk szereplőit, vajon miképp viselkedtek próbáink során!

Freecom CD-RW család

Három modellel is képviseltette magát az ismert gyártó. A két belső ATA egység és egy külső, FireWire csatlakozással felszerelt fró vett részt tesztünkben.



A Freecom 8×4×32 sebességű belső újraírója

IGÉNY

Mindhárom jellegzetes Freecom csomagolásban és összeállításban, az minden jóval felszerelve érkezett. Nemcsak az Adaptec írószoftvereinek legújabb verziói, hanem ATA szalagkábel, CD audiohangkábel és csavarok is találhatóak a dobozban az angol nyelvű kézikönyv mellett.

A két belső ATA egység tartozékaiban és szoftverellátottságában nem, sokkal inkább áraban és teljesítményében tér el egymástól. A kisebb Freecom nyolcszoros sebességű írással és négy-szeres újrairással ma már szinte alapszintűnek számít, ugyanakkor ez a teljesítmény hétköznapi irodai vagy otthoni alkalmazásra elégséges. Belső egység lévén, külleméről nem szükséges sok szót ejteni, frontja a hagyományos Freecom stílust követi; hátlapján az ATA csatlakozót és a megszokott beállító rövidzárat találjuk, na és természetesen hangcsatlakozót. Az előlapon két visszajelző dióda (írás és üzem), valamint hangerő-szabályozóval ellátott jack audioaljzat is helyet kapott.

Nagyobb teljesítményű párja 12-szeres sebességgel égeti a CD-R, tízszeres sebességgel a CD-RW lemezeket, illetve 32-szeres olvasóként is funkcionál. Érdekes módon a Freecom márkajelzésnek nyoma sincs, az előlap – bár kisebb testvérrel megegyező funkciókat nyújt – küllemében sokkal puritánabb. Használatá során beigazolódott gyanúnk: a Freecom belüli igazából egy TEAC CD-W 512 EB, ami azonban egy cseppet sem von le értékéből. A 12-es szorzó

már 1800 KB forgalmat követel másodpercenként, amit kisebb teljesítményű gépek nem mindig tudnak biztosítani, főleg ha sok kis- és közepes méretű állománnyal dolgozunk. A meghajtóba épített BurnProof technológia azonban kivédi a tévesztéseket, megszakadt adatfolyam esetében is újra felveszi a fonalt, így nem kell kidobni a nyersanyagot. A dolog visszássága, hogy a mai gépek önmagukban is elég erősek a folyamatos kiszolgálásához, ugyanakkor a kisebb teljesítményű (Celeron 366 MHz, 6,4 GB merevlemez) tesztgépen így is sikerült CD-t rontanunk.

A harmadik modell több szempontból is érdekesebb. Egyrészt mert külső, hordozható eszköz, másrészt gyors is. A belsejébe szerelt egység ugyanaz a TEAC CD-W 512 EB, amelynek 12-szeres maximális sebességét nem korlátozza semmi. A FireWire (IEEE 1394) csatlakozó felület képes kiszolgálni sávszélesség-igényeit, ugyanolyan gyorsan dolgozik, mintha a PC belsejébe építették volna. Magát az IEEE 1394 adaptert nem tartalmazza a csomag, de a speciális csatlakozókábel igény, ebből opcionálisan USB változat is kapható, természetesen ezzel csak négy-szeres sebesség érhető el. Mindhárom készülék jól együttműködött a mellékelt szoftverekkel. A nyolcszoros sebességű modell irodai adatmentésre is megfelel, de ahol ezt nagy mennyiségben, gyorsabban kell végezni, ott célszerűbb a 12-szeres változatot választani. Ahol a hordozhatóság fontos, ott jó szolgálatot tehet a FireWire-t

alkalmazó külső író, ekkor azonban minden érintett géphe adapterkártyát is kell szerezni, ami jelentős többletköltséget eredményez. Athidaló megoldásként az opcionális USB kábel beszerzése javasolható, így több platformon használható a készülék, a csomagban Macintosh írószoftver is található.

TEAC CD-W 512EB

A TEAC CD-W 512EB lakozik két Freecom készülék belsejében is. Teljesítményét tekintve éppen ezért nem okozott meglepetést, hozta a már ismert kiváló formáját, fennakadással nem találkozunk használata közben. A csomag részletes beállítási lehetőségeket kínáló íróprogramot is tartalmaz. A Nero Burning ROM 5.0 főleg a haladó „plasztikegőtnék” lehet a kedvence, mivel – bár barátságos varázslóval is rendelkezik – részletes beállításokat kínál minden CD-típushoz. Az újrairható CD-eket az Ahead InCD-je hivatott kezelni, ez működésében és használatában is nagyban hasonlít az ismertebb DirectCD-re. A készülék árához képest különösen jó teljesítményt nyújt, a mellékelt írószoftver precíz beállítási lehetőségei révén akár adatarchiváló munkáállomásokra is bátran ajánlható.

Sony CRX160E-RP

Több okból is megakadt a szemünk a Sony 12-szeres belső íróján, kezdve rögtön a homloklappal, amely a megszokott világosszürke vagy drapp helyett fekete „színt” öltött, ami jól mutat extrémbe, színes házakba szerelve. A mellékelt szoftverk listája szintén figyelemre méltó: zászlóshajóként CD-R-írásra a WinOnCD 3.7 hivatott, újrairásra az Adaptec DirectCD 3.01-et mellékelik, e kettőhöz kiegészítőként jól



A Freecom 12×10×32 sebességű írója, belső ATA változat

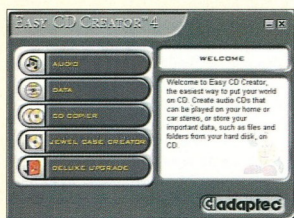
A Freecom 12×10×32 sebességű külső írója FireWire csatlakozást igényel

TEAC CD-W 512EB

A dolgok lágyabb oldala

A hardver meghatározó, de szoftver nélkül semmire sem megyünk vele. Tesztalanyaink kevés kivétellel dobozban érkeztek, számos szoftverrel kiegészítve, amelyek komoly mértékben emelik a csomag használhatóságát. Az alábbi, nem teljes körű rövid ismertetőből legalább annyit megtudhatunk, mi mire használható. Célserűen kezdjük az íróprogramokkal.

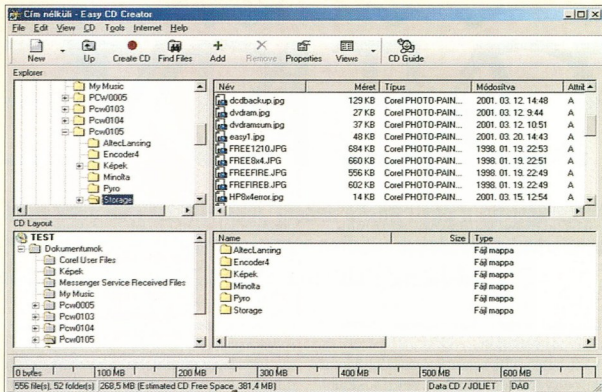
Leggyakrabban az Adaptec Easy CD Creator 4.0 köztönt vissza a telepítőlemezekről. A program elérhetőségét egyszerű kezelhetőségének köszönheti, hasonlóan a Microsoft Office segédjéhez, egy kis Pac-Man hasonmás látja el instrukciókkal, tippekkel a felhasználót – sajnos csak angolul. Segítőkészsége nem jár együtt a funkciók drasztikus korlátozásával, készíthetünk vele hang-, adat- és bootolható cédéket is. A hang- és adatsávok keve-



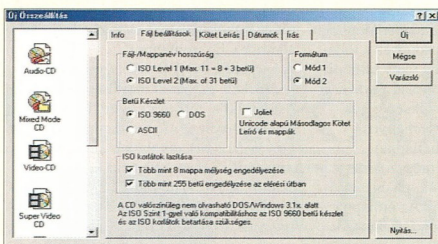
A nyers CD behelyezésekor ezt a menüt kínálja az Easy CD Creator

résében használatos CD Extra és Mixed-Mode (kevert módú) lemezek készítését is rábízhatja a programra. A CD Extra előnye, hogy audiolétszókban hanglemezként viselkedik, a Mixed-Mode lemezek csak PC-ben működnek, főleg multimédiás oktatóprogramokat készítenek a segítségükkel. Az aránylag bolondbiztos kezeléskor néhány beállítást azért rejtve marad a felhasználó elől, például a merevlemez sebesség-

jön a merevlemez-archiváló DriveImage és a mentésekhez használható Data-Keeper. A további alkalmazások már ráadásaként a multimédiás anyagok szerkesztésében nyújtanak segítséget. Képekhez a PhotoBase és a PhotoCenter,



Az Easy CD Creator vidd és dobd módszerrel kezelhető



Super Video CD is készíthető a precíz Nero Burning ROM-mal

mérés alapján a program (és nem a felhasználó) dönti el, hogy réptében, közvetlenül az állományokból kezdjen-e el égetni, vagy lassúbb gépek esetén előtte szedje össze az anyagokat

hasznerkészítéshez a Liquid Audio és a WaveLab, filmek vágásához pedig a VideoImpression nyújt segítséget – természetesen csak hobbi szinten. CD-guruknak rossz hír, hogy a CRX160 csak az általánosabb formátumokat

egy átmeneti (image) állományba.

Fokozatosan teret hódít az Ahead cég magyar nyelvű felülettel is rendelkező Nero Burning ROM programja, amely inkább gyakorlott felhasználóknak készült, több CD-formátumot ismer, mint legtöbb vetélytársa. A már említetteteken kívül Macintosh-partíciókból (csak SCSI meghajtókról) is írhatunk fel

adatokat, Video CD-t, Super Video CD-t és UDF állományrendszerű lemezeket is készíthetünk vele. Részletesen beállítható a lemezmásolás során keletkező hibák kezelése is, így például egy karcolt

ismeri, néhány ritkán használt extra kimaradt a könyvtárból (például a Photo CD, CD-I). A készülék tartotta a specifikációknak megfelelő tempót, nem hibázott. A derekas teljesítmény mellett izgalmas, kreatív időtöltést jelenthet



Sony CRX160E-RP



LG CED-8120B



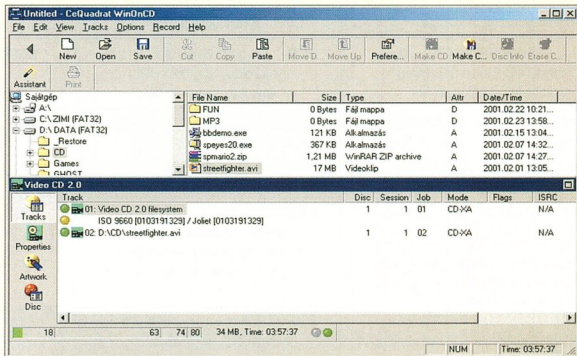
HP cd-writer 9150i

audiólemez hibátlan részei megmenthetők. Beépített borítótérvezető nem tartalmaz.

A Sony termékeinél találkozhatunk a CeQuadrat WinOnCD-jével. A program a kezdő és a haladó



Az sem baj, ha AVI állományt használunk, a program automatikusan a megfelelő MPEG formátumra alakítja



Videólemez készítése sem akadály

felhasználóknak egyaránt tartogat kellemes meglepetéseket. Például nemcsak a Video CD formátumot támogatták, hanem a kevésbé elterjedt



A MusicMatch Jukebox egyik modulja

CD-I lemezek előállítását is lehetővé teszik további licenccal fizetése nélkül, a CD-I muziknak ugyanis a lejátszóprogramot is magukban kell foglalniuk. Videólemez előállításához az eddig megismert programok csak WhiteBook-kompatibilis MPEG állományokat fogadnak el, így ugyanis nem kell azokat átkódozni. A WinOnCD – beépített kódolómodulja révén – bármilyen

CD Creatorhöz hasonlóan tartalmaz egy alapvető funkciókkal felszerelt borítószerszert is.

A MusicMatch JukeBox az internetes zenehallgatás jegyében készült, ingyen letölthető zenéket kínál, cserébe informálja a honlap üzemeltetőjét zenei ízlésünkről, segítve őt a testhezillőbb ajánlatok készítésében. A program tulajdonképpen lejátszó-, rögzítő-, katalogizálószoftver, sajátos moduláris felülettel. A kereskedelmi változat több funkciót tartalmaz, például grafikus equalizert is. A HP CD labeler minden HP versenydíjra alapították. Képekből és szövegekből (objektum alapon) állíthatjuk össze CD-borítónkat, a feliratozt automatikusan körívré igazíthatjuk. Könnyű használni, és bár túl sok funkciót nem kínál, azért a legszükségesebbeket nem nélkülözi. Profi munkára nem ajánlható, de otthoni archívumunk rendezésére és az irrandi másolatok címkézéséhez éppen megfelelő szövmédia.

A Broderbund Print Shop Multimedia Organizere kellemes családot okoz azoknak, akik csak egy egyszerű képrendszerező alkalmazást várnak. A program szép kezelőfelületet kínál kép-, hang- és videofelületének menedzselésére. Nem kell üres lappal kezdenünk, több száz, témánként csoportosított minőségű anyagot mellékelnek a telepítődén, ezek között fotókat, festményeket, hangokat, videójeleket és előre gyártott rajzokat egyaránt találhatunk. A képekből automatikusan weboldalt, albumot, bemutatót vagy képernyőkémet készíthetünk. Módosításra, exportra is van mód e barátságos házi alkalmazásban.

a szoftverkészlet használataba vétele is, ami otthoni alkalmazása mellett szól.

LG CED-8120B

Az LG az utóbbi évben a CD-írók piacán is jelentős eredményeket ért el.

Közönkethető ez a termék kedvező árának, ami – különösen hazánkban – nagyon fontos vásárlási szempont. A CED-8120 olyannyira új modell, hogy egyelőre nincs is forgalomban, ezért árat sem közölhetjük, irányadóként

megemlíthető viszont a CED-8080B jelű, 8 x 4 x 32-szeres újrafíró, amelynek kiskereskedelmi ára nettó 29 890 forint. A legújabb LG 12-szeres CD-R-írás sebessége mellett nyolcszoros újrafírási képes, ami a legtöbb alkalmazás során



HP cd-writer 9350i



HP cd-writer 9510i



HP cd-writer 9710i

TECHNIKAI ADATOK

Típus	Névleges sebesség (írás, újírás, olvasás és DVD olvasás)	Interfész	BurnProof/ JustLink támogatás	Puffer mérete	CD-RW format (p:mp)	100 MB adat felírása (p:mp)	80 perces CD-írás (p:mp)
Freecom CD-RW 8432 	8×4×32	ATAPI	Nem	2 MB	26:26	03:41	10:55
Freecom CD-RW 121032	12×10×32	ATAPI	BurnProof	4 MB	13:58	01:37	07:20
Freecom CD-RW 12×10×32 FireWire 	12×10×32	FireWire	BurnProof	4 MB	13:28	01:34	07:40
HP cd-writer 9150i 	8×4×32	ATAPI	Nincs	2 MB	28:05	03:24	10:51
HP cd-writer 9350i	10×4×32	ATAPI	Nincs	4 MB	26:47	03:29	08:56
HP cd-writer 9510i	12×8×32	ATAPI	Nincs	4 MB	16:15	01:48	07:29
HP cd-writer 9710i 	16×10×40	ATAPI	Nincs	4 MB	14:32	02:52	07:42
LG CED-8120B	12×8×32	ATAPI	Nincs	8 MB	16:49	01:56	07:33
Ricoh MP9120A-DP 	12×10×32×8	ATAPI	JustLink	2 MB	17:03	01:25	07:25
Samsung SW408B	8×8×32	ATAPI	Nincs	2 MB	21:08	01:46	10:52
Sony CRX160E-RP 	12×8×32	ATAPI	Nincs	4 MB	17:23	01:48	07:15
TEAC CD-W 512EB 	12×10×32	ATAPI	BurnProof	4 MB	09:45	01:54	07:30
Yamaha CRW2100E-VK	16×10×40	ATAPI	Waste-Proof	8 MB	16:30	02:52	08:15
Yamaha CRW2100S-VK 	16×10×40	SCSI	Waste-Proof	8 MB	13:25	02:34	06:01

Audio CD (467 MB) (g:mp)	Tartozékok	Szoftverek	Nettó fogyasztói ár (forint)	Forgalmazó
10:54	Kézikönyv, IDE kábel, CD audio kábel, CD-R lemez, CD-RW lemez, csavarok, marker	Adaptec Easy CD Creator 4.02e, DirectCD 3.01e	43920	Napfény Kft.
05:24	Kézikönyv, IDE kábel, CD audio kábel, CD-R lemez, CD-RW lemez, csavarok, marker	Adaptec Easy CD Creator 4.02e, DirectCD 3.01e	67920	Napfény Kft.
05:23	Kézikönyv, IDE kábel, CD audio kábel, CD-R lemez, csavarok, marker	Adaptec Easy CD Creator 4.02e, DirectCD 3.01e Macintosh írószoftver	116720	Napfény Kft.
09:50	Kézikönyv (magyar), IDE kábel, CD audio kábel, CD-R lemez, csavarok	HP MyCD, Adaptec DirectCD 3.01, HP CD-labeler, HP MusicMatch Jukebox	35325	HP Magyarország
08:40	Kézikönyv (magyar), IDE kábel, CD audio kábel, CD-R lemez, csavarok, címkéző	HP MyCD, Adaptec DirectCD 3.01, HP CD-labeler, HP MusicMatch Jukebox, HP Simple Backup, Broderbound Multimedia Organizer	40950	HP Magyarország
07:57	Kézikönyv (magyar), IDE kábel, CD audio kábel, CD-R lemez, CD-RW lemez (10-szeres), csavarok, nyomtatható címkék, címkéző	HP MyCD, Adaptec DirectCD 3.01, HP CD-labeler, ACID Music Creator, HP MusicMatch Jukebox, HP Simple Backup, Broderbound Multimedia Organizer	49725	HP Magyarország
08:13	Kézikönyv (magyar), IDE kábel, CD audio kábel, CD-R lemez, CD-RW lemez (10-szeres), csavarok, nyomtatható címkék, címkéző	HP MyCD, Adaptec DirectCD 3.01, Adaptec Easy CD Creator 4.0, ArcSoft Photo Center, HP CD-labeler, ACID Music Creator, HP MusicMatch Jukebox, HP Simple Backup	70350	HP Magyarország
08:35	Kézikönyv (magyar), IDE kábel, CD audio kábel, CD-R lemez, CD-RW lemez (10-szeres), csavarok	Adaptec Easy CD Creator 4.02c, DirectCD 3.01c	bevezetés alatt	LG Magyarország
08:04	Kézikönyv (magyar), IDE kábel, CD audio kábel, CD-R lemez, CD-RW lemez (10-szeres), csavarok	Nero Burning ROM 5.0 (magyar), InCD Packet Writing 1.66, WinDVD 2000 (magyar)	95180	Storage System Kft.
10:37	-	-	még nincs bevezetve	Samsung Electronics Kft.
07:57	Kézikönyv, IDE kábel, CD audio kábel, CD-R lemez, CD-RW lemez (10-szeres), csavarok, marker	CeQuadrat WinOnCD 3.70.572, DirectCD 3.01, Drive Image for CD-R, DataKeeper, LiquidAudio, Wavelab, VideoImpression, PhotoStudio, PhotoBase	64790	Internet 2001 Kft.
10:40	Kézikönyv, IDE kábel, CD audio kábel, CD-R lemez, CD-RW lemez (10-szeres), csavarok, marker	Nero Burning ROM 5.0 (magyar), InCD Packet Writing 1.66	60390	Internet 2001 Kft.
08:12	Kézikönyv (magyar), IDE kábel, CD audio kábel, CD-R lemez, CD-RW lemez (10-szeres), csavarok	Adaptec Easy CD Creator 4.0, DirectCD 3.0, Adaptec Take Two	73690	Storage System Kft.
06:59	Kézikönyv (magyar), SCSI kábel, CD audio kábel, CD-R lemez, CD-RW lemez (10-szeres), csavarok	Adaptec Easy CD Creator 4.0, DirectCD 3.0, Adaptec Take Two	94100	Storage System Kft.

bőségesen elegendő, emellett ára – várhatóan – a megfizethető kategóriába fog esni. A csomag a jól bevált Adaptec Easy CD Creator 4.0 és DirectCD 3.01 párost tartalmazza. Ha nem lépünk fel extra szoftverigé-nyekkel, akkor nagyon kedvező választás lehet otthoni munkára.

Belső ATA típusú HP újrajrítók

A HP égetőgépeiből négyet láthattunk vendégül, mindegyikük belső ATA egy-ség volt. A közöttük lévő különbség nem merül ki az eltérő teljesítményben. A gyártó ötletesen más-más felhasználó-típusoknak szánta a készülékeket, ezért a hozzájuk adott szoftverek sem ugyan-azok. Közös bennük az egységek ízléses külleme, a jó felszereltség és a magyar nyelvű leírás is. A HP 9150i a sorozat legkisebb tagja. A nyolcszoros írásra, négyszeres újra-írásra és 32-szeres olvasásra alkalmas, megbízható készülék nem is olyan régen még csiésmoddellnek számított, megje-lenésekor irodai alkalmazásokkal (adat-mentés, állományrendszerezés) is ellát-ták. Ma már ennél csak gyorsabbakat találunk a fejlődő piacon, ezért a 9150i-t belső szintű modellnek kell elkönyvel-nünk, amelyet főleg otthoni használatra szántak. Ezért egy nagyon leggyeszerű-sített CD-író szoftvert és a HP Music-Match Jukeboxot találhatjuk a csillogó korongokon. A MyCD varázsló jelleggel vezeti végig a felhasználót az írás rejtel-mein, kezelése a lehető legegyszerűbb, minimális angol tudással talán még az egészen zöldfülű kezdőket is végig-vezeti a lépéseken. Sajnos az egysze-rűség technikai oldalról is jellemző rá: nem használja ki az író összes képes-ségét. A 700 megabájtos teszt CD-nket

túl nagyra félté a behelyezett 80 per-ces nyersanyaghoz, ezért a sebességtesz-tet az Adaptec EasyCD Creatorre kellett bízunk. Az újrajrásához a FastFormatre átkeresztelt DirectCD 3.01-et adják, amely kitűnően látja el feladatát. Legin-kább kezdő felhasználóknak ajánljuk a 9150i-t, más gyártók írószoftvereivel kiegészítve esetleg precízebb munkára is alkalmassá tehető. A HP 9350i csak a CD-R lemezek írá-sában nyújt előrelépést, ahol 10x foko-zatra kapcsol, a CD-RW esetében meg-marad a hagyományos négyszeres sebességénnél. Szoftverkészletének alap-jait is örökölte a sorozat legkisebbjétől, ráadásként mellécsomagolták még a CD labelert és a HP Simple Backupot, valamint a Broderbound Multimedia Organizert is. A doboz további meglepe-tést is rejt, egy CD-címkéző szerkezetet, de a hozzá használatos öntapadós inkejt papírokat már magunknak kell beszere-nünk. E néhány kiegészítéssel együtt még mindig inkább az otthoni felhasz-nálókhoz illik a csomag, lévén, hogy az íróprogram maradt a barátságos, de kevésbé állítható MyCD. A sorozat következő tagja, az erős középmezonyi képviselő 9510i tovább srófol a teljesítményen, és a tartozékok listáját is bővíti. Maradt a tízszeres CD-R-írás, ugyanakkor a CD-RW-keze-lés sebességét megduplázták. Nyolcraól tízre ugrani érezhető, de nem áttörő vál-tozás, az újrajrás tempójának megdup-lázása azonban hasznára lehet azoknak, akik eddig is újrajrítót CD-re archivál-tak. A szoftverek köre az ACID Music Creatorrel bővült, erősítő a hobbi jelle-gű felhasználást. A dobozban tízszeres sebességgel írható CD-RW lemezt és címkéket is találunk, rögtön ki lehet

próbálni a címkézőt, most már „hard-
ver”, szoftver, alapanyag együtt van. A hierarchia csúcspan a 16-szoros sebes-ségű 9710i modell áll (tegyük hozzá: egyelőre). Olvasáskor 40-szeres sebes-ségig képes bepörögni, az újrajrítót lemezeket 10-szeres iramban kezeli. Ezzel – többszörös holtversenyben – tesztmezőnyünk élén szerepel. A 16-szo-ris sebességű írás rendben lement adat-lemez készítésénél, ugyanakkor hangzó CD készítésénél többször is elakadást tapasztaltunk, csak 12-szeres sebessé-gel tudtuk sikeresen rögzíteni – így sem kellett sokat várnunk a másolatra. Kitél-je-sedett az eddig is „szemtelentelű” gazdag szoftverkínálat, amelynek leghasznosabb eleme a MyCD-t kiegészítő – és sokak-nál teljesen kiváltó – Adaptec Easy CD Creator 4-es verziója. A közkedvelt program nem szűkülökdi beállítások-ban, a hardver és a színes könyvek lehe-tőségei szinte teljességében uralkothat a segítségével, s ezzel a 9710i modell minden területen jól alkalmazható adat-rögzítővé lépett elő kategóriájában. A szoftvertört tovább gazdagítja az Arc-Soft Photo Center, amely nevében hor-dozza funkcióját. A HP termékek erős oldala a mellékelt szoftverek minősége és a jó háttértámogatás, ezek valóban gazdagítják a csomagokat.

Yamaha CRW2100S-VK és Yamaha CRW2100E-VK

A Yamahának két íróját is bemutathat-
juk; ezek azonos paraméterekkel rendel-kezik, csupán csatlófelületük külön-bözteti meg őket. A CRW2100S-VK Ultra SCSI, a CRW2100E-VK pedig ATA (EIDE) csatlakozást kíván. Szoftver tekintetében nincs különbség közöttük, mindkettőhöz az Easy CD Creator 4.0-t



Yamaha CRW2100E-VK



Yamaha CRW2100S-VK



Samsung SW408B

mellékelik, amely problémamentesen felismeri az írókat. A 16-szoros CD-R-sebesség jelenleg a csúcshoz, szintúgy a 10-szeres újrírás képessége. A 2400 KBps folyamatos adatátvitel kissé megromlata 700 MHz-es tesztpontok is, így jól érzékelhető vált a két csatlófelület közötti különbség. Míg a SCSI modell, egy olcsó Initio kártyával felszerelve gond nélkül róta a mikroábrázdátok, addig az ATA változat többször is buffer underrun (adatpuffer kiürült) üzenettel állt le. Kiderült, hogy a DVD olvasó fogta le a teljesítményt, külön IDE csatornán üzemeltette a két készüléket megszűntek a problémák. Az újrírással egyik készüléknek sem volt gondja, jól teljesítettek. A SCSI modell rekordidő (6 perc) alatt végzett a 80 perces anyag felírásával. A két Yamaha minden elképzelhetőre, így túlrírásra is kapható. Nagy sebességű tárolóeszközként ajánlhatók otthoni és irodai alkalmazásra, gyors gépek kiegészítőiként.

Samsung SW408B

A Samsung ATA újrírója olyannyira új a piacon, hogy csupaszon érkezett szerkesztőségünkbe; teszteléséhez az Easy CD Creator 4.0-t használtuk, amely csak a legújabb szoftverfolt telepítése után ismert fel a készüléket. Az SW408B újríró egysége mind CD-R, mind CD-RW íráshoz nyolcszoros sebességgel dolgozik, ahogy ez az előlapján is fel van tüntetve. A nyolcszoros CD-R-írás ma már nem nagy kuszt, ugyanakkor napi – mértékartó – használat mellett sem elviselhetetlenül lassú. A nyolcszoros újrírás okán érdemes számításhoz venni a készüléket ott, ahol leginkább RW lemezeket alkalmaznak adattároláshoz, egy már meglévő RW egység

felváltásával és újabb generációs újrírható lemezek beszerzésével hozzávetőleg megfelelhető a mentésekkel töltött idő, ami hosszabb távon nagyon kifizetődő lehet. Természetesen időnk nemcsak munkahelyünkön, hanem otthon is drága, ráadásul a készülék kedvező áron könnyen elképzelhető teszt otthoni alkalmazását. Sajnos a hazai piacon még nem vezették be, ezért irányadó információként csak az egy számmal kisebb, SW208B típusjelű 8x4x32-szeres sebességű meghajtót tudjuk említeni, ennek ára nettó 33 000 forint.

Ricoh M9120A-DP

Testmezőnyünk egyetlen hibrid egysége, amely CD-újríró és DVD-olvasó is egyben. A korábbi combo modellek esetében a kis helyfoglalás érdekében a nagyobb teljesítményről kellett lemondanunk, ez azonban már nem mondható el a Ricoh készülékekről: 12-szeres írás, 10-szeres újrírás és 32-szeres olvasás még végtelen világunkban is jónak számít, s a nyolcszoros DVD-olvasás miatt sem kell szégyenkeznie a gyártóknak. Hogy minden funkciót azzal ki is használhasson a vásárló, az Ahead Nero Burning ROM 5.0 magyar változatát és a hozzá illő InCD-t mellékelik hozzá a telepítő CD-n. A DVD-lejátszáshoz a szintén magyar nyelvű WinDVD 2000 áll rendelkezésünkre, honosítás szempontjából tehát panaszra semmi okunk nem lehet. A tesztet tisztességgel, a névleges sebesség türehsatárain belül teljesítette a készülék. Munkahelyi alkalmazása csak azért nem javallott, mert egy-érintelműen szórakoztató jellegű eszköz – rendszeres adatarchiválás szükséges egy irodában, de a rendszeres DVD-nézés már „kellemetlen” következményekkel járhat. Otthoni felhasználásra szánták tehát készítői, „mindent egyben” jelleggel: ennek előnye a kis helyigény, hátránya, hogy esetleges meghibásodása esetén minden CD-vel és DVD-vel kapcsolatos tevékenységünket szüneteltetnünk kell. A készülék ára nem a legalacsonyabb, de ezért az összegért valójában két jó minőségű egységet kapunk egyben.

Melyiket válasszam?

Egyrészt könnyű lenne választani, ha a legolcsóbbat, a legszebbet, a leggyorsabbat kellene megjelölnünk, de a gyakorlatban a tulajdonságok összessége

számít, az adott felhasználásnak megfelelő arányban súlyozva. Másrészt nem titok, hogy tulajdonképpen csak néhány cég gyártja magát a CD-írókat, tehát sok eltérő márkánév és felszereltség mögött ugyanazt a mechanikát, optikát, vezérlőelektronikát találjuk. A sebességértékekben, képességekben ezért a legtöbb esetben nincs döntő különbség. Amire érdemes figyelni, az sajnos az ár, és természetesen a szoftvercsomag, illetve a mellékelt hozzáférések kínálata, ez utóbbiban volt tapasztalható a legnagyobb szórás. Hogy minél több segítséget nyújthassunk vásárlóinknak, ajánlatokat is osztottunk ki.

Két olyan termék is szerepeltünkben (a Samsung és az LG termékei), amelyek csak a jövőben jelennek meg a piacon, így áruk csak nagyságrendileg volt behatárolható, de így is felmérhető, hogy a kedvező árkategóriába tartoznak majd. A legolcsóbb készülék a HP legkisebbe, kezdő felhasználóknak ajánlható. Alacsony árú, mégis sokrétűen használható szereplőnk a Freemom 8x4x32 sebességű belső ATA írója, amelyet a tulajdonságok okán kifejezetten ajánlunk otthoni mindenes felhasználásra. (A PC World szeptemberi tesztjében 2. helyezést ért el ugyanez a készülék.) A legjobb szoftvercsokor a Sony jó teljesítményű készülékéhez jár, ugyanakkor ára sem csillagközeli, méltán még érdemel egy PC World ajánlatot. A Ricoh hibrid CD-RW/DVD készüléke jó megoldás: egy igényes, de kismértékű otthoni gépbe jó szívvel ajánlanánk. A HP-csapat legizmosabbjából, a 9710i jelű típust könnyen el tudjuk képzelni irodai adatarchiválóként, magas sebessége és a mellékelt szoftverek okán. Ha valahol hordozható és mégis gyors íróra lenne szükség, ott a Freemom FireWire külső íróját tudnánk javasolni, amely több munkahely között könnyen – és újraindítás nélkül – mozgatható. A legolcsóbbnak (adat-CD készítésében) a SCSI csatlóval felszerelt Yamaha készülék bizonyult, egyes alkalmazási területeken ez minden más szempontot elnyomhat.

A PC World Legjobb vétel logót szoros versenyben ugyan, de a TEAC készüléknek ítéltük, jó sebesség/ár aránya és a mellékelt írószoftver jó használhatósága miatt.

Egri Imre



Ricoh M9120A-DP

Cserélhető háttértárak

Van másik!

Az írható és újírható CD – úgy tűnik – első helyen áll világszerte a cserélhető lemezes háttértárak között. Ugyanakkor nem ez az egyetlen megoldás, más alternatívák is találhatóak a piacon, sőt egyes területeken felül is múlják a csillogó korongokat.

A CD-írók ideális adattároló eszközök ugyan, ám vannak korlátai, akadnak olyan területek, ahol nem, vagy csak körülményesen alkalmazhatók. A műanyagból készült lemezek bizony egyáltalán nem elpusztíthatatlanok, egy erősebb karcolás rengeteg munkánkat teheti tönkre, ezért nem árt az elővigyázatosság. A plasztik-reteg alatti adathordozó anyagba lézersugár éget mikroszkopikus méretű jeleket, amelyeket optikailag olvasnak a CD-ROM-meghajtók, ezért a CD-R vagy a CD-RW hordozófelületének megérintése sem ajánlatos. Ezek a problémák óvatos kezeléssel megelőzhetőek, mások nem: a szabványos CD-k kapacitása maximum 700 MB lehet, ami elegendő otthoni vagy irodákban készített archívumokhoz; a ma elérhetőben lévő, DV minőségű, nagy tárigényű videofelvételek azonban többet kívánnak. A nagyvállalati rendszerekben pedig alacsony költségei és nagy kapacitása okán előszeretettel alkalmazzák a szalagos adattárolókat (DAT, DLT), amelyekkel könnyebben automatizálható a munka, de ezek tipikusan nem azok az eszközök, amelyeket otthon vagy kis irodákban alkalmazni érdemes, kezelésük nagyobb szakértelmet igényel. Tesztünkben bemutatott jelleggel összeszedtünk néhány tipikus PC-s tárolóeszközt, amely könnyen kezelhető és ma beszerezhető hazánkban.

lomega ZIP100

Az Omega cég Zip meghajtója jelentette az első igazán áttörő sikerű megoldást a felhasználóbarát, cserélhető háttértárak kezelésének területén. A cég 100 MB-os egysége világsiker lett; hazánkban főleg a DTP és a nyomdai előkészítés területén lelt lelkes fogadtatásra. A technológia mágneses frásra és olvasásra támaszkodik, a lemezek hasonlóak a hagyományos 1,44 MB-os flopihoz,

de annál érezhetően vastagabbak, és hajszaínyival nagyobb alapterületűek. Mivel a hordozófelület nem csupasz, hanem kemény műanyag burkolat védi, ezért szállítás során nem valószínű mechanikai sérülés, esetleg a metron való utazás kellemetlen mágneses hatásaitól tarthatunk. Kezdetben párhuzamos és SCSI csatlakozóval szerelték fel a meghajtókat, ezek a felületek később a kényelmesebben kezelhető USB elterjedésével vesztettek népszerűségükből. Windows 95-től felfelé minden platformra illeszthető valamilyen Zip meghajtó, a párhuzamos portot vagy SCSI-t használó régebbi változatokkal még DOS alatt is el lehet boldogulni. Az Enternet 2001 Kft. révén a hagyományos, 100 MB-os készülékből egy belső, ATAPI csatolás és egy külső, USB interfésszel felszerelt modell próbálhattunk ki. Az ős Zip óta sokat változott a megjelenése, tagadhatatlanul elérte az iMac design szele, két burkolaton keresztül sejlik elő a mechanika és az elektronika, a ház praktikus oldalára állítva is üzemeltethető. A külső egység dobozos kiszerelésben.



Alaposan megváltozott a 100 MB-os meghajtó a kezdetek óta

három 100 MB-os lemezzel és extra szoftvekkal érkezett: nemcsak a szokásos OmegaWare szoftvercsomagot mondhatja a magáénak, hanem a Real Jukebox MP3-készítő alapváltozatát és az Adobe ActiveShare webalbum-al alkalmazását is. A telepítőprogram mindent elvégez, a következő rendszerindításkor már feltérképezi a csatlakoztatott meghajtókat. Az OmegaWare csomag nagyon barátságos – bár angol nyelvű – felületet kínál, egy lépéses, egyszerű archiválóprogramot és valós idejű mp2 hangrögzítő alkalmazást is. A hardver és a szoftver egyaránt Macintosh-kompatibilis, ezért is terjedhetett el kiadványserkesztői alkalmazása. A ZIP100 USB mereikeink szerint 0,69 MBps-ot produkál olvasásnál és 0,58 MBps-ot írásnál. Végfelhasználói ára 19 900 forint (áfa nélkül).



Belső, ATAPI felületű Zip meghajtó

A belső, ATAPI felületen csatlakoztatható Zip meghajtó csupaszon, OEM kiszerelésben jutott el hozzánk. Első pillantásra (és másodikra is) eléggé hasonló a 1,44 MB-os flopi meghajtóhoz, bár azzal természetesen nem kompatibilis. Belső meghajtó lévén üzemből állítása nagyobb szakértelmet igényel; ezért a kényelmetlenségért cserébe utcai ára is sokkal kedvezőbb, nettó 12 800 forint. A legtöbb BIOS-gyártó már évek óta támogatja a Zip meghajtóról való rendszerindítást – némely alaplapok USB-s változatról is –, így a belső Zip egység szinte bárhol alkalmazható vízindítóként, flopi helyett. További előnye, hogy az ATAPI csatolófelület nagyságrendekkel gyorsabb, mint az USB vagy a párhuzamos port, a meghajtó kicsit jobban érvényesülhet, sebessége 0,8 MBps körül van olvasásnál és írásnál



Alaposan csökkentett méret és vonzó külső jellemző a megnövelt kapacitású Zip meghajtót

egyaránt. Alkalmazása abban az esetben kézenfekvő, ha nincs szükségünk hordozható készülékre, s a célállomáson található egy ZIP100-as meghajtó. Az új, 250 MB-os változat is USB csatlakozóval felszerelve érkezik, opcionálisan beszerezhető hozzá PCMCIA és FireWire átalakító is. Rég esedékes volt már valami újjal kirokkolni az Iomegánál, és az eredmény eléggé tetszősre sikeredett. A meghajtó megtartotta a régi, 100 MB-os lemezekkel való kompatibilitást, ugyanakkor fizikai méretei jelentősen csökkentek, az eredetinek közel a felére. A kompatibilitás ára a régi lemezekre való írás sebességének drasztikus csökkenése a ZIP100-as meghajtókhoz képest: míg az olvasás valamelyest gyorsabb lett, addig az írás sebessége mintegy ötödrésztére (0,12 MBps) csökkent. A 250 MB kapacitású lemezeket hozzávetőlegesen olyan tempóval képes írni és olvasni a megújult meghajtó, mint 100 MB-os USB-s elődje saját lemezeit. Szoftvercsomagja kissé megváltozott, az egy lépés mentésen kívül összetettebb, automatikus archiválásra használható alkalmazásokat is tartalmaz. Rádászként a Norton Utilities Win95-höz és Win98-hoz használható különleges kiadását is a magáénak mondhatja a doboz tulajdonosa, az induláshoz egy 250 MB-os lemezt is tartalmaz a csomag. A ZIP250 elsősorban ott ajánlható, ahol 100 MB-os lemezek már nehézkesen alkalmazhatók, nettó utcai ára 46 500 forint.

Freecom FireWire HardDrive

A FireWire egyre sikeresebbnek bizonyul, nemcsak a digitális hobbi videózáshoz, hanem az egyéb perifériák területén is.

Most a Freecom ezen csatlakozással ellátott, 40 GB-os külső merevlemezét volt szerencsénk vendégül látni a Napfény Kft. (www.multimedia.hu) jóvoltából. A tetszetős, ezüstös házba fixen beszerelt merevlemez hosszanti oldalára állítva is üzemeltethető. A gazdagépen Windows 98 SE, Windows Me vagy Windows 2000 jöhet szóba operációs rendszerként, ezek fejlett IEEE 1394-támogatással rendelkeznek.

Hogy miért van erre szükség? Mert a meghajtó szabványos külső merevlemezként üzemel, amelyet az operációs rendszer automatikusan felismer. Particionálását a szokásos módon, a Start menü Futtatás parancsorból indítható FDISK programmal végezhetjük el: csak át kell váltanunk a még elő nem készített külső



A Freecom külső, 40 GB-os FireWire merevlemez hordozható burkolatba rejtve kapható

merevlemezre, és létre kell hozni egy elsődleges partíciót, majd az újraindítást követően formázni kell azt. E díszes műveletsorra csak egyszer van szükség, legközelebb már bármely más olyan gépen is, ahol Win98 SE vagy újabb található, elég a mellékelt kábellel FireWire adapterünk – ez külön beszerzendő – egy szabad csatlakozásába „dokkolni”, és máris célba értünk: a Sajátgépen megjelenik a meghajtó betűjele. A megoldás vetekszik a beépített merevlemezek gyorsaságával, 3,13 MBps átviteli sebességet mértünk néhány megabájtos állományok felírásakor. A forrás meghajtó egy Quantum 6,4 GB-os merevlemez volt,

ATA-33 felületen – valószínűleg a két merevlemez közül ez volt a lassúbb. A kapacitás terén sem beszélhetünk megalkuvásról, 40 GB fixen beépített egység esetében is tekintélyes terület, nagy tömegű adat gyors mozgására kitűnően alkalmas a tűzporázont tartott merevlemez. Árban mindezek benne is foglaltatnak, végfelhasználók nettó 119 920 forintért juthatnak hozzá a készülékhez, az olcsóbb 20 GB-os változat pedig 87 920 forintért kapható áfa nélkül.

Hitachi GF-2000 DVD-RAM

Ki ne vágyna olyan újírható tárolóra, amely gyors elérést és bőséges kapacitást kínál? Főként a digitális audio- és videoalkalmazások dolgoznak gigászi méretű, esetenként több gigabájtos állományokkal, a CD-RW kapacitása itt népiesen szólva kismiska, nem is szólva a Zip meghajtókról. Sok gyártóhoz hasonlóan a Hitachi is felismerte ezt az igényt, és előrukkolt második generációs DVD-RAM egységével; az FS-2000-ből egyelőre csak minták állnak rendelkezésre, a tömegforgalmazás még várat magára. A mintapéldányt a Napfény Kft. bocsátotta rendelkezésünkre. A belső, ATAPI felületű meghajtó konstruktorai ötletesen oldották meg a caddy (tokba épített) DVD-RAM lemezek és a hagyományos



Hitachi GF-2000 DVD-RAM

csupasz CD-R, CD-RW korongok behelyezését. A tálcák kialakítása mindkettő fogadását lehetővé teszi, a meghajtó az olvasás terén kompatibilis a CD-R

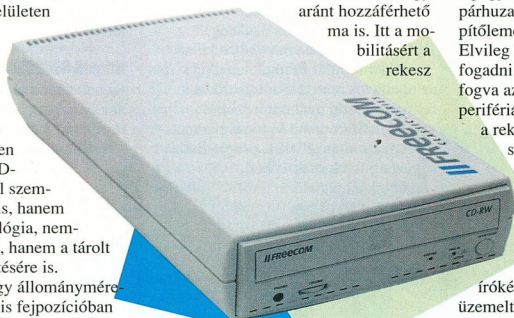
és CD-RW lemezekkel. Íráshoz csak a tokban forgalmazott DVD-RAM lemezek alkalmazhatók, ebből viszont az egyoldalas 4,7 GB-os és a kétoldalas 9,4 GB kapacitású, valamint az előző generációs oldalanként 2,6 GB-os kazeták egyaránt szóba jöhetnek. A tokozás kinyitható, így a lemez hozzáférhetővé válik a jövőben esetleg megjelenő kompatibilis tálcás DVD-meghajtók számára is, jelenleg más eszközzel nem olvasható. A csillag felületen jól észrevehető a pozicionálás céljából elhelyezett határolószakaszok, ez is mutatja, hogy különleges hardver szükséges a lemez kezeléséhez, egyben arra is utal, hogy a DVD-RAM – a DVD-RW-val szemben – nem szekvenciális, hanem véletlen elérésű technológia, nemcsak tárolásra alkalmas, hanem a tárolt állományok átszerkesztésére is. Az írás sebessége – nagy állománymérték esetében és optimális fejpozícióban – gyári adatok szerint 2,7 MBps, a néhány megás tesztállományokkal végzett teszt során 1,18 MBps-ot mértünk. Ez a teljesítmény akár valós idejű MPEG-2 multimédia-folyam valós idejű felírását is lehetővé teszi, kiszolgálja a fokozott tárgényeket. A technológiának – ha nem is túl borsos – ára van: a tervek

szerint a készülék 154 900 forintba kerül áfa nélkül. Ugyanakkor a lemez ára elég barátiának mondható, a 4,7 GB-os változatért nettó 10 936 forintot kérnek.

Freecom Drive In Kit

Nagyon egyszerű eszközei a szó szerinti adathordozásnak a merevlemezfiókok, amelyek pár ezer forintos árukkal hódították meg a felhasználókat, ATA

és SCSI változatokat egyaránt hozzáférhetővé ma is. Itt a mobilitásért a rekesz



Freecom Drive In Kit

beszerelésével és fiókserénként egy újraindítással fizetünk. Nem kell feltétlenül ezt a megoldást választani, kaphatók ugyanis külső perifériaházak is. Szintén a Napfény Kft. jóvoltából

kipróbálhattunk egy USB-s és egy párhuzamos kapus változatot, de létezik belőle még PCMCIA verzió is. A Drive In Kit névre hallgató könnyű, PC színű műanyag rekeszekben CD-és DVD-olvasót, CD-író vagy merevlemez helyezhetünk el. Az összerakást a dobozon színes képek szemléltetik: némi kézügyességet azért igényel a művelet. A dobozban találjuk a kisméretű tápegységet és a megfelelő (USB vagy párhuzamos) kábel is, valamint a telepítőlemezeket a meghajtóprogramokkal. Elvileg bármilyen IDE egységet képes fogadni az elektronika, méretüknél fogva azonban csak az 5,25 hüvelykes perifériák (például CD-írók) ülnek

a rekeszben, a 3,5 hüvelykes egységek (például merevlemez) rögzítése nem megoldott, előlapot sem mellékelnek erre a célra. Az USB és párhuzamos kapuk sebessége hozzávetőleg azonos, CD írókat-újrairókat négyeszeres CD-íróként és hatszoros-olvasóként üzemeltethetjük. Egyéb jellemzőikben eltérnek egymástól az interfészek: a párhuzamos kaput nem kifejezetten meghajtók adatátviteléhez fejlesztették ki, ezért nem olyan kényelmes a használata, mint egy plug and play eszközhöz, üzem közbeni ki- és becsatlakoztatása sem kifejezetten ajánlott. A meghajtó bekapcsolásakor egy segédprogrammal regisztráltatunk kell annak betűjelét. Ily módon ugyan elfoglaljuk a nyomtatókaput, de a ház hátsó frontja kínál egy továbbcsatlakozást a nyomtató felé, amelyik a legtöbb típussal együttműködik. A gép BIOS setupjában mindenképpen állítsuk a párhuzamos port típusát EPP-re vagy ECP-re, így lényegesen megővelhetjük a teljesítményt. Az USB egységek jobban integrálódnak a Windows 9x rendszerébe, utóbbi a meghajtót automatikusan felismeri, s a használata is kényelmesebb. Hátrányuk ugyanakkor, hogy USB porttal nem rendelkező, régebbi PC-k még ma is szép számban üzemelnek, párhuzamos kapu viszont szinte mindenhol akad, vagyis az USB változat nem mindenhol alkalmazható. Mindkét verzió elfogadható áron kapható, az USB változat nettó 23 920 forintért vesztegetik, a párhuzamos portra illeszkedő Drive In Kit áfa nélküli ára pedig 15 900 forint (forgalmazó: Napfény Kft.).

Egri Imre

GRANDTEC
Multimédia

VCD-2000+ – MPEG-I-es videodigitalizáló, szerkesztőkártya, TV – VGA átalakítók
Biztonságttechnikai megoldások, távmegfigyelő rendszerek
USB 2.0, Fire-wire eszközök!
... És még sok minden más!

HCS Info 2001 kiállításon!
A pavilon 202/A

Termékválasztékunk az interneten:
➤ www.hcs.hu ◀
Kérje részletes árlistánkat: info@hcs.hu
1144 Budapest, Reményi u. 42/B
Tel.: 467-0706, 30/921-0258

0550

PixelView
VISUAL MEDIA

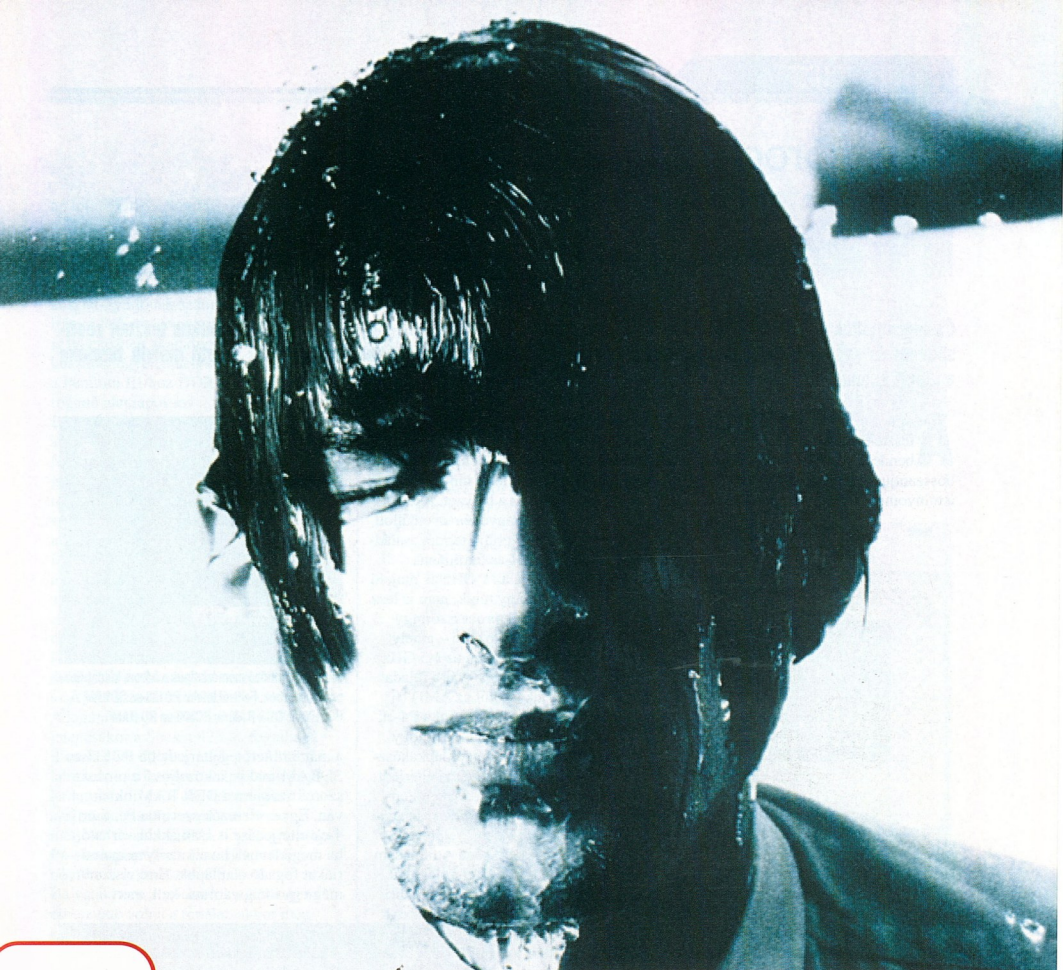


- STEREO TV-tuner (ÚJ!)
- USB (külső) TV-tuner
- Combo (3D VGA) TV-kártyák
- GeForce2 (made by PixelView)
- DV videoszerkesztők

WIN Computer

1064 Budapest, Vörösmarty u. 51.
Telefon: 353-4304, Telefax: 917-2634
www.win.hu, win@win.hu

0579



pentium III
PROCESSOR

VELÜNK BIZTOSAN NEM FÜRDIK BE!

Még senki nem furdött be, aki a Fujitsu Siemens Computers számítógépei mellett döntött.

- Lifebook S** 1,7 kg, 24,5 mm vastag, TFT-XGA kijelző, Intel® Pentium® III processzor 600 MHz, 12 GB HDD, integrált CD-ROM, DVD vagy CD-ROM író, integrált modem és 10/100 hálózati csatló, Port Replicator
- Scenic PC** eTeD Intel® 815 chipset, Intel® Pentium® III processzor 933 MHz-ig, 133 MHz FSB mikro torony vagy mikro asztali ház, kiváló teljesítmény/ár viszony,
- xB/L Intel® 815 chipset, Intel® Pentium® III processzor 933 MHz-ig, 133 MHz FSB mini torony vagy asztali ház, DeskView hálózat menedzsment szoftver, beépített chipkártya olvasó nagyteljesítményű grafikus munkadallomás 1-2 CPU, AGP 64MB VRAM**
- Celsius**
- Primergy Server** Intel® Pentium® III processzor vagy Intel® Pentium® III XEON™ processzor, 1-8 CPU, torony vagy rack kivitel.

www.fujitsu-siemens.hu
fujitsu-siemens.info@siemens.hu



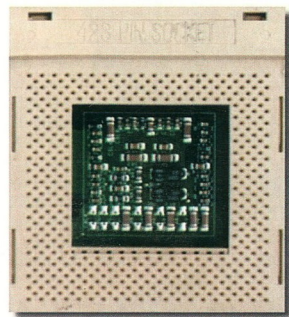
FUJITSU COMPUTERS
SIEMENS

Csúcsprocesszorok tesztje

Háromkirályok

Összegyűjtöttük a tesztünk időpontjában beszerezhető leggyorsabb PC-s CPU-kat, majd szintetikus tesztek segítségével és „valódi alkalmazások” futási sebességét megmérve vizsgáltuk, hogy melyik gyártó melyik terméke a „leg”. Legnagyobb meglepetésünkre nagyon érdekes eredmények születtek.

Amikor csúcskategóriás eszközöket tesztelünk, mindig felvetődik bennem a kérdés, vajon nem bosszantjuk-e olvasóinkat azzal, hogy a túlnyomó többség számára az árak



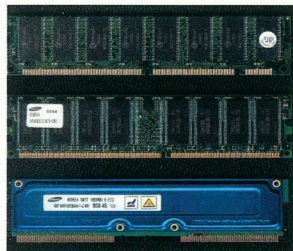
A Pentium 4-et fogadó Socket 423. Kérdés, hogy meddig még?

miatt elérhetetlen eszközökről közlünk bemutatót. De aztán mindig megnyugtatom magam, hogy nem is kell olyan sok idő, hogy ezek az eszközök elérhető közelségbe kerüljenek, így egy későbbi fejlesztésben, beruházásban igenis szoros segítség lehet munkánk. Jelenlegi tesztünk – az árak ismeretében – pedig végképp megnyugtatót.

Foglalatok, memóriák és a jövő

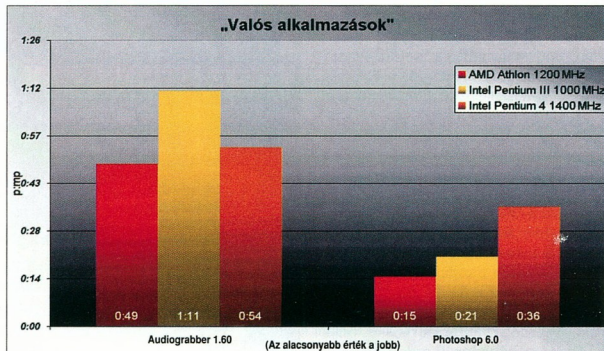
Nem is olyan túl régen még a mostaniki külső órajelsebességén futó processzorok is csodaszámba mentek, mostanra pedig visszavonhatatlanul elérkeztünk a „gigahertzérába”. Gyártója válogatja, hogy ki milyen megoldással tornázza terméke órajelét a meghajerteszt tartományból a gigaherteszbe. Ha csak egy

évvél ezelőtt is azt mondja bárki, hogy az Inteltől a leggyorsabb PC-s CPU gyártójának megítéltelő címét átveszi az AMD, akkor az illetőt minimum körberöhögik. Pedig ez a helyzet. A CPU-óriás nem is tűri könnyedén az előállott helyzetet. Legnépszerűbb termékcsaládjának, a Pentium III-as famíliának a leggyorsabb tagja az 1 GHz-es órajelű változat. Jelenleg úgy tűnik, nem is lesz ennél gyorsabb ilyen processzor, így az új Pentium 4-es sorozatra – amely jelen sorok írásakor éppen az 1,5 GHz maximális órajelnél tart – vár a feladat, hogy felvegye a kesztyűt az AMD Athlonjaival szemben. Viszont a P4-ek sorompóba állását késlelteti az, hogy a rendelkezésre álló alaplapi lapkakészletek a méregdrága és kevésbé elterjedt Rambus DRAM-ot használják, a Pentium III olcsó PC133-as SDRAM-jaival szemben. Természetesen a jelenleg 1,2 GHz-es csúcssebességű Athlon sem lenne meg új, nagyobb sávszélességű memóriák nélkül. Bár együttműködik



Három különböző memóriatípus a három különböző processzorhoz. Fentről lefelé: PC133-as SDRAM, PC2100-as DDR RAM és PC800-as RD RAM

a már említett feltehetőleg PC133-as SDRAM-mal is, a közeljövő e processzorok számára a DDR RAM-okban van. Egyes elemzők szerint a Pentium 4-ek elterjedése is csak akkor várható, ha megjelennek hozzá az ilyen memóriákat fogadó alaplapi. Erre viszont még egy ideig várnunk kell, mert



TESZTGÉP:  SENORG® Progress.PC™

az Intel kötik a Rambus, Inc.-vel kötött szerződéseit, így egyelőre nem szándékoznak siettetni a saját DDR RAM-os, P4-et fogadó lapkakészletük piacra dobását, sőt a legnagyobb alaplapipihéskészlet-gyártónak számító VIA ilyen irányú fejlesztéseinek megjelenését is igyekeznek akadályozni. Hogy még kuszább legyen a helyzet, már kaphatók a Pentium III-hoz DDR memóriákat fogadó alaplapok is.

Bonyolítja a szituációt az is, hogy a háromféle processzor jelenleg háromféle foglalatra illeszkedik – a már nem gyártott Slot 1-et és Slot A-t nem számítva –, és úgy tűnik, a jövőben ez a szám még nőni fog. A Pentium III-ak és a Celeron Socket 370-es foglalatokba illeszkednek, és ez valószínűleg már nem változik, mert az Intel álláspontja szerint nem lesz a jelenlegi csúcsonál – az 1 GHz-es PIII-nál – gyorsabb ilyen típusú CPU. Az Athlon és kisöccse, a Duron, Socket A foglalatra illeszkedik, és legjobb tudomásunk szerint ezen az AMD nem is szándékozik változtatni.

A legújabb fejlesztés, a Pentium 4 megjelenésekor a Socket 423-as foglalatra illeszkedő – milyen meglepő! – 423 lábú tokozást kapott. Az Intel már bejelentett két új, CPU-foglalatot specifikáló szabványt is ehhez a processzorhoz, mely tény valószínűsíti, hogy a jelenlegi P4-es alaplapok nem lesznek sokáig bővíthetőek gyorsabb CPU-val.

Ha valaki már e pontnál is tökéletesen elvesztette volna a fonalat, akkor meg kell nyugtatnunk, a hiba nem a kedves olvasó készülékében van. A jelenlegi piaci helyzet az, ami tökéletesen kaotikus, a sokféle foglalattal és memóriatípus között minimum varázsgömb-talajdonosnak kell lennie annak, aki meg képes jósolni azt, hogy mi lesz a nyerő, melyikre lehet építeni majd a jövőben.

A hosszas fejtegetéssel csupán azt akaruk érzékeltetni, hogy amennyiben a későbbi bővítések lehetősége az egyik fő szempont, gyakorlatilag mindegy, hogy mi mellett kötelezi el magát a vásárló, igazán hosszú távon nem számíthat arra, hogy a megvásárolt eszközök alapjára tovább építkezhet. Éppen ezért két szempont marad, amellyel érdemes számolni.

Teljesítmény és ár

Pénztárcánkba a legmélyebben mindenképpen a Pentium 4 kedvencét kell

Bemutatjuk a Nokia integrált tűzfal-router családjának legújabb tagját

A Nokia Internet Communications integrált tűzfal-router termékcsaládjának nagyvállalatok számára készült új tagját mutatta be a CeBit-en, a Nokia IP530-t. Az új eszközt a család többi tagjánál megismert magas teljesítmény és biztonsági szint mellett a Check Point szoftvereivel való szoros együttműködés jellemzi.

A Nokia IP530 optimalizált, nagy teljesítményű biztonsági platform, amely tűzfal (Check Point Firewall-1), a titkosítás (Check Point VPN-1) és a behatolás-figyelő (ISS RealSecure for Nokia) futtatására is alkalmas. Az eszköz speciális célhardver és cél operációs rendszer, amelyet a nagyjából leginkább elterjedőben lévő hálózatos környezetek – e-business site-ok, vállalati adattárak, tartalomszolgáltatói adatközpontok – igényeire igazítottak.

A Nokia IP530 nagy portsűrűségű, moduláris, két egység magas, rack-be szerelhető berendezés. A nagy teljesítményű, integrált Ethernet port kiegészítésére három CPCI interfész bővítő hely áll rendelkezésre, valamint egy belső PMC bővítő hely, amely révén megvalósítható a titkosítás hardveres gyorsítása Luna VPN gyorsító-kártyával, a külső interfészek felhasználása nélkül. Az IP530 széles körű interfészkészlete révén – 10/100 Ethernet, nagy sebességű ATM, HSSI, V.35, X.21, T1/E1 – könnyedén beilleszthető bármilyen hálózati architektúrába.

A Nokia integrált tűzfal-router megoldások a piacvezető biztonságttechnikai szoftvereket a nagy teljesítményű IP forgalomirányítással ötvözik. Legyen szó akár ország, kis hálózatok védelméről, biztonsági eszközökről, akár közepes vagy nagyobb vállalatok hibatűrő, nagy teljesítményű védelméről, a Nokia olyan mindegyre kiterjedő hálózati védelmet ajánl, mely megfelel a legnagyobb biztonsági igényeknek is.

A Nokia integrált tűzfal-router család további tagjai:

IP51/IP55

- Ethernet-to-Ethernet/Ethernet-to-ADSL megoldások
- Néhány fős irodák megoldása (Check Point SmallBusiness)

IP110

- Kis létszámú és satelit irodák ideális biztonsági megoldása
- High-end biztonság kis dobozban

IP330

- Okos választás kisebb és közepes vállalatok számára
- WAN-illesztési lehetőség
- Ölcso, szatellit rendszerek telepíthető, 1 rack egységnyi helyet foglaló beépített rendezés, amely szűkös tárolóeszközök esetén is kitűnően alkalmazható

IP440

- Közepesen nagy vállalatok, telefon- és internet-szolgáltatók igényeire igazított eszköz

• Széles interfész-választék

- Az ipari szabvány környezet a nagysebességű IP-routolásra és csomagsűrűre hangolt operációs rendszerrel kiemelkedő teljesítményt nyújt

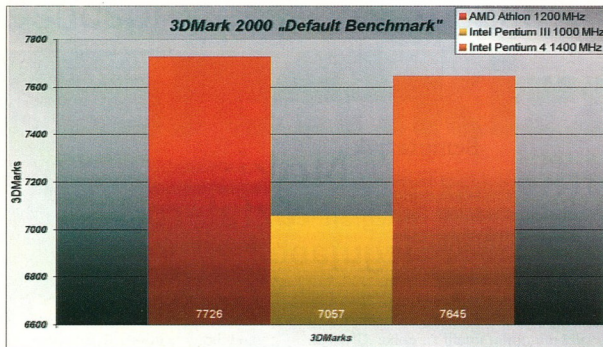
IP650

- Nagy vállalati hálózatok, MSP-k számára
- Hibatűrő, magas rendelkezésre állású alkalmazásokhoz
- Kategóriájának legszélesebb interfész-választékával.

NOKIA
CONNECTING PEOPLE

A Nokia Internet Communications magyarországi képviseletét, a hazai felhasználók műszaki támogatását a 2F 2000 Kft. látja el.
Telefon: 488-7700, Fax: 488-7709, e-mail: sales@2f.hu, web: http://www.2f.hu/



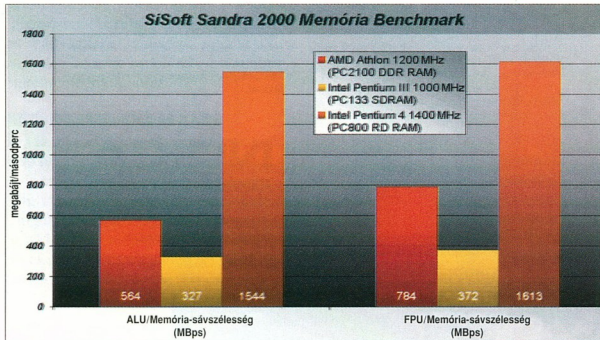


nyúlunk. A hozzá való RDRAM-ok, alaplapok, házak – mint arról már P4-tesztünkben beszámoltunk – speciális tápegységet igényelnek, de maga a processzor sem olcsó, lévén újdonság. Az Intel marketinganyagaiban a P4-et internetezéshez, audio-video tömörítéshez és szerkesztéshez ajánlja. Külön kiemelik azt is, hogy ne várjuk tőle az irodai típusú alkalmazások gyorsulását. Tesztünk többé-kevésbé igazolnia is látszik ezt. Először nézzük a „valós világ” típusú tesztek! MP3 tömörítést végző programunkban szépen teljesít, elődjénél sokkal gyorsabb, bár az Athlontól kikap tíz másodperccel. Lehet, hogy pont a Photoshop 6.0-ra gondoltak az Intelnél, mint irodai alkalmazásra? Ugyanis az ezzel a programmal, ugyanazon a képen elvégzett művelet a Pentium 4-en készült el a leglassabban. A szintetikus tesztszámok közül a 3D-s teljesítményt vizsgáló 3DMark 2000-ben ugyan nem

szerepel rosszul – sőt, nagyon szépen –, de a 200 MHz-zel lassabb Athlon mögé szorul. A SiSoft Sandra 2000 CPU-teljesítménytesztjében egészen döbbenetes értékek olvashatóak! A program szerint az 1 GHz-es Pentium III is csúnyán megveri. Tartunk attól, hogy ez csupán ennek a tesztprogramnak a trükkje, és több magyarázat is elképzelhető.

SiSoft Sandra 2000 CPU Benchmark	CPU Dhrystone (MIPS)	FPU Whetstone (MFLOPS)	Integer MMX (művelet/s)	Lebegőpontos SSE (művelet/s)	Lebegőpontos 3DNow! (művelet/s)
AMD Athlon 1200 MHz	3427	1657	4075	–	5591
Intel Pentium III 1000 MHz	2752	1337	3127	4161	–
Intel Pentium 4 1400 MHz	2670	826	2830	4424	–

A P4 csupán egyetlen MMX és SSE egységet tartalmaz, szemben a Pentium III 2-2 ilyen egységével. Az új lebegőpontos egység (FPU) csak egyetlen „pipeline”-on (szó szerint csővezeték, de a futószalag fordítás sokkal képeszerűbb) képes utasításokat fogadni.



Ezért szolgáltathat nehezen hihető adatokat a Pentium III-ra optimalizált program. Ellenben ugyanezen tesztprogramnak a memória-sávszélességet mérő része jól szemlélteti az RDRAM fölényét a többi memóriatípussal szemben. Az viszont több mint elgondolkodtató, hogy ezen utolsó versenyzámtól eltekintve az AMD Athlonja végig fölényesen vezet 200 MHz-cel gyorsabb intelis vetélytársával szemben, és a még meglehetősen ritka DDR RAM-mal felvértezve is olcsóbban megvásárolható, mint egy P4-es konfiguráció. Persze, az is igaz, hogy a „csak” 1 GHz-es Pentium III sem a múlt kódéba vesző, végérvényesen túlhaladott öskövület. Nagyon ritka az olyan jelenlegi alkalmazás, amely ne futna legalább elfogadható sebességgel egy ilyen gépen.

Tesztünköröl

A különböző processzorokat igyekeztünk a lehető leghasonlóbb alkotóelemek környezetében vizsgálni. Az AMD

1,2 GHz-es Athlonját egy Gigabyte 7DX alaplapban vizsgáltuk, amely az AMD-761-es lapkakészletre épül. 256 MB-nyit PC2100-as DDR memóriát használtunk mellette. A Pentium 4-et az Intel D850GB Garibaldi alaplapjában használtuk, amely az egyelőre egyetlen P4-es lapkakészletre, az i850-re épül. A memória itt is 256 MB méretű volt, PC800-as RD RAM képeben. A Pentium III-hoz szintén egy Intel alaplapot használtunk, a D815EEA Eastont, amely a 815-ös lapkakészlet EP változatára épül. Itt is 256 MB, PC133-as memóriával dolgoztunk. Mindhárom konfigurációhoz azonos grafikus kártyát (Gigabyte GF2000, nVidia GeForce 2 GTS alapokon), merevlemezt (ATA-100-as, 20 GB méretű, Quantum Fireball) és operációs rendszert (Microsoft Windows Me) használtunk. A teszthez az Intel processzorokat és a hozzájuk tartozó alaplapokat a Senorg Rt. biztosította. (<http://www.senorg.hu>)

Samu József

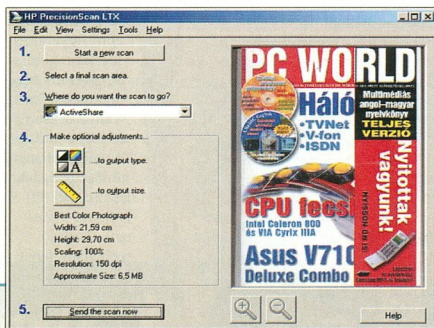
HP ScanJet 2200c

A legkarcsúbb

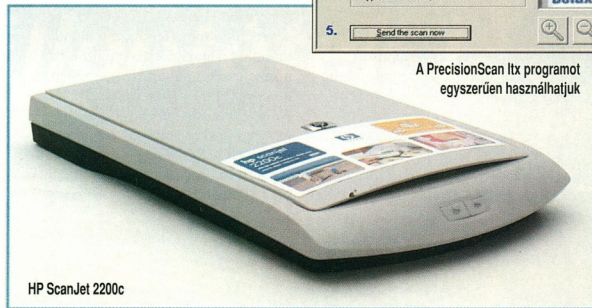
A legújabb HP szkennergeneráció egyik nemrégiben bemutatott tagját kaptuk tesztelésre. A masina a cég eddigi lapolvasóinak a legkarcsúbb tagja, és jó tulajdonságait tekintve sem marad el elődeitől, sőt egy igen kiváló programcskával látták el.

A HP Magyarországtól kapott esztétikus dobozból egy igazán szép, formatervezett lapolvasó került elő. A mindössze 2,13 kg tömegű és 468×279×60 mm-es befoglaló méretű masina már a HP új szkennergenerációját képviseli. A készülékhez mellékelt CD-n megtalálható a PrecisionScan ltx szoftver is, amely a fényképek, szöveges dokumentumok és grafikák mellett háromdimenziós tárgyak szkennelését is lehetővé teszi. A HP ScanJet 2200c automatikusan optimalizálja a beolvasást, ugyanakkor a beállítások a programban is módosíthatók, igény szerint. A szkennelés és a másolás, ha nyomtatott is csatlakozás számítógépünkhöz, egy-egy gombnyomásra elvégezhető a készülékről is.

18 másodpercig tart. A végleges szkennelési idő pedig egy 10×15 cm-es fót esetében körülbelül 49 másodperc, egy egész oldalas szöveg beolvasásához OCR-rel 75 másodperc szükséges.



A PrecisionScan ltx programot egyszerűen használhatjuk



HP ScanJet 2200c

A ScanJet 2200c USB kapun keresztül csatlakozik a számítógéphez, és kis külső tápegység biztosítja számára az energiát. Optikai felbontása 600 dpi, mely érték szoftveresen 9600 dpi-ig növelhető. A beépített CCD 42 bites színmélység alkalmazását teszi lehetővé. A képeket a felbontástól függően 10 és 2000 százalék között, 1 százalékos lépésekben méretezhetjük át. A masina sebessége igen jó, hiszen az előzetes megtekintés (Preview) is mindössze

A PrecisionScan ltx program használata nagyon egyszerű. A programablak tetején a legördülő menük, alatta a bal oldalon a gyors billentyűk, míg a jobb oldalon a szkennelt kép látható. A beolvasást a gyors billentyűk és a mellettük lévő utasítások, beállítások segítségével lépésről lépésre végezhetjük el. Az első lépés a nézeti kép beolvasása, majd ezt követően, ha szükséges, kivághatunk egy területet a képből az egér segítségével. Mivel a program a számítógépünkre

már korábban telepített képkezelő és szöveges alkalmazásokat is felismeri, a harmadik lépésnél beállíthatjuk a beolvasott képet „befogadó” programot. A negyedik lépésben a kimeneti kép típusát és méretét szabályozhatjuk a feladatnak megfelelően, míg az ötödik lépés a végleges beolvasás és adatátvitel a kívánt alkalmazásba. A legördülő menükben érdemes megnézni,

esetleg testreszabni a beállításokat, hiszen itt módosíthatjuk a felbontást vagy az OCR nyelvezetét. Igen, nem tévedés: a PrecisionScan ltx-be OCR alkalmazást is integráltak, ennek segítségével a beolvasást követően akár azonnal, szerkeszthető szöveggént, például a Wordbe konvertálhatjuk az eredeti ábrát.

A programban több képfeldolgozási lehetőséget találunk, mint például az összemérés, a küszöbérték-beállítás, a skálabeállítás, az interpolálás, a gamma- vagy a mátrixbeállítás. Bár a program kezelőfelülete angol, a sűgő azért magyar nyelvű.

Egy másik programcska, a ScanJet Copy Utility is fellelhető; ennek segítségével közvetlenül másolóként is használhatjuk a szkennert és egy nyomtatott. A program kezelése önmagáért beszél, benne minden fontos másolófunkció beállítható. A mellékelt CD-n megtalálható még a beolvasott képek további feldolgozását szolgáló Adobe ActiveShare képszerkesztő és -kezelő alkalmazás. Összegezve elmondható a készülékről, hogy ideális otthoni és irodai szkennert. A tulajdonságai jók, és a vele kapcsolatos programok is nagyon kényelmesen használhatók. A HP ScanJet 2200c szkennert várható ára hozzávetőleg bruttó 28 000 forint.

Márki Zoltán

Iiyama Vision Master Pro 451

Mozivászon extrákkal

Ha már nagy, legyen multimédiás! Az Iiyama 19 hüvelykes megjelenítője jó példát mutat arra, hogyan használhatjuk ki jobban a drága íróasztal-felületet multimédiás és USB kiegészítéssel.

Mi fér el egy 19 hüvelykes képátlón? Számos alkalmazásnak biztosít helyet ekkora munkaterület, ugyanakkor egy XXL-es megjelenítő lényegesen nagyobb helyet foglal el asztalunkon, mint szerényebb méretű

található benne. Ily módon testközelbe kerül négy USB csatlakozó, amelyre így jóval kisebb „bélcavarodással” köthetünk ilyen csatlakozást igénylő egereket, billentyűzetet, webkamerát.

Az említett hangszórópár viszont inkább életlentő jellegű apró figyelmes-ségnek tekinthető, teljesítménye mindössze 2x1 watt. Kevesen érnék be az általa nyújtott hangminőséggel, ám kéz alá eső fülhallgató-kimenete révén jó szolgálatot tehet közeli audiocsatlakozási pontként. Egy darab USB (A-B típusú) és mini jack audiokábelek találhatók a csomagban.

Kis ráhagyással ugyancsak a helytakarékoságot célozza az a két VGA bemenet (normál 15 tűs aljzat) is, amelyeket felvált-

va képes kezelni a készülék; a kezelőlap video 1/2 gombjával lehet váltani. Ezenkívül csak az OSD menüben való navigáció korongján elhelyezett négy iránygomb és a menü bekapcsolója került a talp előoldalára.

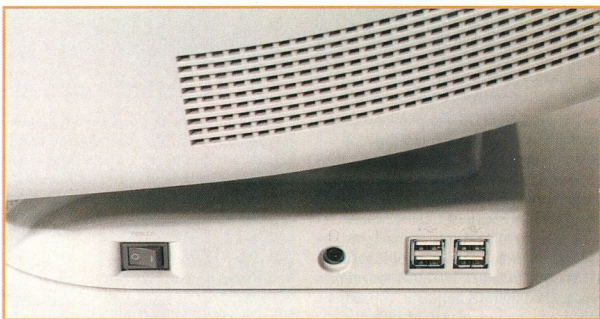
A menüben mindent megtalálunk a képoptimalizációhoz: méret, nagyítás, pozíció, hordó, trapéz, paralelogramma, bilentés, vízszintes és függőleges konvergencia, moaré, elszíneződés stb. Hat gyári beállítás áll rendelkezésünkre, és tíz felhasználói módot tárolhatunk a memóriában. Nagyon hasznos lehet az OPQ (optimális képmínőség) opció, ahol szöveg (text), kép (picture) és mozgókép (movie) között választhatunk, az aktuális felhasználásnak megfelelően. Mozgóképek (például DVD film) megtekintésekor érdemes movie üzemmódra kapcsolni, ekkor ugyanis az elektronika kissé összemosza a szomszédos pixeleket, ahogy az a televízió esetében is tapasztalható. Így a kép puhább, valószínűleg lesz, hisz a DVD filmeket is tévés megjelenítésre tervezik. Összességében jól megszerkesztett menüt mondhat a magáénak a monitor, bár a kezelése két navigációs gombbal talán egyszerűbb lett volna.

A Diamondtronon képső 0,25 milliméteres (a széleken 0,27 mm-es) lyukmaszkkal készült, tükröződésmentes és antisztatikus bevonattal, az elektronika 300 MHz videosáv-szélességgel

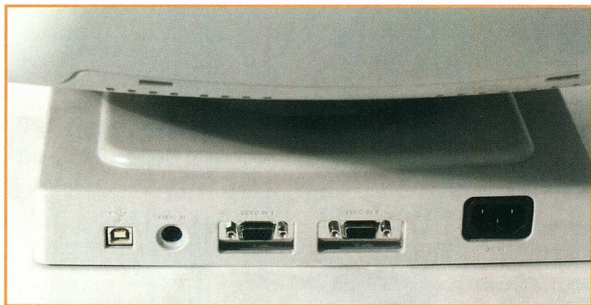


Vision Master Pro 451

elődjei. A Vision Master Pro 451 tervezői nyilván maguk is szembesültek már a problémával, ezért nemcsak nagy felbontásra, jó képmínőségre, hanem jobb helykihasználásra is törekedtek. Ebbéli igyekezetük egyik gyümölcse a kis méret: 450x450x447 milliméterbe sikerült bezsúfolniuk a képcsövet, elektronikát és az extrákat is tartalmazó talpat, ami nem sokkal haladja meg egy 17 hüvelykes monitor helyigényét. Tömege viszont tekintélyes, 24 kilogramm. A talp nemcsak a monitor, hanem a felhasználó támasza is: USB hubként is funkcionál, valamint mini sztereó hangrendszer is



A talp jobb oldalán egy sztereó fülhallgató-kimenet és négy USB aljzat kapott helyet



A hátoldal a PC-hez nyújt kapcsolódási pontokat egy USB uplink, egy audiobemenet és a két VGA csatlakozó révén

dolgozik, így minden józan igényt kielégít. A 19 (illetve 18 látható) hüvelyk a Vision Master Pro 451 esetében akár 1920x1440 pixeles felbontást is lehetővé tenné. Mint a legtöbb monitorral, a maximális teljesítmény itt sem ad ergonomikus képet, ezért a többnyelvű

(sajnos a magyart nélkülöző) dokumentációban is az 1280x1024-es képméretet ajánlják 85 Hz-es képfrekvenciával (bár 100 Hz-cel is ragyogóan működik). Itt sajnos felül kell bírálunk a gyártó nyilatkozatát, ugyanis nekünk az 1600x1200 pixeles üzemmód is

tökéletesen megfelelő képet adott 85 Hz-es frekvenciával (maximuma 90 Hz). A látvány ekkor is élesnek, stabilnak, a geometria jól beállíthatóan bizonyult. Úgy látjuk, a gyártó ajánlása még túl szerényre is sikeredett, ami természetesen a jobbik eset. Tesztalanyunk energiafelvétele arányos képméretével, normál használat során 138 W, energiatakarékos üzemmódban 10 W, aktív kikapcsolt állapotában pedig maximum 3 W. Megfelel a TCO 99 ergonomiai szabvány követelményeinek. Nagyon jó benyomást tett ránk a készülék; amellett, hogy kiváló a képminősége, használatával az USB perifériák tulajdonosai jelentős asztalfelületet szabadíthatnak fel a beépített USB hub révén, nem beszélve arról, hogy megszabadít a kábelkgyóktól. Figyelemre méltó a hároméves helyszíni garancia, amely mindegyik iiyama monitorhoz jár. Forgalmazója az Enternet 2001 Kft. (www.enternet.hu), nettó ára 163 800 forint.

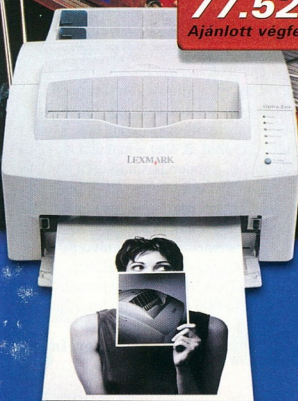
Egri Imre

További információk: www.pcworld.hu

Ellentétek harmóniája!

Magas minőség, alacsony árfekvés!

77.520 Ft + áfa
Ajánlott végfelhasználói ár



LEXMARK
Optra™ E312 L

Libra Computer Kft. • 1111 Budapest, Bartók Béla út 18., Tel.: 381-0750, libra@libra.hu, www.libra.hu
Procomp Hungary Kft. • 1107 Budapest, Szállás u. 21., Tel.: 432-3335, vojtess@procomp.hu, www.procomp.hu
T2team Számítástechnikai Kft. • 1161 Budapest, Rákóczi út 43., Tel.: 406-4444, t2@t2team.hu, www.t2team.hu
Raab Computer Kft. • 9022 Győr, Pálffy u. 3., Tel.: 06-96/310-797, raab.computer@mail.matavnet.hu
Monolit 99 Bt. • 4031 Debrecen, Derék u. 60., Tel.: 06-52/418-212
Tele-Comp Szaküzlet • 5600 Békéscsaba, Bartók Béla út 46-50., Tel.: 06-68/520-600, tomtech@mail.datanet.hu
Fény-Szórt Számítástechnikai Kft. • 9400 Sopron, Kurucdomb sor 2., Tel.: 06-99/326-738
 • 9730 Kőszeg, Várkör u. 35., Tel.: 06-94/563-301
 • 9330 Kapuvár, Deák F. u. 29., Tel.: 06-96/244-960

iiyama 3813MT TFT megjelenítő

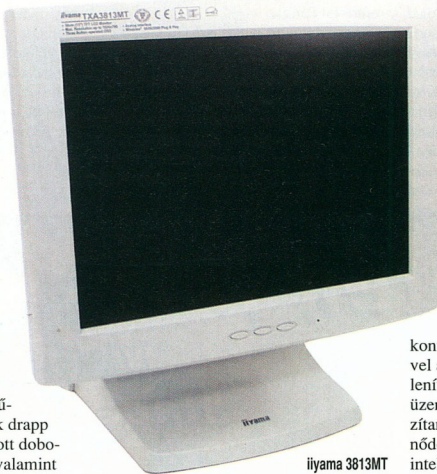
Laposodó világ

Folyamatosan bővül a lapos TFT kijelzők piaca. A hazai piacon nem túl rég ringbe szállt iiyama készülékei is színesítik a kínálatot. Lehet, hogy az eddig leginkább csak televíziós sorozatokban, munkahelyi megjelenítőként megcsodált darabok lassan elérhető közelségbe kerülnek?

Ma a monitorok közül a 17, illetve a 15 hüvelykes modellek a legelterjedtebbek, köszönhetően az utóbbi években folyamatosan javuló ár-teljesítmény aránynak, na és a Windows-alkalmazások terebélyesedő kezelőfelületének. Hazánkban még ma is automatikusan a csillagos ég kategóriába soroljuk a jó minőségű folyadékkristályos készülékeket, pedig ha időnként bepillantunk néhány árlistába, tanúi lehetünk egy lassú, de folyamatos árcsökkenésnek. Természetesen messze még a lapos képernyők Kánaánja, mégis egyre több munkahelyre jut be a helytakarékosabb és szemkímélőbb technológia.

Az iiyama cég főleg munkahelyekre szánt TXA3813MT készüléke 15 hüvelykes képátlóval rendelkezik, amit – a megjelenítőtechnológia révén – teljesen ki is használ, nincs elvesztett képfelület a műanyag borítás alatt. A készülék drapp háza talpára szerelve várakozott dobozában, a táp- és adatkábelek, valamint a többnyelvű (a magyar nincs közöttük) kézikönyv társaságában. Az állvány aljába épített forgó korong könnyíti meg a vízszintes tájolást, az ernyő pedig függetlenül billenthető. A tápegység is beépítették a gépházba, jobb oldalról fogadja a közepesen kivezethető hálózati kábelt és az adatkábelét is, amellyel bármilyen hagyományos VGA adapterre csatlakozhatunk. Digitális bemenet nincs a készüléken. A lapos képernyőnek köszönhetően helyfoglalása minimális, mintegy 375×390×211 milliméter. A működés mindössze három nyomógombbal kézben tartható a képernyőn megjelenő, változtatható pozíciójú

menüben. A finombeállítási lehetőségek kellő számban állnak rendelkezésünkre, bár általában nincs szükség a használatukra, a beépített auto setup funkció felméri a videojel paramétereit, és automatikusan optimálisra hangolja a meg-



iiyama 3813MT

jelenítést. Manuális korrekció az esetleges pixelvillódzás (flicker) csökkentéséhez szükséges csak, ilyet a teszt során nem tapasztaltunk.

A tüköröződésmentes TFT panel felbontása 1024×768 pixel, ideális üzleti és adminisztrációs alkalmazások futtatásához. A kontúrok élesen metszettek, a fényerő is elégséges átlagos munkahelyi fényviszonyok között. A megjelenítő legnagyobb, természetes felbontásában élvezhetjük a technológia minden előnyét: éles, vibrálsmentes kép, tökéletes geometria, alacsony, maximum 25 wattos fogyasztás. A nézőszög is elég

ahhoz, hogy többen osztozzanak a látványon. A horizontális frekvencia 61 KHz-ig terjedhet, a vertikális pedig szokatlanul alacsony, csak 75 képráfrissítést enged meg másodpercenként, itt azonban a technológia jellegéből adódóan nincs is értelme ennél nagyobb használatnak, villogásnak nyoma sincs még 60 Hz-nél sem. A TCO 99 és MPR III szabványok követelményeit ilyen adottságokkal nem nehéz kielégíteni, nincs káros sugárzás, és a vibráció sem fárasztja sokat terhelt szemünket. Ezzel együtt – illetve éppen ezért – a látvány más jellegű, mint a hagyományos, katódsugárcsőes készülékeknél, ahol a szomszédos pontok kissé hatással vannak egymásra, tehát a színátmenetek, kontúrok lágyabbak, illetve nagyobb a megjeleníthető színek száma. A lapos panelen megjelenő látvány tónusa keményebb,

kontrasztosabb, a színek száma valamivel alacsonyabb. A TFT paneles megjelenítők a panel felbontásától különböző üzemmódokat kénytelenek méretek torzítani, ami minőségromlást – kissé elkenődött kontúrokat – eredményez, de az intelligens méretelőjárás megteszi azt, ami tőle telik, így akár régi, kis felbontású játékokat is élvezhető minőségben adja vissza. Ez a minőségromlás nem tesztalanyunk hibája, hanem a nyádkristályos technológia sajátja. Munkához, ahol az éles vonalak a legfontosabbak, minden hasonló elvű monitornál a maximális, gyári felbontást ajánljuk. Így ergonomikus képet kapunk, amely a lehető legkevesébé fárasztja a szemet, és hosszú távon segíthet egészségünk megővésében. Az iiyama TXA3813MT megjelenítő ára nettó 216 900 forint, forgalmazója az Enternet 2001 Kft.

Egri Imre

Széles sávú termékeink tervezői 9 funkciót javasoltak...

- DSL Router
- ISDN Router
- Kábelmodem-router
- 4 vagy 7-portos 10/100 kapcsoló
- Tűzfal
- Modem-megosztás
- Nyomtató-kiszolgáló
- Vezetékes LAN
- Élettartam: 41*



* Nem javasolt

...mi csak 7-et ajánlunk.

SMC Barricade™
SMC7004BR



SMC Barricade™
SMC7008BR

Az SMC Barricade™ széles sávú termékcsaládjának használatával megszűnik az Internet-megosztás bonyolultsága és kockázata. A Barricade™ termékcsalád alkalmazásával egyetlen kábellel percek alatt akár 253 munkaadóval csatlakoztatható az Internetre DSL, ISDN vagy 56k modemmel. A Barricade™ beépített nyomtató-kiszolgálójával egyszerű és könnyű a nyomtató-megosztás. A beépített tűzfal és a VPN-technológia védi a munkahelyi és az otthoni felhasználót a hackerek ellen. Védje családját a mi családjunkkal!

További részleteket a www.smc-europe.com honlapon találhat.



Tel: 236-1199



Tel: 451-3500



Tel: 452-4600



Tel: 236-9000



SMC Networks GmbH, Freischützstr. 81., D-81927 München, Tel: +49 89-92861-0, Fax: +49 89-92861-230

0520

0585

Mindennapi csodáink

Egy csapásra vége az újragépelésnek és a szótárlapozgatásnak

A Recognita Plus 5.0 szövegfelismerő programmal és egy szkennerral pillanatok alatt számítógépen szerkeszthető szövegfájlokká (pl. MS Word) alakíthatja nyomtatott iratokat, legyenek azok egyszerű levelek, bonyolult újság- vagy könyvoldalak.

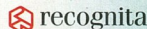
A MoBiMouse szótárprogrammal és egerével kilikelés nélkül fordíthatja le angolra vagy magyarra a Recognita Pluszal felismertett vagy más dokumentumai szavait, akár web oldalakat is.

Két világhírű program egynek az áráért!



Minden szkennertulajdonosnak most a Recognita Plus 5.0 AJÁNDÉK MoBiMouse-szal** csak:

39 900 Ft +áfa**



Programcsomag megvásárolható a ScanSoft Információs Központban (Tel.: 467-0166) és az alábbi kiemelt viszonteladókánál.

ÁRPÉST • DATEN-KONTOR TRADE Kft., 1113 Baross Béla út 152. IX. em. Tel.: 352-7101 • KMSOFT 90 Kft., 1118 Hegyalja út 70. Tel.: 310-8973 • KVENTA Kft., 1067 Podmaniczky u. 37. Tel.: 269-5262/125 m. • MACRODA Kft., 1013 Attila út 63. 114-2392 • MIKROPO, 1064 Nagymező u. 51. Tel.: 353-0111 • PARTNERS HUNGARY Kft., 1149 Angol u. 6. Tel.: 221-5126 • QWERTY Kft., 1118 Bartók Béla u. 14. Tel.: 466-9377 • SCANDER Kft., 1146 Thököly út 61. Tel.: 251-2980 • SPRINT COMPUTER Kft., 1087 Barcsányi Dániel u. 3. Tel.: 210-4836 • SZÓV Rt., 1145 Szugló u. 9-15. Tel.: 251-6066 • DEBRECEN • WINTECH Kft., 4029 Domb u.3. Tel.: 52-423-235 • GYŐR • DIGITALTECHNIKA Kft., 9026 Nagy u. 35. Tel.: 96-414-111 • HEMAR • SCMDOY INFORMATIKA Kft., 7400 Füzredi u. 1. Tel.: 85-529-900 • SZÉKESFÉNYVÁR • ALBACOM Kft., 9000 Ménfőcsanak u.9. Tel.: 22-315-414 • SZOLNOK • KARAKTER Kft., 5000 Szapáry u. 6. Tel.: 56-400-067 • ZALAEGERSZÉG • COMP Ltd., 8901 Zalaegerszeg Bozsok u. 3. Tel.: 92-311-373

Recognita Pluszal kapható MoBiMouse 2.1 angol-magyar és magyar-angol szótárt tartalmaz. **Ajánlott végfelhasználói ár. Árnyal a készlet tart.

www.recognita.hu

www.morphologie.hu

Neovo S-15V TFT monitor

Felakasztható

Számítógépünk egyik gyöngyszeme lehet egy szép monitor, hiszen mindig szem előtt van. No persze nem árt, ha a tetszelősség mellett a mai kor és esetleg a jövő igényeinek is eleget tesz. Ilyenek a manapság egyre jobban előtérbe kerülő LCD monitorok, és így a most bemutatandó is.

Atajvani gyártású LCD panelmonitort a BaSys Kft.-től kaptuk tesztelésre. A karcsú dobozból elegáns szürke-fekete színben előbukkanó készülék azonnal megnyerte tetszésünket. A 15 hüvelykes TFT LCD beüzemlése mindössze a tápadapter és a monitorkábel összeköttetéséből áll. A monitor normál VGA üzemmódban már működtehető, de érdemes a mellékelt flopi-lemezről telepíteni a meghajtóprogramot. Ugyancsak érdemes a kézikönyvet átlapozni a használatbavétel előtt, hiszen innen ismerhetjük meg az előlapon található, a kezelésre szolgáló hat nyomógomb funkcióit. A monitor befoglaló méretei 391×396×181 mm (magasság, szélesség, vastagság), tömege mindössze 7,5 kg. A hátoldalán lévő lehajtható talp segítségével a képernyő 2–20 fokos szögben tetszőlegesen beállítható. Egy kiegészítő révén s a talp teljesen becsukott állapotában az egész monitortegység falra szerelhető.

A talp felett található a három csatlakozó: a táp, a VGA és az S-video. A monitort egy 2,8 mm vastag, megerősített üveglap védi, és véleményem szerint ennek a tükröződése a masina egyetlen gyenge pontja. Maga a képernyő viszont szépen, tisztán, vízszintesen és függőlegesen is 160 fokos szögben torzításmentesen, jól látható. A 0,297 mm-es elemekből felépülő kijelző aktív, látható területe 304,1×228,1 mm, amely 1024×768 dpi felbontást

tesz lehetővé. A színmélysége 18 bites, így 256 ezer színt tud kezelni. A képernyő frissítése – a 30–60 KHz sorsfrekvencia-tartományban – 50–75 Hz lehet, a maximális frekvenciákat 1024×768-as felbontásban, XGA/75 módban érhetjük el. Teljesítményfelvétele automatikusan szabályozott. Ennek alakulását alul, a jobb oldalon látható LED színe is jelzi, normál állapotban zöld, ekkor maximum 30 watt, készenléti állapotban narancsszínű, amikor is 8 watt, míg aktív kikapcsolt állapotban vörös, ekkor pedig 5 watt a fogyasztás. Fontos még megemlíteni, hogy a TCO 95 szabványnak is megfelel a monitor. A megjelenítő beállításait a nyomógombokkal végezhetjük el. A képernyő megjelenő OSD menü megjelenítéséhez a le vagy fel nyilatkat kell megnyomni, ezekkel lépkedhetünk a három menü,

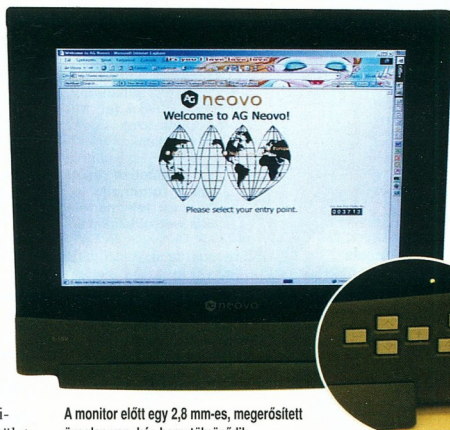
valamint a menüpontok között, míg a mínusz- és pluszjelekkel az aktuális értékek változtathatók meg.



A behajtott talpra szerelhető a fali rögzítő, a csatlakozások nem zavarnak

Az állíthatóságokhoz segítséget nyújtanak a kezelési útmutatóban található ábrák, bár ezeket a kezelőgombokat nemigen kell használni, hiszen egy automata beállítógombot is találunk a főkapcsoló alatt. A monitort a Nokia Monitor Teszt programmal is megvizsgáltuk, a különböző beállításokban a teszmonoszkoport, illetve az apró színes vonalakat is szépen láttuk. A dinamikus mozgások megjelenítését ellenőrzendő megnéztük a monitort 3D-s játékkal is, de itt sem találtunk hibát, a képernyő szépen, hibátlanul követte a gyors változásokat. Az LCD monitorok „relatív lassúságát” nem tapasztaltuk.

A Neovo S-15V igen jó hatást tett ránk, szép kontrasztos a képe, amelyet a sötét keret is kiemel, így a tulajdonságai alapján mindenkinék a figyelmébe ajánljuk. A masszív üveg előtét, valamint az S-video csatlakozás a felhasználási körét is kibővíti, hiszen információs kijelzőként is jól használható. A monitor nettó ára 308500 forint.



A monitor előtt egy 2,8 mm-es, megerősített üveglap van, kár, hogy tükröződik

A kézi OSD-gombok mellett az automata beállítógombot is használhatjuk

Márki Zoltán

ASUS A1300 notebook

A, mint ASUS

A noteszgépek fejlesztési irányai közül csak az egyik a teljesítmény fokozása, egyre inkább előtérbe kerül a formatervezés és a használhatóság. Az ASUS friss modell-családjainál azonban szerencsésen ötvöződnek a különböző szempontok.

Akik olvasták márciusi számunkat, megismerhették az ASUS Millennium Spirit nevű noteszgépcsaládját. Az ott fejtegetett méretcsökkentésből adódó hátrányokat – azaz a perifériák kikerülését a gépházból – az ASUS az A1-es sorozatánál teljeséggel kiküszöbölte. A „szellemekhez” hasonlóan rendkívül esztétikus külsejű – és azoknál alig nagyobb – noteszekből semmi fontos nem hiányzik.

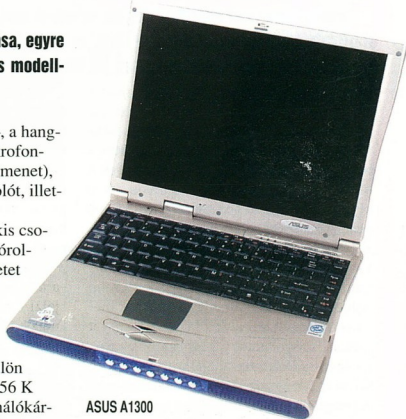
A noteszgép mellett a dokumentációkat, az illusztrációkat, az ASUSDVD 2000-es lejátsszóprogramot és a Drakan – Order of the Flame című játékot tartalmazó CD-eket, a hálózati töltőt, videokábel, egy USB-eget, az IBM Via-Voice for Windows alkalmazást és egy hordtáskát találunk.

A kor divatjának megfelelően a fémszínű ház műanyag kiegészítői és a billentyűzet áttetsző kékes színben pompázik. A ház elején több LED-et (töltésjelző, e-mail stb.) és számos fémszínű nyomógombot fedezhetünk fel. Utóbbiak a hangcédék lejátszását segítik, sajnos a feliratozás nem igazán látszik

típus használható egyidejűleg –, a hangrendszer ki- és bemeneteit (mikrofon- és vonalbemenet, fejhallgató-kimenet), az infravörös portot, a főkapcsolót, illetve a hűtőventilátor nyílását.

A hátoldal nem is zsúfolt, ami kis csoda, hiszen az ASUS-ról nem számoltak le egyetlen ki- vagy bemenetet sem. Van soros és párhuzamos kapuja, külső monitorkimenete és TV-Out csatlakozója (csak a kompozit átalakító a tartozék, az S-video kábelt külön kell megvásárolni). A beépített 56 K V90-es modem és az Ethernet hálókártya RJ-11-es, illetve RJ-45-ös foglalata szintén a hátoldalra került. Ugyancsak itt találunk két USB portot, a külső táp csatlakozóját, és a szellőzőventilátorok is ide van „kilátása”.

A billentyűzet a szokásos noteszgépes, azaz nincs külön numerikus rész. A klaviatúra előtt a kellemesen kezelhető négygombos érintőpanel, felette pedig a státusz LED-ek és három programozható billentyű helyezkedik el. A képernyőpanel alján alakították ki a mikrofont.



ASUS A1300

1024x768 képpontos színhelyes képet jelenít meg a színes TFT kijelzőn. Kívánságra szimultán megjelenítés is



Divatos formavilág, olvashatlan feliratok

becapcsolható, azaz a TFT panel mellett a külső monitor vagy a tv-n is nézhetjük a noteszgép képét. A hangokat SiS 7018-as PCI sines áramkör produkálja. Az ASUS A1300-as noteszgépet sebességre – figyelembe véve, hogy celeronos modellel van dolgunk – nagyon jónak mondható, még DVD filmmel vizsgálva is a teljesítményt. A kép akadémszemes, éles és színgazdag volt. Sok kíváncsinálót hagyott viszont maga után a beépített hangszóró teljesítménye és hangminősége, valószerű, hogy DVD-zéshes vagy játékhoz külső hangszórót vagy fejhallgatót kell igénybe vennünk. Ezekről eltekintve az ASUS megéri az árát, főképp, ha érte „mindössze” nettó 520 000 forintot kell leszurkolnunk. A tesztplédányt a Sowah Kft.-től kaptuk kipróbálásra.

György György



Egyetlen csatlakozóról sem feledkeztek el

a divatos kék műanyagban. Az előlap két szélén alakították ki a sztereó hangszórókat. Jobboldalt találjuk a 3,5 hüvelykes floppy meghajtót, ez alatt a Toshiba SD-C2402 típusjelű DVD-ROM-meghajtót foglal helyet. Kicsit hátrébb a külső billentyűzet vagy az egér PS/2-es foglalatja található, majd a merevlemez fiókja fedezhető fel. Baloldalt találjuk a PC Card (PCMCIA) foglalatokat – két I-es vagy II-es, illetve egy III-as

Az ASUS A1300-as teljesítményére sem lehet panaszunk, a működésért a 650 MHz-es Intel Celeron processzor felel, a tesztesztben 128 MB RAM-ot rejtett magában, ezt legfeljebb 1 GB-ig bővíthetjük. Adataink tárolására egy 10 GB-os merevlemez használhatunk. A képi megjelenítést egy SiS 630-as AGP-s videovezérlő végzi, a teljes körű DirectX és OpenGL funkciókat biztosító áramkör 16 MB-nyi memóriával

Ricoh Aficio 270

Feltuningolt másológép?

Ha irodánkban van egy másológép, amelyet még nyomtatónak, faxnak és szkennereknek is használhatunk, méghozzá hálózatról, akkor az már kicsit több, mint egyszerű tuningolás. Nos, a most bemutatandó masina mindezeket tudja, és közepes munkacsoportok igen jól kiaknázzhatják a lehetőségeit.

S aját kerekbe gurították a szerkesztőségbe a Ricoh Hungary Kft. munkatársai a kiegészítőikkel teljesen felszerelt készüléket. Helyigénye mindössze 640x580 mm, ami nem is olyan nagy egy A/3-as másolóhoz képest. A kicsomagolást és az üzembe helyezést követően az illesztőprogramokat is feltelítettük számítógépünkre a mellékelt CD-k segítségével. Az üzembe helyezéshez a tápkábel, a nyomtatókábel és két hálózati kábel csatlakoztatására volt szükség. Persze a párhuzamos kapcsolatra hálózati használatkor nincs szükség, de így is kipróbáltuk a masinát. A programok telepítése után be kell állítani az IP címetek, továbbá meg kell adni a szerveret, valamint az átmeneti könyvtárakat. Az IP címek a készülék elején található kezelőpultrol egyszerűen megadhatók. Ebben az érintőképernyő és a magyar feliratozás, illetve menürendszer is nagy segítséget jelent. Mindezen tennivalók elvégzését követően használatba vehető a masina. A következőkben nézzük meg a különböző funkciókat!

Másoló

A készülék alapfunkciója a másolás, és mivel a tesztgépen kétoldalas, automatikus lapbehúzó is található, mindenféle másolási feladatra alkalmas. Annak sincs akadálya, ha könyvet vagy bármely más, vastagabb dokumentumot kell sokszorozni, hiszen a lapbehúzó felemelhető. A másoló igen jó paraméterekkel rendelkezik, hiszen sebessége 27 A/4-es lap percenként, és az első másolat elkészítésének az ideje is mindössze 4,9 másodperc. A lapadagolóba legfeljebb 50 darab A/3–A/5 méretű lap helyezhető be, de a papírsúlyoknak megfelelően ez változhat. Egyoldalas másolatoknál 40–128 g/m², míg kétoldalas eredetiktől 52–105 g/m² lehet a papírsúly. Az expozíciós üveglapnál természetesen nincs ilyen megkötés, A/3-as

méretig mindent másolhatunk. A másolás maximum 600 dpi-s felbontással és 256 szűrkeségi fokozatban történhet. Másolatokat 25–400 százalék közötti (1 százalékos lépésekben állítható) nagyítási arányban, legfeljebb 99 példányban készíthetünk. A sokszorosításhoz az alaptartozék két vagy az opcionális másik két (500–500 lapos) papírtálcát, esetleg a nagy kapacitású (2000 lapos) tálcát használja a készülék. A tálcákba különböző méretű vagy helyzetű lapokat



Ricoh Aficio 270

helyezhetünk be, melyekről a laptartó szélén egy-egy forgógomb beállításával tájékoztatjuk a masinát. A második tálcára speciális, ide nem szabványos méretű vagy súlyú papírok, fóliák is helyezhetők, amit egy kis kar átállításával jelezhetünk a másolóknak. A tesztgép egyéb kiegészítői: két kimeneti tálcá, közülük

az egyik egy belső szortírozó. A változtatást a tálcá jobbra-balra mozgatószárával éri el a készülék, így a másolatok könnyedén elkülöníthetők. Mindezek mellett opcióként egy 1000 lap tárolására alkalmas külső Finisherrel is felszerelhetjük a Ricoh gépet. A következő kiegészítő a másolatok duplex egysége, így a kétoldalas eredeti példányok másolata szintén kétoldalas lesz. E két utóbbi egység a készülék bal, illetve jobb oldalán kapott helyet, ilyenkor a helyigény egy kicsit megnövekszik. A kezelőpanelről egyéb másolási üzemmódok is kiválaszthatók, így például egyoldalas eredetiktől vagy könyvről is készíthetünk kétoldalas másolatokat. Ezek is kétféleképpen készülhetnek, az oldalsó vagy a felső él illesztéssel. Szóval igen sokféleképpen, minden igényünket kielégítően „másolhatunk” a masinával, amelynek csúcsterhelhetősége 45 000 A/4-es oldal havonta, bár a gyártó csak 7000–10 000 oldalt ajánl. Miután a másoló részt már megismerttük, lássuk a többi „kiegészítő” funkciót, amelyek teljessé teszik az alapkészülékét!

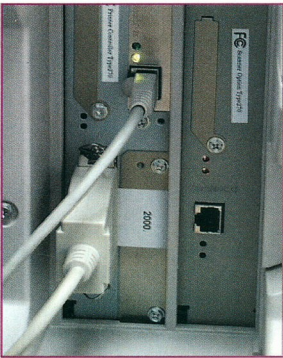
Nyomtató

A nyomtatómodul használatával a másológép máris többfunkciós készülékké alakult. Kétféleképpen lehet nyomtatni vele: párhuzamos porton vagy 10/100-es Ethernet kártya segítségével, hálózaton keresztül. A nyomtató a másolónál leírt paraméterekkel, vagyis maximum 600 dpi-s felbontással és 256 szűrkeárnyalattal képes dolgozni. Sebessége 27 A/4-es oldal percenként. A nyomtató rész 16 MB memóriával rendelkezik, ez akár 80 megabájtra is bővíthető, sőt opcionálisan merevlemezrel egészíthető ki. A nyomtatáshoz a PCL5e és a PCL6 nyelveket használja, de választható hozzá a PostScript 3 nyelv is. A beállításait programból, a tulajdonságok ablakban

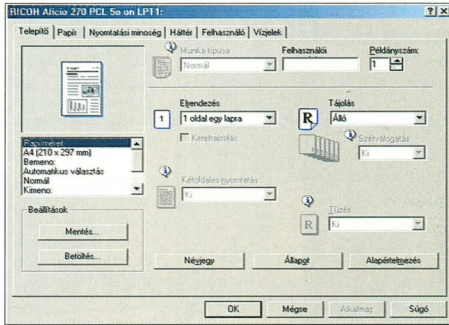


A kezelőpult magyar feliratozása

végezhetjük el, hat fülön. Az első három a nyomtatás, a papír és a minőség paraméterek megváltoztatását teszi lehetővé, míg az utolsó három a háttér, a felhasználó és a vízjel beállításait. Mindezek természetesen hálózati alkalmazásból is „szabályozhatók” az Aficio Manager program segítségével.



Két hálózati csatlakoztatás szükséges



A nyomtató tulajdonságok ablaka

Ha a beállított IP címet adjuk meg böngészőnknek, akkor abból is módunk van lekérdezésekre és beállítások elvégzésére. Nyomatáskor is használhatjuk a masina valamennyi papíradagolóját és a kimenőtálcákat, így a belső válogatót vagy a külső Finishert is. A hálózati nyomtatás során egy sor, igen jól használható tulajdonságát villantotta

fel a készülék. Az egyik leghasznosabb a jelentéskészítés: ilyenkor kapunk, ha a feladat kinyomtatása megtörtént, tehát nem kell a nyomtató előtt toporogni, amíg a sorban előttünk álló feladatait végzi a készülék. Egy másik, hogy különböző felhasználók és csoportok hozzáférésekre lehet a használat során, és ezek nyomtatásairól statisztika is készül. A statisztika alapján a nyomtatás költségeit könnyebben szétoszthatók az adott területekre. További hasznos jellemzője, hogy ha a hálózatunkban több Aficio készüléket használunk, a leterhelést a masinák között megoszthatjuk, átírnyíthatjuk. Ez különösen akkor jön jól, ha egy többoldalas anyagot sok példányban kell előállítani. A mellékelt adminisztrátor programmal a rendszergazda tudja végezni ezeket a megoldásokat és beállításokat, míg a felhasználó az ügyfélprogramot használja a nyomtatásai során. Még egy kis plusz a szolgáltatások közül: a tálcára kerülő ügyfélprogram

és annak ikonjei, amelyekből a nyomtató állapotaira következtethetünk.

Szkenner

Hogy a másolóknak beolvasóegységét jobban kihasználjuk, a készülék egy hálózati szkennert modullal is kibővíthető. A fekete-fehér szkennert csak hálózatról használható és paramétereit megegyeznek

...re bízzák a hálózat vírusvédelmét?
 ... már úgy, hogy
 ... tudott időben végezni a telepítésekkel?
 ... tudta nyomon követni a frissítéseket?
 ... ak nehezen tudta felmérni, vajon minden gépen jól működik-e a védelem?

**...leg úgy is, hogy
 ... nem kapott értesítést, ha valamelyik gépen letörtöltek a védelmet?
 ... delmi statisztikát kellett készítenie egy zavaros helyzetben?**

...tán távol eső gépekhez (akár többször is) syalog kellett mennie?

szólna a főnöke, ha egyszer csak ezt hallaná:
"Vírusok miatt... egy tapodtat se!"

**...s, velünk mindezt megteheti.
 VirusBuster Központi Menedzsment - Minden egy karnyújtásnyira**

... - a titélnetes levelezésért

Sybari
Antigen

For
LOTUS DOMINO
&
EXCHANGE

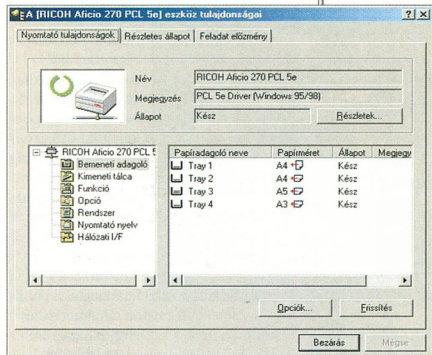
*A levelezés ősi hagyomány.
És saccem márt veszélytelen!*

SOPHOS
ANTI-VIRUS
Certified Partner

VirusBuster Kft. Tel./Fax: (+36 1) 242-2170
<http://www.virusbuster.hu> <http://www.sybari.com>

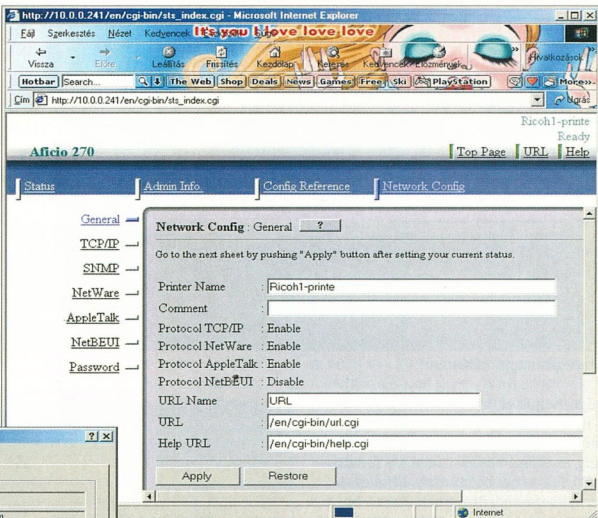
CMIS

a másolóéval. Alapmemóriája 16 MB, de ez 48 MB-ig bővíthető. A szkennel sebessége azonban egy kicsit eltér a másolótól: gyorsabb, hiszen egy 200 dpi felbontású fekete-fehér oldalt 0,8 másodperc alatt olvas be tömörítve. Tulajdonképpen felmerül, hogy mire jó egy csak hálózati szkennel. Nos vegyük például egy cég könyvelésének számláit, bizonylatait. Különböző méretű papírok halmaza ez, amelyet természetesen meg kell őrizni, de ugyanakkor nyilván kell tartani, és dolgozni kell az adatokból. Az Aficio szkennere segítségével ez a papírhalmaz igen gyorsan átalakítható elektronikus adatokká, amelyek nyilvántartása akár kép, akár PDF formátumban tárolva már sokkal könnyebb,



Az adminisztrátor mindent beállíthat a nyomtatón

és így az eredeti papírokat csak az írató gondjaira kell bízni. A szkennelést a ScanRouter program végzi, a rendszergazda az Admin, míg a felhasználók a Client részt használhatják. A felhasználók csoportban vagy egyénileg, maximum 99-en használhatják a programot. A beszkennelt állomány neve a küldő nevéből és a beolvasás dátumából, idejéből tevődik össze. A beolvasott adatok a szerveren tárolhatók, vagy közvetlenül elküldhetők a felhasználóhoz. Az adatokat és az egyéb beállításokat csak a rendszergazda változtathatja meg. A szkennel IP cím természetesen böngészőn keresztül is elérhető, ahol a beállítások módosíthatók. A szkennel előnye, hogy kétoldalas beolvasást is lehetővé tesz, egészen A/3 méretig,



A nyomtató böngészővel is beállítható

és mindez szöveges, szöveges/fotó, fotó és szűrkeárnyalatos üzemmódokban. A készülékhez opcióként TWAIN meghajtóprogramot is beszerezhetünk, és a ScanRouter programnak is létezik egy bővebb, Professional változata. A szkennelés a masina kezelőpaneljéről indítható el, ugyanígyen állíthatók be az alapadatok – de csak a már felvett adatbázisból kiválasztott felhasználó tehet ilyet. A használatot felszólal is védhetjük. Ez az egyetlen olyan modul az egész masinában, amelyik még nem tud magyarul, de ez nem okoz gondot a használat során.

Fax

A fax kiegészítő már csak amolyan ráadásra lehet a másolóknak. A modul átviteli sebessége 33,6 Kbps (G3) vagy 64,4 Kbps (G4). Egy A/4-es oldalt 200x100 dpi felbontással 3 másodperc alatt továbbítja. A beolvasás 0,81 másodperc alatt történik, és három felbontás közül választhatunk. A masina elején 56 közvetlen hívógombot találunk, de

00–99 kódszámok között is tárolhatunk telefonszámokat. Ez utóbbi opcióként 1000-re bővíthető. Hasonló a csoportos hívások lehetősége is, amely alapkiépítésben 9 csoportot tartalmaz (ezekben egyenként maximum 200 számot tárolhatunk), míg opcióként ez 30 csoportra bővíthető. A faxot a készülék kezelőpaneljén programozhatjuk és állíthatjuk be. Az adatok küldése és fogadása során a másoló összes adottsága kihasználható (papírméret, szorter) és a szokásos statisztikák, összesítések kinyomtatását is elvégezhetjük. A modul alapkiépítésben 2 MB memóriát tartalmaz, amely 160 oldal tárolására elegendő, de ez 32 MB-ig, vagyis 400 oldalig bővíthető.

Összegzés

Mindent tekintetbe véve igen jól használható masinát ismertünk meg a Ricoh Aficio 270-ben. Hálózatos szolgáltatásai, nyomtatási és szkennelési lehetőségei igen jók, és a gép „jelke”, a másolási alapfunkció is tökéletesen kiaknázható. A készüléket a Ricoh Hungary Kft. forgalmazza, az alapgép, a másoló nettó ára 825 000 forint, míg a tesztben szereplő, minden földi jóval felvértezett készülék nettó ára 2 107 200 forint.

Márki Zoltán

Az arany középút



the
more
you
know

8 mg | 0,7 mg
KÁTRÁNY | NIKOTIN

1997. évi LVIII. törvény 13. §-a:

A dohányzás súlyosan károsítja az Ön és környezete egészségét!

Kyocera Mita FS-1800

Nyomás ezerkétszázzal

Az iroda sokat használt ékessége lehet egy jó nyomtató, persze csak ha kielégíti az elvárásainkat. A most bemutatandó lézermasina megfelelő gyorsasággal és felbontással rendelkezik ahhoz, hogy akár munkacsoportok igényeinek is megfeleljen.

AHRP Hungary Kft.-től kaptuk tesztelésre ezt a szép, gyönyörűen formatervezett nyomtatót. A legömbölyített élék, illetve a kezelőpanel színharmóniája elegáns külsőt eredményez, az amúgy kocka alakú (300×345×390 mm), és mindössze 13 kg-os masinának. Az alapgép, merthogy több kiegészítővel bővíthető, igen jó paraméterekkel rendelkezik. Legnagyobb felbontása 1200×1200 dpi, és 16 lap/perc sebességgel képes elvégezni a nyomtatási feladatokat. A készülék erőforrása egy 200 MHz-es PowerPC 405 processzor, amelyet alapkiépítésben 8 MB RAM támogat, de az akár 264 megabájttig bővíthető. A felfűtési idő készenléti állapotból mindössze 6,5 másodperc. A papíradagolás kétféleképpen történhet: az univerzális papíradagolóból és az alsó papírkazettából. A kazettába 500 darab 60–90 g/m² súlyú A/4-es méretű papírt helyezhetünk, míg az univerzális 100 lapos adagolóban akár 200 g/m² súlyú lapokat, fóliát és egyéb hordozókat is használhatunk.

A készülék további előnyös tulajdonsága, hogy igen környezetbarát, és hogy a dob, illetve az előhívó élettartama 300 000 oldal, így addig csak a festéket kell pótolni. Egy festékkazetta-készlet 5 százalékos fedettség mellett úgy 20 000 oldalra elegendő. A masina kivitelezésére és hatékonyságára jellemző még, hogy a gyártó szerint akár havi 65 000 oldal nyomtatásával is megterhelhető.

Több kiegészítő is beszerezhető a nyomtatóhoz, amelyekkel tovább növelhető a hatékonysága. Az egyik ilyen a hálózati kártya, amelynek segítségével a Kyocera Mita FS-1800 egy egész munkacsoportot is kiszolgálhat. Az alapgép-készlet hátoldalán a párhuzamos és az RS232C soros csatlakozó mellé még egy Fast Ethernet SB-110 vagy Token



A kiegészítővel teljesen felszerelt nyomtató

Ring csatolót illeszthetünk. A másik a kétoldalas nyomtatásra is alkalmas duplex egység; ezzel az alapgép alá felszerelhető kiegészítővel csökkenenti lehet a papírfelhasználást. Ha a masina leterheltsége növekszik, célszerű a második, a harmadik, esetleg a negyedik 500-500 lapos papírkazettával bővíteni a nyomtatót. Ezek a kiegészítők szintén a készülék alatt helyezkednek el. Ha különböző, többoldalas dokumentumokat nyomtatunk, esetleg több példányban, akkor jó kiegészítés a „szorter”,

amelynek az öt kimeneti gyűjtőjében 1000 nyomtatott lap fér el. Ezt az egységet a nyomtató hátsó és felső részére kell szerelni, a kimeneti gyűjtők előrelenéznek. A következő kiegészítés a hátsó kimeneti tálcá, amely az alapgépre és a teljes kiegészítéssel ellátott masinára is felszerelhető. Előnye az univerzális papíradagolótól vezet egyes papírt, amely a vastagabb papírtípusok használatakor mutatkozik meg. Választható tartozék még az IBM Micro Drive merevlemez vagy a 128 MB-os Compact-Flash memóriakártya.

A masinát a kezelőpanelről is egyszerűen beállíthatjuk, de programból, a szokásos tulajdonságok ablakból is állítható, nyomtatási igényeinknek megfelelően. A hálózati nyomtatáshoz a PrintMonitor rendszerfelügyelő, a Remote Operation Panel és a Printer Disk Manager programok is megtalálhatók a mellékelt CD-n. Egy esetleges papírelakadásnál egy mozdulattal a készülék egész belső részéhez hozzáférhetünk.



Beállíthatjuk a nyomtatás paramétereit

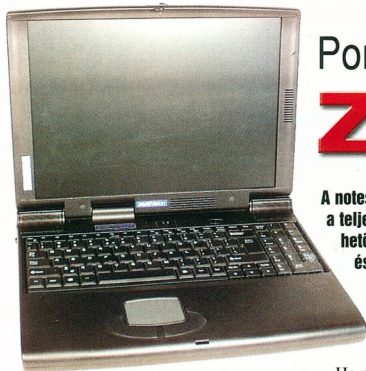
A nyomtató a teszt során megbízhatóan végezte el a különböző feladatokat. Használata kisebb és közepes csoportok számára célszerű, de egyedi készülékként is megállja a helyét. Az alapgép nettó ára 290 000 forint.

Márki Zoltán

Portocom MultiVision 8700V

Zászlóshajó

A noteszgépek felhasználási területét nagyban befolyásolja azok mérete. Hiába azonos a teljesítményük az asztali gépekével, és hiába zsúfolnak beléjük szinte minden elérhető perifériát, folyamatos munkára a méretes monitorral, kényelmes billentyűzettel és egérrel felszerelt asztali számítógépek inkább megfelelőek. Voltak eddig...



A hordozható masinák apró és zsúfolt billentyűzetét vagy az egeret helyettesítő érintőpadot megszokni ízlés kérdése. Hasonlóképpen a színes TFT kijelzők képminősége is inkább az irodai feladatokhoz volt előnyös, mintsem a multimédiához vagy a játékhoz. Nem véletlen, hogy sok noteszgéptulajdonos „fő műsoridőben” külön perifériákat csatlakoztatott a masinájához. A Portocom új zászlóshajója azonban megtörni látszik ezeket a régi beidegződéseket, MultiVision „fedőnevű” termékük mind belső, mind külső kialakításában veri a legtöbb asztali számítógépet. Ráadásul a mérete és a tömege is alig haladja meg egy átlagos noteszgépet. De lássuk, mik is azok a különlegességek! A Portocom MultiVisiont úgy alakították ki, hogy az összes lényeges komponens – pedig nem kevés van belőlük – bekerült a műanyag házba. Meglepetésre az első fertályt üresen hagyták, a jobb oldalon találjuk a modem csatlakozóját, a 3,5 hüvelykes flopit, a PC Card foglalatokat, a hangrendszer B/K jack aljzait és a szellőzőventilátor nyílását.

A bal oldalon a beépített Torsian DRD-U824 típusjelű DVD-ROM-meghajtót és az infravörös kommunikációs port ablakát fedezhetjük fel. A hátfal elég zsúfolt, viszont minden lényeges csatlakozó megtalálható itt. Van szabványos párhuzamos és soros és két USB kapu, PS/2 csatlakozó, külső monitorkimenet, videobemenet és -kimenet (S-video és kompozit), IEEE 1394 interfész és Ethernet csatlakozó. Ha felnyitjuk a nagyméretű színes kijelzőt, elénk tárul a teljes méretű Windows-billentyűzet. Nem tévedés, a Portocom MultiVision klaviatúráján mind a numerikus, mind pedig a kurzor-

vezérlő gombokat szabványos módon alakították ki, sőt még a fontosabb vezérlőbillentyűk is a megfelelő helyen találhatók.

Ha nem akarunk külső egeret igénybe venni, akkor a beépített kétgombos érintőpanellel navigálhatjuk kurzorunkat. Külön ki kell emelni a színes kijelzőt. Ennek egyik lényeges tulajdonsága a valódi 15 hüvelykes méret, a másik pedig



Ez így helyes: a gombok a megfelelő helyen!

A multimédiás feladatok precíziós elkészése egy 16 megabájtnyi RAM-mal felruházott ATI Mobility 128 AGP videovezérlő feladata. Ez a teljes 3D-s funkciókkal felvértezett vezérlő a napi munkánk mellett akár játékok, akár DVD filmek megtekintéséhez ideális partner. Különlegessége a DuoView és TriView üzemmód, amelyekben számítógéptünk képét a TFT panelen, a külső monitoron vagy a tévén akár egyidejűleg is élvezhetjük! A hangokért egy ESS Allegro áramkör felel, míg a külső kommunikáció a beépített HARM 5600 Voice modemen vagy egy RealTec RTL8139-es Fast Ethernet vezérlőn zajlik. Digitális készülékeket, például DV kamerát a hálódalai IEEE 1394-es kapun csatlakoztathatunk a Portocomhoz. A próbák során kiderült, hogy az 1 GHz-es processzor egyáltalán nem túlzás a multimédiás feladatokhoz. Külön figyelnünk a DVD-lejátszás minőségére, de eb-



Csatlakozó csatlakozó hátán...

a hatalmas – 1400×1050 pixeles – felbontás. Természetesen sztereó hangszórókat és mikrofrontot is kialakítottak a noteszgépben.

Mint említettük, a MultiVision belseje is rejtjeget néhány különlegességet. Talán a legfontosabb, hogy a VIA Apollo Pro133AX lapkakészletű alaplapon 1 GHz-es Intel Pentium III-as processzor dolgozik. Hogy mindenféle feladatokra alkalmas legyen a masina, a gyors processzor mellé 256 megabájtnyi RAM-ot szereltek, ez igény esetén legfeljebb megduplázható. Adataink és programjaink tárolása egy 20 gigabájtos merevlemezre vár.

ben a feladatban sem lehetett panaszunk, a filmek akadamentesen és roppant tisztán „peregtek” az egyébként nagyon szép képű TFT kijelzőn. A Portocom MultiVision minden tekintetben versenyben van a hasonló felszereltségű asztali gépekkel, a klaviatúra kényelmesen használható, míg a 15 hüvelykes kijelzőn kényelmesen „elfér” a Windows, és moizáshoz is kiválóan használható. Ha mindezeket figyelembe vesszük, akkor a nettó 827 800 forintos vételár teljesen reálisnak mondható. A tesztkészüléket a Portocom Rt.-től kaptuk kipróbálásra. (www.portocom.hu)

György György

ATI Radeon 64MB DDR VIVO

Videós szemmel

Lapunk hasábjain már megismerkedhettek az ATI nagygyűjének háromdimenziós képességeivel. A cég jó szokásához híven azonban egyéb extrákat is nyújt, a videobemenetek és -kimenetek révén új alkalmazási terület nyílik meg a videós szemléletű felhasználók előtt.

A kártya fő profilja a játék, ezt az igen erős oldalát azonban már kimerítettük egyik előző számunk cikkében, ez alkalommal inkább az extra multimédiás lehetőségeket vesszük szemügyre. Az ATI All In Wonder Radeon kistestvérének tekinthető ugyanis tesztalanyunk: tévétunerrel ugyan nem, de videobemenetekkel és -kimenetekkel, valamint az ATI Theater chippel is felszerelték, valamint az All In Wonder család kapcsán már ismertett Multimedia Center szoftverkészletének továbbfejlesztett változatával, amely új elemeket is tartalmaz. Lássuk hát a medvét!

A csomag a kártyát, a kompozit és S-video kábeleket, valamint a teljes szoftverkészletet rejti magában. A magyar nyelvű telepítőprogramból a szintén magyar meghajtóprogramok felmásolása után a Multimédia Center 7.0-s angol verzióját érhetjük el, amely most már nemcsak angol beállításokkal ellátott Windowsra hajlandó felköltözni, hanem magyar

A csomagban külön CD-n, ráadásként a Cool3D térbeli objektumszerkesztő programot is megtaláljuk.

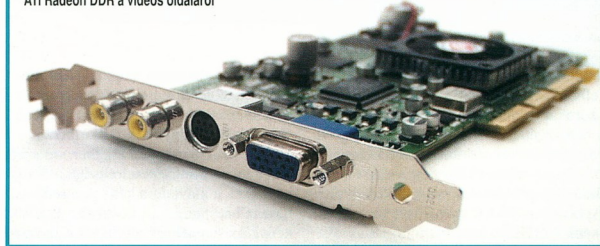
A hangcédék lejátszása eddig is megoldható volt a Windows saját kelfékeivel, az ATI csomagban szereplő változat az eddigiekhöz képest mégis nyújt némi újat funkcionalitásában. A beépített CD-DB támogatás révén élő internet-kapcsolat esetében kikeresi a lemez

alapa építenek, egységes ütemező is van bennük. Ennek segítségével automatikusan elindíthatunk CD-lejátszást a megadott időpontban, több sáv felsorolása sem gond. Hasonlóan ütemezhető multimédia-állományok lejátszása, videoalkalmazás elindítása a kívánt bemenet megjelenítésével, videoörvítés részletes beállításokkal. Szintén közös az alkalmazásokban, hogy beállítható az energiatakarékos funkciók felfüggesztése. Az ATI DVD Player jó teljesítményt nyújtó, bár az extra szolgáltatásokkal fukarkodó DVD-lejátszóprogram, jelen verziója (a 7.0) nem sokban bővült az előzőekhez képest. Megtaláljuk rajta



A csomag kábeleket és komplett szoftverkészletet is tartalmaz

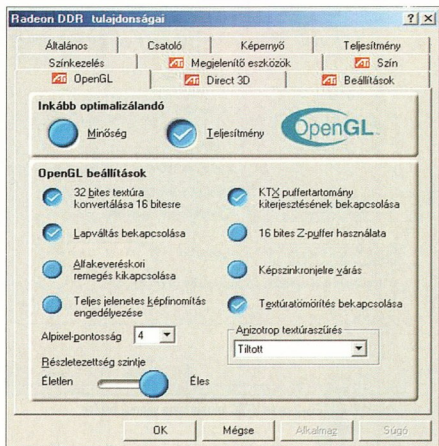
ATI Radeon DDR a videós oldaláról



nyelvű környezetben is zökkenőmentesen feltelepül minden trükközés nélkül – máris egy piros pont a fejlesztőknek. A következő indításkor automatikusan futni kezd az áthelyezhető Launch Pad, erről indíthatók az ATI alkalmazásai.

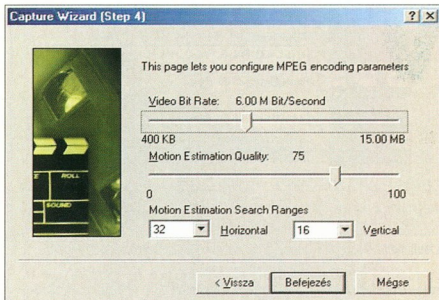
adatait a cddb.cddb.com címen, támogatja a telefonos és a proxy szerveren át felépített kapcsolatot is. Kedvenc számainkól csokrot is állíthatunk össze, mód van véletlen sorrendű lejátszásra is. A Multimedia Center programjai közl-

a gyerekszárat, beállítható két kedvenc nyelv a feliratok automatikus kiválasztásához, többféle teljes képernyős felosztást ismer. Sajnos az állóképek elmentését még mindig nem oldották meg. A DVD-lejátszóprogram a kompozit videokimenettel együttműködve további kiegészítők (PC-tévé átalakító, MPEG2 dekóder) beszerzése nélkül is megteremti a házimozis lehetőségét. A Video CD alkalmazásban már mód van pillanatképek mentésére is, akár automatikus sorszámozással, ezeket egyből a vágólappra vagy a nyomtatóra küldhetjük. A duál hanggal ellátott MPEG CD-k lejátszásával is elboldogul. A File Player nem régóta tartozik a csokorhoz, AVI, MPEG, MP3, MP2, MID és WAV állományok üzembiztos le-



A meghajtóprogramok magyar nyelvűek

játszására képes. Ugyan nem húzhatunk rá új bőrt, mint ahogy az ma oly divatos, de együttműködik az ütemezővel, természetesen multimédia-állományt láthatunk-hallhatunk viszont a megadott



Az MPEG kódolás részleteibe menően beállítható

időpontban. Az állományok megnyitásokor vegyes audio-video lejátszó lista is összeállítható. Másik érdekessége a Still Gallery, amely csokorba gyűjti állóképeinket. Beállítható, hogy automatikusan sorszámozott BMP állományok hozzon létre, a képek közvet-

lenül a galériából nyomtathatók, vagy felragaszthatók Windows-háttérképként. A Video In az ATI televíziós alkalmazásának egy korlátozott kiadásaként is fel fogható. A tv-tunerrel kapcsolatos funkciók természetesen kimaradtak belőle, ugyanakkor néhány új lehetőség fokozza a program használhatóságát. Állóképek tekintetében – a DVD-lejátszó kivételé-

INTELLIGENS MUNKAHELYEK

NetCom 3™
SMP

1139 Budapest, Fiastyúk u. 71.
Tel: 350-0464, 350-0217 Fax: 350-0463
E-mail: smp@smp.hu

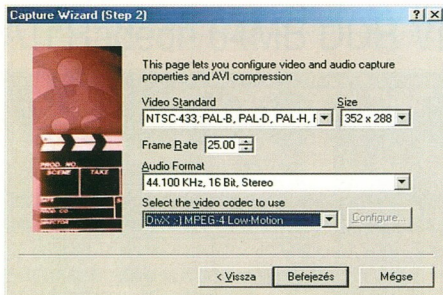
MEDIA STORAGE

A Product Of

edp
Engineered Data Products

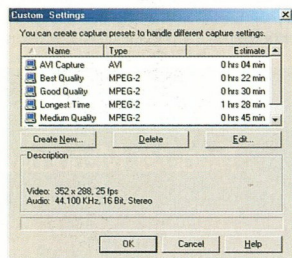
TÁROLÁSI MEGOLDÁSOK

LanPro™



A Multimedia Center 7-es verziója bármely kodek alkalmazását megengedi

vel – elkényeztetik a felhasználót az ATI fejlesztői, a Video Inből is elérhető ugyanaz a jól használható Still Gallery kiegészítés, amelyet a File Playerben megismerhettünk. Az All In Wonder családnál megszokott tv-vevő hiányában a kezelőfelület nem éppen túlszűsít: mozgókép- és állóképrögzítés, nagyítás-, illetve hangkikapcsoló, valamint a beállításokat felsorakoztató panel érhető

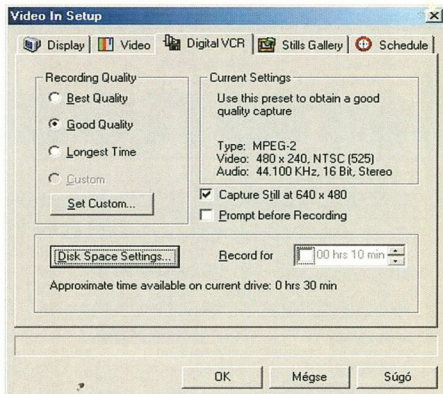


Magunk is készíthetünk új formátumsablonokat

el egyetlen kattintással, továbbá egy tolopótméter a hangerőnek. Utóbbihoz kapcsolódik az Initialisation Wizard, amelyben meg kell adnunk a kívánt hangforrást, ez általában a line-in csatorna lesz. A másik, még a használat előtt beállítandó jellemző a tévénorma, amely a hazánkban használatos video-felvételnek leggyakrabban PAL-BG. A Video In megjeleníti, és a kívánt formátumban, akár időzítéssel együttműködve, automatikusan rögzíti a bemenetére adott jelet. Ha elég erős gépet

adunk alá, akkor a teljes képméretű MPEG-2 felvételek sem jelentenek számára akadályt. Újdonság, hogy a VCR lapon nemcsak egy saját konfiguráció adható meg, hanem tetszőleges számú beállítást definiálhatunk, névvel és megjegyzéssel ellátva. A készítő előle létrehozhat néhányat, de csak az NTSC képnormát alkalmazókra gondoltak, a PAL specifikus paramétereikhez nem kínálunk előre-gyártott készletet. A beállításnak megadható a neve, rövid leírása, valamint alapformátuma: MPEG vagy AVI. Előbbinél a képméret akár teljes méretig (PAL esetében 720x576 pixelig) állítható, a sztereó vagy monó hang kódolása MPEG-1 vagy MPEG-2 lehet, maximum 44 kHz-cel. Érdemes szem előtt tartani, hogy a maximális felbontás ugyan elvileg minőségi előnyt jelent mondjuk digitális műholdadás felvételek, de a VHS videofelvételeken messze túllő, így alkalmazása legtöbbször kimeríti az ágyúval verébe való lövés fogalmát. Alaphelyzetben be van kapcsolva a deinterlacing (félképek összeillesztése) és a vizuális maszk alkalmazása. Részletesen megadhatók a tömörítés paramétere, az alapbeállítások megadott értékekkel érdemes elindulni – ezekkel nagyon nem tévedhetünk –, némi kísérletezés azért ajánlatos a számunkra legmegfelelőbb paraméterek beállításához.

Ha AVI formátumra építjük a felvételt, akkor más lehetőségeket kapunk. Bármelyik kodeket választhatjuk – ezzel



Az alapbeállítások MPEG-2-re és NTSC képnormára vannak beéve

több felelősség hárul a felhasználóra, sokszor ugyanis éppen a teszteletlen, hibás kodekek okozzák a rögzítőprogramok lefagyásait. Ugyanakkor nagy szabadságot biztosít az AVI formátum rugalmassága, főleg internetes terjesztésre szánt anyagoknál találhatjuk jobbnak (helytakarékosabbnak) a korszerű MPEG-4 algoritmusokra épülő kódolót – CD-n és DVD-n – jól bevált MPEG-2-nél. AVI rögzítéskor hozzávetőlegesen a félképméret a megengedett maximum, hiszen a kártya hardveresen csak az MPEG kódolásba képes besejíteni, az AVI kodekek algoritmusai fejlesztőik magánügye.

A rögzítési lehetőségek bőségének mintegy ellensúlyozására a Video Editor szerényen eltűnt a rendszerből, hiszen AVI kódolások közötti átváltó szolgáltatásaira most már gyakorlatilag nincs szükség, viszont alapvető vágófunkciók hiányoznak. Illetve hiányoznának, ha nem kapnánk meg a Ulead Video Studio 4.01-es SE változatát, amelyel már több alkalommal találkozhattunk lapunk hasábjain. Igazán teljes körű szoftverszolgáltatókkal bástyázta körül az ATI az alapvetően igényes játékosoknak szánt kártyáját, a felső kategóriás árértékmegfelelő 3D-s teljesítményt és egy horribli videostúdiót kap a vásárló.

Egri Imre

Kodak DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZÉS KEDVEZMÉNYES VÁSÁR **Kodak**
 INFO KIÁLLÍTÁS A 305/i STAND - DIGITÁLTECHNKA KFT.

**NOKIA
3330**

Mehetnéked van?

Ideje indulni?

Társaság?

Stílus?

Buli?

Figyelsz?

Ennivaló?

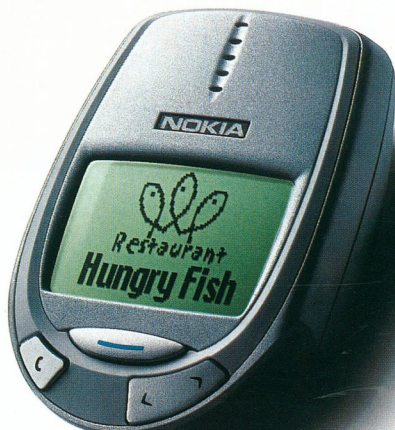
Csajok?

Pasik?

Mozijegy?

Megvan?

Odaérsz?



Csatlakozz a Club Nokiához. A klub tagjaként WAP-szolgáltatásokat, csengőhangokat, ikonokat és játékokat tölthetsz le a Nokia 3330-asodra. Használd ki, és hozz ki még többet a mobilodból!
www.club.nokia.hu

Naná!

Fedezd fel a Nokia 3330-as WAP-funkciós mobiltelevont, és fedezd fel vele a világot.

www.nokia.hu

NOKIA
CONNECTING PEOPLE

JOBUNIVERSE.HU



... az univerzális



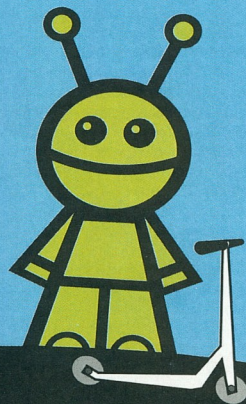
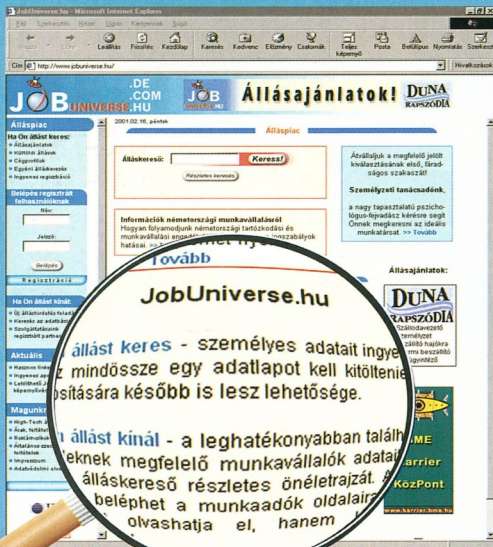
állásbörze!

Akár keres,

akár kínál

itt mindig

talál!



www.jobuniverse.hu

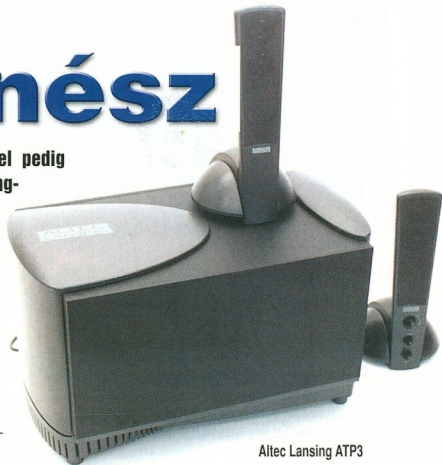
Altec Lansing ATP3

Fekete zenész

Hangrendszerből már sokfélét láthattunk, egy háromelemű kivitel pedig végképp nem számít újdonságnak. Kevésbé teljesítménye vagy hangminősége okán tárjuk az olvasó elé az ATP3 modellt – sokkal inkább korszerű megjelenése és kis mérete okán.

Hódító útra indult a számítástechnika: most már nem az irodákat, hanem otthonainkat ostromolja igen nagy sikerrel. Azért, hogy a hagyományos nagykocka-kiskocka stílus ne ütközzék oly szembetűnően a nappali gondosan összeválogatott bútoraival, a gyártók egyre nagyobb mértékben veszik figyelembe a külsőt is, hiszen ha választani lehet egy – azonos tudású és árú – hagyományos, sima stílusú, valamint egy változatosabb, merészebb design között, akkor nem lesz nehéz a döntés. Nem mindenkinek tűnik fontosnak a külső, de egy üzleti tárgyalás során akár a tárgyalóhelyiség technikai felszerelésének, esztétikájának is döntő szerepe lehet. Az Altec Lansing eddig is sokat adott magára ezen a területen, hangdobozai nem szimpla kiadásban készültek. A tervezők felismerték azt az ellentétet, amely – remélhetően – egyre több embert fog zavarni: mert hogyan is illik egymáshoz a lapos LCD képernyő és a szinte közvetlenül melléje helyezett, aránylag vas-

kos hangfalpáros? Jobbára sehogy. A hangfalak „összenyomása” viszont a hangminőség romlásához vezet, ezen fondorlatos technikai megoldások sem tudnak lényegesen változtatni. Azahogy valamennyire mégis. Az ATP3 két toronyból – helyesebben karcstú tornyocskából – és egy megszokott méretű mélynyomóból áll. A mágnesesen árnyékolt hangfalak két-két 28 mm-es és egy 75 mm-es hangszugárzó tartalmaznak,



Altec Lansing ATP3

hangforrása egészíti ki. A tornyok egyenként 6, a basszus 18 watt teljesítményt ad le. A jobb szatelliten helyezték el a basszus és a magas hangszíneket szabályozó potmétereit és természetesen a hangerőt állító és a bekapcsológombot is. Tapasztalataink szerint a készülék meglepően jó hangot ad, bár kétségkívül nem éri utol a nagyobb méretű készülékek hangzását. A magas tartományban természetesen nincs problémája, a mélynyomóra sem lehet panasz, tekintettel a szatelliték méretére, ami kissé gyengébb viszont, az a közép-mély hangok irányérzékeltetése. Ugyanakkor kis helyigény, jó hangminőség és meggyőző hangerő jellemzi az Altec Lansing karcstú toronyait. A teszt példányt az Eternet 2001 Kft. biztosította a számunkra, nettó végfelhasználói ára 23 430 forint.

Egri Imre



Mindössze három csatlakozó fogja össze a modulok működését

így lapos kialakításuk ellenére is elégszéles tartományban muzsikálnak. Az általuk nyújtott közép- és felső hangtartományt a mélyszugárzó 165 mm-es

Naponta friss hírekkel, akciókkal, hardverinformációkkal várja Önt a **computerbolt.hu**

MA Z SOLÁK...

ASUS A1 1200BK

PIII 650 MHz, 64 MB SDRAM, 10 GB HDD, 24x CD, 12,1" TFT (max. 800x600), 56k modem, 10/100 LAN, beszédfelismerő szoftver, headset, Asus egér (USB)

410 000 Ft

SAMSUNG 753 DF

1280x1024/65 Hz, 0.25 mm

76 000 Ft

SUSE 7.1 STANDARD HU

Az első, teljesen magyar nyelvű Linux!

13 200 Ft



1054 Budapest, Alkotmány u. 20.
Tel.: 302-8888 fax: 302-8890/18
info@kronos.hu

Hálózatépítés, üzemeltetés, távfelügyelet
Csoportos internet hozzáférés, levelezés
Rendszerintegráció
Átalánydíjas javítás, karbantartás
Honlapok tervezése, kivitelezése, tárolása
Web-alkalmazások fejlesztése

Áraink az ÁFA-t nem tartalmazzák.

LifeView Encoder 4 LR75 külső PC-tv átalakító

Képben vagyunk

Manapság már nem kuriózum a számítógép képét a tévéhez átalakítani, elég gazdag a kínálat videokimenetes grafikus kártyákból és külső egységekből egyaránt. Hogy kinek melyikbe érdemesebb beruháznia, az több szempont függvénye, ráadásul a LifeView kisméretű külső tévéátalakítója tovább bővíti a kínálatot.

Néhány éve még különlegességnek számítottak a videokimenettel ellátott grafikus kártyák, mára már szinte minden gyártó kínál ilyeneket. Ez a megoldás alig észrevehetően növeli a számítógép-konfiguráció árát és mindenképpen a leghelytakarékosabban megoldást nyújtja, hisz a PC belsejében foglal helyet. Ugyanakkor – főleg kezdetben – a képminőség sok kívánnivalót hagyott maga után (vibrálás, beállíthatatlan geometria), a mai termékek azonban kiheverték a gyermekbetegségeket. Ugyanakkor érdemes megjegyezni, hogy semmiképpen sem várhatjuk el a tévékészüléktől, hogy kontrasztos ábrákat, szövegeket a monitor pontosságával jelenítsen meg, ezen semmilyen konverter sem képes segíteni. Szintén sokáig problémát jelentett összeegyeztetni a tévé másod-

OS/2) alá legtöbbször független fejlesztők készítenek – már ha egyáltalán készítenek – szoftvert. Ez a probléma teljességgel megszűnik külső átalakítók alkalmazásával.

csatlakozó megcsapolásával oldották meg, a mellékelt átalakító révén PS/2 és AT rendszerű aljzatokkal egyaránt kompatibilis a készülék. Őt vezérlőgombbal kezelhetők az OSD funkciók. Szabályozható a fényesség és a képelesség. Lehetőse van a kétszeresére nagyítani a képet, így kisebb szöveges területek olvashatóbban jelenhetnek meg. Szabadon négy irányban kiigazítható a pozíció, illetve ha nem jelezhető ki a teljes kép, akkor görgethető a takarás.



Az Encoder 4 csatlakozói

A külső átalakítók „megcsapolják” a VGA kártya kimenetét, és – automatikusan detektálva a képjellemzőket – átalakítják a jelet kompozit videó (vagy S-video) formára.

Így tesz a LifeView mini-konvertere is:

RCA csatlakozójából a tévé videobemenetére továbbítható a kép. A krém-színű készülék öngyújtót alig meghaladó méretével mindent magában foglal

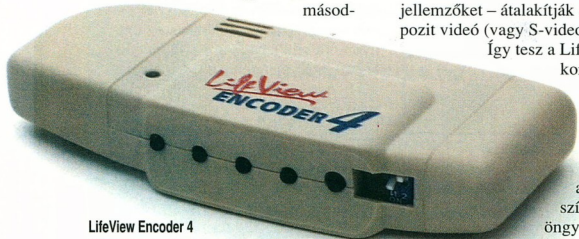
a munka elvégzéséhez. Más típusoknál speciális kábelek használatosak a videokártyához való illesztéshez, ilyeneket az Encoder 4 dobozában nem találunk. Védőkupakjait eltávolítva közvetlenül a VGA kártya csatlakozójára csavarozható, túldoldalára kerül a monitor adatkábele. Oldalán két kimenetet kínál, a már említett RCA (kompozit videó) és S-video aljzatok formájában, a szükséges „madzagokat” a csomag tartalmazza. A tápellátást a billentyűzet-

ugyanis maximum 800x600-as mátrixot

jelenít meg, ha nagyobb felbontásban dolgozunk, akkor annak csak ekkora részlete jelenik meg. Szabad megítésként nincs lehetőség, kisebb és nagyobb képméret közül választhatunk (underscan, overscan). A képnormát (PAL vagy NTSC) két DIP kapcsoló segítségével választhatjuk ki.

Praktikus és olcsó konstrukció az Encoder 4, ugyanakkor döntés előtt érdemes figyelembe venni, hogy a gép mögött plusz 10-15 cm-es helyet kell biztosítanunk, és ha állítani is akarunk a képen, akkor szabad utat kell hagynunk a vezérlőgombokig. Ráadásul egy írfaszal alá besuvasztott gép kezelése elég kényelmetlen lehet. Ha ezeken a kényelmetlenségeken felülemelkedünk, akkor érdemes számításba venni a kis masinát. Az ötletes, kis helyigényű konverter képminősége jó, más külső adapterekével összevethető. Nem igényel semmiféle szoftveres beállítását, és nettó 16 000 forintos ára önmagáért beszél. Forgalmazója az East Computer Kft. (www.lifeview.hu)

Egri Imre



LifeView Encoder 4 LR75, szemben az őt kezelőgomb

percenkénti 50 félképváltását a monitor esetenként 100 Hz-nél is magasabb frekvenciájával; a legújabb termékekben – magasabb áron – már ezt is megoldották. Továbbra is gondot jelentenek viszont a meghajtószoftverek: csak a támogatott operációs rendszereken használhatók ki a kártyák szolgáltatásai. Windows 9x-hez minden gyártó kínál meghajtókat, Windows 2000-hez általában csak az újabb termékeket igazítják, a többi platform (Linux, BeOS, esetleg

MINI MANÓ[®]

Tavaszi

ATÉKOS OKTATÓPROGRAM

ÓVODÁSOKNAK

Az óvodásoknak készült program szórakoztató, ugyanakkor fejlesztő feladatokat tartalmaz: megmozgatja a fantáziát, fejleszti a figyelmet, az összpontosítást, a beszédkészséget, valamint a gondolkodás alapjait, az analízis-szintézist, a csoportosítást és a fogalomalkotást.

A program igen vonzó küllemű, gazdagon animált. A kísérőzene Vivaldi Négy évszak című művének Tavasz tétele. Modern átirata a gyerekeknek is klasszikus élményt nyújt.

Profi-Média

A MINŐSÉGI OKTATÓPROGRAMOK GYÁRTÓJA

6500 Baja, Zombor u. 1. • Tel.: 79/523-340 Fax: 79/523-343 • pmed@profi-media.com • www.profi-media.com

0560

ASUS[®] notebook A1 sorozat

Merész vonalak, egyedi külső, elérhető ár!
Zene útközben! Audio CD vezérlése az előlapról kikapcsolt állapotban is!
Intel Celeron vagy PIII processzor
akár 8GB Memória vagy nagyobb árréssel TFT kijelző 12.1" vagy 13.1" képtípus
8 cellás Li-ion akku 3.5 óra üzemidő
3D integrált videovezérlő (max16 Mb)
TV-Out (S Video) RAM: 64 Mb-128 Mb-ig beépített SSK Modem és 10/100LAN
24x CD-ROM vagy 8x DVD-ROM meghajtó
hordtáska, USB mouse, ajándék 3D játékok

Páratlan megjelenés, több, mint egy notebook!
Magyarországi distributor:
Sovah Hungary Kft.
1134 Budapest, Lópatya út. 9-11.
Tel.: +36-1-350-4529/141 • Fax: +36-1-350-4532
www.asusnotebook.hu

ASUS **SOVAH**

Kiemelt forgalmazók:
BUDAPEST: Kronos Kft. 302-8888; Tigra Computer 463-2157; Macropolisz Notebook Computer Kft. 343-2429; Eurocom Kft. Nyíregyháza 317-2080; LS Computer 011-6458; Matrix Computer 351-7878;
Aspect Computer Szaküzlet Kft. 340-5080; Eco Soft Kft. 203-8857; TZ Team Kft. 406-6444; Telekom Kft. 450-2071; SZEGED: EuroCall Kft. 601-480-450; BÉKÉSCSABA: Műszertechnika Alford Kft. (66) 450-133;
KECSKEMÉNY: Műszertechnika Alford Kft. (76) 468-540; SZÉKESFEHÉNYVÁR: Albascom IT 121-316-414; NYÍREGYHÁZA: Comapgroup 42-160-448; DEBRECEN: PC-Max Kft. (62) 538-982

...mi legyen a harmadik kívánság?

0351

Canon XM-1 digitális kamkorder

Nyerő erő

A tesztkben szereplő Canon XM-1-es kamera sok szempontból a tavaly nyáron a PC World hasábjain bemutatott XL-1-es félprofi masina kistesztvérenek tekinthető. Annak ellenére, hogy számos hasznos funkciót elhagytak ebből a készülékből, még mindig maradt elég municiója ahhoz, hogy elnyerje a 2001-es EISA díjat!

A mint az az előző számunkban bemutatott Panasonic DVCPRO rendszerrel is kiderült, az amatőr (home) kategóriájú videokamerákat többek között a kézi üzemmódok sokasága különbözteti meg a félprofi, illetve a professzionális termékektől.

A kiváló képminőséget a pixeleltolásos 3CCD-s rendszer biztosítja, 300 000 tényleges képponttal. A fixen beépített 58 mm-es szűrőátmérőjű objektív húszszoros zoomtartományú (4,2–84 mm) és f/1,6–f/2,9 fényerejű. A TTL $\frac{1}{2}$ ezér-
léslű fókuszautomatika kikapcsolható,

az optikai képstabilizátor pedig még tele üzemmódnál is hatékonyan véd a kézremegés ellen. Felvételeinket vagy a 0,55 hüvelykes, 180 ezer pixeles színes LCD-s keresőn vagy a kihajtható, 2,5 hüvelykes, 122 ezer pixeles színes LCD panelen ellenőrizhetjük. Utóbbi „mögött” hangszórót is találunk a felvételek hangos visszajátszásához.

A kamera különböző üzemmódokkal áll az „operátor” rendelkezésére. Választható teljesen automata mód, normál mód, blendére vagy zársebességre optimalizált mód, teljesen manuális mód és két további gyári program a nagy kontrasztú (hó vagy tengerpart), illetve erős megvilágítású eseményekhez. A kamerával állóképeket is készíthetünk (fotó mód, ehhez Canon Speedlite vakukat is csatlakoztathatunk a kamerához) és választhatunk, hogy a filmünk normál módban, vagy teljes képes frame módban rögzítődjék.

Természetesen az expozíciós korrekció is beállítható, csakúgy, mint a fehér-egyensúlyé. Utóbbi kalibrálható is. A kamera menürendszere roppant egyszerű, akárcsak a különböző kezelőszervek elhelyezése. Mivel az XM-1-es tömege 1,25 kg, a legtöbb esetben mind a két kezünkre szükség van a tartásához.

Optimális tartás



Canon XM-1

A Canon XM-1-es azonban egy érdekes „öszvér” változat, hiszen nemcsak külalakra emlékeztet a nagyobb és drágább készülékekre, hanem műszaki paramétereit és kezelési szolgáltatásait is bőven a felsőbb kategóriába sorolják ökelmet. Igaz, néhány – az XM-1-esnél „megcsodált” – funkciót elhagytak róla – ilyen például a cserélhető objektív, a szerkesztésre, utóhangosításra alkalmas hangrendszer vagy a teljes körű beavatkozási lehetőség –, a legfontosabbakat azonban nem, ráadásul néhány ragyogó szolgáltatással is kiegészítették. A Canon XM-1-es miniDV rendszerű, ezzel pontosan körül is írtuk az általa elérhető kép- és hangminőséget. Ne menjünk azonban el a mechanikai és szolgáltatási különlegességek mellett, és persze néhány szóval a kamera alapvető paramétereire is ki kell térni.

de az automata üzemmód esetében is mód van a kézi beavatkozásra. Az élességállítás nagy látószög esetén 10 mm, tele esetén pedig 1 méterőtől hatékony. A maximális zársebesség 1/16 000 s lehet, az ajánlott megvilágítási érték 100 lux, de már 6 luxnál is lehet színes felvételt készíteni. Az éles fényviszonyoknál bekapcsolható az ND szűrőt,



Példaértékű a kezelőszervek kialakítása és elhelyezése

esetében pedig a különböző gombok és kapcsolók pontosan az ujjaink „alatt” és mellett találhatók.

Különlegessége a kamerának a felső fogantyú, ennek elejére került a kiváló hangminőségű és iránykarakterisztikájú mikrofon, majd a hüvelykujjunk „alá” a másodlagos start/stop gomb, a zoom-állító és a fotó üzemmód gombja. Szintén a fogantyú rejtje magában a lejátszást vezérlő gombokat. A Canon XM-1-est számos csatlakozóval látták el. Megtalálhatjuk rajta a kétirányú iLink foglalatot, a kompozit és S-videó kimeneteket, a LANC szerkesztőcsatlakozót, a mikrofonbemenetet és a fejhallgató-kimenetet. Az egyhetes gyakorlati próba teljes sikerrel zárult, igaz, az első időkben még össze-összehasonlítottuk az XL-1-es modellel, ami persze nem vált a hátrányára. A kamera képe normál fényviszonyok mellett szinte tévéminőségű, a hangja pedig kristálytisza.

Az iránykarakterisztikára jellemző, hogy Dolby ProLogic dekóder valódi surround hatást képes létrehozni a felvételek hangjából. A csattanót azonban az Aggteleki cseppkőbarlangban – roppant alacsony fényviszonyok között – készített felvé-



A felső fogantyú foglalja magában a lejátszást vezérlő gombokat. A kamera „felülről” is irányítható

telek jelentették. Annak ellenére, hogy a kamerának nincs „éjszakai” programja, kristálytisza, színes felvételeket forgathattunk! Az optikai képstabilizátor is

megfelelően látta el a feladatát. Ki kell még emelnünk a bekapcsolható, 40× vagy 100× digitális zoomot, más kameráktól eltérően még a legnagyobb nagyfotónál is élvezhető, remegésmentes képfeldolgozó ez a Canon. A felső fogantyú használatával pedig mozgás közben is nagyon egyszerűen készíthetők remegésmentes felvételek. Talán az egyetlen negatívum, amit a Canon ellen fel lehet hozni, az, hogy a sötétből világosba váltva az autofókusz csak úgy 1 másodperc alatt állítja be az élességet. De ez is csak a sötét barlangban volt észlelhető.

A Canon XM-1-es kamerát a Canon Magyarország Kft.-től kaptuk kipróbálásra, náluk a termék ára bruttó 899 000 forint, amely a masina tulajdonosait figyelembe véve elfogadhatónak mondható.

György György

BB Aranyeső

BALATONBOGLAR

Indul a BB aranyláz!

Áprilistól 5 hónapig át, havonta 10 szerencsés nyertes egy-egy 100 000 Ft értékű, 23 grammos, 14 karátos BB aranytálcát tulajdonosa, és a BB Borlovagja lehet.

Nem kell más tennie, mint három BB kupakot béküldeni a közkedvű BB Muskotály cuvée, a finom zamatos Tramini, a simogató Merlot, a testesen tüzés Cabernet Sauvignon, a temperamentumos Olaszrizling a telt ízű BB Muskotály, a szikár Szürkebarát, a könnyű Zweigelt, a bársonyos Kékportó palackjairól.

Beküldési cím: BB Rt. 8630 Balatonboglár, Zrínyi M. út 93.

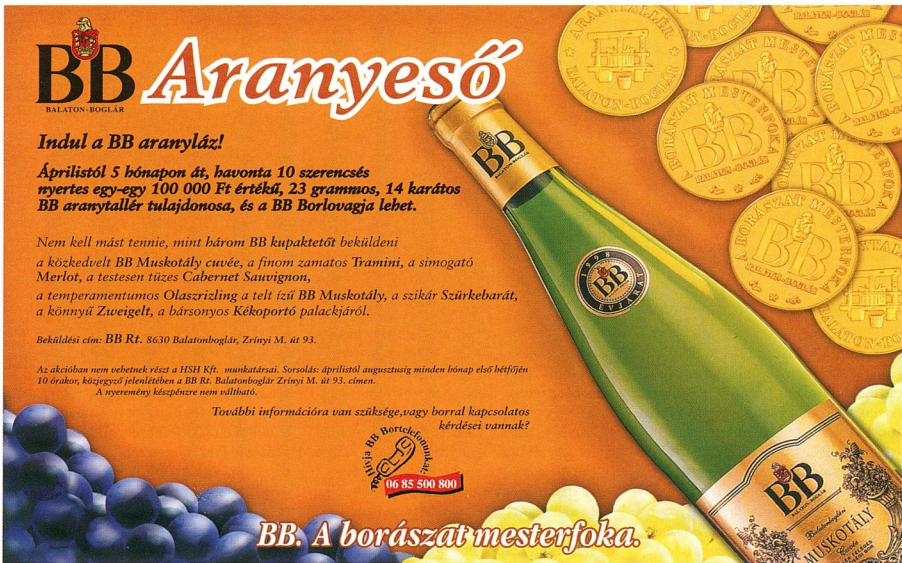
Az akcióban nem vehetnek részt a HSH Kft. munkatársai. Sorolás: áprilistól augusztusig minden hónap első hétfőjén 10 órakor, közzétételben a BB Rt. Balatonboglár Zrínyi M. út 93. címen.

A nyertesnyit közzétesz nem vállalható.

További információra van szüksége, vagy borral kapcsolatos kérdései vannak?



BB. A borászat mesterfoka.



Fujifilm FinePix 4900Zoom

Mélyebb vizeken

Ez az élet rendje! A digitális fényképezőgépek felbontása és szolgáltatásai egyre inkább kezdenek közelíteni a filmes gépekéhez. Ez nem is csoda, hiszen napjaink kompakt fotomasináinak a kezelhetősége már-már a pár éves gyerekek számára is lehetővé teszi a pengeéles képek készítését.

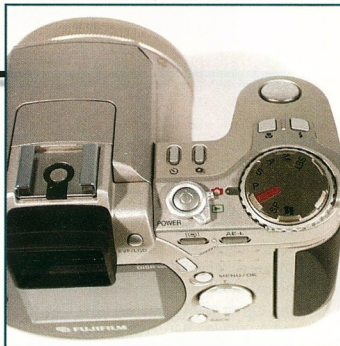
Tartozunk az igazságnak annyival, hogy beismerjük: a korábbi, 1-2 megapixelés digitális fotoapparátok igazából inkább csak hobbi-célokra feleltek meg. A velük készíthető felvételek felbontása nagyságrendekkel maradt el a filmes gépektől, ezzel szemben az áruk azokénál 4-8-szor magasabb volt. A fejlesztők előtt két feladat állt: egyrészt a gépek felbontásának a növelése, másrészt a kezelhetőség „fokozása”, hiszen számos kísérletező kedvű amatőrt tartott távol a digitális technikától a kézi beállítási lehetőségek hiánya. Komoly lépést tett a haladás útján a Fuji az új FinePix 4900Zoom fényképezőgéppel. Egyrészt a felbontást növelték meg 4,3 millió

felbontást. A kamerával négyféle képméretben (2400×1800, 1600×1200, 1280×960 és 640×480 pixel), valamint négyféle tömörítéssel (Hi, Fine, Normal és Basic) készíthetünk fényképeket. A Hi tömörítetlen TIF, míg a többi különböző sűrűttségű JPG állományokat jelent. A géphez mellélt 16 megabajtos SmartMedia kártyára a legjobb minőséggel 1, a leggyengébbel 165 fénykép készíthető. A Fuji alkalmas még mozgóképek rögzítésére is, a hanggal kiegészített 320×240 képpontos AVI állomány hossza 90 mp lehet.

A TTL vezérlésű fókuszautomatika normál körülmények között 50 cm-től hatékony, ez a tartomány makró üzemmódban 10 és 80 cm közöttire korlátozódik. A fényérés az objektíven keresztül történik, az expozíció beállítása vagy automatikusan, vagy az általunk beállított programoknak megfelelően megy végbe. A változó sebességű zárszerkezet 3 és 1/2000 mp közötti időtartékat képes beállítani. Természetesen expozíciós korrekcióra és a felhőgyensúly kézi beállítására is van mód. Kézzel is, az objektív végén lévő gyűrűvel szabályozhatjuk az élességet.

A Fuji FinePix 4900Zoom kezelése automata módban nagyon egyszerű. Képeinket vagy az optikai keresővel vagy a 130000 pixeles színes TFT panel segítségével komponálhatjuk meg, ez utóbbival természetesen felvételeinket is visszanezethetjük. Az objektív tetején alakították ki a vakut, ennek felnyitása egyben a villanó bekapcsolását is jelenti. Profik számára vakusarut is találunk a gépen, így külső villanó is használható vele.

Kicsit bonyolultabb azon felhasználók helyzete, akik a kamera összes – manuális – beállítását igénybe szeretnék venni. Ennek nemcsak a lehetőségek bősége az oka, hanem a kezelőszervek sokasága és azok elhelyezése is. Már az üzembe helyezés is több lépést igényel: van egyszer egy fókuszoló, egy funkcióválasztó



Teljes körű kézi vezérlés is lehetséges

kapcsoló (felvétel vagy lejátszás), egy programválasztó tárcsa, valamint egy vezérlőtárcsa. Az első kettő valszínűleg mindenkinek egyértelmű, az utóbbitől kell ejtenünk néhány szót. A programválasztó tárcsán – amint azt a neve is sugallja – a felvételi módokat határozhatjuk meg. Ezek az AUTO, SP (témák), PROGRAM, S (záridő-előválasztó), A (blende-előválasztó) M (telje-



A FinePix 4900Zoom hatszoros zoommal rendelkezik

sen kézi) és Video lehetnek. Itt választ-hatjuk ki a SET opciót is. Az SP menüben portré, tájkép, sport vagy éjszakai módok között választhatunk. Ha nem a Video vagy AUTO módot jelöltük ki, akkor az éppen igénybe vehető beállításokat a vezérlőtárcsával és/vagy a kameraházon itt-ott fellelhető gombokkal végeztethetjük el. Szerencsére mindez csak így leírva tűnik bonyolultnak, némi gyakorlás után pofonegyszerű az egész. Végezetül ne feledkezzünk el a kapcsolattartásról sem! A Fuji kompozit videójel-et ad ki a tégék irányába, számítógéppinkkel pedig USB kapun keresztül kommunikálhatunk. Ehhez természetesen megfelelő programokat – többek között TWAIN illesztőt is – találunk a mellékelt CD lemezen. A dokumentáció magyar nyelven, és szerencsére részletes, jól érthető! A Fujifilm FinePix 4900Zoom kamerát a Fuji Magyarország Kft.-től kaptuk kipróbálásra, ára nettó 277 800 forint.

György György



Fujifilm
FinePix 4900Zoom

a kamera irányítását akár teljes egészében a felügyeletünk alá vonhatjuk. Kézbe véve azt híhetnénk, hogy egy profi filmes készülékkel van dolgunk. Ami rögtön szembetűnik, az az objektívfigyelmetlenség hosszú, „csörös” kialakítása. A magyarázat: a Fuji hatszoros optikai zoomos lencserendszer tartalmaz. A Super EBC–Fujinon objektív fókusz-távolság-tartománya 35–210 mm, a fényereje f/2,8-as. A beépített 1/1,7 hüvelykes Super CCD fizikai érzékenysége 2,4 millió pixel, ebből szoftveresen alakították ki a 4,3 megapixelés üzemi

Fejedelmi többes



internet-fax

fénymásoló

fax

printer

szkenner

A Panasonic **WORKIO 2500** olyan többfunkciós digitális másoló, amely méltán része a modern irodának.

Mindenki bizalommal fordulhat hozzá, aki másolni, nyomtatni, szkennelni vagy faxolni szeretne.

Diplomáciai érzékének köszönhetően kiváló kapcsolatokat ápol a külvilággal: faxolni egyszerre két telefonvonalon, vagy akár az interneten is képes. További információk: workio@panasonic.hu, www.workio.com

WORKIO
DIGITAL IMAGING SYSTEMS

2500

MINDIG EGGYEL TÖBB

Panasonic

Compaq iPAQ 3630 kéziszámítógép

Windows a zakózsebben

Ha lépést akarunk tartani korunk lüktető informatikai tempójával, egyre fontosabbá válik számunkra a mobil munkavégzés. A fejlődés útja az egykori ormóttan táskagépektől a zsugorodó méret és a növekvő teljesítmény irányába vezet, és az út egyik jelenkori állomását képviseli az általunk tesztelt Compaq kéziszámítógép.

A bevezetőben említett mobilitást szem előtt tartva, tesztkészülékünket távközlési kiegészítővel is felszereltük. A gyári csomagolásban kapott iPAQ 3630-as egység és asztali dokkoló mellé egy PC-kártya fogadására alkalmas bővítményt is beszerezünk, amelybe egy Nokia Card-Phone 2.0 kártyatelefont illesztettünk. Az iPAQ egységet és kiegészítőit a Compaq Computer Magyarország Kft., a kártyatelefont és a fejhallgatókészletet a Nokia Magyarország Kft. bocsátotta a rendelkezésünkre.

Géptan

A kicsomagolást és a használati leírást követve könnyen összeállítottuk irodánk új családtagját. A masszív talpú dokkológység USB-n vagy soros porton csatlakoztatható az asztali géphez (bár az utóbbi átviteli sebessége türelemre neveli a felhasználót), és fogadja a tápegység vezetéket is. Így dokkoláskor

egyúttal azonnal töltésre és külső táplálásra áll a rendszer. A dokkolás döntően szögben tartja az iPAQ-ot, így asztali használata is kényelmes.

Az iPAQ egység fémburkolatára műanyag „kabát” (jacket) húzható. Állapítászerelésben ez csak egy védőköpeny, amely jobb fogást és markáns fekete küllemet kölcsönöz a gépnek, de ugyanilyen módon illeszthetjük fel a különféle bővítményeket tartalmazó extra „kabátokat”, így a tesztünkben szereplő kártyás bővítmőt is.

Géptünk tetején találjuk a sztereó fejhallgató-kimenetet, az infravörös adóvevőt, a géptestbe rejtett mutatópalcát és annak kivétógombját, valamint oldalt a hangfelvételt indító gombot. Szemből a hatalmas (240×320 képpontos) érintőképernyő tűnik fel, alatta a kezelőszerkezet és a szellemesen a kurzormozgató közepében rejtett hangszóró. Egy-egy gombnyomással érhetjük el a naptár- és címjegyzék funkciókat, akárcsak a Compaq Q-menüét és a QStart mappát.

Előbbi egy gyorsmenü a főbb beállítási és feladatkezelési parancsokhoz (amolyan kiegészítő Start menü és Task Manager), utóbbi pedig egy parancsikongyűjtemény a programokhoz (a Start Menübe ugyanis nem minden fér bele). A gép alsó peremén a táp- és adatsatlakozó, a reset és a totális törlés kapcsolója kapott helyet.

Zsebrendszer

Az iPAQ 3630 egyik legfőbb erénye, hogy nem kényszeríti felhasználóját új elvek tanulására. Amíg egy más márkájú mobiltelefon vagy egyéb kézi-eszköz beszerzését a rendszerrel való ismerkedés követi, addig az iPAQ 3630 a bevált

Windows-környezetet kínálja. A gépben az MS Windows CE 3.0 (újabb nevén MS PocketPC) dolgozik; alapelveiben azonos a nagy testvérekkel, de számos funkciója erősen leegyszerűsített.



A ROM-ban tárolt PocketPC rendszer persze nem lenne teljes alkalmazások nélkül. Szintén a ROM-ban, gyárilag telepítve áll rendelkezésünkre a Microsofittal a Pocket Outlook, a Pocket Word, a Pocket Excel, a Pocket Internet Explorer és a Pocket Money. És persze olyan apróságokat is találunk, mint például az MS Reader (e-book olvasó), a pasziánsz, a számológép, a képnézegető és a médialejátszó (az iPAQ 3630-as kiválóan alkalmas MP3-lejátszónak is...). Amennyiben további programokra vágyunk, akkor a szabad memóriába telepíthetünk ilyeneket, de ehhez szükségünk lesz asztali gépünkre.

Összhang

Az adatok szinkronizálásához és programok telepítéséhez kapjuk a Microsoft ActiveSync programot (amely egyé-

AJÁNLÓ

Néhány érdekes webhely
iPAQ-tulajdonosoknak

www.pocketpc.com
Hivatalos PocketPC-portál

www.compaq.hu/termekaink/kezi_gepek/ipaq/
A Compaq hazai iPAQ 36xx oldala

www.compaq.hu/termekaink/kezi_gepek/aeromap/
Részletek az AeroMapról

www.ipaqsoft.net
Kategorizált éleokpocs-gyűjtemény
iPAQ szoftverekhez

www.pocketnow.com
Hírek, szakcikkek, ismertetők, összehasonlítások,
fórumok



Compaq iPAQ 3630-specifikációk

Méreték	(„kabát” nélkül): 130 x 84 x 16 mm
Súly:	170 g (akkumulátorral)
Képernyő:	TFT, 240 x 320, 4096 szín
Processzor:	Intel StrongARM RISC 206 MHz
Memória:	32 MB RAM, 16 MB ROM
Akkumulátor:	950 mAh lítium-polimer

32 MB (64 MB-ra bővíthető). A memória kiosztása automatikus, de ha kell, megnövelhetjük a kapacitást a fájlok javára – és persze a programtárolás rovására.

i-Palavessző

Mivel kézimásinánk híján van a billentyűzetnek és az egérnek, a vezérlést a mutatópálcával (stylus) végezzük.

ként ingyen le is tölthető). Asztali gépünkre telepítve az ActiveSync automatikusan érzékeli, ha a dokkolóba (vagy onnan ki) kerül az iPAQ 3630. Beállíthatjuk, hogy ilyenkor mely típusú adatok frissüljenek (például a Naptár, a Címjegyzék vagy a Kedvencek változásai, az Óra beállítása), kiválaszthatjuk a szinkronizálás módját (folyamatos, automata vagy kézi), finombeállítással adhatjuk meg az állományok konverziós jellemzőit és egyéb szabályokat.

Az ActiveSync lehetőséget ad az iPAQ 3630 böngészésére is, ekkor szabvány nézetben kutathatunk a kézigép mappái között. Az állományok karbantartására, másolására is módot ad e funkció, ilyenkor a beállításoknak megfelelően állománykonverzió is zajlik (a Pocket Word például psw állománytípust használ a doc helyett).

Az új programok telepítését az asztali gépen kell kezdenünk, mivel az iPAQ 3630 nem tud mit kezdeni az exe állományokkal, és a telepítőkészletekkel is felesleges a memóriáját terhelni. Az ActiveSync a telepítés megfelelő fázisában működésbe lép, és a dokkolóba helyezett kézigépre automatikusan feltelepíti azt, amit kell.

Zsebraktározás

A kézigépekben kizárólag a memória képviseli a háttértárolást, így külön telepített programjainknak és állományainknak ugyanazon a memóriakapacitáson kell osztozniuk, ami alaplépítésben

MC, CD, DVD gyártás...

...együtt a VTCD-vel az új évezredben is!

www.vtcd.hu H-8001 Székesfehérvár, Pf.176. Tel.: +36-22-533-571, Fax: +36-22-533-599; +36-22-533-077 E-mail: info@vtcd.hu

Egyenesen tökéletes



Egyedülálló választék az egyes megoldások kedvelőinek.

A **SyncMaster 753DF** a professzionális monitorok minőségét nyújtja elérhető áron.

Technikai adatok:

- 17"-os DynaFlat képcső
- 0,25mm képponttávolság
- 110 MHz sávszélesség
- 30-70 kHz vízszintes képfrekvencia
- 50-160 Hz függőleges képfrekvencia
- 1280 x 1024 maximális képfelbontás
- Digitális, 9 nyelvű OSD

SyncMaster 753DF

- Plug & Play kompatibilitás
- Windows és Macintosh környezetben egyaránt
- TCO '99
- Colorific szinkalibráló szoftver

www.samsung.hu



0223

Az egér kattintásait (click) itt koppintások (tap) helyettesítik, azaz a pálcával a megfelelő parancsra vagy ikonra bökhetünk. A jobb gombot hosszabb nyomvatartással emulálhatjuk.

Adatbevitelre szintén a pálcát használhatjuk: aki a billentyűzet látványához szokott, virtuális minibillentyűzetet kap a képernyő aljára. Aki a kézírásat kedveli, a karakterfelismerő segédprogramot választhatja, amely felismeri, és karakterre alakítja át az egyenként beírt nagy- és kisbetűket, a számokat és írásjeleket, valamint a speciális gombokat, amelyekkel az (Enter), (Tab), (Space) stb. billentyűk lenyomását pótoljuk. A mutatópálcával természetesen szabadkézi rajzokat is készíthetünk, ha az alkalmazás fogad ilyet.

Érdelem letölteni és telepíteni a Microsoft Transcriber nevű beviteli segédprogramot is, amely a fenti beviteli lehetőségeket kibővíti a folyamatos kézírás-felismerés funkciójával.

Ha a Transcribert választjuk bevittelhez, a képernyő bármely (!) részére folyamatosan írhatunk, a szöveget a Transcriber karakterekkel alakítja. Az angol szavakat még ronda kézírás esetében is nagyon jó arányban felismeri, sőt ki is javítja. Ha pedig rászánunk egy kis időt, megtaníthatjuk arra, hogy az írásjegyeket az általa ismert mintákból melyik szerint szoktuk írni, így fokozhatjuk a felismerés hatékonyságát. Sajnos, a magyar kettős ékezeteken a program elvázlik.

Mobilitás

Ha elhagyjuk irodánk kényelmét, gyakran cipelnünk magunkkal noteszgépet és mobiltelefont. Tesztünkben arra kerestük a választ, hogy az iPAQ 3630 mennyit vállal át e terhekből, hiszen a XXI. században már joggal várhatjuk el, hogy a kommunikációs feladatokhoz minél kevesebb eszközre legyen szükségünk. Internetezni, SMS-ezni és telefonálni akartunk, kirándulás közben, a hegytetőn.

Ehhez először is az asztali gépről telepítettük a Nokia CardPhone vezérlőprogramot, valamint a TBS Systems Communiqué nevű programját. iPAQ-ünkre ráadtuk a PC-kártya „kabátot”, majd belecusztattuk a Nokia CardPhone-t, amelybe előzőleg beraktuk a GSM kártyánkat. A kézigépen létre-

hozunk egy új esatlakozást internet-szolgáltatónkhoz, mobilszolgáltatónkél előfizettünk az adatátviteli szolgáltatásra, megadtuk a PIN-kódot, bedugtuk a fejhallgatót, a gépet zsebrevágtuk, és felmászunk a hegytetőre.

A fenti módon preparált egységgel tényleg megvalósíthatuk terveinket. SMS üzeneteket írni, fogadni, küldeni lényegesen egyszerűbb és elegánsabb az iPAQ-en keresztül. Az internetkapcsolat minősége már attól függ, melyik szolgáltatót választjuk, és ne feledkezzünk meg arról sem, hogy a Pocket Internet Explorer nem kezeli se a Javát, se a JavaScriptet (persze ezek nélkül is jobb élményhez juttat, mint egy WAP-böngészés). Az élőbeszédés telefonálás a fülhallgatót át jól működik – de csak a TBS programjával.

Fejlesztési irányok

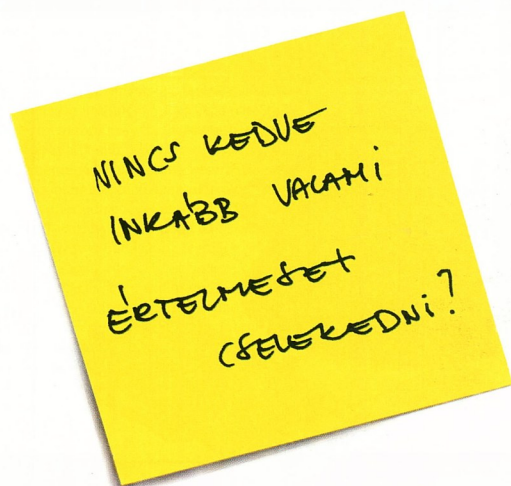
GPS-funkciókat most ugyan nem tudunk kipróbálni, de mindenképpen érdemes szólnunk egy ígéretes magyar fejlesztőről. A Compaq hazai képviselője által támogatott AeroMap egy PocketPC alapú, GPS-t támogató, precíz navigációs rendszer, amely a helymeghatározás mellett kézi térképként is használható, megkímélve a felhasználót a papírtérképekkel való pepecseléstől. Az AeroMap tartalmazza Budapest és a megyeszékhelyek térképeit, a hazai útvonal-hálózatot és a légi navigációt támogató magasságmodellét. Valódi grafikus térképeket, forgáskövetést, nagyítást és keresést is nyújt. Tovább folyik az iPAQ 3630-as fejlesztése, így várható a nagyobb kapacitású (64 MB-os), valamint a mobiltelefon egységet már alapkipítésben tartalmazó modell megjelenése, és az operációs rendszer honosítása is szóba került már.

Összegzés

A teljesítmény, a szolgáltatások és a kezelhetőség szempontjából remekül vizsgázott a kis iPAQ. Jó szolgálatot tesz mindazoknak, akik sokszor ruccanak ki irodai környezetükből, és fontos számukra a megszokott hatékonyság. S miután felfedezték, hogy számtalan játék, így a Doom és a Quake is letölthető hozzá, igazán nem szívesen adtuk vissza...

J. R.

**Ön körülbelül 15 másodpercig
fogja nézni ezt a hirdetést.**



internetto

www.internetto.hu A lényeg.

Pyro BasicDV és Pyro 1394 WebCam

Webszem, erős pórázon

A webkamerák nagy része USB csatolón kapcsolódik a számítógéphez, annak minden előnyével és hátrányával. A Pyro új webszeme viszont már FireWire illesztőt igényel, amelyhez saját gyártmányú adapterét ajánlja a cég. Lássuk, mit nyújthat az ily módon megnövelt kapacitású látóideg.

Az USB számos előnyös tulajdonságainak egyike az egyszerű kezelhetőség, ráadásul, minthogy átjárhatósági lehetőséget kínál a PC és a Macintosh platform között, mára nagyon el is

Pyro alaplátványja a szabványos funkciókat foglalja magában, három külső csatlakozót kínál. A teljesség kedvéért egy DV kamerához használható kábel is része a készletnek. A csomagban

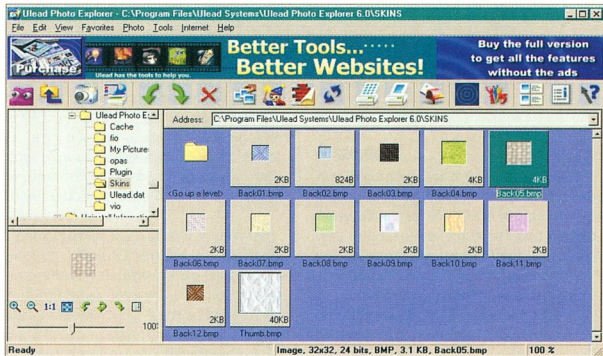
ajándék szoftvereket is találunk: a Ulead VideoStudio 4.01-gyel és a Photo Explorer 6.0-val sok tipikus feladat oldható meg, például videoszerkesztés, feliratozás. Ráadásul a Photo Explorer nemcsak egy képkatalógus, hanem az iMira webes szolgáltatással összefonódva (www.iMira.com) 20 MB ingyen tárhelyet is kínál képeink interneten keresztül való megosztására. A program tulajdonképpen ingyenes, illetve hirdetések megjelenítéséből fedezik a fejlesztését (adware).

A Pyro 1394 WebCam a szokásosnál kissé nagyobb, átlátszó, billenthető műanyag házban kapott helyet, fókuszja kézzel állítható. Az ajándék szoftverek több területen is használhatóvá teszik: a már említett Photo Explorer a képfeldolgozásban, az ArcSoft VideoImpression csomagja pedig a családi hobbiképek készítésében nyújt segítő kezet. Szintén az ArcSoft jövőtáblából a Photo Fantasy nevű montázkészítő is megtalálható a telepítőprogram opciói között, ezzel a könnyed játékszerrel – vásári mintára – percek alatt bodybuilding-bajnokot, szupermodellét, állatidomárt, úrhajóst



Pyro BasicDV kártya és Pyro 1394 WebCam

terjedt. Szinte még alig szoktunk hozzá a hárombetűs rövidítéshez, amikor már meg is jelent a FireWire (alias IEEE 1394, illetve iLink) szabvány, amely semmiben sem marad alul dicső elődjével szemben, s napjainkra az ára is a józannak mondható tartományba süllyedt. A FireWire sebességben „kissé” ráver az univerzális soros sűrű, amely mintegy 1,5 megabitjével 400 Mb-et állíthat szembe, ami lehenyere arány: nemcsak szkennernek, fotókamerának, hanem akár merevlemeznek és nagy felbontású digitális videó eszközök illesztéséhez is lehetővé teszi. Egyedül a csatlakoztatható perifériák számában történt visszalépés: míg az USB 127 eszközt enged meg, addig a FireWire esetében be kell érünk 63-mal. Valahogy majd kibírjuk.



A Photo Explorer reklámdúsított felülete



Színes felület és mókás ötletek jellemzik a Photo Fantasyt

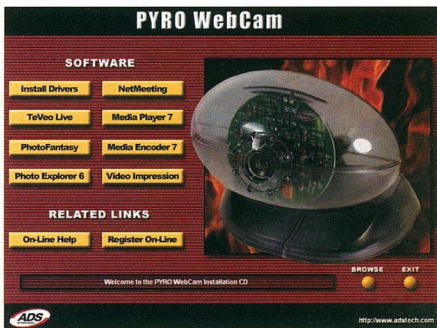
képezhetünk bárkiből – legalább egy képeslap erejéig. A két ArcSoft alkalmazás iMac-felhasználók számára is elérhető a hibrid CD-n.

A Pyro 1394 WebCam 30 fps-t ér meg 640x480-as felbontás mellett, ami USB-n át csak különleges tömörítéssel lenne elképzelhető, a FireWire sávszélességének azonban csak a töredékét foglalja el. Eljöttek volna tehát a felhőtlen videotelefonálás percei? Nos, a kép-előállítás oldaláról nincs semmi akadály, a jobb minőség továbbítására azonban egy telefonvonalas összeköttetés a legkevésbé sem alkalmas. A webszem készítői egy kissé a (nem is távoli) jövőbe tekintettek, amikor várhatóan általánossá válik a széles sávú hozzáférés.

Tény – utalva internetes kapcsolatokat tesztelő sorozatunkra –, hogy ma már több megoldás is a rendelkezésünkre állhat, probléma inkább ezek mérsékelt földrajzi elterjedtségével és kissé magas árukkal van. Ilyen képméret és frissítési arány továbbításához legalábbis bérelt vonali vagy tv-kábeles internet lenne szükséges, még az amúgy jó sávszélességű ADSL sem jöhetne célzottan számításba, hiszen az internet felé irányuló forgalom ott is csak 64 Kbps. Egyelőre tehát a legtöbb esetben kihasználatlan marad a képrögzítési teljesítmény. Tapasztalataink szerint a normál telefon-

vonalon, 176x144 felbontást alkalmazva 5–8 fps érhető el (bármely kamerával), ami nem sok ugyan, de segít a kapcsolati személyesebbé tenni. Bár a kamera a mintegy másfél méteres kábel miatt eléggé helyhez kötött, azért nem csak internetes alkalmazásra képzelhető el. A szoftverek révén teljes felbontású klipek is készíthetők – szerkeszthetők, s a kamera – mozgáskorlátozott volta dacára – hobbi stúdiófelvételekhez szintén használható.

Egri Imre



A Ulead VideoStudio 4.01 régi motoros az otthoni szerkesztők között, emellett támogatja a DV kamerák használatát

TANÁR ÚR KÉREM!
Kapcsolja át a monitorokat, hogy az Ön gépének jelét lássák tanítványai! *Ekkor csak Önre 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

Notebook- és projektor-kölcsönzés
kedvező feltételekkel, már napi 2000 Ft-tól!

R&R PERIFÉRIA
1071 Budapest, Pesterdy u. 35.
Tel.: 321-3588, 322-3034,
fax: 342-3508
e-mail: rper@matavnet.hu
www.periferia.hu

0224

Szia dobozos,

halihó OEM!

QWERTY *Qwerty Computer Szaküzlet*
1114 Budapest, Bartók Béla ut. 14. Tel.: 466-9377

COMPUTER
Alapítva: 1984-ben

További üzleteink: **Mammut Üzlet** - **Bodai Skála Áruház** - **Centrum Kispeszt Áruház**
Tel.: 345-8255 Tel.: 372-5841 Tel.: 348-2077

0542

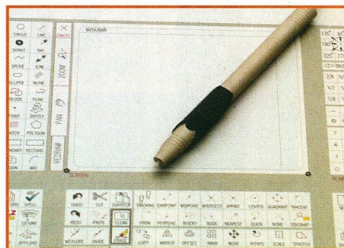
Acecad A1812

Rajztábla a számítógéphez

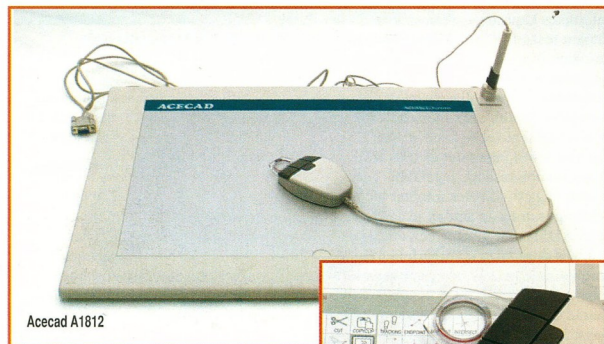
Grafikusok, mérnökök, rajzolókkal foglalkozók munkájához nyújt segítséget egy jó tablet. A most bemutatandó digitalizálótábla elsősorban az AutoCAD-használóknak lehet igen hasznos.

A Basys Kft.-től kaptuk tesztelésre az A/3 méretű, Acecad elnevezésű digitalizálótáblát. A doboz kicsomagolásakor már észrevehető volt, hogy nem egy egyszerű kis rajzpad került hozzánk, a tablet befoglaló mérete

átlátszó műanyag lap védi, amely alá rajzokat vagy – az említett AutoCAD használatát megkönnyítendő – lapokat lehet behelyezni. Nézzük meg a speciális egeret. Rögtön szembetűnik, hogy a szokásos egerektől



A ceruzával könnyebb a rajzolás

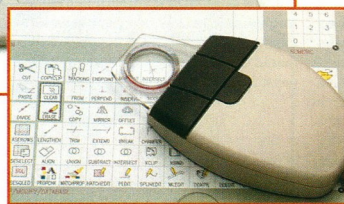


Acecad A1812

570×430 mm, és ebből 458×305 mm a hasznos terület. A rajztábla mellett több kiegészítőt is találunk, egy speciális egeret, egy elektronikus rajzceruzát, egy kis tápegységet, valamint két, előre nyomtatott AutoCAD-menülapot. Az utóbbiak a program használatát könnyítik meg, segítségükkel sok parancsot egy-egy kattintással érhetünk el. Az egeret, a rajzólcercuzát és a tápegységet a tablet hátulján található aljzatokba kell csatlakoztatni.

Ugyanitt található a soros kábel foglalat is, amellyel számítógépünk RS-232C portjára kell kapcsolódni. Táblánkat a jobb oldalán található ki-be kapcsolóval helyezhetjük üzembe.

A tablet elektromágneses indukció útján érzékeli a speciális egeret, mégpedig igen jó, ±0,254 mm, azaz 0,01 hüvelykes pontossággal. A felület felbontása 2540 lpi, és a kézremegésből eredő eltérés vagy a találati pontosság ±0,5 digit lehet. A hasznos felületet egy vastag



Az indukciós eger, elején a célkereszttel

eltérőn vezetéke nem az ujjaink irányába, hanem a tenyerünk felé van, és az elején egy átlátszó műanyag célkereszt található. Amúgy igen formás és kézre álló rágszalónk ráadásul négygombos. A három hagyományos, nagyobb nyomógomb mellett a középső alatt egy kisebb is található, és persze ezek mind-egyike programozható. Ha megfordítjuk az egerkét, azt is észrevesszük, hogy nincs görgője, hanem egy plüsstextilén csúszkál a tableten. A görgőre nincs is szükség, hiszen elektromágneses felületen használjuk. A tesztprogramban például a gombokkal válthatunk színeket, vagyis a bal gomb fehér, a középső piros, a jobb sárga, míg a kis gomb

megnyomásával világoskék színben rajzolhatunk, és más-más színekre kapunk a gombok páros megnyomásával is. Ezek a színek műszaki rajznál például a vonalvastagságot is jelenthetik. Persze ha nem elég a négy gomb az egeren, opcióként 16 gombos változata is létezik, amellyel már igen sok szín és vonaltípus használható.

Lássuk most a ceruzát, amelyet, ha nem használunk, egy kis tartóba, a tábla szélére helyezhetünk. A ceruzán egy nyomógombot találunk, valamint maga a hegye is egy kapcsoló, így használatkor ezek helyettesítik az eger két nyomógombját, illetve, ha egyszerre nyomjuk mindkettőt, a harmadikat. A ceruzával talán kényelmesebb a rajzolás, hiszen már gyerekkorunk óta megszoktuk a formáját. Amúgy a ceruza is, mint az eger, indukciós elven működik, tehát helyzetérzékeny. A tablethez DOS, Windows, WARP, valós és védett módú ADI meghajtó, valamint segédprogramokat is kapunk egy floppyrezen. Összegezve egy igen jól használható eszközt kaptunk tesztelésre. Mint régi tervezőmérnök, kicsit nosztalgizva használtam, hiszen igen jó benyomást keltett a digitalizálótábla. Ajánlom minden tervezőnek, grafikusnak, rajzolónak, könnyedén elsajátítható a kezelése, később már nélkülözhetetlennek fogják érezni munkájuk során. Az Acecad tablet nettó ára 55 900 forint.

Márki Zoltán

Senorg

Az Intel Inside logo és az Intel Pentium 4 márkanev az Intel Corporation bejegyzett védjegye.
A Microsoft, a Microsoft Windows és a Microsoft Office a Microsoft Corporation bejegyzett védjegye.

EGY OKOS DÖNTÉS NEM ENGED HELYET A HIBÁNAK

A Senorg Enterprise PC Microsoft Windows 2000 Professional operációs rendszerrel és Microsoft Office 2000 Small Business alkalmazáscsomaggal megállás nélkül Önnek dolgozik.

A Microsoft Windows 2000 Professional egy olyan megbízható, üzleti célú operációs rendszer, amely valamennyi vállalat számára a rugalmas telepítést, a fokozott biztonságot és az egyszerű adminisztrációt garantálja. A megbízhatóság pedig a legfontosabb amikor minden perc számít.

Megengedheti magának, hogy mást használjon?

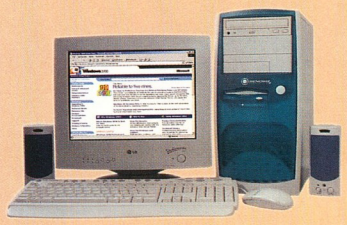
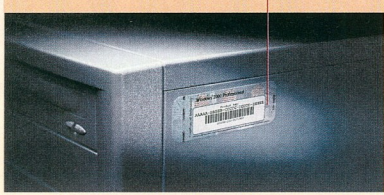


Senorg Hungary Rt.
1131 Budapest, Béke út 137.

Tel: (06-1) 452-1000, Fax: (06-1) 452-1069



Eredetiséget Igazoló Tanúsítvány (COA)matrica a gép oldalán



Senorg Enterprise PC, Intel® Pentium® 4 1300 MHz,
Microsoft Windows 2000 Professional, Microsoft Office 2000 Small Business

Tíz gigantikus merevlemez

NAGYPÁL

Elképesztő ütemben növekszik a merevlemezek tárhelykapacitása: másfél éve még hűledezünk a húsz gigabájtos meghajtók láttán, ma pedig már szinte észre sem vesszük őket a 60–80 gigabájtos merevlemezek árnyékában. Cikkünk a meghajtópiac tíz új óriását mutatja be.

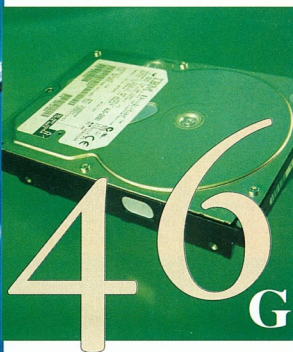
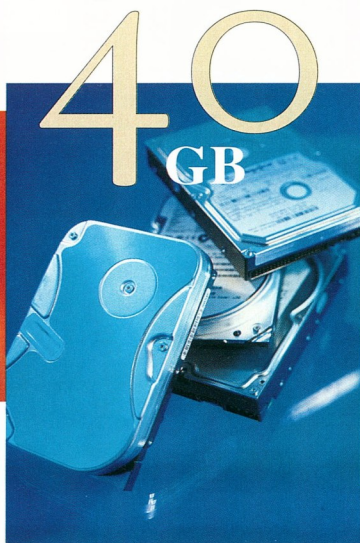
„Bámulatos, kolosszális, felülmúlhatatlan” – hajdanán ezekkel a szavakkal ajánlották produkcióikat a publikum figyelmébe a vásári kikiáltók. Nos, kelően recsegő hangon ugyanezt elmondhatnánk a merevlemez meghajtók új hullámáról is, legfeljebb az utolsó jelzőt kellene elhagynunk, hiszen a tárhelykapacitás bővülése nem áll meg, és a jelen csillagainak jövőre talán már a középmezőnyben sem jut majd hely.

Tesztünkben négy gyártó tíz egységét vizsgáltuk. Az IBM színeit a 20,5 gigabájtos Deskstar 40GV, valamint a 46,1 és 75,1 gigabájtos Deskstar 75GXP képviselte, a Maxtorét a 40,9 gigabájtos DiamondMax VL 40-es, a 60,5 gigabájtos DiamondMax Plus 60-as és a 81 gigabájtos DiamondMax 80-as. A Seagate

két tizen gigabájtos modellel, a U Series 5-össel és a Barracuda ATA III-assal indult, végül a Western Digital a húsz gigabájtos WD Protégével és a nyolcvan gigabájtos WD Caviarral vett részt a versenyben. Az ötödik nagy név, a Quantum azért maradt ki, mert a tesztek idejére nem készült el a Fireball Plus AS-szel. Nemrégiben egyébként a Maxtor megvette a Quantum merevlemez meghajtókat gyártó részleget; a két cég összeolvad, de a dolgok mai állása szerint megtartja saját merevlemez termékvonalát.

Növekvő adatsűrűség

A mai meghajtók átlagosan ugyanannyi pénzért kétszer akkora kapacitást biztosítanak, mint tavalyi társaik. Egy meghajtó ára a tavalyi 3,83–7,06 dollárról 4–5 dollárra csökkent. A legkedvezőbb vételek a húsz gigabájtos tartományban kínálkoznak, az árak itt száz dollár (kevesebb mint harmincezer



YÁSOK

forint) körül mozognak. A negyven gigabájtosok ára forgási sebességtől függően 145–200 dollár (40 000–55 000 forint). Az igazi óriásokért mélyebben kell a zsebünkbe nyúlunk: a 60–80 gigabájtos egységeért 300–500 dollárt (80 000–135 000 forintot) is elérnek. Az ár–kapacitás mutató javulása annak köszönhető, hogy nőtt a területi sűrűség, vagyis egyre több adatot lehet egy kétoldalas lemezre felvinni. A gyártók ráadásul mind több lemezt zsúfolnak a meghajtókba: a legtöbbben meghajtóként négyet, de az IBM már ötöt. Néhány éve egy lemezen csak öt gigabájt fért el, tavaly januárban ez az érték

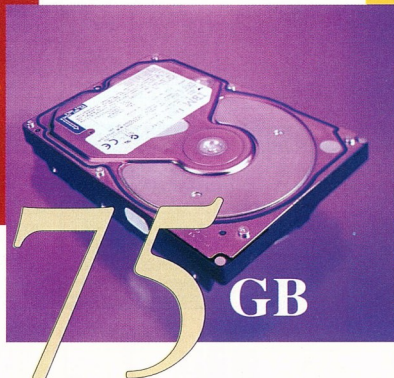
tíz, összfel pedig húsz gigabájtúra emelkedett. (A tesztben szereplő meghajtók az IBM 15 gigabájt/lemez-es Deskstar 75GXP-je kivételével egytől egyig húsz gigabájtos lemezeket használtak.) A területi sűrűség növekedése azonban ös óta sem állt meg: a Western Digital új WD Caviarjének lemezeire már harminc gigabájt adat fér fel. Márpedig ha nő az adatsűrűség, csökken az adott kapacitásra eső alkatrészek száma, ennek folyamánként pedig a gyártási költség is. Ráadásul minél közelebb kerülnek egymáshoz az adatok, a fej gyorsabban tudja felírní és kiolvasni őket. Egy éve a húsz gigabájtos meghajtók két lemezt és két pár író-olvasó fejet tartalmaztak (egy-et-egy a lemezek mindkét oldalához), a mai húsz gigabájtos meghajtókban viszont már csak egy lemez és egyetlen pár fej van. Elemzők szerint a területi sűrűség nyár végére elérí a lemezenkénti negyven gigabájtot. Ha ez valóban bekövetkezik, év végén megjelenhetnek a piacon

a kétszáz gigabájtos meghajtók. 2002-re ugyanezek az elemzők nyolcvan gigabájtos területi sűrűséget jósolnak. Ennél följobb a jelenlegi technikákkal már nem lehet menni, ahhoz, hogy még több adatot zsúfolhassunk egyetlen lemezre, a gyártóknak költséges új technológiákat kell bevetniük.

Mint a motolla

Nemcsak a tárkapacitás növelésére sürgető az igény, hanem az adattovábbítás gyorsítására is. Az egy gigahertznél magasabb órajel-frekvenciájú CPU-k, valamint az olyan adatigényes műveletek, mint például a videofeldolgozás, valóssággal kikövetelik maguknak a nagyobb sebességet. Több tényezőtől függ, hogy a meghajtó milyen gyorsan tudja írni és olvasni az adatokat.

A legfontosabb természetesen a forgási sebesség: a tesztelt meghajtók egyik fele 5400, a másik 7200 fordulát/perccel (rpm) pörgött. Magasabb fordulatszámmon az író-olvasó fej egységnyi idő alatt nagyobb lemezrészrt tud átfogni, és több adatot tud kiolvasni. A tesztekben a 7200-as fordulatszámú meghajtók általában jobb teljesítményt nyújtottak,



mint az 5400-asok, de akadtak kivételek is: a leggyorsabb 5400 rpm-es meghajtók, a Maxtor DiamondMax 80-asa és a DiamondMax VL 40-ese lefőzték a 7200 rpm-es Seagate Barracuda ATA III-ast. A teljesítmény ugyanis, a forgási sebesség mellett az író-olvasó fej kialakításától és a fejet vezérlő algoritmustól is függ. Nem véletlen, hogy a leggyorsabb 5400 rpm-es modelleket ugyanaz a gyártó készítette, amelyek a 7200 rpm-es meghajtók sebességi bajnokát. Ugyancsak befolyásolja a teljesítményt a merevlemez meghajtón lévő belső gyorstár mérete. Ez a gyorstár raktározza az ideiglenesen a frissen kiolvasott és az azzal szomszédos adatokat, amelyekre az alkalmazásoknak esetleg szükségük lehet.

A Seagate U Series 5-ös kivételével valamennyi modell 2048 kilobájtos gyorstárat tartalmazott; a Seagate egysége beírte 512 kilobájttal. Az is számít, hogy a meghajtó hogyan kommunikál a rendszer többi részével. A korszerű PC-k többsége Ultra DMA/66-os (más néven Ultra ATA/66-os) IDE csatolót használ, amely másodpercenként 66 megabájt/másodperces lökete sebességet biztosít. (A meghajtók általában jóval e csúcssebesség alatt

Legjobb

Vétel



A 7200 és 5400 rpm-es kategóriában egyaránt a Maxtorot illeti a palma. A 7200 rpm-es, 60,5 gigabájtos DiamondMax Plus minden vetélytársánál gyorsabb volt, az 5400 rpm-es, 40,9 gigabájtos DiamondMax VL 40-es pedig csoportjában a második leggyorsabbnak bizonyult, és két 7200-as fordulatszámú egységet is maga mögé utasított. Mindkét modellhez kiváló továbbfejlesztő készlet tartozik, és ár-kapacitás arányuk igen kedvező.

kipróbáltuk az egységeket, és a teljesítményben nem tapasztaltunk lényeges különbséget az Ultra DMA/100-as összeállításhoz képest. Ez persze nem meglepetés, hiszen az alacsonyabb lökete sebességű Ultra DMA cs-

továbbítják az adatokat.) A legújabb PC-kben már Ultra DMA/100-as csatló van, amelynek lökete sebessége száz megabájt/másodperc. Elemzők szerint év végére az Ultra DMA/100-as szabványos csatlóvá válik, 2002 elején pedig megjelenik az Ultra DMA/133-as.

A vizsgált meghajtók mindegyike Ultra DMA/100-as csatolót használt, de tesztszereinkben Promise Ultra DMA/66-os kiegészítő kártyákkal is

toló kapacitása is jócskán meghaladja a szóloban működő merevlemez meghajtók tartós átviteli sebességét. Erre a kapacitástöbbletre azonban nagy szükség lesz, ha megjelennek a maiaknál fürgébb meghajtók.

Új kapcsolat

Márpedig rövidesen megjelennek: 2001 végére vagy 2002 elejére várják a Serial ATA-t, amely az átviteli sebesség felső

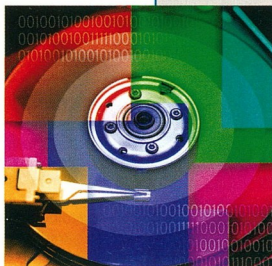
TERMÉK LAP

7200 rpm-es meghajtók	Kiskereskedelmi ár (dollár)	Tárgyakapacitás (gigabájt)	Egy gigabájt ára (dollár)	Gyorstár mérete (kilobájt)	Teljesítmény	Továbbfejlesztő csomag minősége	Garancia (év)
IBM Deskstar 75GXP	240	46,1	5,21	2048	nagyon jó	jó	3
IBM Deskstar 75GXP	530	75,1	7,06	2048	nagyon jó	jó	3
Maxtor DiamondMax Plus 60	300	60,5	4,96	2048	kiváló	nagyon jó	3
Seagate Barracuda ATA III	180	40	4,50	2048	jó	kiváló	3
Western Digital WD Caviar	169	40	4,23	2048	nagyon jó	gyenge	3
5400 rpm-es meghajtók							
IBM Deskstar 40GV	99	20,5	4,83	2048	megfelelő	jó	3
Maxtor DiamondMax 80	310	81	3,83	2048	nagyon jó	nagyon jó	3
Maxtor DiamondMax VL 40	180	40,9	4,40	2048	nagyon jó	nagyon jó	3
Seagate U Series 5	145	40	3,63	512	gyenge	kiváló	3
Western Digital WD Protégé	119	20	5,95	2048	jó	gyenge	1

KÉZBEN TARTOTT GIGABÁJTOK

határát 150 megabájt/másodpercre emeli. És ez még csak a kezdet, mert a felső korlát rövidesen 300, majd 600 megabájt/másodpercre nő. A Serial ATA azonban nem csak sebességben különbözik a jelenlegi IDE párhuzamos kapcsolattól. Ez a szabvány nyolcvaneres lapos szalagkábel helyett kör keresztmetszetű kábelt használ, két végén nyolcérinthező csatlakozóval. Ez a vezeték kisebb helyet foglal el a számítógép belsejében, mint a vastag szalagkábel, a levegő szabadabban áramolhat a hűtésre szoruló alkatrészek között, így elvileg tovább csökkenhet a rendszerek mérete.

A Serial ATA megszabadít bennünket az átkötőtől is – azoktól a fránya kis kapszoktól, amelyek bizonyos érintkezőket kötnék össze, és elhelyezkedésüktől függ, hogy a megosztott szalagkábelen a meghajtó mester- vagy szolgaegységként működik-e. A Serial ATA új csillagtopológiájában a vezetékek az alaplap központi csatlakozófelületéről futnak szét, és mindegyik kábelre egyetlen meghajtót csatlakoztat.



Egy kalap pénzért miénk almánk meghajtója, és vele sok gigabájtnyi tártérület – de vajon hogyan logjuk kormányozni hatalmas birodalmunkat? Tartsuk meg egyben az egész területet? Vagy osszuk fel kisebb méretű logikai meghajtókra, úgynevezett partíciókra?

Mindegyik partíció saját meghajtóbetűvel rendelkezik (C:, D: stb.) és ha több partíciók van, az állományokat jobban el tudjuk rendezni. Az egyik bevált stratégia az, hogy három partícióra osztsuk a lemezt, és az elsőre az operációs rendszert tesszük, a másodikra az alkalmazásokat, a harmadikra pedig az adatokat. Ez az elrendezés áttekinthető, és ha az operációs rendszer hibája miatt újra kell formáznunk a meghajtót, a veszteség jóval kisebb, hiszen az OS partícióját anélkül törölhetjük, hogy az adatainknak bűcsút kellene mondanunk.

Régebben a partíciók cseréje nehéz és fájdalmas művelet volt. Csakis a Microsoft Fdsikét használhattuk hozzá, és a partíciók átrendezéséhez előbb tisztázni kellett törölnünk a lemezt.

semmisíthetünk meg, vagy merezethetünk át partíciókat. (Természetesen egy ilyen fontos beavatkozás előtt a kritikus adatokat mindenképpen érdemes elmenteni.)

Ha több operációs rendszert használunk, mindenképpen partícionálnunk kell a meghajtót, mert mindegyik operációs rendszernek saját partíciót kell biztosítanunk. Elképzelhető, hogy megformáznunk is más-más módon kell a partíciókat. A Windows NT és a Windows 2000 használni tudja ugyan a FAT-ét és a FAT32-t, de jobb teljesítményt nyújt saját NTFS állományrendszerével. Ha pedig az egyik partícióban a Linux telepítjük, ez mindenképpen megköveteli saját állományrendszerét, az Ext32-t.

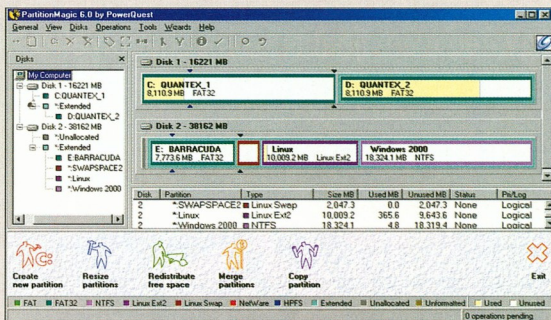
Ne hagyjuk szétföredezni

Minél többet használjuk a meghajtót, annál töredézettebbé válik a tártérület, és az állománydarabok annál jobban szétszórnának a lemezek felületén. Ez pedig lassítja a működést, mert az író-olvasó fejnek rengeteggel kell fölöslegesen szalagálnia az adatok összeszedéséhez. A Windows mindegyik változatában van lemezvizsgáló és töredézettsegmszünetítő program, amelyet helente érdemes lefuttatni. A kereskedelmi forgalomban kapható programok azonban gyorsabbak és hatékonyabbak. Fejlett lemezvizsgáló/javító és töredézettsegmeg-

Ideje továbbfejleszteni?

Küszöbön áll tehát az újabb, gyorsabb technológiák megjelenése, ami egyben azt is jelenti, hogy a továbbfejlesztések nélkül számos tényezőt kell figyelembe vennünk. A legelső kérdés az, hogy jelenlegi meghajtónk mennyire van tele adatokkal. Ha a főlétsleges állományok eltávolítása után is több mint a háromnegyedig, akkor ideje nagyobbra cserélni – mert ha az üres részt nem akarjuk is állandó állományokkal megtölteni, a Windows lapozóállományának és a különféle alkalmazások ideiglenes fájljainak akkor is több szabad területre van szükségük.

Az új meghajtó mérete attól függ, hogy mire használjuk PC-nket. Ha csak szövegszerkesztésre, táblázatkezelésre és hasonló munkákra, akkor egy húsz gigabájtós egység tökéletesen elegendő. De ha grafikákat, hang- és videóállományokat szerkesztünk és raktározunk el,



A PartitionMagic 6-tal adatvesztés nélkül hozhatunk létre, törölhetünk vagy módosíthatunk partíciókat

Manapság két olyan segédprogram is van (a PowerQuest PartitionMagic 6-osa és a V-Communication Partition Commander 6-osa), amellyel adatvesztés nélkül hozhatunk létre,

szünetítő segédprogramot tartalmaz például a McAfee eScan, a Norton SystemWorks, de kiváló eszköz a töredézettsegmlesztésre az Executive Software Diskeepere is.

nincs az a tárterület, amelyet pillanatok alatt nem emésztenék fel. Ha például digitális kamkorderről vizsgálunk át számítógépre videót, az anyag minden egyes másodpercehez 3,6 megabájtra van szükség. Ez egyórányi film esetében nagyjából 13 gigabájt jelent, és akkor még nem szoltunk a vágás közben keletkező ideiglenes állományokról.

Mit ér a sebesség?

A tárkapacitás mellett fontos kérdés a sebesség is. Értéküket tekintve az 5400 rpm-es meghajtók vezetnek a mezőnyt,

de a 7200 rpm-es egységek teljesítménye vitathatatlanul jobb. A döntés itt is igényeinktől függ.

A meghajtók teljesítményét mindennapos feladatokon mértük. Mindenekelőtt átmásoltunk 166 megabájt adatot, előbb több állományra bontva, majd egyetlen tömörített állomány formájában. Ezek után olyan utasításokat futtattunk, amelyek az Adobe Photoshop 5.5-ben, a Microsoft Access 97-ben és a Corel Photo-Paintben lemezigényes műveleteket hajtottak végre. Végül olyan állománykeresést végeztünk, amely a teljes

merevlemez átfésülte egy karakteroszorút után. Az Access 97-ben és a Photoshopban viszonylag csekély eltérés mutatkozik a meghajtók teljesítményében, a másolási és az állománykeresési tesztnél már annál nagyobb volt az eltérés (a leggyorsabb egység majdnem háromszor olyan gyors volt, mint a leglassabb). Ha tehát rendszeresen mozgatunk nagy adattömegeket a meghajtón (például videót vágunk), akkor ezek a különbségek már nagyon is számítanak. Aki viszont főleg foglalkozik, a lehető legnagyobb és leggyorsabb meghajtót vegye: a most tesztelt mezőnyből például a Maxtor DiamondMax Plus 60-asát vagy az IBM Deskstar 75GXP-jét.

Manapság a leggyorsabb merevlemez meghajtók SCSI csatlókat használnak: a legelterjedtebbek a 10000 rpm-es SCSI egységek, de a Seagate 15000 rpm-es modellt is gyárt. Ezek a villámgyors meghajtók többfelhasználás környezetbe – például erősen leterhelt adatkiszolgálókba – készülnek, és nagyjából kétszer annyiba kerülnek, mint a hasonló kapacitású IDE merevlemezek. Emiatt a jelenlegi termékünkstráiban nem is foglalkozunk velük.

Ami a merevlemezhibákat illeti, néhány éve még sok fejfájást okoztak nekünk, mára azonban lényegesen javult a helyzet. A mai meghajtók roppant megbízhatóak, sokéves használatra készülnek, és ha véletlenül meghibásodnának, ennek hátterében általában valamilyen szállítás közben elkövetett gondatlanság áll. A rázkódásnak ellenálló konstrukciók és a speciális csomagolási technikák azonban még az ilyen véletlen ütődésektől, leejtésektől is viszonylag hatékonyan megvédik őket. Ez persze nem jelenti azt, hogy lemondhatunk az adatok rendszeres archiválásáról, hiszen meghibásodások így is történhetnek (nem is szólva a betörésekről, a tűz- és vízkárokról).

Magad uram, ha szolgád nincsen!

Aki maga vásárol gépebe meghajtót, valószínűleg a telepítést sem fogja másra bízni. Az eljárás nem túl bonyolult, de azért némi türelmet és szakértelmet igényel. A gyártók részletes kalauzzal segítik a munkát, mellékelik a csomaghoz a szükséges hardverkegyszűtőket, és olyan szoftverekről is gondoskodnak, amelyekkel megformázhatjuk az új meghajtót, és átvihetjük

A NAGY SZÁMOK TÖRVÉNYE

Kilobájt, megabájt, gigabájt – a legtöbb ember számára túlságosan elvont fogalmak, nehéz velük mit kezdeni. Az alábbiakban megpróbáljuk megfoghatóbbá tenni, mit is ér valójában negyven gigabájt, hogy ki ki előlönthesse, valóban érdemes-e beruháznia egy ilyen meghajtóóraításba.

Lássuk először is szoftvereink tárterületét. Az operációs rendszer körülbelül fél gigabájtot foglal el: a Windows Me minimum 480 megabájt, a Windows 2000 650 megabájt, a Linux egyik elterjedt distribúciója, a Red Hat Linux 7 pedig ötszáz megabájt. Ezután jönnek az

alkalmazások. A Microsoft Office 2000 irodai készlet teljes telepítéséhez 626 megabájt kell (és persze szükség van plusz tárterületre az ideiglenes állományok elhelyezéséhez, amelyeket munka közben hoznak létre a csomag alkalmazásai). De ha mindent összeszámolunk is, egy átlagfelhasználó szoftvereinek tárterülete néhány gigabájtival bőven elintézhető. A fennmaradó területet dokumentumok, táblázatok, képek, videók és zenék elraktározására használhatjuk. Hogy megítélhessük, mekkora helyre van szükség adataink számára, nézzük, mi minden fér el negyven gigabájtban.

Egy negyven gigabájtos meghajtón elfér...

- ☞ Egy hatszáz méteres magasságú könyvhegy teljes szövege
- ☞ Háromórányi digitális videó
- ☞ Tízezer négyperces, „CD-minőségben” (128 bit/másodpercel) kódolt MP3-as zene; összesen 27 napnyi zene
- ☞ Tíz, MPEG-2 formátumban tárolt DVD film

TESZTEREDMÉNYEK

A MAXTOROK A LEGGYORSABBK

A 7200 rpm-es DiamondMax Plus és az 5400 rpm-es DiamondMax 80-as vezet a mezőnyt

Merevlemezés meghajtók	Tárkapacitás (Gigabajt)	Átlományok és magpák másolása/ nagy átlomány másolása (másodperc)	Photoshop/Access 97/Corol Photo-Paint/Átlománykeresés (perc:másodperc)	Átlag- teljesítmény						
7200 rpm	IBM Deskstar 75GXP	46,1 <table border="1"><tr><td>31</td><td>30</td></tr></table>	31	30	<table border="1"><tr><td>5:01</td><td>9:33</td><td>9:01</td><td>3:29</td></tr></table>	5:01	9:33	9:01	3:29	nagyon jó
	31	30								
	5:01	9:33	9:01	3:29						
	IBM Deskstar 75GXP	75,1 <table border="1"><tr><td>34</td><td>35</td></tr></table>	34	35	<table border="1"><tr><td>5:01</td><td>9:33</td><td>9:01</td><td>3:33</td></tr></table>	5:01	9:33	9:01	3:33	nagyon jó
	34	35								
5:01	9:33	9:01	3:33							
Maxtor DiamondMax Plus 60*	60,5 <table border="1"><tr><td>22</td><td>21</td></tr></table>	22	21	<table border="1"><tr><td>5:15</td><td>9:34</td><td>9:04</td><td>3:27</td></tr></table>	5:15	9:34	9:04	3:27	kiváló	
22	21									
5:15	9:34	9:04	3:27							
Seagate Barracuda ATA III	40 <table border="1"><tr><td>31</td><td>31</td></tr></table>	31	31	<table border="1"><tr><td>5:08</td><td>9:34</td><td>9:05</td><td>5:43</td></tr></table>	5:08	9:34	9:05	5:43	jó	
31	31									
5:08	9:34	9:05	5:43							
Western Digital WD Caviar	40 <table border="1"><tr><td>22</td><td>17</td></tr></table>	22	17	<table border="1"><tr><td>5:05</td><td>9:34</td><td>8:55</td><td>5:44</td></tr></table>	5:05	9:34	8:55	5:44	nagyon jó	
22	17									
5:05	9:34	8:55	5:44							
5400 rpm	IBM Deskstar 40GV	20,5 <table border="1"><tr><td>59</td><td>58</td></tr></table>	59	58	<table border="1"><tr><td>5:13</td><td>9:42</td><td>10:35</td><td>5:12</td></tr></table>	5:13	9:42	10:35	5:12	gyenge
	59	58								
	5:13	9:42	10:35	5:12						
	Maxtor DiamondMax 80	81 <table border="1"><tr><td>26</td><td>22</td></tr></table>	26	22	<table border="1"><tr><td>5:19</td><td>9:39</td><td>9:26</td><td>4:02</td></tr></table>	5:19	9:39	9:26	4:02	nagyon jó
	26	22								
5:19	9:39	9:26	4:02							
Maxtor DiamondMax VL 40*	40,9 <table border="1"><tr><td>26</td><td>22</td></tr></table>	26	22	<table border="1"><tr><td>5:21</td><td>9:40</td><td>9:27</td><td>4:11</td></tr></table>	5:21	9:40	9:27	4:11	nagyon jó	
26	22									
5:21	9:40	9:27	4:11							
Seagate U Series 5	40 <table border="1"><tr><td>52</td><td>57</td></tr></table>	52	57	<table border="1"><tr><td>5:22</td><td>9:41</td><td>10:24</td><td>10:05</td></tr></table>	5:22	9:41	10:24	10:05	gyenge	
52	57									
5:22	9:41	10:24	10:05							
Western Digital WD Protégé	20 <table border="1"><tr><td>26</td><td>19</td></tr></table>	26	19	<table border="1"><tr><td>5:14</td><td>9:39</td><td>9:16</td><td>7:52</td></tr></table>	5:14	9:39	9:16	7:52	nagyon jó	
26	19									
5:14	9:39	9:16	7:52							

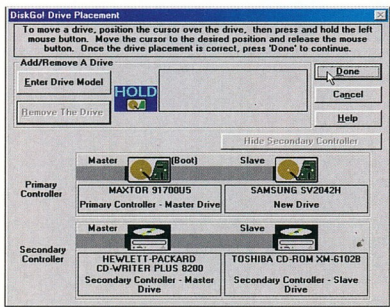
* Legjobb Vétel

◀ Gyorsabb

◀ Gyorsabb

az adatokat a régi egységről. Örvendetes újdonság, hogy a tesztelt meghajtókon a gyártók világosan jelezték az át-

kötők helyét, sőt a Seagate magára a meghajtóra is rányomtatta a legfontosabb telepítési utasításokat.



A DiskGol elemzi PC-nk jelenlegi összehállítását, és testreszabott telepítési útmutatót készít

A legjobb telepítő segédprogramot a Maxtor és a Seagate termékeiben találtuk. A Maxtor-féle MaxBlast Plus egy rendszerindító DOS hajlékonylemezről fut, a Seagate DiscWizardja a Windowsból. Mielőtt az új meghajtót telepítenénk, mindkét segédprogram analízálja jelenlegi konfigurációnkat, és ennek alapján testreszabott telepítési útmutatót nyomtat a számunkra, az újraindítás után pedig particionálja és megformazza a meghajtót.

A Seagate és az IBM az Ontrack Disk Manager DiskGójának átalakított változatát használja. Ez a segédprogram a meghajtó telepítése előtt lefut a Windowsban, elemzést végez, majd grafikus és szöveges instrukciókkal végigvezet a telepítés teljes folyamatán. A Maxtor és a Seagate segédprogramjához hasonlóan a DiskGó is a számítógép újraindítása után végzi el a konfiguráción az utolsó simításokat. A szoftver hatékony, de a versenytársak egyszerűben használhatóak. Megfelel a célnak a Western Digital telepítője, az EZ-Install is, bár kevesebb segítséget nyújt, mint a többi program: nem analízálja telepítés előtt a rendszert, és testreszabott útmutatót sem készít. Ha számítógépünk 1998 januárja előtt készült, a BIOS-a valószínűleg nem támogatja a 8,4 gigabájtnál nagyobb

PYRO 1394 DV - minőségi FireWire termékek az USA-ból - **PYRO WebCam**

19.800,- Ft

PYRO Basic DV (kezdőknek)

PYRO Platinum DV videószerkesztő

ADOBE PREMIER 6.0! FULL VERSION + 10 software (500.000 Ft értékben)

114.000,- Ft

PYRO WebCam (SONY CCD-vel)

1107 Bp. Ceglédi út 1-3. (Lem 115-116.) tel: (1)4313-415, 445, 485
www.adstech.com - www.atcomp.hu - mail@atcomp.hu

márkás számítógéphez (A-tól... Z-ig)
márkás **MEMÓRIA** bővítés

100% kompatibilitás
élettartam garancia

COCOMP KFT
Tel.:326-4952 Fax.:326-4954
www.cocomp.hu

Noteszkek tárbővítése

A noteszkek merevlemez meghajtói általában kisebbek, mint az asztali gépekéi, emiatt könnyebb kinőni őket. Szerencsére már ebben a termékosztályban is rendelkezésre állnak olyan technikák, amelyekkel házilag megoldhatjuk a meghajtó cseréjét.

Jelentős különbség az asztali rendszerek meghajtóíróhoz képest, hogy a noteszgépek merevlemezei legnagyobb gyártói (a Fujitsu, a Hitachi, az IBM és a Toshiba) általában nem kínálnak közvetlenül a vásárlóknak továbbfejlesztő csomagokat. Ehelyett más cégeknek adják el noteszes merevlemezeiket, és azok gondoskodnak a továbbfejlesztéshez nélkülözhetetlen kiegészítőkről. A legnagyobb problémát az jelenti, hogy miként vigyük át a régi meghajtóról az újra az adatokat. Egy asztali rendszernél ez semmiféle nehézséget nem okoz, hiszen a régi meghajtót ideiglenesen továbbra is ráköthetjük a rendszer egyik IDE csatlakozójára, és a Windows Explorerrel áthúthatjuk új helyükre az állományokat. Vagy használhatjuk ugyanerre a célra a PowerQuest DriveCopyját, amely tökéletes másolatot készít az operációs rendszerrel, az alkalmazásokról és az adatokról. A noteszkeknél azonban ez az út nem járható, mert a rendszernek általában csak egy meghajtórekesze és IDE csatlakozója van (bár némelyik modell lehetővé teszi, hogy a többcélú bővítőrekeszbe egy második merevlemez meghajtót is betegyünk).

A továbbfejlesztő készletek legismertebb gyártói, az Apricorn, a Kingston és a Simple Technology ezt a problémát úgy hidalják át, hogy egy PC Card segítségével egy második IDE kapcsolatot biztosítanak a munkálathoz. Ez persze némileg megdrágítja a készleteket: az Apricorn 12 gigabájtos Ez-Gig továbbfejlesztő készlete például 446 dollárba kerül, de ezért a pénzért minden hardver- és szoftverelemet megkapunk, ami

a meghajtó zökkenőmentes cseréjéhez kell. Kipróbáltuk a csomagot, és az alábbiakban közreadjuk a tapasztalatainkat.

1. lépés: adatátvitel

Az Apricorn írásos útmutatóját követve először továbbfejlesztettük a tesztszert, egy IBM ThinkPad 600E notesz BIOS-át az IBM webhelyéről leöltött megfelelő szoftverrel, majd a Windows Scandisk és Disk De-

fragmenter segédprogramjával formába hoztuk a régi 6,5 gigabájtos meghajtót. Ezután leöltük a rendszert, beteltük az Ez-Gig PC Cardot, és a mellékelt kábel segítségével csatlakoztattuk az új meghajtóra. Végül a hajlékonylemez meghajtóba betettük az Apricorn indítólemezt, és bekapcsoltuk a rendszert. A szoftver azonosította a forrás- és a célmeghajtót (vagyis a régi és az új merevlemez), majd megkérdezte, hogy indíthatja-e az átvitelt. Negyedóra múlva új helyén volt a 2,5 gigabájttal.



Az Apricorn Ez-Gig noteszes továbbfejlesztő készlete

2. lépés: a merevlemez meghajtó cseréje

Most következett a meghajtók tényleges cseréje, amely a vártnál egyszerűbbnek bizonyult. Az újabb noteszkek többségéhez hasonlóan a ThinkPaden is van egy könnyen

hozzáférhető meghajtórekesz: csak eltávolítottuk egy csavart, kikapartítottuk a műanyag fedelet, és kivettük a régi meghajtót (az IDE csatlakozó fixen a rendszerben maradt). A régebbi noteszgépeknél esetleg a teljes notesz szét kell szedni, hogy hozzáférjünk a meghajtóhoz. Miután helyére illesztettük az új meghajtót, bekapcsoltuk a noteszt, és minden régi adatunkat, programunkat a helyén találtuk. Látszólag semmi sem változott, kivéve, hogy kétszer annyi tárterületünk volt, mint korábban. Sőt, nem is kétszer, hanem majdnem háromszor annyi, mert a PC Card, a kábel és egy műanyag tok segítségével, amit szintén a csomagban kaptunk, a régi merevlemez külső meghajtóként használhatjuk a noteszhez.

meghajtókat. Szerencsére mindegyik merevlemez szoftvercsomagjában szerepel egy olyan vezérlőprogram, amely megoldja ezt a problémát. Ez a szoftver azonban megakadályozhatja, hogy partíciónál segédprogramot telepítsünk a rendszerre, és megzavarhatja a lemezlekező segédprogramok működését is. Mindegyik termékhez tartalmas dokumentációt mellékel a gyártó, és a weben is sok segítséget nyújt azoknak, akik

elakadnának a telepítés során, vagy később támadna gondjuk az egység használatával. Legjobb a Maxtor és a Seagate webhelye, ahonnan többek között diagnosztikai programot is le tölthetünk, ha úgy sejtjük, hogy valami nem stimmel az új meghajtóval.

A legjobbak...

Árát, teljesítményét és továbbfejlesztő készletének minőségét figyelembe

véve a 7200 rpm-es meghajtók közül a Maxtor DiamondMax Plus 60-ast, az 5400 rpm-esek közül pedig a 40,9 gigabájtos Maxtor DiamondMax VL 40-est ítélnék a legjobb vételnek. De a többi meghajtóval sem járunk rosszul: a tesztek tanúsága szerint több bennük a hasonlóság, mint a különbség. Hasonló alkatrészekből állnak, hasonló technológiákra épülnek, és egytől egyig nagyon megbízhatóak.

Fejtsse ki szabadon gondolatait!



Ez az amit elvárnak a színes, digitális nyomtatás fejlesztőjétől! Gyors, elérhető, színes, nyomtat, amely nemcsak a minőséget, hanem üzlete számára hihetetlen széleskörű kreativitást is biztosít.

Az általunk kifejlesztett új nyomtató család Önnek a színes, digitális nyomtatás összes előnyét, – valamint a fekete-fehér dokumentumok szuper-gyors elérését jelentik – kiváló minőségben.

Üzlet, színek nélkül? Elképzelhetően!

Legyen színes, dinamikus és hatékony!

Ok!, Network Solutions
for a Global Society



AZ OKI SYSTEMS MAGYARORSZÁG KFT. MINDEN 1999. JANUÁR 1-TŐL, ALTA FORGALOMBA HOZOTT LAPNYOMTATÓJAINAK LEVÁLTATÓDÍVÉREGE ÉLEDFELI ÉLETTARTAM GARANCIÁT NYILAL.

OKI

OKI Systems (Magyarország) Kft.

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

MAGYTEREKEDŐ PARTNEREINK: CHS KFT. 06 1 451 3500 • CORWELL KFT. 06 1 306 9060 • HS PRINT KFT. 06 1 270 7600 • PFIROCOMP KFT. 06 1 432 9362 • SVEED RTT. 06 1 469 8000
SYSTEM PARTNEREK: ALBACOMP RTT. 06 22 315 414 • GETRONICS MAGYARORSZÁG KFT. 06 1 206 3250 • MONICOMP KFT. 06 1 452 9020 • SZINVANET KFT. 06 1 252 0545

www.okihu.hu

05/2

DK-TS páratlan választék!

Rittal rackek új generációja

Rittal Kereskedelmi Kft.
1044 Bp., Ipari park u. 1.
Tel.: 399-8000
Fax: 399-8009
E-mail: rittal@rittal.hu
Honlap: www.rittal.hu

Kapcsoljon át a tökéletességre **RITTAL**

02/30

sággal kapcsolatos aggályok, amelyekre ugyancsak megnyugtató választ kell találnia az iparágnak.

Bár az internet elmúlt öt esztendejének kiszámíthatatlan fordulatai megtanítottak bennünket arra, hogy a jóslatok itt milyen keveset érnek, most mégis megpróbálunk előretékinteni a jövőbe, és bemutatjuk, hogy a szakértők és az elemzők véleménye szerint merre halad tovább az internet az elkövetkező négy-öt évben. Azzal a területtel kezdjük, ahol az utóbbi időben a leglátványosabb felíveléseknek és a legnagyobb buktásoknak lehettünk tanúi – az online kereskedelemmel.

ELSŐ TREND

Nincs több ingyenebéd

1998-ban és 1999-ben az internettechnológia gyors fejlődésének, a viszonylag alacsony beindítási költségeknek és a beáramló tőkének köszönhetően rohamléptekkel fejlődött az e-kereskedelem. Hirtelen mindenki eladni akart, autót, állatleveset, bármit. A vásárlók megnyerése érdekében a cégek elképesztő ajánlatokkal rukkoltak ki: a 800.com nevű hely például, amely elektronikus eszközöket árult, egy dollárért adott három CD-t (és ebben már a szállítási költség is benne volt).

2000-ben azonban a légömb kipukkadt. A túllértelt részvények árfolyama nagyot zuhant, és a befektetők többé nem akartak internethelyekre beruházni. Néhány sikeres cég tovább nyújtózkodott, mint ameddig a takarója ért, és súlyos pénzzavarba került. Azok a helyek pedig, amelyek túlzott kedvezményekkel igyekeztek növelni forgalmukat, megtanulták, hogy ha e ember hazamos ideig ocsóbban ad, mint ahogy vesz, abból csak veszteség származhat. Az alacsony árak és a vonzó ajánlatok mind ugyanarra az okra vezethetők vissza: a helyek tulajdonosai úgy okoskodtak, hogy minél több embert csábítanak magukhoz, annál hamarabb lesz a helyük jövedelmező. Ez a logika azonban ma már nem működik. Nem érdekes többé a forgalom minden áron való növelésére törekedni – vallják a szakértők. A látogatottsági mutatók túlértékelése ugyanolyan tévedés, mintha egy kereskedő azzal büszkélkedne, hogy milyen zsúfolt az üzlete. Holott nyilván-



valóan nem az számít, hányan tolonganak odabent, hanem hogy mennyi pénz hagynak a kasszában.

A rengeteg hasonló terméket és szolgáltatást kínáló cég között éles konkurenciarharc alakult ki: sok induló cég elvérzett, vagy beolvadt a nagyobb, megalapozottabb vállalkozásokba. Ebből a szempontból modellértékű a Fatrain.com története: a cég kicsiny online könyvkereskedésként kezdte, és néhány év alatt virágzó B2B (vállalati forgalomra specializálódott) céggé fejlődött. A növekedés azonban túl gyors volt, és a dotcom cégek csődhulláma a Fatrain.com-ot is megingatta. A tulajdonosoknak két választásuk maradt: vagy kölcsönt vesznek fel, vagy olyan partner után néznek, amellyel egyesülhetnének. Az utóbbi mellett döntöttek, és ma már egy nagy kiadó, a Barnes&Noble.com B2B részlegekét működtetik.

A sikeres e-kereskedelmi helyek nem elsősorban áráikkal, hanem jó szolgáltatásokkal csábítják vissza a látogatókat. Mikor elégedett az online vevő? Ha a vásárlási procedúra gyors és zökkenőmentes, és az árú időben érkezik. Ahol a vásárló ezt nem kapja meg, oda nem tér vissza többet. A szakértők véleménye szerint sokkal kifizetődőbb, ha az e-kereskedő az árak erőszakos leszorítása helyett a kiszolgálás minőségére koncentrálna. Ma már nagyon sok helyütt lehet az interneten vásárolni, úgyhogy az a kereskedő, amelynek a webhelyén a böngező elszáll, vagy amelyek késik a szállítással, gyorsan elveszíti vevőkörét. Az online vásárlások legfőbb vonzereje a kényelem, és ezen a téren az e-kereskedőknek még sok tennivalójuk van. Azok az online cégek például, amelyek valódi üzlettel szerződnek, kényel-

mesebbé tehetik az áru visszaváltását: az elégedetlen vevőknek nem kell kifizetnie a visszazállítás költségét, mert lebonyolíthatja a cserét a lakóhelyéhez legközelebb eső szerződéses üzletben. A jövőben egyre több valódi és e-bolt köt majd szövetséget, és összeolvadásokra is számítani lehet. Egy amerikai sportszerbolthálózat, a REI például már most próbálkozik is a kétfajta árusítási technika összeházasításával. A REI-üzletek egyik sarkában olyan konzolokat állítottak fel, amelyek a REI.com-ra kapcsolódnak. Ha a vevő a helyi üzletben nem talál a méretének megfelelő sicipót, csak odalább a konzolhoz, és online megrendeli az árut. A jövő minden bizonyon az ilyen egyesített megoldásoké, amelyekben a kereskedelem hagyományos és elektronikus formái nem megfojtani, hanem kiegészíteni és támogatni igyekeznek egymást.

MÁSODIK TREND

Újajta tulajdonosi viszonyok

A kereskedelem klasszikus modellje igen egyszerű: a vevő fizet, és a pénzért kap valamilyen fizikailag megfogható árucikket, amit hazavihet magával. Ez kedvenc együttesünk legújabb lemezére éppúgy igaz, mint mondjuk az Office 2000-re, amelyet ugyancsak CD-n kapunk meg. Ez a rendszer azonban rövidekben megváltozik, és a kábeltelevízhez hasonlóan az internet is a használattól függő mértékű havi díjat fogunk fizetni a zenék és mozik letöltéséért. Az újajta szisztémával elsőként a zenei helyeken találkozunk majd. Ma még bizonyos előfizetési díjért – az EMusic.com zenei helyen például havi tíz dollárért – korlátlanul letölthetünk MP3 zenéket, és miután letöltöttünk egy



számot, annyiszor játsszuk le, ahányszor csak akarjuk. Mindez annyiban fog módosulni, hogy korlátlanul hozzáférhetünk ugyan az interneten továbbított zenékhez, de nem menthetjük őket merevlemezre. A PC-nk néhány másodpercig a puffereben tárolja majd az állományt, és lejátszás után azonnal törli az adatokat. Ez a fajta zenetovábbítási mód ma még sávszélességi problémák miatt nem alkalmazható megbízhatóan. Hifi minőségű lejátszáshoz az MP3-as állományoknál legalább 128 kilobit/másodperces adatáramlatításra volna szükség (a RealAudio és a Windows Media Audio esetében valamivel kevesebbre), és ha a kapcsolatban bármilyen apró zavar áll be, a zene minősége ezt azonnal megszenvedi.

Az *MP3.com* nemrég beindított egy olyan szolgáltatást, amely egyfajta átmenetet képez a termék tulajdonosi és az előfizetési rendszer között. A *My.MP3.com* modellje a következő: megveszünk egy CD-t, majd miután rákapcsolódunk a helyre, betesszük a lemezt a meghajtóba. A szolgáltatás ellenőrzi, hogy rendelkezünk-e a CD-vel, és ha igen, a későbbiekben oda áramoltatja a zenét, ahol éppen vagyunk, függetlenül attól, hogy nálunk van-e éppen az adott lemez, vagy sem. A Sony Music, a Universal Music Group és a Warner Music ezt a rendszert továbbfejlesztve olyan zenetovábbító szolgáltatást készült beindítani, amelyhez semmiféle fizikai termékre nincs szükség. Itt annyiszor hallgathatjuk meg a számokat, ahányszor csak akarjuk, de csak amíg online kapcsolatban vagyunk. Előbb-utóbb az előfizetési moziestornák is hasonló módon fogják eljuttatni hozzánk a filmeket.

Az előfizetési rendszer a jövőben nemcsak a szórakoztatóanyagokra fog kiterjedni, hanem a szoftverekre is. A programok nem kerülnek át rendszerünkre; fizikailag az alkalmazásszolgáltató (ASP) szerverén maradnak, és webböngészővel lehet elérni őket. Ilyen alkalmazásszolgáltatók már ma is léteznek, adatbázisprogramokat, projektkezelő alkalmazásokat, elektronikus postai ügyfélprogramokat, irodai alkalmazásokat kínálnak ügyfeleiknek. A Microsoft annyira hisz az elképzelés sikerében, hogy .Net néven teljes platformot épít rá. A .Net célja, hogy biztosítsa a különféle webszolgáltatások közti információcserét, és közös felhasználói felületet nyújtson az eszközökhöz.

Az ASP-elv támogatói szerint a bérelt szolgáltatásokat könnyebb használni, mint a hagyományos módon telepített programokat, és az előfizetők tetemes pénzt takaríthatnak meg velük. Az ASP-k a javítások megjelenésekor automatikusan frissíteni tudják az ügyfelek programjait, és kezelik azokat a karbantartási feladatokat, amelyek megoldására a cégeknek különben saját informatikai stábot kellene alkalmazniuk.

Az elv maga nem új. A hetvenes-nyolcvanas években, amikor a számítógépek még megfizethetetlenül drágák voltak, a felhasználók általában bérelték a gépidőt, és terminálon keresztül, időosztásos rendszerben fértek hozzá a központi nagyszámítógéphez futó programokhoz. A XXI. század webböngészővel felszerelt PC-iz sok tekintetben ezeket a butácska termináloknak az örökösei, csak épp nem nagyszámítógépekre, hanem az ASP-k kiszolgálóira kapcsolódunk rá velük.

Más internetes szolgáltatásokhoz hasonlóan az ASP-kkel is folyamatos online kapcsolatban kell állnunk ahhoz, hogy a programokat dolgozhassunk. Ha az összeköttetés megszakad, ott állunk megfűrödve: sem az alkalmazás-hoz, sem az adatokhoz nem tudunk hozzáférni, mert nem a saját gépünkön, hanem a távoli szervereken vannak.

Az internet jobbá teszi a világot

A burilátók szerint a világháló szétzilálja az emberi kapcsolatokat, mert az emberek a szomszédaik és barátaik helyett inkább a számítógéphez fordulnak információért. **Jeffrey Cole**, a Kaliforniai Egyetem (UCLA) Kommunikációs Technikák Központjának igazgatója ezt másként látja. Tavaly a központ egy nagyszabású kutatási program keretében megvizsgálta, hogy a világháló miként alakítja át mindennapjainkat. Az alábbi interjúban a szakértő a kutatás tapasztalatait összegzi.

PC World: Hogyan látják a megkérdészetek az internet hatását életükre?

Cole: Meglepett bennünket, hogy milyen kedvezően. Úgy érzik, hogy az internet erősíti társadalmi és emberi kapcsolataikat, politikailag tájékozottabbá teszi őket, és növeli a közügyekbe való beleszólási lehetőségeiket. Az a véleményük, hogy ha az embe-

rek kommunikálni tudnak egymással, csökkenhetnek az etnikai feszültségek, megelőzhető a háborúk, és a világ jobb helyé válhat.

PCW: Az utóbbi időben nagy változások zajlanak a kereskedelemben – kevesebb a „bomba” ajánlat, sorra mennek csúdbe a dotcom cégek. Hogyan hat mindez az internethasználókra?

Cole: Az emberek ma már nem azért mennek az internetre vásárolni, mert azt gondolják, hogy ez olcsóbb, hanem mert másutt nem kapják meg a keresett árucikket. Vagy nem akarnak egy tucat üzletet körbeszalagálni. Azok a vállalkozások, amelyek ki- zárólag csak az árra figyelnek, egykettőre elvesztik vásárlóikat.

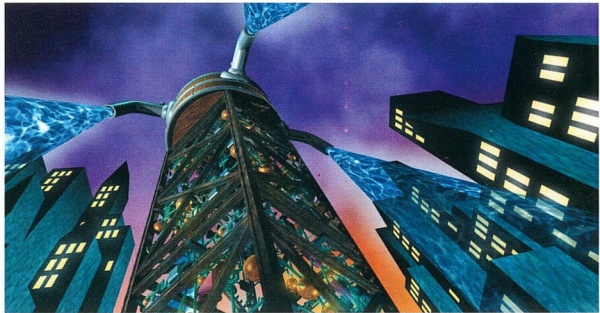
PCW: Az emberek elfogadják-e majd, hogy előfizetési díjat kell fizetniük a szórakoztatóanyagokért és a programokért, ahelyett, hogy fizikailag is megvásárolnák őket?

A nagy kérdés az, hogy hajlandók vagyunk-e lemondani a szoftvereink és zenénk fölötti ellenőrzésről? Természetesen annak, hogy a rendszer működjék, nemcsak pszichológiai feltételei vannak, hanem technikaiak is: mindig és mindenholhoz hozzá kell tudnunk férni az internethez. Ha az autónkból bármikor meghallgathatjuk a webről áramoltatott zenét, miért is ragaszkodnánk a CD fizikai birtoklásához? Ha bármelyik kávéházból elérhetjük szoftvereinket, miért foglalkoznánk azzal, hogy fizikailag hol tanyáznak: számítógépünkön vagy egy távoli szerveren? Ehhez azonban a vezeték nélküli kapcsolatok hatalmas fejlődésére van szükség: lássuk hát, ezen a területen mit ígér az elkövetkező néhány esztendő!

HARMADIK TREND

Internet mindenütt

Az elkövetkező néhány évben nemcsak a vezetékes internet-hozzáférési lehetőségek bővülnek, hanem a vezeték nélküliek is. Az IDC adatai szerint 1999-ben a vezeték nélküli szolgáltatásoknak – a személyhívóknak, a mobiltelefonoknak és társainak – 125 millió előfizetőjük volt, és 2004-re ez a szám 207 millióra emelkedik. Megfelelő mobilszámféltől már ma is



elérhetjük vezeték nélkül a webet, de ez a kapcsolat egyelőre lassú, sebessége nem haladja meg a 19,2 kilobit/másodpercet. Az új, vezeték nélküli protokollokkal az átvitel roppant mód fel fog gyorsulni. Az új technológiák ezzel egyidejűleg fölöslegessé teszik a számítógépes eszközök közti kábelkapcsolatot is – nem kell többé összekötnünk például a PDA-t és a számítógépet ahhoz, hogy szinkronizáljuk az adatokat. Ezek a fejlesztések hozzásegíthetnek ahhoz, hogy valóban idő- és térbeli korlátozás nélküli férhessünk hozzá a webhez. Gőzerővel folyik azoknak a 3G (harmadik generációs) vezeték nélküli technológiáknak a fejlesztése, amelyek két megabit/másodperces átviteli sebességgel fogják internetre kapcsolni mobiltelefonunkat, PCA-nt vagy webeszközünket. Európában már idén megjelenhetnek az első 3G hálózatok, de valódi térhódításukra csak 2006–2007 táján számíthatnak a szakértők. Az átmeneti időszakot a 2,5G technológia fogja uralni, amely nagyjából száz kilobit/másodperces adatátvitelt tesz lehetővé. Az elemzők egyébként a 3G-vel kapcsolatos túlzott várakozásokat is igyekeznek lehűteni, mondván, hogy a 3G tényleges átviteli sebessége csupán 384 kilobit/másodperc körül várható – 2 megabit/másodpercet legfeljebb akkor élvezhetünk, ha az alapállomás közvetlen közeléből bonyolítjuk le az átvitelt. Közismertebb a másik új technológia, a Bluetooth, amely a PC, a notesz és a PDA közti madzagoktól szabadít meg. Ez a nagyjából tíz méteres hatótávolságú vezeték nélküli technológia egy megabit/másodperccel mozgatja az adatokat a készülékek között, és mivel rádióhullámokkal dolgozik, az eszközöknek nem kell közvetlenül látniuk egymást.

A Bluetooth fejedelmi kényelmet ígér: a repülőtéren vagy a pályaudvaron egyszerűen besétálunk noteszünkkel a kijelölt Bluetooth-zónába, és a kapcsolat automatikusan létrejön: máris kezdetjük az adacserét vagy a szörfözést. A Bluetooth és a 3G gyökereken át fogja formálni a világhálót. Az internet teljesen hétköznapi szolgáltatássá válik, olyan természetessé, mint ma a villanyáram. Ahogy egy szakértő fogalmaz: az ember nem kívácsol bonyolult tervekkel arra vonatkozóan, hogyan gyűjtse fel a villanyt – egyszerűen odalép a kapcsolóhoz, és felkattintja.

NEGYEDIK TREND

Átalakuló felület

Milyen arcot mutat öt év múlva a web? A PC-nk felől nézve pompásat, háromdimenziós grafikákkal és videókkal zsúfoltat; a hordozható eszközünk képernyőjén viszont szerényen kiadásban jelenik majd meg, és a „helyi érdekű” információkra összpontosít. Az viszont közös lesz a két változatban, hogy mind PC-nken, mind hordozható gépünkön hangos utasításokkal mozoghatunk a webhelyek között.

Valószínűleg csökkenni fog a hagyományos webböngészők szerepe. A böngészők, amelyek ma még kizárólagos webfelületeként működnek, a jövőben megosztják ezt a funkciót kisebb, egyegy feladatra kihegyezett programokkal. Egy ismert felülettervező, *Bruce Tognazzini* szerint a mai böngészők olyanok, mint az egymásos akrobaták: az egyszerű böngészésben kiválóak, de a bonyolultabb feladatokat gyatrán végzik, és annyit se tudnak, mint a hetvenes évek primitív programjelvei. A jövőben ezen specializált alkalmazások segítenek

Cole: Nem lesz könnyű meggyőzni őket. Ehhez még sokat kell változniuk a vásárlói szokásoknak. De az előfizetői modell másúttal is bevált, előbb-utóbb itt is működni fog. Egy darabig azonban rugákpálni fogunk ellene.

PCW: Hogyan fogja átalakítani a web használatát a vezeték nélküli és széles sávú kapcsolatok elterjedése?

Cole: A széles sávú hozzáférés mindent megváltoztat. Az emberek a sebesség miatt választják ezt a fajta kapcsolatot, de nem a kapcsolat sebességét formálják át gyökeresen az internethez való viszonyukat, hanem a közvetlensége. Felméréseink szerint egy átlagos amerikai háztartásban napi egy órát töltnek az interneten. Amikor széles sávú hozzáférésre váltanak át, nemcsak az interneten eltöltött idő hosszabbodik meg körülbelül ötven százalékkal, hanem a hozzáférések gyakorisága is megnő: naponta akár 20-30-szor is odakattintanak a webre, megnézik a legújabb híreket, ellenőrzik a postáikat és így tovább. Az internet teljesen beépül az életükbe.

majd. A Napster például egyenrangú (peer-to-peer) kapcsolatot épít ki a számítógépek között – erre a feladatra a böngészők szinte teljesen alkalmatlannak volnának. De készülnek majd olyan alkalmazások is, amelyek semmiféle adatbevittet nem igényelnek a felhasználótól. Tegyük fel például, hogy skenert vásároltunk, de nincs hozzá vezérlőprogramunk. Ma még nekünk kell tívű tennünk érte az internetet, de nonsokára rendelkezésünkre áll majd egy fürge kis PC-karbantartó alkalmazás, amely a szoftver hiányát érzékelve automatikusan megkeresi, és rendszerünkre telepíti a vezérlőt. Nekünk csak annyit kell tennünk, hogy kiadjuk a parancsot: gyérünk!

És ez szó szerint értendő, ugyanis a webes alapműveleteket nonsokára már valóban hangos parancsokkal, a billentyűzet és az egér közbeiktatása nélkül tudjuk majd végrehajtani a PC-n. Az egyszerű vezérlések, a „fel”, „le”, „bevitel” stb. korlátozott szókincset igényelnek, és ennek a néhány szónak a felismerésére nagy megbízhatósággal kiképezhetjük a programot. A One Voice cégnek már ma is van egy MYIVAN nevű webszűrőző alkalmazása, amelyet szóbeli parancsokkal vezérelhetünk. A web képe attól függ majd, hogy milyen eszközzel férünk hozzá. Minél nagyobb lesz a képernyő, a felület annál több és komplexebb grafikát tartalmaz, a mobiltelefonok kis képernyőjén viszont csak a legszükségesebb tartalmakat látjuk majd, valahogy úgy, ahogy napjaink spártai WAP helyein. (Mellesleg a WAP felület következő generációja is több grafikus elemet tartalmaz majd, és ha a hangfelismerési technológia fejlettebbé válik, a vezetékek nélküli eszközök fejlesztői az elsők között fogják alkalmazni.)

Igazán gazdag vizuális élményt persze a PC-k nagy képernyőjén nyújt majd a grafikus felület. A telefonhívásokat valós idejű, teljes mozgásos videokonferenciák váltják fel, és előretörnek a háromdimenziós környezetek: a csvevegőszakb vendégei például saját virtuális megtestesüléseikkel képviselhetik magukat a háromdimenziós világban. A videó már ma is nagymértékben jelen van a weben, és ez a tendencia tovább erősödik. Az információkhoz sokféle formában férhetünk majd hozzá:



az események gyors, képi összefoglalója mellett mélyreható szöveges elemzéseket és hangos háttéranyagokat is bekereshetünk a hírrel kapcsolatban.

Bár az internet egyhamar nem fogja leváltani a televíziót, a tévé egyre jobban „elinternetesedik”. Televíziós tapasztalataink új dimenziókkal bővülnek: ha kattintunk például a kép bizonyos részén, speciális bejársásokat indíthatunk el, vagy bővebb részleteket tudhatunk meg a kiválasztott tárgyról. Mindehhez természetesen a világháló sávszélességének jelentős bővülésére van szükség. Ahhoz, hogy a videojelet HDTV minőségben lehessen továbbítani az otthonok millióiba, sok száz megabit/másodperces átviteli sebesség kell. Ez azonban már napjainkban sem számít valamilyen irrálisan magas értéknek: az Egyesült Államok bizonyos részein a Cogent Communications nevű cég már ma is kínál száz megabit/másodperces üvegszálkapcsolatokat. Persze nem olcsón, havi ezerdolláros előfizetési díjért: de ez a tarifa az üvegszál hálózatok terjedésével lényegesen csökkenni fog.

ÖTÖDIK TREND

A digitális szakadék

Az elmúlt évtizedben a technológiai fejlődés és az internet megjelenése tovább fokozta a társadalmi különbségeket: a képzettebb, tehetősebb rétegek a web révén tovább gyarapodtak, a szegényebbek pedig, akiknek nem telt PC-re, még inkább leszakadtak. Ezt a tendenciát Magyarországon és a világon másutt is nagyszabású társadalmi programokkal igyekeztek megfordítani. Az Egyesült

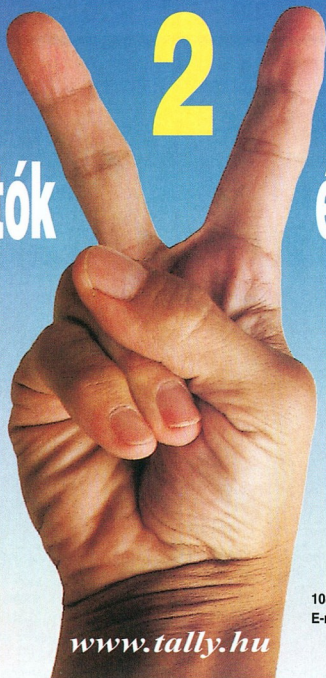
Államok ezen a téren komoly sikereket mutathat fel: az interneteléréssel rendelkező otthonok száma az 1998-as 26,5 százalékról 2000-ben 41,5 százalékra nőtt, és ma már több mint 116 millió amerikai fér hozzá valamilyen módon az internethez.

A különbségek azonban nem szüntethetők meg pusztán PC-osztogatásokkal és az előfizetési díjak csökkentésével. Az emberek nem elég felszegíteni az internetre, azt is meg kell nekik tanítani, hogy mit kezdjenek az információval; hogyan keressék meg, és miként hasznosítsák.

Az elemzők szerint az internet következő fejlődési szakaszában a digitális szakadék tovább fog szélesedni. A gyors technológiai váltásokból ugyanis mindig azok profitálnak a legtöbbet, akik elsőnek váltják meg tikkettjeiket. A piac törvényei a hozzáférések tekintetében a kiegyenlítődés irányában hatnak, az internethasználat módjában meglévő különbségeket azonban a piac nem tünteti el. Itt az oktatásra várnak komoly feladatok.

Nem kétséges tehát, hogy napjaink internetjének számos kihívással kell szembenéznie; a jövő azonban ezzel együtt biztatónak látszik. Az online és offline működési mód közötti különbség lassan elmosódik, a web használata egyszerűbbé válik, megjelenése tovább széplül: böngészőnket pattogó utasítókkal vezérelhetjük majd a háromdimenziós környezetekben, a ma még tán fantasztikusnak tűnő szolgáltatások között. Ót év múlva talán már az a fogalom sem létezik majd, hogy „internet” – a világháló nem eszköz lesz többé, hanem része életünknek. ■

2



Mátrix nyomtatók

év garanciával!

INFO 2001
203/A



Tally

Computer Printers

www.tally.hu

Kvint-R

Számítástechnikai Kft

1089 Budapest, Delej utca 41. Telefon: (36-1) 477-4050

E-mail: posta@kvint-r.hu Telefax: (36-1) 477-4060

0530

0503

LINKSYS®

Get Connected Wherever You Are!

Technológia, szaktudás, megbízhatóság!

Hálózati eszközök széles választéka:

EtherFast® 10/100 Mbps Switch-ek

EtherFast® 10/100 Mbps Hub-ok

EtherFast® 10/100 Mbps Illesztő kártyák

EtherFast® 10/100 Mbps Print Server-ek



EtherFast® 10/100 Mbps Switch-ek

EZXS55W - EtherFast® 10/100MB Desktop Switch, 5 port

EZXS88W - EtherFast® 10/100MB Desktop Switch, 8 port

EZXS16W - EtherFast® 10/100MB Desktop Switch, 16 port



EtherFast® 10/100 Mbps Hub

EFAH05W - EtherFast 10/100 Switching HUB 16 port



EtherFast® 10/100 Mbps Hub

EFAH05W - EtherFast 10/100 Switching HUB 8 port



EtherFast® 10/100 Mbps Hub

EFAH05W - EtherFast 10/100 Switching HUB 5 port

ALPHASONIC Kft a LINKSYS® magyarországi disztribútora.

H-1134 Budapest, Csángó u. 13. Tel: (+36-1) 350-6822, 350-6826 Fax: (+36-1) 350-3097

e-mail: info@alphasonic.hu

További információk weblapunkon: www.linksys.hu, www.linksys.com

Kívül vonzó... és a Hengerelerendezés sörös, négyhengeres... és ilyen ma, 2001-ben!

999	76 x 171,5
70 x 64,9	32 (44) 5000
76 (2750)	9:1
Weber porl.	3,909
2,056	1,344
0,978	0,780
10,6	13
17,3	21,6

AUTÓPIAC
Jubileumi kiadás

1999-ben volt az AUTÓPIAC

Keresse az újságosoknál az AUTÓPIAC 2001/9. jubileumi kiadását, amely a lap 250+1. száma. Tizenkét év után is nálunk olvashat először a legújabb autótípusokról, tőlünk kapja a legjobb tippeket és a legérdekesebb információkat.

AUTÓPIAC – A JÓL INFORMALT AUTÓS LAPJA

0-80 km/óra
0-100 km/óra

széggel az Uno Fire nyeri fogyasztási csatlát.



PC WORLD

www.pcworld.hu

www.pcworld.hu

www.pcworld.hu



Hangolódjon rá!

SL45



A Siemens SL45 telefonban beépített MP3 lejátszót is talál. Így valamivel könnyebb az unalmas repülőtéri várakozás. A készülék akár 45 perc zene rögzítésére is alkalmas. Ez hozzávetőleg 43 perccel több, mint amit a duty free shop áruválasztékának tüzetes átvizsgálásával töltené.

Be inspired

SIEMENS

www.siemens.hu

Az olvasó kérdez

SEGÉLYVONAL

Az elmúlt hónapban sem szűkölködtünk érdekes olvasói kérdésekben. Most ezek legjavát adjuk közre, megtűzdelve néhány tippel és a legjobb szoftverfoltok, javítási lehetőségek bemutatásával.

17 hüvelykes Taxan 735 TC099-es monitort használok. Némrégiben megmozgattam az egységet, és azóta nem jeleníti meg a vörös színt. Ellenőriztem a kapcsolatokat, rendben vannak, és a monitor Setup menijében is helyesen jelenik meg a vörös. Mi történhetett?

Mivel a menü helyes értékeket mutat, ezek szerint nem a monitor romlott el. Ha a csatlakozó valóban jól van bedugva, akkor alighanem a kábel szakadt el. Ezt a legegyszerűbben úgy ellenőrizheti, hogy kölcsönkér egy másik monitorkábelt, és kipróbálja vele a rendszert.

Van néhány régi magnókazettám és hanglemezem, amelyet PC-m közebeiktatásával CD-re szeretnék vinni. Megoldható ez?

Igen, a következőképpen: egy megfelelő szoftverrel, például a Cool Edittel szabványos sztereó formátumban (16 bit, 44,1 kilohertzes mintavételi sebesség) WAV állományt kell készítenie a zenéről, és ezt az állományt kell a CD-íróhoz mellékelt szoftverrel felégetnie a lemezre. A munkához szüksége lesz egy speciális kábelre, amellyel az erősítő magnófelvételre szolgáló kimenetét összeköti a hangkártya bemenetével; továbbá jó hasznát veheti egy keverőnek is, amellyel a szinteket tudja állítani. Részletesebben olvashat a témáról a *PC World* 2000/06. számában!

Egy 1996-ban vásárolt, 120 megahertzes Pentium processzorral és 1,19 gigabájtos merevlemezrel ellátott Windows 98-rendszert használok, és ez a processzorkapacitás egyre kevésbé felel meg az igényeimnek. Az alaplap maximum 200 megahertzes lapkát képes fogadni. Milyen processzormegoldást javasolnak?

A merevlemezemet is kinőttem, legalább tíz gigabájtosra szeretném továbbfejleszteni. Erre az alaplapra rádughatók ilyen nagy meghajtót?

Ha véletlenül találna is olyan üzletet, amelynek raktárában ott porosodna egy ilyen 200 megahertzes Pentium processzor, pénzkidobás volna megvenni, mert kétszáz megahertz ma már semmire sem elég. A teljes sebességnövekedés ráadásul nem érné el a hatvan százalékot, mivel a processzoron kívül a többi alkatrész is befolyásolja a rendszer sebességét.

Jobban jár, ha lecsereéli az alaplapot is: így olyan gyors CPU-t és olyan hatalmas merevlemez telephíthet, amilyet csak akar. Készüljön fel azonban, hogy új memórialapkákat

is be kell szereznie, mert az új alaplap aligha tudja majd fogadni a régi memóriát.

PC-m az utóbbi időben furcsa dolgokat produkál.

Az egérmutató váratlanul megmozdul, és lassan vándorolni kezd a képernyőn (pedig hozzá sem nyúlok az egérhez).

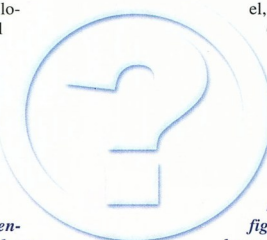
Máskor a gép azt hiszi, hogy megnyomtam a C billentyűt, úgyhogy a szövegszerkesztőben C betűk árasztják el a képernyőt. Azt gondoltam, talán beragadt egy billentyű, úgyhogy lecserelem a klaviatúrát, de a hiba nem szűnt meg. Frissítettem a McAfee Virus Scant, és lefuttattam a rendelkezésemre álló diagnosztikai segédprogramokat is, de az sem segített. Van valami ötletük, mitévő legyek?

Nehéz látatlanban diagnosztizálni a bajt, de az a körülmény, hogy az egér és a billentyűzet egyaránt érintett a hibában, arra enged következtetni, hogy az alaplap romlott el, és alighanem ki kell cserélni. Az egeret és a billentyűzetet az alaplap egyik dedikált processzora kezeli, és úgy tűnik, az ön gépében ez a lapka hibásan érzékeli a bemeneti jeleket. A modern alaplapokon ezt a processzort már nem lehet kicserélni, úgyhogy valószínűleg új alaplapot kell vennie.

Amikor megpróbálok hajlékonylemezről elindítani a rendszert, a számítógép figyelmen kívül hagyja a lemezt, és a merevlemezről a Windost indítja el. Pedig a hajlékonylemez meghajtóm hibátlanul működik. Hogyan javíthatnám ki a hibát?

Roppant egyszerűen. A számítógépben van egy BIOS-beállítás, amely megmondja a gépnek, hogy melyik meghajtóról indítsa el a rendszert. A hajlékonylemez meghajtó átugrásának az értelme, hogy így gyorsul a rendszerindítás, és megelőzhető, hogy a számítógép indítószektor-vírussal fertőződjön meg. A beállítás módosításához a számítógép bekapcsolása után nyomja meg azt a billentyűt, amellyel belépethet a Setupba (egy üzenet kírja a képernyőre, melyik ez a gomb), és keresse meg a Boot Options részt. Itt változtassa meg a meghajtók sorrendjét úgy, hogy az A meghajtó megelőzze a C-t.

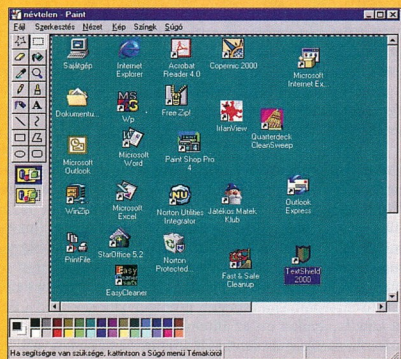
Néhány évvel ezelőtt összeállítottam egy számítógépet, amelynek 2,5 gigabájtos Seagate ST32531A merevlemez meghajtóját most nagyobbra szeretném cserélni.



TIPP Képernyőfotók a Windowsban

Ha a DOS-ban leütjük a Print Screen gombot, a nyomtatóra átkerül a képernyő másolata. Megtehetjük ugyanezt a Windowsban? Igen, de néhány plusz lépés kell hozzá.

A teljes képernyő rögzítéséhez a Print Screen gombot kell leütni, az aktív ablak vagy párbeszédpanel mentéséhez az Alt, Print Screen billentyűkombinációt. A képernyő másolata mindkét esetben a Vágólapra kerül, nem pedig a nyomtatóra. Most indítsuk el a Paintet (Start, Programok, Kellékek, Paint), és válasszuk ki a Szerkesztés, Beillesztés parancsokat. Ha a Paint arra figyelmeztet, hogy a Vágólapon lévő kép nagyobb, mint a bitterméket, és megkérdezi, hogy szeretnénk-e megnövelni a bitterméket, hogy illeszkedjen a képhez, válaszoljunk azt, hogy Igen. És máris ott látható a program munkaterületén az előbb rögzített kép. Ha másfajta bittermékes képszerkesztő programunk is van (például a Paint Shop Pro), inkább ide érdemes beilleszteni a képet. De sok bittermékes szerkesztő (köztük az említett Paint Shop Pro is) saját, rugalmasan szabályozható képernyőrögzítő eszközzel rendelkezik, amellyel – főként, ha sok képernyőfotót kell készítenünk – rengeteg időt takaríthatunk meg.



A Print Screen gombbal Vágólapra vihetjük a képernyő képét, és innen beilleszthetjük a Windows Paint segédprogramjába.

Az új meghajtókat azonban ATA66-os vagy ATA100-as csatlóval áruhájk. Beteheték-e ilyen jelenlegi gépembe, vagy ATA csatlókártyát kell vennem? Esetleg az egész alaplapt ki kell cserélnem?

Az új meghajtók lefele kompatibilisek a régiekkel, vagyis minden további nélkül beszerezhetőek a korábbi merevlemez-ek helyére. Működni fognak – csak épp lassabban, mivel az adatátviteli sebességet visszafaloga a régi csatló. Ha azt szeretné, hogy az új meghajtó valóban kifuthassa formáját, UDMA66-os csatlóóra és kábelre lesz szüksége.

Új alaplapt és merevlemez akarok venni. Merevlemezből kétfajta szerepel a katalógusokban: UDMA66 (illetve UATA66) és UDMA100 (illetve UATA100). Az alaplakok specifikációiban mindenütt az UDMA66-tal találkozom, nem tudom, hogy a UDMA100-as merevlemezek működnek-e velük. Miellesleg mi a különbség az UATA és az UDMA között?

Semmi, ez ugyanannak a fogalomnak a két neve, az UDMA az elterjedtebb. Ami a számokat illeti, a 66 és a 100 a merevlemez és a memória közti adatátviteli sebességet jelenti (megabájt/másodpercen kifejezve). Ezeknél a jellemzőknél a gyártók úgynevezett a lefelé való kompatibilitásra, vagyis az UDMA100-as meghajtó az UDMA66-os alaplapon is működik, csak lassabban. De még az alacsonyabb sebesség is elég gyors, úgyhogy nem aggodójkék, ha az alaplapja csak ezt támogatja. A rendszer működési sebességében alig fog különbséget észlelni.

Nemrég telepítettem a Norton Utilitást, és a program a merevlemez első vizsgálatán során számos hibás clustert talált. A későbbi vizsgálatok nem számoltak be újabb hibákról, és a meghajtó azóta is tisztességgel működik. Mi az a hibás cluster? Van valamilyen kellemetlen hatása? Továbbterjed, vagy elmozdul? Veszélyeztetni az adataimat?

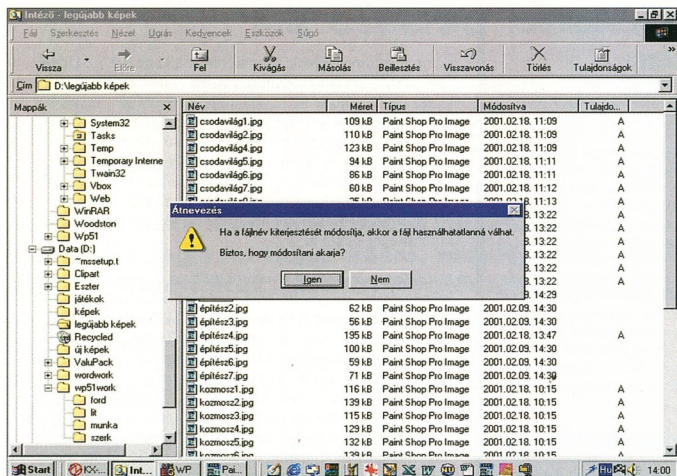
A hibás cluster egy olyan kis lemezterület (általában 2–4 kilobájt), ahová, illetve ahonnan a tesztek során nem lehetett adatot írni vagy olvasni. Minden lemezen vannak ilyen részek, mivel tökéletesen hibátlan mágneses rögzítőfelületet majdnem képtelenség gyártani. De a használat során is keletkezhetnek a meghajtón új hibák, ha például a számítógépet írás vagy olvasás közben valamilyen ütés éri, és a fej megsérti a lemez felületét. A hibás clusterek nem változtatják helyüket. Ha az egymás utáni tesztek egyre többet és többet érzékelnek belőlük, akkor a meghajtó a végromlás felé halad, és ki kell cserélni. De ha a számuk nem nő, akkor nem kell törődni velük. Ide nem kerülnek adatok, vagyis az adatvesztés réme nem fenyeget.

Windows

JPEG állományaim egy részét a Photoshoppal, más részét az Internet Explorerrel szeretném megnyitni. Hogyan társíthatok ugyanolyan típusú fájlokat különböző programokhoz?

A Windows az állománykiterjesztéseket – az állománynév pont után következő három betűjét – használja az állománytípusok és programok társításához. A kiterjesztések megjelenítésére a Windows Intézőben válasszuk ki a Nézet, Mappa beállításai teteletet, és a Nézet lapon szüntessük meg az Ismert fájltypusok kiterjesztéseinek elrejtés lehetőségét. Ahhoz, hogy egy állományt egyedileg társítsunk, először is saját, minden mástól megkülönböztethető kiterjesztést kell adnunk neki, majd ezt a kiterjesztést társítanunk kell a programmal. A név megváltoztatásához az Intézőben kattintsunk az állományon, és nyomjuk le az F2 gombot. A jobbra vagy balra mutató nyíl lenyomásával állítsuk kijelöletlenre az állománynevet, és a pont utáni részen írjuk át az állomány nevét. Ha mondjuk azt szeretnénk, hogy az xy.jpg állomány a Photoshoppban jelenjen meg, elnevezhetjük például xy.psj-nek. Ezután üssük le az Enter billentyűt, és kattintsunk az Igen gombon (1. ábra).

A társítás beállításához válasszuk ki a Nézet, Mappa beállításai teteletet, kattintsunk a Fájltypusok fülön, és válasszuk ki az Új típus lehetőséget. A Típus leírása mezőbe írjuk be valamilyen tájékoztató szöveget, például azt, hogy



1. ábra. Miután egyedi kiterjesztést adtunk egy állománynak, tetszés szerinti programmal társíthatjuk

Photoshop jpeg. A Hozzárendelt kiterjesztés mezőbe írjuk be az állomány kiterjesztését, tehát azt, hogy PSJ. A Tartalom típusa mezőt hagyjuk üresen.

Ezek után kattintsunk a Művelet mező alatti Új gombon, mire megnyílik az Új művelet párbeszédpanel. A Művelet mezőbe írjuk be a művelet tömör leírását. A Művelet végrehajtásához használt alkalmazás mezőbe írjuk be a programállomány elérési útját. Vagy még egyszerűbb, ha a Tallózás gombot megnyomva a program mappájához navigálunk, és készen kattintunk a megfelelő programállományon. Végül kattintsunk az OK, majd a Bezárás, aztán újra a Bezárás gombon.

Az állomány – és minden későbbi társa, amely a PSJ kiterjesztést viseli – a Photoshopban fog megnyílni.

A Windows azt is lehetővé teszi, hogy több programot kapcsoljunk ugyanahhoz az állománytípushoz, és az állomány elindításakor megválasszuk, melyik programban nyíljon meg. Ehhez az Intézőben válasszuk ki a Nézet, Mappa beállításai parancsokat. Kattintsunk a Fájl típus fülön, válasszuk ki a listáról a megfelelő állománytípust (példánkban a JPEG kép tételt), majd kattintsunk rá a Szerkesztés gombra.

A Fájl típus szerkesztése párbeszédpanelben kattintsunk az Új gombra. Az Új művelet párbeszédablak kiöltésekor kövessük a fent leírtakat, majd kattintsunk rá az OK gombra. A Fájl típus szerkesztése panel Műveletek mezőjében most már két művelet fog szerepelni, ez egyik vastagon szedve – ez az állomány indításához kapcsolt alapértelmezett művelet. Ha változtatni akarunk az alapbeállításon, válasszuk ki a szívünknek kedvesebbik programot, és kattintsunk az Alapértelmezett gombon. Ha készen vagyunk, az OK gomb lenyomásával zárjuk le a párbeszédpaneleket. Mostantól, ha a JPEG állományon kattintunk, az alapértelmezett program indul el. Ha a jobb oldali

egérgombbal kattintunk az állományon, a megjelenő menü az összes társított programot felkínálja számunkra.

Hogyan távolíthatnám el a jobb gombos helyi menüből azokat a menüteleteket, amelyek az őket létrehozó alkalmazások törlése után is megmaradnak?

Amikor eltávolítottunk egy programot, elvileg minden változtatásnak el kellene tűnnie, amit a szoftver a Windowson végrehajtott, de ez gyakran nem történik meg. Az említett helyi menüteletek kitakarításához alá kell szállnunk a rendszerleíró adatbázisba.

Mint mindig, amikor ezt az állományt akarjuk szerkesztetni, először biztonsági másolatot kell készíteni az állományról. Miután ez megvan, bátran nekiláthatunk a módosításának. Válasszuk ki a Start, Futtatás tételeket, és írjuk be, hogy regedit, majd üssük le az Entert. Az adatbázis szerkesztőjének bal oldali ablakosztásában keressük meg a Hkey_Classes_Root\Shell\ContextMenuHandlers részt. Kattintsunk a ContextMenuHandlers melletti pluszjelre, mire részletesen megjelenik, mely programok kínálnak fel műveleti

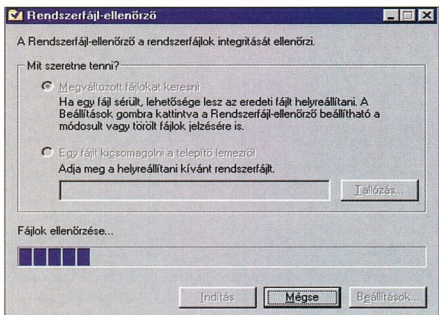
COMSER.HU COMSER@MAIL.DATANET.HU WWW.COMSER.HU COMSER@MAIL.DATANET.HU

EGYEDI
DVD
R



LEMEZEK
KÉSZÍTÉSE

BUDAPEST, BARTÓK BÉLA ÚT 51. TEL: (1)209-3700, FAX: (1)361-0197 1114 BUDAPEST



2. ábra. A Rendszerfájl-ellenőrzővel rendbe rakhatjuk a Windows működéséhez szükséges állományokat

lehetőséget a jobb gombos menüben. Válasszuk ki az eltávolított programra vonatkozó kulcsot. A jobb oldali ablakosztásban kattintsunk az (Alapértelmezett) feliraton, mire megjelenik egy szerkesztőpanel, benne kijelölve az Érték mező. A Ctrl-C billentyűkombináció leütésével másoljuk ezt a karaktert a Vágólapra. Ezt követően üssük le az Escape billentyűt. Kattintsunk a jobb oldali egérgombbal a megnyitott kulcsot, és válasszuk ki a Törlés, majd az Igen parancsokat, végül a Ctrl-F billentyűkombináció leütésével indítsuk el a keresőfunkciót. A kurzort vigyük a Mit keres mezőbe, és a Ctrl-V billentyűkombinációval másoljuk be a korábban a Vágólapra vitt szöveget. Állítsuk kijelöletlenre az Érték és Azonosító mezőt, és kattintsunk rá a Továbbkeresés parancsra. A keresésnek meg kell állapodnia a Hkey_Classes_Root\Clsid mappán belül egy kulcsot. A Delete gomb leütésével töröljük, és válasszuk ki az Igen parancsot. Ettől kezdve már nem fogjuk viszontlátni a helyi menüben a törölt program menüétélét.

Ez idáig úgy tudtam, hogy a Windows 98 stabil rendszer. Ehhez képest igazán meglepődtem, amikor a Rendszerfájl-ellenőrző 11 állomány hiányát állapította meg. Pótoljam őket, vagy ne foglalkozom velük?

Ha a rendszer működik, leghelyesebb, ha nem törődik a hiányzó fájlokkal. Valószínűleg az történhetett, hogy az állomány lecserélődött egy újabb változatra, amely lefelé kompatibilis az előzővel. Nem tanácsos visszacserélni a régi

állományt, mert esetleg hiányozhat belőle valami olyan funkció, amelyre az egyik alkalmazásnak szüksége lehet. Érdemes viszont odafigyelni arra az üzenetre, amelyet a Rendszerfájl-ellenőrző (2. ábra) akkor jelenít meg, ha cserét talál. A segédprogram ilyenkor kiírja az állomány korábbi és jelenlegi verzióját. Ha az utóbbi a magasabb, ne törődjünk a cserével. Ha viszont a jelenlegi változat régebbi, mint az, amelynek a helyébe lépett, ajánlatos lehet az eredeti változatot visszaállítani a Windows CD-ROM-járról. Hagyjuk a segédprogramot, hogy a jelenlegi változatról másolatot készítsen (arra az esetre, ha később valami hiba támadna), majd próbáljuk meg visszaírni a régi változatot.

Egy állomány vagy alkalmazás jobb gombos vontatásánál a Windows felkínálja mind a másolást, mind a parancsikon létrehozásának a lehetőségét. Van valami érdemi különbség a két megoldás között?

Igen, van. Parancsikon létrehozásakor csak egy kis állomány jön létre egy mutatóval, amely az eredeti állományra irányul, másolás esetében viszont az eredeti állomány teljes kópiája átkerül az új helyre. Egy alkalmazás „klónozása” nemcsak azért értelmetlen, mert fölöslegesen pazarolja a lemezerületet, hanem azért is, mert a program általában nem működik eredeti környezetéből kiszakítva. Ráadásul a fölösleges állománymásolatok a szerkesztések során is kavarodást okoznak. Kerüljük tehát az okatlan másolást, és ezt a lehetőséget arra az esetre tartogassuk, ha valóban másodpéldányra van szükségünk – például archiválási célból. Ha csak arról van szó, hogy egy másik helyen – például az Asztalon – is gyorsan hozzá szeretnénk férni az állományhoz, ne másoljunk, hanem parancsikont hozunk létre.

A szabványos kiterjesztésű – például EXE vagy DOC – fájlokat könnyű megnyitni, de mi a teendőm, ha magam akarok új társításokat létrehozni fájl típusok és programok között? Az olyan programok, amelyeket egy bizonyos állománytípus megmunkálására terveztek, eleve tartalmazzák a szükséges társítást. Ezzel tehát nem kell a felhasználónak bajlódnia. Aki maga akar ilyen kapcsolatot létrehozni, annak a Társítás párbeszédpanel érdemes használni, amelynek használatát az Új kapcsolat létrehozása című tippen ismertettük. Ha az alapértelmezéstől eltérő társításokat akarunk létrehozni, akkor az Intézőben a Nézet, Mappa beállításai tételek kiválasztása után kattintsunk a megnyíló panel Fájl típusok fülén.

ISER.HU COMSER@MAIL.DATANET.HU WWW.COMSER.HU COMSER@MAIL.DATANET.HU WWW



LEMEZEK
SOROZATGYÁRTÁSA
DVD-VIDEO

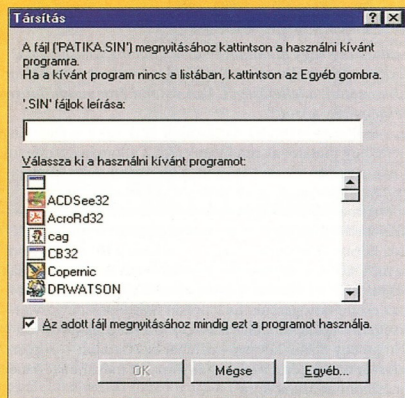


DVD-10 DVD-5 DVD-ROM
A ÚT 51. TEL: (1)209-3700, FAX: (1)361-0197 1114 BUDAPEST, BARTÓK BÉLA ÚT 5

TIPP Új kapcsolat létrehozása

Ha szeretnénk egy állománytípus új összekapcsolni egy programmal, hogy a fájl megnyitásokor automatikusan ez az alkalmazás induljon el, ennek módja a következő:

Az Intézőben a jobb oldali egérgombbal kattintsunk a megfelelő állománytípuson, és válasszuk ki a Társítás menütételt. (Megjegyzés: Ha már létezik az állomány helyi menüjében egy Megnyitás tétel, ez azt jelenti, hogy az állománytípus már társítva van egy programmal; ez esetben nem új társítást kell létrehozni, hanem a meglévőt módosítani, mely kérdést itt most nem tárgyaljuk.)



A Társítás párbeszédpanelben gyorsan összepárosíthatjuk állományainkat és programjainkat

A Társítás párbeszédpanel első mezőjében az állomány típusáról adhatunk rövid leírást. Nem muszáj kitöltenünk; ha nem írunk be semmit, a Windows az xxx fájl leírást fogja használni, ahol xxx a fájlkiterjesztés.

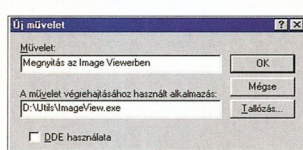
Ezután meg kell adnunk azt a programot, amelyet társítani akarunk az állománytípussal. Görgessünk a programlistán a kívánt tételhez, és válasszuk ki. Ha nem találjuk a listán, kattintsunk az Egyéb gombon, és az állománybőngészővel keressük meg.

Úgyjelünk arra, hogy Az adott fájl megnyitásához mindig ezt a programot használja nevű választőnégyzet be legyen jelölve. Ez biztosítja ugyanis, hogy a társítás tartósan elraktározódjék a rendszerleíró adatbázisban. Végül kattintsunk az OK gombra.

A fájltypusok listájáról válasszuk ki a kívánt típust, és kattintsunk a Szerkesztés gombra, majd a Fájltypus szerkesztése párbeszédpanelben az Új gombra.

Mindezek után megjelenik az Új művelet párbeszédpanel (3. ábra). Itt először is röviden le kell írunk azt az akciót, amelynek akkor kell végbemennie, ha a jobb egérgombbal kattintunk egy ilyen fájlra, és a megjelenő helyi menüből kiválasztjuk a szóban forgó állománytípust. A leírásnak minden eddigi akciótól különböznie kell. Ha már van egy alapértelmezett megnyitó műveletünk, akkor valami mást kell beírunk, például: Megnyitás a másik alkalmazással.

A következő – A művelet végrehajtásához használt alkalmazás – mező kitöltéséhez kattintsunk a Tallózás gombra, és keressük meg a programot. A DDE használata rubrikát hagyjuk üresen, mert csak néhány alkalmazás használja ezt az utasítási módszert, és a szükséges utasítások általában nincsenek dokumentálva.



3. ábra. Az Új művelet párbeszédpanel segítségével kibővíthetjük az állományok helyi menüjét

val lezárni a munkát, és ha mindent jól csináltunk, az alkalmazástípus helyi menüjében meg fog jelenni az új művelet.

Windows 95 rendszerem tovább akartam fejleszteni Windows 98-ra. Megformáztam a merevlemez, és a rendszerlemezről megpróbáltam elindítani a telepítést, de a Windows nem ismerte fel a CD-meghajtót. Mit tegek?

A Windows 98 rendszerlemez gyakorlatilag minden CD-ROM-ot felismer, és a Windows 98-cal létrehozott biztonsági lemez is minden szükséges vezérlőprogramot tartalmaz a legtöbb CD-ROM-meghajtó eléréséhez, úgyhogy ha a CD-ROM-meghajtó hozzáférhetetlen, akkor vagy rossz, vagy olyan korai IDE típus, amely nem kompatibilis a generikus vezérlővel. De az is lehet, hogy valamilyen nem IDE meghajtóról van szó, amely szabadalmaztot csatlakozót vagy hangkátyát használ. Mivel már nincs meg az eredeti config.sys állománya, nem tudja ellenőrizni, milyen vezérlőket használt eredetileg a meghajtó. A CD-ROM-meghajtóhoz mellékeltem lemezen valószínűleg van egy DOS-telepítő program; futtassa le ezt, és nézze meg, milyen változások történtek a konfigurációs állományokban.

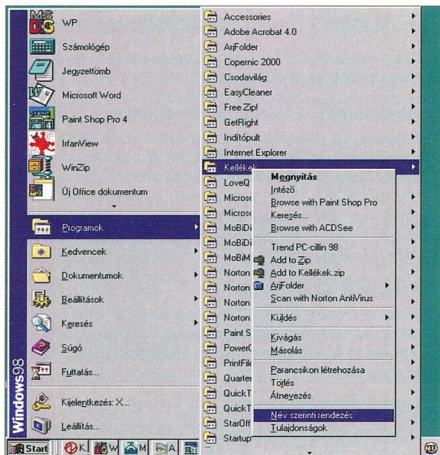
Ahhoz, hogy használni tudja a generikus IDE CD-ROM-vezérlőt, a config.sys állományban a következő sorra van szüksége: Device=Oakcdrom.sys /d:mscd001; az autoexec.bat állományban pedig a következőkre: Mscdex.exe /d:mscd001. Az oakcdrom.sys és mscdex.exe állományoknak a gyökérfiókban kell lenniük (hacsak át nem írja a fenti sorokat úgy, hogy az állományok jelenlegi helyére mutassanak).

A Windows 98-ban mindkét állomány megtalálható. Amennyiben CD-ROM-meghajtója másfajta vezérlőt igényel, használja ezt az oakcdrom.sys helyett. Ha a meghajtója nem IDE egység, a Device kezdetű sort ki kell egészíteni további paraméterekkel, amelyek az IRQ és a B/K kapu címét specifikálják. Ezeknek a paramétereknek illeszkedniük kell a csatlakozó átkötőinek beállításaihoz.

Ha azonban a meghajtó nem működik szabványos vezérlővel, érdemes lehet teljesen kicserélni.

A Windows 98 SE-t használom, és a programlistám teljesen kaotikus. Hogyan állíthatnám a tételeket ábcérendbe?

Pofonegyszerűen: kattintsunk a Start gombra, válassza ki a Programok tételt, a jobb oldali egérgombbal kattintsunk a Programok menüre, és a beugró menüből válassza ki a Névszerinti elrendezés lehetőséget (4. ábra).



4. ábra. Ábécérendben sokkal áttekinthetőbb a programok listája

Gondjaim vannak médialejátszóimmal. A RealPlayer 8.0-t, a Microsoft Media Player 7.0-t és a QuickTime 4.0-t egyaránt telepítettem a rendszeremre, de bármilyen videóműanyagot játszom le, a színek zölde és rózsaszíne hajlanak. Ha viszont megnevelem vagy csökkentem a képernyőméretet, a színek normális szintre állnak vissza. Ugyanez történik, ha a normál játszom le a médiaállományt, például egy filmelőzetet.

A fentiek kivül az egyetlen alkalmazás, amellyel még gondjaim vannak, az Outlook Express, amelyben néhány eszköztárral csupán egy színes négyzetnek látszik. A két probléma összefügg-e egymással, és van-e rá orvosság? Feltetelezzük, hogy a nyilvánvaló dolgokat már ellenőrizte, tehát megnézte, hogy a Képernyő tulajdonságai lapon a True Color beállítás van-e kijelölve, és nem valamilyen kisebb érték. Ha tehát ezen már túl van, és a hiba továbbra is jelentkezik, alighanem a grafikus kártya vezérlőprogramjával van baj. Nem ritkaság, hogy egy kártyához hibás vezérlőprogramot adnak. Tölts le a grafikus kártyához tartozó legújabb vezérlőt, és ha egy kis szerencséje van, megszűnik a színtorzítás.

Jelenleg a Windows NT Workstationt használom, és szeretném rendszeremre telepíteni a Windows 98 SE-t. Megsérült azonban a Windows 98 eredeti rendszerlemez. Készítheték-e ilyet a Windows 98 CD-je alapján?

Pontosan ugyanilyet nem, de azt a lemezt, amelyre a telepítéshez szüksége van, elkészítheti. Tegyen egy üres hajlékony-lemezt a meghajtóba, és futtassa le a CD-ROM Tools/Msutil/Fat32b.mppájában lévő fat32b.exe programot. Ez létrehoz egy olyan rendszerlemezt, amelyre a CD-ROM-meghajtók vezérlőprogramjait is felteszi. Erről aztán elindíthatja a rendszert, és telepítheti a Windows 98-at.

Hol rejtegette el a Windows 98-ban a rendszerindításkor megjelenő logót a Microsoft? A két búcsúzóképernyő továbbra is

a c:\Windows mappa logow.sys és logos.sys állományában van, úgyhogy lelovéskor már azt nézék, amit akarok, a Windows 95 régi logo.sys állománya azonban eltűnt. Hogyan szabályozhatom, hogy mi jelenjen meg rendszerindításkor a képernyőn?

A Windows 98 indítóképernyőjét a win.com állományba ágyazták be, de a logót saját alkotásainkra is kicserélhetjük. Ehhez csak az kell, hogy a kép 256 színi és 320x400 képpont felbontású legyen és a C: meghajtó gyökérkönyvtárában logos.sys nevű alatt mentjük el. A Windows ezután már ezt az állományt fogja használni saját beépített változata helyett.

Internet

Utazás közben ismerőseim számítógépéről szeretném ellenőrizni elektronikus postámat, de úgy, hogy ne kelljen a beállításaimon módosítani, vagy új programot telepíteni a gépükre. Megoldható-e a dolog?

Igen, feltéve, hogy szabványos POP3 elektronikus postát használ. Ebben az esetben használhatja a MailStart (www.mailstart.com) ingyenes postai szolgáltatást (5. ábra). Itt nincs más dolga, mint beírni elektronikus postacímét és jelszavát, és néhány pillanat múlva máris elolvashatja a leveleit, válaszolhat rájuk, vagy új leveleket küldhet. Minden üzenet mindaddig a postaldobájában marad, amíg kézzel nem törli őket. A szolgáltatásnak azonban van egy apró kompatibilitási problémája: nem jeleníti meg az Outlook Expressben létrehozott HTML-Base 64 kódolással üzenetet. De állítólag már dolgoznak a hiba megoldásán.

Az utóbbi időben a modemem kapcsolatom átviteli sebessége felére-harmadára csökkent. Mi lehet az oka?

Lehet, hogy internetelőtője nem bír a megnőtt forgalommal, de az is megeshet, hogy a telefonhálózatban keletkezett vala-

The screenshot shows the MailStart website. At the top, there's a navigation bar with icons for Home, Search, and other services. The main content area features a large 'MailStart' logo and a headline: 'Friday, January 19, 2001 - Official Company Website. Brandmakers announces a cross-marketing and licensing agreement with ICI America. View our Press Archive.' Below this, there's a section titled 'Important message for all current MailStart Users' with a link to 'WebBox - The Place for Your Stuff'. The 'WebBox' section describes the service as a technology demo for WebBox, allowing users to organize their online life with a WebBox account. It lists features like 50 different email accounts, 20MB of files, and a calendar. A 'Signed up for WebBox? Log In from the WebBox Home Page.' section is also visible. At the bottom, there are two columns: 'Do Your Users need Email Access?' and 'See the WebBox Software in Action'. The 'Do Your Users need Email Access?' section provides instructions for users who need simple access to their existing email accounts. The 'See the WebBox Software in Action' section provides instructions for users who want to see what others have done with MailStart. At the bottom right, there's a form for 'Email Address:' and 'Password:' with buttons for 'Check My Mail' and 'Reset'.

5. ábra. A MailStart webhelyéről ingyen ellenőrizhetjük elektronikus postánkat

milyen hiba. Ne hagyja annyiban a dolgot, jelezze a panaszt szolgáltatójának, és kérjen vonalvizsgálatot a Matávtól!

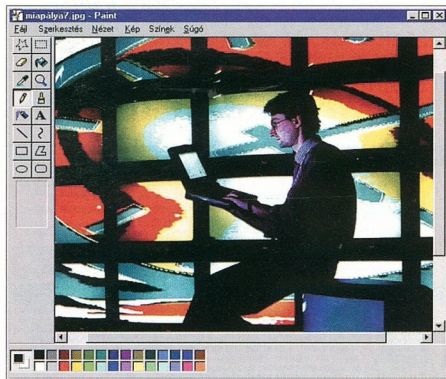
Alkalmazások

Amióta telepítettem a McAfee Utilities elszállásmegelőző szoftvert, a SoftDVD rendszeresen elszáll. Hogyan segíthetek a bajon?

Nagyon úgy fest, hogy a McAfee Utilities és a rendszer valamely eleme között van valami ütközés, és ettől száll el a SoftDVD. Erről úgy győződhet meg, hogy eltávolítja a McAfee Utilitést, és figyelje, hogy a hiba megszűnik-e. Ha igen, a McAfee webhelyén nézzen utána a javítófoltnak.

Megpróbáltam Windows Me-re továbbfejleszteni Windows 98 rendszeremet, majd miután ez nem jött össze, megformáztam a merevlemez, és újratelepítettem a Windows 98-at. Azóta azonban a Paint segédprogram nem ismeri fel a JPEG állományokat. Megkísérleltem megváltoztatni az állománytípus társítását úgy, hogy a Paintben nyíljon meg, de hibaizenetet kaptam, amely arról tudósított, hogy ez nem érvényes bittérképes fájltypus. A Paint csak monokróm, 16 színes, 256 színű és 24 bites bittérképes formátumban hajlandó elmenteni az állományokat.

A Windows Paint önmagában csak a BMP, DIB és PCX fájlformátumokat támogatja, és csupán BMP és DIB formátumban tudja elmenteni a grafikákat. Más képfarmátumokat csak akkor tud



6. ábra. Az Office grafikus szűrőinek baráti segítségével a Paint is meg tud jeleníteni JPG képeket

kezelni, ha a rendszeren kiegészítő grafikus állományszűrők is telepítve vannak. Ha például a PC-n fut a Microsoft Office 97, vagy ennek újabb változata, a segédprogram használni tudja ennek szűrőt (6. ábra). Lehet, hogy korábban ez az irodai készlet is telepítve volt számítógépén.

Az Egyesült Államokból származó Sony noteszgépet használók, és azt szeretném megtudni, hogyan játszhatok le rajta

Foltok és frissítések

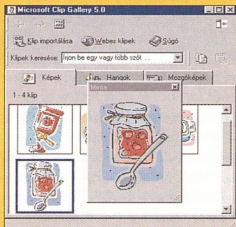
Nincsen program tövis, azazhogy programhiba nélkül. Az alábbiakban a legfrissebb javításokról adunk hírt.

Microsoft-folttal biztonságosabb a böngészés

A Microsoft Clip Galleryje lehetővé teszi, hogy a felhasználók olyan grafikák letöltésével bővítsék galériájukat, amelyek a Microsoft szabványos CIL formátumát használják. Kiderült azonban, hogy a számítógépekalkozók a CIL formátum segítségével olyan állományokat tudnak PC-nkre juttatni, amelyek kárt tehetnek rendszerünkben. Egy 96 kilobájtos letöltéssel betömhetjük a biztonság rést. A cím: <http://cgl.microsoft.com/clipgallery/libe/cgl35/eula.asp?ninterface=0>.

Az se jó, ha túl gyors a PC

A Microsoft nemrég bejelentette, hogy a szupergyors – 933 megahertz és annál magasabb órajel-frekvenciás CPU-jú – PC-ken a Windows 98 és Me lelévősek adatok veszhetnek el. A Microsoft szerint a hiba a hardverben van: egyes merevlemez meghajtók



Ha a Microsoft Clip Galleryjét rendszeresen bővítjük a webről letöltött CIL formátumú képekkel, érdemes telepítenünk a Microsoft javítófoltját

nem tudnak lépést tartani a processzor rendelkezési sebességével. Amikor elmentünk egy állomán

nyant, az adatok először a gyorsrúba kerülnek. A lassabb gépek elegendő időt hagynak a gyorsrúba, hogy a lemezre írja az adatokat, a túl gyors processzorok viszont olykor azelőtt lökik le a PC-t, hogy az adatok eljuthatnának rendeltetési helyükre. A Microsoft állítólag már elküldte a számítógépgyártóknak a javítófoltot. Addig is elejét vehetjük az adatvesztésnek, ha munkánk végeztével a mentés után várunk kicsit a lelévőssel.

Tenyérbe mászó vírusok

A McAfee.com két olyan vírust fedezett fel, amely a Palm OS kézi-számítógépeket támadja meg. Az egyik, a Phage képernyő-kimaradásokat okoz, és elektronikus levélben vagy webhelyen keresztül terjed, a másik, a Vapor egy trójai faló, amely eltünteti az ikonokat, mintha kitoröltük volna őket.

A McAfee.com <http://vik.nai.com/vl> címén már közzétette az eltávolítási utasításokat. Kattintsunk a Newly discovered viruses címre, és keressük meg a Phage-hoz és Vaporhoz vezető előkapcsokat!

Az MSN Explorer letiltja az Outlook Express

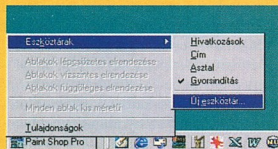
A Microsoft új internetes szoftvere, az MSN Explorer telepítéskor kapcsolja az Outlook Express, és a Hotmailt telepítési alapértelmezett levelezőprogramként. A Microsoft dolgozik a javításon, és mire cikünk megjelenik, talán már közzé is tette webhelyén. Részletek a <http://preview.msn.com> címen.

olyan DVD-eket, amelyek régióködja eltér a noteszen beállított 1-es régiótól. A szoftver azt mondta, hogy a régió ötszöri megváltoztatása után a régiót fixen egyszerre állította. Hogyan

TIPP

Asztal a Tálcán

Szeretne elhelyezni egy beugró menüt a Tálcán, amellyel egyszerűen hozzáférhet az Asztalon lévő összes elemhez? A megoldás a következő: a jobb oldali egérgombbal kattintson a Tálcán, és válassza ki az Eszköztárak, Új eszköztár tételeket, majd a megjelenő párbeszédpanelben az Asztal mappát. A csúszkát tolja a Tálca jobb végébe úgy, hogy már csak az Asztal szó és a kis kettős nyíl látszódik. Ha kattint a nyílon, egy listáról az Asztalon lévő valamennyi elemet elérheti.



Egy beugró menüvel a Tálcáról is hozzáférhetünk az Asztal tartalmához

A Microsoft DVD Playerben a régió alapértéke a Windows telepítése során akkor állítódik be, amikor megadjuk országunk nevét. Ha nem jelöltük meg országot, akkor a régió az időzóna és az országkód alapján választódik ki.

Amikor először teszünk DVD filmet a meghajtóba, a Windows összehasonlítja a lemezen lévő és a telepítés során kiválasztott régiókat. Ha különbséget talál, saját alapértékét a lemezhez igazítja.

Miután a kiválasztott régióbeállítással megnéztünk egy filmet, ezt az értéket még négszer módosíthatjuk. Amikor beteszünk a meghajtóba egy másfajta régiókódú DVD filmet, a program képernyős üzenetben tudatja, hogy a lemez más régióból származik. A párbeszédpanel listájáról kiválaszthatjuk az új régiót, és kiíródik, hogy még hány módosítási lehetőségünk maradt. Minden változtatás bekerül a DVD-ROM-meghajtó memóriájába, és ha az utolsó lehetőséget is elhasználtuk, a meghajtó egészen addig letilt minden további változtatást, amíg ki nem cseréljük, vagy amíg a gyártója le nem nullázza a számlálóját. Mivel ez a védelmi mechanizmus megakadályozhatja, hogy a vásárló lejtassa azokat a DVD-ket, amelyekért pedig fizetett, sokan úgy vélik, erkölcsileg nem kifogásolható, ha megpróbálják kijátszani a korlátozásokat. Európában ezt mellesleg törvény sem tiltja. A www.fourmilab.ch/documents/dvdregion/ webhely egyik cikke tárgyalja a DVD-k régiótól független lejátszási technikáját. A siker érdekében bele kell nyúlni a rendszerleíró adatbázisba – azt már ki-ki maga döntse el, hogy vállalja-e a kockázatot.

módosíthatnám ezt az értéket? Már újriformáztam az egész merevlemez, de továbbra sem tudok más régiókódú DVD-t lejátszani a gépen.

Az ön esete is jól példázza, hogy a gyártók termékeik védelmében olykor mennyire semmibe veszik a vásárlói érdekeket. Alábbi magyarázatunk a Windows 98 és Me DVD-játszójára vonatkozik; megjegyezzük azonban, hogy vannak olyan szoftveres DVD-lejátszók (ilyen például a PowerDVD), amelyek régiófüggetlenek.




Két CorelDRAW®

99.900.-* forintért?!



A Corel kizárólagos magyarországi beszállítója:

CODRA Kft.
 1119 Budapest, Vahot u. 6.
 Tel.: 481-2160
 Fax: 481-2162
 E-mail: corelinfo@codra.hu
<http://www.corel.hu>

*Az ár ÁFA nélkül értendő és csak az INFO kiállítás ideje alatt érvényes, minden Corel viszonteladónál.
 A részletekért látogasson el a www.corel.hu/honlapra!

CorelDRAW® 10
Corel PHOTO-PAINT® 10
Corel R.A.V.E.®

Grafikai kiskaté XI.

Mit nekünk színek!

Mai „szellemi étünk” igazi tavaszi vegyes saláta. Van benne egy kis alkotói szabadság, egy kis németes szabályszeretet, némi szakmai büszkeség és egy parányi csipőb „fűszer” is. Fogyasszák jó étvágygal!

Tudták-e, hogy a nagy híró kínai tusképeket egyetlen színnel – feketével – festették, és festik még ma is? Ezzel idézik elénk a tavóban ködlő hegyeket és a szurdokokban sötétlő mélyeket. Ezzel formálják meg az erőteljű duzzadt lótszokat és a vihar tépázta, kiszáradt fatörzseket. Egyaránt ezzel festik meg a félelmetes és kemény harcosok, valamint a törekeny, irigyelt és lágy szépasszonyok arcélét. Mindezt egyetlen színnel. Ilyen bevezető után, gondolom, nem csodálkoznak, ha a színek világába tett, rövidnek szánt és hosszúra sikerült kiruccanásunkról mi is visszatérünk a betűkhöz – és színükhöz: a feketéhez.

A betűkeverésről

Azt mondta egyszer egy bölcs öreg, hogy a művész (szakemberre) váltásnak négy lépcsője van: az első, kezdeti fázisban az ember egyszerű és rossz dolgokat csinál. A másodikban már bonyolult, amit csinál, de még mindig rossz. Az ezt követő stációnál a reménytelen művészpálanta már sejt valamit, így amit csinál, az már jó; de még mindig bonyolult. Végül az utolsó állomás, az áhított cél: a jóság és egyszerűség.

Valahogy így van ez az újságokban megjelenő hirdetések készítőinél is. Éles választóvonalat lehet húzni a nemzetközi cégek nemzetközi reklámstúdiói által készített hirdetései, valamint a közepes és kisvállalatok hirdetései között. Utóbbiaknál legtöbbször a Főnök úr mondja meg azt is, hogy mit hirdessenek, és azt is, hogyan nézzen ki a hirdetés. Vitának helye nincs. Lehet bár, hogy a főnök úr egy műszaki fenomené, esetleg a kereskedelemben szerzett műhatatlan érdemeiket, de a tipográfia területén a második stációnál messzebb ritkán jutott. Így hát a ronda hirdetések élnek és virulnak. A legnagyobb galibát általában az okozza, hogy a Főnök úr a hirdetés minden sorát és gondolatát roppant fontosnak tartja, ezért mindegyiket ki is emelteti. Pedig ahogy azt már az öregek is megmondták: aki mindent kiemel, az nem emel ki semmit! Általában az a legbiztosabb, ha egy nyomtatványhoz (hirdetéshez, szórólaphoz, prospektushoz vagy könyvhöz – teljesen mindegy) egy betűtípust használunk. Betűtípuson ne egyetlen fontot tessék érteni, hanem egy betűcsaládot, amelyben benne van

a betű normálja és változatai (úgy mint a kurzív, a félkövér stb.) is. Szó, mi szó, különösen a hirdetéseknel batorság lenne lemondani a betűkeverés kínálta lehetőségekről, a figyelemfelkeltő, illetve esztétikai többletről. Betűkeverésen tehát azt értjük, hogy egy munkán belül különböző betűtípusokat (más családba tartozókat) használunk. Hosszabb nyomtatványokban leggyakrabban a címetek, a képaláírásokat, illetve a táblázatok és ábrák szövegét szedjük más típusból. Ennek esztétikailag kifogástalan megoldásához szükségeltetik némi tapasztalat és tudás, ugyanis vannak egymással keverhető és egymást „üti” betűtípusok. Ez esetben is igaz az az általánosan követett szabály, amely szerint kis különbség nem különbség. Minél közelebb áll stílusban két betű egymáshoz, annál „szerecséltenebb” keverni őket. És megfordítva: stílusban minél távolabb áll egymástól két betű, annál valószínűbb, hogy a keverésükkel nem követünk el nagy bakit. Még jobb hatást érhetünk el, ha nemcsak a betűk neve (kora, stílusa, jellege) különbözik, hanem más jellemzőik is: világosshoz kövéret, állóhoz kurzívot, normálhoz keskenyítettet (és még lehetne sorolni) válasszunk! Végül a legegértelműbb: a betűk fokozata (mérete) is nyugodtan lehet (sőt legyen!) eltérő.

PC World

Könnyed és tartalmas, informatikával és szórakoztató elektronikával foglalkozó havilap. Sokak kedvence.

a)

PC World

Könnyed és tartalmas, informatikával és szórakoztató elektronikával foglalkozó havilap. Sokak kedvence.

b)

PC World

Könnyed és tartalmas, informatikával és szórakoztató elektronikával foglalkozó havilap. Sokak kedvence.

c)

PC World

Könnyed és tartalmas, informatikával és szórakoztató elektronikával foglalkozó havilap. Sokak kedvence.

d)

PC World

Könnyed és tartalmas, informatikával és szórakoztató elektronikával foglalkozó havilap. Sokak kedvence.

e)

PC World

Könnyed és tartalmas, informatikával és szórakoztató elektronikával foglalkozó havilap. Sokak kedvence.

f)

1. ábra

Utóbbival azonban csínján bánjanak! A leggyakoribb hibák egyike ez eseten is az, ha mindent ki akarnak emelni.

Nagyon rossz gyakorlat, hogy akár egy hirdetésen belül is hat-hét fajta fokozatot használnak. (Mert ez a legfontosabb, az is fontos, de nem annyira, azt szintén ki kellene emelni, mert lényeges, az előnyök szintén legyenek egy „kicsit” nagyobbak...). Tessék két, de maximum három fokozatot használni! Többet szigorúan tilos! Aki ezt a szabályt megszegi, derest érdemel!

És ha ebbe már beletörődtek, még mindig van egy csapda, nevezetesen a fokozatok közötti különbségek. Itt is igaz, hogy a kis különbség nem különbség. Ha biztosra akarnak menni, nyugodtan alkalmazzzák a betűméret megválasztásához (is) az aránymetszést. Talán emlékeznek még rá, ez egy arányszabály, amely megállapítja: a legharmonikusabb hatást úgy érhetjük el, ha a kisebb rész úgy aránylik a nagyobbhoz, mint a nagyobb az egészhez. Konkrét értékekkel: ha egy hirdetésben a legkisebb használt betűfokozat 10 pont, akkor a „közepesen fontos” elemeket 16 pontosból, míg a legfontosabb szót vagy sort 26 pontos betűből érdemes szedni.

Hogy megkíméljem önöket az arány-párok számolgotásától, elárulom: létezik egy „varázsszám” is, amellyel csak meg kell szorozni (illetve elosztani) a kiindulási értéket (betűfokozatot), és megkapják a másik kettőt. Ez a szám a négyzetgyököt öt plusz egy fele, jó közelítéssel: 1,618.

Visszatérve a betűkeveréshez: csak olyan betűtípuspárok alkalmazása elfogadható, amelyek között megfelelő „feszültség” alakul ki. Nagyon ajánlatos kerülni az „antikva vágású”, azaz váltakozó vonalvastagságú, talpas betűtípusok keverését; vagy ezek kurzíváinak az frott típusokkal, illetve a talp nélküli lineáris antikvának (Helvetica, Futura) a talpas lineárisal (Rockwell, Serifa) való keverését. Végső konklúzióként ki kell mondanunk – csak hogy a teljes bizonytalanságba taszítssam önöket –, hogy célszerű minden esetet egyediként kezelni, és a korábbi tapasztalatokra támaszkodva kísérletezve megtalálni az optimális megoldást.

Végül néhány példa a betűkeverésre. Az 1. ábrán jó és rossz eseteket látnak. Az a) jó: Goudy kenyérszöveghez

nagyobb fokozatú Goudy félkövér cím. A b) szintén jó: Goudyhoz Swiss keskeny kövér. A c) rossz: Goudyhoz Times cím. A d) megint jó: világos Swisshez széles, kövér Swiss. Az e) is jó: a világos Swisshez Goudy dőlő félkövér cím. Végül az f) rossz: a Swisshez Courier cím.

Keressük az ördögöt!

Amint azt a mondat s tartja, az ördög a részletekben búvik meg. Talán el sem hiszik, mennyire el tudja rontani egy egyszerű szövegtömb képét is az, ha nem figyelünk azokra a részletekre, amelyek a kézírásban nem számítanak hibának (ott elég, ha jól szóttagolunk). A tipográfiaiában a sortöréseknek, a sorvégdőzéseknél és az elválasztásnak szigorú szabályai vannak (amelyeket a nyomdai ipari iskolában tanítanak is). A mondatkezdő nagybetűket (A, E, Ó, Ö), illetve

a nagybetűs – rövid – szavakat, ha csak lehet, ne hagyjuk a sor végén! Azért az óhajtó mondat, mert ezt sokan már nem tekintik kötelezőnek, de higgyék el, sokkal jobban mutat, ha a mondatkezdő „A” betűt nem hagyják a sor végén! Az sem jó azonban, ha akár a mondatkezdő, akár a mondatban levő „a” névelő mechanikusan viszik át a következő sor elejére. Különösen olyankor követik el ezt a hibát, ha a szöveg közepre zárt, vagy szabadosor: ronda a sok lógó „a” betű a sorok végén – mondják. Ez igazság ugyan, de csak fél. Azok az egymás alatti „a” betűk a sorok elején sem kevésbé feltűnőek, sőt: ha lehet, még sokkal zavaróbbak. A legjobb, ha „gondolkozdva” néhányat átviszünk, néhányat pedig nem. Ha szerencsénk van, még a sorössése is szebb lesz a szabadosor szedésnek (2. ábra).

Az információáramlás kezdeti lehetőségei után...



Internetszolgáltatás az ország egész területén.



Korlátlan 3000ft+afa
Korlátlan internet elérés
1 db e-mail cím
25 mb e-mail tárhely
20 mb www tárhely



Útlevél 1. 5000ft+afa
Korlátlan internet elérés
5 db e-mail cím
125 mb e-mail tárhely
100 mb www tárhely



Útlevél 2. 10.000ft+afa
Korlátlan internet elérés
10 db e-mail cím
250 mb e-mail tárhely
200 mb www tárhely
Domain-név fenntartással



Bérelt vonal 35.000ft+afa
Korlátlan forgalom
64 kbit/sec sávszélesség
Ingyenes domain-név regisztráció
Ingyenes domain-név karbantartás



1134 Budapest, Csörgő u. 8.
Tel.: +12-2001, Fax: +12-2099
www.enternet.hu

Bár a dalmata, a német juhász, a tacsók, a német dog, a skót juhász, a schnauzer és a vizsla mind „kutyaszerű”, de csak az ír farkas igazán kutya!

2. ábra

kerülendő

Elavultnak tekinthető az a szabály, hogy kétbetűs szótágot nem szabad elválasztani. Az egybetűs szótágot azonban szigorúan tilos elválasztani (u-több, lehet-e – utóbbi duplán rossz, ha elválasztódik!). Kétbetűs szótagoknál is lehet olyan, amikor nem szerencsés a választás, esetleg értelemszerű (például: au-tó). Klasszikus példa a kerülendő elválasztásra a szarvas szó. Ebben a betűk számával sincs baj, szabályos is, mégis jobb, ha nem választjuk el (ennél szebben nem tudom körbeírni, hogy miért is ne válasszuk el). Ez általánosítható is:

Kezele számítógépeit Ön is egy billentyűzettel, egy egérrrel, s egy monitorral! Hisz Ön is tudja, erre valók a

SZÁMÍTÓGÉP SZELEKTOROK

Önök pedig, akik ketten, hárman, vagy négyen ugyanazokat a gépeket kezelik felváltva, üljének saját konzoluk elé! Önök tudják, erre szolgálnak a

MÁTRIX KAPCSOLÓK

DAXON Kft. 1114 Budapest, Eszék u. 12.
Telefon: 361-3366, 06-30-921-7820 Telefax: 466-5095
www.daxon.hu, E-mail: daxon@daxon.hu

0517

ITC nsult-Pro Rt.

Hálózati eszközök fejlesztése és értékesítése (router-ek, server-ek csomagkapcsoló gépek).
Komplett Internet és Intranet rendszerek tervezése és kivitelezése
Kommunikációs kártyák bérlet vonalokhoz
Hálózati megoldások hardver és szoftverfejlesztése
X.25 hálózati eszközök

1111 Budapest, Budafoki út 31.
T: 209-5285/107, 209-5351
T/F: 386-9428
E-mail: info@itc.hu
honlap: www.itc.hu

1060

Bár a dalmata, a német juhász, a tacsók, a német dog, a skót juhász, a schnauzer és a vizsla mind „kutyaszerű”, de csak az ír farkas igazán kutya!

kerülendő

ami az elválasztással értelemszavarává, kétértelművé vagy illetlenné válna, azt inkább ne válasszuk el! Személyek neveit három szótágig egyben szokás hagyni, afölött, ha az óriási szóközők és az elválasztás között kell döntenünk, inkább az utóbbi mellett döntünk! Az összetett szavakat is „tipográfiai intelligenciánkat” használva válasszuk el, sokkal „értelmesebb” az áfa-csalás, mint az áfacsa-lás. Uralkodók neveit (ha „sokadik”) ne válasszuk szét (XV. Lajos – a szám és a név maradjon együtt!) Fogalom rövidítését lehetőleg szintén „artsuk egyben” (Krisztus után 1492 – ez elválasztható. De: i. sz. 1968 – maradjon együtt!). A szövegrögzítésel és -formázással „foglalkozó” programokban legtöbbször van egy, az elválasztást segítő kivételszótár. Ebben a fenti szabályokból több-kevesebb (programja válogatja) már „gyárilag” benne van. De az ezekben az igazán jó, hogy hozzájuk tudunk kapcsolni úgynevezett kivételszótárakat. Ezekbe a napi munka során felbukkanó (esetleg speciális: orvosi, építészeti... területre vonatkozó) olyan „eseteket” rögzíthetjük, amelyek az alapszótárból hiányoznak. Kitartó munkával hosszabb-rövidebb idő alatt elérhetjük, hogy a számítógépünk „környékén” felbukkanó szavakat szinte kivétel nélkül jól válassza el programunk. Mindezek mellett is: a jó korrektor kincset ér! Semmivel sem helyettesíthető, és ragaszkodni kell hozzá. A szerkesztő és olvasószerkesztő után ő az utolsó „bástya”, akin elakadhat a folyamatos rohamozó hibák ostroma.

Kiemelni nem csak súlyt lehet!

Bármilyen folyószöveget nézünk is (még ha „közönséges” – ez nem az irodalmi érték minősíti – szépirodalmat is), az író és a szerkesztő szándékától függően biztos, hogy találunk benne kiemeléseket. Kiemelésen a tipográfiában azt értjük, amikor a folyószöveg egy szavát, esetleg mondatát az alapszöveg betűjének változatából (kurzív-jából, boldjából) szedjük. Amennyiben

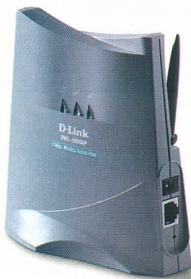
Bár a dalmata, a német juhász, a tacsók, a német dog, a skót juhász, a schnauzer és a vizsla mind „kutyaszerű”, de csak az ír farkas igazán kutya!

kerülendő

harmonikus, a szövegbe „simuló” kiemelésre (ha egy kicsit elfilozofálnak ezen, arra lyukadhatnak ki, hogy ez totális ellentmondás, de hát ettől [is] szép a tipográfia) törekednek – márpedig ez a kívánatos –, akkor két változat jöhet szóba: a kurzív és a kiskapitális. Szomorúan mindjárt hozzá is tehetjük ehhez, hogy a kettő gyakorlatilag egy, mert hogy valódi kiskapitálissal a valóban igényes munkákon kívül nagyon ritkán találkozni, a hamis viszont jobb kerülni. Azért érdemes a kurzívot használni, mert bár határozottan eltér az alap (normál) változattól, mégsem bontja meg a szövegfolt egységes szűrőjét. Főként a „műkedvelők” élnek előszeretettel a betűritkítás lehetőségével. Pedig ez kerülendő. Nem is emel ki igazán, és az egységes folthatást is megbontja, „felhigítja” a szöveget. Csupa nagybetűvel se emeljük ki, mert megbontja a szedés egységét, hisz optikailag csökkenti a sortávolságot. De erről egy előző részben már beszéltünk!) A félkövéret (boldot) óvatosan használjuk! Ha a szövegben elszórtan (a kurzív helyett) alkalmazunk egy-egy szó kiemelésére, feltűnő sötét foltokat eredményez, ami nagymértékben rontja a szöveg folthatását. Egyes könyvtípusokban (szótárakban, enciklopédiákban és lexikonokban) remekül használható például címszavak kiemelése, hiszen ezek mindig a bekezdés (és sor) elején állnak, és éppen az a céljuk, hogy vezessék a szemet.
A kiskapitálisnak is megvan (meglenne) a helye: a személynevek kiemelésére szolgál(hatna) elsősorban tudományos munkákban, illetve színművekben a szereplők neve szédhető vele. Helyesírási szabály, hogy ha folyamatos szövegben használjuk, akkor a nevek kezdőbetűje mindig legyen verzál (hisz a kiskapitális tulajdonképpen a kurrens betűket „helyettesíti”). Színdaraboknál a szabályhoz nem kell ragaszkodni, hisz ott egyrészt a sor elején áll, másrészt – tulajdonképpen – külön egységet képez.

Papp Gyula
(Folytatjuk)

IEEE.802.11B KOMPATIBILIS
 HATÓTÁVOLSÁGUK ÉPÜLETEN BELÜL: 35-100M; SZABAD TÉRBEN: 100-300M
 BIZTONSÁGOS ADATÁTVITEL, 40BIT/128BIT WEP (WIRED EQUIVALENT PRIVACY) AUTOMATIKUS,
 DINAMIKUSAN TITKOSÍTOTT ADATFORGALOM (DWL-1000AP: 40BIT WEP, 128BIT WEP
 FEJLESZTÉS ALATT; DWL-650: 40BIT/128BIT OPCIONÁLISAN)



ÚJ!

WIRELESS

DWL-1000AP

WIRELESS ACCESS POINT (KÖZPONTI EGYSÉG) TÁMOGATJA A WIN98,
 WINME, WIN2000, WINNT 4.0, WINCE ÉS LINUX OPERÁCIÓS RENDSZEREKET,
 TÖVÁBBÁ A TCP/IP, IPX, NDIS4, NETBEUI PROTOKOLLOKAT.
 128BIT-ES VERZIÓ FIRMWARE FORMÁJÁBAN FEJLESZTÉS ALATT,
 KÜLSŐ ELEKTROMOS TÁP (5 VOLT)

ÚJ!

WIRELESS

DWL-650

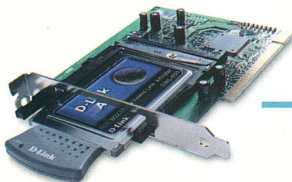
WIRELESS PCMCIA/PC-KÁRTYA, TYPE II TÁMOGATJA A WIN98,
 WINME, WIN2000, WINNT 4.0, WINCE ÉS LINUX
 OPERÁCIÓS RENDSZEREKET, TÖVÁBBÁ A TCP/IP, IPX, NDIS4,
 NETBEUI PROTOKOLLOKAT, RENDSZER KÖVETELMÉNYEK:
 PENTIUM 100 PCMCIA TYPE II PC-KÁRTYA CSATLAKOZÓ FELÜLETTEL.



WIRELESS

DWL-500

WIRELESS PCI-PC-KÁRTYA SLOT, DWL-650 PCMCIA KÁRTYÁVAL
 TÁMOGATJA A WIN98, WINME, WIN2000, WINNT 4.0, WINCE ÉS LINUX
 OPERÁCIÓS RENDSZEREKET, TÖVÁBBÁ A TCP/IP, IPX, NDIS4,
 NETBEUI PROTOKOLLOKAT, 1. Belső PCMCIA TYPE I, II, VAGY III
 PC-KÁRTYA SLOT, PC-KÁRTYA KIEMELŐ GOMBVAL, CARDBUS ÉS PC-CARD
 2.0 KOMPATIBILIS, PCI 2.2 RENDSZER KÖVETELMÉNYEK:
 PENTIUM 100, PCI CSATLAKOZÓ FELÜLETTEL.



WIRELESS

DWL-120

WIRELESS USB HÁLÓZATI ADAPTER
 TÁMOGATJA A WIN98, WINME, WIN2000, WINNT 4.0,
 WINCE ÉS LINUX OPERÁCIÓS RENDSZEREKET,
 TÖVÁBBÁ A TCP/IP, IPX, NDIS4, NETBEUI
 PROTOKOLLOKAT. USB 1.1 KOMPATIBILIS, B-PORT
 RENDSZER KÖVETELMÉNYEK:
 PENTIUM 100, USB-"A" CSATLAKOZÓ FELÜLETTEL.



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

CHS
 ENKELLEREN IN DISTRIBUTION

CHS HUNGARY KFT.
 HU-1138 BUDAPEST
 VADI ÚT 117-119
 TEL: 1-451 35 00
 FAX: 1-451 35 55

CROWN TECH

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

INGRAM MICRO

INGRAM MICRO
 MAGYARORSZÁG KFT.
 HU-1159 BUDAPEST, FAY U, 4
 TEL: 1-2 37 70 00
 FAX: 1-2 37 70 90

D-Link
 BUILDING NETWORKS FOR PEOPLE

Érdekes internetoldalak

Netkukkoló

Ha böngészés közben **szép felépítésű, tartalmas oldalakra bukkannak, netán saját weboldalukat** bemutatásra érdemesnek tartják, **írják meg nekünk. Leveleiket** a pcworld@idg.hu e-mail címen várjuk.

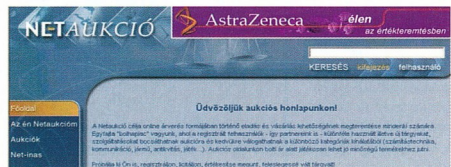
<http://www.extra.hu/triffia>

A szarvasgomba fontos és drága konyhai alapanyag. Kiloja, fajától függően 30 000-200 000 forintba kerül. Sok ember ezért inkább maga szegődik a finomság nyomába. Franciaországban a vállalkozó kedvűek disznóval, litthon vadászkutyákkal szagoltatják ki a föld alatti csemegét. Ha ön is szívesen felszanasz szarvasgombásznak, az oldalon mindent megtudhat e menyeyi eledeleiről: hogy mit ételek készíthetők belőle, s hogy hazánkban a több mint száz föld alatti gombafaj közül melyek az élvezeti szempontból jelentősek. Ha kíváncsi arra, hogy saját lakhelye közelében terem-e szarvasgomba, az oldal üzemeltetői vállalják a környék szarvasgomba-felteképezését.



www.netaukcio.hu

A Netaukcio célja szerint lehetővé teszi, hogy az oldalra látogatók online árverés keretében adjanak-vegyenek. Egyfajta „bolhapiac” ez, ahol a regisztrált felhasználók különféle használt, illetve új tárgyakat, szolgáltatásokat bocsátanak aukcióra, és kedvükre válogathatnak a különböző kategóriák kínlatából (például számítástechnika, kommunikáció, jármű, antikvitás, játék, doménnev). Aki jól érzi magát a szibvásárok forgatagában, látogasson meg az oldalt, hiszen itt a bolti ár alatt játékosan juthat jó minőségű termékekhez. A Netaukcio során az árverésben egy Netinas segíti a licitálót.



<http://www.napszepe.hu/>

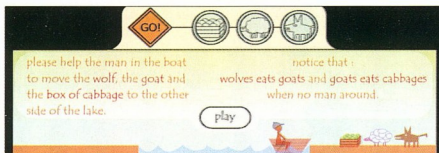
A címet felkeresve rögtön kiderül, itt a látogató a zsűri, a játékosok pedig a versenyben részt vevő lányok, azaz a netbombázók. A versenyzők párokban küzdenek egymással. A zsűri feladata csupán annyi, hogy az éppen egymással versenyző két lányból kiválassza azt, amelyik jobban tetszik neki. Mindennap érdemes visszatérni, hiszen az oldal gazdája mindig más-más versenyzőket sorolnak össze. A játék logikája azonos a focibajnokságéval, ahol körmérkőzések, fordulók és tabella is van. Havonta ér véget egy bajnokság, és a havi győztesek mérkőznek meg az év cyberszepe címért.



<http://www.geocities.com/szomjassarkany/>

Ei akarja csábítani a rajongott férfit? Szeretné meghódítani az imádott nőt? Kiegészítené főnökét, vagy meglepné üzlettársát? Emléket állítana jó sikereit nyaralásának, kiugró szexuális vagy sportteljesítményének? Oldja meg nagyvonalúan! Használja az emberiség évezredek formakincsét; írjon verset! De ha nincs hozzá türelme, irasson szomjassárgánnyal, aki jelenleg is az évezredek alatt tökéletesen finomított művészetek felett örökdök, s ha kell, a leg-szebb antik, középkori vagy éppen korunkbeli divatos versformákat hívja életre, hogy önt és környezetét megörömeztessze. A szolgáltatás fizetés, viszont az árak puhák, és a késztermékre a bérköltségek garanciát vállal.





<http://www.plastelina.net/examples/games/index.html> ▲

Egy kis fejtörő az agy tompulása ellen. A feladványban a csónakos embert kell segíteni, hogy a totyogó partjáról a másikra szállítsa egyenként a bárányt, a farkast és a láda káposztát. A sorrend persze nem mindegy, hiszen a három szereplő alig várja, hogy bekebelezhesse a másikat. (Ez alól csak a káposzta a kivétel.) Ha a farkas megy előbb, a bárány eszi meg a káposztát. Ha a káposzta megy először, a farkas eszi meg a bárányt. Ha a bárány megy először, utána a káposzta, míg a farkasért mennénk, a bárányka megeszi a zöldséget. Na, akkor most hogy is van ez?



<http://www.netrejtveny.hu/> ▲

Churchill mondta egykor: „A keresztrejtvény a szivar és a whisky mellett az unalom legnagyobb ellensége. Aki nem találja meg az élet boldogságát, annak ezek a fehér-fekete kockák menedéket kínálnak.” Ha a fekete-fehér kockák nyújtotta szórakozás menedékét keresni, látogassa meg az internetes rejtvenyoldalt, ahol a billentyűzet segítségével tölthet ki skandináv és hagyományos keresztrejtvényeket. Ha elakadna, egy kezdetleges rejtvenyfejtő lexikon siet a segítségére, de csak akkor, ha épp valamely vegyjelet vagy ország autójelét felejtette el. Egyébként keressen az interneten, hisz ez a világ legnagyobb adatbázisa!

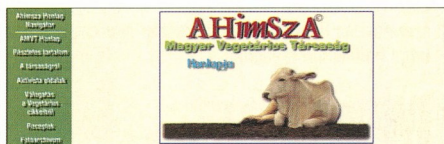


<http://www.fitnet.hu/> ▲

Egész nap a számítógép előtt ülve könnyen el lehet puhulni. A *fitnet.hu* címre tévedve, ahol az oldal mottója – „Utcai cipővel belépni tilos” – rengeteg ötletet talál azzal kapcsolatban, hogyan őrizhetné meg erőnlétét. Az itt olvasható cikkek sportról, egészségről, helyes táplálkozásról, sporteszközökről, sporteseményekről és divatról szólnak. Van itt tápanyagtáblázat és értelmező kézisztár, azaz fitilikon, ami elmagyarázza az olyan szavak üvetszójében, mint az aerob sportok, a dehidráció vagy a ballasztanyagok. Elég, ha egy kicsit elmélyed az oldalon közzétett cikkekben, és bizonyára ön is kedvet kap ahhoz, hogy leugorjon egy konditerembe vagy akár a közeli parkba kocogni.

<http://mozinet.veszprem.hu/~amvt/home.htm>

Az Ahimsza Magyar Vegetárius Társaság honlapján mindent megtalál, amit a vegetarizmusról tudni kell. A társaság a vegetáriánusok érdekeit képviselő és gondolatokat kifejező szervezet, amely az egészséges, étkezési és emberbarát táplálkozás elterjesztése érdekében kíván szólni internetes felületén. Ha bekkant hozzájuk, a társaság céljairól, a vegetarizmus alapköveiről, receptekről, híres vegetáriánusokról, így *Bernard Show-ról*, *Singer-ről* és *Albert Schweizer-ről*, valamint az ő táplálkozásához való hozzáállásukról olvashat. Belelphet a fotóarchívumba is, ahol sokféle képeket nézhet meg állatkísérletekről, cirkuszi állatokról, vadászatokról és a szörmeipar titkairól. ▼



<http://www.xaver.hu/>

Az orgonaművész-író-showman maga szerkesztette honlapja található a fenti címen. Elolvashatjuk Xaver sajátos hangvételi önéletrajzát, megnézhetjük az életútját illusztráló fotóit, meghallgathatjuk, hogyan faggatja a néhány éves kistű edesapját arról, hogy „készüli” a gyerek. Olvashatjuk a művész írásait kedvenc könyveiről, szállodáiról, festményeiről, illetve megnézhetjük a szívéhez oly közel álló orgonákat. A homepage-en egy időben Xaver heti jegyzetei is olvashatók voltak, de ezek az idők folyamán elmaradtak. A művész úr bizton próbál, vagy épp azt próbálja valahol elhitetni a hatóságokkal, hogy anyja neve: *Edgar Allan Poe*. ▼



<http://www.lba.hu/lba-hu-mor-zsak.html>

Ha munka közben lazítana egy kicsit, kapcsolódjon ki az *lba.hu* címen! Az oldalon poénos képek, aranyképek, bakik, internetes viccek, Photoshop-gyöngyszemek, retusált képek, karikatúrák, graffitik, hangzatos hülyeségek találhatók minden mennyiségben, de kizárólag a humor jegyében. Van itt flashtáska, humor-gombóc és annyi körség, hogy a menü is csak két oldalra fér ki. A weblap készítői igencsak szerethetik a tréfarépat, illetve a Moka Mikit tablettát, mert nagy mennyiségben való fogyasztása az oldalon igencsak meglátszik! ▼



Szerelési nehézségek

ADSL-MIZÉRIA

Előző számunkban mutattuk be az egyik leggyorsabb internetezési alternatívát, az ADSL kapcsolatot. Akkor szerelési és mindennapos használati élményekről nem számolhattunk be – mára azonban milliányi tapasztalattal lettünk gazdagabbak.

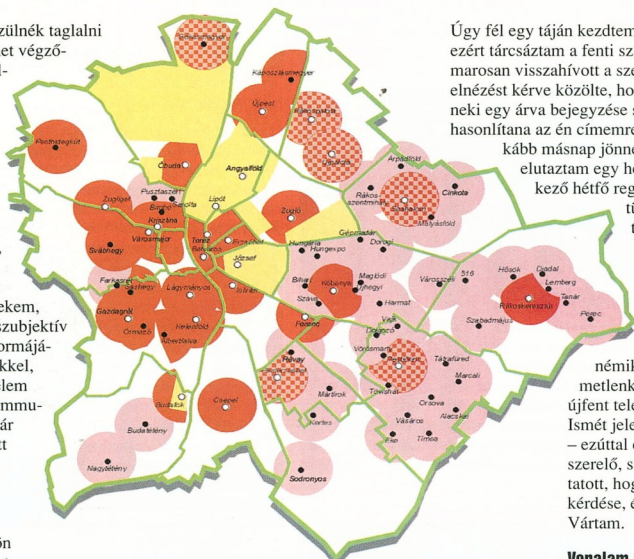
Mielőtt nekifeszülnek taglalni a Matáv és -net végződésű leányvállalatának tevékenységét, hadd szögezzem le: a szolgáltatás beindulása után nálam boldogabb netezőt ritkán hordott a hátán a föld. Amíg azonban odáig eljutottam, a poklok majd' minden bugyrát megjártam. Nézzék el hát nekem, hogy gyarló módon szubjektív véleményem napló formájában osztom meg önökkel, s reménykedjenek velem együtt, hogy a telekommunikációs cég azóta már beletanult az újszülött szolgáltatásba.

Az első napok

Február 15-én, egy csodaszép csütörtökön jelent meg a Matávnet sajtóközleménye az ADSL Othon csomagról. A szolgáltatás megrendelésén alig egy órát gondolkodtam, majd kitöltöttem, és elfaxoltam a cég weboldaláról letöltött megrendelést. Vártam.

A szerződésben az áll, az ügyfelet „néhány nap” múlva felkeresik, így akkor még türelmes voltam. A következő hét első napjaiban már nem bírtam tovább, felhívtam az ingyenes ügyfélszolgálatot (06-80-420042), vajon megkapták-e a faxomat.

Igenlő választ kaptam, mire további békétűrésre ittettem magam. Meg is lett az eredmény, csütörtökön érkezett az első hívás: mikor szerelhetik az ADSL-t? Hóhó, ez aztán a sebesség, hétfőre, február 26-ára, a délelőtti órákra egyeztettem időpontot. Vártam.



- Jelenlegi ADSL szolgáltatási terület, 2001. I. negyedév
- Tervezett új ADSL szolgáltatási terület, 2001. II. negyedév
- További tervezett fejlesztések a piaci igények függvényében
- Optikai előfizetői hálózat ADSL szolgáltatás várható indítása 2001. III-IV. negyedév

- Főközpont
- Kihelyezett fokozat

Úgy fél egy táján kezdtem el aggodni, ezért tárcsáztam a fenti számot – hamarosan visszahívott a szerelő, aki elnőzést kérve közölte, hogy bizony neki egy árva bejegyzése sincs, ami hasonlítana az én címemre, ezért inkább másnap jöjné. Mivel egy hétig elutaztam egy hétre, a következő hétfő reggel 9-re tűztük ki a nagy találkozás időpontját. Vártam. Úgy fél tizenegy táján kezdtem némiképp türelmetlenkedni, ezért újfent telefonáltam. Ismét jelentkezett – ezúttal egy másik – szerelő, s megnyugtatóan, hogy percek kérdése, és odaér. Vártam.

Vonalam már van

Alig negyedóra leforgása alatt megérkezett a két muskétás, szemvillanás alatt összeköttek mindent mindennel (analog vonal kis dobozba, onnan tovább ISDN NT-be, vissza ADSL dobozba, no meg még egy-kettő oda-vissza), majd próba. Nem ment. Felhívták a központot, s kiderült, nem tudnak a felszerelési helyről, ezért aztán semmiféle előzetes átkötés nincs még készen. Hosszadalmas telefonálgatás után egy jóbarát vette a fáradságot, s a jó meleg iroda biztonságát hátrahagyva labattogott a központba,

átdugta és átkonfigurálta azt, amit kellett – nem telt bele fél óra, és működött az ADSL internetkapcsolat. Erről magam is meggyőződhettem, hiszen a srácok netesgépben próbálták ki a bekötés sikerességét. Mivel az elmúlt két hét alatt megtanultam már közönnnyel fogadni a jó híreket, igyekeztem palástolni lelkesedésemet – jól tettem, ugyanis a Matáv két szakemberre megköszönte a sikeres együttműködést, majd egy UPT hálózati kanocsvéggel a kezembem, kétséggel a szívemben hátrahagyott. Majd hívnak a matávnetesek, köszönlék. Vártam.

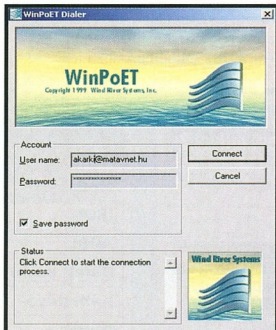
Kezdem érteni

Mivel azon csoporthoz tartozom, akik azonnal és mindent akarnak, betelefonáltam az ügyfélszolgálatra, kérdeztem, vajh' mikor és kitől kapok betárcsázószoftvert, jelszót a felhasználói nevemhez, segítséget az esetleges konfiguráláshoz. Az ügyfélszolgálatosok (akiket szinte már fejből is név szerint ismerek) roppant segítőkészek voltak, ám segíteni nem tudtak. (Ne felejtsek el: majd' két héttel az akció megkezdése után járunk!) Ekkor az undok élősködő taktikáit követve nagyjából félóránként telefonáltam, remélve, hogy a véletlen folytán eljutok egy megértő csomagolóhoz, aki képes átlátni a helyzetet. Mindössze annyit értem el, hogy kiderítettem: az, hogy a kábelben végén adatok hőmpölyögnek, még nem jelenti a szolgáltatás beindulását. Előbb a központban ellenőrzik, minden megfelelően működik-e, aztán átszólnak a matávnetesekhez, hogy megnyomhatják a piros gombot. Vártam.

Reménysugár

Eltelt két újabb munkanap, s kezdem beleőrülni a gondolatba, hogy frásztalom mellett parlogom hever az ADSL végződés. Ezért gyorsan körbetelefonáltam ismerőseimet, és sikerült is letöltenem az internetkapcsolat felépítéséhez szükséges dial-up programot, nevezett WinPoET 2.0-t. Jelszavam azonban még mindig nem volt, már harmadik napja nem hívtak, ezért újra az említtet gonosz vérszívó módjára kezdtm hívni a már fejből ismert 06-80-at. Hamarosan már láttam az alapút végét: a szerelők leadták a papíromat, és a gépben aktiválták

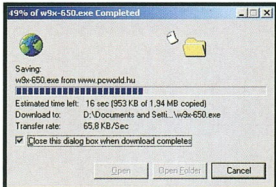
előfizetésem. Várjak néhány napot, s ajánlott levélben küldik ki a jelszavamot. No nem, azt aztán nem! Mondják most meg a telefonba! Azt nem tehetik, adjak egy faxszámot, ahová elküldhetik. Nem adok, mert a fax nyilvános hely, nincs kedvem kiadni adataimat. Újabb taktikai telefonálás, újabb ügyfélszolgálatos: a fiatalember már-már kezdte volna beolvasni a jelszót, klapapóló szívvel kaptam papír után, mikor



az osztályvezető megkocogtatta a vállát, és közölte a számomra tragikus hírt: adjak egy faxszámot. Kész, a kör bezárult, csomagolok, és indulok Lipótmezőre. Ennyiben maradtunk, és abban, hogy: várok.

Heuréka!

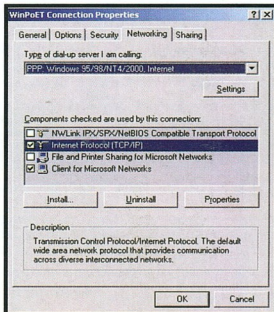
Március 8-át írtunk, amikor külföldön tartózkodtam két napot, ezért családom egyéb tagjai igyekeztek úrrá lenni a kaotikus helyzetben. Este jött a telefon, hogy pénteken délután 6-kor jönének telepíteni a szoftvert. Az nem



jó, jönjenek inkább szombaton, az is munkanap, addigra hazaérkezem én is. Természetesen mégis pénteken este jöttem, nem is találtuk odahaza senkit. Másnap reggel telefonáltam az ügyfél-

szolgálatra, akik persze semmit sem tudtak kideríteni: várjak.

Csodák csodájára szomban déltájban kaptam egy telefont a Matávnetről: kérték, vegyek elő papírt, mert a jelszavamot fogják lediktálni. Ilyen gyorsan még sose húzódtam le az új szélre mobiltelefonálás végett, majd nyomatam a pedált hazáig. A varázslatos délután már tudtam is netezni – mindaddig, míg fény nem derült egy újabb hiányosságra. Valamiért Windows Millennium alatt nem működik helyesen a szoftver, s javított verziót égen-földön nem találni széles e világhálón. Nem estem kétségbe, mert Windows 2000 alatt (és más, régebbi verziókban is) működött, s addig-addig



böngésztem az Index törzsszálát, míg néhány hasonlóan járt társammal meg nem oldottuk a problémát.

Kánaán

Ha eltekintek a fentebb leírtak elméregyakorlat hatásától, ha nem számolom azokat az idegőrlő telefonálásokot, ha nem kalkulálók a Matáv és Matávnet közötti kommunikációs hiányosságokkal, ha nem veszem figyelembe az egyébként remek akció gyermekbetegeit, akkor bizony azt kell mondanom, hogy megtaláltam lelki nyugalmamat. Az ADSL Otthon csomag egyéves szerződés vállalása esetén (ennyit javasolok, mert ki tudja, milyen technológiai lehetőségek állnak majd rendelkezésre 365 nap múlva) havi 15 000 (plusz körülbelül háromezer a telefon alapdíja, erről se feledkezzünk meg) forintért korlátlan elérésű és letöltésű internet-hozzáféréshöz jutunk.

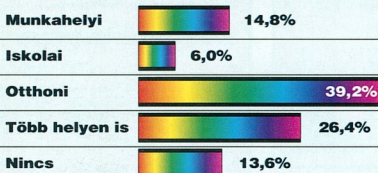
Számoljunk utána: a telefon alapdíja, a bizonytalan sorsú Mindenkinet és egy internetszolgáltató előfizetése összességében 12-13 000 forint körül van. És az csak egy éjjeli modemes kapcsolat, hiszen a csúcsidőszakban méregdrágán mérik a percekét. Ezzel szemben az ADSL éjjel-nappali, perc- és kapcsolási díj nélküli, nagy sebességű (a modeménál minimum hat-nyolcszor gyorsabb) kapcsolat. Az ADSL-nek egyetlen vetélytársa akad: a kábelinternet – a chello és a TVnet. Azt, hogy melyik mellett döntünk, erősen befolyásolja a tech-

nikai lehetőség. Ahol pedig mindkét lehetőség rendelkezésre áll, ott mérlegelni kell. Ha a havonta 4-5 ezer forinttal olcsóbb, egyelőre gyorsabb, de valószínűleg forgalomkorlátozás kábel-téves megoldást választjuk, számoljunk azzal, hogy közösködnünk kell a sávészélességen a környéken lakókkal (valahogy úgy, mint ha közös hálózaton lógnánk még néhány, általunk nem ismert emberrel). Az ADSL közvetlen kapcsolatot létesít gépünk és a központ között, a sebességet csak a központi szerverek teljesítménye korlátozza – az ADSL Otthon azonban jelenleg

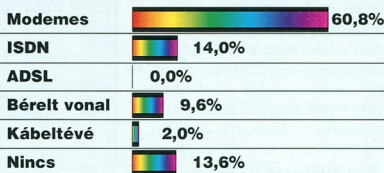
csak 384 Kbps sebességet nyújt. Igaz, nem korlátozza a letöltés mennyiségét, de 24 óránként, illetve 30 perc adatforgalom nélküli időszakban bontja a vonalat (hogy ne tudjunk például webkiszolgáltatót üzemeltetni). Nálam nem volt alternatíva, annak is örültem, hogy a kicsit drágább ADSL-t választhattam. A sebességgel igen boldog vagyok, s ezzel megvalósulni lát-szik a távmonkaálom. Otthonról éppúgy tudok dolgozni akár fényes nappal is, mintha csak a bentli hálózaton püföl-ném a billentyűzetet.

Bognár Ákos

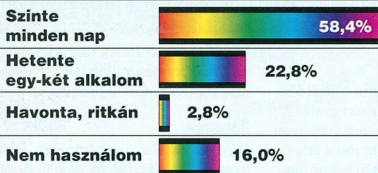
Van-e internetelérése, és ha igen, milyen?



Milyen internetkapcsolata van?



Milyen gyakran használja az internetet?

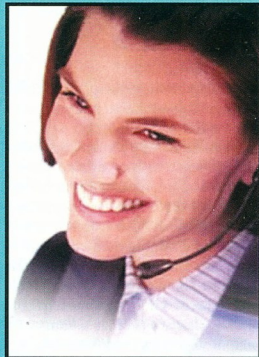


**A telefonos felmérést
az Interswitch Kft.,
az Első Magyar Teletitkár-
Szolgálat készítette.**

**Nincs többé elveszett hívása, ügyfele
vagy megrendelése!
Hívását átirányítja és élőszóban titkár-
nő felel az ön telefonszámán, akár éjjel-nappal.
Üzeneteit e-mailben, faxon, SMS-ben kapja meg.**

Próbálja ki ön is!

Telefon: 328-50-40 www.interswitch.hu



Professzionális szkennerek

EverSmart Supreme

- 5600x14000 DPI optikai felbontás
- A3+ kifutó méret
- 4,3 max. denzitás
- 40 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

- 2048x2540 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

0259

NOTEBOOK
S H O P
"mobil iroda egy táskában!"
www.notebookshop.hu

MILLENNIUM Csúcs! Akció!

14,1" XGA TFT LCD
Celoron 700 MHz / P-II 750 MHz
10 GB HDD / 10 GB HDD
64 MB RAM / 128 MB RAM
24x CD / 8x DVD
Bépipárt 56K F/M + 10/100Mbps LAN
359 900 + áfa 459 900 + áfa

COMPAG Presario 1200 Internetre kész!
12,1" TFT LCD / AMD K6-2 475 MHz
64 MB / 6 GB / 24x CD
56K Fax Modem + Windows 98 + Word 349 900 + áfa

HASZNALT NOTEBOOK INTERNETHEZ:
P - 75 / 24MB / 420MB / színes **80.000.-**
P-150 / 48MB / 2,1GB / CD / színes **170.000.-**

SZERVIZ: JAVÍTÁS, BŐVÍTÉS:
használt gép beszámlítása
bőrés, lízing, részlet

PCMCIA + USB kiegészítők:
FAX/MODEM (ISDN), ETHERNET, VIDEO/TV-KIT,
CD-ROM, DVD, CD-R, USB/RS232, HUB
Hordozható HP nyomtató: **25.000.-**

ENVICOM Kft. 1055 Bp., József krt. 25.
T: 317.7072, 06-30-916-460, fax: 317-2080

0252

A KIMSOFT májusi ajánlata

Akciós árak (amíg a készlet tart)

Adobe Design Collection 3.0	429 900.	ACDSee 32 v3.1 for Win32	200 800.-
CorelDRAW 10 Spec. (8 + 10 Upgrade)	112 900.	Adobe Acrobat 4.0 / Upgrade	113 400.-/47 500.-
MS Office 2000 Prof. magyar /Uppr.	154 900./94 900.	Adobe Photoshop 6.0 / Upgrade	269 900./97 900.-
MS Visual Studio 6.0 Prof.	107 900.	ARJ 3.06 /PKZip 2.0 DOS	17 900./17 400.-
Norton Antivirus 2001 magyar	15 200.-	AutoCAD LT 2000 / Upgrade	204 900./59 900.-
Novell NetWare 5.1 for SBS 5 user	203 400.	Borland C++ Builder 5.0 Prof. Upgrade	109 800.
Recognita Plus 5.0 Universals Upgrade	34 900.	Borland Delphi 5.0 Prof. Upgrade	123 900.-
Szoftver újdonságainkól		CA Visual Object 2.5 Prof. /Uppr.	104 200./62 400.-
Adobe Premiere 6.0 / Upgrade	259 900./72 900.-	Corel Gallery 1.3 milliő	34 900.-
MoBiMouse 3.0 német (40 000 szó)	6 241.-	Crystal Reports 8.5 Standard /Prof.	Hivjón!
MoBiMouse 3.0 Prof. (240 000 angol szó)	15 000.-	Dataviz Mac Opener 2000 Win.	25 900.-
Macromedia Dreamweaver 4.0	124 200.-	DesignCAD Pro 2000 (Akció!)	72 900.-
Norton Ghost 2001 /Uppr.	17 600./10 900.-	Easy CD Creator 5.0 Deluxe (Jönn!) /Hivjón!	25 900.-
Norton Internet Security 2001 Family Ed.	22 400.-	F-PROT Prof. 5.11 (Antivirus program)	Hivjón!
Norton pcANYWHERE 10 Win32 /Uppr.	63 400./38 900.-	Freehand 9.0 / Upgrade	182 900./69 900.-
PaintShop Pro 7.0 for Win32	37 900.-	Kulcs-Soft Készlet és Számla program	48 000.-
Partition Magic 6.0 / Upgrade	23 900./15 400.-	MS Prooling Tools 2000 Multilanguage	26 200.-
SuSE LINUX 7.1 Prof. (magyar)	18 800.-	MS Publisher 2000	31 900.-
Multimédiás lexikonok, oktató programok		MS Visual FoxPro 6.0 Prof. /Uppr.	169 900./86 000.-
BibliaTéka /Hangoz Biblia	4 455./3 562.-	MS Visual BASIC 6.0 Prof. /Uppr.	169 900./86 000.-
Gépirás 2000 /ISM Enciklopédia	5 984./5 248.-	MS Visual C++ 6.0 Prof. /Uppr.	169 900./86 000.-
ManóQ /Manó Chessis 1.	4 455./3 562.-	MS Visual Studio 6.0 Enterprise Uppr.	334 900.-
Manó Angol /Manó Német	3 562./3 562.-	McAfee VirusScan 5.0 /Deluxe Ed.	10 400./14 900.-
MS Encarta Reference Suite 2001	23 900.-	Macromedia Flash 5.0	139 900.-
LoveQ, SexQ (640 tesztfeladat)	5 348.-	MathCad 2000 Prof. (International)	329 900.-
Nemzetközi Sörtlexikon I.	6 241.-	Norton Antivirus 2001 magyar	15 200.-
Várak, kastélyok, legendák I.	4 902.-	Norton SystemWorks 2001 Prof. Spec	28 900.-
Angol-magyar Ország-tárgyszótár CD-n	15 170.-	QuickXPRESS 4.1 for Win95 & NT Spec.	417 900.-
Német-magyar Halász-magyzótár	15 170.-	REVALUTION Számla Numero 1.	9 920.-
		Visio 2000 Std. /Professional	64 400./127 400.-
		WinFax Pro 10.0 for Win32 /Uppr.	23 900./14 200.-
		Windows Millennium /Upgrade	84 900./83 900.-

0531

Névgyekártya CD-RÖM és CD-R CD-DA és CD-ROM gyártás

Ipari CD-R és DVD-R másoló- és nyomtató berendezések

Floppy- és CD másolás

Új címünk: TETA

TETA MAGNETIC KFT.
H-1131 BP. ROKOLYA U. 1-13.
Tel: (1)340-2518 Fax: (1)350-6773
Email: tetamaq@matavnet.hu

0522

ÜZENET A FRONTRÓL

Egy régi katonamondás szerint két dolog van, ami nélkül a háborúban nem lehet meg a katonamember: levél és cigaretta. Tudták ezt az I. világháború katonái vezetői is, épp ezért hatalmas erőfeszítéseket tettek a tábori postaforgalom megszervezésére és zökkenőmentes lebonyolítására. A mozgósított alakulatoknál ingyen, a hátszágban egy fillérért lehetett hozzájutni a levelezőlapokhoz, amelyeket díjmentesen továbbított a tábori posta – és valóban továbbított, tűzön-vízen át, elképesztő szervezettséggel, a kor legkorszerűbb szállítási technikáit igénybe véve.

A levelezőlapok azonban nemcsak a szeretet és az aggodás üzeneteit közvetítették, hanem katonai propagandát is. A képes levelezőlapok a világháború első pillanatától kezdve a közvélemény befolyásolásának eszközei voltak. Lelkesítettek, kitalásra buzdítottak, vigasztaltak – ahogy a katonai helyzet épp megkívánta. Ott tükröződik bennük az egész világháború – csak legyen, aki a szilánkokból a tükröt összeállítja. *Kalvaszky Györgyi* történész elvégezte ezt a feladatot, és munkája eredményét a Média'21 most CD-ROM-on is közreadja. Páratlan összeállítást kapunk kézhez: az I. világháború krónikáját, tábori levelezőlapokban elbeszélve.

A CD-ROM több száz korabeli képeslap és levélrészlet segítségével idézi fel a Monarchia nagy háborúját. Tizennyolc fejezeten át követhetjük nyomon a katonák sorsát a



kezdeti lelkesedéstől a hadifogságig vagy a temetőig. A képanyag értelmezését a fejezetek elején rövid történeti összefoglalók, az összeállítás végén pedig aprólkos kronológia segíti. A képeslapok digitális reprodukciói gyönyörűek, és a levélrészletek hangozan felolvashatók (és nem is akármilyen előadásban: többek között *Kütvölgyi Erzsébet* és *Hegedűs D. Géza* tolmácsolásában). Egyetlen komoly hiányérzetünk

támadt az összeállítással kapcsolatban: a képeslapokról nem kapunk átfogó listát vagy miniképes galériát, amelyek segítségével könnyen navigálhatnánk a kollekciónban. A fejezeteken belül csupán a léptetőgombokon kattogtatva araszolhatunk a képek között, nem tudunk „hátrébb lépni” (mint egy kiállítóteremben), és valamiféle összképet kialakítani az anyagról. Ettől eltekintve azonban nagyszerű munka a lemez, szinte hibátlan alkotás, és amit az I. világháborúról elmond-megéreztet, azt semmilyen hagyományos történelemkönyv nem pótolja.

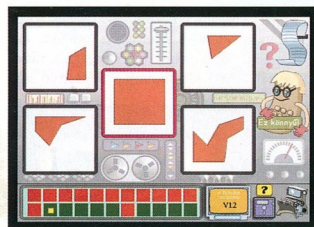
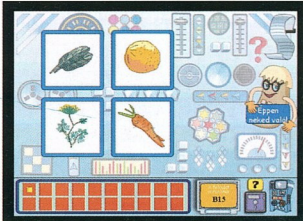
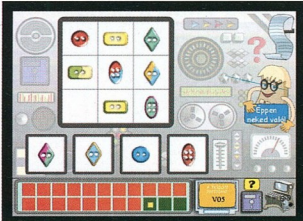


Kiadó: Média'21
Forgalmazó: Hadtörténeti Múzeum
Ár: 4500 forint (áfával)

MANÓIQ

A Manó sorozat legújabb lemeze merőben eltér az eddigi részekétől, mert nem egy-egy konkrét tantárgyra koncentrálnak, hanem az általános képességekre, és a 6–12 éves gyermekek beszéd-, matematikai, valamint vizuális intelligenciájának méréséhez, illetve megtornáztatásához nyújt gondosan összeállított feladatsorokat. Manapság, amikor már a jobb általános iskolai helyekért is kemény harc dúl, és a kicsik egészen korán riasztóan komoly felvételi vizsgákra kényszerülnek, nem árt jó előre megis-

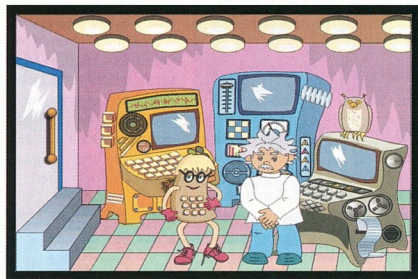
csolatos képességeket teszt próbára, a harmadik pedig számtani-logikai feladatokkal vizsgáztat. A feladatsorok közül szabadon választhatunk, illetve egy-egy csoport-



merkedni ezekkel a feladattípusokkal: a gyerekek gyakorlatot szerezhetnek a megoldásukban, és nem blokkolnak le a felvételnél, amikor a tesztek már tétre mennek; a szülők pedig képet kaphatnak gyermekeik képességeiről, és felmérhetik, mely területekre kell jobban odafigyelniük. A program keretjátéka szerint a számítógépek fellázadnak alkotójuk, az ember ellen, és csak akkor hajlandók elfogadni irányítását, ha szellemi párbajban legyőzi őket. Három számítógéppel kell megmérkőznünk; az első képekkel, formákkal és színekkel kapcsolatos feladatokat ad fel, a második a beszéddel kap-

ton belül is ide-oda ugrálhatunk az egyes feladatok között. A program a hibás válaszokat elutasítja, és türellemmel vár, amíg a helyes megoldásra nem kattintunk. Kérésre a feladatok megoldásához irányelveket is ad, utólagos magyarázatot azonban nem: ez helyenként zavaró, mert sok esetben pusztá próbálgatással is gyorsan el lehet jutni a helyes válaszhoz.

A teszt üzemmódban nem csaponghatunk a feladatsorok között, kész feladatsorokat kapunk a három kategóriából összeválogatva. A megoldás sorrendje megint csak kötetlen, de válaszainkat – a hagyományos tesztekétől eltérően – utólag nem korrigálhatjuk. Kétszer is meg kell gondolni tehát, hová kattintunk. Ha valamennyi feladaton vémi gígmentünk, a teszt véget ér: a program közli intelligenciahányadosunkat, de azt nem árulja el, hogy hol és mit hibáztunk, úgyhogy az utólagos okulásra nincs mód. A program grafikai kivitele némiképp szegényesebb, mint a Manó sorozat korábbi darabjaié: a kedves kis manócskák szinte teljesen kivestek, és a játékoság is az említett „számítógép kontra ember” párviadalra korlátozódik. A feladatok maguk viszont látványosak, érdekesek, és amennyire meg tudjuk ítélni, igen szakszerűek is. Megoldásuk izgalmas szellemi játékot jelent – ha a gyerek fogékony az effajta kihívásokra, nagyon élvezni fogja a velük való foglalatosságot.

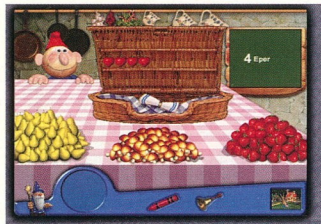


Kiadó: Profi-Média Kft.
Forgalmazó: Kim-Soft (többek között)
Ár: 4990 forint (áfával)

JÁTÉKOS MATEK KLUB

Ez a CD-ROM 3–7 esztendőes gyerekek számára készült, és az általános iskola első éveiben oktatott matematikaismeretekre készíti fel. A kiadványhoz mellékelt takaros ismertető füzet szerint az anyagot kisgyermek matematikatanításá-

Ez persze csak így leírva hat ilyen zordonan, a gyakorlatban az alkotók minden feladatot játékba oldanak. A számokkal való ismerkedés például állatok számilátgatásával és fényképezésével folyik, a halmazok kezelését a törpék aranybányájában sajátítják el a gyerekek, a kisebb-nagyobb reláció felismerésében és vizuozmények segítik őket, a számtani alpműveleteket pedig olyan mulatságos ajándékozós és csibekeltetés játékok keretében sajátítják el, amelyekben a fél meseerdő ott lábatlankodik körülöttük.



val foglalkozó szakértői csapat állította össze, „a korsorportra jellemző kognitív folyamatok és fogalmi terület mélyreható elemzése alapján”. Az mindenesetre biztos,

A kis vándorok állandó segítője Merlin, a mágus, aki megismétli, egyértelműsíti az utasításokat, és ha kell, rávezet a megoldásra. A nagy varázsló mindig a képernyő sar-

val foglalkozó szakértői csapat állította össze, „a korsorportra jellemző kognitív folyamatok és fogalmi terület mélyreható elemzése alapján”. Az mindenesetre biztos,

hogy alapos munka, és a háromdimenziós animációnak köszönhetően műfajában szokatlanul látványos is. A leckék mesés történetbe ágyazódnak: a tanulók a Tündérmesék Rengetegében bolyongva négy helyszínt járnak be, az egyes állomásokon ismert mesefigurákkal találkoznak, és a segítségükkel különféle feladatokat oldanak meg. Az első helyszínen házigazdája Piroska, a másodikiké Hófehérlé és a hét törpe, a harmadiké Arányhaj tündér, a negyediké



pedig Gordolina, a tündér. A feladatok a program előrehaladtával egyre nehezednek. A gyerekek előbb 0-tól 9-ig megismerkednek a számokkal, és megtanulnak számolni, majd halmazokat képeznek, és csökkentik-növelik ezek méretét; ezek után megtanulják összehasonlítani a számokat és a mennyiségeket, végül megismerkednek az összeadással és a kivonással, a halmazok egyesítésével és szétválasztásával, továbbá egyszerű számtani műveleteket oldanak meg.

kából figyel; a többi eszköz – a katicabogár, a varázspálca stb. – csak akkor jelenik meg a felületen, ha szükség van rá. Kedvesek, könnyen használhatóak mind, ráadásul még szépek is. A magas fokú grafikai igényesség amúgy is nagy erénye a programnak. Igen jók a magyar hangok is – természetesen mind egyik mesehős beszél hozzánk, és minden feladat szóban hangzik el. Az alkotók komolyan vették a korhatárt, beutával akkor találkozunk utoljára a gyerek, amikor a varázsló nagykönyvébe bevélik a nevét. Végül dicséretet érdemel a példamutatóan alapos felhasználói kézikönyv is, amely nemcsak a program használatában igazít el, hanem a feladatok pedagógiai vonatkozására is kitér.

Kiadó és forgalmazó: Automex
Ár: 5990 forint (áfával)

Fizessen elő Ön is egy évre a
COMPUTERWORLD-SZÁMÍTÁSTECHNIKA
 nemzetközi informatikai hetilapra,
 és mi ajándékba adunk 4 számot!

Megrendelem a **COMPUTERWORLD-SZÁMÍTÁSTECHNIKA** hetilapot

- példányban, hónaptól
- egy évre 12000 Ft
- fél évre 6000 Ft
- negyedévre 3000 Ft



az árelőny, ha egy évre megrendeli a
PC WORLD
 NEMZETKÖZI SZÁMÍTÁSTECHNIKAI MAGAZINT

Megrendelem a **PC World** magazint

- példányban, hónaptól
- egy évre 9600 Ft
- fél évre 5400 Ft
- negyedévre 2850 Ft



HA MOST EGY ÉVRE ELŐFIZET A
GAMESTAR
 PC-S JÁTÉKMAGAZINRA,
 ÉVENTE 3 SZÁMOT
 INGYEN KAP!

Megrendelem a **GameStar** magazint

- példányban, hónaptól
- egy évre 12504 Ft
- fél évre 6600 Ft
- negyedévre 3450 Ft



NÉV:
.....
CÉGNÉV:
.....
Cím:
.....
TELEFONSZÁM:
E-MAIL CÍM:



SZÁMÍTÁSTECHNIKA



NÉV:
.....
CÉGNÉV:
.....
Cím:
.....
TELEFONSZÁM:
E-MAIL CÍM:



PC WORLD



NÉV:
.....
CÉGNÉV:
.....
Cím:
.....
TELEFONSZÁM:
E-MAIL CÍM:



GameStar

Belföldre
bérmentesítés
nélkül feladható,
az esedékes
díjakat a címzett
fizeti

IDG MAGYARORSZÁGI
LAPKIADÓ Kft.

Postacím: Budapest,
Postafiók 386
1537

Belföldre
bérmentesítés
nélkül feladható,
az esedékes
díjakat a címzett
fizeti

IDG MAGYARORSZÁGI
LAPKIADÓ Kft.

Postacím: Budapest,
Postafiók 386
1537

Belföldre
bérmentesítés
nélkül feladható,
az esedékes
díjakat a címzett
fizeti

IDG MAGYARORSZÁGI
LAPKIADÓ Kft.

Postacím: Budapest,
Postafiók 386
1537

A MEDIA- SHOP KÍNÁLATÁBÓL

CW-SZT baseball sapka:
..... darab660 Ft/db (árfával)
CW-SZT póló:
..... darab1290 Ft/db (árfával)
CW-SZT bőgre:
..... darab780 Ft/db (árfával)
(+ postaköltség)

**A PC World magazin 1999-es
és régebbi számai CD-vel
önköltiségi áron (500 Ft) kaphatók**

TIPP lüszertartó:
..... darab780 Ft/db (árfával)
PC World CD-tartó:
..... darab780 Ft/db (árfával)
PC World CD-tartó EXTRA:
..... darab1300 Ft/db (árfával)
PC World óvtáska:
..... darab890 Ft/db (árfával)
PC World póló:
..... darab1290 Ft/db (árfával)
PC World bőgre:
..... darab780 Ft/db (árfával)
(+ postaköltség)

**A GameStar magazin 2000-es és régebbi
számai CD-vel önköltiségi áron
(500 Ft) kaphatók**

GameStar baseball sapka:
..... darab1390 Ft/db (árfával)
GameStar bőgre:
..... darab780 Ft/db (árfával)
GameStar póló:
..... darab680 Ft/db (árfával)
GameStar CD-tartó:
..... darab780 Ft/db (árfával)
GameStar CD-tartó EXTRA:
..... darab1300 Ft/db (árfával)
GameStar kulcsstartó:
..... darab380 Ft/db (árfával)
GameStar óvtáska:
..... darab890 Ft/db (árfával)
(+ postaköltség)

**MINDEZEK MEGVÁSÁROLHATÓK
ÜGYFÉLSZOLGÁLATUNKON**

1065 Budapest, Révay u. 10.
Nyitva tartás: hétfőn, kedden, csütörtökön és
pénteken: 8–16,
szerdán: 10–18 óráig
Telefonon: 474-8859,
zöldszám: 06-80-200-263
mediashop.idg.hu

vagy az alábbiak szerint:
 utánvétellel kérem
 csekket kérek
 áfás számlát kérek.





Mostanáig, ha Ön
nyomtatót vásárolt,
választania kellett
a sebesség, a színminőség
és a megfelelő ár között.

Mostanáig.



S400



S450



S4500



S600



Nincs többé
pazarlás a színenként
cserélhető
tintapatronoknak
köszönhetően.

A Canon bevezeti az új S sorozatú tintasugaras nyomtatóit, az első nyomtatókat, amelyeket kifejezetten azzal a céllal terveztek, hogy minden területen verhetetlen teljesítményt nyújtsanak.

A legújabb fejlesztésű színes tinták a Microfine Droplet™ technológiával, különlegesen finom felbontású nyomtatófejekkel és a jelentősen fel-

gyorsított papíradagolási rendszerrel kombinálva egyedi, „jobb-mint-fotó” minőségű színeket, lézer minőségű fekete-fehér nyomtatot és lenyűgöző sebességet biztosítanak. És persze minden S sorozatú Canon nyomtató a már jól ismert színenként cserélhető tintapatronokat használja a lehető legtakarékosabb nyomtatásért. A Canon S sorozatú nyomtatói között mindig talál olyat, amely segít Önnek bármilyen feladatot még gyorsabban, még színesebben és még könnyebben megoldani.

**PROFESSZIONÁLIS,
MINŐSÉGI
NYOMTATÓK
MINDENKINEK**

**S SOROZATÚ
NYOMTATÓK**

Canon

Imaging across networks

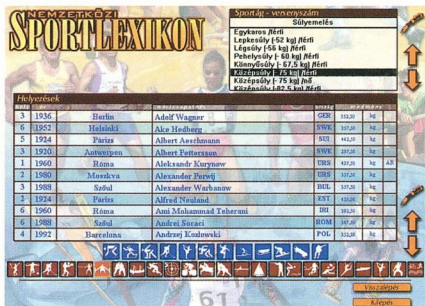
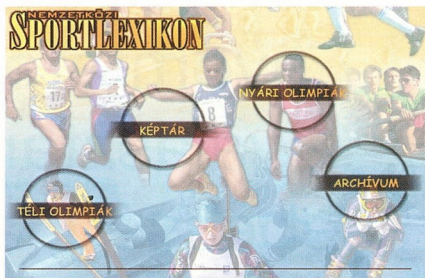
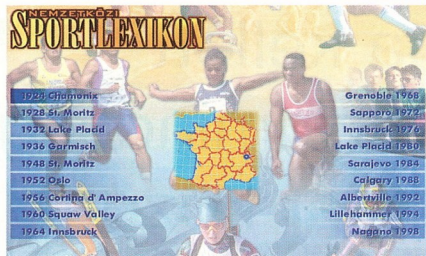
NEMZETKÖZI SPORTLEXIKON I.

Sportrajongók számára valóságos aranybánya ez a lemez, amely feldolgozza az újkori nyári és téli olimpiák teljes történetét, és táblázatos formában közreadja az összes sportág eredményeit.

A program főképernyőjéről négy irányba indulhatunk el: a téli olimpiák, a nyári olimpiák, a képtár és az archívum felé. Ha az olimpiákat választjuk, egy újabb képernyőről kijelölhetjük a bennünket érdeklő sporteseményt, és máris egy táblázatokkal, ikonokkal és szövegablakkal dúsan megrakott felületen találjuk magunkat. Alul a sportágakat jelképező ikonok futnak; ha bármelyiken kattintunk, egy kisebb szövegablakban megjelenik a sportág versenyszá-

név szerint rendezhetjük: utóbbinak azonban sok hasznát nem vesszük, mert a sorrendbe állítás teljes név alapján történik, vagyis néhány szerencsés kivételtől – például a magyar nevtől – eltekintve a versenyző listában elfoglalt helyét nem vezeték-, hanem keresztnéve szabja meg.

A negyedik nagy szerkezeti egység, a képtár mintegy háromrezer fényképet tartalmaz, és végigköveti a modern kori



mainak listája. Elég ráböknünk a lista bármelyik elemére, és máris olvashatjuk a helyezési listát, a győztesek és dobogósok nevével, nemzetiségével és eredményével. A képernyő jobb szélén húzódo ikonok segítségével egy másik, terjedelmesebb szövegablakban további információkhoz férhetünk hozzá: bekerülhetjük a sportág szabályait, részletes történetét, valamint a nemzetközi és hazai szövetség legfontosabb adatait.

Ha az eredményeket nem olimpiák szerinti bontásban, hanem összesítő akarjuk tanulmányozni, az archívumba kell belépünk. E modul felépítése az olimpiákat bemutató részekéhez hasonlít, azzal a különbséggel, hogy a középben elterülő hatalmas táblázat egybegyűjtve mutatja a kiválasztott sportág adott versenyszámának győzteseit, helyezetteit és azok eredményét. A táblázatot helyezés, ország vagy

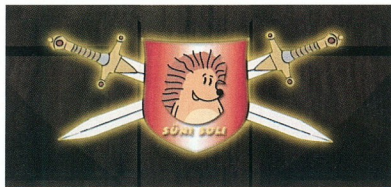
olimpiák történetét a kezdetektől egészen a legutóbbi nyári olimpiáig. A képekhez rövid ismertetőt is kapunk; ez ebben szerepel kulcsszavak alapján a teljes listát rugalmasan szűkíthetjük. Kevésbé öröndetes, hogy a képek nem nagyíthatók ki teljes képernyőre.

A lemez csakugyan aranybánya, de a benne való bányászkodás olykor a kelleténél nagyobb erőfeszítést kíván. Adott versenyző eredményeinek összegyűjtéséhez például jó sokáig kell bogarászniuk az adatbázisban, mert a program nem biztosít átfogó keresőeszközt a táblázatokhoz. De ne legyünk maximalisták, a Nemzetközi sportlexikon I. így is hasznos kiadvány, amely minden bizonnyal megörvendezteti a sportstatistikák szerelmeseit.

**Kiadó: Woodstone Interactive
Formagóza: Kim-Soft
Ár: 6990 forint (áfaval)**

HELYESÍRÁS (SÜNI SULI SOROZAT)

A Süni Suli sorozat eddigi darabjait nem kifejezetten a szármaló fantázia és a szípköröző ötletesség jellemezte; mi tagadás, a tükés kis iskolamester óráin ez idáig elég egyhangúan folydogált az oktatás. Az új rész ehhez képest elég



meghökkenően indul: a program elindítása után egy középkori vár fátylafényes lovagtermében találjuk magunkat. A falakon zászlók és címerek lógnak, a galéria fölött titokzatos latin nyelvű felirat, velünk szemben pedig hét nehéz, kazettás ajtó. Az egyik nyikorogva kinyílik; belépünk rajta. Félhomályos szobába jutunk; középkori zene csendül, aztán megszólal egy hang: „*Gaston de Molay* vagyok, a feloszlattott templomos rend tagja. 1282-ben születtem Párizsban. Az elfogott és igazságtalanul elítélt *Jacques de Molayne*nek, a templomos rend utolsó nagymesterének unokaöccse vagyok.” Mellbevágó



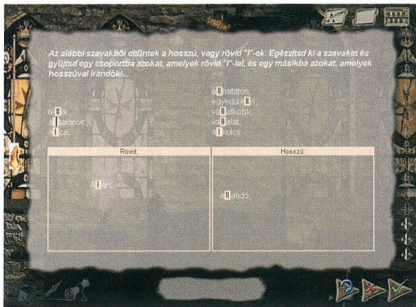
kezdett egy helyesírás-oktató programtól, nemde? A lovag ezután a templomosok történetéről kezd el beszélni, és azaz kecsesgetti hallgatóját, hogy beavattja a rend hépcsesítés titkaiba, amelyeket nagybátyja bízott rá. Ennyi motiváció alighanem a leglustább tanulóknak is elég, hogy gőzerővel



nekiessék a helyesírás feladatoknak, ezek megoldásán át vezet ugyanis az út a lovagrend elvesztettnek hitt kincseihez. A helyes válaszokért az adepts lovagi kellekét és térképészlányokat kap, amelyek összeillesztésével eljuthat a

labirintus mélyén szunnyadó kincsekhez.

A feladatok témakörök szerint csoportosítva hat egymás után következő ajtó mögött rejtőznek. A termeken sorrendben kell végighaladni: az első kettőben a mássalhangzók, a harmadikban a magánhangzók helyesírásával kapcsolatos feladatok sorakoznak, ezt követi a főnevek és melléknevek, igék és igeikötők helyesírása, végül a szótagolás, a keletkezés és a központozás. A játékos valamennyi ajtó mögött három nehézségi szintből választhat, de ahhoz, hogy a következő ajtón beléphessen, tíz-tíz feladat helyes megoldásával mind a három szintet teljesítenie kell. Ráadásul a megoldás időre megy: az idő múlását egy égő kötéll jelzi, és ha ez elfogy, kezdheti előlről a feladatot. A templomos lovagok kincsét bizony nem adják ingyen.



A feladatok három-négy típusba tartoznak: általában pótlónk kell a hiányzó betűket, különböző szempontok szerint rendeznünk kell a szavakat, vagy ki kell javítanunk a helyesírás hibákat. Ha valamelyik feladatba beletörök a bicskánk, Süni megmutatja a helyes megoldást, de ezért persze nem jár pont (helyesebben arany tulipán). A feladatok egyáltalán nem könnyűek, megoldásuk valódi kitartást igényel, a kincsvadászat izgalma azonban előrehajt, és Gaston de Molay hangulatos története jólesően oldják a gyakorlás egyhangúságát. Középkori misztika és helyesírás-oktatás: ki gondolta volna, hogy ez ilyen nyérő kombináció?

Kiadó: Cyberstone Entertainment
Forgalmazó: Automez
Ár: 3990 forint (áfával)

Az IDG ügyfélszolgálatának kínálatából

Különleges előfizetői kedvezmény az Info 2001 kiállításon*:

PC World éves előfizetés	9 600 Ft helyett	8 160 Ft
GameStar éves előfizetés	12 504 Ft helyett	10 632 Ft
CW-Számítástechnika éves előfizetés	12 000 Ft helyett	10 192 Ft

Ájándéktárgyak	Ára
CW-Számítástechnika baseball sapka	660
CW-Számítástechnika övtáska (fehér)	890
CW-Számítástechnika póló	1 290
GameStar baseball sapka	1 390
GameStar bögre	780
GameStar CD-tartó (hordozható)	1 300
GameStar övtáska (kék)	890
GameStar póló	680
GameStar vászon kalap	590
IDG-s esernyő	1 140
IDG-s mobiltelefon tartó	890
IDG-s póló	2 290
Job!Universe baseball sapka	1 290
Linux háltszék (15)	3 875
Linux pingvin nagy	3 500
PC World billentyűkefe	380
PC World bögre	780
PC World CD-tartó	780
PC World piqué póló	2 000
PC World póló	1 290

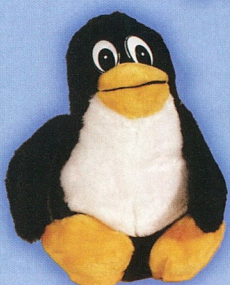
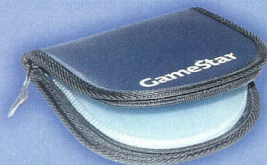
Könyvek	Ára
Excel függvényei A-tól Z-ig	3 779
Windows 98 felhasználóknak	3 395
Internetről mindenkinek	1 999
World 2000 kezdőknek és haladóknak	2 600
World 2000 II. kötet	3 499
Gazdasági Informatika – Visual Basic	
+ Excel programozás	1 900
Adobe Illustrator	2 764
AutoCAD tankönyv I. – Síkbeli	1 680
AutoCAD tankönyv II. – Térbeli	1 680
Turbo C, C++ feladatok és algoritmusok (lemezsel)	3 998

PC-s játékok	Ára
Jack Oriando	2 990
Earth 2140 Gold Edition	2 990

A Nagymester	3 990
Rage Of Mages	3 990
Shogo	3 990
Gorky 17	4 990
AKIMBO – A kis kung-fu harcos	4 990
Knights & Merchants	4 990

A Kossuth Kiadó gondozásában megjelent könyvek és CD-k

Dummies: Adobe Indesign	2 980 Ft
Dummies: Internet	2 500 Ft
Dummies: Microsoft Office 2000	2 980 Ft
Dummies: PC-építés	2 980 Ft
Dummies: Windows 98	2 500 Ft
ECDL: Operációs rendszerek	1 200 Ft
ECDL: Prezentáció és grafika	1 200 Ft
ECDL: Számítógépes hálózatok	1 200 Ft
ECDL: Táblázatkezelés	1 200 Ft
Internet kiszótár	895 Ft
Komáromy Gábor: Macintosh világa	2 800 Ft
O'Reilly: Delphi kézikönyv	4 900 Ft
Stefan S. – Volker E.: Linux Szentpétervári K.T.: Comenius logo – Teknőgrafika	998 Ft
Afrika – CD	4 990 Ft
Antik irodalom	2 990 Ft
Ásványok világa	4 990 Ft
Dél-Amerika – CD	4 990 Ft
Élőhelytipusok és társulások	4 990 Ft
Élőmös állatok	4 990 Ft
Európa – CD	4 990 Ft
Európa szótár – Angol-Magyar	3 990 Ft
Európa szótár – Német-Magyar	3 990 Ft
Fák és cserjék	4 990 Ft
Interaktív fizika	4 990 Ft
Kölyök angol 1. – Nyelvi alapok	1 990 Ft
Kölyök angol 2. – Szókincs és kifejezések	1 990 Ft
Kölyök angol 3. – Olvasás és írás	1 990 Ft
Magyarország gombái	4 990 Ft

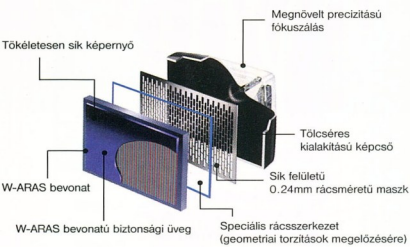


Az Ügyfélszolgálat teljes kínálatát a mediashop.idg.hu címen tekintheti (és rendelheti) meg!

* 2001. május 8-12. Az IDG-t a BNV A pavilonjának 212/4-es standján találja.

Megvásárolhatók személyesen ügyfélszolgálatunkon (Új címünk: 1065 Budapest, Révay u. 10.) Nyitva tartás szerdán 10-18-ig, más munkanapokon 8-16-ig. Megrendelhetők telefonon a 474-8859-es számon, az ügyfélszolgálat@idg.hu e-mail címen, vagy a 1374 Budapest 5., Postafiók 578 levélcímen.

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



A **FLATRON**® monitor előnyei:

- Szemkímélő képernyő
- Torzításmentes képalkotás
- Feszültségkiegyenlítő vonaltól mentes kép



FLATRON®



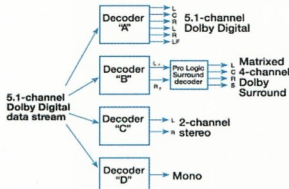
Honnan, mit és hogyan?

Hangrendszerekről – másodszer

A *PC World* hasábjain korábban már részletesen ismertettük a különböző hangrendszereket és szabványokat. Az olvasói levelek és telefonok azonban azt mutatják, hogy van még „sötét folt” ezen a területen.

Úgy gondolhatnánk, hogy nem sok értelme van más szakterületre „ellátogatnunk”, de ez egyáltalán nem elpocskolt idő. Gondoljunk csak azokra a számítógép-tulajdonosokra, akik a pécéjükbe épített DVD-meghajtó képét és hangját otthoni hifi hangrendszerükön és tévéjükön szeretnék élvezni. De egyre többen kapcsolnak magához a számítógéphez négy-öt hangfalat, kihasználva speciális hangkártyájuk lehetőségeit. És még az is előfordulhat, hogy

mozi-) rendszer megvásárlása. Ésszerűbb tehát, ha két jó minőségű sztereó hangfalunk mellé választunk további (hátsó, center, sub) dobozokat. Na de milyene-



valaki a merevlemezen vagy CD-jén őrzött MP3-as zeneállományait kívánja jobb minőségben meghallgatni. Az első eldöntendő kérdés az legyen, hogy a hang vagy a kép a fontosabb. Azaz a meghallgatási szempontnál a hifihangzás dominál-e, vagy a házi-mozi (DVD) képe melletti zörejek, effektusok. Véleményem szerint a sztereó frontsugárzók lehetőleg a hifi irányába „mutassanak”, hiszen keveseknek adatik meg két külön (egy hang- és egy házi-

ket? Ez a kérdés pedig a sztereó-surround-Dolby Digital vitát eleveníti fel. Annak, aki marad a kommersz sztereó – vagy ne adj’ isten, monó – formátumnál, nem kell tovább olvasnia a cikket. Ha azonban úgy döntünk, hogy a többcsatornás a jövő, akkor felmerül a surround-Dolby Digital kérdés. Tudvalevően mindkettő többcsatornás,



és alkalmas valódi térhatás leképezésére, mégis alapvető különbség van közöttük: míg a surround speciálisan kódolt, és a hátsó csatornák sávhatárolt monó jellegűek, a Dolby Digital diszkrét többcsatornás, elől-hátul sztereó és teljes sávészlelőségű.

Igen ám, de hol használhatjuk ki, és mit játszhatunk le az utóbbival, azaz mi a valódi előnye ennek a modernebb rendszernek? Ne feledjük, hogy a Dolby Digital rendszerű erősítők felülről kompatibilisek a Dolby ProLogic (surround) készülékekkel, ami fordítva már nem igaz!

Szóval valódi 5+1 csatornás hangot pillanatnyilag a DVD filmekről játszhatunk le. Az mindegy, hogy a számítógépünkbe építettünk be speciális dekóder kártyát, vagy asztali erősítőnket kötjük a gépközhöz digitális vonalon keresztül. Ezekben az esetekben DVD filmjeinknél (már, ha azon a hangot úgy rögzítették) kiaknázhajtuk ezt a fejlett hangszabványt.

Más esetben, tévé, hifi-videó, illetve műholdvevők, Video CD nézésekor vagy hanganyagok – CD, MP3 – hallgatásakor marad a kétszatornás sztereó, vagy amennyiben a forrásanyag azt lehetővé teszi, a surround lehallgatás. Ez abban az esetben is így van, ha DVD filmünk nem tartalmaz 5.1-es hangot!

Látható tehát, hogy pillanatnyilag a surround jobban kihasználható, de per se csak az elérhető jelforrások okán.

Optimális tehát egy olyan hangrendszert kiépíteni, amely egy jó minőségű Dolby Digital erősítőtől, két kiváló hifi hangfalpárból, szintén jó minőségű (5.1-nek megfelelő) surround és közepsugárzókból áll.

Ezen hízenéinket, 5.1-es DVD-inket, továbbá minden más szerep vagy surround hangú műsorforrásunkat (például a számítógépes játékaik hangját is) lejátszhatjuk.

Van azonban még egy nagy probléma az 5.1-es rendszerrel. Szemben a surrounddal (ahol a ProLogic dekóder

be lehet csapni, azaz a különböző akusztikai programok a szerep jelből is képesek átlérhatást létrehozni) itt csak azt hallhatjuk vissza, amit a hangmérnökök kikevertek és rögzítettek. Ez a legtöbb esetben a filmek hangeffektusaira korlátozódik: robbanások, zörejek, reptelők, autók hangjai stb. Régi filmeken

(hacsak nem keverték újra azokat) ez pedig nincs meg. Az átöréste itt is a zenei felvételek jelentetik, ahol az élethű hangzáshoz nélkülözhetetlen az eredeti közeg (koncertterem, stadion, dzsesszklub stb.) akusztikájának a reprodukálása. Na erre tökéletesen megfelel az 5.1-es rendszer. De a MatriX-féle filmek semmitmondó, hatásvadász zajai miatt nem sok értelme van a Dolby Digitalnek, ezeket egy surround rendszer is kiválóan visszaadja.

Van azonban még egy eldöntésre váró kérdés, nevezetesen, hogy mire és hogyan rögzítsünk hangot. Itt megint a fenti surround-Dolby Digital kérdés jön elő. Mivel a surround a kommersz szerep jelfolyamba van kódolva, látható, hogy ilyen hangforma rögzítése bármilyen kétszatórnás eszközzel lejátszható és felvehető. Tehát még az általunk kamerával forgatott filmek is Video CD-re rögzíthetők és – ha kameránk minősége azt megengedi – az akár DVD-lejátszóról is surround hanggal visszánézhető, sőt megfelelő videomagnóval fel is vehető.

A diszkrét 5.1-es hangrendszer azonban pillanatnyilag még a DVD sajátossága. Ilyen műsor sajnos csak lejátszható, felvenni – a már sokszor emlegetett Macrovision kód miatt – azonban nem lehet. Igaz, múlt számunkban bemutatunk egy olyan DVD-lejátszót, amellyel ez a feladat is megoldható, de a hang ekkor is csak surround lesz, hiszen a felvevőkészülékek jellemzően csak szerep hang rögzítésére alkalmasak. Gondolhatnánk itt most DVD vagy Digitális VHS rendszerekre is, de a hangjuk ezeknek is „csak” PCM szerep. Szóval beszélhetünk mi napjaink oly divatos Dolby Digital hangrendszeréről, belátható, hogy a hétköznapi életben a legtöbb esetben még ezeken is csak surround hangot játszhatunk le. Hiszen a tévék, műholdas csatornák szerepben sugároznak (ha sugároznak), és ugyan-csak ilyen formában kapjuk kézhez a videokazettákat, így működnek a kamerák stb.

Persze, ennek ellenére mindenkinek azt ajánlom, hogy az 5.1-es hangrendszer irányába mozduljon – igaz, már nem is kap mást –, de nyugodjon bele, hogy a jelen egyelőre még a kétszatórnás hangforrásoké...

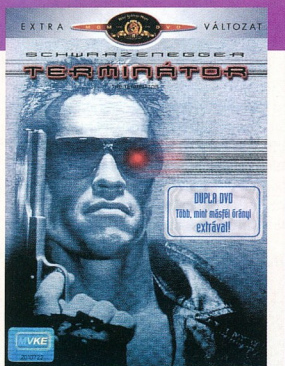
György György

DVD-mustra

Terminátor

Nem is olyan régen, amikor a *MatriX* terjedni kezdett, meg kellett állapítanom, hogy a régi igazság – mármint, hogy egy újszülöttnék minden vicc új – így, a 21. század elején sem veszített semmit az aktualitásából. Hiszen mást sem hallottam, olvastam, mint hogy „minden idők legjobbjá”, meg hogy „ilyen látványt meg trükköket még senki, soha...” Miközben somolyogtam a bajszom mögött, arra gondoltam, vajon ezek a lelkes *MatriX*-rajongók talán nem is hallották még „valami” *Fellini*ről, *Spielberg*ről, *Lucas*ról, esetleg egy *James Cameron* nevű rendezőről? Mely utóbbaik a nevéhez nem kisebb műalkotás fűződik, mint a *TERMINÁTOR*? Igen, így: végig nagybetűvel.

„Tizenhét évvel ezelőtt egy szinte ismeretlen rendező, *James Cameron* elkészítette rémisztő vízióját a jövőről, amelyben gépek indítanak harcot az emberiség ellen. A többi mára már filmtörténelem.” Ezek a sorok olvashatók a most végre DVD-n is megjelent remekmű csomagolásán, amelyből sajnos az is kiderült, hogy immár 17 évet öregedünk mi is a film megjelenése óta. A digitálisan feljavított képen *Arnold Schwarzenegger* ábrázata is „simább”, ráncatlanabb, mint manapság. A mozi képminősége egyébként ragyogó, a hangot is újrakeverték, a DVD változatban már 5.1-es DD található. A remekmű „természetesen” extra változatban is beszereshető, ennél két DVD lemez is rejt díszes doboza, ami nem is csoda, hiszen a felsorolhatatlan mennyiségű extrát valahol tárolni is kell. Apropó! Az extrák elrendezése, csoportosítása – hasonlóan a DVD kiadás egészé-



- | | |
|-----------|--|
| Hang: | ✓ Angol Dolby Digital |
| Felirat: | ✓ Magyar, görög, angol, héber, dán, lengyel, svéd, portugál, finn, török, norvég |
| Képarány: | ✓ 1,85:1 (16:9) |
| Játékidő: | ✓ 103 perc |
| Extrák: | ✓ Terminátor – visszatekintés |
| | ✓ „Más hangok” – dokumentumfilm |
| | ✓ Kimaradt jelenetek |
| | ✓ Előzetesek |
| | ✓ Tévérklámok |
| | ✓ James Cameron eredeti vázlatai |
| | ✓ Fényképek a forgatásról |
| | ✓ Stan Winston (trükkmester) fényképei |
| | ✓ Fényképek a vizuális effektusok készítéséről |
| | ✓ Reklámanyagok |
| | ✓ Az első forgatókönyv-tervezet képei |
| | ✓ Az első forgatókönyv-tervezet (DVD-ROM) |
| | ✓ A forgatókönyv 1983-as negyedik átirata (DVD-ROM) |
| | ✓ Végleges forgatási forgatókönyv (DVD-ROM) |

hez – ragyogóan sikerült. Véleményem szerint a *Terminátort* nem is kell senkinek sem bemutatni – még a *MatriX*-rajongóknak sem –, elég megjegyezni, hogy megjelent DVD-n is, és lehet menni megvásárolni...

SuSE Linux 7.1, magyar kiadás II.

Zongorahangolás

Előző számunkban adtuk közre CD mellékletünkön a SuSE Linux telepítés nélkül is kipróbálható változatát. Bár az új verzió szinte csukott szemmel is fellelphető, kipróbálható, úgy gondoljuk, akadnak olyan pontok, ahol elkel a segítő kéz. Ahhoz, hogy testrezhabassuk az operációs rendszert, több-kevesebb beállítást kell elvégezni: háromrészes sorozatunk mostani, második részében hang- és videokártyánk beállítását, optimalizálását, a grafikus felület tuningolását ismertetjük.

A telepítés során előfordul néha, hogy nem sikerül beállítani néhány hardverelemet, vagy az operációs rendszer telepítése után kerül gépünkbe új hardver. Ezen probléma megoldására egy (már ismert) remek eszközt használhatunk: a YaST2 vezérlőközpont-programot.

Hangkártya beállítása

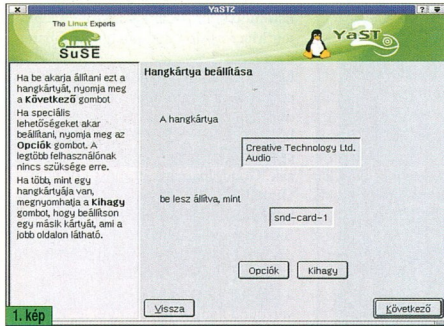
A vezérlőközpont-programot a KDE2 menüből indíthatjuk a SuSE/Rendszerkarbantartás/Beállítások/YaST2 útvonalon (fontosnak tartom ismét hangsúlyozni, hogy felhasználóként indítsuk el ezeket a programokat, ne rendszergazdaként!). A Hardver/Hang útvonalon

és szerencsére lapkakészlet nincs annyiféle, mint ahány hangkártya. A következő képernyőn a hangkártya alapértelmezett hangerejét állíthatjuk be a nekünk tetsző értékre. A Próba nyomógörbő értelemszerűen beállításaink kipróbálására szolgál. Ha minden megfelelő, akkor a Kész gomb utáni párbeszédpanelen elmenthetjük a beállításokat.

Grafikus felület finomhangolása

A telepítés során a YaST2 beállította ugyan a grafikus felületet, de csak a minimálisan szükséges mértékben. Szerencsétlen esetben előfordulhat, hogy olyan videokártyával rendelkezünk, amelyre a YaST2 a telepítéskori szűken szabott lehetőségei miatt nem tudott beállításokat elvégezni, vagyis csak a gyakran használt, ismertebb kártyákra van felkészítve.

indulva a gyakorló felhasználók által is használható programok teljes skáláját (xf86config, XF86Setup, SaX és SaX2) lefedik. A SaX2 a YaST2 indításához hasonlóan a KDE2 SuSE menüjén végigalhadva indítható el (2. kép). Megkérdezi a rendszergazda (root) jelszavát, majd az ábrán látható kép fogad minket. Itt el kell döntenünk, hogy rábúzzunk magunkat a SaX2 automatikus felderítésére, amelynek a telepítéskor már egyszer már bizalmat szavaztunk. Választhatjuk a telepítéskor létrehozott beállítások egyes részeinek felhasználását is, ekkor ki kell választanunk, hogy mely részek azok, amelyek megfelelően működtek, vagy amelyek munkájával elégedettek vagyunk. Az egérrel általában semmi gond nem szokott lenni, az összes elterjedt típus megfelelően felismeri és működésre is bírja a SaX2, a különleges egértípusokkal viszont gondunk lehet. A Linux előnyben részesíti a háromgombos ege-



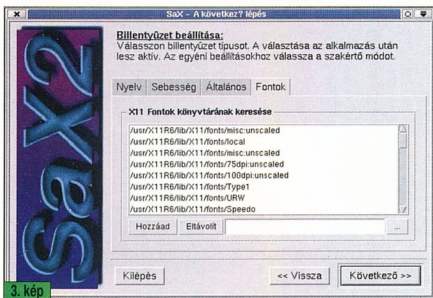
elérhető modul az ALSA (Advanced Linux Sound Architecture, <http://www.alsa-project.org>) névre hallgató rendszert használja (1. kép). A magyar viszonyokat ismerve előfordulhat, hogy egy távol-keleti olesó, érdekes reklámnevű hangkártya valami más néven szerepel ezen a helyen. Ettől nem kell megijedni, mivel az ALSA a kártyán található lapkakészlet szerint tölt be egy megfelelő hangmodult,

Ekkor valószínűleg végig kell mennünk a grafikus felület beállításán...

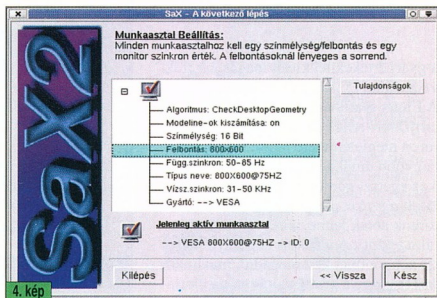
A SaX2 program a létező konfigurációt felhasználva sokkal testhezállóbb beállításokat képes elvégezni. Természetesen a Linux ennél az egy módszerrel több választási lehetőséget ad, amelyek a haldó Linux „rendszerbuhatór” szintjétől



ret, mivel sok funkció csak a harmadik „szemmel” érhető el. Ne essünk kétségbe, ha nincs ilyenünk: a két gombot egyszerre használva ugyanazt a hatást érjük el, mint ha a harmadik gombot nyomnánk le. Ehhez viszont meg kell adni



3. kép



4. kép

egy időtartamot is: ha ezen időtartamon belül nyomjuk meg a két gombot, akkor az a hamiadknak felel meg.

Továbbhaladva a billejtőzet beállításához juthatunk – a legfontosabb beállítási lehetőség itt a nyelv, ezt állítsuk be magyarra. A Fontok feliratot viselő fül alatt egy lista található a használható betűtípusok elérési útvonalával. Amikor egy programnak szüksége van egy betűtípusra a képernyőre való frászhoz, akkor ezen a listán a legelső megfelelő betűtípust tölti be magának. Mivel a magyar betűtípusok a latin2 könyvtárakon belül található meg, sok program nem a magyar ékezetes betűket jeleníti meg. Ezt elkerülendő át kell helyezni a latin2 szöveget tartalmazó sorokat a lista elejére (a bal egérgombbal megfogjuk a sorokat, s a gombot lenyomva tartva a lista elejére húzzuk őket) (3. kép). Ezek után következnek a legfontosabb rész: a grafikus kártya paraméterei.

Célravezető szabad kezdet adni a SaX2-nek, hogy saját belátása szerint próbálja meg felismerni a videokártyát. Ugyanakkor lehetővé teszi, hogy minden egyes részletet saját magunk állíthassunk be. Ha a videokártya képes 3D funkciókra, akkor érdemes megnézni a 3D modulok betöltése nevű gomb megnyomása után megjelenő ablak lehetőségeit.

Ha idáig eljutottunk, akkor már szinte mindent beállítottunk, ami a hardvereszt illeti. A monitor típusának meghatározása van még hátra, amelyet a következő ablakban állíthatunk be a munkasztal paramétereivel együtt (4. kép). A legfontosabb paraméterek a monitor vízszintes és függőleges szinkronfrekvenciája, amelyeket pontosan meg kell adnunk (ismert monitorunk típusát kiválaszthatjuk a listából). Ha a monitor tudásához képest kisebb értéket adunk meg, akkor azzal a saját szemünk

ellen követünk el hiba, mivel a monitoron látható kép vibrálni fog. Ha viszont átesünk a ló másik oldalára, és túl magas frekvenciákat adunk meg, akkor a monitorunk épségét veszélyeztetjük. Keressük meg a gyári dokumentációt, vagy nézzük meg a gépen esetlegesen megtalálható másik

operációs rendszer beállításai között, hogy milyen frekvenciahatárok között dolgozik. Az újabb monitorok (a „digitális” jelzővel reklámozott típusok) már meg tudják magukat védeni a túl magas, illetve a túl alacsony frekvenciák hatásaitól, ez esetben kellő bátorsággal felvertve akár próbálkozhatunk is

SanDisk adattároló rendszer

*More Memory.
More Possibilities.*

64MB CF kártya + 16MB CF kártya
 bruttó 54.990Ft
64MB CF kártya + USB olvasó
 bruttó 54.990Ft
 a Media Markt szaküzletekben.

hama
 1191 Budapest, Hamvas u. 7.
 Telefon: 280-7144
 e-mail: info@hama.hu, www.hama.hu

SanDisk

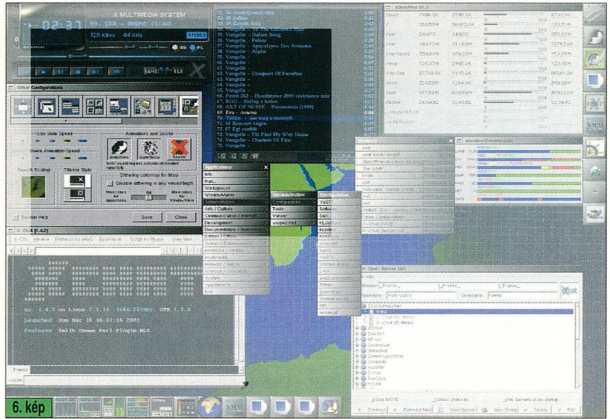
0581

a gyári értékeknél kicsit magasabb frekvenciákkal (5. kép).

A Linux grafikus felülete „virtuális képernyővel” rendelkezik. Ekkor a monitoron megjeleníthető képméreténél jóval nagyobb munkaszalton dolgozhatunk, s az egérrel görgethetjük az éppen nem látott részeket a monitorra (mintha monitorunk ablak lenne, amely a munkaasztalra tekint). A virtuális képernyő méretét képpontban kell megadni, maximális mérete függ a grafikus kártya memória-méretétől és a használt színmélységtől. Most már csak a munkaasztalra vonatkozó felbontást és a színmélységet kell megadnunk. Ezeket saját ízlésünk szerint megadva és továbbélve, a SaX2 elmenti az elkészült konfigurációt és a legközelebbi indításkor már az új beállítások fognak működni.

Egyéb ablakkezelők

Eddig csak a KDE2, illetve KDE ablakkezelőről, a grafikus munkakörnyezetről volt szó. A sok előny mellett



lassú a működése, hogy már a munkát is akadályozhatja. Érdemes ezért megnézni más ablakkezelő programokat is, amelyek mindegyike más és más kinézetel, memóriaigénnyel és kényelmi szolgáltatásokkal rendelkezik.

Ilyen a GNOME – jól megtervezt, könnyen használható, és hamar megtanulhatóak a legapróbb trükkök is. Természetesen ennek ára van: szintén a memória nagymértékű használata jellemzi. Az Enlightenment nevű ablakkezelő teljesen más úton indult el, érdekes vizuális élményeket tapasztalhatunk

meg a használatával. Ilyenek például az áttetsző ablakok, illetve a különféle digitális trükkökre emlékeztető mozgó

ablakhátterek. Nagyon impozáns rendszer, de erős gép és sok memória kell a kihasználásához.

Sokan használják az fvwmm, fvwmm1, fvwmm2, fvwmm95 nevű ablakkezelő egyikét, hiszen nagyon könnyen és gyorsan megtanulható a használatuk. Utóbbi küllemében a Windows 95 operációs rendszerre hasonlít. Az IceWM szintén hasonlít a fent nevezett operációs rendszerre, nagyon jól testreszabható és gyors működést várhatunk el tőle, kevés memóriaigény mellett. Szintén nagyon kedvelt ablakkezelő a WindowMaker, amely kinézetre és működésre nézve egyáltalán nem hasonlít a Windowsra, így az utóbbin nevelkedett felhasználók nem is nagyon szokták használni.

Szánjunk időt az összes ablakkezelő kipróbálására. Nem biztos, hogy pont a KDE2 lesz az a felület, amely a legjobban használható számunkra. A Linux világában az a legszebb, hogy szabadon választhatunk több program közül, és nem vagyunk odaköve egy programhoz, illetve egy felülethez. Élünk ezzel a szabadsággal, és derítsük fel az összes lehetőséget, próbáljunk ki minden beállítást! Ettől lesz rendszerünk egyedi és megismételhetetlen, teljes mértékben illeszkedve egyéniségünkhez. A harmadik, egyben befejező részben majd a hálózat beállításáról, a hálózattal kapcsolatos programok használatáról, illetve a legfontosabb alkalmazásokról szólnunk bővebben.

Auth Gábor

franko@andromeda.pmf.hu

800x600 méretű képernyő

1600x1200 méretű virtuális képernyő

5. kép

azonban meg kell említenünk, hogy eléggé sok memóriát is használ. Kevés memóriával felszerelt gépeken annyira

A világ hálózatán az Ön szolgálatában!

Próbálja ki Internetszolgáltatásunk ingyenes tesztüzemét!

További információt a
06-1-302-94-04-es telefonszámon, és weboldalunkon kaphat.

MátrixCom Hungary Kft. www.matrixcom.hu

0432

ÚJ CD-GYÁR MAGYARORSZÁGON!

CD-ROM, CD-AUDIO, CD-VIDEO, GYÁRTÁS AKÁR 36 ÓRÁN BELÜL,
UTÁNGYÁRTÁS AKÁR 12 ÓRÁN BELÜL!
KAZETTGYÁRTÁS TOVÁBBRA IS TÖKÉLETES MINŐSÉGBEN!

MC&CD Kft., Budaörs, Baross u. 77.
Telefon/fax: (23) 416-007
E-mail: mccd@mccd.hu

1179



PANNON SUPPORT
RENDSZERHÁZ Kft.

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

Megoldást szállítunk!

- strukturált hálózatok tervezése és kivitelezése (ECS15)
- teljes informatikai rendszerek kiépítése
- rendszerkarbantartás, technikai támogatás



Tanácsadás!

- jogtisztasági audit
- szoftverkészlet bevizsgálás
- licenc gazdálkodási és beszerzési tanácsadás

info@psrh.hu www.psr.hu 0450

Microsoft
GEMOFIS Sales Specialist
KFT.

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



Borland
COREL
F-SECURE

Tel.: 384-7080, Fax: 384-7082
E-mail: gemofis@gemofis.hu
GSM: (30) 9-428-132
Budapest, 1146 Hungária krt. 131.
Tekintse meg árlistánkat a www.gemofis.hu oldalon. Interneten történő megrendelés esetén, a feltüntetett árból, 2% kedvezményt adunk.

0437

PC-zzen ki minket!

Penta Basic: 77 777 Ft + Áfa

Celeron 433/64 MB/5,1 GB HDD/
CD/fax/hang/bill./egér

Celeron 433 PPGA
11 990 Ft + Áfa
5,1 GB Quantum LC
16 330 Ft + Áfa



Tavaszi AKCIÓ!

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

SNAZZI MPEG1, MPEG2, VCD TERMÉKEK KISKER-NAGYKER



Hollywood
DV Bridge
128000.-Ft+Áfa



Digital
Video Creator II
96000.-Ft+Áfa



Snazzi
Video CD
Creator/ PCI
48000.-Ft+Áfa



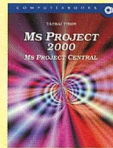
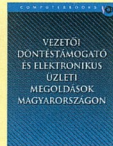
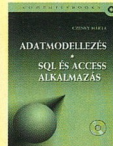
Snazzi
Video CD
Creator/ USB
68000.-Ft+Áfa

SNAZZI* EAST COMPUTER KFT 1107 BP. Ceglédi u. 1-3
T/F: 431-3439, 06-30-944-6650 email: eastcomp@matavnet.hu, www.lifeview.hu

0535

COMPUTERBOOKS

*Kiadunk ingyenes katalógusát
kérsére 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

0547



Hoppá!

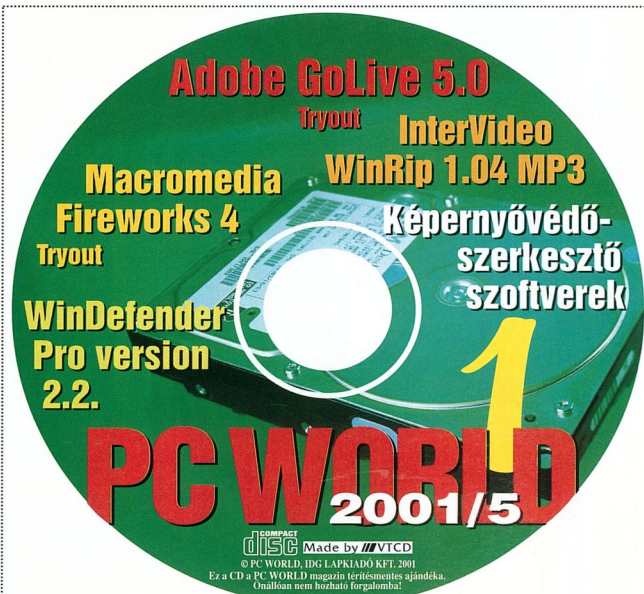
www.gamestar.hu

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 megjelentjük 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 szótöredék alapján is.





0573

MULTIFILTER
Közénk való.

The international cigarette from Philip Morris

Kátrány 12 mg / nikotin 0,8 mg

A DOHÁNYZÁS SÚLYOSAN KÁROSÍTJA
AZ ÖN ÉS KÖRNYEZETE EGÉSZSÉGÉT

A CD-K RÉSZLETES TARTALMA

Archíváló: WinZip 8.0 (2001/5)

Hálózat: AceHTML 4Free 4.22.1, Adobe GoLive 5.0 Tryout, Cache View 2.17, CD to HTML, Deppo's HTML Editor 2.1 Beta 1, InfoSeek Express 2.2, Macromedia Fireworks 4 Tryout, Mass Downloader 2.1, Multi Search 1.5, NetScout 2.2, OmniPing Lite, Ping'o'meter, WebHunter Multi Search

Meghajtó: Voodoo Series Windows 9x Driver Kit

Multimédia: ACDSee Classic 2.43 (2001/5), ACM Station 2.1, Acrobat Reader 4.05 (2001/5), Adobe Illustrator 9 Tryout, InterVideo WinRip 1.04, MS Media Player 6.4.0.7.112 (2001/5), PaintStudio Lite 1.2, Quick VideoCD Player, Quicktime 4 (2001/5), Winamp 2.72 (2001/5)

Rendszer: 3DMark2000 v1.1 (2001/5), 3DMark2001 (2001/5), Access Folder, Clean Disk, DirectX 7a (2001/5), DirectX 8a (2001/5), RAMBooster, SiSoft Sandra 2001 (2001/5), WinDefender Pro version 2.2

Vírusirtó: F-Secure Anti-Virus Update (2001/5), McAfee Virus Update 4130 (2001/5), McAfee VirusScan DAT Update 4130 (2001/5), Norton AntiVirus Update 03201 (2001/5), VirusBuster for Windows (2001/5)

Könnyedség: Axialis Prof. ScreenSaver Producer 3.5, FreeSaver MP3, Screen Saver Builder, Summoner Demo

Minden más: Gigabyte magazin, IQTATO 2001 Titkársági iratkezelő (2001/5), POSTA 2001 Elektronikus feladójegyzék (32 bites) (2001/5), PROFI Naplófőkönyv, pénztárkönyv program (2001/4), PROFI program-csomag központi HTML oldala (2001/5), PROFI Számlázás, Raktár-számlázás (2001/5), PROFI Társasházi közös képviselői program (2001/5), PROFI Tárgyi eszköz II. demó (2001/5), Pokémon 2. filmelőzetes, rEVOLUTION Abakusz Y2K (2001/5), rEVOLUTION Mérőföldkő 1.0 (2001/5), rEVOLUTION Rendszermotor 1.0 (2001/5), rEVOLUTION Számla 95 2.0 Y2K (2001/5), rEVOLUTION Számla No. 1. Y2K (2001/5), rEVOLUTION SzámlaVarázsló 1.0 (2001/5), rEVOLUTION Iroda++ 6.0 (2001/5), ScanDer honlap

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 rajta lévő programok nem megfelelő kezeléséből eredő kárt nem vállal felelősséget. Ha az Ön által kapott lemez nem olvasható, postán juttassa el terjesztési osztályunkra, 1537 Budapest, Pf. 386), vagy személyesen íradjon be ügyfélszolgálatunka, és mi hibátlanra cseréjük azt az adott honlapban. Ügyfélszolgálatunk címe: Budapesti VI. kerület, Révay u. 10., nyitvatartási ideje: hétfőn, kedden, csütörtökön és pénteken 8 és 16 óra között; szerdán 10 és 18 óra között.

AUTÓ 2000

KERÉKVILÁG

Kérjük, hogy olvassa el figyelmesen
a Telepítési útmutatót!
(24. oldal)



PC WORLD

2001/5



COMPACT
disc

Made by **AVTCD**
Ez a CD a PC WORLD magazin terjesztésére ajándéka.
Onalóan nem hozható forgalomba!

E SZÁMUNK HIRDETŐI:

2F 2000 Kft.	59. oldal
Alphasonic	107. oldal
APC	5. oldal
AT Comp	97. oldal
Axico	35. oldal
BPS	88. oldal
Canon	131. oldal
Cocomp	97. oldal
Codra	117. oldal
Computer Books	141. oldal
Comser	112. oldal
Davidoff	71. oldal
Daxon	22., 91., 120. oldal
Digitáltechnika	76. oldal
D-Link	121. oldal
East Computer	141. oldal
Enventer 2001 Kft.	119. oldal
ENVICOM	127. oldal
Euroweb	89. oldal
Flemingo	147. oldal
Folder Trade Kft.	12. oldal
Fujitsu Siemens	57. oldal
Gemofis	141. oldal
HAMA	139. oldal
HCS	56. oldal
Henkell and Söhnlein	83. oldal
Hewlett-Packard	9. oldal, behúzás
Hungexpo Rt.	87. oldal
Infoland	122. oldal
IT-Consult	120. oldal
Kimsoft	127. oldal
Kossuth Multimedia	4. oldal
Kronos	79. oldal
Kvint-R	107. oldal
Láva	CD
LG	135. oldal
Lord Computer	15. oldal
LSK	17., 35. oldal
Mátrixcom	140. oldal
MC&CD	141. oldal
MGE UPS	23. oldal
Microsoft	39. oldal
Mystar	3. oldal
Nokia	77. oldal
OKI	101. oldal
Oldspice	29. oldal
Oracle	10. oldal
Panasonic	85. oldal
Pannon GSM	2. oldal
Pannon Support	141. oldal
Pentacom	141. oldal
Philip Morris	145. oldal
Profi Média	81. oldal
Qwerty	91. oldal
R+R	91. oldal
RCE	63. oldal
Revolution	CD
Rital	101. oldal
Samsung	21., 148. oldal
Scander	CD
ScanSoft	65. oldal
SCH	CD
Senorg	93. oldal
SMC	65. oldal
SMP	75. oldal
Sowah	81. oldal
Sprint	38. oldal
TETA	127. oldal
V-COM	44-45. oldal
Virus Buster	69. oldal
Volent	127. oldal
VTCD	16. oldal
Win Computer	56. oldal
X-Byte	13. oldal

ELŐZETES

PC WORLD

ÍZELÍTŐ A PC WORLD JÚNIUSI SZÁMÁNAK TARTALMÁBÓL

■ 17 colores monitorok

A mindig szem előtt lévő monitor számítógépünk egyik igen fontos eleme, hiszen külleme és minősége egyaránt befolyásolja viszonyunkat géppünkkel, azaz valóságosan és pszichésen is előtérben van. Tesztünkben megpróbálunk áttekintést adni a piacon kapható 17 colores monitorokról, amelyeket egyaránt használhatunk munkához, játékhöz, és az áruk is elfogadható.



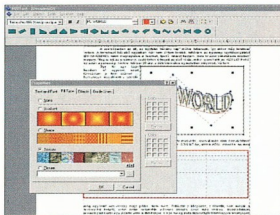
■ Intel AnyPoint

Lassan itt az ideje, hogy az Intel nevét ne „csupán” mint processzorgyártót tartjuk nyilván. Egyre-másra várhatók tőlük olyan izgalmas termékek, melyek ugyan a jól ismert kék-fehér logót viselik, de se nem processzorok – illetve valamilyen elektronikus morzsák –, sem pedig valamilyen nagyhálózati termékek, hanem bizony a felhasználók asztalára – leginkább gépe mellé – szánt eszközök. Tesztünkben kiirodai környezetbe szánt zsinór nélküli hálózati eszközöket mutatunk be.



■ Canon BJC széria

A közelmúltban mutatta be a Canon az új tintasugaras nyomtatócsaládját. A friss S sorozatról már a *PC World* hasábjain is olvashattak egy rövid beharangozót, most azonban három – a különböző kategóriájú S400, az S450 és az S4500 – példány tesztre vendégeskedett szerkesztőségünkben. Erről lesz szó a következő számunkban.



■ 602Pro PC Suite 2000

Aki becsületet és elég pénze van rá, az a napi irodai munkáihoz beszerezheti a Microsoft Office programcsomagját. A „pórnép” számára is van azonban megfelelő alternatíva – gondoljunk csak a népszerű StarOffice alkalmazásra –, hiszen az interneten számtalan letölthető és magáncélra ingyen használható hatékony irodai program található. Ezek közül mutatunk be egy „izmos” változatot.

Megjelenik május 22-én



Ne dolgozzon hiába, mentse ami Menthető!



Munkája megérdemli hogy biztonságban és megfelelően védve legyen !

Az Iomega csúcsmínőségű tároló egységei teljes mértékben alkalmazkodnak az igényeikhez, legyen ön akár otthon, akár a munkahelyén vagy esetleg szabadságon. Az Iomega egységei azonnali és hatékony csatlakozást biztosítanak bármilyen számítógépkonfigurációhoz, operációs rendszertől függetlenül. Válassza a legjobb megoldást, ami egyezik az Ön elvárásaival és

MENTSE ADATAIT!

Do it right, now!



**Iomega
ZIP 250
USB**



**Iomega
CD-RW
4x4x6x
USB**



**Iomega
ZIP 250
PARALLEL**



**Iomega
Magneto
Optical
1.3GB
SCSI**



**Iomega
ZIP 100
USB**



**Iomega
JAZ
2GB
SCSI**



**Iomega
Predator
CD-RW
USB**



**Iomega
ZIP 100
ATAPI**



**Iomega Klik!
PC Card
Drive & Klik!
Dock USB**



Broad line IT distribution for building business. YOUR BUSINESS!



Bucharest • Budapest • Kishinev • Skopje • Sofia • Zagreb
FLAMINGO COMPUTERS HUNGARY Kft.
1043 Budapest, Dugonics u. 11
Tel: +36 1 3602065; +36 1 3692785; Fax: +36 1 3695900
e-mail: sales@flamingo.co.hu; http://www.flamingo.co.hu

Flamingo Dealers

Vision Computers Kft.
1041 Budapest, István u. 20
Tel.: 370-4705
info@visioncomputer.hu; www.visioncomputer.hu

Sis-System Computer Kft.
8600 Siófok, Fő u. 113
Tel.: 84/316-978
sicosy@matavnet.hu

Demand 2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 58
Tel.: 456-0133
demand@demand.hu; www.demand.hu

Net Vision Kft.
1043 Budapest, Dugonics u. 11
Tel.: 370-0010/177
netvision@netvision.hu; www.netvision.hu

PC Home Kft.
1063 Budapest, Aradi út 40
Tel.: 269-5430
pcheme@freemail.hu

SAMSUNG

ELECTRONICS

Egyenesen tökéletes.

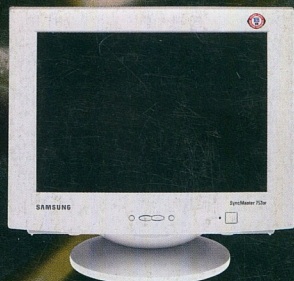
Samsung **DynaFlat** és **NaturalFlat** síkképcsöves monitorok – egyedülálló választék az egyenes megoldások kedvelőinek.

Ha Ön is úgy érzi a domború formák kora lejárt, ha Önnek csak a tökéletes a megfelelő, ha nem hajlandó kompromisszumokra és kifogástalan minőséget keres, tudjuk a választ: a világ legnagyobb monitorgyárában a legkorszerűbb technológiával készült Samsung **DynaFlat** és **NaturalFlat** monitorok egyedülálló síkképcsövükkel és

szemetgyönyörködtető megjelenésükkel könnyítik meg munkáját, akár munkahelyén, akár otthoni felhasználóként ül a számítógéphez.

Vessen rájuk egy pillantást.

A többi magától jön...



SyncMaster 1200

SyncMaster 900N

SyncMaster 700N

SyncMaster 900IF

SyncMaster 700IF

SyncMaster 753D

SAMSUNG DIGITall
everyone's invited™