

2000/8

TESZTEK, PIAC, INTERNET, TIPPEK

Computer

XI. ÉVFOLYAM 8. SZÁM

PANORÁMA

2
CD-vel
csak
995 Ft



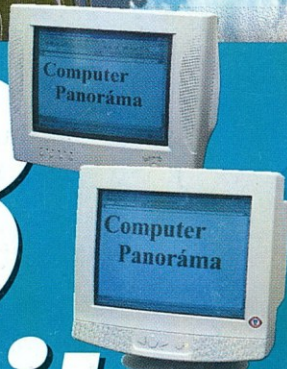
**A CD-MELLÉKLETEKEN
ÜRREPÜLŐGÉPEK** NASA 2. rész
MPEG-1 film

- **Web Inspector** Teljes verzió **Nero 5.0** Demo
- **Motocross Madness 2** Demo **Deusex** Demo

FÓKUSZBAN: CRM
avagy mindent
a vevőért

TESZTEK

53 Monitor Színes



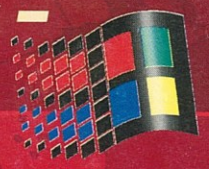
lézernyomtatók

15 egér közelről



GYAKORLAT

- **Monitortesztprogram: hogy jól vásároljunk**
- ▶ **Excel diagramok hatásosabban**
- **Egy Windows – több arccal**
- ▶ **Műalkotás a Paint Shop Próval**
- **Windows 98: seregnyi új trükk**



A számítástechnika
„gyűjtősinórja”:
az IEEE1394

**Iránytű
a vásárláshoz:
500 termék
a ComPass-ban**



**NYERJEN
digitális
fényképe-
zőgépet!**
55. oldal

Zpont: a jazztől a rapig, minden, ami zene
Cannes-i divatbemutató
Létezik-e a Hold
Atomerőmű a számítógépben
Ingyen tárolóhely
mindenkinek

TULAJDONOSOK:
MEKM **hvg**

ComPass



INTERNET

Intel, the Intel Inside Logo and Pentium are registered trademarks of Intel Corporation. Microsoft and Windows are registered trademarks of Microsoft Corporation. ©2000 Hewlett-Packard Company. All rights reserved.



HP Vectra Corporate PC: Intel® Pentium® III processzor 667-800 MHz / 64-512 MB RDRAM /
10-30 GB Ultra ATA 66 HDD / CD, DVD vagy CD-RW / Windows 95 vagy Windows 2000 / HP monitorok opcionálisan
**További információkért látogasson el weblapunkra: www.hp.com/desktops/vectra
vagy hívja a HP Vevőszolgálatot: 382-1111**



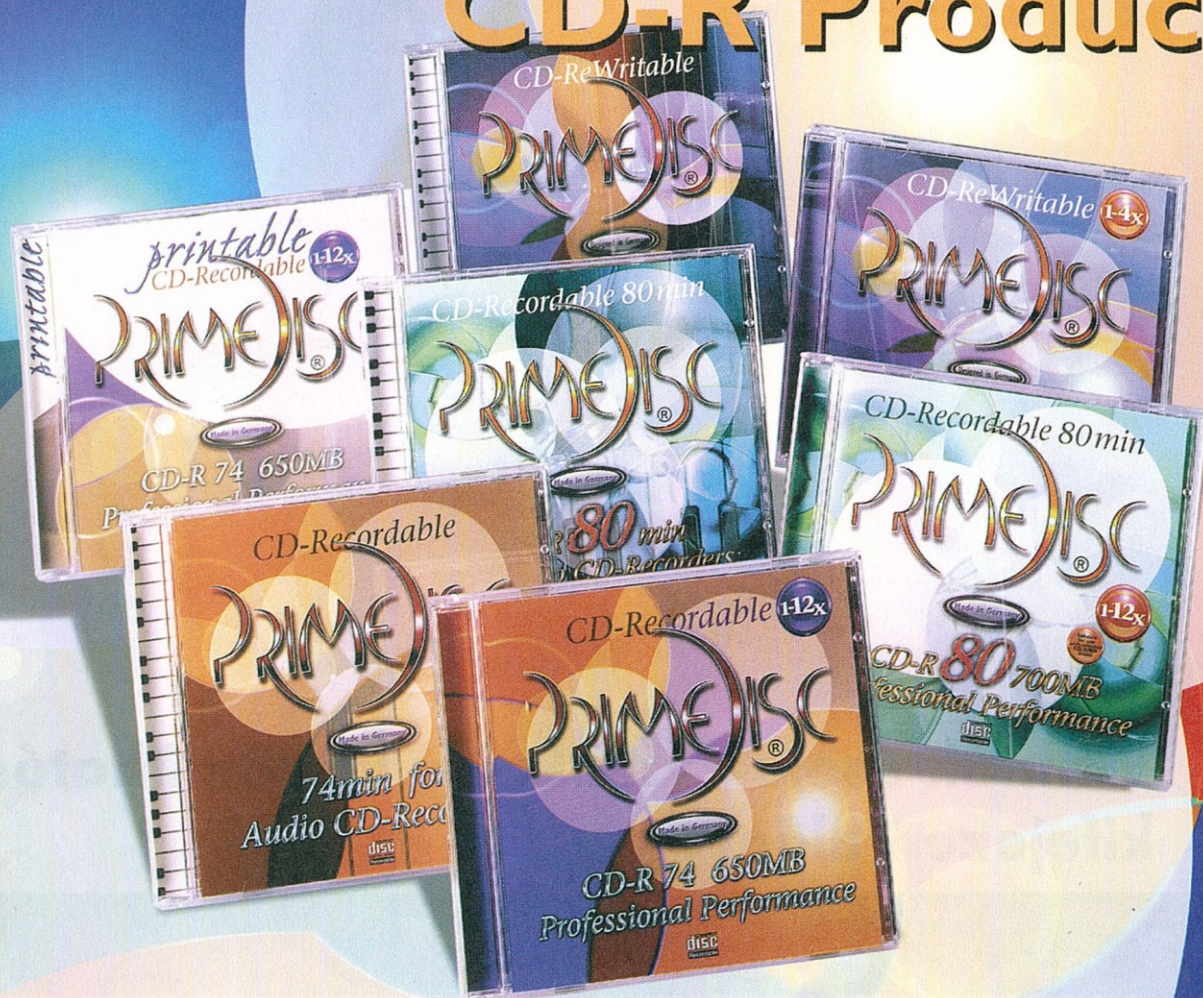
Vannak esetek, amikor a kiszámíthatóság kifejezett előny.

A Hewlett-Packard a közép- és nagyvállalatok számítógépes hálózatainak stabilitását szem előtt tartva fejlesztette ki a HP Vectra sorozatot. Szolgáltatásai közé tartozik a HP szoftverkörnyezet-tervező, amellyel a szoftverkörnyezet stabilan és biztonsággal kezelhető. A HP Vectra PC modellek legalább 9-12 hónapig változatlanok, így Önnek olyan stabil rendszere lesz, ahol az általános problémák könnyen felismerhetők és kezelhetők, az új számítógépek telepítése pedig nemcsak könnyebb, de jóval olcsóbb is.

PRIME[®]DISC

Technologies GmbH

Highest Quality CD-R Products

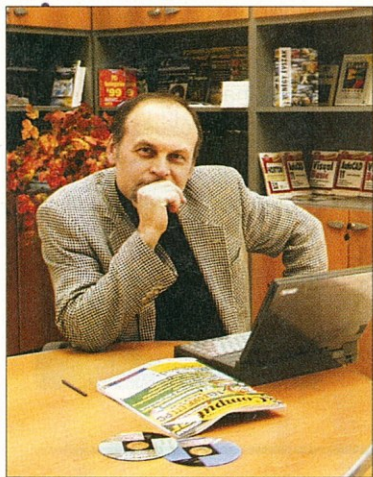


Made in Germany

PrimeDisc a PHILIPS és a RITEK vegyesvállalata

További információ: www.multimedia.hu • Tel.: 204-73-33

Szép új világ



A napokban jelent meg egy tanulmány, amely nem csupán témája okán, de újszerű megközelítése miatt is számot tarthat olvasóink érdeklődésére. A *Miniszterelnöki Hivatal Stratégiai Elemző Központjának* koordinálásával készült *Tézisek az információs társadalomról* című összefoglaló ugyanis a korábbi hasonló, többnyire technológizáló munkákkal ellentétben az informatika társadalmi hatásait állítja vizsgálatának középpontjába. Noha alapvetően az ezekkel kapcsolatos, s az

uniós csatlakozáshoz (is) fontos központi feladatokkal foglalkozik, aki átolvassa, az egyben tömör képet kap az egész, éppen most formálódó új, információs világról is. A szerzők egyebek közt megállapítják, hogy az infokommunikáció társadalmi folyamatainak irányítására a világban többféle módszer alakult ki, Kelet-Ázsiában a központilag, az USA-ban viszont az üzleti szféra által vezérelt modellt az uralkodó. Az európai változat ezzel szemben az állam és a magánszektor partnerkapcsolatára épít, s Magyarország számára történelmi okokból, de a csatlakozási szándék miatt is ez a követendő. Kifejtik, hogy az infokommunikációs technológia (ICT) a hatékonyság motorja, egyben a gazdaság egyik meghatározó szektora is, ám egyben számos új veszély forrása is, amelyre idejekorán fel kell készíteni a társadalmat.

Egy vezércikk szűk terjedelme persze nem elegendő a 66 oldalas tanulmány valamennyi tézisének sorra vételére, így idézzünk csupán e veszélyek közül néhányat!

A fenyegetések közé tartozik például az egyén és a társadalom növekvő technológiai kiszolgáltatottsága. Az ICT mind szélesebb körű alkalmazása következtében ugyanis a rendszerbeli hibák, vagy a rosszindulatú felhasználás hatásai egy-

re nagyobb területekre terjedhetnek ki, s pénzügyi, de akár emberéleteket követelő katasztrófákhoz is vezethetnek. Újfajta bűnözés jelenik meg a színen, amelynél elkülönül az elkövetés és az okozott kár helye, s amellyel csak nemzetközi összefogással lehet megküzdeni. Az új típusú bűnözés sajátos válfaja a „szellemi környezetszennyezés”, az alantas ösztönökre apelláló honlapok megjelenése is. S, ha már a világhálóról esett szó, a jövőben meg kell tanulnunk különbséget tenni a hiteles és a megalapozatlan információk között. A hálóról ránk zúduló információözon feldolgozásához ugyanis közvetítőkre szorulunk, akik így – nem feltétlenül jó szándékú – befolyásolási lehetőséghez jutnak. Az információs társadalomban megnövekedhet egyes társadalmi rétegek leszakadásának veszélye is: informatikai szempontból „analfabéta” körök, egész korosztályok, népcsoportok, országrészek szorulhatnak a perifériára.

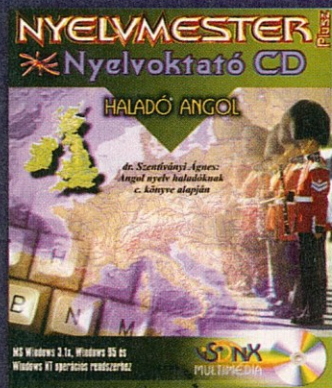
A tanulmányt átolvassa nyilvánvalóvá válik, hogy a veszélyek java sajátos ellentmondásokból fakad. A globalizáció például a multinacionális cégek gazdasági érdeke, ám egyben a nemzeti identitástudat ellen is hat. Ami pedig ma – amikor a szervezetek struktúrái fellazulnak, és az intézmények elvesztik legitimitásukat – az egyének egyetlen fogódzója lehet. Vagy például az adatbankok összekapcsolása ugyan növelné a közigazgatás hatékonyságát, ám egyben az állampolgár kiszolgáltatottságát is. Az információs társadalomban újra kell fogalmaznunk a munka és a szabadidő fogalmát is. A kötetlenebbül végezhető távmunka szabadabbá tesz, nagyobb teret enged a családi életnek, másfelől viszont társadalmilag elszigetelheti a munkavállalót. A közigazgatási döntések automatizálása hatékonyabbá teszi az államot, ám korlátozza az emberi értékrend érvényesülését...

És még hosszan sorolhatnánk, ám akit bővebben is érdekelnek az új világ kihívásai, természetesen megtalálja a tanulmányt az interneten is: www.kancellaria.gov.hu/tevekenyseg/kiadvanyok/tezis.html

G. KOCSIS KRISTÓF
főszerkesztő

Computer
PANORÁMA

Fizessen elő 25% kedvezménnyel



8999 Ft-ért,

és tökéletesítse nyelvtudását ajándékunkkal!

- Keresztrejtvények**
- Kiejtésjavítási gyakorlatok, saját hangfelvétel**
- 7000 szavas beépített hangosztár**
- Több mint 5 órányi hanganyag anyanyelvi szereplőkkel**
- Ellenőrző feladatok, tesztek**

Az akció a készlet erejéig érvényes!

HÍREK

- 16 Powerware – Szervervédelem
- 16 HP OpenView a Computer 2000-nél
- 16 Microsoft partner Flextronics
- 16 HP internetszerverek
- 16 Névadó a Lucentnél
- 19 UNITIS Rendszerház Rt. –
Pro/DESKTOP szoftverek fogyatékosoknak
- 19 Pannon GSM – Nemzetközi Praktikum
- 19 Bérspecialista
- 19 Olivetti termékála
- 19 SkyMem Kft. – Hálózati termékek
- 20 Xeikon – Digitális nyomdagép
- 20 Cisco Hálózati Akadémia
- 20 Novell hálózati telefonkönyv
- 22 Telia-jelenlét
- 22 Symantec: nyolcszoros sebesség
- 22 telnet Magyarország – Elkelt a Jövönéző
- 22 Graphisoft – Frissített CADLink
- 22 6,13 Mpixeles Fuji kamera
- 23 Panasonic – Internetes fax
- 24 Silicon Graphics – Vizuális munkaállomások
- 24 Xerox – Ötödik generációs Phaser
- 24 Siebel-PWC globális együttműködés
- 24 Ericsson – Mobil generáció
- 25 Computer Associates – Integrált vírusvédelem
- 25 Új féregirtó
- 27 Origo – Webkatalógus az AltaVizslában
- 28 Infor: Corvex Rt. – Névváltozás
- 28 Személyes tűzfal
- 28 Új SLR-sorozat
- 28 CROWN-TECH – A hűsége CROWN-TECH
- 29 Compaq – Ujjlenyomat-azonosító
- 30 Konica – Digitális fotólabor
- 30 Döntés után
- 30 IBM partner a rEvolution
- 30 IFS iroda Magyarországon
- 31 APC – Mozgó labor
- 31 Hotelinformatika a Synergontól
- 31 Symantec vírusirtó Palmra
- 31 Gyorsabb PowerPC processzorok
- 31 Microsoft részese a UPC-ben



A Computer Panoráma is az IVSZ tagja

32 Fókuszban: CRM – az ügyfélkapcsolatok kezelése

A CRM (Customer Relationship Management) lényege röviden: kommunikáció a megfelelő ügyféllel, a megfelelő ajánlattal, a megfelelő időben, a megfelelő csatorna felhasználásával. Más megfogalmazásban: egy, az ügyfélkapcsolatokra fókuszáló üzleti filozófia, amelynek a célja – mi is lehetne más? – a költségek csökkentése és a bevételek növelése, mégpedig az ügyfelek professzionális kiszolgálása mellett. Összeállításunkban annak jártunk utána, miként él néhány cég ezzel a lehetőséggel.



40 Hardverteszt: 53 monitor

A monitor a számítógép egyik legfontosabb és egyben egyik legdrágább tartozéka. Éppen ezért, ha monitort akarunk vásárolni, érdemes alaposan körülnézni a piacon, hogy az amúgy igen bőséges kínálatból a legjobb, a számunkra legmegfelelőbbet tudjuk kiválasztani. Ebben segít e havi monitor-tesztünk, amelyben 53 monitort mutatunk be, majd a megjelenítők vizsgálatához is adunk tanácsokat.



60 Színes lézernyomtatók

Olvasóink talán emlékeznek, hogy a Computer Panoráma előző számában fekete-fehér lézernyomtatókat teszteltünk. Ebben a hónapban egy kategóriával feljebb léptünk, és a magyarországi színes lézernyomtató-kínálatot vesszük tüzetesebben szemügyre. Amint a vizsgálódásainkból kiderül: ezek a nyomtatók ma még kissé drágák, de talán hamarosan mindennapjaink részévé válnak.



64 Egerek tesztje

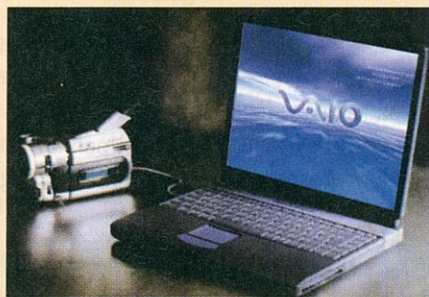
Aligha akad olyan felhasználó, aki ne használna egeret. Az alakja után elnevezett beviteli eszköz a személyi számítógéphez feltétlenül szükséges perifériák (monitor, billentyűzet) után a legelterjedtebb számítástechnikai kiegészítő.

Ezért talán nem is nagyot tévedünk, ha úgy véljük, hogy sokakat érdekel, hogy mennyire állják meg helyüket a mindennapi használatban a ma kapható típusok. Tesztelünk tizenhárom egeret tett gőrcső alá ebben a hónapban.



72 FireWire, vagyis az IEEE1394

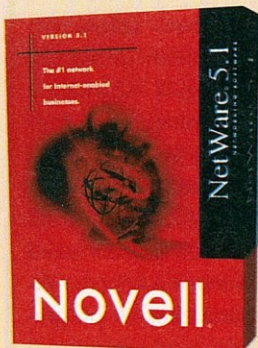
A Sony i.LINK-nek, az Apple FireWire-nek nevezte el, a Windows világ pedig még keresi a találó elnevezést a nagysebességű busz jelölésére, amely audio-, video-, valós idejű és hálózatképes adatcsatornaként hidat épít a számítógép és a szórakoztatóelektronika közé.



Írásunkban bemutatjuk, mi rejlik e különleges kifejezés mögött.

78 Novell NetWare 5.1

Megfelel-e az e-business kihívásainak? – tesszük fel egyre gyakrabban a kérdést, amikor új eszközöket, szolgáltatásokat keresünk informatikai rendszerünk továbbfejlesztéséhez. A Novell eddigi legkifinomultabb hálózati infrastruktúra-szoftvere – a NetWare 5.1 – számos olyan technológiai újítást vonultat fel, amelyekkel a meglévő vállalati hálózatainkat biztonságosan, mégis gyorsan kiterjeszhetjük az internetre.



FÓKUSZBAN

- 32 Montana – Első az ügyfél
- 36 Lucent – Menedzselt ügyfelek
- 38 Keszthelyi Rt.: TDSS - A CRM gyökerei

HARDVER

- 40 53 monitor tesztje – A számítógép arca
- 60 Színes lézernyomatók – Lézershow
- 64 Egerek tesztje – Pozícióban vannak

GYAKORLAT

- 58 Monitorvásárlás előtt – Teszteljük magunk!

ELMÉLET

- 72 IEEE1394 – Gyújtózsínor

SZOFTVER

- 76 Önkiszolgáló programcsomagok – Dinamikus képernyők
- 78 Novell NetWare 5.1 – .1 olyan rendszer, amilyen kell

INTERNET

- 82 Magyar sarok
- 83 Könyvajánló: az XML-kézikönyv
- 84 Gyöngyhalászat
- 86 Minden, ami zene
- 87 Wom@n: Magyar oldal – magyar nőknek
- 88 M@n: Sportforum
- 88 Atomerőmű a számítógépünkben
- 89 Internet-tanfolyam (10.): A PointCast és a leküldő technika
- 91 Tölcser: MySpace

DVD

- 92 Házi mozi PC-vel
- 93 Valami más
- 93 Sony VW10HT videoprojektor

JÁTEK

- 94 The Sims: Livin' Large
- 95 Toca
- 96 Destruction Derby Raw – Roncsderbi kifulladásig

WINDOWS/GYAKORLAT

- 99 Windows 98 – Rendszerfinomítás
- 102 Egy Windows – több felhasználó – Családi esemény
- 104 Excel 97/2000 – Trendelemzés
- 108 Paint Shop Pro 6.0 – (Táj)festőiskola

ÁLLANDÓ ROVATOK

- 4 Tartalom
- 6 CD-melléklet
- 113 ComPass
- 127 Adatbank
- 127 E számunk hirdetői
- 128 Előzetes
- 128 Impresszum



A Szonda Ipsos és a GfK Hungaria piackutató intézetek Médiaanalízis című munkája szerint olvasóink kimagasló jövedelemmel rendelkező, többnyire vezetőbeosztásban lévő fiatal, illetve középkorú férfiak.

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

Örömmre szolgál hogy olvasótáborunkban egyre több hölgyet is üdvözölhetünk.

A Szonda Ipsos és GfK Hungaria ezekben a hetekben készíti a Vezetők Médiaanalízise című kutatást. A kutatás segít bennünetek abban, hogy lapunk a lehető legérdekesebb legyen az Ön számára.

Kérjük segítse a kérdezőbiztosok munkáját!



Computer Panoráma



1. LEMEZ GRAFIKUS PROGRAMOK \\SHAREW\GRAPH KÖNYVTÁR

BG_ASCII 0.9 BGASCI09.ZIP

Egyszerű segédprogram, amellyel a bitmap típusú állományokat szöveges képekké konvertálhatjuk. E megoldás előnye, hogy az átalakított képek azután mátrixnyomtaton is kinyomtathatók.

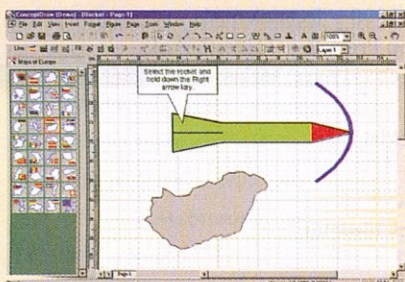
HYPERSNAP-DX 3.61 HSDX361.ZIP

Sok szolgáltatással felruházott, egyszerűen használható képlőpó program, amellyel nemcsak a DirectX és a Glide, hanem akár néhány szoftveres DVD-program képe is lelopható.

CRESOTECH PHOTOPOINT 1.15 PP_10015.ZIP

Egyénre szabható, képnézegető és prezentációkészítő program. Érdekessége, hogy másfélszáz, képek közötti áttűnést alkalmaz.

GRAPH\CAD CONCEPTDRAW 1.4 DEMO CDRAW14.ZIP



Ezzel a programmal üzleti diagramokat, folyamatábrákat és hálózati terveket lehet készíteni. A bemutató verzióval korlátozottan lehet menteni és nyomtatni, ennek ellenére érdemes megtekinteni, hiszen a lehetőségek gyakorlatilag korlátlanok. A program működése megegyezik a nagy sikerű Visio programkéval, sőt még egy picivel többet is tud azoknál. Érdemes átnézni a mintapéldákat, így például figyelmükbe ajánljuk a Rocket nevűt.

CAD ALKÖNYVTÁR – CAD

CADSTD LITE 3.1A CSLTE31A.ZIP

Ingyenes és korlátozás nélkül működő 2D rajzolóprogram.

EASYMODEL 2.1 EASMOD21.ZIP

Háromdimenziós modellező program, amely képes a VRML, 3DS és DXF formátumokban menteni. Elég sok szolgáltatása van ahhoz, hogy egy 3D-s jelenetet megtervezzünk.

HOME PLAN PRO 4.3 HPPRO43.ZIP

Gyorsan és egyszerűen használható háztervező program, amely igazán olcsó, és a metrikus mértékegységrendszert is ismeri.

THINKING2D 3.0 THK2D301.ZIP

Hagyományos műszaki rajzolóprogram, amelynek minden eszköze megvan ahhoz, hogy a géprajzokon és az elektronikai rajzokon kívül építészeti vagy akár divattervezők is használják.

DESKTOP ALKÖNYVTÁR – MUNKAASZTAL

AAA 4.10

AAA_V410.ZIP

Multifunkciós jegyzetomb, amely a tálcára ül, és időben figyelmeztet bizonyos teendőkre. További szolgáltatása, hogy még a szöveget is titkosítja.

APP LAUNCHER 2.8

APPLNCH8.ZIP

Programok indítása, a rendszeresen használt könyvtárak megnyitása mind-mind ennek a programnak a feladata.

DYNAMELYC DESKTOP 1.42

DDESK142.ZIP

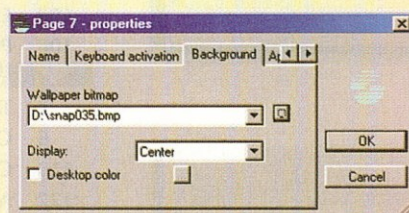
Egyszerű, tálcára ülő háttérkép-cserélő program, amely még az elmosás és az élesítés effektusokat is alkalmazza.

DESKRIDER 1.1

DESK_R.ZIP

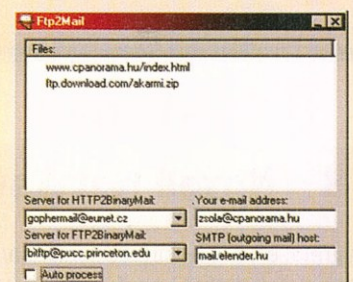
Nagyon egyszerű program, amely az általunk megadott szöveget görgeti tetszőleges irányban a munkaasztalon.

GRAPH\DESKTOP GOSCREEN 3.0 GOSCRN30.ZIP



Tetszőlegesen változtatható számú virtuális képernyőt kezelő program, amelynek akár mindegyik ablakához külön-külön programokat rendelhetünk. A programot nem kell telepíteni, csak a GoScreen.exe-t kell elindítani. A képernyő tetszőleges részén elhelyezhető virtuális képernyők között váltó gombsor helyi menüjében a képernyőkhöz külön-külön háttérképeket és programokat rendelhetünk: ezek mindig a megadott ablakban fognak feltűnni.

NET\MAIL FTP2MAIL FTP2MAIL.ZIP



Ha az interneten nem a fájlok letöltésével szeretnénk az időnkelt eltölteni, akkor ezt a programot használjuk, ami SMTP-n keresztül kéri a fájlokat, amelyek egyenesen a postaládánkba érkeznek.

Mint ahogy a program ikonja is mutatja, a fájlok tálcán érkeznek. Indítás után a megjelenő ablakba dobhatjuk át a linkeket, de arra figyeljünk, hogy a fájlokat a méretüktől függően fogadni tudja majd a levélszerverünk.

CD-ROM 2000/8



ENOTES 1.1

ENOTES11.ZIP

A Post-It ragadós papírkákhöz hasonló jellegű jegyzetelő és emlékeztető program.

EXTENDED DESKTOP 1.0

EXDESK10.ZIP

Három virtuális munkaasztal kezelhető és kis program segítségével.

HIDESHOWICONS

HIDEICON.ZIP

Nagyon kicsi, viszont fölöttébb hasznos program, amely egy kattintásra elrejtí és megjeleníti az asztalon lévő ikonokat.

ICONSLIDE 4.01

ICONS140.ZIP

Helyzetérzékeny menüvel rendelkező dokumentumindító program.

KEEPITSIMPLE 1.01

KIS101.ZIP

Ezzel a programmal a tálcháoz hasonló, a képernyő jobb oldalán automatikusan megjelenő gyorsindító ablakot hozhatunk létre.

MACROCLIP 2000.1.7

MACLIP17.ZIP

Akár csoportonként száz vágólapot is használhatunk ezzel a programmal. Bizonyára sokan szívesen fogadják, hogy a shareware működése makrózható.

POWERPRO 2.7

PWRPRO27.ZIP

Programindító és taszkkezelő, óra és nap-tár, amelynek roppant nagy előnye, hogy csak az éppen szükséges helyet foglalja el az asztalunkon.

TURBONOTE

TBNOTE32.ZIP

Ingyenes emlékeztető program, amely már majdnem egy PIM (Personal Information Manager), tekintettel a sok szolgáltatására. Hálózatban is működik!

UPCLOSE 3.21

UPCLO321.ZIP

Egyszerűen installálható nagyító, amely a képernyőn lévő nehezen olvasható ábrákat és szövegeket nagyítja fel, akár harminckétszeresre.

MMEDIA ALKÖNYVTÁR – MULTIMÉDIA

ABCVIDEOROLL 2.566

ABCV2566.ZIP

A legismertebb multimédiás formátumokat kezelő videoszerkesztő- és vágóprogram. Az ügyes kis shareware segítségével még a QuickTime és a RealMedia fájlokat is átszabhatjuk!

PLATYPUS ANIMATOR 5.0

ANIMP50.ZIP

AVI fájlok készítésére használható program, amelynek a legfigyelemre méltóbb újdonsága a Morph-készítés és az AVI-MPEG konverzió.

CAMTASIA 2.0

CAMTAS20.ZIP

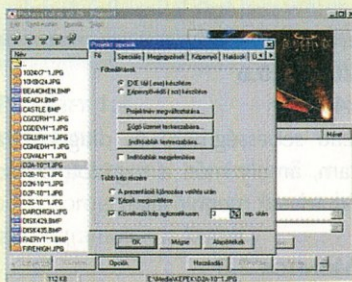
Bemutatók készítése, majd manipulációja végezhető el ezzel a mozgóképlopó programmal.

A kimeneti formátum nemcsak AVI, hanem RealMedia fájl is lehet, és hálózaton keresztül akár online adatközvetítésre is használhatjuk.

GRAPH\MMEDIA

PICTURETOEXE 2.25

PTE225.ZIP

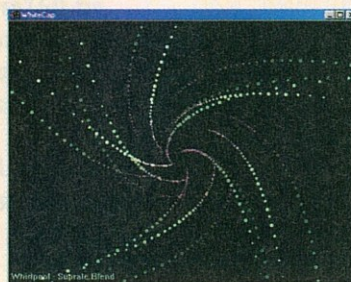


Kép, hang és zene ötvözhető ezzel a programmal, amely futtatható állományokat készít. A program magyarul „beszél”, tehát nagyon könnyű kezelni. Az indítás után a bal oldalon ki kell választanunk azokat a képeket, amelyeket a jobb oldalra áthelyezünk. A kettős kattintás hatására a kép jellemzőit állíthatjuk be, miközben azok listába kerülnek. A listát átrendezhetjük, és némi hang és magyarázó szöveg kíséretében akár .exe és .scr fájl is készíthetünk.

SOUND

NULLSOFT PLUGINS PACK - VOLUME 1

PLUGSVOL1.EXE



A Winamp többek között látványteremtő pluginjaival is belopta magát sokak szívébe. A kollekcióban két látványos és egy effektprocesszor plugin kapott helyet, amely gyakorlatilag egy szoftveres surround processzor. A két vizuális plugin közül az egyik a már többek által is jól ismert Geiss for Winamp, a másik pedig a WhiteCap című plugin. Ez utóbbi első ránézésre nem túl látványos, de a beállítások közötti átmenet folyamatos.

UTILS

WINACCELERATOR 1.0

WINACC10.ZIP



Az időigényes processzeket gyorsítja meg ez a program, így hamarabb végére érünk a fájlok tömörítésének. A program a processzor szoftveres hűtéséről is gondoskodik. Az indítás után közvetlenül az aktív processzek ablakában találjuk magunkat, ahol egy csúszkával állíthatjuk be az erőforrás-mennyiséget. Bár van minimum és maximum is, azért csínján bánjunk ezekkel az értékekkel. A szoftveres „hűtést” az opciók alatt jelölhetjük be.

ELECARD MPEG2 PLAYER 0.9 BETA 1 EMPGPL09.ZIP

MPEG1 és MPEG2 filmek szoftveres visszajátzására használható program, amelynek a működéséhez a számítógépen kell lennie a DirectShow-nak.

FAN PLAYER 1.7

FANPLR17.ZIP

HTTP és FTP streaming lehetőségekkel felruházott MP3-, audio-CD-, Windows Media és RealAudio lejátszóprogram, sok szolgáltatással.

GOZZY PLAYER 1.01

GOZZY101.ZIP

Videofilm-lejátszó program, amely a filmek között igen gyorsan vált, tehát a több részre szabdaltnak is folyamatosan végignézhető.

INSTRUMENT TO MIDI 1.1 TRIAL

I2M_11.ZIP

MIDI-készítő program, amely a számítógéphez kapcsolt hangszer hangjait felismeri, és MID fájlba rögzíti. A bemeneti forrás akár mikrofon is lehet.

I AM MEDIAPLAYER 2000 5.5

IAMP55.ZIP

Nagyon rövid, mégis sok szolgáltatással rendelkező médialejátszó program, amely az MP3, AVI, ASF, M3U fájlok lejátszására van „kihegyezve”, de másokkal is elboldogul.

KOOLMOVES 1.22

KMOVE122.ZIP

Egyszerű animátorprogram, amely vektoros képfájlokhoz (clipartokhoz) képes látványos effekteket és zenét csatolni, majd azt visszajátszani.

LP RIPPER VERSION 3.2

LPRIPP32.ZIP

Közkezdvelt hanglemez-digitalizáló program, amely az egész lemez tartalmát felveszi, majd a számok közti szünet alapján azokat feldarabolja. Sok idő megtakarítható vele!

SHOWCASE EXPRESS 2.15

SCEXP215.ZIP

Alacsony gépigényű multimédiás program,

amelynek fő tevékenységi köre a webre optimalizált bemutatók készítése.

CHIME TRAY PLAY

TRAYPLAY.ZIP

Igazán rövid, a tálcára ülő program, amely az audio-CD, Midi, WMA, MP3 és WAV fájlokat egyaránt lejátszza.

TEXTALOUND MP3

TXTALMP3.ZIP

Nagyon ötletes program, amely a képen lévő szöveg bármelyik részét felolvassa (ékes angol akcentussal). Emellett akár még MP3-ba is tömöríti, hogy a hordozható készülékünkön hallgassuk meg például a leveleinket.

VIRTUALDUB 1.3D

VRTLDB13.ZIP

Ingyenes videoszerkesztő és képlópo program. A zökkenőmentes működéshez legalább egy videobemenetes kártyára van szüksége.

WAVE CORRECTOR 1.24

WCOR124.ZIP

A régi hanglemezek bedigitalizált anyagából kiszűri a sercegéseket és kattogásokat. Hasznos a CD-re archiválás előtt.

WINMUSIC 3.0

WMUSIC30.ZIP

Sok szolgáltatással rendelkező multimédiás fájllejátszó program, mellyel a zenék sebessége tetszőlegesen változtatható. A csomag 200 MIDI mintafájl is tartalmaz.

SCRSAVE ALKÖNYVTÁR – KÉPERNYŐVÉDŐK

ARABESQUE 1.3 BETA

ARAB1_3B.ZIP

Ingyenesen hozzáférhető, sokoldalúan konfigurálható látványos képernyővédő.

IMAGE CAROUSEL 2.1

ICFREE21.ZIP

Ezzel a programmal elkészíthetjük saját képernyővédőnket, amelyet akár a barátainknak is odaadhatunk, egy floppyemelen is.

KALEIDOSCOPE DREAM 1.1

KALEID11.ZIP

Művészi fokra emeli a kaleidoszkópkészítést ez a program, hiszen nem eltárolt, hanem állandóan változó sémával dolgozik.

ADING DISPLAY SAVER 1.0

KIOSK10.ZIP

Egyszerű kis program, amely automatikusan letiltja a képernyővédőt a PowerPoint prezentációk futtatásakor.

MAKE MY DAY 1.0

MMD10.ZIP

Akár bemutatókészítőnek is felfoghajtuk ezt a programot, hiszen képeket és hangokat használ, amelyekhez egy figyelemfelkeltő szöveg is ad. Ez utóbbi természetesen átírható.

REFLECTF 1.0

REFLECTF.ZIP

Igen látványos képernyővédő, amely a tengerek és tavak tükröződéssel játszik.

TRIP-OUT 1.1

TRIPOT11.ZIP

A Windows alatt ismert képernyővédőhöz hasonlít ez a program, ahol egy test forog, változtatva az alakját és a színét.

HÁLÓZATI PROGRAMOK \\SHARE\NET KÖNYVTÁR

AATOOLS 4.0A

AAT40A.ZIP

Kilenc hálózati segédprogramot egyesítő program, amellyel elsősorban a hálózat működőképességét lehet ellenőrizni.

ICB 2000 4.0.6

ICB2K406.ZIP

Hálózati sebességmérő és diagnosztizáló program, amely méri a fogadott és az elküldött adatok mennyiségét.

NET MONITOR 2.0

NETMON10.ZIP

Egyszerű hálózati sebességmérő program.

REPORTMAGIC FOR WINGATE 1.1.365

RM1_365.ZIP

A WinGate proxy program által generált eseményleíró fájlok tekinthetők meg és értekelhetők ki ezzel a programmal.

EMAIL ALKÖNYVTÁR – EMAIL

32BIT EMAIL BROADCASTER 9.18

32BE918.ZIP

Ugyanazt a levelet küldhetjük szét az adat-

HÍRLEVÉLLEL SHAREWARE-EKET!

Rendelje meg ingyenes hírlevelünket honlapunk (www.computerpanorama.hu) főoldalán. S ne csak azért, hogy első kézből jusson a világ és Magyaror-

szág legfontosabb számítástechnikai híreihez, hanem mert így kézhez kap egy *linkgyűjteményt* is, amellyel további shareware-ekhez, freeware-ekhez juthat.

bázisban szereplő e-mail-címekre. Nagyon hatásos e-marketing segédeszköz.

ALLEGROMAIL 2.1

AM2101.ZIP

Kezdők és professzionális felhasználók által is használható mail kliens, a Visual Basic Runtime fájljai nélkül.

ADVANCED MAIL LIST VERIFY 2.0

AMV20.ZIP

Ez a program levél küldése nélkül ellenőrzi az e-mail listák nem működő címzeit.

ANTI-SPAM 1.0c

ANTISP1C.ZIP

A program automatikusan törli a SPAM.TXT fájlban rögzített címekről érkezett leveleket a levélszerverünkről, megspórolva azok felesleges letöltését.

DAWN 4.5 BETA 3

DAWN45B3.ZIP

Ingyenes program, mely a legkülönbélebb e-mail-címek közötti konverziót valósítja meg.

ENCRYPTION PLUS® FOR EMAIL 2.1

EPEMAIL21.ZIP

A leveleinket titkosíthatjuk ezzel a programmal. 192 bites kulcsot használ, amely az elérhető legnagyobb biztonságot nyújtja.

MAILGATE 1.0

MAILGT10.ZIP

Ez a program az e-mailen keresztüli internet-sharing lehetőséget kamatoztatja, tehát egyetlen gépen keresztül hívhatók le a belső hálózat levelei.

MAPINOTIFY 1.4

NNTFY114.ZIP

Sok szolgáltatással rendelkező e-mail-ellenőrző program, mely az ismertebb levelezőprogramokat is kezeli.

VAMP 1.2

VAMP120.ZIP

Amit egy beérkezett levél tartalmával megtehetünk (formázás, konvertálás), azt ezzel a programmal is elvégezhetjük. Automatizálásra használható.

WORLDCAST 1.2.2

WLDCAST12.ZIP

Ez a program is megkönnyítheti a marketingesek napi munkáját, hiszen több címre képes levelet küldeni, sőt a címek eredetiségét is ellenőrzi.

HTML ALKÖNYVTÁR – HONLAPSZERKESZTŐK

AscToHTM 3.3

ASCHTM33.ZIP

Egyszerű konverterprogram, amellyel szöveges fájlokból HTML fájlokat készíthetünk, megtartva a formázást.

COLOR COP 4.0

COLRCP40.ZIP

A HTML oldalak kiszínezéséhez hexadecimális kódot kell megadni. Ez a program a decimális kódból kiszámítja a beírandó értéket.

DOX 2.5

DOX250W.ZIP

Egyszerűen használható, mégis rövid és ötletes program, amellyel TXT, RTF és HTM fájlok között konvertálhatunk oda-vissza. És még a beágyazott képet is ki tudja menteni.

PICTURE2Web 1.10

P2WEB110.ZIP

Ez a program az előzőhöz hasonlít, ám a készülő HTML kódba egyedi kódreszeket is beilleszthetünk.

SHOP@SSISTANT DB v.1.09

SASDB109.ZIP

Ezzel a programmal nagyobb adatbázisokon alapuló e-commerce honlapokat készíthetünk.

TEXT-TO-Web 1.60

T2WEB160.ZIP

Ha szöveges állományainkat HTML formába szeretnénk önteni a lehető legrövidebb idő alatt, akkor ezt a programot válasszuk.

XML SPY 3.0

XMLSPY30.ZIP

Ez a program a honlapkészítésben segít.

INET ALKÖNYVTÁR – INTERNET

OPERA 3.62

OW362E32.EXE

A Microsoft és a Netscape böngészői mellett az Opera is népszerű, amely nagy sebességével és egyszerű kezelhetőségével vívta ki az elismerést.

ALLEGROSURF 3.0

AS3012.ZIP

Mit is mondhatnánk erről a programról? Proxyszerver, internet-megosztás, a letöltési sebesség gyorsítása és a hirdetések kiszű-

rése mind-mind a program részei.

AVAILABLE DOMAINS 1.02B

AVDOM102.ZIP

Ha a saját domain nevünket szeretnénk bejegyeztetni, nem árt, ha tudjuk, hogy szabad-e a név. Ez a program az ellenőrzésen kívül nevet is generál a megadott kulcsszavak alapján.

FTP CONTROL 4.1.9.2

FTPCT419.ZIP

Nagyon sok, könnyen megtanulható és ötletes szolgáltatással felruházott FTP kliens program, amely a két szerver közötti adatcserét is meg tudja oldani, s nagy előnye, hogy még automatizálható is.

GETRIGHT 4.2B

GETRT42B.ZIP

A közkedvelt fájlletöltő most még jobb formában: egy fájl több darabban történő párhuzamos letöltése és skinek használata.

INTERVATION DOMAIN ALCHEMY 1.5.9

IVDA159I.ZIP

Ez a kereső a megadott kulcsszavak alapján kikeresi azt a szabad domain nevet, amely a legtalálhatóbb cégünk számára.

MP3 ALBUM FINDER v2.1

MP3AF21.ZIP

Ingyenes program, amely MP3 kollekciókat keres és tölt le FTP-szerverekről.

MYIPTHING 1.01

MYIPTHNG.ZIP

Nagyon egyszerű program, amely az egyik gomb megnyomására megmutatja, a másikkra pedig a vágólapra másolja az IP-címünket.

BOOKSEARCH 1.2

SBKSR12.ZIP

Új és használt (amerikai) könyvek kereshetők ezzel a programmal, amely speciális keresőkhöz csatlakozik.

SURFSTATS LOG FILE ANALYZER 5.21

SSTATS52.ZIP

Ezzel a programmal a különféle (például FTP) szerverek által generált LOG fájlokat elemezhetjük ki, például a látogatók vagy a látogatás ideje szerint.

VISUALROUTE 5.0B

VR50B.ZIP

Tűzfalon kívül is használható ping, whois és traceroute program, amely grafikusán jeleníti meg a cél megadott címhez vezető utat.

WEBBROWS ALKÖNYVTÁR – BÖNGÉSZŐK

ARTISTSCOPE SECURE IMAGE 2.1B

ARTIS21B.ZIP

A bizalmas képeket nem minden esetben célszerű az internetre helyezni. Ez a program elkódolja a képeket, amelyek csak a megfelelő dekóderprogrammal nézhetők meg.

AWAYEYES 1.0

AWEYES10.ZIP

Egyszerű és viszonylag rövid webkamera-képnézegető program.

JOTTER 2000 1.32

J2K_V132.ZIP

Az internetezést segítő program, amely ha kell, kitölti a kérdőíveket, beírja a jelszavakat, figyelmeztet a fontos teendőkre és így tovább.

M3GATE 0.3

M3STP03.ZIP

Ha van internetkapcsolatunk, akkor ezzel a programmal megtekinthetjük a WAP-oldalakat. A használatához működő böngésző szükséges.

POWERMARKS 3.5

PM_INST.EXE

A linkek kedvencek közötti eltárolása még nem biztos, hogy elég. Ezzel a programmal kulcsszavakat is fűzhetünk a linkekhez, és visszakereshetjük őket.

SERANKER 1.26

SERANK12.ZIP

Ha tudni szeretnénk, melyek azok a szavak, amelyeket a legtöbben adnak meg egy internetes keresőben, ezt a programot indítsuk el. A lista állandóan frissül, így naprakészek lehetünk, ha az oldalainkat szeretnénk népszerűsíteni.

WEBBANK V1.1

WBANK11.ZIP

WBANKP11.ZIP (PRO VÁLTOZAT)

Programindítóként is működő, színekódolt fastruktúrát használó bookmark menedzser program. A Professional változat több szolgáltatást tartalmaz.

WORLDFLASH 1.5

WRDLFL15.ZIP

Ha a híreket, az időjárás-jelentést és a tőzsdei információkat az asztalunkon szeretnénk tudni, akkor telepítsük ezt a programot.

ZENEI PROGRAMOK \\SHAREW\\SOUND KÖNYVTÁR

NULLSOFT PLUGINS PACK – VOLUME 1

PLUGSVOL1.EXE

A Winamp többek között látványteremtő pluginjaival is sokak szívébe lopta be magát. Ebben a kollekcióban néhány igazán látványos és egy effektprocesszor plugin kaptott helyet.

CDEX 1.3 BETA 1

CDEX130BETA1.RAR

Egyszerű CD-grabber program, amely a kész anyag MP3 kódolásáról is gondoskodik, ha kell (a LameEnc enkóderrel használja).

ADLIB TRACKER II 2.0.16

ADTRK2R16.ZIP

Többek között 250 hangszert és 25 effektet támogató tracker, amellyel modul típusú zenéket írhatunk.

AUDIOTOOLS 3.01

ATOOL301.ZIP

Ezzel a programmal hanglemezeiről digitalizálhatunk zenéket, méghozzá úgy, hogy a program darabokra vágja a számokat, és utólagosan feljavítja őket.

AUDIO COMPANION 1.06

AUDCO106.ZIP

Ez a program három modulból áll: az egyik egy CD-grabber, a másik egy hangfelvevő, a harmadik egy MP3-enkóder.

AWAVE AUDIO 7.0

AWAUD70.ZIP

Több mint hatvan hangformátum között konvertál, 24 bites sztereó hangokat és nagyon nagy fájlokat is kezel ez a program.

BOA BASSDRUM 2.0

BOABD20A.ZIP

Ezzel a programmal mély hangokat, dobokat szintetizálhatunk, hardveres eszközök nélkül.

BEEP 1.0

CDBEEP10.ZIP

Nagyon egyszerű, parancssoros program, amelynek a kívánt frekvenciát és a lejátszás hosszát kell megadni.

CRUSHERX-LIVE 1.50

CXL150.ZIP

Akár MIDI eszközzel is vezérelhetjük ezt a különleges effektszintetizátor programot. Bizonyára sokan értékelik, hogy rengeteg szolgáltatása van, és valós időben működik.

FM DREAM 2.2

FMD22.ZIP

A szoftveres szintetizátorok különlegessége ez az OPL4-es szintetizátor.

GUITARFX 2.08

GFX_208.ZIP

Ha csak egy gitárunk van, de értünk a használatához, viszont nincs effektprocesszorunk, akkor forduljunk ehhez a programhoz.

PLAY GUITAR 8.0

GUITAR_8.ZIP

Ha viszont nem értünk a gitározáshoz, akkor ez a program lépésről lépésre megtanít az alapokra.

HOMP3 2.0

HOMP3.ZIP

A végtelékig egyszerű MP3-lejátszóprogram, amely azoknak készült, akiknek nem számítanak az olyasfajta adottságok, mint például a látványelemek.

MP3DETECTIVE 3.8

MP3DET38.ZIP

Helyi MP3-fájlkereső, lejátszó, és listakészítő program. A listát a könnyű internet publikáláshoz HTML formában is elkészíti.

MP3 FILENAME FORMATTER 2.6

MP3FF26.ZIP

MP3 fájlnévformáló program, mely eltávolítja az aláhúzásokat, és a fájlnevet mellett az ID3 bejegyzést is megfelelően beállítja.

MP3 AUDIO LIBRARY SHELL 1.03

MP3SHELL.ZIP

Ez is egy MP3-organizer, amellyel zenei fájlokat kezelhetünk speciális adatbázisok nélkül, és a csoportoknak saját szöveges leírása és képe is lehet.

MODPLUG TRACKER 1.1

MPT110.ZIP

Ez is egy modullejátszó, néhány új funkcióval: MIDI és MP3 export, javított újramintavételezés és effektek.

MUSICIAN'S CD PLAYER 1.82

MUCDP182.ZIP

A zenészek tanulhatják meg sokkal könnyebben a CD-ken lévő számokat, ha ezzel a programmal lejátszás közben lelassítják azokat.

RANDYTAB 1.0B

RNDYT10B.ZIP

A gitározásban jártas felhasználók gitárkordokat kottázhatnak le, majd nyomtathatnak ki ezzel a programmal.

SWEET LITTLE PIANO 1.81

SWLIP181.ZIP

Egyszerű zenei program, amely a billentyűzetet használja beviteli eszközként. A hangok akár zongora, akár más hangszer és effektus hangján is megszólalhatnak.

WAVMAKER 3.3

WMW33.ZIP

Szoftveres hullámtábla-szintetizátor, elvileg végtelen számú polifóniával és akár WAV-alapú minták használatával. Hangkártya nélkül is működik.

FELHASZNÁLÓI PROGRAMOK \\SHARE\UTILS KÖNYVTÁR

AID SYSTEM RESTORER 2.0

ASR20.ZIP

A Windows rendszerfájljainak folyamatos tárolása alapján ezzel a programmal gyakorlatilag teljesen biztonságosá válik a Windows összeomlása elleni védekezés.

CLR SCRIPT 1.44

CLRSC144.ZIP

Taszkok automatizálására használható ez a program script fájlok segítségével. A program nyelve a C-re hasonlít.

CURSOR HIDER 1.06

CURH106.ZIP

Ezzel a kis programmal elrejthetjük az egérkurzort, méghozzá a billentyűzet használatakor automatikusan.

EASY DESK INTEGRATOR 1.2.05

INGAT125.ZIP

Ezzel a programmal törölthetjük az átmeneti állományokat (Windows\Temp könyvtár), a megadott időben kikapcsolhatjuk a gépünket, és mindezt megtehetjük hálózaton, távolról.

ITWEAKU 3.50LE

ITWKU350.ZIP

A kor követelményeihez igazított Windows „tweaker”, azaz finomhangoló program.

MYCPU 1.09

MYCPU109.ZIP

Egyszerű, ám hasznos program, amely segít a processzorok pontos beazonosításában.

ORTYPE 1.0

ORTYPE1.ZIP

Vagy pedig gépelünk – ahogyan a program címe is mutatja. A program billentyűkombinációk hatására az előre beállított szavakat vagy mondatokat jeleníti meg a képernyőn.

PERFECT KEYBOARD 4.0

PKP40A.ZIP

Az előzőhöz hasonló funkciót betöltő program, de ezzel programok is indíthatók.

RAM IDLE 1.0

RAMIDL10.ZIP

Memóriefelszabadító program, amely közvetett módon növeli meg alkalmazásaink futási sebességét.

RAMPAGE 1.5

RAMPG15.ZIP

Ez is egy memória optimalizáló program, azaz a különbséggel, hogy a tálcára ülve az éppen aktuális szabad memória méretet is kiírja.

REFREEE 2.5

REFERE25.ZIP

Ez a program figyelmeztet egy új fájlasszociáció bejegyzésénél, de az általunk kiválasztott fájl beállításait is módosíthatjuk vele.

SENDKEY

SENDKEY.ZIP

Ezzel a programmal bármelyik DOS alapú programnak küldhetünk billentyűzetkódokat automatizálási céllal, például **Alt** vagy **Pause**.

SHUTDOWN 1.0

SHUTDN10.ZIP

Ha egy megadott idő után automatikusan ki szeretnénk kapcsolni a számítógépet (ATX házzal), akkor ez a program azt kérdés nélkül végrehajtja.

TYUIO VIEWER 1.01

TYUI101A.ZIP

Multifunkciós segédprogram, amely képet konvertál, megjeleníti a multimédiás fájlokat, programkilövő és szövegszerkesztő.

CALC ALKÖNYVTÁR – SZÁMOLÓGÉPEK

CALC 3D 0.0.25

CALC3D05.ZIP

Háromdimenziós vektorok és komplex számokkal kapcsolatos számítások végezhetőek el e program segítségével.

EXPRESSION CALCULATOR 1.04

ECW104b1.ZIP

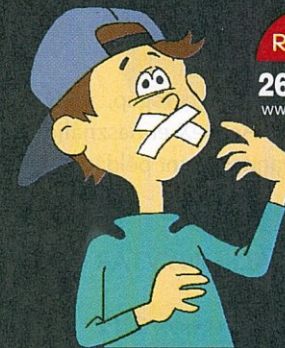
Rengeteg változót és kifejezést kezelni képes számológép.

GRAPHICAL 1.0.2

GPCAL102.ZIP

Programozható, grafikus függvényeket megjelenítő számológép.

Nyelvet tudni kell!



Relaxa
267-1111
www.relaxa.hu

VillámNyelvtanulás a sikermódszerrel feledhetetlen

A Villám-módszer arra a velünk született képességre épít, amellyel mindenki megtanult már legalább egy nyelvet – az anyanyelvét. Most már idegen nyelvet is hasonló módon tanulhat – eredményesen, élvezettel. Teljesen egyedül is, tanári segítséggel is.

Látogasson el www.relaxa.hu honlapunkra!
Kérjen ingyenes ismertetőt, próbakazettát!

Megrendelőlap

VillámAngol

Kezdőknek

- Família-program*
- Dialóg-program**

Középhaladóknak

- Aktív-program*
- Idioms-program*
- Praxis-program*

VillámNémet

Kezdőknek

- Família-program*
- Aktív-program*
- Dialóg-program**

Középhaladóknak

- Praxis-program*
- Krimi-program*

* 2 kötetes program 15 ill. 16 kazettával: **14 850 Ft.**
** 4 kötetes program 32 kazettával: **28 540 Ft.**

Araink 2001. január 31-ig érvényesek.
Francia, spanyol, olasz, orosz, latin tananyagok is kaphatók.
Megrendelem a bejelölt tételeket
postai utánvétellel. **Relaxa Kft.**
1056 Bp., Szerb u. 9.

Név: _____ F. sz.: _____
Város: _____ Cím: _____
Telefon: _____ Cím: _____

Relaxa

VillámNyelviskola

Nem mindenki szeret és tud egyedül nyelvet tanulni. Számukra ideális a VillámNyelviskola. Nincs házi feladat, és az otthoni tanulás sem kötelező. Nem kell szorongani a megszólalástól, sem a feleltéstől! A nyelvi fejlődés pedig kiemelkedő. A tanfolyamok tanuló- és családbarát időbeosztása közkedvelt és egyedülálló.

VillámAngol® és -Német® intenzív nyelvi tréningek

kezdő-újrakezdő ill. középhaladó szinten

**Napi 4 órában 9 hetes,
100 órás tréning – hétköznapokon**

Minden második(!) héten, hétköznapokon,
napi négyórás tanulás: 8-12, 12³⁰-16³⁰ vagy 17-21

**Napi 8 órás, 12 hetes,
96 órás tréning – hétvégeken**

Minden szombaton vagy vasárnap 8-12 és 13-17

**Napi 8 órás, 2 hetes(!),
96 órás, szuperintenzív tréning**

Hétfőtől szombatig – két héten át – minden nap
kétszer négy órában (8-12 és 15-19).

Tandíj: 40 000 Ft + 6 kötet tananyag: 45 800 Ft
E tandíj 2000. szept. 1-ig érvényes.

Bp., IX., Közraktár u. 22/b. ☎: 218-2764
(a Petőfi és a Szabadság hid között)

NUMX 1.02

NUMX102.ZIP

Programozható számológép, mely a működéséhez az ActiveX-et használja. Olyan funkciói is vannak, mint például a gyökke-resés.

CLOCKS ALKÖNYVTÁR – ÓRÁK

ALARM CLOCK VERSION 2.12

ALARM212.ZIP

Néhány apróbb finomításon átesett óra, amely képpel és hanggal figyelmeztet a fontos teendőkre.

ACUTE SOFTWARES TIMER 1.3

AS_TMR13.ZIP

Csörgőóra, stopper és visszaszámláló funkciókkal rendelkező óra.

SNAP OUT OF IT! 0.5

SNAPOT05.ZIP

Ez a program elvégzi mindent, ami az időzítéssel kapcsolatos lehet: óránkénti figyelmeztetés, fontos események, netán évfordulók.

DISKUTL ALKÖNYVTÁR – LEMEZKEZELŐK

EDUCESTART 1.24

ASTRT124.ZIP

Ezzel a kis programmal a Windows indulásakor automatikusan elindíthatjuk a biztonsági mentést készítő backup programokat.

CLEANDISK 2.5

CDISK25.ZIP

Ez a program automatikusan eltávolítja a nemkívánt, átmeneti állományokat, és a személyes adatokat tároló fájlokat (cookie) minden rendszerinduláskor vagy megadott időközönként.

DRIVES 1.0

DRIVES1.ZIP

Egyszerű információs program, amely megmutatja a lemezeinken lévő szabad hely nagyságát.

DOUBLEEXPLORE 1.15F

DXPL115F.ZIP

Nagyon egyszerű, de ötletes program, amely kettő Windows Explorer ablakot nyit egymás mellett. Ezzel a kis ténykedésével sokkal egyszerűbbé teszi a különféle fájlműveleteket.

FILEHUNTER 2.11

FHNT211E.ZIP

Rengeteg szolgáltatással rendelkező fájlke-

reső program, amely az egyéb fájlkezelő műveletekkel is elboldogul

MANNIS-CLEANUP 1.1

MCLEAN11.ZIP

A programok telepítésekor és eltávolítása-
kor igen gyakran sok árva fájl marad a
merevlemezen, foglalva a helyet, és több-
nyire csökkentve a Windows teljesítmé-
nyét. Ez a program megkeresi, és még tör-
li is ezeket a fájlokat.

FILEUTL ALKÖNYVTÁR – FÁJLKEZELŐK

AUTOBACKUP 1.2

AS_BCK12.ZIP

Ha rendszeres biztonsági mentést kell
készíteni, akkor ezt a programot hívjuk
segítségül.

BACKUPXPRESS PRO 2.5

BXP25.ZIP

Sok szolgáltatással – köztük FTP használat-
tal – felruházott backup program.

DIR HUNTER 1.0

DIRH10.ZIP

Gyors könyvtárváltásra és alapvető fájl-
műveletek végrehajtására használható
program.

FILE GENIE 2000 2.1

FGENI210.ZIP

Automatikus biztonságmásolat-készítő
program, amely figyelni a fájlok változását,
és keletkezését, és ez alapján készíti el a
másolatot.

FILECUTTER 1.3

FILCUT13.ZIP

Ha hosszúak a fájljaink a flopin való
másoláshoz, ezzel a programmal felda-
rabolhatjuk őket.

IGUANA CHUNKER 1.0

ICHUNK10.ZIP

Ha még nem tudunk választani, a válto-
zatosság kedvéért ez is egy fájlдарaboló
program.

RDB –

THE ULTIMATE ARCHIVING TOOL 1.085

RDB_1085.ZIP

MP3, ID3 Tag és CDDDB támogatással ren-
delkező fájlarchiváló program.

SERVANT SALAMANDER 1.6 BETA 5

SALBT165.ZIP

Kétablakos fájlmenedzser program, amely

különleges szolgáltatásokat kínál az NTFS
partíciókhoz, és még az MP3-as állomá-
nyokat is lejátszza!

SECURE EXPLORER 1.1

SECUR_03.ZIP

A Windowsba teljesen integrálódó bizton-
sági fájlkezelő program, a segítségével jel-
szavakkal védhetjük a könyvtárainkat.

SERIES SORTER 2.0

SSORT20.ZIP

Ezzel a programmal igen sokféle fájlípust
különféle könyvtárakba szortírozhatunk
egyéni igények szerint.

TAIL 1.0

TAIL_10.ZIP

A Unix nyomdokain járva ez a program
egy szöveges fájl adott sorát írja ki a képer-
nyőre. Parancssoros.

TRASH IT! 1.30

TRSH130.ZIP

Ha programokat szeretnénk eltávolítani, és
törölni akarjuk a felesleges fájlokat, akkor
erre a programra bízunk a munkát!

VISUAL BATCH FILE 1.31

VBF_131.ZIP

Egyszerűen kezelhető biztonsági másolatokat
készítő és szinkronizálást végző program.

WINNc 2000 Pro 2.02

WINNC202.ZIP

A Windows Explorert (akár NT alatt is)
kiváltó fájlkezelő program, amely több
beépített fájlnézetével is rendelkezik
a multimédiás fájlokhoz.

XPRESSBACKUP 1.7

XBKP1700.ZIP

Néhány lépésben konfigurálható backup
program, amelynek különlegessége, hogy
a ZIP tömörítőt használja.

XMOVE 1.0

XMOVE1.ZIP

A DOS szerelmeseinek elengedhetetlen ez
a program, amely az XCopy mintájára mű-
ködik, de nem átmásolja, hanem mozgatja
az állományokat.

FONT ALKÖNYVTÁR – FONTOK

CROSSFONT 2.0

CFNT20.ZIP

Ezzel a programmal a Mac és PC között
cserélgethetünk TrueType és Postscript fon-
tokat. Sok szolgáltatása van.

Valóság vagy PhotoREt III?

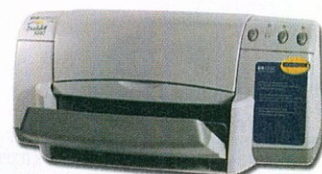
Kellenek ezek a pillanatok. Amikor végre szabadon engedni a vágyait. Amikor csak az érzékeire hagyatkozik. De hiába, mert az érzékei cserbenhagyják. "Ez most valóság vagy PhotoREt III?" A PhotoREt III nyomtatási technológia világszerte egyet jelent a magas minőségű fotónyomtatással. A világ 5 földrészén elvégzett szub-

jektív teszteken a megkérdezettek többsége a PhotoREt III képét jobb minőségűnek találta az analóg fotóhoz képest. A HP technológiája hihetetlenül valósághű fényképekkel, gazdagabb és élénkebb színekkel teszi próbára az Ön érzékeit. Hagyja, hogy magával ragadja az élmény!

Hewlett-Packard nyomtatók. Ahol a papír életre kel.

További információkért látogasson el weblapunkra:

<http://www.hp.hu/nyomtatastechnologiaik> vagy hívja a HP Vevőszolgálatot: 382-1111



HP DeskJet 930C



HP DeskJet 950C



HP DeskJet 970Cxi



HP P1100



HP DeskJet 1220C

*Már kapható
PostScript
változatban is:
DJ 1220C/PS.*



A NEM hivatalos forrásból származó festékpatronok tönkretelhetik a nyomtatóját.
Keresse a HP hologramos eredetigazolást!

FONTFINDER32 5.73

FONTF573.ZIP

Ha karakterkönyvtárakat (fontokat) kell keresnünk és azon nyomban megtekintnünk, akkor ezzel a programmal ezt gyorsan elintézhethetjük.

TYPECASE 2.0

TYPECAS2.ZIP

A program hasonlóan működik a Windows alatt megszokott karaktertáblához, de nagyobb méretben jeleníti meg a karaktereket.

PRINT ALKÖNYVTÁR – NYOMTATÁSSEGÉDEK

CD LABELER GOLD 2.0

CDLG20E.ZIP

Az írható CD-lemezek elterjedésével megnövekedett az igény a CD-borítók készítésére. Ez a program egyike azon keveseknek, melyek igazán jól használhatóak.

POSTER 6.4

POSTER64.ZIP

Ezzel a programmal nagyméretű transzparencseket, feliratokat készíthetünk, legfeljebb háromszor három méteres méretben.

PRNTER 1.0

PRNTER10.ZIP

Ez a kis program a DOS régen elfelejtett Print parancsának mása, és képes nemcsak a PRN, hanem a .PS állományokat is kinyomtatni.

VISUAL LITE 5.0

VBGLT500.ZIP

Személyazonosító kártyák, üdvözlőlapok, névjegyek készíthetők és nyomtathatók ki ezzel a programmal.

SECURITY ALKÖNYVTÁR – BIZTONSÁGI PROGRAMOK

GUARDBOT 1.01

GBOT101U.ZIP

Ezzel a kis aplettel jelszót helyezhetünk el honlapunkon, amely védi azt az illetéktelen látogatóktól a DES titkosítás segítségével.

INVISIBLE ACTIVITY SPY 1.1

IASPY11.ZIP

Őnjelölt James Bondok figyelem: kémkedésre és titkos megfigyelésre használható ez a billentyűzetet, aktuálisan futó programokat figyelő program.

KRYTEL LITE 1.0

KRLT100.ZIP

Megbízható, gyors és könnyen kezelhető fájltitkosító program.

LOCKUP 2000 1.2

LCKUP2K.ZIP

A Windows NT alatt meglévő, ám a Windows 95/98-ből hiányzó **Ctrl+Alt+Del** kombinációra megjelenő Lock Computer opciót varázsolja elő ez a program, oda, ahol hiányzik.

NETGUARD 1.5

NGUARD15.ZIP

Az internetes trójai programok tevékenységét figyelni ez a program, a behatoló azonnali lenyomozásával és kijelzésével.

TOO MANY SECRETS 0.06

TMS-L006.ZIP

Jelszómenedzser program, amely biztonságos kódolással, és áttekinthető felülettel kezeli a jelszavainkat.

UNIQUE PASSWORD PRO 1.1

UPASS11.ZIP

Ha a biztonság megköveteli, akkor véletlenszerű jelszavakat generálhatunk ezzel a programmal.

TXTUTL ALKÖNYVTÁR – SZÖVEGES PROGRAMOK

AGENT RANSACK 0.2

AGENTR02.ZIP

Nagyon sok keresési opcióval rendelkező, és gyorsan működő fájlkereső program.

FILE SCANNER PRO 1.3

FSCAN13.ZIP

Ez a program az olyan fájlok keresésére specializálódott, amelyekben a megadott sztring megtalálható.

NERO 5.0 (DEMÓ)

A népszerű CD-író program legutóbbi verzióját próbálhatják ki, amely akár több CD-írón is képes írni egy időben az adatokat.



2. LEMEZ – FILM NASA 2. RÉSZ: ÜRREPÜLŐGÉPEK (MPEG-1 FILM)

A Nasa-sorozat az elmúlt hónapban indult CD-nken. MPEG-1 videoformátumban mutatjuk be az amerikai űrutas történetét. Ezúttal az űrrepülőgépek és űrszondák fejlődésével ismerkedhetnek meg az érdeklő-

dők. A film bármilyen operációs rendszer (Windows, Linux, BeOS) alatt lejátszható, megfelelő MPEG-1 lejátszóprogrammal.

TELJES VERZIÓ

WEB INSPECTOR

Aki gyakran keres adatokat az interneten, bizonyára örömmel fogadja majd a *Web Inspector*t, amely egyszerre keres több internetes keresőn, és a találatokat – megszürvé – listában összesíti. A találati lista elmenthető, így legközelebb már nem kell rákeresni a kérdéses témára.

Rengeteg időt takaríthatunk meg, hiszen nem kell külön-külön ellátogatni a különböző keresők oldalaira, sőt, még csak a böngészőnket sem kell megnyitni.

A program összetett kereséseket is végezhet, illetve különböző kategóriákban (képek, videók stb.) is kereshet.

JÁTÉKOK (GAMES KÖNYVTÁR)

DEUSEX DEMO

Az *Ion Storm* harmadik játékáról a *Deusex*-ről csak a legjobbakat lehet mondani. A *Warre Spector* által kitalált nagyszerű játék bővelkedik a szép megoldásokban. A demóban ez első szintet és a gyakorlóküldetést járhatjuk végig. A program megoldásai, megjelenése és hangulata valahol a *Thief 2* és az *Unreal* között lehet. Kötelező darab a *3D first person shooter* játékok kedvelőinek.

MDK2 DEMO

MDK2DEMO.EXE

Az MDK első része fényes sikert aratott PC-s körökben. Pergő akció, szép grafika, ötletes megoldások jellemezték. Az első játékok között volt, amelyek a force feedback technológiát kamatoztatták. A most megjelent 2. rész messze felülmúlja az elsőt. A 3rd person nézőpontból játszható akciókaland teljes verziója hosszú időre a képernyők elé fogja szögezni a játékosokat.

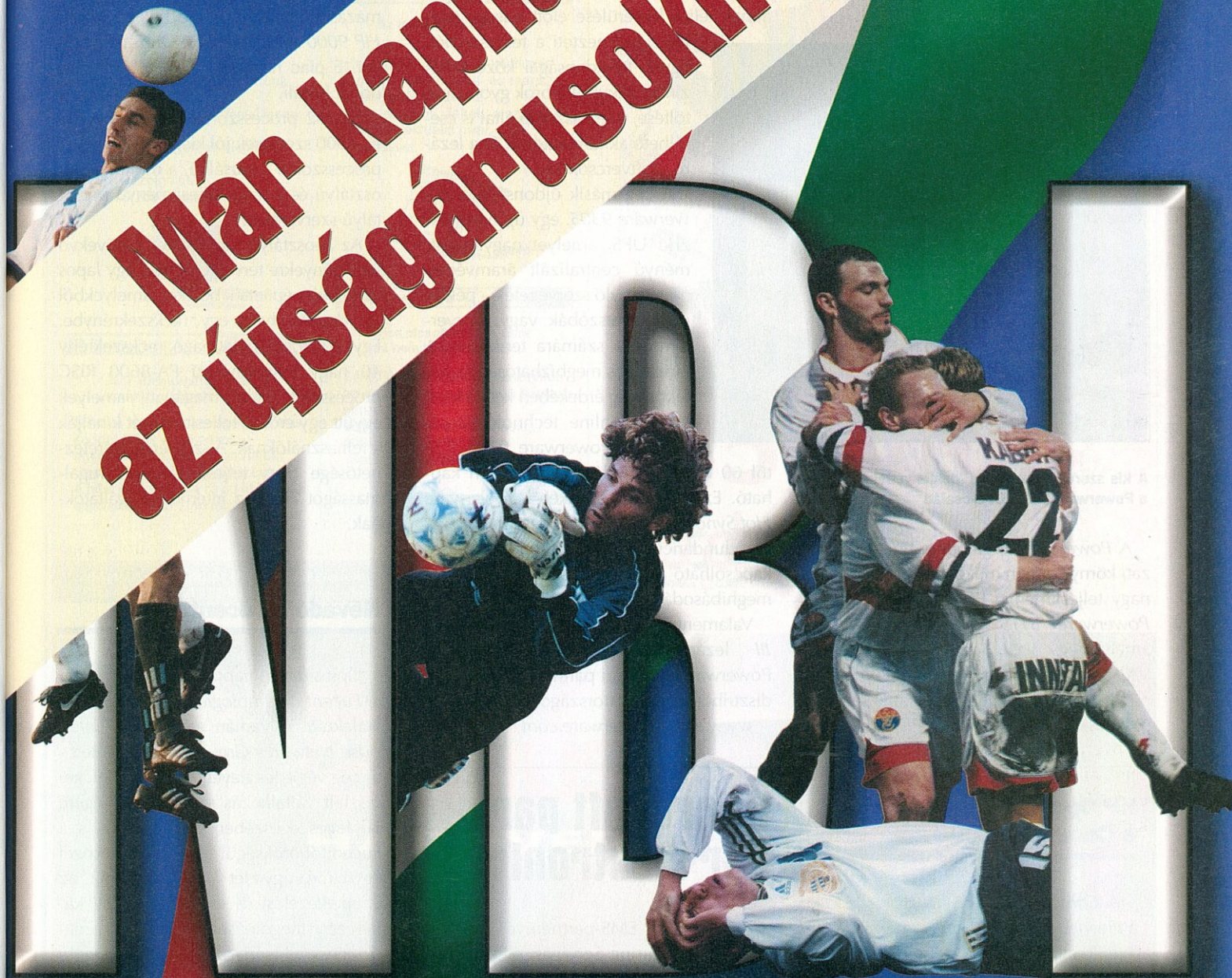
MOTOCROSS MADNESS 2 DEMO

MCM2TRIAL.EXE

Motorozás szabadon. Akik nem a sebességért rajonganak, hanem előnyben részesítik a terepakadályok leküzdését, az óriási ugrásokat, a fröcskölő sarat és az embert próbáló körülményeket, bizonyára jól fognak szórakozni. A nagy elődöt nehéz volt felülmúlnia a MCM 2-nek, de úgy tűnik, sikerült. Ez a jelenlegi legszebb grafikájú motorszimulátor program, amely felülmúlja a *Moto Racer 2*-öt is.



**Már kapható
az újságárusoknál!**



FUTBALL ADATBANK

Szervervédelem

Powerware



A kis szerverek számára ideális védelmet kínál a Powerware 5115 UPS-család

A Powerware forgalomba hozta a hálózati környezetben működő kis szerverek és nagy teljesítményű PC-k védelmére szánt Powerware 5115 line-interaktív UPS-t, amely négy kategóriában kapható (500 VA, 750 VA, 1000 VA és 1400 VA), és öt percig terjedő áthidalási időt kínál. A kompakt kivitelű berendezést a Powerware ál-

tal szabadalmaztatott *Advanced Battery Management* (ABM) rendszerrel látták el, amely 50 százalékkal meghosszabbítja az UPS akkumulátorának az élettartamát, és annak teljes lemerülése előtt hatvan nappal figyelmezteti a felhasználót. Egyéb tulajdonságai közé tartozik az akkumulátorok gyors újratöltése, a felhasználó által is cserélhető akkumulátorok és a lezáró szoftvercsomag.

A cég másik újdonsága a Powerware 9305, egy új, háromfázisú UPS, amelyet nagy teljesítményű centralizált áramvédelmet igénylő szervezetek – például szerverszobák vagy szerverfarmok – számára terveztek. A maximális megbízhatóság és hatékonyság érdekében kettős konverziós online technológiát alkalmazó Powerware 9305 7,5-től 60 kVA-ig terjedő kategóriákban kapható. Ezeket az egységeket a Powerware *Hot Sync* technológiával is felszerelték, így a redundancia érdekében bárhol összekapcsolható a két modul, ahol a rendszer meghibásodása megengedhetetlen.

Valamennyi Powerware UPS-t a *Lansafe III* lezáró szoftverrel szállítják. A Powerware stratégiai partnere és hivatalos disztribútora Magyarországon a *BPS Kft.*
www.emea.powerware.com

HP OpenView a Computer 2000-nél

A *Computer 2000 Magyarország Kft.* a Hewlett-Packard teljes termékskáláját forgalmazza. A PC-k, perifériák és kiegészítők mellett két évvel ezelőtt elindult a 9000-es és a 3000-es termékskálák árusítása is. Ezzel a lépéssel lehetővé vált, hogy a HP teljes hardverskálájához egy kézből jussanak hozzá az ügyfelek.

Szinte adódott ezek után a következő lépés: az *OpenView* termékskálád kereskedelmének az elindítása. Ez a termékskálád jelenleg minden felügyeleti igényre, valamennyi elterjedt hardver- és szoftverplatformra kínál felügyeleti megoldást, a mentéstől és az alkalmazás-felügyelettől a szoftverterítésig és a helpdesk funkciókig, a mainframe rendszerektől a Unix rendszereken át, egészen a Windows-alapú rendszerekig.

Microsoft partner Flextronics

A *Microsoft* EMS-partnerévé (Electronics Manufacturing Services, elektronikai gyártópartner) választotta a *Flextronics International* vállalatot a 2001 őszi megjelenő *X-Box* termékének kifejlesztéséhez és gyártásához. Az *X-Box* a *Microsoft* következő generációs játékkonzolja, amely intenzív, akciógazdag videojátékok használatát teszi majd lehetővé. A *Microsoft* szakértelmén és a korszerű PC-technológiákon – például a 3D grafikán és az internetes csatlakozáson – alapuló, nagy teljesítőképességű, könnyen használható platformra a fejlesztők könnyebben és gyorsabban írhatnak majd játékokat.

A *Flextronics* jelenleg a *Microsoft* stratégiai hardverszállítójaként a *Microsoft* hardver és *WebTV* csoportja számára gyárt termékeket.

www.flextronics.com

HP internetszerverek

A *Hewlett-Packard* az internetes alkalmazásokhoz bevezette a belépő szintű *HP 9000 A400* és *A500* Unix-szervereket. E piac nagysága ma 10,8 milliárd dollár körüli.

Az 1-2 processzoros *HP 9000 A400* és *A500* szerverek jól kiegészítik a négyprocesszoros L-osztályú, a midrange N-osztályú és a nagy teljesítményű V-osztályú szervereket.

Az A-osztályú szervereket a növekvő webigényekre tervezték, ezért egy lapos rackfiókba építették be őket, amelyekből 20 dugaszolható egy rackszekrénybe. Egy 20 fiókot tartalmazó rackszekrény 40 nagy teljesítményű PA-8600 RISC processzort foglal magában, amelyek együtt egy erőmű teljesítményét kínálják a felhasználóknak. A szerverek méretezhetősége nagy teljesítményt és rugalmasságot kínál az internet-szolgáltatóknak.

Névadó a Lucentnél

Június utolsó napjaiban jelentették be a *Lucent Technologies*ből kiváló – az átalakulás folyamán eddig csak *Enterprise Networks Group*ként emlegetett – új cég végleges nevét. Az *Avaya*nak keresztelt vállalkozás szeptember végére áll teljes egészében önálló lábra, s a *Lucent*től örökségül 90 országból közel egymillió ügyfelet kap. A *Lucent* az üzenetkezelési és strukturált üzleti kábelezési megoldások terén piacvezető az egész világon, az Egyesült Államokban pedig még a call centereket és hangalapú kommunikációs rendszereket tekintve is.

Donald K. Peterson, az *Avaya* elnök vezérigazgatója a bejelentés kapcsán elmondta, hogy a következő pár évben a – tavaly összességében mintegy 114 milliárdos – célpiacai évi csaknem 12 százalékos bővülésére számítanak. Ez elsősorban négy fő trendnek köszönhető majd: terjednek az *e-business* stratégiák, fókuszba kerülnek a *CRM* megoldások, növekszik a szerteágazó tevékenységi körű, mobil munkaerőt alkalmazó vállalkozások száma és erősödik a hang- és az adatátviteli hálózatok konvergenciája.

ÉRTÉKESÍTÉS A XXI. SZÁZADHOZ MÉLTÓN

Négy érv a viszonteladókknak, amiért érdemes üzletünket felkeresni

▶ ÉRTÉKESÍTÉS

Ne mi döntjük el, hogy mi jó a vevőinknek!

- A márkás terméktől az ismeretlenig széles választékot tartunk mindenből.
- Rendelésfelvétel telefonon, faxon, e-mailen.
- A rendelésfelvételhez elegendő raktárkészlet.
- Gyors kiszolgálás!
- Belső, őrzött parkoló.



▶ GARANCIA

"Ami elromolhat az el is romlik" - Murphy.

- Minden termékünket egyedi vonalkóddal látjuk el, így azok egyértelműen beazonosíthatók.
- Gyors garanciális ügyintézés.
- A hiba kivizsgálása rövid időn belül saját szervizünkben történik.

▶ AZ INFORMÁCIÓ

Az információ PÉNZ!

- Honlapunk az árakon kívül sok termék-, értékesítési- és magazin-információt tartalmaz.
- Árak, driverek, linkek, a számítástechnika aktuális hírei, napi frissítéssel.



▶ HÁZHOZZÁLLÍTÁS

Nincs olcsóbb annál, mint ami nem kerül semmibe!

- 24-30 órán belüli házhozszállítás az ország egész területén bármely címre.
- 300.000 Ft feletti vásárláskor 100kg-ig **INGYENESEN!**
- Garancia ügyintézés.



U.D.S.

Unitel City Computer Nagykereskedelem, 1139 Budapest, Teve u. 41.
Tel./Fax: (+36-1) 239-4800 unitelcity@unitel.hu, www.unitelcity.hu

Tanulj velünk!

✓ajándék
magyar nyelvű
Print Office

the developers of the award-winning
DRAW™ and Corel® WordPerfect®

Graphics Suite
CorelDRAW 9
Legendary Graphics Power

PrintOffice
Publishing Solutions for Your Business

**1 napos
ingyenes
oktatás**

85.000,- + Áfa

codra
CODRA a COREL® Disztribútor

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

Genius

HARDVER



válaszd a világmárkát!

Ne hagyjon ki egyetlen Computer Panorámát se!

Hiányzik valamelyik **Computer Panorámája** és ezért nem teljes az évfolyam? Semmi probléma, most kiegészítheti gyűjteményét a lap alján található megrendelőszelvény visszaküldésével.



E-mail: terjesztes@cpanorama.hu, fax: 456 6970,
cím: Computer Panoráma 1463 Budapest Pf. 1106

A fenti lapszámainkat megrendelheti weboldalunkon (www.computerpanorama.hu), illetve megvásárolhatja a szerkesztőségben is (Budapest, Üllői út 25.).

MEGRENDELŐSZELVÉNY

IGEN, utánvétellel megrendelem a Computer Panoráma alábbi számait:

- | | | | | | | | |
|-------------------------------|--------|--------------------------------|--------|--------------------------------|--------|-------------------------------|--------|
| <input type="checkbox"/> 99/1 | 300 Ft | <input type="checkbox"/> 99/6 | 300 Ft | <input type="checkbox"/> 99/11 | 300 Ft | <input type="checkbox"/> 00/4 | 500 Ft |
| <input type="checkbox"/> 99/2 | 300 Ft | <input type="checkbox"/> 99/7 | 300 Ft | <input type="checkbox"/> 99/12 | 300 Ft | <input type="checkbox"/> 00/5 | 995 Ft |
| <input type="checkbox"/> 99/3 | 300 Ft | <input type="checkbox"/> 99/8 | 300 Ft | <input type="checkbox"/> 00/1 | 500 Ft | <input type="checkbox"/> 00/6 | 995 Ft |
| <input type="checkbox"/> 99/4 | 300 Ft | <input type="checkbox"/> 99/9 | 300 Ft | <input type="checkbox"/> 00/2 | 500 Ft | <input type="checkbox"/> 00/7 | 995 Ft |
| <input type="checkbox"/> 99/5 | 300 Ft | <input type="checkbox"/> 99/10 | 300 Ft | <input type="checkbox"/> 00/3 | 500 Ft | | |

Fenti áraink a postaköltséget nem tartalmazzák.

Számlázási cím:

Név:

Beosztás:

Cégnév:

Telefon: Fax:

E-mail:

Cím: Város:

Utca: h.sz.:

Postacím:

Név:

Cím: Város:

Utca: h.sz.:

- Az előfizetést csekken átutalással rendezem.

dátum

aláírás

Pro/DESKTOP szoftverek fogyatékosoknak

UNITIS Rendszerház Rt.

Az Ifjúsági- és Sportminisztérium, valamint a UNITIS Rendszerház Rt. közösen írt ki pályázatot a műszaki végzettségű fogyatékosok támogatására. Ennek keretében a rendszerház CAD/CAM üzletága térítésmentesen tartott tanfolyamot két 15 fős csoportnak, s a mintegy 30 millió forint összértékű Pro/DESKTOP szoftvereket is ingyen vehették át a csoportok hallgatói a tanfolyamok végén.

A UNITIS azt is felajánlotta a cégnél tanuló műszaki végzettségű fogyatékosoknak, hogy a *Motiváció Mozgássérülteket Segítő Alapítvánnyal* összefogva segít megteremti a távmunka lehetőségét ipari kapcsolatai révén. Az első tanfolyam június 6-tól 8-ig, a második június 21-től 23-ig tartott.

Az okleveleket és a szoftvereket Szekeles Pál, az Ifjúsági- és Sportminisztérium



A műszaki végzettségű fogyatékosok a UNITIS-nél tanulnak

helyettes államtitkára adta át. Az ünnepélyes tanfolyamzárón a Motiváció Alapítvány részéről Zalabai Péterné ügyvezető, a UNITIS Rendszerház Rt. képviselőjében dr. Jankó Tamás, az igazgatóság elnöke köszöntötte a hallgatókat.

www.unitis.hu

Nemzetközi Praktikum

Pannon GSM

A GSM-technológia legfőbb előnye, hogy gyakorlatilag korlátlan mobilitást tesz lehetővé itthon és külföldön egyaránt, hála a 133 országban 331 millió ügyfelet kiszolgáló rendszer elvi átjárhatóságának.

Mindennek azonban ára van. A külföldön kezdeményezett hívások díja országonként és szolgáltatásonként eltérő, a hazai tarifáknál általában magasabb, ráadásul a fogadott hívások után is fizetni kell.

Az előre fizetett díjcsomagokkal eddig nem lehetett külföldön „barangolni”, aminek az oka – többek között – a külföldi szolgáltatókkal való elszámolás volt.

A Pannon GSM június végétől bevezette a *Praktikum Roaming* tarifacsomagot, amellyel ez az akadály is megszűnik. Átlépvén az országhatárt, a Praktikum Roamingot használók hívást fogadhatnak külföldön is, sőt SMS-t is küldhetnek. Ráadásul ugyancsak SMS-ben külföldről is kérhető a Praktikum Roaming kártya feltöltése.

Az új szolgáltatást az teszi lehetővé,

hogy a Praktikum Roaming telefonszámba beérkező hívásokért, a tartózkodási helytől függetlenül, mindössze bruttó 125 forintot fizet az ügyfél – nem szenved tehát csorbát a Praktikum csomagok lényege, azaz az előre kalkulálható költség. A Pannon GSM 133 roaming partnere közül 95 támogatja a hálózaton a Praktikum kártyával történő barangolást.

Bérspecialista

Az Intersoft-Hungary Kft. sajtótájékoztatón mutatta be új bérendszerét. Az Xbér elnevezésű bér-, tébé és munkaügyi programcsomag egy humánpolitikai modulval is kiegészült, amelynek elkészítésébe az Országos Humánpolitikai Egyesületet is bevonták. A programcsomagba az ügyfelek egyedi kérései is beépíthetők.

Olivetti termékcsála

A közel százéves, régebben leginkább az írógépeiről híres Olivetti termékei szinte mindenki számára ismertek, ennek ellenére ritkán hallunk e cégről az utóbbi időben. Ez viszont változhat, hiszen az Olivetti most megújult termékcsaláival jelenik meg a magyar piacon, mégpedig hivatalos disztribútora, a Printex Bt. közvetítésével. Elsősorban az irodatechnikában használt berendezések teljes skáláját, másolókat, nyomtatókat, telefaxokat, multifunkciós berendezéseket fognak forgalmazni.

Hálózati termékek

SkyMem Kft.

A SkyMem Kft. újabb kizárólagos forgalmazású termékekkel jelent meg a hazai piacon. A korábbi Viking és Southland memóriák mellé felvette kínálatába a TRENDnet aktív és passzív hálózati termékeit.

Ezek közé tartozik például az öt- és nyolcportos Ethernet Mini Hub, amely uplink portja segítségével könnyen bővíthető 100Base TX Class II hub-bal. Külső áramellátással működik, és – a portok számától függetlenül – öt vagy nyolc munkaállomást vagy szervert lehet csatlakoztatni hozzá.

A TRENDware Small Business Solutions palmtop családba tartozó hubok egyszerű plug and play funkciót kínálnak a kisebb, házon belüli hálózatoknak. Kis méretüknek és súlyuknak köszönhetően hordozhatók és egyszerű a telepítésük is. Az UTP/STP portok mellett TE-910 és TE-170 típusú BNC csatlakozójuk is van, amely akár 30 hub összekapcsolását is lehetővé teszi 10Base-2 backbone kábelen keresztül. Minden hubot egy uplink porttal szerelték fel (megosztva a RJ45 porttal), így könnyen csatlakoztathatók egy másik 10Base-T hubhoz.

A TRENDnet termékekre egyébként öt év, illetve élettartam garanciát vállalnak.

www.skymem.hu



Az Ethernet Mini Hub külső áramellátással működik

Digitális nyomdagép

Xeikon



A Xeikon CSP 320 D állja az összehasonlítást az ofset nyomdagépekkel

Úgy tűnik, van még mit fejlődnie a nyomdatechnikának. A Xeikon cég, a professzionális színes digitális nyomtatás egyik világszereplője egy új, íves nyomdagéppel jelent meg a piacon. A Xeikon CSP 320 D egy A4, A3, A3+ (egészen 320x470 mm-ig) formátumú íves, négy-színnyomó gép, amely egyedülálló nyomtatási technikát alkalmaz: egyszerre megnyomja a nyomathordozó mindkét olda-

lát, ami garantálja az első és a hátoldal pontos illeszkedését. A berendezés az első ívtől kezdve jó minőségű nyomatot ad, ennél fogva még az egyetlen lapból álló feladatok esetében is gazdaságos. Így azután jól használható próbanyomatok készítésére.

A berendezéshez különleges mikrotónereket fejlesztettek ki, amelyek színhűsége és színárnyalatai megfelelnek az ofsetnyomófesték tulajdonságainak. A vezérelhető forró festékfixálás tartós minőséget garantál. A Xeikon CSP 320 D havi 100 ezer A4-es ív elkészítésére alkalmas.

Érdemes szót ejteni a gép felhasználóbarát funkcióiról is. A sugó funkció lépésről lépésre magyarázza el a szükséges teendőket. A papírcsere és a tónerutántöltés nyomtatás közben is elvégezhető, s a gép csak nagyon csekély napi karbantartást igényel.

A Xeikon CSP 320 D a magyar piacon is kapható már, forgalmazásáról az Artaker Kft. gondoskodik.

www.xeikon.be

Cisco Hálózati Akadémia

Magyarországon is megkezdtek működésüket a Cisco Hálózati Akadémiák (Cisco Networking Academy), amelyek világszerte az oktatási intézmények és a Cisco Systems közötti együttműködés eredményeként jöttek létre. A programban támogató partnerként részt vesz az American Express, a Nike, a Shell International, a Microsoft és a Világbank.

Ezt az újszerű és kölcsönös előnyökön alapuló együttműködést a hálózati ipar exponenciálisan növekvő igényei és a hálózati szakemberek iránti kereslet hívta életre. A Cisco Hálózati Akadémia programja az oktatási intézmények számára biztosítja azt a technológiai háttérrel, amelyet önerőből nem lennének képesek megteremteni, a diákok pedig olyan tananyagot sajátítanak el, amelyet az egyre inkább technológiafüggő gazdaságban – amelynek később a szereplői lesznek – ténylegesen és azonnal használni tudnak majd.

Jelenleg 3932 Cisco Hálózati Akadémia

működik a világon, a hallgatók száma pedig 75775 fő.

A Cisco Hálózati Akadémia struktúrája három szintből áll: a képzési központok koordinálják munkáját, a regionális akadémiák feladata a tanárok képzése és továbbképzése, s oktatási tevékenységet is folytatnak, a helyi akadémiák kizárólag diákoktatással foglalkoznak. A tanfolyam végén a diákok a Cisco Certified Network Associate (CCNA) fokozatot szerezhetik meg, amely a Cisco Systems karrierminősítési programjának a kiindulópontja.

A magyarországi képzési központ a Kandó Kálmán Műszaki Főiskolán található, ezenkívül három felsőoktatási intézményben és két középiskolában működik regionális akadémia. A diákképzéssel foglalkozó lokális akadémiák kiépítése is folyamatban van, a tervek szerint az év végéig 40-50 lokális akadémia kezd meg működését Magyarországon.

www.cisco.com

Novell hálózati telefonkönyv

Immár Magyarországon is kapható a Novell eGuide, egy különleges szoftveres alkalmazás-szolgáltatás, amelynek segítségével hatékonyan, ugyanakkor egyszerűen – egyetlen pontból – kapcsolódhatunk a hálózaton található más személyekhez, helyekhez. A különféle szervezetek, illetve szolgáltatók az eGuide-dal meghatározott címtár- adatokhoz kínálhatnak hozzáférést a cégen belül és kívül, vásárlóik és beszállítóik számára.

A Novell eGuide-dal – a megfelelő hitelesítés után – hozzáférhető az NDS eDirectory-ban, illetve minden más, a Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) szabványnak megfelelő adatforrásban található információ, például a vásárlók és a beszállítók internetes és vállalati címjegyzéke. Kikereshetők nevek, telefon- és faxszámok, helyszínek, e-mail-címek vagy hálózati azonosítók. Kikeresve például egy személyt, azonnal kapcsolat – például e-mail vagy üzenettovábbítás – is kezdeményezhető egy, bármely webböngészővel működő felületen keresztül. A jövőbeni változatok az adatforrások még szélesebb köréhez – például Open Database Connectivity (ODBC) adatbázisokhoz – kínálnak majd hozzáférést.

A Javában írt eGuide számos operációs rendszeren fut, többek között NetWare, NT, Unix és Linux alatt.

www.novell.com

Hogy mindig jól informált legyen...

Ha Ön az elsők között szeretne értesülni a világ és Magyarország legfrissebb számítástechnikai eseményeiről, akkor keresse fel internetes honlapunkat, a www.computerpanorama.hu címen, ahol nap mint nap olvashatja a legaktuálisabb és legizgalmasabb híreket.

Ha pedig nincsen ideje arra, hogy mindennap szörfözzön a világhálón, akkor rendelje meg honlapunk főoldalán ingyenes hírlevelünket, s heti frissítéssel tájékozódhat a hazai és a nemzetközi számítástechnikai élet történéseiről.



SCRIPTUM

INFORMATIKA RT.

NYELVI TUDÁSBÁZISOK
cégeknek, intézményeknek!

*Professzionális szótárak,
fogalomtárak
intraneten!*

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

LEXMARK™



Color Jetprinter Z11

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

17.590 + áfa

Color Jetprinter Z31

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

25.590 + áfa

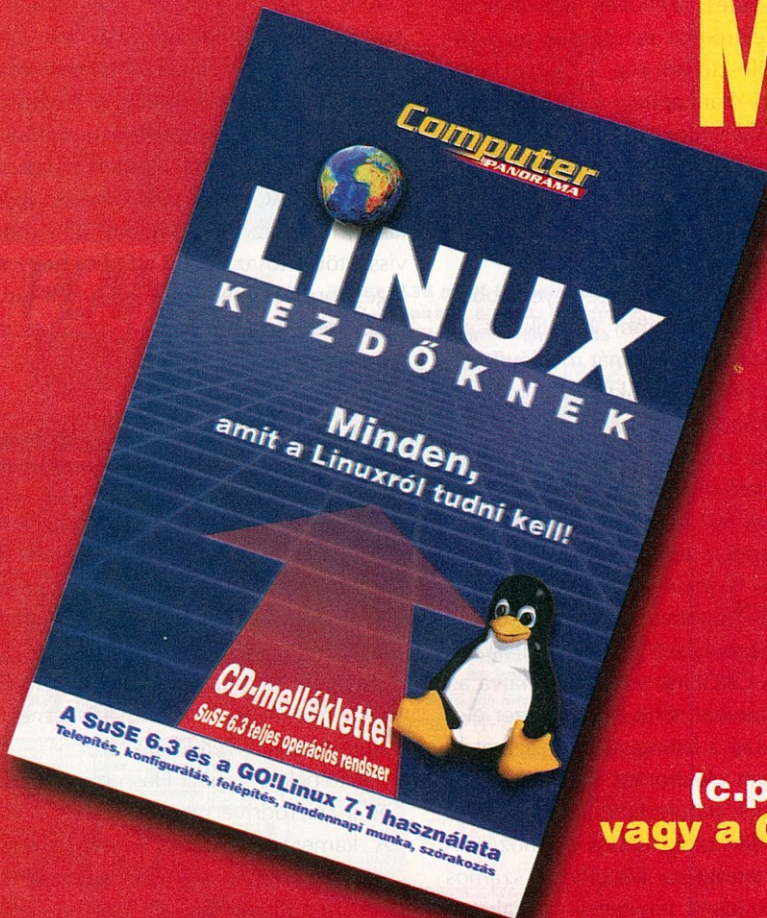
Color Jetprinter Z51

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

43.190 + áfa



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



Megjelent!

Keresse a könyvesboltokban vagy rendelje meg

a kiadónál
(456-6964),
e-mailben

(c.panorama@cpanorama.hu)
vagy a CP információs telefonján
(06-60-55-33-55)

Telia-jelenlét

A *Telia International Carrier*, a vezető skandináv internet- és távközlési vállalat, a *Telia* teljes tulajdonú leányvállalata, Magyarországon is megkezdte működését. A célja átviteli szolgáltatások nyújtása távközlési és internet-szolgáltatók számára. Már megnyílt egy budapesti iroda, és a Váci úton egy műszaki jelenléti pontot (PoP) is felállítottak, amely a Telia nemzetközi hálózatához csatlakozik.

A *Telia International Carrier* 2 Mbájtos, 23/45 Mbájtos vagy 155 Mbájtos teljes hálózati bérelt vonalat nyújt a távközlési és internet-szolgáltatóknak a nagyobb európai és Egyesült Államok-beli nagyvárosok közötti Viking-hálózatban lévő bármelyik Telia PoP-hoz. A *Telia International Carrier* platformot kínálja az olyan értéknövelt szolgáltatásokhoz is, mint amilyen a *Voice over IP* vagy a *Virtual Private Networks*.

www.telia.com

Symantec: nyolcszoros sebesség

A *Symantec* jelentősen továbbfejlesztette a *LiveUpdate* infrastruktúráját, és így akár 800 százalékkal is megnőhet az internetes frissítések letöltési sebessége. A cég világszerte több mint kétezerre növelte a *LiveUpdate* szerverek számát, így a világ minden jelentősebb régiójában helyi hozzáférést kínál a felhasználóknak.

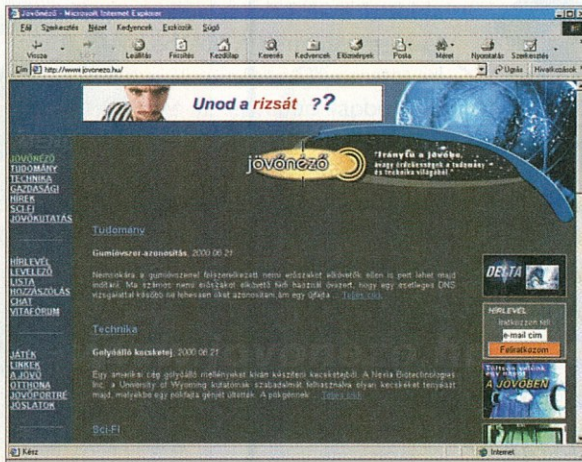
A *Melissa* vírus által okozott tavalyi krízis óta a *Symantec* megnégyesezte a *LiveUpdate* sávszélességét, és az idei nyár elejére ismét a négyeszeresére növelte a kapacitást. A *LiveUpdate* internetes forgalma jelenleg meghaladja a napi 845 Gbitet, és egy hét alatt a *LiveUpdate* szolgáltatással közel 6 millió vírusleírás-frissítést regisztrálnak.

A *LiveUpdate* automatikusan érzékeli az internetes kapcsolatot, majd letölti és telepíti a legújabb vírusleírásokat. A *Norton AntiVirus* felhasználói úgy ütemezhetik a *LiveUpdate* funkciót, hogy rendszeres időközönként végezze el a frissítést, de a *LiveUpdate* gomb megnyomásával manuálisan is kezdeményezhetik a frissítést.

www.symantec.com

Elkelt a Jövönéző

telnet Magyarország



A *telnet Magyarország* megvásárolta a *Jövönéző* nevű ismeretterjesztő vertikális portált. Az immár 15 ezer regisztrált előfizetővel rendelkező *Jövönéző Hírlevél*

A *Jövönéző* mostantól a *telnet* palettáját színesíti

mostantól a *telnet* szolgáltatási palettáját színesíti. A *Jövönéző* producere, *Miskolczy Csaba* a továbbiakban a *telnet Magyarország* produkciós igazgatójaként folytatja munkáját.

A *Jövönéző* folyamatosan frissülő ismeretterjesztő tartalmat szolgáltató olvasói számára. A tudományos technikai híreket felvonultató szakportál – az azóta megszűnt – TV3-as csatorna azonos című heti műsorának készítői indították 1999 februárjában.

www.telnet.hu

Frissített CADLink

Graphisoft

A HVAC (fűtés, szellőzés, légkondicionálás) és elektromos rendszerek tervező-szoftverét fejlesztő brit cég, a *Cymap* bejelentette, hogy már kapható a *CADLink* legfrissebb, 9.0-ás változata. A magyar verzió az év második felében kerül piacra. Ez az első jelentős frissítés azóta, hogy 2000 januárjában a *Graphisoft* megvásárolta a *Cymap*-et.

A *CADLink 9.0* kilencszer gyorsabban működik, mint a korábbi verziók, és az egyes projektmodellek a már meglévő, teljes épületmodellekben aktualizálhatók. A jobb koordináció érdekében az összes szolgáltatásra vonatkozó információ bármikor lehívható megtekintésre.

A *CADLink 9.0* új HVAC szolgáltatásai között szerepel a teljes fűtési rendszerek modellezése, a jóval rugalmasabb radiátorbekötések automatikus átkötésekkel, valamint a szabályozó szelepek teljeskörű elemzése. A *CADLink 9.0*-et használva az elektromos tervező több mint kétezer elemet tartalmazó adatbázisból választhat ki automatikusan elektromos bekötéseket és a világítótestek háromdimenziós megjelenítését. Minden szolgáltatásformához összehangolt anyaglista készíthető, számos alkatrész-adatbázist frissítettek és újakat is létrehozhattak.

Az új, mindent lépésről lépésre bemutató kézikönyvek és az ugyancsak új, továbbfejlesztett, böngészőre támaszkodó súgó révén a mérnökök még gyorsabban és hatékonyabban alkalmazhatják a rendszert.

A *CADLink 9.0* az első lépés az *ArchiCAD*-del való integrálás irányában. Az első közös kezelőfelület közvetlenül az *ArchiCAD*-hez kapcsolódik, és lehetőséget kínál a 3D-s épületmodell exportálására a *CADLink*-be. A *CADLink*-ben megtervezhetők a HVAC és az elektromos szolgáltatások, majd az így előállított 3D-s modell visszatölthető az *ArchiCAD*-be, hogy végleges formát ölthessenek a kiviteli tervek, metszetek, valamint a 3D-s vizualizációk.

www.graphisoft.hu

6,13 Mpixeles Fuji kamera

A *Fuji Photo Film* július elején bevezette a *FinePix S1 Pro-6.13* digitális kamerát. Ennek legfontosabb komponense a *Super CCD* képérzékelő, amely 6,13 millió képpont felbontással dolgozik. A kamerát egy 2"-os TFT-LCD képernyő egészíti ki, amelyen megtekinthetjük a felvett képeket.

A képek *Compact Flash* memóriában és a *Microdrive* meghajtón tárolhatók. A kamera USB interfészen keresztül csatlakoztatható a PC-hez. Becsült utcai ára 3500 dollár.

Internetes fax

Panasonic

A Panasonic új internetes faxkészüléke a nagy szervezetek növekvő kommunikációs igényeit hivatott kielégíteni. Az új DX-2000 készülék jelentősen csökkenti a papírfelhasználást és az átviteli költségeket azáltal, hogy egyesíti az e-mail költséghatékonyságát, a hagyományos faxkészülékek sokoldalúságát és a megszokott telefonos kommunikáció előnyeit. A DX-2000 csatlakoztatható az Ethernet hálózatra, ezáltal lehetőség nyílik a dokumentumok továbbítására az interneten, illetve az intraneten keresztül.

A DX-2000 a meglévő univerzális internetprotokollok (TCP/IP, SMTP, POP3 és MIME) épül, s ugyanaz a készülék használható az információ fogadására, illetve küldésére is hagyományos G3 faxon, internetes faxon és e-mailen keresztül.

A készülék MIME kódolással küld e-mailt az intraneten, illetve az interneten

keresztül, ezért az üzenet továbbítása korántsem tart annyi ideig, mint a hagyományos fax esetében. Ez már önmagában is jelentős költségmegtakarítást eredményezhet, ráadásul a készülék egyszerre több helyre is képes a dokumentumot továbbítani, ami jelentős előny, ha például egy meghívót száz címzettnek szeretnénk eljuttatni.

A Panasonic új készüléke a dokumentumokat TIFF képekké konvertálja, így azokat e-mail-csatolásként, nyomtatás nélkül továbbíthatjuk.

A könnyű használhatóságon kívül a faxkészülék másik nagy előnye az egyszerű csatlakoztathatóság és a rugalmas alkalmazhatóság: a készülék a szabványos 10-es T Ethernet csatlakozóval közvetlenül rákapcsolható a helyi hálózatra. A szabványos G3-as faxkészülékekkel is összekapcsolható a telefoncsatlakozó (jack) segítségével. A rugalmas átjátszási (relay) és hívástovábbítási lehetőségek révén a felhasználók egyszerűen integrálhatják a készüléket a meglévő e-mail- és faxszolgáltatásaik közé.

A berendezést a Panasonic Super G3

33,6 Kbps-os modemjével, valamint JBIG tömörítő protokollal szerelték fel, amely rendkívül gyors adatátvitelt tesz lehetővé: egy A4-es formátumú, szabványos oldal átvitele csupán három másodpercig tart.

Mivel a DX-2000-et nyomtatómeghajtóval és LPR-rel (Line Printer Remote) is ellátták, a készüléket hálózatos nyomtatóként is használhatjuk, amelynek nyomtatási sebessége percenként tíz oldal. Egy opcionális (2, 4 vagy 8 Mbájtos) DRAM kártya installálásával a nagyfelbontású 600 x 600 dpi nyomtatás is alkalmazható.

A megnövelt hatékonyság szükségessé teszi a bővíthetőséget is: a DX-2000 különböző memória- és papírtároló bővítési lehetőségeket kínál, amelyek megfelelnek a jelenlegi és jövőbeli vállalati igényeknek is. A 120 oldalas szabványos 2 Mbájtos memória 200, 280, 440 vagy akár 760 oldalra is növelhető az opcionális és a felhasználó által installálható flash-memóriakártya alkalmazásával. A szabványos 500 lapos papírtároló kapacitás is 1250-esre növelhető, univerzális papírtároló-egység felszerelésével.

www.panasonic.hu

KEDVEZŐ ÁRI ÁRKATEGÓRIÁT MEGHALADÓ SZOLGÁLTATÁSOK!

- Profi rajzoló technika
- DXF import - export
- Automatikusan szolgáltatások:
 - Karasztráfrendszár
 - Sorlapozó
 - Képbetű
 - Húzóerő
 - Darabjegyzék

Tervek exportálhatósága más EPLAN rendszerekbe!

ePLAN[®] COM PACT

A legkisebb EPLAN CAD rendszer ára most CSAK

249.900 Ft (+ÁFA) !!!

Erősáramú és irányítástechnikai CAD, több verzióban, PC-re.

ePLAN[®] 5

ePLAN[®] 21

ePLAN[®] PPE

ADEPTUS
 Üzemszervező és Tervező Kft.
 11-1043 BUDAPEST, ARADI út 16.
 T: (070) 3445, (06) 471 065 F: (1) 370 3147
 Email: adeptus@mail.msk.hu
 Honlap: www.eplan.hu

ePLAN[®] 14
Electrical Desktop

Örökítse meg a nyári élményeit
3,3 megapixelen !!!

Casio 3000 EX/ir



2048x1536 pixel, 3x optikai zoom, USB, manuális állítás, mozgókép, IBM microdrive támogatás

Olympus C-3030Z



2048x1536 pixel, 3x optikai zoom, USB, manuális állítási lehetőség, mozgókép- és hangrögzítés

Érdeklődjön a további Casio, Olympus, Fuji, Nikon modellekről!

Digitális fényképezőgépek, tartozékok:
 CompactFlash, SmartMedia memóriakártyák, kártyaolvasók, akkumulátorok, töltők

MEDIKER
 digitális fotósarok az Alagútnál
 1013 Budapest I. ker., Attila út 47.
 Tel: 375-7325, 213-5109,
www.mediker.net/foto 06-30-20-123-20

IQSOFT-JOHN BRYCE

OKTATÓKÖZPONT

Az IQSOFT-John Bryce Oktatóközpont tapasztalattal és megfelelő szakképesítésekkel rendelkező

informatikai oktatókat

keres az alábbi szakterületekre:

Microsoft, Novell, Cisco, CA, Check Point, Oracle, Java.

Kérjük, olvassa el pályázati felhívásunkat a www.iqsoft.hu honlapon!

Érdeklődni lehet
 Varga Judit oktatásszervezőnél
 a 236-6478 telefonszámon
 vagy az jvarga@iqsoft.hu mailcímen.

Vizuális munkaállomások

Silicon Graphics



Intel platformot használóknak kínálják az új SGI vizuális munkaállomásokat

Az SGI a vizuális munkaállomások új generációját jelentette be az Intel platformot használó alkotó és műszaki felhasználóknak. Az SGI Vpro grafikával szerelt,

Intel Pentium III és Pentium III Xeon alapú új rendszerek, a *Silicon Graphics 230*, a *Silicon Graphics 330* és a *Silicon Graphics 550* az Open GL grafika gyorsítása révén valóságosabbá teszik a 3D-s modelleket windowsos és – a világon elsőként – linuxos környezetben.

Az új vizuális munkaállomások megoldást jelenthetnek a kormányzat, a média, a gyógyászat és a tudományos kutatás területén dolgozó műszaki és kreatív szakembereknek az olyan, egyre nagyobb számú és grafikus igényű feladatok elvégzésében, mint a digitális tartalomkészítés vagy a számítógéppel segített tervezés.

A vizuális munkaállomások már megvásárolhatók a *Silicon Computers Kft.*-nél, illetve viszonteladóinál.

www.silicon.hu

Ötödik generációs Phaser

Xerox

Teljesítményből, minőségből és kezelhetőségből is lényegesen többet nyújt elődjénél a *Xerox új Tektronix Phaser 750* színes A4-es lézeryomtatója, amelyet kifejezetten munkacsoportos felhasználásra terveztek. Ez abból is kitűnik, hogy a berendezést beépített 10/100 Base-T Ethernet interfésszel szállítják, hogy minél egyszerűbben hálózatba lehessen integrálni. További kapcsolódási lehetőségeket kínál az USB és a párhuzamos port.

Hálózati telepítésnél az „önjáró” segédprogramnak és a driverlemeznek köszönhetően szinte gyerekjátéknak tűnik a szoftverinstallálás. A konstruktőrök a jövőre is gondoltak: a nyomtatót Windows 2000 meghajtóval is ellátták, ezenkívül ismeri az *Active Directory Servicest* és az *Internet Pull Printinget*.

A Phaser 750 mindenben megfelel a színes nyomtatás követelményeinek, az



A Tektronix Phaser 750-et sok hasznos szoftverrel és 136 fonttal szállítják

Adobe PostScript Level 3, a *TekColor Dynamic Color Correction* technológiának és a továbbfejlesztett *sRGB* módnak köszönhetően.

A nyomtatót 200 MHz-es processzor hajtja, amely percenként 16 fekete-fehér és 5 színes oldallal képes megbirkózni. A berendezés memóriája 64–128 Mb-ot, a felbontása valódi 1200 dpi.

www.tektronix.xerox.com

Siebel – PWC globális együttműködés

Az e-business szoftvereket fejlesztő *Siebel Systems* globális együttműködési megállapodást kötött a *PricewaterhouseCoopers* céggel, amely vezetési tanácsadási szolgáltatásokat nyújt szinte a világon. A két cég mostantól integrált megoldásokat kínál az e-business és CRM (ügyfélkapcsolati) szolgáltatások iránt érdeklődő ügyfeleknek. (CRM témával *Fókuszban* rovatunk részletesen is foglalkozik.)

Az együttműködés keretében a *PricewaterhouseCoopers eCRMLive* központjaiban az ügyfelek első kézből ismerhetnek meg egy teljesen funkcionális, multimédia ügyfélkapcsolati központot, amelyet a *Siebel eBusiness Applications* irányít. A két cég ezenfelül egy új mérnöki laboratóriumot is létrehoz a közös világszintű marketing kezdeményezések bevezetéséhez.

Mobil generáció

Ericsson

Az *Ericsson* a Szingapurbán megrendezett *CommunicAsia* kiállításon bemutatta T36 típusjelű, a bluetooth technológiát kamatoztató mobiltelefonját. A bluetooth egy korszerű vezeték nélküli technológia, amely várhatóan felváltja majd a ma elterjedt infravörös stb. adatátvitelt.

A telefonhoz – az említett technika segítségével – rádióchipes fülhallgató/mikrofon (headset) is „csatlakoztatható”. Így kiküszöbölhető a „szokásos” kábel a telefon és a kihangosító között. A T36-os mobiltelefon egyik további újdonsága, hogy hívás és fogadás esetén elég a headseten lévő gombot megnyomni, és már beszélhetünk, illetve telefonálhatunk. Ez utóbbit a készülék hangfelismerő rendszere is segíti, tehát híváskor nem kell gombokat nyomogatnunk.

A T36 az *Ericsson első háromsávú készüléke* (GSM 900 / 1800 / 1900), így mindenhol bevezethető, ahol GSM frekvenciákat használnak.

A mobilkészüléket egy WAP-böngészővel is ellátták, így az internetelésére is képes, s támogatja a nagysebességű adatátvitelt (HSCSD). Ennek köszönhetően az adatküldési és -fogadási sebessége 28,8 Kb/s.

Integrált vírusvédelem

Computer Associates

A *Computer Associates* kiadta az ARCserve adatbiztonsági és adatvédelmi megoldás legújabb változatát, az *ARCserve 2000*-et, amely integráltan tartalmazza a kiszolgálómentes teljes mentésviszátöltést, a víruskeresőt, a vírusirtót és az automatikus vírus-adatbázis-felújítót.

Az ARCserve 2000 tervezésekor a fejlesztők az internet kihívásainak igyekeztek megfelelni, és jelentősen megkönnyítették az adattárolás adminisztrációját és kezelését.

Az ARCserve 2000 szolgáltatásai között ott találjuk a világháló stílusú grafikus kezelői felületet az összes tárolással kapcsolatos feladat heterogén környezetben való cent-



Az ARCserve 2000 komplett megoldást nyújt a tárolásra és a vírusvédelemre

ralizált távvezérlésére, az integrált víruskeresőt és vírusirtót automatikus vírusadatbázis frissítéssel, a korszerű Windows 2000 támogatást, beleértve az Active Directory és a COM+ adatbázis biztonságát, a teljes

helyreállítást katasztrófa után és az aktív fűrtámogatást. Tovább finomodott a vállalati méretezhetőség a centralizált ARCserve 2000 adatbázissal.

Az ARCserve 2000-be beépítették a *CA InoculateIT* antivírus rendszert, amely mentéskor automatikusan nyomoz a vírusok után, és ha talál egyet, azt „röptében” harcképtelenné teszi. Emellett a víruskereső automatikusan frissíti az adatbázisát, folyamatosan gondoskodik a legújabb vírusok elleni védelemről is.

Az ARCserve 2000-rel együtt a *Unicenter TNG Framework* fejlesztőrendszer is ingyen a vásárló birtokába kerül.

www.cai.com

Új féregirtó

A *Symantec* kifejlesztette azt az eszközt, amely eltávolítja az új, gyorsan terjedő polimorf *VBS.STAGES.A* „féreg-vírus” által okozott fertőzést a Windows 95/98, Windows NT és Windows 2000 operációs rendszert futtató számítógépekről.

A *VBS.Stages.A* vírus hasonlóképpen terjed, mint a *VBS.LOVELETTER.A* vírus. A felhasználó *Microsoft Outlook* címjegyzékében szereplő minden címre elektronikus levelet küld, amelynek tárgysorát véletlenszerűen állítja elő, és túlterhelheti a levélszolgáltatókat. Mindezekon felül az ICQ, mIRC és PIRCH útján is terjed, és át-másolja magát a hálózatra kapcsolt meghajtókra. A tárgysor 12 kombináció egyike lehet, és néhány esetben *FW* jelzéssel kezdődik (továbbított e-mail). A tárgysor tartalmazza a *Life stages*, *Funny* vagy *Jokes* szöveget, illetve ezek kombinációit. A vírus azonnal törli az elküldött elektronikus levelek helyi másolatait, így biztosítja, hogy a jelenlétének ne maradjon nyoma.

www.symantec.com

Ár és teljesítmény
tökéletes
egyensúlyban.

PORTOCOM

Számítógépes hálózatok - www.portonet.hu

PORTOCOM notebookok

- Szabadon választható konfiguráció
- Kedvező ár/teljesítmény viszony
- 3 év garancia (kérésre csökkenthető)
- Használtgép- visszavételi garancia
- 4 hetes kipróbálási idő biztosítása
- Saját szerviz tartalék alkatrészekkel, felületszerelt áramkörök javítástechnológiájával.

PORTOCOM RT.
1115 Budapest XI. ker.
Ballagi Mór utca 14.
Telefon: 203-9269
Fax: 203-9275
Drótposta: info@portocom.hu
Web: www.portocom.hu

Játsszon velünk és nyerjen 18%-os notebook vásárlási kedvezményt! Részletek a www.portocom.hu címen

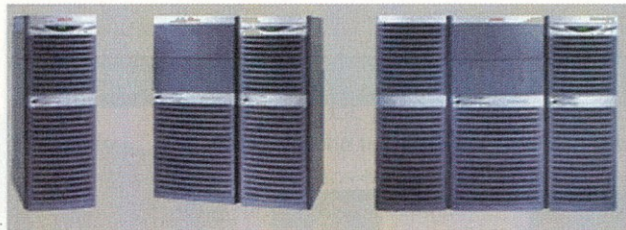
Építőköckéből AlphaServer

Compaq

A világpremierrel egy időben jelentették be Magyarországon az új Compaq AlphaServer GS sorozatú nagyteljesítményű rendszereket. Az AlphaServerek komoly fejlődésen mentek át 1992-es bevezetésük óta, a legújabb GS szervercsaládot már napjaink trendjének megfelelően az igényes e-business alkalmazások futtatására optimalizálták.

Az AlphaServer gépcsald szíve az ultragyors, 64 bites EV67 731 MHz-es Alpha processzor, amelyből akár 32 is zökkenőmentesen együttműködik az új rendszerekben, a teljesítményigény függvényében. Az architektúra alapvető egysége az úgynevezett építőköcka (QBB – Quad Building Block). Minden egyes QBB négy processzort, négy memóriamodult (legfeljebb 32 Gbájt kapacitással) és 8 PCI buszon 28 PCI bővítőhelyet tartalmazhat.

A QBB-n belül a rendszeremlék nagysebességű kapcsolóáramkörön keresztül kommunikálnak, amelynek 6,4 Gbájt/s az átviteli sebessége, az I/O sebessége pedig 1,6 Gbájt/s. Egy teljes kiépítésű AlphaServer GS320 rendszer 32 processzort, 256 Gbájt memóriát, 64 PCI buszt, 224 PCI bővítőhelyet tartalmaz-



Az AlphaServer GS sorozatot az e-business alkalmazások igényeire tervezték

hat, a maximális memória sávszélesség 51,2 GB/s, míg a maximális I/O sávszélesség 12,8 GB/s. A jövőbeli processzor- és architektúra-fejlesztések további hússzoros sebességnövekedést eredményeznek majd.

Az új szervercsalád tagjain akár nyolc rendszerpartíció is futhatnak különböző operációs rendszerek. Az is kedvező, hogy a dinamikus hardver-, illetve szoftverpartíciók segítségével rendkívül rugalmas környezetben valósítható meg a szerverkonzolidáció (vagyis számos kisebb kiszolgáló összevonása és kiváltása néhány nagyteljesítményű, központi felügyelhető kiszolgálóval).

Az AlphaServer GS sorozat a Tru64 Unix, az OpenVMS és a Linux operációs rendszerekkel is gond nélkül elboldogul.

www.compaq.hu

Compaq PC 1000 dollár alatt

A Compaq bejelentette a Presario 1200 XL-450 hordozható PC-t, amely 999 dolláros árával áttörte az 1000 dolláros határt. Az elsősorban otthoni felhasználásra szánt Presario 1200 sorozat az AMD K62-450 MHz processzorra épül, amely magában foglalja a 3D Now! technológiát. Ez utóbbi kiváló grafikus minőséget kínál, alacsony áron. A 999 dolláros alapmodell 12,1"-os HPA képernyőt, 32 Mbájt RAM-ot, 5 Gbájt merevlemezt, 24-szeres CD-ROM-meghajtót és 56 kbps-os modemet tartalmaz.

A Compaq a Presario 1200 modelleket többek között Microsoft Works 2000, Encarta 2000, Money 2000 és Word 2000 szoftverrel vagy a Microsoft Office Small Business Editionnel szállítja.

www.compaq.com

Kockázatmenedzsment a Matávnál

A Noreg Kft. – a Montana csoport tagja – megállapodott a Matáv Rt.-vel, hogy próbaképpen bevezeti az ISS (Internet Security Systems) SafeSuit Decisions információs kockázatmenedzsment rendszerét a legnagyobb magyar távközlési szolgáltatónál. A „próbaüzem” szeptemberig tart, akkor majd eldől, hogy a Matáv továbbra is igényt tart-e a rendszerre, amelyet egyébként már 15 nagy európai távközlési cég használ teljes megelégedettséggel. Ha minden jól alakul, a Matáv lesz az első közép-európai távközlési cég, amely az ISS termékére alapozza a biztonságát.

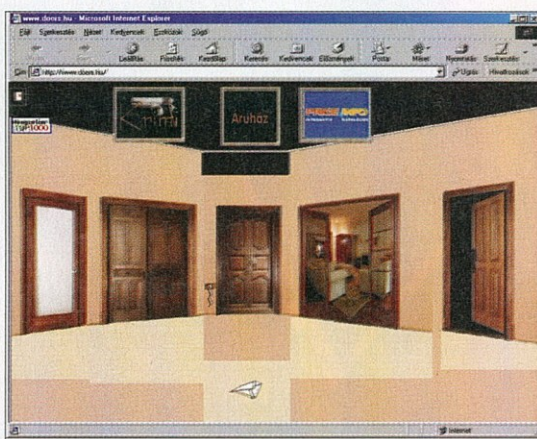
A döntés előtt a Matáv Rt. egy évig tesztelte az ISS komplett, adaptív biztonsági termékekből álló programcsomagját, amelynek a segítségével megfelelően védett IP-alapú hálózatot lehet létrehozni és fenntartani. Az ISS termékek között található szkennerek vizsgálják a hálózatot, az operációs rendszereket és az egyes applikációkat, és folyamatosan monitorozzák a cég információs rendszerét, kiszűrve a gyanús tevékenységekre utaló jeleket. Az adatokat a SafeSuit Decisions központi adatbázisa tárolja, ahonnan bármikor előkereshetők a cég biztonsági menedzsmentje számára.

Családi portál

Doors Kft.

Új magyar nyelvű portállal jelent meg májusban a Doors Kft. A portál arculata eltér a megszokottól: felépítését a zsúfoltság helyett az áttekinthetőség és az egyszerűség jellemzi. A portál középpontjában a család áll: megtalálhatók rajta mindazok az információk, amelyeket az otthoni felhasználók keresnek. Szerkezeti felépítése olyan, hogy a család minden tagja könnyen megtalálja az érdeklődési körének megfelelő barangolási irányt, miközben be-benéz az érdeklődését felkeltő szolgáltatók honlapjára.

A portálhoz csatlakozó partnerek információit óránként vagy naponként, illetve folyamatosan frissítik.



A Doors portálján a család minden tagja megtalálja az öt érdeklő információkat és linkeket

A Doors tervei között szerepel, hogy a közeljövőben a napszaknak megfelelő arculattal, életképpel jelentkezik be a portál nyitóoldala.

www.doors.hu

Webkatalógus az AltaVizslában

Origo

Új szolgáltatásokkal bővül a MATÁVnet havi másfél millió látogatót fogadó internetes keresőszolgáltatása, az [origo] AltaVizsla. Az eddigi szabadszavas keresés webkatalógussal és teaurusz szótárral egészült ki, s a kereső egyúttal új, elegánsabb kinézetet is kap.

Az AltaVizsla Katalógus a magyar nyelvű oldalak témák szerint kategorizált gyűjteménye. Az osztályozás többszintű: a 14 fő kategória mindegyike alkategóriákra bomlik, amelyek újra – egyre szűkebb témákra – tagolódnak. A rendszerben jelenleg közel kétezer ilyen osztály található, az osztályok pedig összesen negyvenezernél több linket tartalmaznak. A katalógusban való böngészéshez csupán a megfelelő osztály nevére kell kattintani.

A keresés sokkal kifinomultabb formáját teszi lehetővé az [origo] AltaVizsla másik új szolgáltatása, az AltaVizsla Teaurusz, amely egy, a szavak közötti összefüggése-

Az AltaVizsla új keresőszolgáltatásának teljes értékű tesztváltozata június 21-től érhető el az [origo] címlapjáról

ket leíró szótár. A teaurusz használatával ötleteket kapunk a minél pontosabb és hatékonyabb kereséshez. A teaurusz hasonlít a szinonimaszótárra, de annál lényegesen többet tud. A keresett szót további rokonértelmű, speciálisabb, szűkítő jelentésű kifejezésekkel egészíti ki, vagy olyanokkal, amelyek más módon, például feltételként függenek össze, illetve valamilyen egyéb, távolabbi értelemben rokonságban állnak a megadott szóval.

A webkatalógus természetesen csak akkor lehet teljes, ha a felhasználók által javasolt weblapok is megtalálhatók lesznek



benne. Ezért került bele a szabad regisztráció lehetősége: az osztályok legfontosabb eleme az *Ebbe a kategóriába szeretnék bekerülni* link, amelynek a segítségével bárki regisztrálásra javasolhat weblapot a katalógusba.

www.origo.hu

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



CSEREAKCIÓ!

→ CSERÉLJE VADONATÚJRA RÉGI, MÉG MŰKÖDŐKÉPES LED- VAGY LÉZERNYOMTATÓJÁT! OKIPAGE 10EX LAPNYOMTATÓ VÁSÁRLÁSA ESETÉN AZ ÁRBA **BESZÁMLÍJTUK**!!! * OKI TÍPUS ESETÉN A KEDVEZMÉNY MÉRTÉKE 10.000 FT, MINDEN EGYÉB TÍPUS ESETÉN 12.000 FT.



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

OKIPAGE 10ex

OKI SYSTEMS MAGYARORSZÁG KFT. 1051 BUDAPEST,
BAJCSY-ZSILINSZKY ÚT 12. • HONLAP: WWW.OKIHU.HU
E-MAIL: OKI@OKIHU.HU • TELEFON 327 4070 • FAX 327 4076

NAGYKERESKEDŐ PARTNEREINK • CHS KFT. 06 1 451 3500 • FLAG RT. 06 1 383 0155 • HUMANSOFT KFT. 06 1 270 7600

OKI

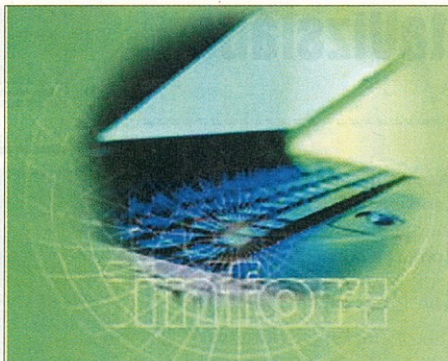
People to People Technology

Névváltozás

Infor: Corvex Rt.

A *Corvex Rt.* 1994-ben alakult, *Corvex Kft.* néven. Az alapító tulajdonosok termelésirányítási szoftverházat építettek fel a magyarországi szoftverfejlesztési és a németországi szervezési know-how-ra alapozva. A *Corvex* egészen 1998-ig az egyedi fejlesztések mellett főleg a nagy németországi ipari cégek számára fejlesztette és tartotta karban *IntegRaise* nevű termelésirányítási rendszerét.

Az ezen a területen szerzett ismeretek, a fejlesztői és tanácsadói csapat mindenképpen hozzájárult ahhoz, hogy amikor 1998-ban a német központú *infor AG* magyarországi kapcsolatot keresett az *infor:NT* termelésirányítási rendszer forgalmazásához és fejlesztéséhez, az 1997-ben részvénytársasággá alakult *Corvex* neve jött szóba.



A magyar piacon tavaly tavasszal mutatták be a teljesen lokalizált *infor:NT*-t. A *Corvex* tevékenységének átállítása, a folyamatossá és egyre szorosabbá váló együttműködés a két cég között végül azt eredményezte, hogy a *Corvex Rt.* az *infor AG* magyarországi leányvállalata lett, s a neve *infor:Corvex Rt.*-re módosult. A cég ellátja a szoftver forgalmazásával kapcsolatos értékesítési, bevezetési, tanácsadási és hotline feladatokat, s a rendszer fejlesztésében is részt vesz.

Személyes tűzfal

A *Symantec* bejelentette a rugalmasan és egyszerűen használható *Norton Personal Firewall 2000* (személyes tűzfal) szoftverét, amely az internetre csatlakoztatott számítógépeket védi a betörések és a bizalmasság megsértése ellen.

A *Norton Personal Firewall 2000* az otthoni PC-felhasználókat mindkét irányban védi a jogosulatlan internetkapcsolatoktól, és ehhez sem különleges konfigurálásra, sem bonyolult telepítésre nincs szükség. A felhasználó letilthatja a számítógépére való kapcsolódást, így a hackerek nem férhetnek hozzá a számítógépen tárolt fájlokhoz, jelszavakhoz, bankszámlaszámokhoz vagy más bizalmas adatokhoz. Mindezen felül a felhasználó határozhatja meg, hogy mely alkalmazások kapcsolódhassanak az internetre, valamint értesítést kaphat arról, ha egy jogosulatlan program – például egy trójai faló – megpróbál információt továbbítani a PC-ről.

A tűzfalszoftver automatikusan konfigurálja a legáltalánosabb internetes alkalmazásokat, ezzel időt takarít meg, és minimálisra csökkenti a szükségtelen riasztások számát. A felhasználó választhat az előre programozott biztonsági beállításokból, vagy a *RuleAssistant* segítségével lépésről-lépésre testre szabhatja a tűzfalat.

A *Norton Personal Firewall 2000* segítségével részben vagy teljesen megakadályozható, hogy a weboldalak meghatározott Java programcskákat (applet) vagy ActiveX vezérlőket töltsenek le a számítógépre. A szoftver átfogó eseményjelentéseket és statisztikákat készít, amelyek tartalmazzák a behatolási kísérletek részleteit, a lehetséges támadók IP címét és a jogos kapcsolatokat is. A naplók adatai alapján vissza lehet követni a betörési kísérletek forrását.

A felhasználó bizalmas információként jelölheti meg a személyes adatokat – mint például a hitelkártya- vagy a bankszámlaszámát – majd úgy konfigurálhatja a szoftvert, hogy ezeket az adatokat védje meg a nem biztonságos weboldalokról való hozzáféréstől. A termék a felhasználó internetböngészés közbeni névtelenségét is védi oly módon, hogy webhelyenként blokkolja a „sütiket” (cookies), így a webhelyek nem követhetik a felhasználó mozgását az interneten. Mindezeket túl a *Norton Personal Firewall* nyomon követi és feljegyzi, hogy milyen személyes információk kerültek az internetre, valamint rögzíti azt is, ha „sütik”, e-mail-címek és más események blokkolására került sor.

www.symantec.com

Új SLR-sorozat

A *Tandberg Data* kifejlesztette, és június közepétől már szállítja is az új sorozatú *SLR40* (20/40 Gbájt), *SLR60* (30/60 Gbájt), *SLR100* (50/100 Gbájt) szalagos meghajtóit, megtartva választékában az *SLR5* (4/8), az *SLR24* (12/24) és az *SLR50* (25/50) típusú szalagos egységeket is.

Az új sorozat tagjai a *VRR* (Variable Rate Randomizer) kódolási technológiát használják. Ennek köszönhető a megnövekedett mentési sebesség, valamint a gyors fájllelési idő. Ez utóbbi az *SLR40* esetén 35 másodperc, az *SLR60*-nál 53 másodperc, míg az *SLR 100*-nál sem több 89 másodpercnél. Nyolc Mbájtos buffermemória gondoskodik a viszonylag rövid adatmentési időről, ami az *SLR40*-nél 21,6 Gbájt/óra, az *SLR60*-nál 28,8 Gbájt/óra, az *SLR100*-nál pedig 36 Gbájt/óra.

Az új sorozathoz tartozó eszközök *Ultra2 Wide SCSI* interfészen keresztül csatlakoznak a számítógéphez. Magyarországon a *Tandberg Data* termékeit az *Axico Kft.* forgalmazza.

A hűségese CROWN-TECH

CROWN-TECH

Nagyszabású rendezvény keretében ünnepelte fennállásának tizedik évfordulóját június 8-án, Münchenben a *D-Link Central Europe*. Az 1986-ban Tajvanból indult, s azóta amerikai és kínai gyárakkal is rendelkező hálózati cég először közvetlenül szállított Európába, köztük a *CROWN-TECH* részére is, majd 1990-ben egy németországi központ létrehozása mellett döntött. Az idén közel 500 millió dolláros forgalmat megcélzó *D-Link* európai képviselője díjakat adott át legjobb disztribútorainak. A *CROWN-TECH Kft.* mint a legrégebbi partner, megkapta a 10 éves hűség szobrot.



A hűség jutalma

Ujjlenyomat-azonosító

Compaq

Kevesen tudják, hogy a Compaq cég nemcsak számítógépeket gyárt, hanem – saját márkanév alatt – ujjlenyomat-azonosító készüléket is forgalmaz.

A biometriai azonosítás hívei úgy fogalmazznak, hogy a fiziológiai sajátosságaink olyan „jelszóként” foghatók fel, amelyet soha nem felejtünk el. A módszerben a Compaq is fantáziát látott: az általa kínált *Fingerprint Identification Technology* eljárás alapuló készülék kifejezetten a legszélesebb fogyasztói rétegeket veszi célba, s a teljesítménye és az ára is ennek a piaci szegmensnek az igényeihez igazodik. A termék Windows operációs rendszer alatt használható, de tervezik a Novell NetWare-es változat megjelenítését is.

A Compaq Fingerprint Identification Technology az ujjlenyomatot használja *logon* információként a számítógépes rendszerbe – lokális számítógépbe vagy hálózatba – való belépéskor. Az ujjunkat



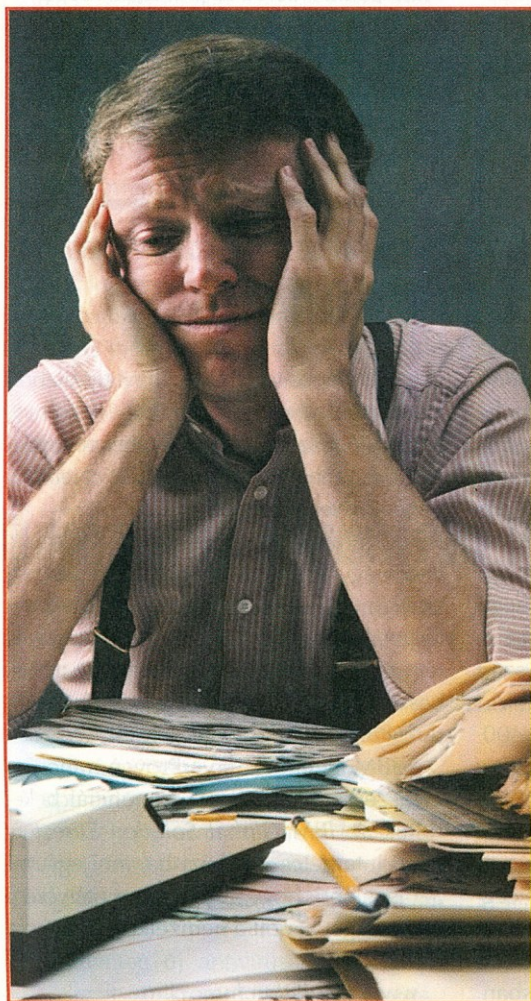
A Compaq ujjlenyomat-azonosítója hálózati és lokális gépek védelmére egyaránt alkalmas

az ujjlenyomat-olvasóra helyezve egy miniatűr CMOS kamera képet készít róla, majd egy különleges algoritmus segítségével megkeresi az azonosítási pontokat, a

képet pedig „template-té”, azaz sablonná alakítja. A minutiae pontokat tartalmazó sablont (és nem magát az ujjlenyomatot) azután titkosítja, és elmenti egy adatbázisba. Valamennyi sablon 40-50 azonosítási pontot tárol.

Belépéskor a felhasználónak a kamera elé kell helyeznie a regisztrált ujját, amikor erre felszólítást kap egy képernyőüzenetben. Ezt követően elkezdődik egy láthatatlan folyamat, amelynek a végén – néhány másodperc elteltével – a felhasználó beléphet a rendszerbe. Az azonosítás során az ujjlenyomat-olvasó elküldi a felhasználó nevét és sablonját az *autentikációs* szervernek, a szoftver pedig megvizsgálja, hogy a sablon szerepel-e az adatbázisban. Ha igen, a szoftver előveszi a megfelelő jelszót, amellyel azután a felhasználó beléphet a hálózatba. Ha nem hálózatban dolgozunk, az autentikációs műveletek értelemszerűen a lokális gépen zajlanak.

www.compaq.com



"Ami elromolhat, az el is romlik."
Murphy

Még egy számítógép is...

**Emiatt azonban
ne fájjon a feje!**

**Bizza szakembereinkre,
mi megjavítjuk!**

**QWERTY
COMPUTER**
Alapítva: 1984-ben

Qwerty Computer – a szakszerviz
1111 Budapest, Bartók B. út 14. Tel.: 466-9377 Fax: 385-2687
E-mail: qwerty@qwerty.hu Nyitva: hétköznap 10–18 óráig

Digitális fotólabor

Konica

A Konica új, digitális minilaborja, a QD-21 kevesebb mint 15 perc alatt végzi el az előhívást és a képkészítést. Jellemzője a nagy sebesség, valamint az, hogy nagyfelbontású filmskenner, CD-ROM-, flopilemez- és PCMCIA-kártya-nyílás is található benne. Persze nemcsak nagykapacitású és gyors, hanem 20 százalékkal kevesebbe kerül, mint a hasonló digitális minilaborok. Normál fotópapírra dolgozik, még akkor is, amikor egyéb digitális eszközzel készített képről van szó.



A QD-21 nemcsak kompakt, hanem roppant gyors is

A rendszer a legelterjedtebb digitális fényképezőgépek képeit éppúgy kezeli, mint a hagyományos filmekre készültet. Gyakorlatilag bármilyen anyaggal elboldogul. A képek felbontása – 12 bites színmélység mellett – 300 dpi.

A QD-21 az ECOJET elven működik, ami azt jelenti, hogy a papírelőhívó műanyag kazettában tárolt tabletták pontos adagolásával dolgozik, azaz megkíméli kezelőjét a vegyszerek mérésétől, keveré-

sétől. Kis méretének köszönhetően olyan kiskereskedelmi egységekben is elhelyezhető, amelyek eddig hely hiányában szóba sem jöhettek. Most viszont a QD-21 akár új vevőkört is vonzhat, hiszen így mindent egy helyen kap meg a vásárló: megfelelő termékválasztékot, könnyen kezelhető, költségkímélő, sokrétű labor-szolgáltatással együtt.

www.konica.com

Döntés után

A BM OKF 1998-ban kiírt, Irodagépek beszerzése és üzemeltetése 300 millió forint értékben című pályázatára érkezett pályaművek elbírálása után a Techno-trade Rt.-Europrofil Rt.-Interelektronik Kft.-CleanSound Rt.-Infocopy közös pályázatát találták a legkedvezőbbnek. A vesztes konzorcium a Közbeszerzések Tanácsa Közbeszerzési Döntőbizottsághoz fordult, mondván, hogy a győztesek hamis adatszolgáltatást követtek el, s így ki kell zárni őket a pályázatból. A Döntőbizottság a tárgyalás után ezt meg is tette, ám az egykori győztes konzorcium a Legfelsőbb Bíróságnál kereste az igazát. A nemrégiben született döntés értelmében az eljárás során nem történt hamis adatszolgáltatás, így igazságtalanul fosztották meg a győztesként kihirdetett konzorciumot a szerződéskötéstől.

IBM partner a rEvolution

Az IBM 1997-ben indította el IBM Netfinity ServerProven programját, amely a Netfinity szerveren tesztelt és „vizsgáztatott” szoftvereket minősíti, hogy azok megbízhatóan és stabilan működnek az iparági normáknak megfelelő operációs rendszereken (Windows NT vagy Linux). Jelenleg Magyarországon 38 cég 40 megoldása kapta meg ezt a minősítést, azaz a magyar fejlesztői piac körülbelül 10 százaléka élt az IBM kínálta lehetőséggel. Világviszonylatban jelenleg mintegy 400 cég szoftvere használja az IBM Netfinity ServerProven minősítést tanúsító emblémát, és ez a szám dinamikusan növekszik.

Legújabbán a rEvolution Software cég Revolution Zenit SQL-alapú integrált vállalatirányítási rendszerét találták méltónak a cím elnyerésére. A szoftvert májusban

IFS iroda Magyarországon

Az Industrial & Financial Systems (IFS) AB, a legjelentősebb üzletalkalmazás-szállítók egyike, megalapította magyarországi leányvállalatát, a világon a 64.-ket. A cégnek máris öt ügyfele van Magyarországon, köztük az Akzo Nobel nemzetközi nagyvállalat.

A svédországi központú IFS a teljes ellátási láncot lefedő üzleti alkalmazások fejlesztője. A cég eBusiness koncepciója révén a felhasználók lépésenként alakíthatják át jelenlegi működésüket elektronikus üzletvitellé, integrálva a webportált az ügyfélkezeléssel és a teljes integrált vállalatirányítással, akár egészen a műhelyszintig.

Mivel az IFS a bevált harmadik generációs komponens technológiát alkalmazza, könnyen gazdagítható a legújabb eBusiness, illetve ERP funkciókkal és szolgáltatásokkal.

Az IFS Applications webalapú ERP komponenseket, internetportált, más ERP alkalmazásokhoz és folyamatszabályzó rendszerekhez illesztő interfészt, eCommerce alaprendszert és ügyfélkapcsolati (CRM) rendszert tartalmaz, s több mint ötven funkcionális üzleti komponenst kínál a közepes és nagyvállalatoknak.

www.ifshu.com

vetették alapos teszt alá az IBM tesztlaboratóriumában, speciális működési környezetben. A teszten a Zenit sikeresen vizsgázott, és megszerezte az IBM Netfinity ServerProven minősítést.

A rEvolution az emberi munka szimulálására egy külön programot is kifejlesztett, amely ötven felhasználó egyidejű szoftverhasználatát modellezte. A szimulátorprogram egyetlen kliens gépen mintegy tíz felhasználó folyamatos munkavégzését produkálta.

Az IBM Netfinity ServerProven minősítés megszerzésével a Zenit referenciái bekerültek az IBM Global Solution Directory nevű internetes adatbázisba, ami egyúttal azt is jelenti, hogy a rEvolution nagyszerű lehetőséget kapott a nemzetközi porondra lépésre is.

www.revolution.hu

Mozgó labor

APC

Az American Power Conversion (APC) április elején újtára indította az APC Power Truckot, egy mozgó tesztelő és be-



mutató laborot, amely az IT menedzsereknek és a műszaki szakembereknek segít megtalálni az optimális feszültségvédelmi megoldást. A kamionban az APC zavartalan tápellátást biztosító és felügyelő megoldásai láthatók, például az APC Silcon DP310E, az APC Symmetra Power array, az APC Smart-UPS, az APC Back-UPS Pro, valamint különféle tartozékok és felügyeleti szoftverek, amelyek növelik a kritikus üzleti folyamatok rendelkezésre állását. Az APC Power Truck 2000. július 3. és 7. között Magyarországot is meglátogatta. www.apcc.com

Az APC Power Truck bepillantást enged az APC tápellátást biztosító megoldásai-ba

Hotelinformatika a Synergontól

A Synergon Informatika Rt. 2000-ben új megoldáscsomaggal kívánja meghódítani a szállodai piacot. A hardver- és szoftvertermékből álló integrált csomag lefedi a hotelek informatikai és gyengeáramú rendszerigényeinek egészét. A Synergon legutóbb a Pólus Palace Kft.-vel írt alá szerződést egy ötcillagos szálloda integrált hotelinformatikai rendszerére a kiépítésére. A Gödön épülő, nemzetközi minősítésű Pólus Palace Termál Golf & Country Club működtetését speciális informatikai rendszer fogja kiszolgálni.

A szerződés összértéke 106 millió forint, az informatikai rendszer telepítését előreláthatóan 2000 novemberében fejezik be. Az informatikai rendszer összetettségét mutatja, hogy háttértevékenységet támogató, illetve a vendégek kényelmét és biztonságát szolgáló elemeket egyaránt

tartalmaz. A szolgáltatás színvonalát növeli és a vendégekkel való kapcsolattartást segíti a szállodai front office munkát támogató szoftver és a korszerű telefonközpont. A vendégek kényelmét a szállodai hangosítási rendszer, a payTV és a kábelTV, míg biztonságról a mágneskártya alapú online elektronikus zárrendszer, a tűzjelző és a zárláncú tévérendszer gondoskodik.

A rendszer elemeit a Synergon szállítja. A Synergon szakemberei a szállodaiiparban már bizonyított Hostware front office szoftverhez az Interbase adatbázis-kezelőt installálták. A hálózat biztonságos rendelkezésre állása érdekében a Compaq szerveren NT-cluster fut. A hálózati kapcsolók szerepét Cisco switchek töltik be. A szálloda munkatársai Compaq munkaállomásokon futtatják az alkalmazásokat.

www.synergon.hu

Symantec vírusirtó Palmra

A Symantec kifejlesztett egy új antivírus technológiát a Palm OS alapú kéziszerkezetekre. Igaz ugyan, hogy pillanatnyilag nincs olyan ismert számítógépvírus, „féreg” vagy trójai faló, amely a kéziszerkezeteket fenyegetné, a Palm OS operációs rendszer azonban éppen olyan érzékeny a rosszkaratú kódokkal szemben, mint a nagyszámítógépes rendszerek, hiszen az előbbin is igen sokféle program fut.

A Symantec új antivírus-technológiája optimalizált „mikromotort” használ arra,

hogy a Symantec AntiVirus Research Center (SARC) kutatói az elsők között érzékelhessék a Palm OS platform lehetséges vírusfenyegetéseit.

A kéziszerkezetek kisebb memória- és tárolókapacitás-igénye miatt a Symantec most annak a lehetőségeit is keresi, hogy a heurisztika és más fejlett, nem „ujjlenyomat-alapú” technológiák alkalmazásával szükségtelenné tegye a mai antivírus-termékekben alkalmazott egyre terjedelmesebb vírusleírásokat.

www.symantec.com

Gyorsabb PowerPC processzorok

Az IBM a nyár végén új PowerPC processzorokat bocsát ki, elsősorban beágyazott alkalmazásokhoz és az Apple PowerBookok következő hullámához. Az olcsó és nagy teljesítményű PowerPC RISC processzorok fejlesztésére és gyártására tíz évvel ezelőtt jött létre az IBM és Motorola szövetség, amelyhez csakhamar az Apple, a processzorok legnagyobb felhasználója is csatlakozott. A tizedik születésnapon vezeti be az IBM a PowerPC chipek következő generációját.

Az új G3 (harmadik generációs) chipek nagy előnye a csekély energiaigény, ezért kiválóan alkalmasak a beágyazott alkalmazásokhoz, és beépíthetők a következő generációs hordozható Apple gépekbe.

Az első két chip a 750CX és 740Cxe (kódnevük: SideWinder). A 750CX 350 és 550 MHz közötti sebességtartományban üzemel, míg a 750Cxe 500 és 700 MHz között fut. A chipek tömeggyártása augusztus végén vagy szeptember elején indul.

www.ibm.com

Microsoft részesedés a UPC-ben

A Microsoft 9334 dolláros árfolyamon 5,7 millió UPC-részvényt vásárolt, és ezzel nyolcszázalékos részesedést szerzett a United Pan-Europe Communications (UPC) cégben. Az amszterdami székhelyű UPC az egyik legjelentősebb szélessávú távközlési szolgáltató Európában, amely kezében tartja a páneurópai szélessávú távközlési hálózatok legnagyobb csoportját.

A UPC kábeltelevíziós és telefon-szolgáltatóként, nagy sebességű internet-szolgáltatóként és műsorkészítőként 16 európai országban és Izraelben is jelen van. 2000. március 31-én a UPC szolgáltatásai összesen 12,9 millió háztartásba jutottak el, a kábel-tévé-előfizetők száma pedig elérte a 8,4 milliót. A UPC a denveri székhelyű UnitedGlobalCom Inc. összevont leányvállalata.

www.microsoft.com

Az ügyfélkapcsolatok
kezelése

MONTANA & GENESIS

Első az ügyfél

A CRM (Customer Relationship Management) legfőbb haszna, hogy jelentősen emeli az ügyfélkapcsolatok értékét, mégpedig azért, hogy segíti a vállalat és az ügyfelei közötti tranzakciókat, a kapcsolatok felvételét. A CRM segítségével hatékony és személyre szabott kommunikáció valósítható meg az ügyféllel, ami a *lojális ügyfélbázis* kiépítésének alapját jelenti. Az ügyfelek törődést igényelnek, érezni szeretnék, hogy a vállalat számára értéket jelentenek, a vállalat megérti a problémáikat, a kérdéseikre gyors és pontos választ kapnak. Az az ügyfél, aki érzi, hogy fontos a vállalat számára, a jövőben nagyobb valószínűséggel fogja újra megvásárolni az adott terméket, illetve igénybe venni a kínált szolgáltatást, tehát *lojális lesz a vállalathoz*, s ezzel busásan megtéríti mindazt a költségben mérhető energiát, amelyet a vállalat az ügyfél megszerzésére fordított.

Több okot is említhetünk, miért érdemes a CRM-et *stratégiai kérdésként* felfogni. Először is: egy új ügyfél megszerzése többször annyiba kerül, mint egy régi megtartása. Azután: a meglévő ügyfelek többet vásárolnak, gyakrabban és többféle szolgáltatást vesznek igénybe, ugyanakkor kevésbé ár/költségsérzékenyek.

Egy további ok, hogy az elpártolt ügyfelek több mint 65 százaléka az ügyfélkapcsolatok gyengéi miatt távozik. Végül pedig egy átlagos vállalat évente négyszer kommunikál meglévő ügyfeleivel és hat-szor azokkal, akiket szeretne megszerezni.

Az ügyfélkapcsolatok jelentőségét az üzleti világban már régen felismerték. Ötven évvel ezelőtt az ügyfelek személyes kapcsolatban álltak azokkal a vállalkozásokkal, amelyekkel üzletet kötöttek. Be-

A CRM (Customer Relationship Management) lényege röviden: kommunikáció a megfelelő ügyféllel, a megfelelő ajánlattal, a megfelelő időben, a megfelelő csatorna felhasználásával. Más megfogalmazásban: egy, az ügyfélkapcsolatokra fókuszáló üzleti filozófia, amelynek a célja – mi is lehetne más? – a költségek csökkentése és a bevételek növelése, mégpedig az ügyfelek professzionális kiszolgálása mellett.

szélhetünk akár a sarki zöldségesről, akár a banki pénztárosról: nemcsak az ügyfelek tudták pontosan, kihez forduljanak a problémáikkal, hanem a vállalatok is tudták, hogy mire van szükségük az ügyfeleiknek.

A sarki zöldséges például pontosan tudta, hogy a szomszédasszony minden pénteken két fej salátát vásárol, így péntekenként két fej saláta biztosan volt a rak-táron, sőt, ha a készlet esetleg kifogyóban volt, a kereskedő félrerakta a szükséges mennyiségű salátát.

A CRM ugyanezt a személyes kapcsolatot próbálja kialakítani a vállalat és az ügyfelek között, tehát nem jelent mást, mint *jól definiált ügyfélcsoportokon belüli kapcsolatépítést*. Ebben a folyamatban alapvető jelentőségű, hogy a kommunikációs csatornákon keresztül begyűjtött adatokat/információt rendszerezzük, és azokat tudássá alakítsuk. Mindezt azért, hogy megértsük az ügyfeleinket, és megtaláljuk azt a megoldást, amellyel hatékonyan ki tudjuk elégíteni igényeiket. És nem azért, hogy minden áron eladjuk a termékeinket.

Ügyfélközpontú tudásbázis

Bármilyen kommunikáció az ügyfél és a vállalat között értékes, legyen szó egyszerűen arról, hogy az ügyfél egy szállítmány érkezésének az időpontjáról érdeklődik, vagy arról, hogy valamilyen problémájára kér megoldást. Minden kapcsolatfelvétel lehetőséget teremt arra, hogy legalább *négy alapvető információt* begyűjtsünk az ügyfélről. Először is az *értékesítési információt*: milyen terméket vásárolt, illetve nem vásárolt az ügyfél, mennyi pénzt költött el stb. Az *ügyfél preferenciák* arra a kérdésre adnak választ, hogy az ügyfél mit szeret és mit nem szeret. Ezek

az információk begyűjthetők például a honlapról, az ügyfélszolgálatról, valamint azoktól a munkatársaktól, akik az adott ügyféllel kapcsolatba kerülnek.

Harmadikként az *ügyféladatokat* említhetjük. Ezek speciális információk az ügyfélről: születésnap, évfordulók, munkahely változtatás, kedvenc autótípus stb.

A negyedik alapinformációt az *üzleti események* teszik ki. Ezek olyan eseményekre vonatkoznak, amelyek a vállalat és az ügyfél között történtek, illetve a jövőben történni fognak (például szerződés lejáratára).

A vállalatok számára a legnagyobb kihívás, *hogyan gyűjtsék össze és hogyan terítsék ezeket az információkat*. Ez rendkívül nehéz feladat: az ügyféladatok gyakran megosztva találhatóak a vállalat különböző alkalmazásaiban, operációs rendszereiben, call centerek adatbázisaiban, nem is beszélve arról a rengeteg ismeretről, személyes tapasztalatról, amely az alkalmazottak fejében gyűlik össze. A cél ezért az, hogy *a szétszórt információkat egy közös helyen gyűjtsük össze*, amelyet bárki elérhet, aki az ügyféllel kapcsolatba kerül.

A számviteltől az ügyfélszolgálatig valamennyi szervezeti egységnek azonos ügyfélinformációkkal kell rendelkeznie. Nem jelenthet különbséget, hogy az ügyfél milyen csatornán keresztül kerül kapcsolatba a vállalattal – web, e-mail, telefon, személyes látogatás vagy akár egy vállalati képviselővel való kapcsolatfelvétellel útján –, a szükséges információt bármelyik csatornán keresztül el kell tudni juttatni az ügyfélhez, és az információknak minden esetben konzisztensnek kell lennie.

Jövedelmező ügyfélkapcsolat

Az összegyűjtött és strukturált adatok nagy előnye, hogy lehetőséget kínálnak az ügyfelek megtartására, valamint a jövedelmezőség maximalizálására. Az ügyfelek megtartásának eszköze a *lojalitás* kialakítása, a jövedelmezőség maximalizálásáé pedig a *cross-selling* (kereszteladás) lehetőségek kiaknázása.

Az összegyűjtött információ az ügyfélközpontú *tudásbázison* alapuló elemzésekkel egészül ki, amelyek beépülnek a vállalat mindennapi működésébe, valamint a döntési folyamatokba. Az elemzés körfolyamatot képez: a vállalatok kapcsolatba kerülnek ügyfeleikkel, ennek során ügyfél-preferenciákat gyűjtenek. Ezt követően a preferenciákat elemzik, majd összevetik őket a megfelelő termékkel, szolgáltatással és marketing üzenetekkel. Végül az információkat felveszik az ügyfél-adatok közé, és a későbbi tervezések során felhasználják őket.

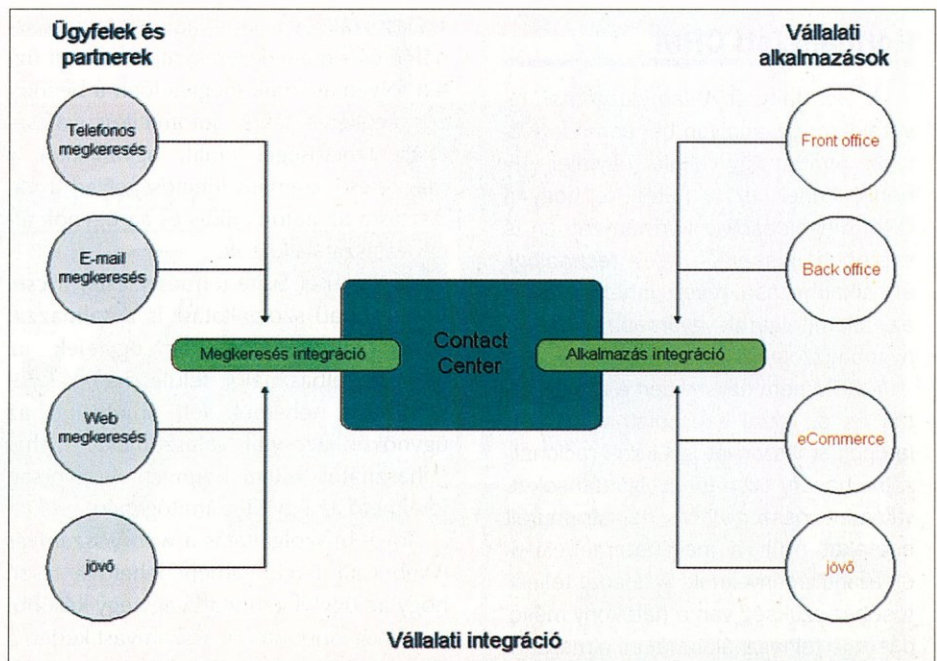
A megkeresések hatására előre definiált üzleti folyamatok indulnak el: a CRM rendszerelemek közvetlen kapcsolatban állnak a marketing, az értékesítés, az ügyfélszolgálat, valamint az ERP (*Enterprise Resource Planning*) rendszerekkel, amelyekben a működés a megfelelő üzleti szabályok szerint definiált munka- és döntési folyamatok alapján történik.

A CRM tehát nemcsak IT megoldás, hanem a teljes vállalatot átható üzleti filozófia, amelynek a bevezetése pontos átgondolást, tervezést, valamint a vállalati kultúra megváltoztatását feltételezi. Bevezetése éppen ezért magas költséggel jár, azonban a befektetés megtérülése már rövid távon mérhető.

Genesys Contact Center

A *Montana Rt.*, felismerve a piaci igényeket, újabb erőteljes lépéseket tesz a CRM megoldások irányába: viszonteladói szerződést írt alá például a *Genesys Telecommunication Laboratories* céggel, amely az *Alcatel* teljes tulajdonában van, de annak független leányvállalataként működik. A Genesys fő profilja, hogy a professzionális ügyfélkezelés kialakítása érdekében a számítógépes vállalati rendszereket (például főkönyvi rendszert, számlázó rendszert) összekapcsolja a digitális telefonközpontokkal, ezenkívül megoldást kínál az internetes alkalmazások telefonközpont-hoz történő integrálására is.

A Genesys szoftverével zökkenőmentessé és menedzselhetővé válik az ügyfelekkel folytatott kommunikáció vala-



A Genesys Contact Center közös csatornába tereli a különböző kommunikációs felületeken keresztül beérkező megkereséseket

mennyi kommunikációs csatorna esetében, legyen az telefon, e-mail vagy internet. A Genesys megoldás egyetlen kaput nyit a külvilág felé, tehát a különböző kommunikációs felületeken keresztül beérkező megkereséseket egy közös csatornába tereli, ezzel a vállalat valamennyi megkeresést egységes üzletpolitika alapján tudja kiszolgálni. A *Genesys Contact Center* személyes ügyfélszolgálat, konzisztens válaszokat tesz lehetővé azáltal, hogy valamennyi ügyfélmegkeresést visszamenőleg tárol.

A bármely médiát kiszolgálni képes, a szervezeti architektúra szerves részeként és a rendszerek integrátoraként működő, platformfüggetlen, skálázható *Contact Center* alapvető tulajdonsága a *CTI* (Computer Telephony Integration). A vállalati *CTI* lehetőséget ad az ügyfélmegkeresések és az ügyfél-adatok összekapcsolására. A megkeresés tárgya a vállalat bármely szervezeti egységét érintheti: legyen szó akár megrendelésről, akár információkérésről, az ügyfél minden esetben személyre szabott, naprakész választ kap, függetlenül attól, hogy milyen üzleti folyamatokat indított el a vállalatban belül.

A megkereséshez csatolt adatok (például a hívást kezdeményező kiléte, a visszahíváskérés típusa) alapján a híváselosztási stratégiának megfelelően a megkeresés a szükséges tudással és képességekkel felvértezett operátorhoz kerül, aki a hívás kezeléséhez szükséges információt az automatikusan megjelenő képernyőn

(*screen-pop*) keresztül kapja meg. A *bejövő híváskezelés* funkciói közé tartozik az automatikus hívószám-felismerés (a hívás eredetének a megállapítása céljából), az ügyfelek szegmentált kezelése az üzleti értékre, a kívánt szolgáltatásra vagy speciális szükségletekre tekintettel, a különböző kommunikációs felületek egy csatornában való kezelése, a *cross-selling* lehetőségek maximalizálása, valamint az optimalizált humán erőforrás felhasználása.

Sok vállalat a célközönség elérésének költségkímélő és hatékony módszereként *kimenő hívás* kampányokat szervez, amelyek tipikus célja a telemarketing, az ügyfélszolgálat és a kintlévőségek behajtása.

A valós idejű (*real-time*) *monitoring* rendszer segítségével a menedzserek a különféle médiákon keresztül érkező valamennyi hívás esetében folyamatosan nyomon követhetik az ügynököket és az átlagos várakozási időt. Így olyan egységes kép alakul ki a *Contact Center* működéséről, amely a hatékonyság növelése érdekében ötvözi a hívásstatisztikát az üzleti információkkal.

Internet Suite

Az *Internet Suite* segítségével a *Contact Center*hez interneten alapuló *real-time* kommunikáció is illeszthető. Az ügyfél így szabadon választhat, hogy milyen módon szeretne kapcsolatba kerülni a vállalattal: e-mailen, weben, netán telefonon keresztül. A híváskezdeményezésen kívül az ügyfelek *real-time* hívás sta-

Kormányzati CRM

A kormányzati/államigazgatási hivataloktól ugyanolyan bánásmódot várunk, mintha egy vállalat ügyfelei lennénk. Ennek az a feltétele, hogy a CRM megoldások a kormányzatban is szerephez jussanak. Az új technológiák alkalmazása révén lehetővé válik az állampolgárok gyorsabb, hatékonyabb kiszolgálása.

A CRM nem egyszerűen a közigazgatás és az azzal kapcsolatban álló állampolgár viszonyát igyekszik racionalizálni, hanem azon túl szolgáltatásokat, valamint összegyűjtött és strukturált adatokat nyújt a magánszemélyeknek és az intézményeknek. A feladat teljesítéséhez szükség van a hatékony működésre, a felhasználóbarát alkalmazásra (amely az állampolgár számára előnyös szolgáltatásokat nyújt, megbízható és könnyen hozzáférhető módon), valamint a párbeszédre a polgár, az üzleti világ és a közigazgatási szerv között.

A CRM bevezetésének a célja az, hogy a vállalkozások és a lakosság az állammal, illetve a közigazgatással való ügyes-bajos dolgait elektronikus úton intézhesse. Ebben a folyamatban alapvető követelmény az információs és ügyfélszolgálati rendszerek egységes kezelése, amellyel megvalósítható, hogy az alap adatbázisok megbízhatóan, összeköttetésben dolgozzanak, és az adataikhoz az állampolgárok és a vállalkozók akár elektronikusan is hozzáférjenek. Az állampolgárok és a vállalkozások problémáinak és igényeinek megértésével, valamint a felmerült kérdésekre adott gyors és pontos válaszokkal a hivatalok jelentős mértékben növelhetik hatékonyságukat

tisztikát láthatnak, amelyből megállapítható az átlagos várakozási idő, illetve az őket megelőző hívások száma. Az információ alapján azonnali visszahívást kérhetnek, vagy a honlapon megtalálható tervező sablon segítségével egy alkalmasabb időpontra tervezhetik a visszahívást.

Az Internet Suite része többek között az *elektronikus levelezés* (e-mail), amely lehetővé teszi, hogy a Contact Center ügynökei az e-mail megkeresésekre ugyanolyan személyes megszólítással válaszoljanak, mint a hagyományos kommunikációs csatornán keresztül érkező hívásokra. A megoldás a mail-szerverek

széles skálájával kompatibilis, a felhasználók és a menedzserek által definiált üzleti folyamatoknak megfelelően a beérkező megkeresésekre automatikus válaszadási lehetőséget kínál, ugyanakkor a megkereső számára lehetőséget ad a választásra az automatikus és az ügynök általi válaszadás között.

Az Internet Suite természetesen a csevegés (Chat) szolgáltatást is tartalmazza. Ennek köszönhetően az ügyfelek az internet felhasználói felületen keresztül kérdéseket tehetnek fel, amelyekre az ügynökök azonnal válaszolnak. A chat felhasználói felület könnyen és gyorsan letölthető az ügyfél számítógépre.

További szolgáltatás a *web visszahívás* (Web Call Back), amely lehetővé teszi, hogy az ügyfél azonnali vagy egy későbbi alkalmas időpontban visszahívást kérjen a Contact Center ügynökétől.

Az Internet Suite része még a web együttműködés (Web Collaboration), amelynek jóvoltából az ügyfél és a Contact Center ügynök párhuzamosan szörfözhetnek az interneten, azonos oldalakat látva.

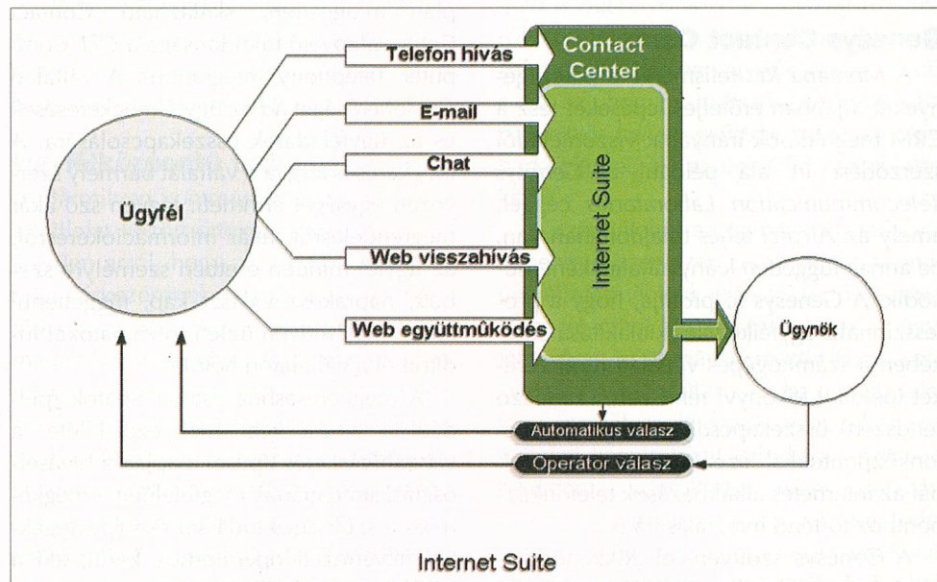
Pivotal eRelationship2000

A Montana Rt. a *Pivotal* által fejlesztett, Microsoft alapokon működő, *eRelationship2000* elnevezésű terméket kínálja ügyfeleinek, amely elsősorban a középvállalatok számára jelent megoldást. Az eRelationship jól skálázható, átfogó és rugalmas megoldást jelent Microsoft környezetben. A *Rapid Productivity Methodology* (RPD) segítségével az implementáció viszonylag rövid időt vesz igénybe (6-8 hetet), az implementációs és licencköltségek aránya körülbelül 2:1.

A termék három webalapú komponenset tartalmaz, amelyek azonos adatbázishoz kapcsolódnak, és teljesen integráltak. A *Pivotal eRelationship CustomerHub* egy olyan internetes megoldás, amely lehetővé teszi a statikus, az információátadásra fókuszáló honlapok dinamikus, az ügyfelekkel együttműködő, szolgáltatást és értékesítést nyújtó eszközzé alakítását, így jól kiaknázza az önkiszolgáló és az eCommerce rendszerekben rejlő lehetőségeket. A megoldás révén a meglévő és leendő ügyfelek online regisztrálhatják igényeiket, leadhatják rendeléseiket, interaktív kapcsolatba léphetnek a weben keresztül.

A *Pivotal eRelationship PartnerHub* egy extranet megoldás. A segítségével olyan honlap alakítható ki, amelyen keresztül az értékesítéssel, marketinggel és ügyfélszolgálattal foglalkozó kollégák együttműködhetnek az értékesítési folyamatban résztvevő üzleti partnerekkel.

A *Pivotal eRelationship IntraHub* egy intranet megoldás, amely egységesíti a front office műveleteket, és automatizálja az értékesítést, a marketing és ügyfélszolgálati folyamatokat, mégpedig az értékesítési ciklus rövidítése, az egyedi kiszolgálás megteremtése, valamint az ügyfélbázis növelése céljából. Alkalmazásával menedzselhetővé válnak az ügyfél- és partnerkapcsolatok, a tranzakciók, így nagyobb hatékonyságot lehet elérni a csoportmunkában, és a termelékenység, valamint az ügyfél elégedettsége is nő. Az IntraHub összekapcsolja az ügyfélkapcsolat menedzsmentet az eBusiness-szel, egyesítve a vállalati adatbázisokból nyerhető adatokat az internetről nyerhető forrásokkal. (-)



Az Internet Suite jóvoltából az ügyfél szabadon választhat, hogy e-mailen, weben, netán telefonon keresztül szeretne-e kapcsolatba kerülni a vállalattal

DVD-ROM, DVD-VIDEO, SOROZATGYÁRTÁS, MPEG-VIDEO, DIGITALIZÁLÁS, KAZETTÁRÓL
 EGYEDI DVD LEMEZ KÉSZÍTÉS, PROMÓCIÓS, CSALÁDI, VALAMINT BÁRMILYEN CÉLRA
 BARÁTI ÁRAK

Vannak számára a helye:



T.: 1 / 209-3700
 F.: 1 / 361-0197
 1114 BUDAPEST,
 BARTÓK BÉLA UT. 51.



WWW.COMSER.HU
 COMSER@MAIL.DATANET.HU



Informix

e-business termékek

Cloudscape

az osztott e-business alkalmazások alapja

személyre szabható
 gyors e-commerce
 megoldás

i.Sell

Media360

indexelt multimédia



interface

SZÁMÍTÁSTECHNIKA

1039 Budapest, Árpád u. 64.
 Tel.: 453-4200 Fax: 240-3657
 www.interface.hu
 support@interface.hu

Kodak ds
 digital science™

A HIVATALOS
 MAGYARORSZÁGI
 KODAK
 DISZTRIBUTOR



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

DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉPEK



TINTASUGARAS FOTÓPAPÍROK

KERESSE TERMÉKEINKEN A
 "Hivatalos úton forgalmazott
 Kodak termék"
 CÍMKÉT!



PERSONAL PICTURE MAKER

Számítógép
 nélkül is
 kinyomtathatja
 fényképeit!

DC215+PM100



PALMPIX KAMERA



PC-HEZ USB KAMERA

FILM-ÉS LAP-SZKENNER

MEMÓRIA-KÁRTYA KÁRTYA-OLVASÓ

ELŐTÉT-LENCSÉK SZÜRŐK VAKU ÁLLVÁNY TÁSKÁK AKKU TÖLTŐ

A Lucent 1999-ben kezdett komolyabban foglalkozni az ügyfélkapcsolatok menedzselésével, mégpedig a lehető legköltséghatékonyabb megoldást választva: vásárolt egy céget, amelynek a CRM volt a fő profilja.

LUCENT TECHNOLOGIES

Menedzselte ügyfelek



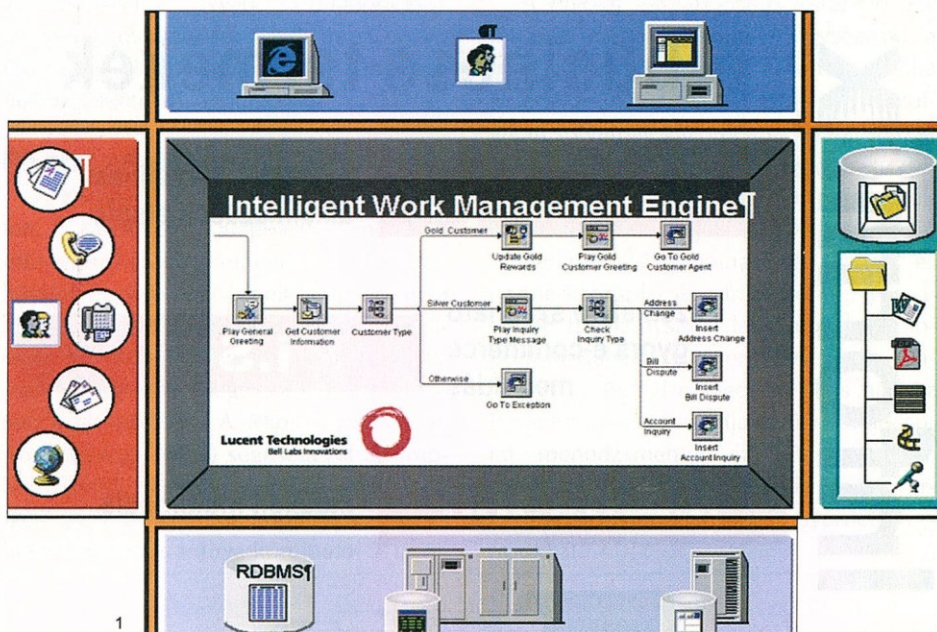
Az ügyfélkapcsolatok kezelése

Az amerikai cégek ötévente elveszítik a vevőik felét, nyilván azért mert ezek az ügyfelek valamelyik szolgáltatásukkal elégedetlenek voltak. Pedig a vevői elégedettség ötszázalékos növekedése az adott piactól függően 25-85 százalékos profitnövekedést eredményez.

A Lucent és a CRM

A Lucent Technologies 1999-ben felvásárolta a Mosaix céget, amely már két évtizede vezető szerepet játszik a kimenő hívásmenedzsment alkalmazások piacán. (A Lucent egyes üzletágait – egyebek közt a CRM programok fogalmazását – leválasztva, új vállalat kialakításába kezdett. A szeptember végére önállóul új cég nemrég esett át a keresztlőn – lásd a hírvonatunkat). A cég a 90-es évek vége felé alkotta meg professzionális, a vállalat egészét átfogó ügyfélkapcsolati menedzsment rendszerét, a ViewStar CRM-et. Ez nem más, mint egy framework alkalmazás, amelynek a segítségével rugalmasan lehet modellezni, illetve megváltoztatni a cégen belüli kommunikációs folyamatokat.

Nem sokkal a cég felvásárlását követően máris megjelent a termék új verziója, a CRM Central 2000.



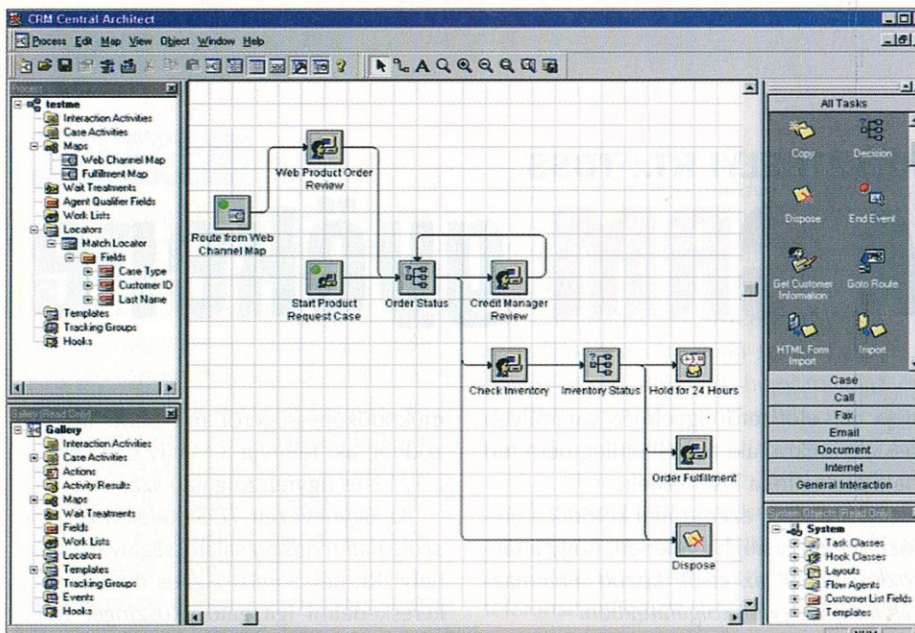
A Lucent – a Mosaix megszerzése óta – az intelligens megoldási keretek szállítására összpontosít, amelyekkel minden vállalkozás megvalósíthatja a maga CRM-jét. A CRM Central 2000 modulrendszerű, és több feladatra is alkalmas. Megoldást kínál például a front office ügyfél-megkeresések hatékony kezelésére bármely médián.

Az intelligens szoftvermodulok oly módon integrálják az osztályokat, folyamatokat, adatokat és a vállalat tehetségét, hogy a vállalkozás következetesen az ügyfeleknek tett ígéretek szerint tudjon szállítani.

A nyílt és rugalmas szoftverinterfészek lehetővé teszik a már meglévő és a jövőben kialakítandó egyéb rendszerek integrálását vagy az azokkal való együttműködést.

A Lucent CRM megoldása a vállalatok működésének három fő területére összpontosít: a front office, back office és a kettő között szükséges integrációs intelligencia területére. Ezekhez járulhat a backoffice folyamatok automatizálása is a megrendelések vagy igények növelése, illetve a felesleges munka és a költségek csökkentése érdekében.

A front office Call Centernek a többféle médiumból (fax, e-mail, telefon, internet) érkező ügyfél-interakciót kell kezelnie. Az intelligens szoftvernek oly módon kell integrálnia az információt, hogy a backoffice adatok bármikor előkereshetők legyenek, amikor az ügyfél éppen kapcsolatban van a vállalattal. Ezáltal az ügy-



A CRM Central Administrator az Architectben megtervezett folyamatok beállítását teszi lehetővé. Ez a modul teremt fizikai kapcsolatot a folyamatok és a vezérelni kívánt rendszerek (adatbázisok, Call Center) között.

A CRM Central Client képernyője a call centeres, az internetes vagy a személyes ügyfélszolgálat esetén azonos formátumú. Ez azt is jelenti, hogy a rendszer valamennyi használója azonos felületen dolgozik. Kedvező, hogy a rendszer az adott munkafolyamatnak megfelelően egyedi képernyőrészek kialakítását teszi lehetővé.

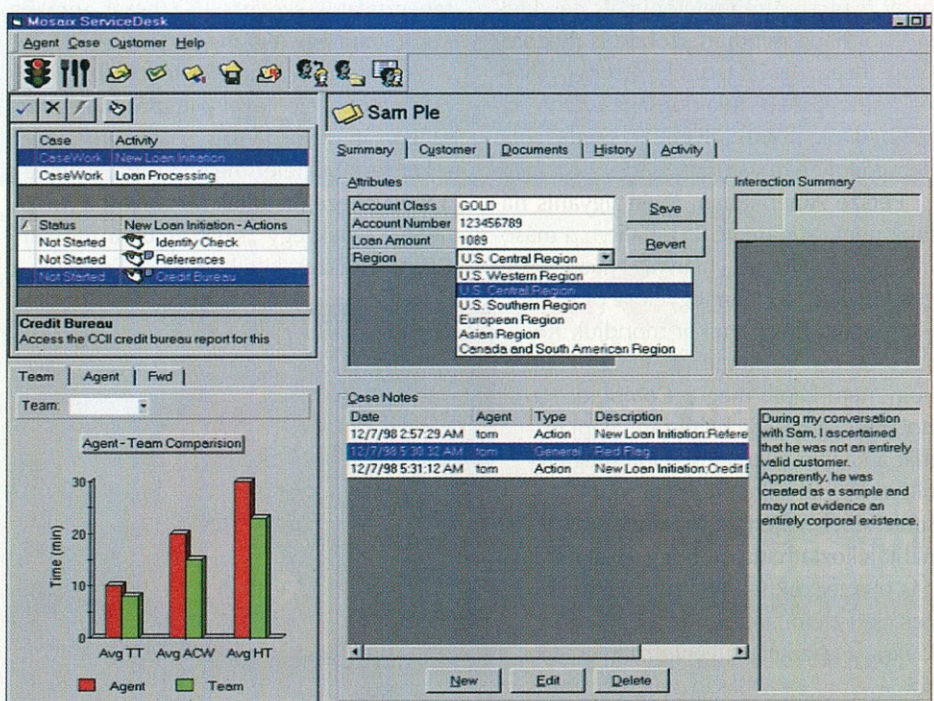
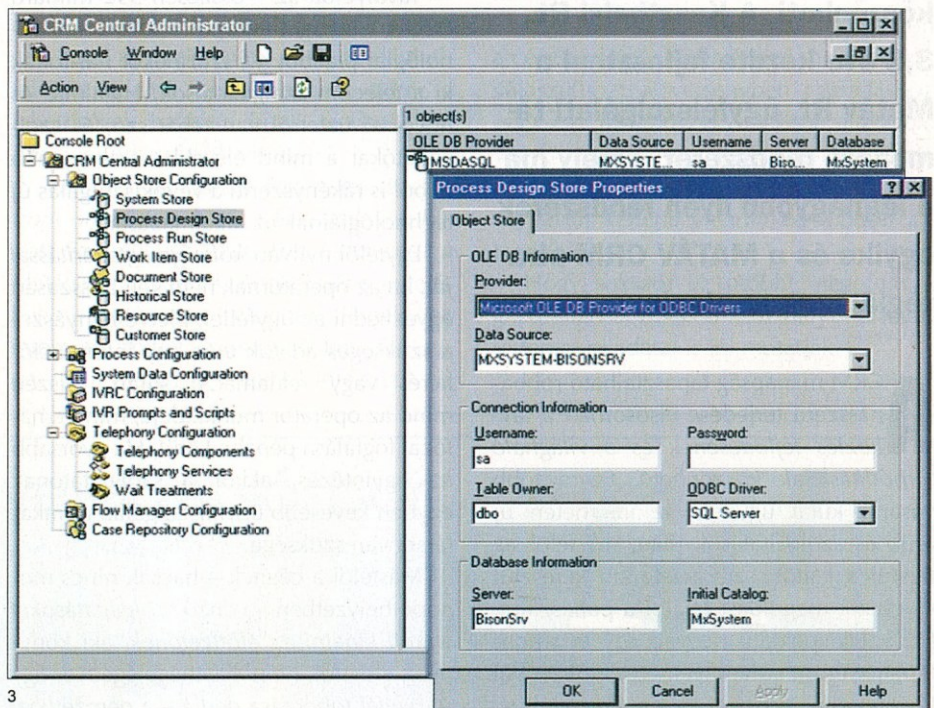
- 2
1. A Lucent CRM Central 2000 médiafüggetlen hozzáférést kínál az ügyfeleknek
2. A CRM Central Architect segítségével a folyamatokat egy jól áttekinthető windowsos felületen tervezhetjük meg
3. A CRM Central Administrator teremt fizikai kapcsolatot a folyamatok és a vezérelni kívánt rendszerek között
4. A CRM Central Client képernyője mindenfajta ügyfélszolgálat esetében azonos formátumú

fél jobban megismeri a vállalatot, és úgy érzi, hogy jobban törődnek vele.

Lucent CRM Central 2000

A Lucent CRM Central 2000 – mint már említettük – egy *framework* technológián alapuló szoftvermegoldás, amely médiafüggetlen hozzáférést kínál az ügyfelek számára. A rendszer jól áttekinthető és könnyen menedzselhető összeköttetést teremt a front office (Call Center, személyes kapcsolatfelvétel, internet), a data warehouse és a backoffice között. A különböző ügyfélkezelési folyamatok egy rendszerben alakíthatók ki. A CRM alkalmas a vevők azonosítására, és testreszabott munkafolyamat menedzselést tesz lehetővé. A CRM Central szabványos és fejleszhető interfészeivel már meglévő rendszerekhez is csatlakozhat.

A CRM Central 2000 különböző modulokból épül fel. A CRM Central Architect a CRM Central tervezőmodulja, amelynek a segítségével a megvalósítandó folyamatokat (megrendelés, telebank, tudkozó stb.) egy jól áttekinthető windowsos felületen tervezhetjük meg. A rendszer lehetőséget ad mind az előre gyártott, mind az egyéni legfejlesztett folyamatok felhasználására. Drag and drop módon lehet akár kész folyamatokat beilleszteni, másolni, összefűzni. Az Architect jóvoltából egy új szolgáltatás bevezetésének az ideje és költsége a töredéke a korábbiaknak.



Az ügyfélkapcsolatok
kezelése

Nem véletlen, hogy a Customer Relationship Management először a távközlési cégeket hódította meg, hiszen a létét is a telefonnak köszönheti. A Keszthelyi Rt. 3,5 éve kezdte fejleszteni a Matáv Rt. ügyfélszolgálati támogató rendszerét, amely ma a legnagyobb ilyen rendszerek egyike és a MATÁV CRM stratégiájának az alapja.

A CRM manapság tapasztalható robbanásszerű terjedése elsősorban a távközlés fejlődésének és a világháló térhódításának köszönhető. Egyre több vásárló kutat ugyanis az interneten új áruk és szolgáltatások után, másfelől az ügyfél a legtöbbször telefonon keresztül igyekszik megoldást találni a panaszaira. Ha valaki például rátéved egy cég honlapjára, és ott valamilyen áru felől próbál tájékozódni, akkor könnyen előfordulhat, hogy megcsörren a telefonja, és egy kedves női hang mindjárt szóban is megpróbálja meggyőzni a termék versenytársánál előnyösebb tulajdonságairól. A tapasztalatok szerint ilyenkor szinte soha nem marad el a vásárlás.

Persze Amerikában, ilyen ugyanis nálunk nem csupán a CRM, hanem a második telefonvonal hiánya miatt sem gyakori. Az azonban (egyelőre csak elvileg) igen, hogy amikor mondjuk Kovács János reklamál a kiadónknál, hogy nem kapta meg a *Computer Panorámát*, akkor – a hívószám alapján – már a kagyló felemelése előtt megjelenik az ügyfél minden adata munkatársunk képernyőjén. Így kollégánk azonnal tájékoztathatja őt, hogy az elmaradás oka tegyük fel az, hogy nem érkezett be az előfizetési díja a bankszámlánkra. Ha azután ilyenkor ügyes, akkor a gond orvoslásán túl, még fel is

KESZTHELYI RT.: TDSS

A CRM gyökerei

hívja az előfizető figyelmét valamilyen friss akciónkra, aki remélhetőleg nem tud majd ellenállni a kísértésnek.

A CRM tehát ezer szállal kötődik a távközléshez, így aligha véletlen, hogy a távközlési cégek az elsők között alkalmazzák a saját ügyfélszolgálatukban.

Tavalyelőtt az – összesen 392 milliárd ECU-s – nyugat-európai információtechnológiai piacból 42 százalékot hasítottak ki a telecom szolgáltatások. Hatalmas és növekvő üzletről van tehát szó, és szolgáltatókat a mind élesebb verseny több okból is rákényszeríti a vevőkiszolgálás új technológiáinak az alkalmazására.

Egyfelől nyilván költségmegtakarítással jár, ha az operátornak nem kell hosszasan egyezkedni az ügyféllel, illetve bányászni a szükséges adatok után egy információkérés vagy reklamáció során. Hiszen mind az operátor munkaideje, mind a hálózat foglalása pénzbe kerül. Ha gyorsabb az ügyintézés, akkor a szolgáltatónak egyben kevesebb ügyfélszolgálati munkatársra van szüksége.

Másfelől a cégnek – hacsak nincs monopolhelyzetben – vonzó szolgáltatásokat is kell kínálni az előfizetőnek, aki könnyen elpártol, ha nincs megelégedve. Egy új ügyfél toborzása pedig – a nemzetközi tapasztalatok szerint – 5-10-szer annyiba kerül, mint egy régi megtartása.

A Matáv – a távközlés teljes liberalizációjának közeledtével – immár Magyarországon is egyre látványosabb erőfeszítéseket tesz ügyfelei megtartására. Mintegy 3,5 évvel ezelőtt adtak megbízást a Keszthelyi Rt.-nek egy „saját arcukra formált” CRM rendszer kifejlesztésére, amelynek

működőképességéről ma bárki meggyőződhet, aki felhívja a Matáv call centerét, a 1212-es ügyfélszolgálati számon.

Az úgynevezett TDSS telefonos ügyfélszolgálati rendszer sajátosságaival a Keszthelyi Rt.-nél Somos Ágnes marketing- és kereskedelmi igazgató, Kuszinger Róbert fejlesztési igazgatóhelyettes és Szederkényi Zsolt divízióvezető ismertették meg.

Mint elmondták, a Matáv CRM rendszerére háruló feladatok részben a háttérben zajló, *back office* jellegűek, részint közvetlen ügyfélkapcsolatot jelentő, *front office* típusúak. A beérkező érdeklődéseket alapvetően hardverelemek osztják el, ez *front office* funkció, az ügyintézők munkavégzésének optimalizálásáról azonban már szoftver gondoskodik, ami *back office* jellegű feladat.

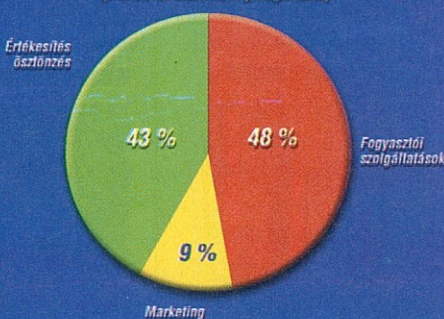
A TDSS funkciói öt csoportba sorolhatók, az első az „ügykövetés”, amely lényegében egy hagyományos workflow rendszernek felel meg.

A második feladatkör a különböző csatornák integrálása. A TDSS telefonon, faxon, e-mailen, hangüzenet illetve levél formájában érkező igények kezelésére képes.

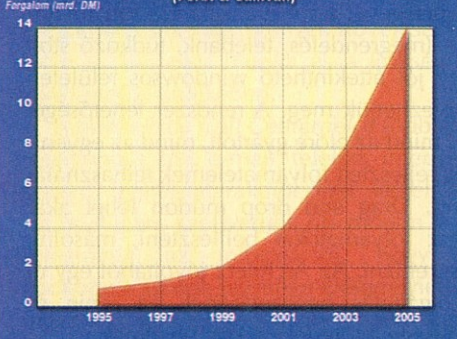
A feladat méreteire jellemző, hogy a rendszerbe naponta 8-10 ezer hagyományos, papíralapú dokumentumot visznek be, s mintegy tízezer telefonhívás érkezik a Matáv ügyfélszolgálatára.

Ez utóbbiakra három városban összesen ötszáz munkatársuk válaszol. A TDSS figyelembe veszi az ügyek elintézésének várható időtartamát és az ügyintézők képességeit is. Így például idegen nyelvű érdeklődővel azonnal a megfelelő nyelvtudású operátor foglalkozhat.

A CRM szoftverek piacának összetétele Európában 2005-ben (Forst & Sullivan prognózis)



A CRM szoftverek európai piacának növekedése (Forst & Sullivan)



NÉVJEGY

A Keszthelyi Rt. kilencéves múltra tekint vissza. Tevékenységük négy fő iránya: *önkormányzati workflow és tér-informatikai rendszerek, egyedi távközlési megoldások, biztonsági informatikai rendszerek és a CRM.* Ez utóbbi területnek a home banking és a call centerek terjedésével különösen nagy jövőt jósolnak. A Keszthelyi Rt. az elmúlt 3 évben – tavaly egymilliárd forintos árbevételt elérve – rendre megduplázta a forgalmát.

A rendszer lehetővé teszi a munkatársak ellenőrzését, értékelését, a tevékenységek elemzését, a határidőtartás lekérdezését, s módot teremt különböző marketing akciókra is.

A TDSS következő feladatkörét *különböző statisztikák készítése* jelenti. Megvizsgálható az *operátorok teljesítménye*, például az ügyek átlagos elintézési ideje, de kérhetünk a szerződésekre, *termékekre* vonatkozó számokat, vagy az *ügyfelek „előéletére”* vonatkozó statisztikai információkat is.

A következő feladatkör már *front office* jellegű, s a *központ hardverelemeivel való szoros összeköttetés* jellemzi. A TDSS folyamatosan követi az *ügyfél navigálását a menüben*, s közben a Matáv adatbázisából automatikusan összeválogatja a kiszolgálásához várhatóan szükséges információkat. Így elérhető, hogy mire az érdeklődő eljut az ügyintézőhöz, már ott is vannak a képernyőn a szükséges információk, s nem a beszélgetés közben kell elkezdeni ezek lekérdezését. Egy számlareklamáció esetén például a kapcsolással egy időben megjelenik az előfizető utolsó telefonszámlája az operátor monitorán.

A rendszer naplót is vezet az eseményekről, így például, ha az ügyfél 5 percen belül újra telefonál – mert például elfelejtett valamit megkérdezni –, akkor, a lehetőségek határain belül, ugyanahhoz az operátorhoz kerül vissza.

Az utolsó feladatkör *átmenetet* képez a *front office és a back office* funkciók között. Ez az *ügynevezett ügynöki modul*, a Matáv ügynökeinek értékelésére, jutalékok kiszámítására stb. szolgál. Ennek - az internetre épített – modulnak köszönhetően az ügynökök a távolból intézhetik az

elszámolásait, ehhez nem kell a központba szaladgálniuk.

Arra a kérdésre, hogy *vajon miért az egyedi fejlesztés mellett döntött a Matáv, s miért nem dobozos termékkel oldotta meg a feladatot*, a Keszthelyi Rt.-nél úgy válszolnak, hogy ebben a távközlési szolgáltató *szélsőségesen nagy ügyfélszáma és a rendszertől ennek ellenére is megkövetelt nagy stabilitás játszott szerepet.*

Mint mondták, ők a vásárló „testére szabják” a programot, és nem egy már kész rendszert toldoznak-foldoznak. A szoftvereik egyébként nyitottak, s adott esetben azokat a vásárló maga is átprogramozhatja.

Úgy gondolják, hogy Magyarországon a cégek jelentős része éppen most érkezik válaszúthoz: a versenyben maradáshoz *vagy egy új rendszerre kellene áttérniük, vagy az innen-onnan összeszedetett, különböző színvonalú és interfészű programjaikat kellene valamilyen módon integrálniuk.*

Hogy sokszor ez utóbbi megoldás a gazdaságosabb, azt a Keszthelyi Rt. felfutó forgalmi adatai is jól mutatják.

G.K.K.

Kék korszak a nyelvtanulásban
332-0366, www.premiere.hu

Talk to Me

a CD-mellékleten

Tell me More

otthonra

Tell me More PRO

hálózatra

Cipőt a cipőboltból...



Panasonic SM70i
17", 0,27 mm, multimédia,
1280x1024/65 Hz
69 300 Ft



Samtron 95p+
19", 0,26 mm,
1600x1200/75 Hz
95 100 Ft



Belinea I03040
17", 0,26 mm,
1600x1200/65 Hz
69 900 Ft



NEC PV1750
17", 0,26 mm,
1600x1200/75 Hz
93 500 Ft



Samsung 750p
17", 0,26 mm,
1600x1200/76 Hz
79 800 Ft



LG 795FT+
17", 0,24 mm, USB,
1600x1200/75 Hz
106 600 Ft



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

KRONOS
Számítástechnika

Részletfizetési
Mennyiségi kedvezményekkel!

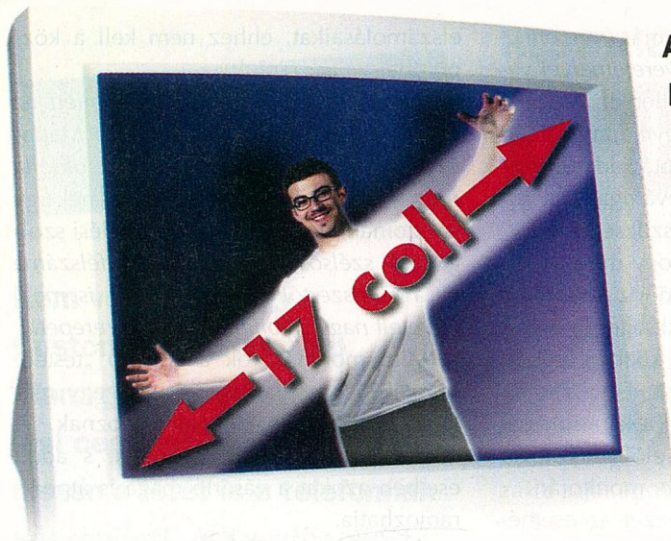
**Csak kényelmesen!
Vásároljon a
Kronos Online
Áruházból!**

**Naponta frissülő hírekkel,
akciókkal, hardver-
információkkal
várjuk látogatóinkat!**

www.kronos.hu!

Áraink az ÁFA-t nem tartalmazzák!

**És ne csak nézze! Próbálja ki mindet
számítástechnikai szaküzletünkben!**



53 MONITOR TESZTJE

A számítógép arca

A ma használatos átlagos monitor *katódcsöves* és 15"-os, illetve 17"-os képátlójú. Az LCD monitorok elterjedésére – főleg az árak miatt – egyelőre még várnunk kell, s ugyancsak az árak miatt nem oly kelendők a nagyobb monitorok. Visszatartó erőnek bizonyulhat az is, hogy a nagyobb képátlójú készülékeknek már igen tekintélyes a súlyuk és a méretük. A 14"-os és ennél kisebb, „törpe” monitorok lassanként kiszorulnak otthonainkból, illetve az irodákból.

Milyen egy jó monitor?

A ma korszerűnek számító monitorok már mind *színesek*, többé-kevésbé *antisztatikusak* és *tükröződésmentesek*. A tükröződésmenteséget valószínűleg nem kell magyarázni, hisz senki sem szereti a monitor képernyőjén viszontlátni saját magát vagy mondjuk az ablakot, esetleg a szobában lévő lámpát. Az antisztatikusság pedig két okból is fontos. Egyrészt a monitor képernyőjét így kevésbé lepi el a por, másrésztől kevésbé indul meg a monitortól a feltöltött porszemcsék árama, jobban kíméli tehát a monitorral szemben ülő ember szemét.

A különböző *TCO szabványok* is egyre inkább az elvárható minimum kategóriájába kerülnek. Annál szigorúbb egy-egy TCO szabvány, minél nagyobb (év)szám áll mögötte (például a TCO 99 jobb a TCO 95-nél).

A monitor a számítógép egyik legfontosabb és egyben egyik legrágább tartozéka. Éppen ezért, ha monitort akarunk vásárolni, érdemes alaposan körülnézni a piacon, hogy az amúgy igen bőséges kínálatból a legjobbat, a számunkra legmegfelelőbbet kapjuk. Ebben segít e havi monitortesztünk, amelyben 53 monitort mutatunk be.

san azt, hogy ezekkel majd könnyen beállítjuk a monitorunk képét, annak geometriáját, sokkal nagyobb annak a valószínűsége, hogy több dolgot fogunk elrontani. Így aztán azt javasoljuk, hogy a kezdők inkább ne használják az extra lehetőségeket.

Tesztünkről

Minden monitort több szempontból is alaposan vattalóra fogtunk. Vizsgáltuk a monitorok kezelőszerveit, menürendszerét, beállíthatóságát, valamint lefuttattuk rajtuk a tesztek, amelyek a rejtett, de fontos tulajdonságokat is felnagyítva mutatták. Ilyen volt pl. a *villogásteszt*, az *utánhúzás* stb. (lásd keretes anyagunkat). Természetesen azt is megnéztük, hogy a monitor képe mennyire szép vizuálisan, nincsenek-e benne zavaró, homályos részek, egyéb hibák. Ilyenkor természetesen a nagyító is mindig a kezünkben volt.

Jó tudni, hogy az *ajánlott maximális felbontás* azt jelenti, hogy a monitorhoz milyen felbontást ajánlanak gyárilag, s ettől a maximális felbontás felső irányban eltérhet, így nem meglepő, ha mondjuk egy 17"-os monitor akár az 1600x1200-as felbontásra is képes. Természetesen ilyenkor a kép frissítésének a frekvenciája már alacsonyabb, illetve az apróbb képelemek összemósódnak. Szabályként fogadhatjuk el, hogy a 14"-os monitorokat 640x480-ban vagy esetleg 800x600-ban használjuk, a 15"-osakat 800x600-ban vagy 1024x768-ban és így tovább.

A teszt közben ügyeltünk arra is, hogy a teszteredményeket elválasszuk aszerint, hogy a monitor mely tulajdonságai fontosak csak egyszer (például a kézi beállítások), és melyek fontosak minden nap (képfriességi frekvencia, konvergencia stb). Természetesen az értékeléskor a minden nap fontos részeket súlyozva vettük figyelembe.

Végül egy megjegyzés: minden monitorhoz járt talp, de a teszt idejére ezt nem tettük fel, így az a fényképeken sem látszik (kivéve, ha a talp már eleve a monitoron volt).

A monitorok kényelmes kezelhetősége (illetve az ezt szolgáló menürendszer) szintén bekerült a minimumkövetelmények közé. Ma már természetes elvárás, hogy egy monitor beállításához ne kelljen „pilótavizsga”, és hogy kapjunk hozzá (magyar nyelvű) leírást, esetleg meghajtóprogramot.

De ez még nem minden, mert az is fontos szempont, hogy mennyire sík a *monitor képernyője*. Egy sík képernyőnél nemcsak az a fontos, hogy a képfelület ne egy gömb-részen helyezkedjen el (gondoljunk csak arra, hogy oldalról nézve hogyan torzul ilyenkor a kép), hanem az is lényeges, hogy a síkabb képernyőjű monitor jóval kevésbé tükrözi a környezet fényeit. Tehát – ha tehetjük – vegyünk inkább sík képernyőjű monitort, és ne törődjünk azzal, hogy – némely sík monitor képernyőjén – haloványan egy-két csík látszik (ezek a képernyő merevítő drótjainak az árnyékai).

Szintén ajánlatos monitorvásárláskor kipróbálni a készüléket: jól működik-e, tudja-e azt, amit elvárunk, s az sem mellékes szempont, hogy a monitor képe mennyire nyeri meg a tetszésünket. (Figyelmükbe ajánljuk még *Teszteljünk magunk!* cikkünket is.)

És végül egy általános tapasztalat: ha egy monitornak tengernyi beállítási lehetősége van, az még nem jelenti automatiku-



Belinea 10 20 10

A *Belinea* monitor átlagosnak tekinthető külsejét a díszítés és a kezelőszervek szinte „feldobják”. Az elöl, alul található három szürke „gombból” csak az egyik, a középső funkcionál valódi gombként, a szélsők csupán díszítések. A monitor beállításához ezt a középső gombot (annak két szélét) kell nyomogatni, valamint egy görgőt kell kezelni.

A gép műszaki paraméterei a 15"-os monitoroknál megszokott értékeket képviselik. A tesztekben a készülék egyenletes

jó teljesítményt nyújtott, egyedül csak a villogástervezésben hozott formájával nem voltunk meglegedve, ilyenkor ugyanis érezhetően lüktetett a kép.

- aránylag olcsó
- a villogástervezésben nem remekelt



Belinea 10 20 20

A 10 20 20-as *Belinea* monitor az előző nagyobbik testvére. Nem meglepő tehát, hogy a külsejében, kezelésükben szinte teljesen megegyeznek, és a menüjük is igen hasonló. A menübe az elöl lévő gomb bal oldalának a megnyomásával kerülünk, míg a kilépéshez ugyanazon gomb jobb oldalát kell nyomkodnunk. A monitor görgőjével haladhatunk a menüben, illetve a kiválasztás után ezzel tudjuk beállítani az egyes értékeket. A két monitor paraméterei (lyukmaszkméret, képváltási frekven-

cia) is igen hasonlóak, viszont a 10 20 20-asnak egy fokkal jobb a felbontása. A monitor képernyője antisztatikus és tükröződésmentes. A monitor a tesztben átlagosan szerepelt, csupán a villogástervezésben és a videomódváltásban volt némileg gyengébb a „részeredménye”.

- aránylag olcsó
- a villogástervezésben kicsit lemaradt



Belinea 10 30 10

Az előző két modellnél némileg komolyabb monitornak számít a 10 30 10-es *Belinea* monitor. Az ajánlott maximális felbontás is egy osztállyal feljebb lépett, s a lyukmaszkméret is 0,01 miniméternyit csökkent. A monitornak csak a szokásos monitorkábel bemenete van (D-SUB), viszont a hátoldalon már az USB helye (!) is megtalálható.

A monitor kezelése olyan, mint az előzőké, viszont a talp felszerelése nélkül nehéz a görgőhöz hozzáférni. Tapasztala-

tunk szerint a görgő nem túl érzékeny, azaz a görgő forgatásakor csak lassan változtak az értékek.

A menüben két újdonság is található: az egyik a *Power Saving* mód beállításának a lehetősége, a másik a színhőmérséklet változtatása.

- viszonylag bőséges menü
- a megjelenített kép szebb is lehetne



Belinea 10 30 40

Az utolsó *Belinea* monitor a „nagyágyú”. Már az ajánlott maximális felbontása is imponáló: 1600x1200. A képfrissítési frekvenciája 50-150 Hz-re nőtt, a lyukmaszk mérete pedig az előzőhöz képest is tovább csökkent, elérve a 0,26 millimétert. Szintén pozitívum, hogy a menü tovább gazdagodott, és ennél a monitornál már a sarkokat is be lehet állítani.

A monitor a tesztekben változó jegyeket szerzett. A konvergenciája balra fölül gyenge volt, ezért hármast kapott, viszont az

utánhúzásra négyest érdemelt. A villogástervezésben nyújtott teljesítményével nem voltunk meglegedve, és a videomódváltás is lehetett volna profibb. Ugyanakkor ne felejtjük el, hogy ezek a hibák hatványozottan jönnek elő a nagyobb képátviteli monitoroknál, mint amilyen ez is.

- aránylag olcsó
- a teszteredmények jobbak is lehetnek volna



CTX VL500

A VL500-as egy 15"-os monitor. A megjelenítő külsőre hagyományos, esztétikus. A kezelésében – a bekapcsológombon kívül – több gomb segít. Ezek közül az elsővel lehet bejutni a menübe, illetve az almenübe, a többi a beállításokat, választásokat segíti. Egy kicsit hiányoltuk a menüből kiléptető gombot.

A menüben bőséges, viszont aránylag szokványos a kínálat. Figyelmet érdemel a *színhőmérséklet beállítása*: a két beállított érték mellett *egyéni színhőmérsékletet is*

létrehozhatunk. Sajnos a menüben nincsen lemágnesezés, holott ez adott esetben fontos lehet. A monitorhoz jár egy leírás is, amelyet egy nagy, kihajtható lapon találunk meg.

- jól felépített menü, szép kép
- átlagos teszteredmények



CTX VL700SL

A 17"-os VL700SL az előző monitor nagyobb változata. A nagysága a paramétereiben is meglátszik: a képfrissítési frekvenciája például 50-160 Hz közötti, illetve a lyukmaszk mérete 0,25 milliméter.

Külsőre semmi extra sincs a megjelenítőn, viszont a nyomógombok kényelmesen kezelhetők. A kezelő részei: bekapcsológomb, a lemágnesezés gombja, négy beállítógomb (föl, le, jobbra, balra), valamint a menü kezelését segítő kapcsolók. A menü érdekessége a *moire bállítási lehetősé*

ség, amelyben van vízszintes és függőleges rész is.

A monitor a tesztekben jó értékeket kapott. Külön ki kell emelni a villogástersztre adott 5-ös osztályzatot.

- jó teszteredmények
- a külseje lehetne szebb



CTX VL710T

Ennek a monitornak a főbb paraméterei majdnem megegyeznek az előzőével. Figyelmet érdemel viszont az ajánlott maximális felbontás, amely itt 1600x1200.

A monitort hat gombbal állíthatjuk be. Ezek a menügomb, négy segédgomb (föl, le, jobbra, balra), valamint az exit gomb, mely egyben a lemágnesezés gombja is. Ez a monitor is ismeri a moire lehetőséget.

A monitor mind a konvergencia-, mind a villogástersztre kiváló értéket produkált,

s megfelel a TCO 95 szabványnak. A súlya, a mérete és a maximális teljesítménye olyan, mint amilyent a 17"-osoknál megszokhattunk.

- jó teszteredmények
- a képernyője lehetne síkabb



Daewoo 523X

A 15"-os 523X-hez egy könyvet is mellékelnek, amelyben több nyelven is megtalálhatjuk a monitor paramétereit.

A megjelenítő külseje esztétikus, a gombok kezelése logikus, egyszerű. A bekapcsológombon kívül egy menü- és négy beállítógombot találunk rajta. Természetesen a menügombbal lehet a menübe be- és onnan kilépni, a további négy gombbal lehet a menün belül haladni, és az aktuális beállításokat is ezekkel végezzük el.

A monitor menüjében nincsen forgatás,

ami pedig egy korszerű, 15"-os monitornál elvárható lenne. Viszont találunk színhőmérséklet beállítási lehetőséget.

A monitor teszteredményei átlagosak, s az olcsóbb kategóriát képviselik.

- jó ár/teljesítmény arány
- a menü kissé szegényes





Daewoo 529B

A Daewoo 529B külsőre az előző mása, a belső paraméterek azonban némileg eltérnek. Ennél a monitornál szélesebb tartományban mozoghat a képráfrítási frekvencia, illetve az ajánlott maximális felbontás is nagyobb (1280x1024). Cserében viszont a teljesítményfelvétele is nagyobb, mint az előzőé.

A monitor kezelése és beállítása szinte teljesen megegyezik az előző monitoréval. Kivételt képez a menüben található néhány extra lehetőség: megoldható az alsó,

illetve a felső sarkak széthúzósa, illetve összenyomása. Szintén előnyös a párhuzamos és a „D” alak beállításának a lehetősége.

A monitor osztályzatai jók, viszont a villogásteztben csak kettest kapott.

-  sok beállítási lehetőség
-  a villogásteztben gyengébben szerepelt





Daewoo 712B

A Daewoo 712B-t ugyanúgy lehet beállítani és kezelni, illetve ugyanazt tudja, mint az előző monitor. A menüje is azzal megegyező felépítésű, az egyetlen különbség, hogy ebben a menüben a sarkokat (az alsókat és a felsőket) csak egyszerre lehet beállítani, illetve, hogy itt kétféle moire is van (vízszintes és függőleges). A színhőmérséklet beállítása itt is alpból jár a menühöz: két gyári érték közül választhatunk, vagy ha ezek nem tetszenek, akkor egyéni is beállíthatunk egyet magunknak. Ek-

kor két szín arányát kell megadnunk a harmadikhoz képest.

Az előző Daewoo-val ellentétben ez a monitor a villogásteztben csillagos ötöst szerzett.



-  sok beállítási lehetőség, szép kép
-  a forgatást nem lehet beállítani



Daewoo 712D

Talán nem meglepő, hogy ez a monitor is – külsőre – ikertestvére az előzőeknek, s a kezelése és a beállítása is hasonló azokéhoz. Extrái: linearity (a képernyő egyes részeinek nyújtása, zsugorítása, hogy a kép egyenletes „eloszlású” legyen), fókusz, zoom, „S” és „váza” átalakítás. Ennél a monitornál is be lehet állítani a színhőmérsékletet, akár a gyári értékekkel, akár a színekkel játszva (gain és bias beállítási lehetőség). Ehhez a monitorhoz is jár egy többnyelvű könyv. A monitor ajánlott ma-

ximális felbontása nagyot lépett előre az előzőekhez képest: a megadott érték 1600x1200. De nemcsak a felbontás nőtt, hanem a súly (18,4 kg), valamint a teljesítményfelvétel is (110 W).



-  tengernyi beállítási lehetőség
-  a monitor konvergenciája kissé gyenge



DTK 570-KAT

Az 570-KAT külsőre némileg robusztus, máskülönben a hagyományos stílust képviseli. A menürendszere négy gombbal kezelhető: kettő a menübe és az almenübe jutást hivatott megoldani, a másik kettővel a beállításokat és a kiválasztásokat végeztethetjük el. A fényerő és a kontraszt a menü kikerülésével is elérhető, a „+” és a „-” gombok nyomogatásával. Sajnos a menüben nincsen lemágnesezés, de ezen kívül igen sok extrát lehet benne találni (lásd a táblázatot).

Az ajánlott maximális felbontás 1280x1024. A képráfrítási frekvencia (50-120 Hz) csak átlagos. A monitorhoz kapunk egy rövid leírást is, amelyben megtalálhatjuk a legszükségesebb adatokat.

-  a tudásához képest nem túl drága
-  lehetne szebb, a gombjai lehetnének nagyobbak

A monitorok műszaki adatai

Forgalmazó	Gyártó	Típus	Multi- mé- diás (igen, nem)	Képtá- ló (coll)	Ajánlott maximális felbontás	Képváltási frekvencia [Hz]	Lyuk- maszk méret [mm]	Súly [kg]	Méret [mm]	USB (van, nincs)
CHS Hungary Kft.	Daewoo	523X	nem	15	1024x768	50-120	0.28	12.5	366x381x400	nem
CHS Hungary Kft.	Daewoo	529B	nem	15	1280x1024	50-160	0.28	12.1	366x381x400	nem
CHS Hungary Kft.	Daewoo	712B	nem	17	1280x1024	50-160	0.28	16.2	420x440x440	nem
CHS Hungary Kft.	Daewoo	712D	nem	17	1600x1200	50-160	0.25	18.4	420x440x440	nem
Computer 2000 Magyarország Kft.	Nokia	510C	nem	15	1280x1024	48-120	n. a.	15	n. a.	nem
Computer 2000 Magyarország Kft.	Nokia	449ZA	igen	15	1280x1024	48-120	n. a.	15	n. a.	nem
Computer 2000 Magyarország Kft.	Nokia	447ZIPLUS	nem	17	1280x1024	50-150	n. a.	22	n. a.	nem
Computer 2000 Magyarország Kft.	Sony	E100	nem	15	800x600	48-120	0.24	14	356x378x388	nem
Computer 2000 Magyarország Kft.	Sony	E200	nem	17	1024x768	48-120	0.24	20	404x413,5x419,5	nem
Computer 2000 Magyarország Kft.	Sony	G200	nem	17	1024x768	48-120	0.24	20	404x413,5x419,5	nem
DVM Kft.	ViewSonic	Professional Series P655	nem	15	1024x768	50-180	0.27	n. a.	n. a.	nem
DVM Kft.	ViewSonic	Professional Series PT775	nem	17	1280x1024	50-160	0.25	n. a.	n. a.	nem
DVM Kft.	ViewSonic	Graphic Series GT775	nem	17	1280x1024	50-160	0.25	17.5	417x430x450	nem
DVM Kft.	ViewSonic	Professional Series PF775	nem	17	1280x1024	50-180	0.25	20	417x430x450	nem
HRP Kft.	Gaba	GA-1569J	nem	15	1280x1024	50-120	0.28	12.5	360x364x385	nem
HRP Kft.	Gaba	GA-1770J	nem	17	1280x1024	50-160	0.28	16	410x411x430	nem
HRP Kft.	Hyundai	DeluxScan S560	nem	15	1024x768	50-130	0.28	12.5	365x374x384	nem
HRP Kft.	Hyundai	DeluxScan S570	nem	15	1024x768	50-150	0.28	11.9	365x376x396	nem
HRP Kft.	Hyundai	DeluxScan S770	nem	17	1024x768	50-150	0.27	16	416x416x447	nem
Komel Kft.	DTK	570-KAT	nem	15	1280x1024	50-120	0.28	14	365x398x328	nem
Komel Kft.	DTK	770-KAT	nem	17	1280x1024	50-160	0.27	20	425x420x380	nem
Kronos Trade	Belinea	10 20 10	nem	15	1024x768	50-120	0.28	n. a.	n. a.	nem
Kronos Trade	Belinea	10 20 20	nem	15	1152x864	50-120	0.28	12.6	362x368x385	nem
Kronos Trade	Belinea	10 30 10	nem	17	1280x1024	50-120	0.27	17	408x420x426	nem
Kronos Trade	Belinea	10 30 40	nem	17	1600x1200	50-150	0.26	17.5	408x420x426	nem
LG Electronics Magyar Kft., Albacomp	LG StudioWorks	550M	igen	15	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	nem
LG Electronics Magyar Kft., Albacomp	LG StudioWorks	575C	nem	15	1280x1024	n. a.	0.28	12.6	360x389,5x391,5	nem
LG Electronics Magyar Kft., Albacomp	LG StudioWorks	77M	igen	17	1280x1024	50-160	0.28	n. a.	n. a.	nem
LG Electronics Magyar Kft., Albacomp	LG	775FT	nem	17	1280x1024	50-160	0.24	19.2	415x435x439	nem
LG Electronics Magyar Kft., Albacomp	LG StudioWorks	775N	nem	17	1280x1024	50-160	0.27	15.9	410x432x440	nem
Macroda Kft.	Philips	105E	nem	15	1024x768	50-120	0.24	13	369x369x393	nem
Macroda Kft.	Philips	105B	nem	15	1280x1024	n. a.	0.27	n. a.	n. a.	nem
Macroda Kft.	Philips	107E	nem	17	1024x768	n. a.	0.27	n. a.	n. a.	nem
Macroda Kft.	Philips	107B	nem	17	1024x768	n. a.	0.25	n. a.	n. a.	van
MediaMarkt	TUIN	AS6S	nem	17	1280x1024	50-120	n. a.	16.5	408x408x422	nem
Mycom Ker. és Szolg. Kft.	Lite-On	15"	nem	15	1024x768	50-120	0.28	13.1	371x390,5x398,5	nem
Mycom Ker. és Szolg. Kft.	Lite-On	17"	nem	17	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	nem
P-Trade Kft.	MAG	570V	nem	15	1280x1024	50-150	0.28	13.1	360x370x405	nem
P-Trade Kft.	MAG	570FD	nem	15	1280x1024	50-130	0.25	13.8	360x390x375	nem
P-Trade Kft.	MAG	770V	nem	17	1280x1024	50-150	0.27	16	409x421x434	nem
P-Trade Kft.	MAG	XJ770	nem	17	1280x1024	50-150	0.27	16	425x425x460	nem
P-Trade Kft.	MAG	796FD	nem	17	1600x1200	50-160	0.24	17.5	410x421x423	nem
RCE Kft.	CTX	VL500	nem	15	1280x1024	50-120	0.28	12.6	362x368x390	nem
RCE Kft.	CTX	VL700SL	nem	17	1280x1024	50-160	0.25	16	406x424x395	nem
RCE Kft.	CTX	VL710T	nem	17	1600x1200	50-160	0.26	16.5	412x368x417	nem
Samsung Magyarország	Samsung	550S	nem	15	1024x768	50-120	0.28	12	362x384x384	nem
Samsung Magyarország	Samsung	550B	nem	15	1280x1024	50-160	0.28	12	362x384x384	nem
Samsung Magyarország	Samsung	750S	nem	17	1280x1024	50-160	0.28	n. a.	n. a.	nem
Samsung Magyarország	Samsung	750P	nem	17	1600x1200	50-160	0.26	n. a.	n. a.	nem
Samsung Magyarország	Samsung	700IFT	nem	17	1600x1200	50-160	0,20x0,24	18.8	415x418x438	nem
Samsung Magyarország	Samsung	753DF	nem	17	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	nem
Samsung Magyarország	Samsung	750ST	igen	17	1280x1024	50-160	0.24	17	513x429x403	nem
Samsung Magyarország	Samsung	700NF	nem	17	1600x1200	50-160	0.25	19.7	415x438x448	nem

BNC ű be- menet [van, nincs]	OSD (menü a kép- er- nyőn)	Para- rell be- állít- ás	Könyv- ,"D" alak- beál- lítás	For- gatás	Kon- ver- gen- cia	Szín- hő- mér- séklet	Moire	Konver- gencia [1 - nem megfelelő 5 - kiváló]	Utánhúzás [1 - nem megfelelő 5 - kiváló]	Villogás [1 - nem megfelelő, 5 - kiváló]	Videomód- váltás [1 - nem megfe- lelő, 5 - kiváló]	Sík képernyős [igen, nem]	Szabványok- nak megfe- lelés [pl. TCO 95]	Garancia [év]	Ár [Ft, kisker., netto]
nem	i	n	n	n	n	i	n	3	4	4	4	n	n. a.	3	35 200
nem	i	i	i	n	n	i	n	3	4	2	4	n	n. a.	3	39 300
nem	i	i	i	n	n	i	i	3	4	5	4	n	n. a.	3	58 700
nem	i	i	i	i	n	i	i	3	4	3	4	n	n. a.	3	66 500
nem	i	i	n	i	n	i	i	3	5	2	4	n	n. a.	3	38 000
nem	i	i	n	i	n	i	i	3	5	2	4	n	TCO 99	3	41 000
nem	i	i	n	i	n	i	i	4	5	2	4	n	TCO 99	3	59 900
nem	i	n	n	i	n	i	i	4	5	4	4	i	TCO 99	3	48 000
nem	i	i	i	i	i	i	i	5	5	4	4	i	TCO 99	3	85 000
nem	i	i	i	i	n	i	n	4	4	2	2	n	TCO 95	3	48 800
van	i	i	i	i	i	i	i	5	4	4	5	i	TCO 95	3	108 000
nem	i	i	i	i	i	i	i	4	4	4	5	i	TCO 95	3	86 200
nem	i	i	i	i	i	i	i	4	4	5	4	i	TCO 99	3	108 000
nem	i	n	n	i	n	i	i	4	4	2	4	n	MPR II	1+2	37 900
nem	i	i	i	i	n	i	i	3	4	2	4	n	MPR II	1+2	54 900
nem	n	i	i	n	n	n	n	4	4	2	4	n	MPR II	1+2	39 900
nem	i	i	i	i	n	n	i	4	4	2	3	n	TCO 92	1+2	42 900
nem	i	i	i	i	n	i	i	4	4	2	3	n	TCO 92	1+2	59 900
nem	i	i	n	i	n	i	n	4	4	2	4	n	TCO 95	3	54 875
nem	i	i	i	i	n	i	i	3	4	3	4	n	TCO 99	3	73 500
nem	i	n	n	i	n	n	n	4	4	2	4	n	n. a.	n. a.	37 200
nem	i	n	n	i	n	n	n	4	4	2	3	n	MPR II	n. a.	39 200
nem	i	i	n	i	n	i	i	4	3	2	3	n	TCO 99	n. a.	58 400
nem	i	i	n	i	n	i	i	3	4	2	3	n	TCO 99	n. a.	65 200
nem	n	n	n	n	n	n	n	3	4	2	4	n	n. a.	3	42 240
nem	i	i	i	i	n	i	i	3	5	2	4	n	TCO 95	3	41 120
nem	i	i	i	i	n	i	i	4	4	3	4	n	n. a.	3	67 280
nem	i	i	i	i	n	i	i	4	5	2	4	i	TCO 95	3	79 920
nem	i	i	i	i	n	i	i	3	5	2	3	n	n. a.	3	61 840
nem	n	n	n	n	n	n	n	4	4	2	3	n	n. a.	n. a.	52 375
nem	i	i	i	i	n	i	i	4	3	2	3	n	TCO 99	n. a.	65 000
nem	i	i	i	i	n	i	i	4	4	2	3	n	n. a.	n. a.	71 125
nem	i	i	i	i	n	i	i	4	4	3	4	n	TCO 99	n. a.	112 375
nem	i	n	n	i	n	i	n	4	3	2	4	n	MPRII	1	46 392
nem	n	n	n	n	n	n	n	4	4	2	3	n	MPR II	2	29 900
nem	i	n	n	i	n	i	i	5	4	4	4	n	n. a.	2	42 000
nem	i	i	i	i	n	i	i	5	5	3	4	n	TCO 95	3	n. a.
nem	i	i	i	i	n	i	i	4	5	2	5	i	TCO 95	3	n. a.
nem	i	i	i	i	n	i	i	4	4	5	5	n	MPR II	3	n. a.
nem	i	i	i	i	n	i	i	4	5	5	5	n	TCO 95	3	n. a.
nem	i	i	i	i	i	i	i	5	5	5	5	i	TCO 95	3	n. a.
nem	i	i	n	i	n	i	n	4	4	3	3	n	n. a.	n. a.	40 617
nem	i	i	i	i	n	i	i	4	4	5	4	n	n. a.	n. a.	55 132
nem	i	i	i	i	n	i	i	5	4	5	4	n	TCO 95	n. a.	71 923
nem	n	n	n	n	n	n	n	3	4	3	4	n	n. a.	1+2	38 149
nem	i	i	i	i	n	i	i	3	4	2	4	n	TCO 95	1+2	43 820
nem	i	i	i	i	n	i	i	4	4	3	4	n	MPR II	1+2	65 200
van	i	i	i	i	n	i	i	5	4	5	5	n	TCO 99	1+2	83 790
van	i	i	i	i	n	i	i	5	5	5	5	i	TCO 99	1+2	112 590
nem	i	i	i	i	n	i	i	4	4	3	4	i	TCO 99	1+2	87 900
nem	i	i	i	i	n	i	i	5	5	3	4	n	TCO 95	1+2	79 990
van	i	i	i	i	i	i	i	4	5	5	5	i	TCO 99	1+2	112 590



DTK 770-KAT

A DTK nagyobbik monitorának a kezelése, a beállíthatósága és a menüje az előzővel majd teljesen megegyező. Vannak azért különbségek is, például ennek a monitornak a menüjében van vízszintes és függőleges moire beállítási lehetőség, valamint a színhőmérsékletet 6500 Kelvintől 9300 Kelvinig folyamatosan állíthatjuk.

Ennél a monitornál mértük az egyik legkisebb sugárzási értéket, ami mindenképpen dicséretes teljesítmény. A monitor a TCO 99 minősítés „büszke tulajdonosa”.

A monitorhoz jár egy könyvecske is, amelyből a szokásos adatokat tudhatjuk meg. Az ajánlott maximális felbontása ugyanúgy 1280x1024, mint az előzőé. A frissítési frekvenciája 50-160 Hz közötti lehet.

- alacsony sugárzás, TCO 99
- a konvergenciája lehetett volna jobb is



Gaba GY-1569J

Külsőre a GA-1569J monitor nem túl extra, talán csak az egyszerű kezelőfelület tűnik fel, amely nem más, mint egy nagy görgő. Ez nemcsak forgatható, hanem nyomható is. A nyomogatással lehet a menübe jutni, és ott az alrészeket kiválasztani.

A menüben haladni és az értékeket beállítani értelemszerűen a görgő forgatásával kell. A tapasztalatunk szerint ez a kezelés nem a legkényelmesebb, és a görgő néha továbbgrik annál, mint szeretnénk.

A megjelenítő műszaki paraméterei megfelelőek, talán csak a teljesítményfelvétele nagyobb az átlagosnál. Van lehetőségünk a színhőmérséklet és a moire beállítására is.

- kedvező ár
- a kezelőgombjával olykor gondok vannak



Gaba GY-1770J

A Gaba 17"-os készüléke szinte teljesen úgy kezelhető, mint a 15"-os. A menüben, sok egyéb mellett, beállítható a zoom, a moire (vízszintes és függőleges), valamint a színhőmérséklet, amelyben a két gyári érték mellett egyéni érték megadására is lehetőségünk van.

Sajnos a konvergenciára csak hármast tudtunk adni, mivel a színek több helyen is (némi) elcsúsztak egymáshoz képest. A videomódváltásra viszont négyes ad-

tunk, mert aránylag lassú volt, ugyanakkor szépen dolgozott.

Ez a készülék azoknak javasolható, akik otthonra vagy kisebb irodába vásárolnának olcsón 17"-os monitort.

- bőséges menü
- kissé nehezen kezelhető



Hyundai DeluxScan S560

Az S560-as monitor kezelése, illetve a beállítása a régi stílust képviseli. Nincs OSD-je (képernyőn megjelenő menüje), hanem néhány LED ad felvilágosítást arról, hogy éppen mit állíthatunk be az adott helyzetben. Ehhez van egy *select*, valamint egy *recall* és két beállító gomb (fel és le). E mellett még kétszer két gomb segítségével lehet beállítani a fényerőt és a kontrasztot. A módszer természetesen olcsóbb, mint az OSD-s, viszont a szépséghibája, hogy kevés funkció építhető így bele.

A monitorhoz egy bőséges felhasználói leírás is jár. Ebből megtudhatjuk, hogy a monitor megfelel az MPR II-es szabványnak.

- kedvező ár
- kevés beállítási lehetőség, nincs OSD

Hyundai DeluxScan S570



Az S570-es egy fokkal fejlettebb, mint amilyen kistestvére, az S560-as. Habár a főbb technikai paramétereikben nincs nagy eltérés (kivéve a frissítési frekvenciát), ez a monitor azért többet tud. Például beépített OSD-s menüje van, a hozzá való kezelőgombokkal együtt (menü, select, fel-le). A menüje változatos és bőséges, például moire is van. Sajnos azonban nem találtunk kilépési lehetőséget a menüből (exit részt).

A villogástezztel ennek a monitornak is

meggyűlt a baja, ám a többiben jól szerepelt, talán egy hajszálnyival lehetett volna szebb a videomódváltása. A monitor megfelel a TCO 92-es szabványnak.

- kedvező ár
- a villogástezzben gyengébben szerepelt

Hyundai DeluxScan S770



Tesztünk harmadik Hyundai monitora 17"-os, s már egészen más a kezelése, mint az előzőeké. A bekapcsológomb mellett találjuk a zoom, a recall, valamint az OSD gombot. Ez utóbbi alatt van egy tekerő is. A kezelése először kissé bonyolt, de azután meg lehet szokni: az OSD gombbal lehet a menübe lépni, a görgővel lehet abban haladni, az újabb (al)menükben szintén a gomb megnyomásával kerülhetünk, majd a görgővel lehet állítani az ott lévő értékeket. A menüből való kilépéshez

is a már ismert gombot kell használni. A menüben van színhőmérséklet, valamint moire (vízszintes és függőleges) beállítási lehetőség, a zoomnak viszont külön gombja van.

- aránylag olcsó
- a menü kezelése kissé bonyolult

LG StudioWorks 550M



Az LG (volt GoldStar) első monitora multimédiás, vagyis beépített hangszórókkal gyártják. Ezekről a hangszórókról jó tudni, hogy nem a profi minőségű hangkeltés a céljuk, erre vannak igen drága, speciális hangszórók, hanem az, hogy tűrhetően megszólaltassák a „windowsos” hangokat.

A monitor külseje a beépített hangszórók miatt igazán érdekes: hátul hangbemenetet, a bal oldalon pedig fülhallgatóki-

menetet találunk. A monitor beállítására négy gomb, valamint három tekerőgomb (a hanghoz, a fényerőhöz, a kontraszthoz) szolgál. Ezek a tekerőgombok a talp felszerelése nélkül nehezen kezelhetők.

- multimédiás
- hiányoltuk az OSD-t

LG StudioWorks 575C



Az LG második 15"-os monitora a saját kategóriájában igazán jó minőségű. A maximális ajánlott felbontása 1280x1024. A tesztekben jól szerepelt, s külön figyelmet érdemel, hogy ötöst ért el az utánhúzás tesztben. A monitorhoz egy többnyelvű leírás, valamint egy CD is jár, ez utóbbin meghajtóprogramokat, valamint leírásokat találhatunk.

A készülék menürendszere logikusan felépített, átlátható. Külön figyelmet érdemel a videoszint beállításának a lehetőség,

valamint a kétféle, függőleges és vízszintes moire. A színhőmérséklet szabályozására is van lehetőségünk (gyári és saját érték).

A monitor TCO 95 minősítéssel kerül forgalomba, és 3 év garancia jár hozzá.

- jó teszteredmények
- kissé drága



LG StudioWorks 77M

A 77M jelű monitor egy újabb multimédiás eszköz. A fényképen is jól láthatók a kétoldalt lévő hangszórók. Elöl az LG embléma alatt egyébként egy mikrofont is találunk.

A monitorhoz két OSD menü is jár. Az egyik a szokásos, a másik a hangé. Ez utóbbiban állíthatjuk be a hangerőt, a mély és a magas hangok arányát, a mikrofon jelerősségét, valamint azt, hogy miként oszoljon meg a hang a két hangszóró között.

A fényerőhöz és a kontraszthoz egy-egy tekerőgomb jár, míg a többi gomb a következőt tudja: belépés a hangmenübe, hangnémítás, menü és választó, fel- és lefelé haladás, beállítás. A központi menü érdekessége a színhőmérséklet beállítási lehetőség.

● **multimédiás**

● **a villogásteresztben nem remekelt**



LG 775FT

A 775FT tesztünk első teljesen sík monitora. A képcsöve Flatron technikával készült. Ennek az érdekessége, hogy úgy képes sík képernyőt produkálni, hogy nem látszanak a merevítő drótok árnyképei. A monitor lyukmaszkmérete 0,24 milliméter, ami igazán dicsérendő, mint ahogy az is, hogy W-ARAS tükrözőségátló antistatikus bevonata van.

A monitorhoz több leírás is jár, amelyek között van magyar nyelvű is, illetve egy mágneslemezt is kapunk a készülékhez,

meghajtóprogramokkal. A monitor menüje hasonló az előzőéhez, annyi csupán a különbség, hogy – mivel ez nem multimédiás monitor – a hangnak nincsen menüje. A beállítási lehetőségek igen sokrétűek.

● **sík a képcsöve, Flatron technika**

● **a villogásteresztben gyengén szerepelt**



LG StudioWorks 775N

A 17"-os 775N leginkább a 15"-os 575C-re hasonlít. Hasonló a gombjainak az elhelyezkedése, valamint a menüjének a felépítése is. A képváltási frekvencia 50-160 Hz, az ajánlott maximális felbontás: 1280x1024.

Ehhez a monitorhoz is jár egy kompakt-lemez, amelyen a meghajtóprogramokat találjuk, valamint a kézikönyveket, elektronikus formában.

A monitor teszteredményei lehetnek vol-

na jobbak is. Sajnos a villogástereszt és a konvergencia is gyengébben sikerült a vártnál. Azt is hibának róttuk fel, hogy a kép a videomódváltás után csak lassan villogódott ki.

● **bőséges menü**

● **gyengébb teszteredmények**



Lite-On 15"

A kicsomagolás és az összeszerelés után elsőként az tűnt fel, hogy a monitor kávéja aránylag széles, főleg alul. A monitor beállítása egyszerű. Nem használ OSD-t, hanem nyolc LED ad tájékoztatást a beállítás menetről. A beállításban három gomb segít – ez nem sok, de azért elegendő.

A monitorhoz jár egy könyv is, amelyben több nyelven is olvashatjuk a monitor műszaki adatait és az (össze)szerelésének leírását. A készülék teszteredményei átlagosak voltak, leszámítva a videomód-

váltást, amely – a többi monitorhoz képest – gyengébben sikerült (némileg ugrált és maszatos volt). Viszont a konvergenciája és az utánhúzása jó volt.

A monitor megfelel az MPR II-es előírásnak, s kétéves garancia jár hozzá.

● **egyszerű beállítás, igen olcsó**

● **nincs OSD, aránylag kevés a beállítási lehetőség**



Lite-On 17"

A Lite-On második monitora egy fokkal nagyobb méretű és nagyobb tudású. Ehhez már OSD-s menü is jár. A kezelőszerve is mások, mint az előző Lite-On monitoré. Van egy-egy gomb a menübe belépésre és az abból kilépésre, valamint van két gomb a beállításokra.

A menüben morie (függőleges és vízszintes), valamint színhőmérséklet beállítási lehetőség is helyet kapott. Ez utóbbiban van két gyári érték, illetve mi is beállíthatunk egy új értéket.

Ehhez a monitorhoz is két év garancia jár. A készülék teszteredményei dicséretesek, kivált a konvergenciával voltunk megelégedve, amelyre csillagos ötöst adtunk.

- jó teszteredmények
- a menü lehetne bőségebb is



MAG 570V

A 15"-os V570V típusjelű megjelenítő ajánlott maximális felbontása 1280x1024, a képváltási frekvenciája pedig: 50-150 Hz. Ezek az értékek jobbák annál, mint amit egy mai 15"-os monitorról elvárunk.

A monitor bekapcsológombja – kissé furcsán – jobb oldalra, alulra került. Ezen kívül csak egyetlen tekerő és nyomható gombja van. A gomb nyomkodásával beléphetünk a menübe, vagy a menüben választhatunk ki részeket. Sajnos a gomb a forgatásakor néha-néha „túlugrik” azon,

ahová eredetileg irányítottuk. Miközben teszteltük a monitort, még egy, a menüből való kilépést segítő gomb hiányzott.

A monitor teszteredményei alapvetően jók, leginkább a konvergenciával voltunk megelégedve.

- jó teszteredmények
- a kezelése kissé nehézkes



MAG 570FD

Bár az 570FD kezelése sokban hasonlít az előzőéhez, két eltérés azonban mégis van. Az egyik, hogy a bekapcsológomb ennél a típusnál előre került, a másik pedig az, hogy ennek a forgatható gombnak – érzésünk szerint – jobb volt a mechanikája, és pontosabban követte a mozdulatainkat.

A monitor menüjében sok extra lehetőség található. Ilyen az alsó és a felső sarok beállítása vagy a vízszintes és a függőleges fókusz. Mindezek mellett, vagy ezek elle-

nére, a kép geometriájának pontos beállítása nem tartozott a legkönnyebb feladatok közé.

A monitor sík képcsöves, annak minden előnyével és hátrányával.

- jó teszteredmények
- a képet nehéz pontos geometriájúvá beállítani



MAG 770V

A 770V szakasztott mása az előző MAG monitoroknak. Itt is megtalálható a forgatható nyomógomb, amellyel a menü kezelhető. A menü belső felépítése olyan, mint az 570FD-é, ugyanazokkal a beállítási lehetőségekkel. Érdemes megjegyezni, hogy a fókusz beállítási lehetőség itt is része a menünek, akár csak a sarkok változtatása.

A monitor a tesztben két jeles eredményt is szerzett. Egyiket a videomódváltásra (jó volt látni, hogy milyen szépen dolgozott), a másikat a villogásteresztésre kap-

ta. A monitor készítői igazán kitettek magukért a 770V kifejlesztésekor.

A monitor az MPR II-es előírásnak felel meg.

- bőséges menü
- nem felel meg a TCO előírásnak



MAG XJ770

Ez a 17"-os MAG monitor, illetve a kezelhetősége és, a menürendszere is az előzőekre hasonlít. Itt is bőségesek a menüben található beállítási lehetőségek (nem hiányzik sem a forgatás, sem a „D”, sem a paralell átalakítás) a moire, a színhőmérséklet, hogy csak az érdekesebbeket említsük.

A monitor a tesztekben szép eredményeket produkált. Ha a konvergencia is egy kicsit jobb lett volna, akkor színötös bizonyítványt állíthatunk volna ki róla.

Az ajánlott maximális felbontás 1280x1024, a képváltási frekvencia 50-150 Hz, ami teljesen elfogadott egy ilyen képátlójú monitornál.

- jó teszteredmények, számos beállítási lehetőség
- kissé nagy a teljesítményfelvétele



MAG 796FD

A 796FD a MAG monitorok „nagyágyúja”. Már az ajánlott maximális felbontása is impozáns: 1600x1200. Azonban nem ez az egyedüli, amiben a monitor a maximumot hozta. A tesztben is minden jegye ötös lett. Külön figyelmet érdemel a konvergencia, amely függőlegesen és vízszintesen is beállítható menüből.

A monitor menüjében mindaz megtalálható, mint az előzőkéiben, sőt még egy *purity* nevűvel is gazdagodott. A monitor elején találunk egy gombot, amellyel az

éppen aktuális monitorképet nézhetjük meg különböző változatokban (például meleg [vöröses] színekkel vagy nagyítva).

- jó teszteredmények, gazdag menü
- kissé nehéz beállítani a monitort



Nokia 510C

A 15"-os 510C-n négy gombot találunk, egy bekapcsolót és három másikat, amelyek közül az elsővel a menübe, illetve az almenübe kerülhetünk, míg a másik kettő (a „+” és a „-” jelű) a kiválasztásban és a beállításban segít. Érdekes a fényerő és a kontraszt beállítási lehetősége. A fényerőnél (ha nem vagyunk a menüben), a „-” jelű gombot kell megnyomnunk, míg a kontraszt esetén a „+”-t. A tényleges beállításhoz ezután ugyanezeket a gombokat

kell nyomogatnunk. A monitor vegyes érdemjegyeket szerzett a tesztekben. A konvergenciája nem volt túl jó, és a villogástesztben sem remekelt viszont az utánhúzásban igazán jól szerepelt.

- szép külső, könnyen beállítható
- néhány teszteredménye gyengébb



Nokia 449ZA

A 449ZA monitor multimédiás. A monitor hangszórói, amint az a képen is látható, alul helyezkednek el, a kompozit hangki- és bemenetek pedig hátul vannak. A monitor gombjainak a száma, azok kezelhetősége és a menü felépítése nem különbözik az előzőétől (extra lehetőségek: függőleges és vízszintes moire, színhőmérséklet beállítási lehetőség), viszont ha a „+” és a „-” jelű gombot egyszerre megnyomjuk, akkor a hangszórók hangerejét szabályozhatjuk.

A monitor teszteredményei megegyeznek az előző monitoréival. A megjelenítő büszkén hirdeti a kávéjának jobb alsó részén: TCO 99.

- multimédiás
- néhány teszteredménye gyengébb



Nokia 447ZIPLUS

Ez a monitor nagyobb az előző kettőnél, ami érthető is, hiszen 17"-os. A kezelhetősége, a beállíthatósága és a menüjének felépítése is megegyezik az előzőkével, tehát ennél a megjelenítőnél is több extra szolgáltatással találkozhatunk.

A monitor ajánlott maximális felbontása: 1280x1024, képváltási frekvenciája: 50-150 Hz. A maximális teljesítményfelvétele 100 W, ami ennél a monitortípusnál igazán elismerésre méltó.

A monitor teszteredményei egy fokkal

jobb, mint kisebb tetvéreié. A készülék nemcsak otthonra vagy kisebb irodákba, hanem komolyabb felhasználásra is javasolható.

- könnyen kezelhető
- a villogásteszt jobb is lehetne



Philips 105E

A 105E jelű megjelenítő az olcsóbb kategóriát képviseli. A monitorhoz magyar nyelvű leírás, valamint egy mágneslemez is jár. Ez utóbbin a monitorhoz való meghajtóprogramokat találjuk.

A monitor kezelhetősége aránylag egyszerű, viszont érdekes. Van két görgő, egy bekapcsológomb, valamint hét (!) egyéb gomb. Némely gombnak két funkciójuk is van. A monitor beállíthatósága jó, bár sok extrát nem találni benne.

A monitor a tesztekben átlagos érdemje-

gyeket szerzett. Ami viszont igazán dicséretes: a konvergenciája és az utánhúzása szinte teljesen hibátlan volt.

- egyszerű a kezelhetősége, jó a konvergenciája
- a villogásteszt és a videomódváltás jobb is lehetne



Philips 105B

A 105B az előzőtől eltérő külsejű monitor. Az elején, az érdekes külsejű bekapcsológomb mellett még egy OK gomb és négy „iránygomb” is található. Az „OK” gombbal lehet a menübe, illetve az almenübe lépni, és a másik négy gomb segít a kiválasztásokban és a beállításokban. A menü jó minőségű, könnyű kezelni, egyedül a menüből való kilépést oldhatták volna meg jobban is.

A monitor ajánlott maximális felbontása

1280x1024, ami egy 15"-os monitornál több mint elegendő. A készülékhez jár egy kisebb leírás és egy CD is. Ez utóbbin online kézikönyvet, böngészőt stb. találunk.

- jól kezelhető menü
- kissé gyengébb teszteredmények



Philips 107E

A Philips 107E csak a méreteiben különbözik az előző monitortól, amúgy a kezelhetősége, a gombjai, a menüje az előző ikertestvére. Itt is van moire és színhőmérséklet beállítási lehetőség. Ez utóbbi két gyári értéket tartalmaz, valamint egy egyéni, amelyben mind a három színt külön-külön lehet beállítani. Ehhez a monitorhoz is jár leírás és CD.

A monitor sugárzása átlagos, akárcsak a paraméterei. Talán a villogástesztben hozhatott volna jobb formát, a videomód-

váltásban viszont szépen, precízen dolgozott, csak némileg lassú volt. A monitor képe szép, tiszta.

- szép, tiszta kép
- kissé gyenge teszteredmények



Philips 107B

A Philips 107B típusjelű monitor is ugyanolyan, mint az előző, sem a beállítása, sem a külleme nem tér el attól. A hozzá adott CD-vel és a leírásokkal kapcsolatban is csak ismételni lehetne az előzőleg leírtakat, tehát ezen a kompaktlemezen is található online kézikönyvet, böngészőt stb.

A monitor érdekessége, hogy akár 1920x1440-es felbontásra is képes, s az is, hogy – a modern kor követelményeinek megfelelően – USB csatlakozója van. A

monitor a TCO 99-es minősítéssel dicsekedhet, és az általunk mért sugárzás is alacsony volt.

A monitor szinte valamennyi tesztjére jó eredményt kapott. Szép és tiszta volt a képe.

- szép a képe, sok extra
- a teszteredmények jobbakk lehettek volna



Samsung 550S

A Samsung igazán kitett magáért jelen tesztünkben, ugyanis nyolc 15 és 17"-os monitort küldött szerkesztőségünkbe.

Az az 550S típusú monitor régebbi, bevált modell. Mutatja ezt az is, hogy a beállításához nincsen OSD-s menü, van viszont tíz gomb, amelyekkel a monitor képét, annak geometriáját módosíthatjuk. Természetesen ennek az a következménye, hogy az elérhető funkciók száma némileg korlátozott.

A teszteredmények átlagosak voltak.

Összességében elmondható, hogy ez a monitor nem csúcscategóriás, hanem a megbízható Samsung vonalat képviseli, így bátran ajánlható otthoni felhasználásra.

- bevált, ismert típus
- aránylag kevés beállítási lehetőség, nincs OSD



Samsung 550B

Egy fokkal újabb kategóriát képvisel az 550B, s 15"-os léte re imponáló adatokkal dicsekedhet: 1280x1024-es ajánlott maximális felbontás, 50-160 Hz-es képváltási frekvencia. A monitorhoz jár egy bőséges leírás, valamint egy mágneslemez, rajta Windowshoz való meghajtóprogramok.

A monitor kezelése egyszerű. Külön gombot találunk a menübe lépésre és az onnan kilépésre, valamint a tényleges beállításra is van két gomb. Ez utóbbiakkal

lehet elérni a fényerő és a kontraszt beállítási lehetőséget is. A menüjének érdekessége a zoom és a linearity.

- egyszerű kezelhetőség, imponáló műszaki adatok
- egyes teszteredmények gyengébben sikerült



Samsung 750S

Tesztünk első 17"-os Samsung monitora, azaz a 750S típusjelű megjelenítő felépítésre és külsejére az előző nagyobbik változata, így itt nem térnénk ki a gombok kezelhetőségére és a menüre, hiszen csak ismételni tudnánk az előbbieken leírtakat.

A két monitor műszaki paraméterei is, a képátlótól eltekintve, hasonlítanak.

A monitorteszt eredményei jók, talán csak a villogástarteszt nem voltunk elégedettek.

A monitorhoz 1+2 éves garancia jár, ami magában foglalja az ingyenes szervizt és az esetlegesen meghibásodott alkatrészek cseréjét is.

- egyszerű kezelhetőség, aránylag olcsó
- gyengébb villogástarteszt



Samsung 750P

Különleges csemegének számít a Samsung 750P jelű monitor. Már külsőre is jól néz ki, s a belső értékeire is büszke lehet. Ilyen az ajánlott maximális felbontás, amely ennél a monitornál 1600x1200 vagy a képfrissítési frekvencia: 50-160 Hz.

További érdekesség a monitor beállítása. A fényerő, kontraszt tekerőgombokon kívül minden egyéb gombot egy kinyitható részben találunk meg. A menü bőséges, s a következő extra beállítási lehetőségeket találhatjuk meg: zoom, linearity, fókusz, in-

put típusa, video input level, D-SUB, BNC váltó. Ebből is látszik, hogy a monitorhoz a hagyományos csatlakozón kívül BNC-s kimenetű kábeleket is lehet kötni. Ez pedig a professzionálisabb kategóriák sajátja.

- jó teszteredmények, BNC csatlakozó
- a talprész nélkül nehéz kezelni a tekerőgombot



Samsung 700IFT

A 700IFT monitor képcsővén nem látszanak a merevítő árnyképei (mivel nincsenek merevítők). Ennek a monitornak ugyanolyan a kezelhetősége, mint az előzőké, és a menüje is éppoly gazdag, sőt még egy fókusz beállítási lehetőséggel is gyarapodott.

A monitorhoz CD-n megkapjuk a Colorific nevű programot, amelynek a segítségével a monitor képe jobban beállítható.

A Colorific csomag egy matricát is „rejt”,

amelyet a program futása közben a képernyőre kell rakni. A monitor csupa kiváló jegyet kapott a tesztben, s javára írható a TCO 99 minősítés is.

- rengeteg beállítási lehetőség, remek teszteredmények
- kissé drága



Samsung 753DF

A Samsung egyik újdonsága a 753DF, egy sík képcsöves monitor, amelyet a kisebb pénzü, de igényes felhasználóknak szánunk. A tesztünkben a monitor valóban meggyőzően szerepelt, bár a teszteredmények között voltak gyengébbek is. A monitor beállítása olyan, mint amit a Samsung monitoroknál már megszokhattunk. Egy menü és egy exit gombot, valamint két beállítógombot találunk az elején. A menü itt is bőséges, s csak a V-linearity, a szín-

hőmérsékletet (két gyári érték), valamint a függőleges és vízszintes moire-t emelnék ki.

A monitor a TCO 99-es minősítéssel rendelkezik.

- bőséges menü, egyszerű beállíthatóság
- jobb teszteredményeket vártunk



Samsung 750ST

A 750ST külseje is igen egyedi, némileg az iMac-ek dizájnára hasonlít. A monitor multimédiás, azonban a hangszórókat nem beleépítik, hanem külön (!) adják hozzá. Ezeket a hangszórókat két mozdulattal lehet felszerelni a monitor oldalaira, ha éppen úgy akarjuk. A leszerelésük ugyanilyen egyszerű. A hagyományos multimédiás monitoroktól ez különbözteti meg, valamint az, hogy itt a kábelek a monitoron kívül mennek. A hangszórókat egy tápkábelrel a monitorhoz is hozzá kell köt-

ni. A 750ST kezelhetősége minden külsőség (fényes gombok, felül van a bekapcsológomb stb.) ellenére olyan, mint az előző monitoré.

A monitor minősége jó, csupán a villogástesztben szerepelhetett volna jobban.

- multimédiás
- külön mennek a hangszóró kábelei



Samsung 700NF

A *Samsung 700NF* monitor szintén sík képcsöves eszköz. A kezelőrészt érdekesen oldották meg: középen elől van egy rész, amely benyomás után kihajlik, és itt található a kezelőgombok. A beállításbeli extrákról egy rövid összefoglaló: zoom, linearity, sarokbeállítás, fókusz, video level input. Valamint színhőmérséklet beállítási lehetőség (akár színenként, akár Kelvin fokban adhatjuk meg).

Ehhez a monitorhoz is jár egy *Colorific CD*, amelyet egy másik Samsung monitor-

nál már megismerhettünk. A készülék a tesztben, a konvergenciát kivéve, jeles osztályzatokat kapott. Sajnos a konvergenciát még úgy sem tudtuk beállítani pontosan, hogy volt a menüjében a konvergencia változtatására lehetőség.

- sík képcsöves
- a konvergenciát nem lehetett pontosan beállítani



Sony E100

A 15"-os *Sony* monitor egyik érdekessége, hogy *Trinitron sík képcsöves*. Ennek következtében a monitor képe tökéletesen sík (már-már kifelé hajolni látszik), ám alul egy merevítő huzal halovány árnyékát is felfedezni, de ezt is csak akkor, ha egyszerűen a monitor által létrehozott kép.

A monitor másik érdekessége a beállítása. Ehhez ugyanis a monitor jobb oldalának az alján lévő lapos gombot kell nyomogatni, illetve mozgatni. Ha ezt megnyomjuk, akkor a menübe, illetve az

almenübe kerülünk, oldalirányú döntögetésével pedig a menüben mozoghatunk, és beállíthatjuk az értékeket. Összességében ötletes, csak kicsit nehézkes megoldás.

- sík a képcsöve, szép a képe
- nehéz a beállítógomb kezelése



Sony E200

Az *E200*-as az előző monitor 17"-os testvére. Ez a monitor is sík és ez is *Trinitron* csöves (ám az előzővel ellentétben, itt két halovány vízszintes csík látható). A monitor beállítása is az előzőéhez hasonló, itt is megtalálható az a lapos gomb, amely nyomható és dönthető is.

A menüben több extra lehetőség is található. Ilyen a függőleges és a vízszintes konvergencia beállíthatósága, a moire, valamint a színhőmérséklet. A monitorhoz

egy magyar leírást is adnak, valamint meghajtóprogramokat és elektronikus leírásokat is kapunk. Ennél a monitornál sem feledkeztek el a Macintosh felhasználókról.

- sík a képcsöve, nem túl drága
- nehéz a beállítógomb kezelése



Sony G200

A harmadik *Sony* monitor nem sokban tér el az előzőtől. Hasonló a kezelése, hasonló a menüje és egyeznek a műszaki paraméterei is. Igazából csak egyetlen lényeges különbséget sikerült találni közöttük, ez pedig az, hogy ennek a monitornak nem egy, hanem két bemenete van, tehát akár két gépet is köthetünk rá. Ekkor a két kép között egy input gombbal válthatunk. Ez a gomb bal oldalon elől, alul található.

A monitor a tesztekben igen jól szerepelt. Csak azért nem lett színötös, mert a

videomódváltásával nem voltunk tökéletesen megelégedve. Egy picit zavaros volt, és hallhatóan kattogott is.

- két gépet is köthetünk rá, szép a képe
- a videomódváltás nem tökéletes

A 2000-es év nagy nyereményjátéka

Főnyeremény:
egy digitális
fényképezőgép



augusztus

CPIQ
A 2000. év nagy nyereményjátéka

Beküldési határidő: 2000. augusztus 5.

Hány monitor szerepel e havi tesztünkben?

1. 22
2. 38
3. Több mint 50

Mekkora monitorokat teszteltünk mostani számunkban?

1. 14"-15"
2. 15"-17"
3. 17"-19"

Milyen nyomtatókat teszteltünk mostani számunkban?

1. Színes lézernyomtatókat
2. Fekete-fehér lézernyomtatókat
3. Tintasugaras nyomtatókat

Az előző fordulóban CD-ROM-
meghajtót nyertek:

Román Zsolt (Nyíregyháza)

Pinke Domonkos (Székesfehérvár)

Német Dömötör (Kiskunfélegyháza)

Az oldal alján található három négyzetbe írja be a helyes válaszoknak megfelelő számokat, és küldje be szerkesztőségünkbe, illetve - feltüntetve elérhetőségét - e-mailen keresztül üzenje meg a három számot a következő címre: **c.panorama@cpanorama.hu**

Ha IQ játékunkkal kapcsolatban kérdései lennének, hívja a Computer Panoráma információs telefonját, a **06-60-55-33-55**-ös számon.

Ezen a számon a megfejtést is bmondhatja!

A nyerteseket írásban értesítjük.

Név:
Cím:
.....
Telefon:
E-mail:

CPIQ
A 2000. év nagy nyereményjátéka

augusztus

I.	II.	III.
----	-----	------

Minden hónapban három kérdés

A helyes választ beküldők között minden hónapban három CD-ROM-meghajtót sorsolunk ki. A fődíj - amelyet az egész évben velünk játszó és helyes megfejtéseket beküldők közül nyerhet meg valaki - egy digitális fényképezőgép.



TUIN AS6S

A TUIN monitorokat az AS6S jelű (17") képviselte a tesztünkben. A monitornak van egy picivel nagyobb tudású testvére is, amely a TCO6S névre hallgat. A kettő között az a különbség, hogy ez utóbbi a TCO 95-ös előírásoknak is megfelel, míg az előbbi minősítése MPR II.

A kezelésére négy gomb szolgál, ezekből kettővel a menübe lehet belépni (és azon belül is ezekkel lehet haladni), míg a másik kettővel az értékeket lehet beállítani. A menü érdekessége a színhőmérséklet

beállítási lehetőség, ahol akár manuálisan is létrehozhatjuk a kívánt színeloszlást.

A monitor teszteredményi átlagosak voltak, ennek ellenére bátran javasolható azoknak, akik olcsó 17"-os monitorra vágnak.

- olcsó, egyszerű kezelhetőség
- a villogásteztben jobban is szerepelhetett volna



ViewSonic Professional Series P655

Négy nagyágyú, négy ViewSonic monitor maradt a tesztünk végére. Az első, egy 15"-os, a Professional Series (Profi Sorozat) tagja. Ajánlott maximális felbontása 1024x768, a frissítési frekvenciája egyedülálló: 50-180 Hz.

A monitort négy gombbal lehet kezelni. Közülük az egyikkel a menübe mehetünk, a másikkal pedig elhagyhatjuk azt, kettővel pedig a menüben haladhatunk, és az értékeket növelhetjük, csökkenthetjük. Természetesen ezek mellett megtaláljuk a ki-

ilvet a bekapcsológombot is, és a hozzá tartozó LED-et.

A tesztben a monitor átlagosan jó eredményt produkált, talán csak a videomódváltás lehetett volna kissé jobb.

- impozáns műszaki paraméterek
- a villogásteztben és a videomódváltásnál nem jeleskedett



ViewSonic Professional Series PT775

A második „profi” monitor a PT775-ös. A kezelése megegyezik az előzőével, a menüje viszont jóval gazdagabb annál. Van „S” és „B” torzítás, fókusz, valamint V. Linearity, s nem szabad elfeledkezni a vízszintes és függőleges konvergencia beállítási lehetőségről. A monitornak a hagyományos bemeneten kívül még BNC és S. Bus csatlakozója is van. A monitor Trinitron típusú, sík képernyős.

A monitor teszteredményei jók lettek.

Bátran javasolható az igényesebb felhasználóknak is. A monitorra és annak képcsővére is három év garancia jár. A monitor TCO 95-ös minősítéssel rendelkezik.

- jó teszteredmények, sík képcső
- a monitor képe sebesebb is lehetett volna



ViewSonic Graphic Series GT775

A 17"-os GT775-ös a grafikus sorozat tagja. A monitor kezelhetősége, gombjai, menüje és az abban lévő lehetőségek, extrák megegyeznek az előző monitoréival. Ez a monitor is sík képcsőves, és itt is igazak a korábban már leírtak. A monitorhoz bőséges leírást kapunk.

A GT775-ös igen jó teszteredményeket produkált, és a konvergenciatesztnél, valamint az utánhúzásnál is csak éppen hogy lemaradt a jelesről. Érdemes még kiemelni, hogy a képcső antistatikusra és tükrö-

zódésmentesre készült a felhasználók szemének a védelme érdekében. A monitor mért sugárzása az ilyenkor elfogadott szint alatt volt.

- sík a képcsőve
- a monitor külseje lehetne sebesebb is

ViewSonic Professional Series PF775



Tesztünk utolsó monitora szintén a professzionális sorozat tagja. Ez is egy sík képcsöves (Trinitron) monitor, s a kezelhetősége és a menüje megegyezik a korábban megismert ViewSonic monitorokéval. A menüjében több extrát is találunk, ilyen a zoom, a V. Linearity és ilyen a sarok beállításának a lehetősége is. A képváltási frekvenciája 50-180 Hz között lehet.

A monitorhoz egy CD is jár, amelyen megtaláljuk a ViewSonic Display Suite-ot, illetve egyéb programokat.

Végül egy jó hír: a DVM Kft. az itt tesztelt monitorokat *viszonteladói áron* kínálja az Computer Panoráma olvasóinak. A teszthez mellékelt táblázatban már ezek az árak szerepelnek.

• sík képcső, sok extra

• az ajánlott maximális képfelbontás nagyobb is lehetne

KISLEXIKON

Konvergenciateszt. Ebben a tesztben azt vizsgáltuk, hogy egy adott (kép) pontot felépítő három szín (vörös, kék, zöld) mennyire illeszkedik valóban egy pontra. Annál szebb a kép, minél inkább „együtt” vannak a színek. Ellenkező esetben egy függőleges fehér vonal csak a közepén látszik valóban fehérnek, a szélein általában kékes, illetve vöröses lesz. Ez a hiba a kép élességét és láthatóságát is rontja.

Utánhúzás. Ha egy képpontot (képernyőt) elsötétítünk, akkor az a valóságban nem azonnal, hanem némi késéssel válik sötétté.

Villogásteszt. Ha egy kép fényerejét megváltoztatjuk, akkor a kép mérete is megváltozik. Azt tartottuk jó teszteredménynek, amikor a képméret, vagy annak bármely része váltáskor nem vagy alig változott meg.

Videomódváltás. Videomódváltáskor megváltozik az adott kép felbontása, szín-

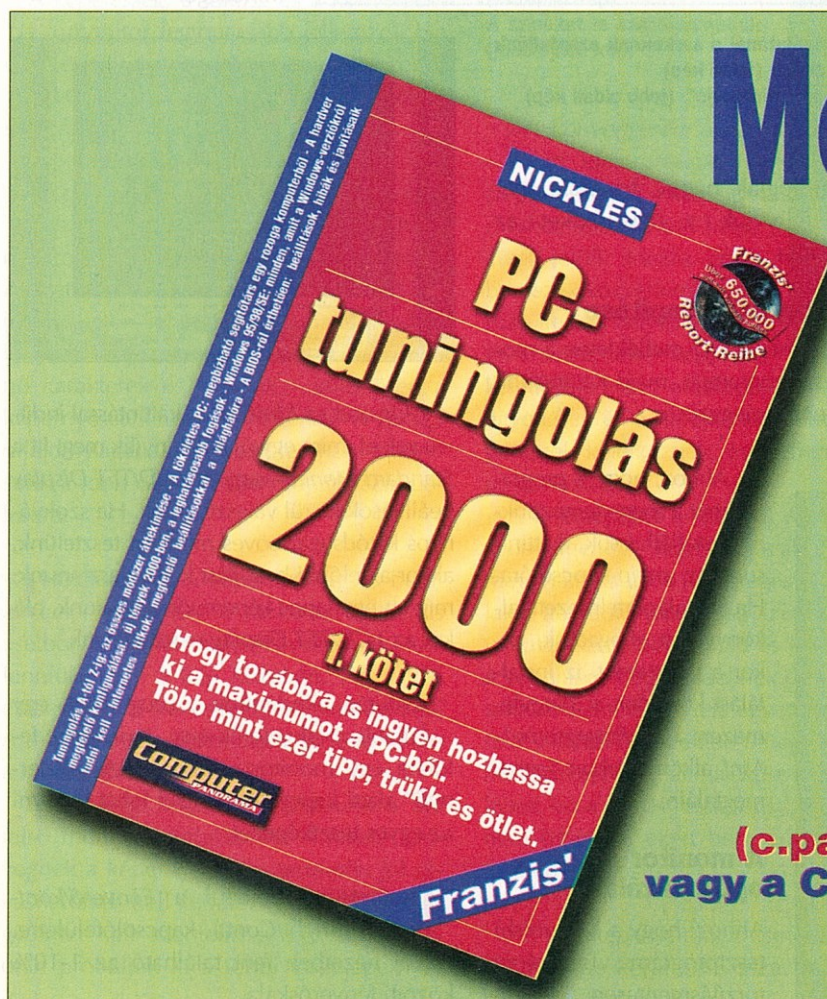
mélysége, illetve a képfrissítési frekvencia (ezek egyike, másika vagy esetleg mind egyike). A monitoroknak idő kell az átállásra, amely akár másodperces időtartamú is lehet, s előfordulhat, hogy ilyenkor a kép pillanatig zavarossá válik. Az is megeshet, hogy a monitor váltáskor még egy rövid ideig „húzogattja” a képernyőt, esetleg kattog, de az sem ritka hogy az új kép mérete, illetve geometriája más, mint amilyen a korábbi volt.

Megjelent!

Keresse a könyvesboltokban vagy rendelje meg

a kiadónál
(456-6964),
e-mailben

(c.panorama@cpanorama.hu)
vagy a CP információs telefonján
(06-60-55-33-55)



A fényerő, illetve a kép fekete hányadának a beállításához használjuk a monitor fényerőszabályozóját. A beállítás olyan legyen, hogy még épp hogy lássuk az összes szürkeárnyalatot. Ha a monitorunk fényerőssége túl nagy, akkor a fekete képrészek szürkék lesznek. Vegyük azt is figyelembe, hogy egyes grafikus kártya illesztőprogramok nem jelenítik meg az alsó szürkeárnyalatok egy részét (1-5% között).

5 A kép tényleges fényerejét a *kontraszt-szabályzóval* állítjuk be. A kontraszt-nak olyannak kell lennie, hogy a skála egyes oszlopait jól lehessen ismerni. A kontraszt tesztjének a befejezéséhez kattintsunk a 100% feliratú monitorszimbólumra. Ezen a tesztképen balra fent a fehér felületnek, a jobb oldalon a szürke átmenetnek kell lennie. Ha a fehér felület kékes színű, akkor túl erős a kontraszt. Csökkentjük a kontrasztot, amíg a kék színárnyalat el nem tűnik a fehérből. A tesztképre kattintva ismét a kiválasztó menübe jutunk vissza.

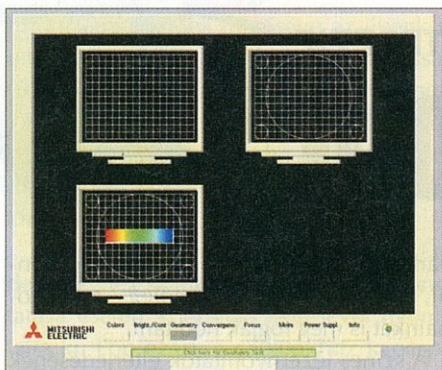
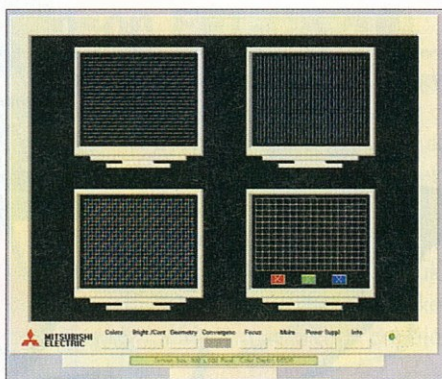
A legfontosabb jellemzők

A *képélesség*, a *fókusz* és a *konvergencia* a monitor legfontosabb jellemzői. Ha csak egy is gyenge közülük, a monitorral végzett munka tortúrává válhat a szem számára.

1 Az első teszt a *fókuszra* (Focus) vonatkozik. Optimális fókuszáltság alatt az elektronsugárnak a foszforrétegre vetülő alakját értjük. A fókusznak a képernyő teljes területén lehetőleg kör alakúnak kell lennie. A rossz fókusz hatására a megjelenő karakterek és vonalak – különösen a képernyő sarkaiban – életlenek. A fókusz tulajdonságának a teszteléséhez kattintsunk a jobb oldalon álló monitor szimbólumra.

2 Nézzük meg a képernyőn a kis betűket, különösen a sarkokban. Ideális esetben ezeknek ugyanolyanoknak kell lenniük, mint a kép közepén. Ha a kép életlen, akkor elmosódott benyomást kelt. A teszt után egy kattintással térjünk vissza a kiindulási menübe.

Az élességi teszthez kattintsunk a bal felső monitorszimbólumra. A fekete szövegnek a képernyő teljes területén jól olvashatónak kell lennie. Itt is különös figyelmet kell szentelni a sarkoknak. Ezután próbáljuk ki a többi tesztképernyőt is.



A *konvergenciával* a három elektronsugár helyzetét vizsgálhatjuk (felső kép) íme a geometriai tesztábra (középső kép) A *színeket is szabályozhatjuk* (jobb oldali kép)

3 A *konvergencia* a három elektronsugár, a piros, a zöld és a kék egymáshoz viszonyított helyzetét jelöli. Ideális esetben ezek közvetlenül egymás felett helyezkednek el, s tiszta, fehér képpont keletkezik. Ha ez másképp volna, akkor az egyenesek és a karakterek mentén színes peremek keletkeznek, és életlenség is tapasztalható.

A tesztképeket a főmenü *Konvergencia* (Convergen) kapcsolójával hívhatjuk meg. Kattintsunk a függőleges színes vonalakat ábrázoló jobb felső szimbólumra. A vonalak színe piros, zöld és kék. Ezeknek a vonalaknak egyeneseknek és folyamatosnak kell lenniük. Ha egy piros szakaszrész valamivel közelebb áll egy másik színes szakaszhoz, akkor *konvergenciahiba* lépett fel: a „piros” elektronsugár beállítása nem hibátlan, ezért nem éri pontosan a foszforréteget.

4 A tesztképre kattintva ismét a választó menübe kerülünk vissza. A menüben balra fent hívhatjuk meg a vízszintes vona-

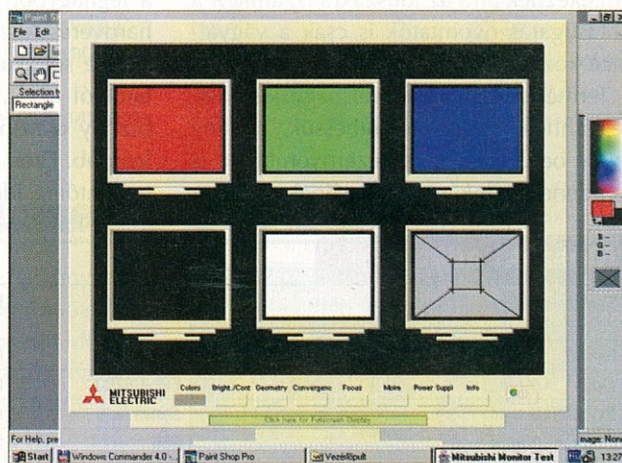
lakat tartalmazó tesztképet. Itt is ellenőrizzük a vonalakkal a konvergenciahibát!

A geometria és a színek

A monitoron végzendő pontos munkához *torzításmentes képre* és *egyenletes színeloszlásra* van szükség. A *torzításmentesség* azt jelenti, hogy egy kör valóban kör alakú és nem tojásra melékeztet. Ha a kép torz, akkor *linearitási hibáról* beszélünk.

1 A választó menü *Geometria* (Geometry) kapcsolójával jutunk a geometriai tesztábrához. Válasszuk ki a jobb felső tesztképet, amely egy rácsból és öt körből áll.

A négyzetek alakjának pontosan négyzetesnek, a körökének kereknek kell lenniük. Ha úgy érezzük, hogy az objektumok torzok, akkor segítségképpen használjunk vonalzó. Mérjük meg vele a négyzetek és a körök magasságát és szélességét. A tolerancia nem lehet nagyobb 1 milliméternél.

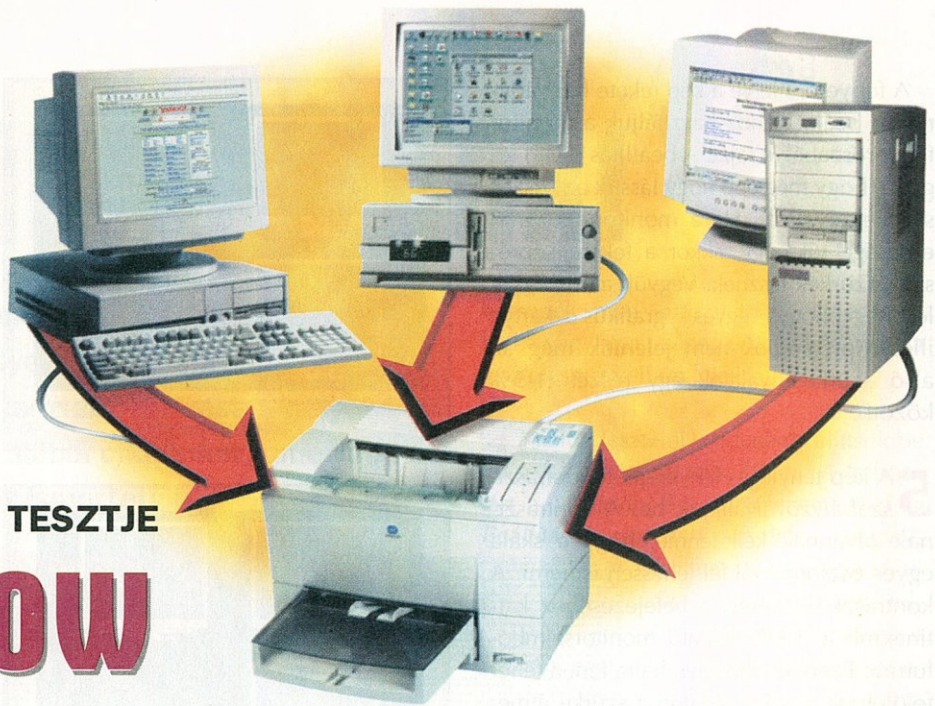


2 A *színhűsége* is oda kell figyelni. A színek torzulása az elektronsugár nem kellő beállításából ered. Ez fényerőváltozásokat okoz, ami színváltozásokat eredményez.

A színtorzítást az *egyszínű tesztképekkel* lehet ellenőrizni. Kattintsunk a választó menüben a fehér szimbólumra, s ezzel a fehér felületű tesztképet választottuk ki.

3 Nézzük a képernyőt körülbelül két méter távolságból. Most a látható felület összbenyomása számít. Különösen az esetleges fényerőeltérésekre figyeljük. A legtöbb monitornak a sarokrészekben is akad ilyesfajta problémája. Ha hosszabb nézés után sem vagyunk biztosak benne, hogy egy felület sötétebb-e mint a többi, akkor rendszerint abból indulhatunk ki, hogy nincs probléma a színeloszlással. ■

A Computer Panoráma előző számában fekete-fehér lézernyomtatókat teszteltünk. Ebben a számunkban egy kategóriával feljebb lépünk, és a magyarországi színes lézernyomtató-kínálatot vesszük tüzetesebben szemügyre.



SZÍNES LÉZERNYOMTATÓK TESZTJE

Lézershow

A színes lézernyomtatók ma még ugyanolyan kurióznak számítanak, mint néhány évvel ezelőtt fekete-fehér társaik. Persze bizonyára sokan emlékeznek arra az időszakra is, amikor a tintasugaras nyomtatók is csak a vágyálmok közé tartoztak.

Természetesen nem kell nagy jóstehetség ahhoz, hogy kijelenthessük, néhány éven belül a színes lézernyomtatók is mindennapjaink részévé válnak. Először

várhatóan az irodákban fognak megjelenni, majd idővel – remélhetőleg – az otthonainkat is meg fogják hódítani.

A színes lézernyomtatók elterjedésének a legnagyobb gátja ma még – jónéhány hardvereszközhez hasonlóan – az árak. Persze sokakat elriaszthat ezektől nyomtatóktól az is, hogy nagyok, nehezek és bizony a színfelbontásuk sem mindig a legjobb. Ezek a negatívumok azonban remélhetőleg idővel majd megszűnnek, és talán hamarosan már olcsó, kisméretű,

színes lézernyomtatókat is bemutatathatunk lapunk hasábjain.

Tesztünkről

A nyomtatóknál megvizsgáltuk az adott készülék üzembe helyezhetőségét (beleértve a méreteit és a szállíthatóságát is), a telepíthetőségét, működésének sebességét, nyomtatásának szépségét. Valamennyi printert a párhuzamos porton keresztül csatlakoztattunk a gépünkhöz, még akkor is, ha volt egyéb csatlakozója is.

Műszaki adatok

Forgalmazó	R. A. Trade	Minolta Magyarország	Ricoh Hungary Kft.	Printex Számítás- és Irodatechnikai Bt.	Printex Számítás- és Irodatechnikai Bt.
Gyártó	Epson	Minolta	Ricoh	Tektronix (Xerox)	Tektronix (Xerox)
Típus	EPL-C8200	Color PagePro	Color Laser AP305	Phaser 750	Phaser 850
Nyomatási mód	színes lézer	színes lézer	színes lézer	színes lézer	szilárdtintás
Lapszám / Opció	250	250+150 / 250	250 / 50	250 / 50	200 / 50
Kimenő lapszám	250	250	250 / 100 (A3-as)	A papír vastagságától függ	A papír vastagságától függ
Papír gramm/nm	60-220	60-157	80-160	60-163	60-150
Maximális papírméret	A3	A4	A3	A4	A4
Interfész	Párh. port, UTP	Párh. port (Fast-Ethernet opció)	Párh. port, UTP	Párh. port, USB, UTP (10/100 Ethernet)	Párh. port, USB, UTP (10/100 Ethernet)
Kép nyomtatásának ideje gyors üzemmódban [mp]	n. a.	n. a.	0:42	0:45	0:13
Kép nyomtatásának ideje normál üzemmódban [mp]	0:58	3:18	0:50	1:10	0:20
Kép nyomtatásának ideje minőségi üzemmódban [mp]	1:22	3:19	0:51	2:39	0:40, illetve 1:13
Szöveg nyomtatásának ideje, első oldal [mp]	0:56	0:47	0:37	0:44	0:17
Szöveg nyomtatásának ideje, ötödik oldal [mp]	4 oldal: 1:29; 5 oldal: 1:55	2:05	4 oldal: 1:04; 5 oldal: 1:31	1:45	9 oldal: 1:19
Mért lap/perc	5,45 / 4,07	3,08	6,67 / 4,44	3,93	7,74
Felbontás [DPI]	600x600	600x600	600x300	600x600, enhanced üzemmódban: 1200x600, maximum: 1200x1200	1200x600
Memória telepítve / maximális [Mbájt]	64 (max. 256)	36 (64)	16 / 96	64 / 256	64 / 256
Operációs rendszer	Windows 9x, 2000	Windows 3.1, 9x, NT	Windows 9x, 3.1x, NT 4.0	UNIX, Windows 3.1, 9x, NT 4, 2000	Win 9x, 2000, Unix, NT4, NT3.51
Súly [kg]	68,4	kb. 40	62 - kellékanyagokkal	43	36
Méret [mm]	728x490x641	505x530x403	660x625x475	500x450x450	435x369x600
Lap/perc [gyári érték]	16 fekete-fehér / 4 színes	12 fekete-fehér / 3 színes	17 fekete-fehér / 5 színes	16 fekete-fehér / 5 színes	14
Garancia [év]	n. a.	1	2	1+2	1+2
Ár [ft, kisker., nettó]	1 225 000	409 990	969 000	949 000	989 000



Epson EPL-C8200

ám ez az előszörre nem is olyan egyszerű.

A nyomtató belső részéhez az előlap lehajtásával juthatunk.

A printer felépítése logikus és egyszerű, valamint szó szerint színes. A leghajtható rész két oldalán vizuális instrukciókat is találhatunk a különböző szerkezeti elemek (például a festékek) cseréjéről.

A tesztdokumentumokat a készülék gyorsan ki-nyomtatta, s a képek minősége az ilyenkor elvárható volt. Mind a felbontással (600x600), mind a színes részekkel meg voltunk elégedve. Egyedüli hibaként talán csak az róható fel, hogy ha a fény felé fordítottuk a nyomtatványt, akkor az egy kicsit csillogott.

A nyomtató sebessége átlagos volt. Érdekességnek számít, hogy több lap nyomtatása esetén a lapokat kettesével nyomtatta ki. Épp ezért, a cikkünkhöz kapcsolódó táblázatban is két nyomtatási sebességi érték található: egy a páros, egy pedig a páratlan számú oldal nyomtatásához.

Fontos megemlíteni, hogy a nyomtató-

Az Epson mindig is híres volt a nyomtatóiról, így kíváncsiak voltunk színes lézernyomtatóra, illetve annak tudására.

Az EPL-C8200-as lézernyomtató érdekessége hogy akár A3-as (!) méretben is tud nyomtatni. Ennek megfelelően az eszköz igen nagy méretű és nehéz. A külsejét és a súlyát tekintve egy átlagos asztali fénymásolóra hasonlít.

A nyomtató üzembe helyezése és telepítése egyszerű (leszámítva a pakolás nehézségeit). A meghajtóprogram, amely csupán 9 Mb-ot (tömörítve), a telepítés után igen sokoldalúnak és jól kezelhetőnek bizonyult.

A nyomtatót a programon kívül még a printeren lévő gombokkal is lehet kezelni,



Ricoh Color Laser AP305

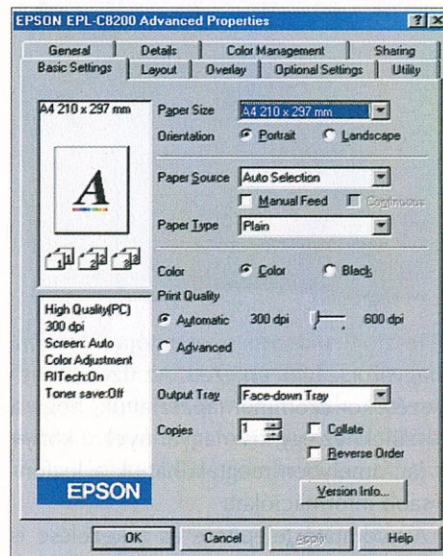
printerrel kapunk még egy kézikönyvet és egy CD-t is. Ez utóbbin különböző felhasználói programok vannak, például az *Aficio Manager for Admin 02.02*.

Bár a nyomtató – mint említettük – kezeli az A3-as lapokat is, ám a lapok méretét nem ismeri fel automatikusan, hanem a felhasználónak kell beállítania azt. A nyomtató bal oldalán egy ajtó mögött találjuk a festékeket. Ha kifogyott az egyik vagy a másik szín, a printer az ajtóhoz viszi az üres tartályt (a kazettákat körbe tudja mozgatni), és mindaddig nem hajlandó tovább dolgozni, míg ki nem cserélik a kiürült tartályt.

Ha vastag papírt akarunk használni, akkor a *kézi adagolót* kell alkalmaznunk. Ekkor a papír szinte egyenesen megy a nyomtatón belül a kimenetre.

A nyomtató főbb paraméterei: 17 lap/perc fekete-fehér nyomtatásnál, színesben 5 lap/percenként. Mi a teszt során 4-6 lap/perces értéket mértünk.

A nyomtató 600, illetve 300 dpi-vel nyomtat, attól függően, hogy az adott lapon mi található, s ha úgy hozza a szükség, akár egy lapon belül is tud váltani.



nek hálózati csatlakozója is van, könnyen lehet tehát hálózati nyomtatásra is használni.

- logikus felépítés, hálózati nyomtatás
- átlagos sebesség, kissé csillogó nyomtatás

printerrel kapunk még egy kézikönyvet és egy CD-t is. Ez utóbbin különböző felhasználói programok vannak, például az *Aficio Manager for Admin 02.02*.

Bár a nyomtató – mint említettük – kezeli az A3-as lapokat is, ám a lapok méretét nem ismeri fel automatikusan, hanem a felhasználónak kell beállítania azt. A nyomtató bal oldalán egy ajtó mögött találjuk a festékeket. Ha kifogyott az egyik vagy a másik szín, a printer az ajtóhoz viszi az üres tartályt (a kazettákat körbe tudja mozgatni), és mindaddig nem hajlandó tovább dolgozni, míg ki nem cserélik a kiürült tartályt.

Ha vastag papírt akarunk használni, akkor a *kézi adagolót* kell alkalmaznunk. Ekkor a papír szinte egyenesen megy a nyomtatón belül a kimenetre.

A nyomtató főbb paraméterei: 17 lap/perc fekete-fehér nyomtatásnál, színesben 5 lap/percenként. Mi a teszt során 4-6 lap/perces értéket mértünk.

A nyomtató 600, illetve 300 dpi-vel nyomtat, attól függően, hogy az adott lapon mi található, s ha úgy hozza a szükség, akár egy lapon belül is tud váltani.



A nyomtató sebessége átlagos volt, a színeket élesnek, kontúrosnak találtuk. A felbontással, amelyet nagyítva is megvizsgáltunk, meg voltunk elégedve.

- dicsérendő szervizszolgáltatás, jó paraméterek
- nem ismeri fel automatikusan a lapok méretét



Minolta Color Page Pro

A printerrel nyomtatott tesztábrák minősége igen jó. A képek „dinamikusak” voltak (jó volt a színfelbontásuk), az egyszínű részek valóban egyszínűeknek látszottak, a színátmenetek is pontosnak mondhatók. A felbontás 600x600 dpi, amely érték ebben a kategóriában azért nem számít különlegességnek.

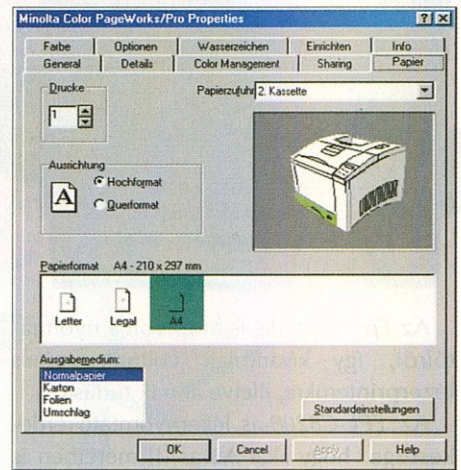
Tesztünk második nyomtatója a *Minolta Magyarországtól* érkezett. Az üzembe helyezésekor örömmel tapasztaltuk, hogy a készülékhez egy kis magyar nyelvű könyv is jár, amelyben megtalálhatjuk a legfontosabb információkat.

A nyomtató telepítése és a kezelése is gyerekjáték volt. Használhatjuk a nyomtatón lévő gombokat (szám szerint hetet), de a nyomtatóhoz adott programból is elvégezhetjük a szükséges beállításokat.

Kevésbé adott okot az elégedettségre a nyomtatás sebessége, amelynek a gyári értéke ugyan impozáns (12 lap/perc fekete-fehér, 3 lap/perc színes), ám tesztünk közben az öt nyomtató közül mégis ez bizonyult a leglassúbnak.

A festékkazetta cseréje, illetve a belső részekhez való hozzáférés egyszerű: szó szerint csak egyetlen mozdulat műve.

A nyomtató egyéb paraméterei: PCL 5C emuláció, valamint 45 font, hálózati és PostScript Level 3 opció.



egyszerű telepítés és kezelés

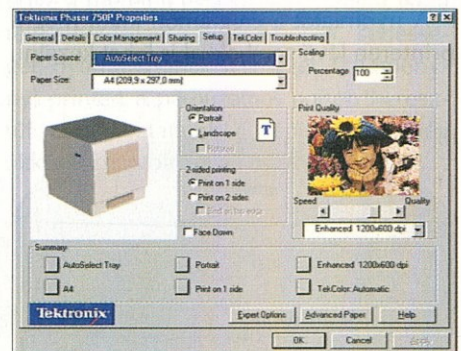
tesztünk leglassúbb nyomtatója



Tektronix Phaser 750

egy 10/100BaseT Ethernet kártya, UTP-s bemenettel.

A nyomtató felbontása 1200 dpi, ezzel kapcsolatban nem lehet okunk panaszra. A legkülönbözőbb papírokat tehetjük bele. Automata lapadagolóból a 60-110 gramm/nm-es, a kéziből a 110-165 gramm/nm-es papírlapokkal is elbánik.



minősége (felbontása, színvilága stb.) is arról győzött meg minket, hogy a Phaser 750 egy igazán színvonalas berendezés.

Ami rögtön feltűnik a *Phaser 750* printeren, hogy semmivel sem nagyobb egy közepes méretű fekete-fehér lézernyomtatónál. Ezt, egyebek mellett, a tónerek (szám szerint négy) elhelyezésével érik el, amelyek a nyomtató oldalában, egymás felett sorakoznak, valamint azzal, hogy az *ötödik generációs színes lézertechnikát* alkalmazták benne.

A nyomtatóban egy *kalibrációs berendezés* is van, amely figyelemmel kíséri a külvilág nedvességtartalmát és a hőmérsékletét, és ez alapján állítja be a nyomtatási értékeket. Az is szokatlan, hogy mindig az adott feladathoz optimalizálja a nyomtatást. Tehát ha (akár egy lapon) van szövegünk, grafikánk vagy fényképünk, akkor mindenhol a nekik megfelelő legjobb módban printel.

A nyomtatónak hálózati kártyája is van,

A készülékkel nyomtatott tesztábrák

plusz kalibrációs berendezés, színvonalas működés

kissé drága

Network Alchemy

Lucent Technologies
Bell Labs Innovations

Minden egy dobozban, ami a kommunikációhoz kell!

- ISDN telefonközpont
- e-mail-lel integrált hangposta
- Számítógépes telefónia (CTI)
- Integrált adat router
- Tűzfal
- DHCP szerver
- Ethernet HUB
- Voice over IP
- WAN port

PROCOMP

Procomp-Hungary Kft.
Lucent Technologies Distributor
1107 Budapest, Szállás u. 21.
Tel.: (06-1) 432-9344, (06-20) 952-7453
e-mail: bakosg@procomp.hu



Tektronix Phaser 850

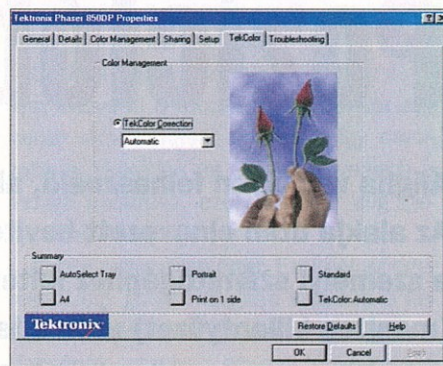
A nyomtatóval, a nyomtatási technológia miatt, akár egészen különleges felületekre is lehet nyomtatni (egészen 300 g/nm-ig). Csupán csak arra kell ügyelni, hogy felfűtés után, bekapcsolt állapotban, illetve kikapcsolás után egy fél óráig nem szabad megmozdítani a készüléket, az olvadt festék miatt.

A nyomtató telepítése igazán egyszerű, és kedvező, hogy nemcsak Windows 9x, 2000 és NT 4.0 alá adnak programokat, hanem Unixhoz is.

A készülék főbb paraméterei: 1200x600-as felbontás, 64-256 Mb-át memória, opcionális merevlemez, Ethernet csatlakozó. A sebessége 14 lap/perc (gyári érték).

A nyomtatóval kétoldalas nyomtatást is készíthetünk, csupán a hozzáadott programmal kell beállítani ezt a lehetőséget.

A tesztek alatt a sebesség tekintetében ez a nyomtató vitte el a pálmát (lásd a mellékelt táblázatunkat), és a színvilága is igazán varázsos volt. A színkeverésről is



csak a legjobbakat mondhatjuk. A nyomtatóhoz egyébként 1 év garanciát adnak, mely kérésre 3 évre emelhető.

remek sebesség, csodás színvilág

kikapcsolás után fél óráig nem szabad mozdtítani

FORGÁCS PÉTER

Ugyen tőlünk!

... persze fagyaltot továbbra sem árulunk.

De ha bármit vásárol többszáz tételes kínálatunk-

ból a nyári hónapokban, mi meghívjuk egy hűsítő

fagylaltra, vagy jéghideg üdítőre.



Juventus Team

Számítógép alkatrész
nagykereskedelem

A MŰKÖDŐ GÉPES KAPCSOLAT

1145 Budapest, Laky Adolf utca 36. • E-mail: info@juventus-team.hu

Honlapunk: www.juventus-team.hu • Telefon/Fax: (06-1) 469-5847



EGEREK TESZTJE

Pozícióban vannak

Aligha van olyan felhasználó, aki ne használna egeret.

Az alakja után elnevezett beviteli eszköz

a személyi számítógéphez feltétlen szükséges perifériák

(monitor, billentyűzet) után a legelterjedtebb

számítástechnikai kiegészítő. Bizonyára sokakat érdekel,

hogyan állják meg helyüket a mindennapi használatban

a ma kapható típusok.

Maxxtro gamepadek

Nemrégiben jelentek meg a piacon a Maxxtro új gamepadjei, a JPD210, a JPD21U és a JPD2FO típusjelű termékek. Ezek külsőre majdnem egyformák, de azért van közöttük néhány különbség.

A Maxxtro JPD210-es a game portra csatlakozik, s két biztos fogású „banánmarkolat” segítségével tarthatjuk kézben. A bal hüvelykujjunkkal egy nyolc irányú D-padet nyomkodhatunk, a föl-le, jobbra-balra és az átlós irányoknak megfelelően. A jobb hüvelykujjunk „irányítósa alá” a gamepad hat gombja esik: ebből négy (A, B, C, D) a tűzgomboknak felel meg, míg a maradék kettő (E, F) a hármast és négyest tengelyt vezérlik, oly módon, hogy ha a gombot

megnyomjuk, az érték 100 százalékra ugrik fel, ha pedig elengedve tartjuk, akkor nullán marad. A gyűrűs- és középső ujjunknak is jut feladat, ha a JPD210-est használjuk: a készülék elején található még négy gombot, amelyek a négy tűzgomb gyorsüzemű (turbó) funkciójáért felelnek.

Az eszköz telepítése meglehetősen egyszerű és gyors a mellékelt útmutató alapján, mindössze egy négytengelyű, négygombos gamepadet kell hozzáadnunk a játékvezérlőkhöz Windows alatt, a Control Panel/Game Controllers ablakban, és persze nem árt kalibrálnunk is,

mielőtt játékba kezdünk vele. A JPD21U típus csupán annyiban tér el a JPD210-estől, hogy USB-s a csatlakozója, és kalibrálni sem kell.

A Maxxtro JPD2FO már lényegesebben különbözik a fenti két típustól: külsőleg egy kis kétállású kapcsoló az eltérés a gamepad alján, D és M állásokkal. De épp ez a lényeg: ezzel a kapcsolóval ugyanis a hagyományos digitális és a mozgásérzékelős üzemmód között válthatunk. Hagományos módban a működés pontosan olyan, mint a JPD210-esnél, míg mozgásérzékelős módban az első két tengelyt (előre-hátra, jobbra-balra) közvetlenül a kezünk mozgásával vezérelhetjük, tehát ha előre-hátra

döntjük a gamepadet, a számítógép előre-hátra (illetve fel-le) mozgást érzékel, jobbra-balra döntésnél pedig jobbra, illetve balra mozgást, mégpedig a döntés mértékének az arányában. A JPD2FO-t tehát mint egy (analog) botkormányt használhatjuk, sőt, autó- és motorversenyeknél, akár egy kormánykerékkel, jobbra vagy balra forgatva irányíthatjuk a járművünket.

Mivel a mozgásérzékelés ellenére a JPD2FO gamepad (a gombokon kívül) nem tartalmaz mozgó alkatrészt, legalábbolyan tartós és masszív, mint hagyományos társai.



Az egeretek komoly fejlődésen mentek keresztül az utóbbi évtizedben, de a lényegük, fő funkciójuk mindmáig a síkban való pozicionálás maradt. Ez a képességük teszi lehetővé a számítógéppel való gyors és egyszerű, a képernyőn könnyen nyomon követhető üzenetváltást. Egeretek nélkül a személyi számítógépek (és az ablakozó rendszerek) valószínűleg nem terjedtek volna el ilyen mértékben. Ezért, bár ez a mutatóeszköz (általában) olcsó, kicsi és egyszerű kiegészítője a számítógépnek, a fontossága vitathatatlan.

A számítástechnikai piacon jelenlévő termékek között sokféle egér található, a leg egyszerűbb, kétféle típusból kezdve egészen a sokgombos, többkerekű (más néven görgős), a drótnélküli vagy a nagyon pontos, optikai működésű típusokig. Ebből a kétségtelenül széles választékból ragadtunk ki több mint egy tucatnyi, különböző kategóriákat képviselő terméket.

Tesztünkéről

Az egereteket három fő szempont szerint vizsgáltuk: a kényelem, a használhatóság és a műszaki minőség szempontjából.

A kényelmi értékelésben főszerepet kapott az eszköz ergonómiája, a használat

Műszaki adatok

Gyártó	Logitech
Típus	TrackMan Marble FX
Az eszköz fajtája	hanyattegér
Működés	optikai
Programozható gombok / összes gomb száma	4/4
Görgők száma	0
Csatlakozó	soros, PS/2
Mellékelt meghajtóprogramok	Win3.1/95/98/NT4
Mennyire ajánlott balkezeseknek?	nem ajánlott
Különleges tulajdonságok	Óriás golyó
Kényelem	4,5
Használhatóság	5
Műszaki minőség	5
Összesítő	14,5
Kiskereskedelmi, bruttó ár (Ft)	21000
Forgalmazó	Qwerty Computer K

KISLEKIKON

Átugrás (looping). Ezt a funkciót használva lerövidülnek a képernyőn a távolságok: ha a képernyő szélén kihúzzuk a mutatót, az a másik oldalon jelenik meg.

Automata görgetés (autoscroll, auto panning). Így hívják, amikor az egér egy gombjának megnyomására (vagy lenyomva tartása közben) egy kis „iránytű” jelenik meg a képernyőn, és amerre a mutatót ettől elhúzzuk, arra gördül a képernyő, az elhúzás mértékének megfelelő sebességgel.

Drótnélküli (wireless, cordless) egér. Az ilyen eszközök rádiófrekvenciás vagy infravörös jelekkel érintkeznek a számítógéppel, így nem zavar és nem korlátoz bennünket a zsinór. A megfelelő tápellátáshoz elemeket kell tenni az egérbe, a számítógéphez pedig vevőberendezést kell csatlakoztatnunk.

Gyorsmenü (Easyjump, Cyberjump, Hyperjump, Webwheel stb.). Ezzel a szolgáltatással gyorsíthatjuk a különböző parancsok kiadását, funkciók elérését, a megfelelő gomb kattintásakor ugyanis egy általában kör alakú gyors-

menü ugrik az egérmutató köré, felkínálva a leggyakrabban használt Windows vagy éppen világhálós parancsokat, amelyeket így „rövid úton” elérhetünk. Más esetben az aktív alkalmazás saját menüjét kapjuk „kézhez”.

Középirány, középvonal (orientation). Némely egérnél beállíthatjuk, milyen irányú mozgást vegyen felfelé irányulónak a számítógép. Ezt beállítva úgy foghatjuk az egeret, ahogy nekünk kényelmes.

Hanyattgér (trackball). Ezeknél a „hanyatt fordult” egereknél egy forgatható golyó segítségével irányíthatjuk a mutatót. Az előnyük, hogy nem kell őket mozgatni, így nem igényelnek nagy helyet.

Nagyítás (zoom). Az Office 97 kompatibilis alkalmazásokban a **Ctrl** billentyű lenyomva tartása mellett a görgő, esetleg az univerzális görgetés funkció használatával nagyíthatjuk-kicsinyíthetjük a dokumentum nézeti képét.

Nagyítóüveg (magnifying glass). Egyes egerek a megfelelő gomb lenyomására kinagyítják a mutató körüli képernyőterületet, mintha nagyítóüveget

mozgatnánk a monitor előtt. Segít megelőzni a szem erőltetését.

Optikai egér. Az ilyen típusoknál a fény közvetíti a mozgást, (az eszköz egy minta elmozdulását érzékeli), így precízebb a működés és sokkal kevesebb a mozgó alkatrész, ezért az egér alig igényel karbantartást.

Optomechanikus egér. Ezeknél az egereknél egy golyó mozgása közvetíti a kezünk mozgását két kör alakú, kilyuggatott tárcsának, amelyek egy-egy fényérzékelő előtt elfordulva továbbítják a mozgást a számítógép felé. Ez a megvalósítás a mechanikai és az optikai információátvitel együttes alkalmazásáról kapta a nevét.

Vízszintes görgetés (horizontal scroll). A Windows95/98/NT alatt, a **Shift** billentyű lenyomva tartása mellett vízszintes görgetésre használhatjuk a görgőt.

Univerzális görgetés (universal scroll) funkció. A görgő nélküli egereknél mentesít bennünket a gördítősávok használatától: a megfelelő gombot lenyomva, az egérrel pásztázhatjuk a dokumentumot.

kényelmessége, az, hogy mennyire könnyen elérhető, működtethető a kezelőszervek, de itt azt is vizsgáltuk, hogy mennyire egyszerű, illetve esetenként mennyi vesződéssel jár a telepítés.

A *használatossági pontszám* kialakításában szerepet játszott, hogy hányféle kép-

pen és mennyire jól használható az egér, valóban hasznosak-e a többletfunkciók és hogy milyen könnyen és mekkora szabadsággal szabályozhatjuk egerünk működését az esetlegesen mellékelte szoftverrel.

A *műszaki minőség* címszó alatt az eszköz technikai megvalósításának az értéke-

lése szerepel, tehát hogy milyen kis léptékben mozgatható a mutató, milyen érzékeny mozdulatainkra az egér. A precizitás mérésekor arra voltunk kíváncsiak, hogy ha egy helyben, körbe-körbe mozgatjuk az egeret, jelentősen eltér-e a mutató az eredeti helyétől.

A4 Tech	A4 Tech	A4 Tech	A4Tech	A4Tech	Genius	Genius	Genius	Genius	Genius	Microsoft	Dexxa
ScrollTrack Model ST-9	WinBest 4D+	WinMouse Optical Pro-85)	ScrollTrack Model: 4D (WWW5CB)	Cable-Free 4D (IRW5)	Netscroll Optical	Netscroll+	EasyMouse +	Newscroll Wireless	NetMouse Pro	Trekker	Dexxa Mouse
hanyattgér	egér	egér	hanyattgér	drótnélküli egér	egér	egér	egér	drótnélküli egér	egér	egér	egér
opto-mechanikus	opto-mechanikus	optikai mechanikus	opto-mechanikus	opto-mechanikus	optikai	opto-mechanikus	opto-mechanikus	opto-mechanikus	opto-mechanikus	opto-mechanikus	opto-mechanikus
0/3	2/4	1/3	1/3	1/3	4/5	2/3	2/3	2/3	0/3	0/3	0/2
0	2	0	2	2	1	1	0	(1)	(1)	1	0
soros	soros, PS/2	soros	soros, PS/2	PS/2	PS/2	soros	soros	PS/2, soros	PS/2, soros	PS/2	PS/2
DOS, Win3.1/95/98/NT4	DOS, Win3.1/95/98/NT4	DOS, Win3.1/95/98/NT4	Win3.1/95/98/NT4	DOS, Win3.1/95/98/NT4	Win95/98/NT4	Win95/98/NT4	(Win95/98/NT4)	Win3.1/95/98/NT4	DOS, Win3.1/95/98/NT4	-	-
nem igazán ajánlott	ajánlott	ajánlott	ajánlott	nem igazán ajánlott	nem igazán ajánlott	nem igazán ajánlott	ajánlott	nem igazán ajánlott	nem igazán ajánlott	ajánlott	ajánlott
nincs	nincs	akasztó, támasztó	nincs	nincs	nem igényel alátétet	nincs	nincs	gördítő pócok	görgető-gomb	nincs	nincs
3,5	4,5	4,5	4	4,5	4,5	4,5	4	3,5	4	4	4
3,5	5	3	4	4	5	4	4	4,5	4	3	3
4	4,5	5	5	5	5	5	5	5	5	4,5	4
11	14	12,5	13	13,5	14,5	13,5	13	13	13	11,5	11
3500	4125	5625	4750 (ajánlott végfelhasználói ár)	4700 (ajánlott végfelhasználói ár)	11125	2437	1075	9375	2812	2475	1000
FEFO Kft.	FEFO Kft.	FEFO Kft.	KellyTech Kft.	KellyTech Kft.	Best Way It Kft.	Best Way It Kft.	Best Way It Kft.	Best Way It Kft.	Best Way It Kft.	FEFO Kft.	FEFO Kft.



A Logitech „márványgolyós” hanyatt-egerei közül való ez a típus, amelynek a legszembetűnőbb tulajdonsága golyójának óriási mérete. Ez majdhogynem biliárdgolyónak is elmenne. A nagy méretek a felhasználó kényelmét szolgálják: az



Az egér talpzata jó nagy, bár nem kiemeltan ergonomikus, de ennek ellenére egész kényelmes. A golyót, amely néha kicsit kotyog a helyén, a mutatóujjunkkal forgathatjuk, mellette helyezkedik el a három gomb, amelyek közül a jobb és a bal a hagyományos szerepüket töltik be, a közép-



A tesztelt A4Tech egerek közül kétségkívül ez a típus áll a törzsfejlődés legmagasabb fokán: nevében a 4D négy függetlenül érzékelt tengelyt jelent, a + jel pedig a négy gombra utal, amelyek közül kettő (a középső és a „hüvelykujj-gomb”) progra-

Logitech TrackMan Marble FX

egér hátranyúló csuklótámasza gondoskodik arról, hogy még a sokórás használatban se fáradjon el a kezünk, a golyót pedig a középső- és a hüvelykujjunkkal mozgathatjuk, egészen kis léptékben, hála a nagyságának. A gombokat kis- és hüvelykujjunkkal nyomkodhatjuk, a kezelésük kényelmesnek mondható, bár a negyedik gombot jobban is elhelyezhették volna.

A névben szereplő Marble (márvány) technológia lényege, hogy az eszköz a golyón lévő kis pöttyök mintázatának az elmozdulását érzékeli, azaz teljesen optikai a működés, így szinte alig kell tisztítani, és sokkal precízebb, mint mechanikus társai. (Az egér tisztítása egyébként roppant egy-

szerű: a golyót kipattintva hozzáférünk minden tisztítandó részhez.)

A TrackMan FX dobozában találunk egy többnyelvű leírást és egy telepítő CD-t, a MouseWare nevű segédsoftverrel. Ennek a segítségével programozhatjuk a gombokat, mindegyiket külön-külön, a billentyűlétezők helyett vagy különféle funkciókra.

A legjobb optikai egér

- kényelmes és precíz, sok funkciója van
- drága, nagyobb kezűeknek szokniuk kell

A4Tech ScrollTrack Model ST-9

sóvel különféle segédfunkciókat érhetünk el, például görgethetjük vízszintesen és függőlegesen, virtuális nagyítóüveget helyezhetünk a monitorra, ha nem látnánk a kis részleteket, vagy használhatjuk az automata görgetés funkciót – a ScrollTrack esetében ez nem a szokásos módon történik, hanem úgy, hogy az olvasási sebességünkhöz beállítható időközönként automatikusan feljebb gördül a szöveg. Az, hogy melyik funkciót valósítja meg a középső gomb, attól függ, hogy a Ctrl és a Shift gombot lenyomva tartjuk-e a kattintáskor.

Az eszköz tisztítása elég egyszerű, mindössze el kell távolítanunk a golyót tartó műanyag gyűrűt.

A ScrollTrack egy teljes értékű hanyatt-egér, és bár a kivitele korántsem olyan igé-

nyes, mint például a TrackMan FX-é, viszont árban is jócskán elmarad attól. Nem sok funkciója van, de azok jól használhatók, a mechanikus kivétel miatt a pontossága átlagos. Mindazoknak ajánlható, akik előnyben részesítik a hanyatt-egereket, de aki igazán pontos és sokfunkciós egeret kíván, és meg is engedheti magának, annak inkább egy drágább, de professzionálisabb darab ajánlható.

- az egész kezét alátámasztja a nagy talpzat
- műszakilag kicsit igényesebb lehetne

A4Tech WinBest 4D+

mozható. Ez a két gomb többféle funkciót láthat el, egymástól függetlenül: gombnyomásra a mutató kis nagyítóüvegként szolgálhat, előhívhatjuk az automata görgetés funkciót, vagy helyettesíthetünk egy-egy fontosabb funkcióbillentyűt (a Ctrl-t és a Shift-et akár „lenyomva is tarthatjuk” az egérgomb megnyomásával).

Technikailag az eszköz igényes tervezésű, nagyérzékenységű, talán csak a mechanika lehetett volna masszívabb, tűrőképesebb.

E „bogárhátú” egér alakja egyébként megosztja a felhasználókat. Van, aki kifejezetten fárasztónak tartja, mások szerint viszont a tervezők remekül eltalálták a formáját. A gombok elhelyezésére azért nem

lehet panasz, az pedig valószínűleg embertől és például az asztal magasságától is függ, hogy mennyire kényelmesen tudjuk használni. Ezt az egeret legalább nem kisgyermeki kézre tervezték.

A legjobb optomechanikus egér

- jól használható funkciók sokasága, megfelelően elhelyezett kezelőszervek
- lehetne tartósabb a mechanikája

A4Tech WinMouse Optical



Az A4Tech optikai egeréhez a dobozon lévön kívül nem kaptunk külön útmutatót, persze így sem volt nehéz feltelepíteni a segédsoftvert a mellékelt floppyra. Ezzel a programmal állíthatjuk a mutató küllemét, sebességét, a középső gomb funkcióját,

ami lehet valamelyik fontosabb funkcióbillentyű lenyomásának a szimulálása vagy a különféle Windows parancsok elérése.

Műszakilag az eger megfelelő, eléggé precíz, tartós kivitelű, és tökéletesen működik. Mint általában az optikai egerekhez, ehhez is jár egy különleges egéralátét, szabályosan bepötyöztve, hogy az eszköz felismerhesse, merre mozdítottuk el.

A készülék használata kényelmes, a szimmetriája miatt a jobb- és a balkezesek egyaránt használhatják, és két különleges kényelmi szolgáltatása is van: a gyártó mellékelt egy csuklótartót hozzá, valamint egy kis akasztót. Ha ez utóbbit például a monitor szélére tapasztjuk, a csuklótartónál fogva ráakaszthatjuk a WinMouset.

A csuklótartó – az elhelyezkedése miatt – legfeljebb tenyértartóként szolgálhat, viszont lehajtvá alátámaszthatjuk vele az egeret, ha épp nem akarjuk használni, vagy nem akarjuk, hogy a mutató elmozduljon.

- tartós, pontos optikai eger
- hiányzik néhány fontos funkció (például a görgetés a középső gombbal)

A4Tech ScrollTrack 4D



A ScrollTrack 4D egy mutató hanyatt-egér, amelyet négy tengellyel, azaz két görgővel és három gombbal szereltek fel a jobb használhatóság kedvéért.

A gyors telepítés és a számítógép újraindítása után a középső gombot programozhatjuk nagyítóüveg, automata görgetés

funkciókra, vagy a gyakran használt billentyűk, netán a dupla kattintás helyettesítésére és a Windows parancsok kiadására. A két görgő a vízszintes, illetve a függőleges görgetésről gondoskodik, a segédprogrammal beállíthatjuk a nekünk tetsző görgetési sebességet, vagy fel is cserélhetjük a görgők szerepét.

A ScrollTrack 4D teljesen szimmetrikus, ami lehetővé teszi, hogy balkezesek is használhassák. A szimmetria ára viszont a nem a legjobb helyre került középső gomb, és az, hogy a vízszintes görgőt sem könnyű elérni. Az eger két „füle” (a bal és a jobb gomb) viszont kifejezetten könnyen használható.

A termék tisztítása pofonegyszerű: ki kell pattintani az alul található kis lyukon

benyúlva a golyót, és máris hozzáférünk a tisztítandó részekhez.

Az eszköz pontosságával, érzékenységgel nem volt gond, a technikai megvalósítása szintén megfelelően magas színvonalú.

- jó minőségű, megbízható hanyatt-egér
- lehetne kényelmesebb a használata

A4Tech 4D Cable-Free Mouse



Az A4Tech IRW5 típusjelű egere infravörös fény segítségével kommunikál a számítógéppel, megkímélve gazdáját az egérkabel használatának a kényelmetlenségeitől. A vevőt, amely kis zöld fényel tudatja, ha jeleket vesz, tépőzár segítségével a monitor oldalára rögzíthetjük, az egerbe pe-

dig két AAA méretű ceruzaelem lehel életet (ezeket egyébként a gyártó mellékeli is). A biztos működéshez az eszközt 100-110 fokban forgathatjuk el, köszönhetően a két, egymással majdnem szemben elhelyezett infravörös LED-nek (fénykibocsátó diódának). Hogy energiát takarítson meg, a Cable-Free Mouse, ha nem használunk, egyre ritkábban küld jeleket a vevőnek, majd nyolc másodperc alatt teljesen kikapcsol. Ha újra használni kezdjük, újratekinti a jeladást.

A floppy mellékelt program segítségével az eszköz harmadik (balra, a hüvelykujjnál elhelyezkedő) gombját használhatjuk virtuális nagyítóüveggé, automata görgetésre, továbbá fontos billentyűk helyettesítésére, Windows parancsok kiadására, vagy akár a **Ctrl**, illetve a **Shift** billentyű lenyomva tartásának a szimulálására. A két görgőt a szokásos módon használhatjuk, vízszintes, illetve függőleges görgetésre.

A termék műszaki kialakítása megfelelő, a használat kényelmességével sem voltak különösebb gondok, bár jobb lett volna, ha a jobb oldali görgőt a másikkal egy vonalba helyezik a tervezők.

- jó minőségű, pontos, érzékeny
- kevés funkciója van



A Genius újdonsága ez az optikai egér, amelynek a különlegessége, hogy az optikai működésből következő kiváló pontosságához nem társul a speciális egéralátét használatának a kényelmetlensége. Azaz majdnem bármilyen sík felületen műkö-

Genius Netscroll Optical

dik, néhány olyan kivételtől eltekintve, mint az átlátszó, éjfekete, fényvisszaverő vagy fénytörő felületek. Az optikai érzékelő alatti területet a készülék erős vörös fényvel világítja meg, de hogy ez minél kevésbé növelje a fogyasztást, csak akkor, amikor mozgatjuk az egeret.

A termékhez kapott segédprogram telepítése után a jobb, a két oldalsó és a „görgő alatti” gombot programozhatjuk a gyakran használt funkcióbillentyűk és a Windows parancsok kiváltására, a bal gomb a szokásos feladatait látja el. Megadhatjuk azt is, miként működjön a görgő, ha valamelyik oldalsó gombot is lenyomva tartjuk (így például az alkalmazások között tudunk váltani). A segédsoftverrel beállít-

hatjuk az egér középirányát, a mutató és a dupla kattintás sebességét, és még néhány opciót, például hogy a mutató bejöjjön az ellentétes oldalon, ha kivisszük a képernyőről (átugrás).

Az eszköz alakja ergonomikus, jól illik a kézbe, a gombok jól elérhetők, talán csak a görgőt lett volna érdemes egy kicsit messzebb tenni a tenyértől, hogy kényelmesebben meg lehessen nyomni.

- nincs szükség egéralátétre, pontos
- kis kézre méretezték



A Netscroll+ soros portra csatlakozó változatát egy viszonylag kis méretű dobozban kaptuk, amelyben a készülék mellett egy telepítőlemez és egy többnyelvű leírást is találtunk.

A segédprogramot és a meghajtókat feltelepítve elérhetővé válnak az egér több-

Genius Netscroll+

letfunkciói, úgymint az automata görgetés, a képernyőátugrás (loop), a nagyítás, a gyorsmenü (Easyjump), a fontos billentyűk helyettesítése. Ezeket a szolgáltatásokat a jobb és a középső (görgő alatti) gombhoz rendelhetjük.

A nagyítást egyedi módon végezhetjük: a megfelelő gomb lenyomása után, az egér mozgatásával. A segédprogrammal az eszköz középvonalát is beállíthatjuk.

A görgőt a hagyományos módon használhatjuk, a **Shift** és a **Ctrl** segítségével vízszintes görgetésre és nézeti nagyításra is.

A Netscroll+ érzékenysége (felbontása) igen jó, precíz munkát tesz lehetővé. A mechanika tűrőképes kialakítású, tartós. Kényelmi szempontból az egérrel nem

voltak komolyabb gondok, talán csak a görgőt teheték volna picit odébb, mint a Netscroll Opticalnál, tehát, hogy kényelmesebben lehessen megnyomni.

Összességében véve a Netscroll+ egyszerű közepkategóriás egér, nyugodtan ajánlható bárkinek.

- dicséretes pontosság, érzékeny
- lehetne kicsit nagyobb



Az eszköz neve a könnyű kezelhetőségre, az egyszerűsége utal. A + jel pedig annyit jelent, hogy ez az egér, hála a dinamikus felbontásának, kiemelkedik a pontosságával optomechanikus testvérei közül.

Genius EasyMouse+

A termék szűk dobozában az egéren kívül semmit sem találunk, a harmadik gomb használatához le kell töltenünk a Genius honlapjáról (www.genius.com) a megfelelő meghajtóprogramokat, amelyekkel azután olyan funkciókat vehetünk igénybe, mint az automata görgetés, a gyorsmenü (EasyJump) a nagyítás/kicsinyítés (zoom in/out), és néhány hasznos beállítást is elérhetünk.

Kényelem szempontjából az EasyMouse+ nem hagy kívánnivalót maga után, a gombok kialakítása remek, az egér alakja egyszerű, de megfelel a célnak. Ki kell még emelnünk, hogy a golyó egy biztonságos műanyag „cellában” kapott helyet, ami jól védi a fizikai behatásra érzé-

keny részeket a golyó lendületétől egy esetleges földre esésnél.

Összességében véve a Genius eme terméke nyugodtan ajánlható igényes kezdőknek, illetve azoknak, akiknek elég a három gomb, és jó minőségű terméket szeretnének.

- tartós és jó minőségű
- hiányzik a leírás és a telepítőlemez



Ez a jószág a Genius NewScroll nevű egerének drótnélküli változata, ezért a dobozban egy vevőberendezést, az egeret és két mini ceruzaelemet (AAA méret) találunk. Nem hiányzik persze a tájékoztató sem, amelyből kiderül, hogy két új elem-



A Netmouse Pro egy görgő nélküli görgős egér. Ez úgy lehetséges, hogy görgő helyett egy gördítógombja van, amelyet két helyen nyomkodva fel és le görgetjük a szöveget.

A gördítógomb melletti két hagyomá-



Ez a mutatóeszköz meglehetősen szerezny külsejű, a színe „számítógépszürke”, az alakja szokványos: legömbölyített, kissé hosszúkás. A fogása kényelmes, bár kis mérete miatt egy felnőtt kéz csak az ujjhe-

Genius Netscroll Wireless

mel átlagosan fél évig működik az eszköz. Köszönhető ez annak a (talán kissé kényelmetlen) tulajdonságának, hogy 45 másodpercnyi tétlenség után kikapcsol, ezután egy gombját megnyomva lehet visszakapcsolni. A rádióadáshoz két csatorna közül választhatunk, hogy ha két NewScroll Wirelesst használnánk egy szobában, akkor se zavarják egymást. Az egeret 1-1,5 méterre távolíthatjuk el a vevőtől, s akkor még megbízhatóan működik.

A „farkatlanságon” kívüli másik különlegesség a felső két gomb között elhelyezkedő gördítő pöcök, amely előre- vagy hátranyomva a szokványos görgők funkcióit látja el. Bal oldalt, a hüvelykujjunknál helyezkedik el a harmadik gomb, amely a

jobb gombbal együtt, a mellékelt program segítségével programozható (gyorsmenü, gyakori parancsok, funkcióbillentyűk). Ugyanezzel a programmal még több szolgáltatást is elérhetünk, például az átugrás funkciót is.

A NewScroll Wireless kialakítása kényelmes és tartós. Az eszköz pontosságára szintén nem lehet panasz.

- **masszív ház a sérülések ellen, ergonomikus tervezés**
- **időnként „fel kell ébreszteni”**

Genius NetMouse Pro

nyos gombon kívül van egy oldalsó „hüvelykujjgombja” is, amellyel az alapfunkciókon kívül egyéb hasznos szolgáltatásokat érhetünk el. Egyszeri megnyomásával az automata görgetést érhetjük el, ha pedig lenyomva tartjuk, a futó alkalmazások között kapcsolgathatunk. A gödítógombnak is van egy sajátos funkciója: ha három másodpercig egy irányba nyomjuk, „beakad”, azaz magától gördíti tovább a dokumentumot.

Az eszköz testének a kialakítása átlagos, a gombokat megfelelően helyezték el a tervezők, bár a gördítógomb használatát egy kicsit szokni kell. Balkezeseknek az oldalsó gomb használata (a kisujjal) nem éppen egyszerű, de nem is lehetetlen.

Az egér pontossága megfelelő, a tartós-

sága úgyszintén. Egészében nézve a NetMouse Pro, sok és hasznos funkciót megvalósító, jó minőségű és jól használható termék. Mindenkinek ajánlható, aki a munkához és a világhálón való böngészéshez egy megfelelő és nem túl bonyolult egeret szeretne.

- **hasznos funkciók, egyszerű kezelés, tartós kivitel**
- **nem szabható testre a működése**

Microsoft Trekker

gyeivel érinti használat közben. Ez a tulajdonsága viszont praktikussá teszi a gyermekek számára: kis ujjakkal is könnyen el lehet érni a gombokat. Az eszköz nem teljesen szimmetrikus ugyan, de azért balkezesek is használhatják, a gombok és a görgő egyaránt jól kézreállnak nekik is.

A görgő a két, nagy felületű gomb között helyezkedik el, és a hagyományos feladatot látja el: segítségével a nagyobb dokumentumoknál is mellőzhetjük a görgetősávok használatát. A görgőt nyomkodni is lehet, így a Trekkert háromgombos egerként használhatjuk – ennek a harmadik „gombnak” a funkciója programfüggő, a gyártó nem mellékelt hozzá segédprogramot, amellyel programozhatnánk.

Az egér – ahhoz képest, hogy optomechanikus – kellően precíz. Nagy előnye, hogy masszív kialakítású, ami a tartósság garanciája (sajnos vannak olyan egerek is, amelyeknek elég egy leesés az asztalról, és végleg felmondják a szolgálatot).

Összességében véve a Trekker „jó kis” egér, megbízható, és némi plusz szolgáltatást is nyújt.

- **tartós kivitel**
- **nem igazán szabályozható a működése**

Gyermekek egere

Kifejezetten gyermekek részére fejlesztette *Kidsball* nevű hanyattegerét a *Genius*. A felülről leginkább macifejre hasonlító pozicionálót három éves kortól, egészen tizenkét éves korig ajánlja a gyártó.

A mutatót egy óriási golyóval irányítják a kicsik, a két gomb – hogy a kezelése könnyebb legyen – szintén nagyméretű. Ha több, egér csatlakoztatására alkalmas portunk van, a *Kidsball*-al együtt használhatjuk a megszokott egérünket is. A meghajtószoftver segítségével a jobb gombot a dupla kattintás, az **Enter** vagy az **Esc** billentyű helyettesítésére is programozhatjuk, így könnyítve meg gyermekünknek a számítógéppel való ismerkedést.



Dexxa Mouse





A *Dexxa Mouse* funkcióit tekintve csak a legszükségesebbekre szorítkozik, egyszerű, kétgombos egér, gombjai a hagyományos szerepet töltik be. Meghajtóprogramot sem kapunk hozzá, az eszköz a Windows standard meghajtóival működik. Ugyanígy nélkülöznünk kell az eszközléírást is, és bár a telepítés meglehetősen egyszerű, a számítógéphez nem annyira értők kedvéért mellélkelhetek volna

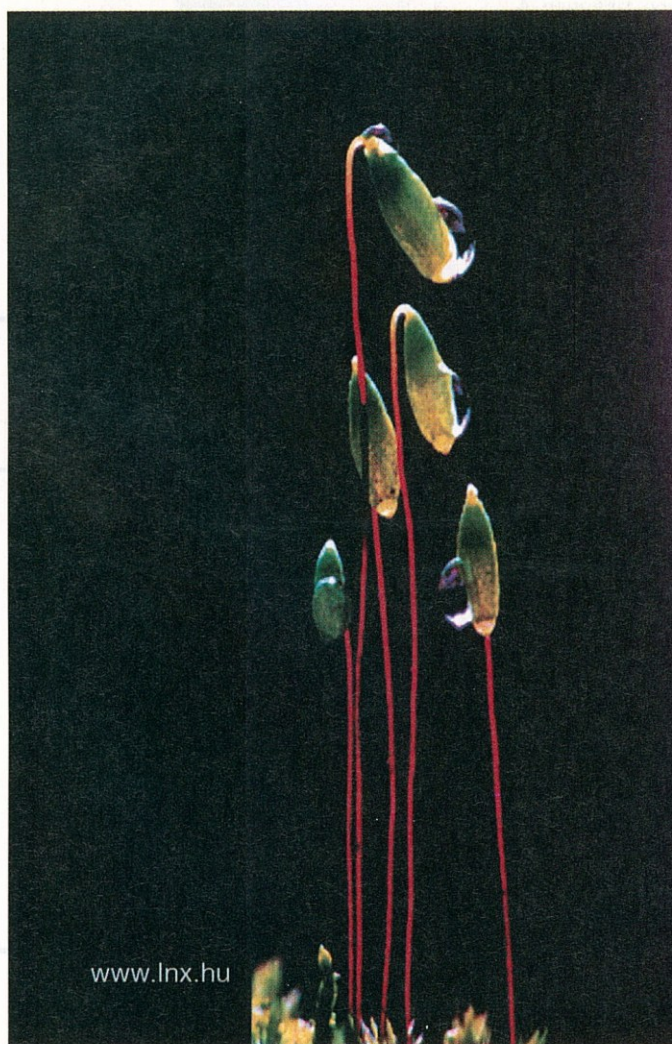
egy kicsit bőbeszédűbb útmutatót annál, mint amit a dobozon találhatunk.

Az egér mechanikájának kialakítása átlagosnak mondható, csakúgy mint a pontossága, amely megüti az optomechanikus egereknél elvárható szintet.

A *Dexxa Mouse* testére a lekerekített, gömbölyded formák a jellemzők, a háta pont annyira púpos, hogy használat közben kényelmesen megpihenhessen rajta a kezünk. A nagy gombok is a kényelmet szolgálják, amire ennél az eszköznél valóban nem sok panasz lehet.

Akik beérik a két gombbal, és fontos nekik, hogy ne fássza az ízületeiket a számítógépes munka, azoknak ez az egér bátran ajánlható.

-  **kényelmes**
-  **a minimumot nyújtja**



Hálózat analízis, tervezés, építés

Hálózat felügyeleti, biztonsági rendszerek tervezése, telepítése

Hálózati operációs rendszerek telepítése, hangolása

Rendszerfelügyelet és karbantartás helyszíni rendelkezésre állással

Már az újságárusoknál!

VII. évfolyam • 2. szám • 2000. nyár • Ára: 1485 Ft



COMPUTER PANORÁMA
MULTIMÉDIÁS MAGAZIN

Tesztek:

CD-Újraírók

Hordozható
MP3-lejátszók



Fókuszban: *Intelligens otthon*

Hardver:
32 Mbájtos videokártyák
Projektorkok
Agfa szkennerek

Gyakorlat:
AVI-szerkesztés házilag
Morph-művészet
Villámlás a neten

A CD-mellékleten:

Utazás: Spanyolországban, Mongóliában, Erdélyben, Jamaicában

A szovjet holdprogram titkai

Régi fegyverek és páncélok

A világ legapróbb tárgyai

A számok misztikája

A magyar vasút másfél évszázada



Computer Panoráma Kiadói Kft.

1091 Budapest, Üllő út 25.

Telefon: 456-6964, fax: 456-6970

E-mail: c.panorama@cpanorama.hu

FIREWIRE, AZAZ AZ IEEE1394

Gyűjtőzsínór

A nagysebességű IEEE1394 busz audio-, video-, valós idejű és hálózatképes adatcsatornaként hidat épít a számítógép és a szórakoztatóelektronika közé. Írásunkban bemutatjuk, mi rejlik e különleges kifejezés mögött.



KISLEXIKON

DMA: Direct Memory Access. Eszközök közötti adatátvitelt tesz lehetővé a CPU-n és a központi táron át vezető kerülő nélkül.

FireWire: így nevezi az Apple az IEEE1394-es buszt.

HAVi: Home Audio Video Interoperability. 1999 decemberében ebben a szabványban állapodott meg a szórakoztatóelektronika-ipar a set top boxok, a digitális tévé, a műholdvevők és a hifi berendezések digitális hálózatba kötéséhez. A HAVi átviteli protokollként IEEE1394-et használ. A vezérlést Java alkalmazások, úgynevezett Havletek végzik.

HPSB: High Performance Serial Bus. Így nevezi az amerikai számítástechnikai sajtó a 1394-es buszt.

i.LINK: így hívja a Sony az 1394-es buszt. Az i.LINK nevet időközben a számítógép- és szórakoztatóelektronika-ipar sok gyártója engedélyeztette.

IEEE: Institute of Electrical and Electronic Engineers. Egy USA-beli mérnök-egyesület, amely szabványokat és normákat készít és képvisel.

IEEE1394: nagysebességű soros port két átviteli móddal: isochron az időkritikus adatokhoz (audio- video- vagy valós idejű vezérlések) és aszinkron

Bill Gates már az 1996-os CeBIT-en nyilvánosságra hozta a *Simple Interactive PC (SIPC)* alap gondolatát: olyan zárt doboz, amelyet még a karbantartáshoz és a bővítéshez sem kell felnyitni, így a PC kompaktabbá, egyszerűbbé és ezzel biztonságosabbá válhat. Az új típusú PC-ből az ISA busznak, a soros és a párhuzamos portoknak, valamint a game portnak el kell tűnnie, csak a PCI, az USB és az IEEE1394 buszok maradhatnak meg: a PCI a belső bővítőkártyákhoz, az USB a lassú perifériáknak, például az egérnek, a billentyűzetnek, a modemnek és a joysticknek, végül a nagysebességű soros port, az IEEE1394 az audio- és a videoeszközöknek, a szkennereknek, nyomtatóknak, merevlemezeknek és a DVD-meghajtóknak.

a többi adatforgalomnak és a saját konfigurálásra.

POF: Plastic Optical Fiber – fényvezető műanyagszálból, hasonló formában az audio készülékek optikai S/PDIF kapcsolásánál ismert.

SBP-2: A Serial Bus Protocol 2-öt az Apple és a Microsoft használja. Alapja egy bővíthető DMA modell, amely csökkenti a CPU interrupt terhelését. Mint a SCSI adatfeldolgozásnál, a csatlakoztatott készülékek képesek átvenni a vezérlőparancsok szétválogatását és feldolgozását.

S/PDIF: Sony/Philips Digital Interface – digitális interfész protokoll audio-készülékek csatlakoztatásához rézkábelen vagy fénykábelen keresztül.

USB: Universal Serial Bus, amely aktuális 1.1-es verziójával két üzemmódot támogat: 1,5 MBit/s a lassú perifériákhoz, mint az egér és a billentyűzet és 12 MBit/s a valamivel nagyobb sávszélességigényű készülékekhez. A 2.0 verzió specifikációja, amelynek 480 Mbit/s-ot kell elérnie, időközben lezárult.

UTP: Unshielded Twisted Pair. A hálózati technológiából származó terminológia, csavart érpáros árnyékolatlan kábelt jelent.



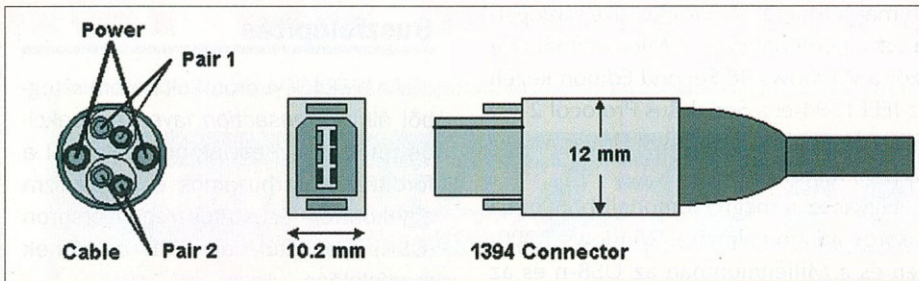
A digitális kamerák a FireWire csatlakozón keresztül cserélnék adatokat a számítógéppel

Az USB port ma szinte minden új PC-ben megtalálható, azonban már a nyomtatásnál és a szkennelésnél is gyengének mutatkozik: 12 Mbitnél nem bír többet másodpercenként. Ez a sebesség viszont túl kevés a videóhoz. Az Intel ugyan 1999 februárjától kezdve kísérletezik ennek a perifériabusznak 40-szer gyorsabb, 2.0-ás változatával, ám a laborpéldánynál még nem jutott tovább az eltelt több mint egy esztendő alatt sem, s csak a 2000. év második felére helyeztek kilátásba USB 2.0-ás termékeket.

Gyorsan növekvő piac

Ezzel szemben az IEEE1394 busz már ma is realitás. Az *Apple FireWire*-nek nevezi, a *Sony i.LINK*-nek, az amerikai számítástechnikai sajtó pedig HPSB-nek (High Performance Serial Bus). A phoenixi *In-Stat* kutatóintézet adatai szerint az IEEE1394 forgalmazása 1998-ban kezdődött kétmillió kiszállított egységgel, 17 milliót adtak el 1999-ben, és 93 millió készülék eladását várják 2000-re. 2001-ben világszerte már több mint 460 millió gyors IEEE1394 interfésszel megerősített egységgel számolnak.

Az *1394 Trade Association* (www.1394ta.org) információi szerint 1999-ben tízmillió kamkorderből négy milliónak volt 1394-es csatlója, s ugyancsak ilyen busz dolgozik az *Apple*, a *Compaq*, a *Sony*, a *Gateway*, a *NEC*, a *Panasonic*, a *Sharp* és az *Epson* 7,6 millió PC-jében és notebookjában. Ehhez jön az *Epson* és a *Fuji-Xerox* 15 ezer nyomtatója és szkennere. Félmilliónyi 1394 csatló rej-



Az IEEE1394-es szabvány szerinti kábelnek két érpárja van az adattovábbításra, egy pedig árammal látja el a készülékeket. A hatpólusú csatlakozó egyik oldala ferde, így nem lehet fordítva helyezni az aljzatba

tözik nagykapacitású tárolóegységekben és más merevlemezekben.

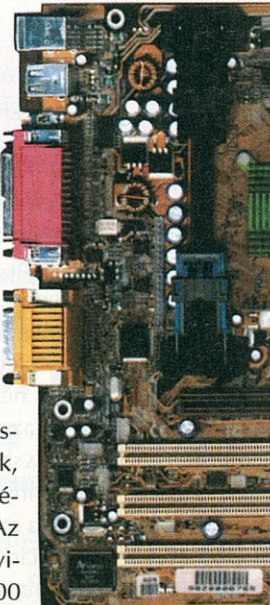
Busz belülről és kívülről

Az IEEE1394-es szabvány egy adatátviteli technológiát ír le. Az IEEE1394-es busz egyaránt használható az egyes perifériák egymás közötti kommunikációjához, a perifériák és a számítógép közötti, illetve a PC belső egységei közötti adatcseréhez. Úgy köti össze ezeket az eszközöket a tárterületeit, mintha azok egyetlen háttérlemezben lennének. Nézzük ezek után az IEEE1394 jellemzőit!

Az IEEE1394 *hot plug and play* perifériabusz, amely megengedi az eszközök csatlakoztatását, illetve eltávolítását üzem közben, a számítógép újraindítása nélkül.

Saját magát konfigurálja, és ez – a SCSI busztól eltérően – eszközök (ID-k) hozzárendelése és terminálás nélkül történik.

Az aktuális IEEE1394a verzióban az IEEE1394-es busz 400 Mbit/s sávszélességet kínál, amivel átlagosan 40-szeresen szárnyalja túl az USB-t. A következő kiépítésben a sávszélesség 800 Mbit/s-ra növekszik, majd két további lépés eredményeként 3,2 Gbit/sec-ra. Az IEEE1394-es busz 100 Mbit/s-os átviteli sebességét 5100-zal, a 400



Mbit/s-ost 5400-zal jelölik. Az IEEE1394 hardver és protokoll peer to peer képességgel. Tehát egy szkennert PC közbeiktatása nélkül, közvetlenül tud egy nyomtatóval kommunikálni.

Az IEEE1394 vékony, flexibilisen leárványolt kábellel működik, amelyben két érpár adatot továbbít és egy opcionális harmadik pár árammal látja el a buszra csatlakoztatott IEEE1394-es készülékeket. Ennek megfelelően hat- és négy pólusú csatlakozói vannak; az utóbbiakat főleg DV-kamkorderekben használják. A csatlakozóvégek – a USB-étől eltérően – mindkét oldalán azonosak.

Az IEEE1394-es kábelben keresztüli áramellátás feleslegessé teszi a sok kellemetlen külső tápegységet, és gondoskodik arról, hogy az IEEE1394-es transzmitter akkor is üzemkészen maradjon, amikor az érintett készülékek ki vannak kapcsolva.

A busztopológia bővíthető fastruktúrát követ: a busz tetszőleges szerinti helyeken, úgynevezett csomópontokban elágazhat, amennyiben ott egy legalább három

Az ASUS P3B-1394-es egy 440BX-es alaplap Slot1-es processzorokhoz, integrált audióval. Az IEEE1394-es port az alaplapon található

A HAVI

Az IEEE1394 busz használata nem korlátozódik a PC-kre, a szórakoztatóelektronikában is bevetik. Az EU-ban 1996-ban indult az EUREKA 1549 projekt, ismertebb nevén a COMMEND (Consumer MultiMedia Networking en Digital). A COMMEND hivatott a Thomson Multimedia vezetésével a multimédiás rendszerek terén vezető pozícióhoz juttatni az európai ipart. A Grundig, a Philips, a Thomson és a Sony (Európa) a fogyasztói szféra digitális hálózati technológiai megoldását keresi. Az alapkövetelményekhez tartozik az audio-/videoképesség és az úgynevezett *Inter Brand Operability*, azaz a különböző gyártók készülékeinek márkák feletti együttműködése.

Ami létrejött: a HAVI specifikáció (Home Audio Video Interoperability). Ez kerek 500 oldalon írja le, a topológiától a működtető szoftverig, hogyan kommunikálnak egymással az otthoni hálózatokban a televízió, a set top boxok, az audio- és videokészülékek, a modemek és más elektronikus berendezések.

Az év közepére kell az első HAVI készülékeknek a kereskedelemben kerülniük. Az otthoni kábelezést drót nélküli rádióhálózatok fogják kiegészíteni. Az ilyen kevert otthoni hálózat optimális: a helyiségekben belül a kábelhálózat jelentősen olcsóbb, mint a kizárólagos rádióhálózat. Az egyes helyiségek hálózatai (úgynevezett cluster) rádiófrekvencián keresztül (RF) társalognának egymással – így nem kell kifúrni a falakat. Kábelezési szabványnak az IEEE1394-et szemelték ki.

A licencpolitikát diplomatikusan alakították ki: a HAVI kezdettől fogva nyitott szabványként működik.

A HAVI-nál a szabványosított eszközvezérlés is fontos, amivel a hálózatba kötött készülékek nemcsak adatot tudnak egymással cserélni, hanem kölcsönösen vezérelhetők is egymásról. Központi vezérlőállomásként a televízió működik, a képernyőjén mutatja a menüket, amelyeken keresztül a kijelző nélküli készülékek, mint a set top box, műholdas beltéri egység vagy a videorekorder távirányíthatók. A menü felépítését és az adatcserét Java appletok (úgynevezett havletok) valósítják meg.

Az IEEE1394 és a USB teljesítményének az áttekintése

IEEE1394	USB
Az IEEE1394 busz másodpercenként 100, 200 és 400 Mbit átvitelére képes.	Az USB másodpercenkénti 1,5 vagy 12 Mbit átvitelére képes.
A lassú átvitelek nem lassítják a buszt.	A leglassúbb eszköz határozza meg a tempót.
Az IEEE1394 buszon lassú és gyors eszközök egyetemben használhatók.	A lassú eszközöket köztes felosztóval (hubbal) kell elválasztani a gyorsaktól.
Az IEEE1394 busz felismeri az állapotváltozásokat, és aktívan közvetíti azokat a PC és a perifériák felé.	A USB-től folyamatosan egy hostnak - a PC-nek - kell lekérdeznie az állapotának változásait.
Az eszközök maximális száma a buszon: 63	Az eszközök maximális száma a buszon: 127
Bridge-ekkel 1023 IEEE1394 busz fűzhető össze.	USB-eket nem lehet közvetlenül összekapcsolni.
Az IEEE1394 eszközök közvetlenül tudnak egymással adatot cserélni (peer to peer).	Az USB eszközök csak a host PC-n keresztül tudnak adatot cserélni, tehát mindig duplán terhelik le a USB-t (oda és vissza).

porttal rendelkező eszköz található. Minden csomópontnak legfeljebb 23 csatlakozása (portja) lehet. A csak egyportos csomópontok neve „leaves” (levelek).

A eszközcímek az 1394-es buszon 64 bitesek: 10 bitet használ az automatikusan és dinamikusan hozzárendelt busz ID, 6 bitet a csomópont ID és 48 bitet a memóriacím.

Egy 1394 busz maximum 63 eszközt tud megcímezni, abból 16 lehet sorban egymás után. A kábel hosszának 4,5 méteres határértéke a jelcsillapítási veszteségből és a jelátviteli időből adódik.

Az IEEE1394 busz aszinkron és isochron üzemmódban használható. Aszinkron üzemmódban az adatcsomagok, valamint a tranzakciórétegek információi egy adott címre mennek. Az isochrone formátum adatcsomagokat küld (kb. 125 mikroszekundumonként) a csatornákon keresztül, anélkül, hogy a kártya ismerné a címet.

Különösen az isochron üzemmód emeli az IEEE1394-et a megszokott hálózati technológiák fölé: olyan szervizminőséget (Quality of Service, QoS) kínál, amely csak a lényegesen drágább ATM-nél ismert. A garantált sávszélesség előnye a csekély saját intelligenciával és az adatpufferoláshoz kevés tárhellyel rendelkező eszközöknél is élvezhetők – ilyen például a kamkorder vagy a videorekorder, de az olyan perifériák is kamatoztatják, mint az olcsóbb szkennerek vagy nyomtatók. Az isochron átviteléknél a busz egyenletes sávszélességet kínál az átvitel végéig. Mivel az 1394-es busz reakciókészsége mindig változatlan marad, a USB-vel ellentétben valós idejű (real time) feladatokra is alkalmas, például gépek vezérlésére és szabályozására.

Az 1394 protokoll a teljes sávszélesség legalább 20 százalékát az aszinkron adatforgalomnak tartja fenn, ahová a busz saját vezérlőadatainak az átvitele is tartozik.

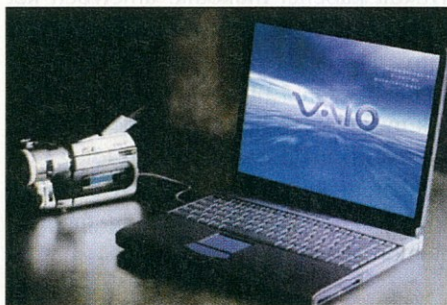
Az operációs rendszerek és az IEEE1394

Az Apple tudta a legkorábban az operációs rendszer szintjén kezelni az 1394-

et: már a MacOS 7.5-től kezdve támogatja ezt a perifériabuszt. A Microsoftnál először a Windows 98 Second Edition kezeli az IEEE1394-et a Serial Bus Protocol 2-vel (SBP 2), amely a *Windows Driver Model* (WDM) része.

Ugyanez a meghajtómodell bonyolítja a soros adatforgalmat a Windows 2000-ben és a Millenniumban az USB-n és az 1394-en keresztül. A Linux supportot a klagenfurti egyetem Open-Source szervezete kínálja.

A Microsoft a WDM-mel olyan koncepciót követ, amely gondoskodik a meghajtók bináris kompatibilitásáról a Windows 98, a 2000 és a Millennium között. Az operációs rendszer már egy sor különböző eszközosztályt tartalmaz, így a fej-



IEEE1394 mindenütt, legyen az Apple iBookjában FireWire név alatt vagy a Sony VAIO notebookban iLINK-ként

lesztőknek csak miniport-meghajtókat kell írniuk, ha a hardverük funkcionális bővítéseket kívánna.

Ezért is tudja a Windows a 98 SE-től kezdve bármilyen DV-kamkorder DV-jelfolyamait speciális meghajtó nélkül feldolgozni (az IEEE1394 a video-, audio- és vezérlőjeleket szimultán továbbítja). A szabványhoz illeszkedő merevlemezek és más nagykapacitású tárolók akár saját meghajtó nélkül is használhatók.

Eredmények

Az IEEE1394 busz feltartóztathatatlan. Számos neves gyártó, köztük az *Epson*, a *Umax*, a *Sony* és a *Western Digital* is felismerték az erősségeit, és perifériákba szerelték, amelyek a PC-t és a Mac-et olyan kényelmesen egészítik ki, mint soha ezelőtt. A *Catay Pacific* légitársaság IEEE1394-es csatolókat fog a repülőgépeibe szerelni a szórakoztató eszközeihez.

Az ATA merevlemez-interfész utódjával 2002-ben az Intel „költségkímélés” címén ugyan a *Serial ATA* interfészt készülő bevezetni az IEEE1394 helyett, és 2001-ben a

Buszfelépítés

Az IEEE1394 protokoll három rétegből áll. A *transaction layer* (tranzakciós réteg) végzi aszinkron adatoknál a fordítást a párhuzamos eszközbuszra egy kontroll- és státuszregisztersoron (CSR) keresztül, az IEEE 1212-nek megfelelően.

A *link layer* (kapcsolat réteg) köti össze a *transaction layer*-t a *physical layer*-rel. Generálja az aszinkron és szinkron módokhoz a különböző adatcsomagokat, ellenőrzőszámokat, hibát szűr és isochron módban gondoskodik a kommunikációról a párhuzamos eszközbuszsal.

A *physical layer* (fizikai réteg) (PHY) tartalmazza a vezeték meghajtót, valamint az inicializáló-, arbitrálo- és plug and play-logikát. Felismeri az újonnan csatlakoztatott eszközöket, címet rendel hozzájuk, és ezzel felismerteti azokat a teljes busszal.

Az adatátvitel NRZ (No Return to Zero) jelekkel, négydrótos vezetéken, két érpáron keresztül történik.

USB 2.0 a perifériakészülékek egy másik részét fogja kihúzni az 1394-es táborból. A digitális videóhoz mégis meg kell tartania az IEEE1394-et.

Kérdés persze, hogy érdemes-e az Intel tulajdonosi szemléletű technikai fejlesztésére várni, ha az 1394-gyel ma már kiforrott technológia áll rendelkezésre, amely alkalmas nagykapacitású tárolók kapcsolási felületének, perifériabusznak és helyi hálózatnak. Ráadásul az 1394 támogatása a Windowsban a gyártóknak is megkönnyíti a tervezést.

És ha operációs rendszerként a Linux kerül szóba, a bennfentes felhasználó már tudja, hogy a klagenfurti egyetemen hatalmas erővel dolgoznak az 1394 Linuxba integrálásán – IEEE1394 építőkövek alapján, Texas Instruments know-how-val.

Tajvani piacutatók ma azt jósolják, hogy egy éven belül az ott készített alaplapok 40 százaléka alkalmas lesz az 1394-re. Ha a Microsoft *Universal Plug & Play* tervei is megvalósulnak, akkor az IEEE1394 valóban a szórakoztatóelektronika, a számítás- és kommunikációs technika közös metszetét fogja megjeleníteni.



Már az újságárusoknál!

Computer **PANORÁMA** **SPECIÁL**

Computer Panoráma
XI. évfolyam 2. különszám
2000. május

Ára: 390 Ft

Windows TIPPEK

Amitől a Windows 95/98 még használhatóbbá válik

Kezdőktől a haladóig

**Több mint
200 ötlet**

ÚJ VERZIÓK

Windows 98 SE,
Windows 2000,
Millennium
Melyiket
válasszuk?

- ✓ Telepítés néhány mozdulattal
- ✓ Egyéni külső a Windowsnak
- ✓ Séta a Lomtár körül

- ✓ Leleplezzük a Registryt
- ✓ Mire képes az Intéző?
- ✓ A leggyakoribb hibák nyomában

Word és Excel fortélyok

INTERNET

Gyorsabban
és olcsóbban
Útvonalkövetés
Modembeállítás
Gyors tárcsázás
A legjobb
segédprogramok

Computer Panoráma Kiadói Kft.
1091 Budapest, Üllői út 25.
Telefon: 456-6964, fax: 456-6970
E-mail: c.panorama@cpanorama.hu

ÖNKISZOLGÁLÓ PROGRAMCSOMAGOK

Dinamikus képernyők

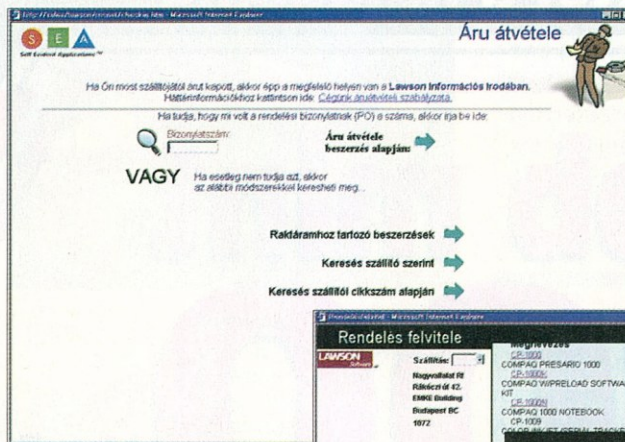
Ki ne tapasztalta volna, hogy egy egyszerű cégdatabázis vagy számlázóprogram alapszintű használatához is először át kellett rágnia magát egy vaskos kézikönyvön. Sőt, később is gyakran fel kellett lapoznia a dokumentációt. A szoftverfejlesztők – köztük a Lawson Software – most végre felfedezték a „meleg vizet”: a valóban felhasználóbarát programoknak az internetes szabványokhoz kell igazodniuk.

A fejlesztőket az a felismerés ejtette gondolkodóba, hogy az internet-használók kortól és előképzettségtől függetlenül fesztellenül böngésznek a honlapok között, és a kiválasztott honlapon is olyan könnyedén eligazodnak, mintha sok éves rutinjuk lenne a szörfözésben. Pedig nem kizárt, hogy életükben először keresték fel az adott honlapot.

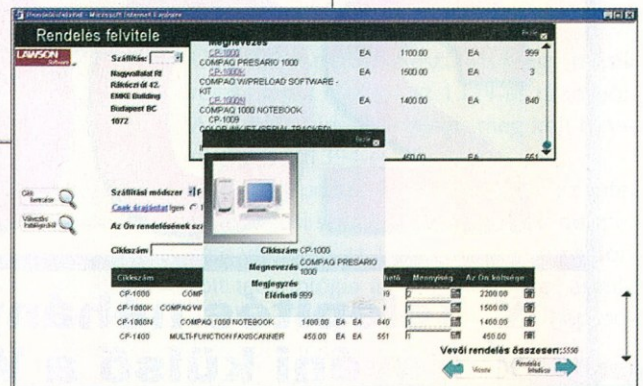
A szoftveripar vezető cégei máris dollár-milliárdokat fektettek be olyan alkalmazások kifejlesztésébe, amelyek az interneten és a honlapokon való eligazodás „pofonegyszerűségét” igyekeznek kihasználni.

Az ok igen egyszerű. Ezek a cégek rájöttek arra, hogy ha olyan alkalmazásokat készítenek, amelyek kezelői felülete nagyban hasonlít az internetes felületekre, használati elveik pedig az internetes szabványokat követik, akkor a felhasználók – komolyabb előképzettség nélkül is – magától értetődően használják majd az adott alkalmazást, mintha csak egy honlapon böngésznének.

Ez a megfigyelés valóban kincset ér. Egy-egy nagyobb vállalatirányítási, térinformatikai vagy döntéstámogatási rendszer bevezetésében a szoftverlicenc és a hardverelemek költsége egyre kisebb a rendszer bevezetéséhez szükséges tanácsadáshoz és a használatot segítő oktatáshoz képest. Az ilyen bevezetések nagyságrendje dollár-százazrekben, sőt milliókban mérhető. Összetettebb bevezetések esetén a betanítás költsége – az oktatási segédletek, kézikönyvek, rendszerleírások elkészítésével – akár a teljes költség egyötödét is felemészteti, nem is beszélve arról, hogy az alkalmazás továbbfejlesztett változatának megjelenésekor vagy a kezelők munkahelyváltogatása esetén újabb és újabb oktatásra van szükség.



Az áru átvételét az interneten keresztül követhetjük nyomon a SEA technológia segítségével (felső kép). A rendelést internetes stílusban vihetjük fel (jobb oldali kép)



Az a szoftverfejlesztő tehát, aki olyan alkalmazásokat kínál, amelyek használata révén jelentősen lecsökkenthető a betanulási idő és természetesen az ehhez kapcsolódó erőforrások költsége is, nehezen behozható előnyhöz jut a hagyományos felülettel szállító szoftvercégekhez képest. Nem véletlen tehát, hogy a vezető cégek számára az említett fejlesztési elvek komoly piaci értéket képviselnek, ezért igyekeznek szabadalmakkal is levédeni azokat.

Az amerikai Lawson Software 25 éve szállít üzletviteli szoftvereket a közepes és a nagyvállalatok számára. Pár évvel ezelőtt történt, hogy a cég fejlesztői egyikének a tizenéves kislánya mindenféle előképzettség nélkül rendelt könyveket az amazon.com internetes áruházról. Ők ebben a vállalati alkalmazások forradalmian új gene-

rációjának előrevetített képét látták meg. Eszerint, ha az üzleti alkalmazásokat olyan internetes elvek alapján fejlesztik, amelyek minimális betanulást igényelnek, akkor ezeknek az alkalmazásoknak a betanulási ideje is a minimális felé közelít. Ha a hagyományos vállalatirányítási rendszerekre jellemző statikus képernyők helyett inkább az olyan dinamikus képernyőkben gondolkodnak, amelyek a felhasználó jogosultságától, illetve a képernyő már kitöltött fel-

től függően dinamikusan változnak, akkor olyan felületet adnak a felhasználó kezébe, amelyen egyfelől nehezebb hibázni, hiszen a nem releváns rész már meg sem jelenik, másfelől pedig nemcsak szükségtelenné válik a ha-

gymányos kézikönyvek használata, hanem bizonyos fokig lehetetlenné is, hiszen hogyan is lehetne a hagyományos módon dokumentálni egy dinamikusan változó képernyőt?

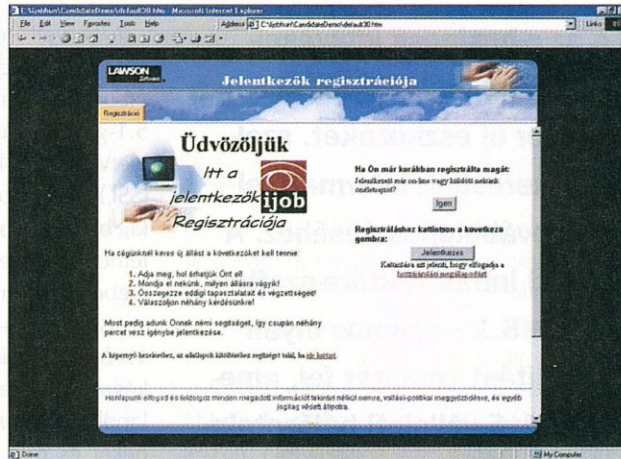
A Lawson ezt az elvet az *Önmagától Értetődő Alkalmazás* (Self Evident Application – SEA) koncepciójának nevezte el, és már három éve használja termékei fejlesztésében. Ezzel az elsők között tudta az ügyfeleinél bevezetett rendszerek betanítási idejét jelentősen csökkenteni, és előrelátását igazolja, hogy napjainkra szinte valamennyi szállító ebben az irányban mozdult el. A koncepciónak részben következménye, részben pedig előidézője az *önkiszolgáló működés elve*, amely immár szinte minden nagyobb szoftverszállító szótárában megtalálható.

Az elv röviden úgy foglalható össze, hogy *minden elemi információ ott kerüljön be a rendszerbe, ahol az keletkezik*, és az a felhasználó érhesse el, aki azt közvetlenül igényli. Jó példa erre az *alkalmazotti önkiszolgáló funkció*, amely bizonyos személyzeti adatok felvitelére, módosítására ad lehetőséget az alkalmazottaknak. Így ahelyett, hogy az alkalmazott a személyzeti osztályt hívná, vagy feljegyzésben küldené el a lakcíme, bankszámla száma vagy családi állapota megváltozását, az önkiszolgáló funkció révén ezt személyesen teheti meg, ezzel is csökkentve az adminisztrációs költséget és az elírás lehetőségét. Így az adatok helyessége és naprakészége is az alkalmazott felelősségévé válik.

Mindez furcsaságnak tűnhet a hazai vállalati in-

Az álláskeresők dolgát is megkönnyítik az áttekinthető képernyők

formatikai környezetben, ha nem lenne egy olyan vetülete is, amely a világ valamennyi vállalkozását érinti. Azáltal ugyanis, hogy a Lawson vállalati alkalmazása az interneten keresztül is elérhető, a felhasználó szállítói és vevői az önkiszolgáló funkciók révén – és korlátozott jogosultsággal – a saját adataikat is lekérdezhetik, illetve naprakészen tarthatják. Ez a szolgáltatás pedig egy-egy nagyobb vállalat életében komoly megtakarításokat eredményezhet.



Míg korábban a vevő érdeklődése a megrendelése sorsáról vagy a szállító reklamálása a vételár átutalásának elmaradásáról a szervezeten belül több embert és osztályt érintő hosszas utánajárást, telefonálást és egyeztetést vont maga után, az önkiszolgáló funkció révén az információ útja a vállalati alkalmazás és a vevő vagy szállító között rövidebbre zárul.

Meghatározott jogosultsága révén így mind a vevő, mind a szállító nyomon követheti a partnervállalat belső rendszerében, hogy hol tart egy-egy megrendelése, illetve beszállítása, valamint a hozzá tartozó jóváhagyások és pénzmozgások. Természetesen az Önmagától Értetődő Alkalmazás koncepciójának köszönhetően sem a vevő, sem a szállító nem igényel különösebb oktatást a rendszer használatához, és jelentős idő- és munkaerő-megtakarítással lehet számolni mind a vállalatnál, mind a partnercég szervezeténél. Nem véletlen, hogy a Lawson Software ügyfelei között nagy sikert aratott az újítás, és immár 27 ezer felhasználói munkahelyről érhető el a vállalati alkalmazás ezen a módon.

- B

DISTRIBUTION

on higher level

intel

Kingston
TECHNOLOGY

Elbatex

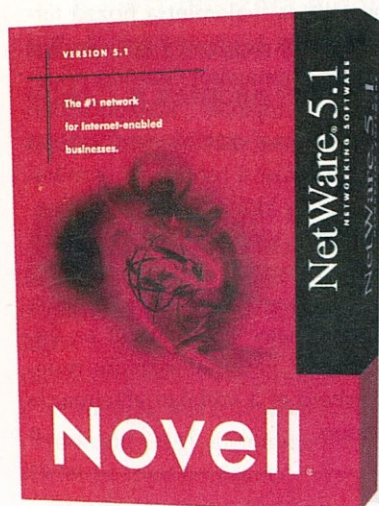
KM

elba

H-1083 Budapest, Szigetvári u. 5.
Tel.: 303 9094, 303 9093, 303 9095 Fax: 303 9096
e-mail: elbatex@mail.datanet.hu
www.elbatex.hu

NOVELL NETWARE 5.1

.1 olyan rendszer, amilyen kell



Megfelel-e az e-business kihívásainak? – tessük fel egyre gyakrabban a kérdést, amikor új eszközöket, szolgáltatásokat keresünk informatikai rendszerünk továbbfejlesztéséhez. A Novell hálózati infrastruktúra-szoftverre – a NetWare 5.1 – számos olyan technológiai újítást vonultat fel, amelyekkel a meglévő vállalati hálózatainkat biztonságosan, mégis gyorsan kiterjeszthetjük az internetre.

A NetWare 5.1 sokkal több újdonságot és fejlesztést tartalmaz, mint amennyit egy .1-es verziótól várnánk. A termék alapja egy másfél éve a piacon lévő, élesben tesztelt, rendkívül stabil és sikeres szoftver – a NetWare 5. Írásunkban áttekintjük, milyen új funkciókat és elemeket rejt a legkifinomultabb hálózati infrastruktúra-szoftverként emlegetett NetWare 5.1.

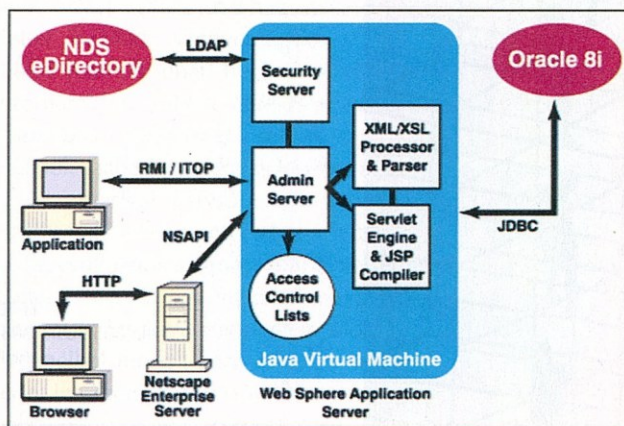
Megőrizve a NetWare 5 előnyös tulajdonságait, a NetWare 5.1 egyik fő újdonsága az új web- és alkalmazásszerver-technológia, amellyel a szervezetek tevékenysége kiterjeszhető az e-business és a webes hálózatfelügyelet világába. A NetWare 5.1 integráns részét képező IBM WebSphere Application Server 3.0, Standard Edition és a NetWare Enterprise Web Server egyszerűsíti a webes alkalmazásfejlesztés, -üzemeltetés és -felügyelet korábban igen összetett folyamatait.

A NetWare 5.1 felügyeleti eszközei bizonyára örömet okoznak majd a hálózati rendszergazdáknak, akiknek – az NDS eDirectory teljesítményének, méretezhetőségének és biztonságának hála – immár kevesebbet kell aggódnuk az adatok biztonsága miatt az üzleti (most már e-üzleti) kapcsolatokban. A ConsoleOne és a ZENworks Starter Pack felügyeleti funkciói

még tovább fejlődtek, a NetWare Management Portal pedig lehetővé teszi, hogy a szerver- és fájlrendszer-felügyeleti feladatokat a hálózat bármely gépéről, egy webböngészővel elvégezzük.

Az új NetWare verzió lényeges eleme a Microsoft Office 2000 és a nyílt szabványok kezelése, az erős biztonsági funkciók, valamint az átfogó fejlesztői eszközkészlet, amelyek – az internetes és intranetes technológiákkal kombinálva – a nagyteljesítményű webes alkalmazások egyik legjobb platformjává teszik a NetWare 5.1-et.

A WebSphere Application Server a webes alkalmazásfejlesztés nélkülözhetetlen eszköze



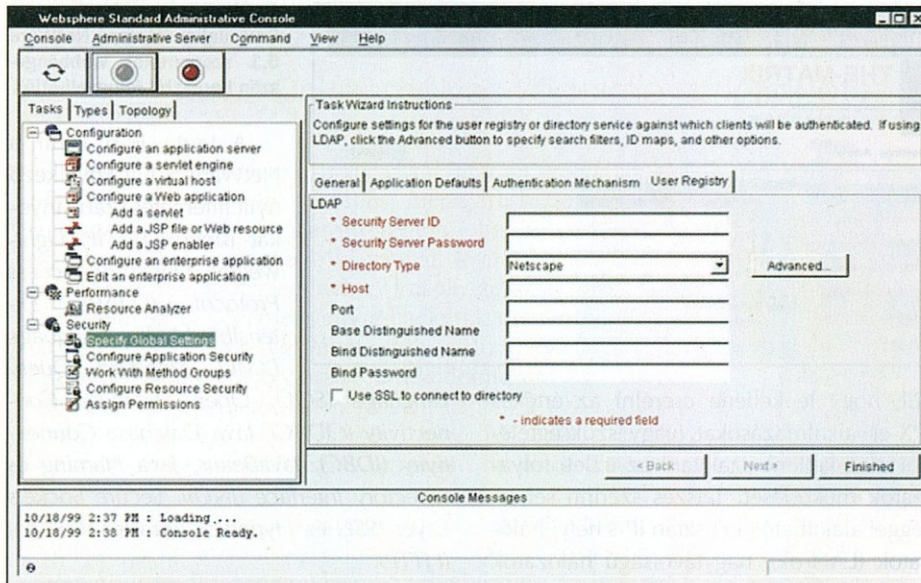
A Novell integrálta és együtt kínálja az IBM WebSphere Application Server 3.0 for NetWare, Standard Editiont a NetWare 5.1-gyel. Ezzel az eszközzel, amelyet a NetWare 5.1-ben a Secure Sockets Layer (SSL) 3.0 biztonsági funkciói egészítenek ki, biztonságosan fejleszthetünk, üzemeltethetünk és felügyelhetünk vállalati szintű webes alkalmazásokat. Az alkalmazásszerver Java-alapú, és tartalmazza a WebSphere Studiót, egy fejlesztőeszközkészletet, amellyel HTML és Java szerverlapokat, felhasználói csatolókat, JavaBeaneket és más Java-alkalmazásokat készíthetünk.

És ez még nem minden: a WebSphere Application Server beépített elemzőfunkcióival értékes teljesítmény- és használati adatok gyűjthetők a webes alkalmazásokról. Ez az összetevő egy úgynevezett servlet (Java szerveralkalmazás) futtatómódulon keresztül dolgozza fel az adatbázis felé küldött kéréseket. A Javában írt servletek protokoll- és platformfüggetlenek, vagyis minden további nélkül működnek a meglévő hardveren és szoftveren.

A WebSphere Application Server ugyanakkor leveszi az összetett, illetve dinamikus adatkérések (amelyek feldolgozása során a webszervernek más alkalmazásokhoz is hozzá kell férnie) kiszolgálásának a terhet a webszerver „válláról”.

A WebSphere Application Server keresi ki a kért adatokat és küldi vissza a webszervernek, az pedig a böngészőnek.

A NetWare 5.1-ben elsőként megjelenő NetWare Enterprise Web Server egy nyílt szabványokra épülő, vállalati kategóriájú webszerver, amely beépített webpublikálási és fejlesztési funkciókkal segíti a munkát. Az Enterprise



A WebSphere konzoljáról az egész hálózatot felügyelhetjük

Web Server *Web Publisher* nevű funkciója továbbfejlesztett webterjesztési lehetőségeket kínál, teljes szöveges indexelő és keresőeszközei pedig csökkentik a site karbantartására fordított munkát.

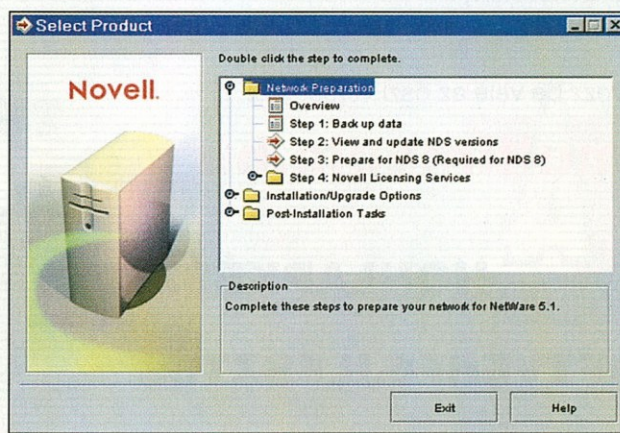
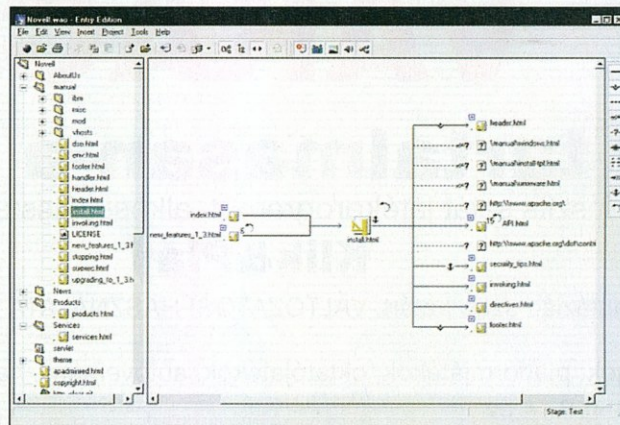
Mivel szorosan egybeépül az *NDS eDirectory*val, a NetWare Enterprise Web Server lehetővé teszi több webszerver egyszerű, egyidejű felügyeletét, valamint azt, hogy szelektíven adjunk egyes személyeknek bizonyos felügyeleti jogköröket, anélkül, hogy teljes hatalommal ruháznánk fel őket.

A *NetWare FTP Server*rel tetszés szerinti FTP-klienssel küldhetünk és fogadhatunk fájlokat a NetWare-kötetéről – ha már bejelentkeztünk az NDS-címtárfára. Hitelesítés után átnavigálhatunk más NetWare-szerverekre (egyazon NDS-fán belül), sőt azokra is, amelyeken esetleg nem fut az FTP-szolgáltatás. A NetWare FTP Server megnöveli az internetes fájlok letöltésének a sebességét, és javítja a cégek közötti együttműködést. Képes internetes archiválóeszközként is működni, így kiválóan alkalmas arra, hogy egy élő környezetből egy olcsóbb, tartalék környezetbe mentjük az adatokat.

Ugye mennyivel simábban menne a munka, ha nem kellene telefonon mindenkivel külön megbeszélni mindent? Nos, a NetWare 5.1-ben bevezetett *NetWare News Server*rel szabadon készíthetünk hírcsoportokat az interneten és az intraneten, lehetővé téve az alkalmazottak számára, hogy elektronikus úton vitassák meg ügyes-bajos dolgaikat. Mivel a NetWare News Server is szorosan egybeépül az NDS-sel, rendkívül egyszerű az új hírcso-

portok definiálása, a csoporttagok felvétele, valamint egyéb együttműködési termékek telepítése. A felhasználóknak csupán egy szabványos hírolvasóra – például a *Netscape Communicator*ra vagy a *Microsoft Outlook 98/Express*re – van szükségük ahhoz, hogy böngésszenek a hírcsoportok között, elolvassák a vitaszálakat és új üzeneteket küldjenek.

A temérdek internetes keresőeszköz ellenére sohasem lehettünk biztosak abban, hogy valóban tökéletesen végigkerestünk egy adott helyet. Ennek most vége. A



NetWare 5.1 *NetWare Web Search Server*ével automatikusan indexelhetjük bármely nyilvános webhely lapjait, és szabadon kereshetünk bennük. Ez azt jelenti, hogy a többórás kereséseket percek alatt végrehajthatjuk, és nem kell az időt olyan helyekre fecsérelni, amelyek nem tartalmaznak hasznos adatokat.

Mindössze egyetlen kattintásra van szükség az audio- és videofájlok lejátszásához, ha a NetWare 5.1-gyel kapott *NetWare MultiMedia Server*et használjuk. Ez a szerver különféle multimédiás eszközöket kínál, amelyekkel javíthatjuk az audio- és videofunkciókat, hálózatalapú oktatási anyagokat készíthetünk, vagy akár interaktív ügyfélszolgálatot valósíthatunk meg. A NetWare MultiMedia Serveren lévő multimédiaifájlok a *RealNetworks RealPlayer G2*-jén keresztül érhetőek el és játszhatók le. A MultiMedia Server a két leggyakoribb nyílt protokollt kezeli, a *HTTP*-t és a *Real Time Streaming Protocol*t (RTSP-t), és lejátsza az *.MPEG*, *.RA*, *.RM*, és *.WAV* fájlformátumokat.

Felesleges mondanunk, mennyi idő takarítható meg azzal, ha a problémák esetén nem kell minduntalan a szerverszobába rohanni. A NetWare 5.1 *NetWare Management Portal*jával (felügyeleti portáljával) az IP-alapú NetWare 5.1 szervereket a hálózathoz csatlakozó bármely

webböngészőn keresztül felügyelhetjük. Más szakkal: a rendszergazda nincsen többé időhöz és helyhez kötve a szerver- és fájlrendszer-felügyeleti feladatok elvégzésekor. A portál részben a NetWare 4.x és a frissebb szervereket is kezeli ugyanazon a címtárfán belül. A NetWare Management Portallal megtekinthetjük és beállíthatjuk a szerver SET paramétereit, betölthetjük és kivehetjük az NLM-eket, elindíthatjuk és leállíthatjuk a folyamatokat, konfigurálhatjuk a memória-állandókat, valamint ellenőrizhetjük a szerver memóriaállapotát, és még számos további feladatot

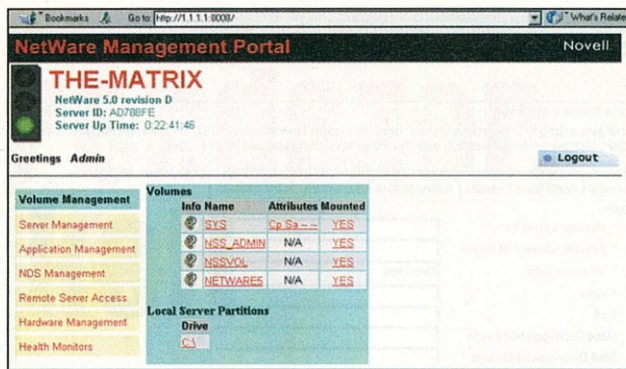
**Így fest egy tipikus WebSphere képernyő(felső kép)
A NetWare Deployment Manager segít a telepítésben (alsó kép)**

is megoldhatunk vele a regisztrációs adatbázis bejegyzéseinek megtekintésétől és beállításától egészen a fájlok és a könyvtárak attribútumainak a megváltoztatásáig.

A NetWare Management Portal egy diagnosztikai segédprogramot is tartalmaz, amellyel nyomon követhetjük az IP-szerver „egészségi állapotát”: kijelzi, hogy a szerver jó, rossz, avagy kérdéses állapotban van-e.

A NetWare 5.1-gyel a hálózat tisztán IP-környezetben is működhet – abban az értelemben, hogy nem használ IPX-es beágyazást (illetve az NT Server esetében semmilyen NetBIOS-beágyazást). Vagyis az IP-n kívül semmi más nem halad át a dróton, így csökken a hardver- és szoftverigény, felszabadul a hálózati sávzélesség egy része, nincsen szükség többféle kliensprotokoll kezelésére, és sokkal hatékonyabb megoldások alakíthatók ki a távoli kapcsolatokat illetően.

Mindamellert a NetWare 5.1 továbbra is tartalmazza az IPX-es technológiákkal való problémamentes kompatibilitáshoz szükséges funkciókat. A NetWare 5.1-gyel átállhatunk kizárólag IP-környezetre anél-



kül, hogy le kellene cserélni az értékes IPX-es alkalmazásokat, vagy szükségtelenül meg kellene szakítani az üzleti folyamatok működését. Tetszés szerinti sebességgel alakíthatók ki tisztán IP-s helyi hálózatok (LAN-ok), nagytávolságú hálózatok (WAN-ok), valamint internet/intranet-megoldások. Mindemellert megőrizhetők a cég korábban IPX-be fektetett értékei, és továbbra is használható a megszokott *plug and play* környezet – úgy, hogy közben folyamatosan állhatunk át IP-re. Mindez azért van, mert a NetWare 5.1 képes tisztán IP-t, tisztán IPX-et vagy a kettő bármely kombinációját használni.

A NetWare Management Portallal az IP-alapú NetWare 5.1 szervereket webböngészőn keresztül felügyelhetjük

A tiszta IP-n kívül a NetWare 5.1 a következő nyílt internetes szabványokat ismeri: *TCP/IP*, *Lightweight Directory Access Protocol (LDAP)*, *Extensible Markup Language (XML)*, *Standard Query*

Language (SQL), *Open Database Connectivity (ODBC)*, *Java Database Connectivity (JDBC)*, *JavaBeans*, *Java Naming és Directory Interface (JNDI)*, *Secure Sockets Layer (SSL)* és *Hypertext Transfer Protocol (HTTP)*.

Nyílt szabványokra alapozva a rendszereket, elegendő a hardver- és szoftvertermékeket akkor megvásárolni, amikor valóban szükség van rájuk. Hiszen ha nem szorítjuk be magunkat egyetlen gyártó megoldásaiba, akkor nem kell kényszerűen frissíteni az éppen telepített terméket, ha a gyártó úgy dönt, hogy tovább már nem támogatja azt.

B. F.



VAKÁCIÓ!!!

Töltsd tartalmasan a szünidőt!

Készíts saját játékprogramot, alkoss játssz és nyerj!

Klik&Play

Csak a fantáziád szab határt. VÁLTOZATOS! HASZNÁLATA KÖNNYŰ! GYORS!

Határtalan lehetőségek: platformjátékok, oktatójátékok, autóverseny, harci játékok, logikai játékok stb.

Felhasználói korcsoport 8-14 év

Magyar szoftver, magyar kézikönyv

Csak 4990,- Ft

Készíts játékot és nevez be vele az őszi versenyre!

www.cdmultimedia.hu

250 FÉLE CD-ROM

HÁLÓZATÉPÍTÉS

HONLAPKÉSZÍTÉS

EGYEDI SZOFTVERFEJLESZTÉS

1054 Budapest, Zoltán u. 13
Tel.: 353-1898, Tel/Fax: 332-9923
http:// www.cdmultimedia.hu
e-mail: cdmm@cdmultimedia.hu

RITAGUARD

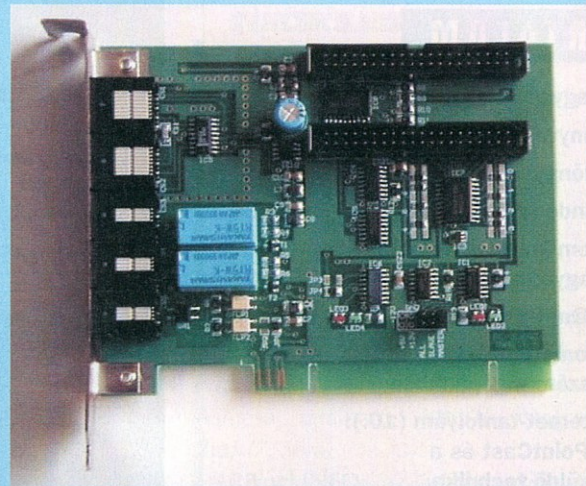
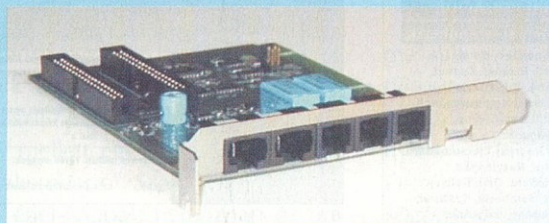
...az Ön személyes védelme az Internetes támadások ellen

- "Mindennap hallok új támadásokról Internet szolgáltatók ellen. Természetesen adódik a kérdés, mennyire biztonságos a saját egyszerű személyi számítógémem, ha a professzionális szolgáltatók egyre inkább ki vannak téve a hackerek újabb és újabb betörési módszereinek. Vírusok, giliszták, trójai falovak áraszthatják el gépemet vagy a hackerek megfertőzhetik olyan programokkal, melyek lehetővé teszik az érzékeny adataimhoz való hozzáférést vagy azok eltulajdonítását. Az "idegenek" nemcsak a gépemet áraszthatják el, hanem a helyi adatátviteli hálózat segítségével valamennyi ezen hálózathoz csatlakozó számítógépet megfertőzhetik."-egy Internet felhasználó.

A legáltalánosabban használt módszer az értékes adatok védelmére a tűzfalak alkalmazása. Ezek a termékek drága, bonyolult szoftver megoldások, melyek szűrik az Internet felől érkező adatokat. Ezeket a szoftvereket felkészítették azon támadási módszerek kivédésére, melyekről a szoftverek íróinak a program létrehozásakor tudomása volt. Új támadási módszerek jelennek meg minden nap: ezekre a tűzfal szoftverek nincs és nem is lehet felkészülve. A tűzfal szoftverek új kiadásai, frissítései lehetővé teszik az újonnan ismertté vált támadások ellen való védekezést. A tűzfalak alkalmazása mellett az anti-vírus szoftvercsomagok teszik lehetővé a számítógépbe már bejutott fertőző góccok megszüntetését de csak offline módon.

Mit nyújt a RITAGUARD?

A RITAGUARD célja az érzékeny adatok védelme és megakadályozza az "idegeneknek" a helyi adatátviteli hálózatban való továbbjutását. Az Ön gépének minimum két háttértároló egységgel (hard disk-ek) kell rendelkeznie. Ezek közül az első állandóan rendelkezésre áll, a második tartalmazza az Ön érzékeny adatállományait. A RITAGUARD hardver modul használatával a második diszk leválasztható arra az időre amíg a modem aktív, azaz a számítógép az Internethez kapcsolódik. Ezzel egyidejűleg a számítógép kapcsolata a helyi adatátviteli hálózathoz is megszakad. Ezáltal a védendő háttértároló biztonságban van és a megszakított LAN kapcsolat megakadályozza az esetleg bejutó kórokozók tovaterjedését további számítógépekre. A RITAGUARD egy védelmi eszköz család, melynek tagjai kizárólag hardveres védelmet nyújtanak és nem igényelnek -támadható, feltörhető- szoftver elemeket. A család első tagja a RITAGUARD 001 IDE diszk és analóg telefon/modem interfésszel rendelkezik. A RITAGUARD 002 IDE diszk és ISDN telefon/modem csatlakozást tartalmaz.



Tulajdonságok

- * Legfejlettebb felületszerelt technológia
- * Windows NT/95/98, Linux támogatás
- * PCI 2.1 szabványú busz csatlakozó
- * Támogat egy IDE csatornát két háttértárolóval
- * Beépített LAN /TP/ és telefon/modem csatlakozó
- * Nem kell meghajtó szoftvert telepíteni
- * Egyszerű használat és üzembehelyezés
- * Támogatja 10MBps és 100MBps LAN kapcsolatot
- * Tüskesorral kiválasztható a védett meghajtó

Követelmények

- * IBM AT vagy kompatibilis PCI busz csatlakozóval
- * Szabad IDE csatorna legalább egy háttértárolóval
- * Max. 1MB háttértároló kapacitás
- * 1MB rendszer memória
- * Microsoft Windows NT 4.0, 95, 98, Linux

Technikai adatok

- * Szabvány kisméretű PCI kártya
- * Tápellátás: +5V,+12V,-12V
- * Busz: PCI 2.1
- * LAN: RJ45 /10MBps vagy 100MBps TP
- * Telefon/modem/vonal: RJ11

Anti-vírus szoftver

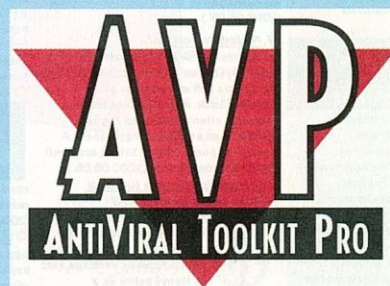
- * AntiViral Toolkit Pro
- * Három hónapig ingyenes frissítéssel

További információ:

RITA Informatikai és Szolgáltató Rt.
1115 Budapest, Bartók Béla út 120.
Tel: +36 1 464-3440, 3441
Fax: +36 1 203-81-90
E-mail: ritart@ritart.hu

Forgalmazó:

TRANS-IMEX Kft.
2600 Vác, Vásár u. 1. Ff.: 98
Tel: +36 27 319-033
Fax: +36 27 301-375
E-mail: transimex@mail.datanet.hu



Magyar sarok

TARTALOM

Magyar sarok	82
Könyvajánló: Az XML-kézikönyv	83
Gyöngyhalászat	84
Minden, ami zene: Zpont	86
Wom@n: Magyar oldal – magyar nőknek	87
M@n: Sportfórum	88
Atomerőmű a számítógépünkben	88
Internet-tanfolyam (10.): A PointCast és a leküldő technika	89
Tölcsér: MySpace	91

● **Magyar aikido honlap:** az oldal a hazai aikido dojoknak teremt lehetőséget az internetes jelenlétre, honlapok elhelyezésére, e-mailek fogadására. <http://aikido.org.hu/> (1. ábra)

● **Baranyanet Online:** a létrehozók

szándéka szerint Baranya internetes iránytűjeként minden lényeges továbblépési pont elérhető a főoldalról. Ezen felül napi hírek és információk is találhatóak az oldalakon. <http://www.baranyanet.hu/> (2. ábra)



3

● **Keresősuli:** a leírásban alapvető információkat találhatunk a keresők lélektanáról, keresési tippekről, a html oldalak keresőkre vonatkozó metatagjairól, továbbá a magyar nyelven fellelhető irodalomról, s néhány, a keresőkkel, kereséssel összefüggő szoftverről. <http://www.grafikon.hu/keresosuli/> (3. ábra)

● **Filmszemle:** részletesen bemutatja a legújabb mozifilmeket, képekkel, adatokkal. Elolvashatjuk a filmek rövid tartalmát, a szereplők, alkotók pályáját. A filmekhez kritika is tartozik, értékeléssel. A látogatók szavazhatnak, melyik film tetszett nekik.

Magyar | English

Nemhivatalos magyar aikido honlap

1

4

Édesanyának

Anyaság a magyar képzőművészetben

Történet
Tudomány
Művészet
Képzőművészet
Lélek

5

Baranyanet
Baranya internetes iránytűje

Internet Carbocomp Kft. Matáv MatávNET

Regisztráltassa saját domain nevét a Carbocomp Kft.-nél. Telefon: 72/326-406

Szakosztóság címe: Pécs, Szabadság u. 48. Tel.: 72/511-500

Baranyanet online hírek, információk, aktualitások
2000.06.10.
Híreit várja szakosztásunk, telefonon, levélben vagy e-mailben.

Napi hírek

- **Új tantervek a PTE-n**
Öt darab egyenként 40 fős tanteremmel gazdagodott a FEEFI intézete. A beruházás 60 millió forintot tett ki, melyet az önköltséges oktatásokból származó bevételből teremtettek elő. (2000.06.06.)
- **Sikertelen elnökválasztás**
Hét darab "igen" szavazaton múlt Mádli Ferenc elnöki posztja. Bár a többség támogatja Mádli Ferencet, a kisgazdák és a szocialisták között akadnak ellenzsí. A második forduló ma lesz 13 órakor. (2000.06.06.)
- **Híd-díjat kapott Barcs**
A valamikor egy utolsó Barcs a napokban Híd-díjat kapott, amelyet azokat a településeket díjaznak, amelyek sokat tesznek szűkebb hazájuk fejlesztéséért, embeközpontúbb, barátságosabbá tételéért. (2000.06.05.)
- **Kötársági elnök választás**
A mai napon lesz a köztársasági elnök választás első fordulójáról a tenek színt 4 óráig és 12 óráig.

AMI FONTOS...

Adatbázisok
A világ országai, Téképek, Budapest-tékép, MEK, Levéltár, Szaknévsor, Jogszabályok, Szabadalmak, Autóinfó, Házipatika, Pallás Nagy Lexikona, MATÁV tudakozó, PannonGSM telefonkönyv

Üzlet
BUX, Valutaváltó, Tőzsdék, Cégdatabázis, Országgyűlés

AMENNYI SZAVAZHAT

Egyet ért Ön azzal, hogy hatósági áras legyen a benzin?
 Igen 15 - 78.9%
 Nem 4 - 21.0%
 Szavaz

Menü
A szerverem elérhető szolgáltatások:
 Telefonkönyv
 Fordítókönyv
 Ft-kereső
 Ft-szerver
 Levélezés

Az NIFP Nyitányhízi Régió Központja által üzemeltetett webszerver
 Amennyiben valamilyen szolgáltatás sem működne, vagy információi volna szükségem kérem írjon a címre.
 A szerverem található egyéb anyagok:
 Egy kis ... a megfordult fejzezőknek :-)

2

AMENNYI SZAVAZHAT

A szerverem elérhető szolgáltatások:
 Telefonkönyv
 Fordítókönyv
 Ft-kereső
 Ft-szerver
 Levélezés

Az NIFP Nyitányhízi Régió Központja által üzemeltetett webszerver
 Amennyiben valamilyen szolgáltatás sem működne, vagy információi volna szükségem kérem írjon a címre.
 A szerverem található egyéb anyagok:
 Egy kis ... a megfordult fejzezőknek :-)

6

Az oldalon mindig látszik, hogyan áll a szavazás. www.filmszemle.com (4. ábra)

● **Adria Búváriskola:** NAUI rendszerű nemzetközi szintű búvárképzés, továbbképzések, speciális merülések. <http://w3.swi.hu/adriadive>

● **ZALA média online:** napi frissítésű hír-

adás Zala megyéről. A hírek teljes terjedelemben az ugyancsak online elérhető Zalaegerszeg, Zalai Napló, Keszthely és vidéke hetilapokban is olvashatók. A friss híreket mindennap 18 óráig töltik fel, a rendkívüli események azonban egy órán belül felkerülnek. <http://www.zalamedia.hu/index.html>

● **Anyák napja:** édesanyáknak és leendő anyukáknak szólnak ezek az oldalak, valamint mindenkinék, akit érdekel a téma. Történet, irodalom, művészet, képeslapküldők és egyéb érdekes linkek is találhatóak itt. <http://www.bibl.u-szeged.hu/~szalai/anya> (5. ábra)

● **Adatvédelem az interneten:** ez a honlap az internetes adatvédelem

mel kapcsolatos jogi alapismereteket, joghézagokat, érdekes példákat mutatja be. Tartalmazza az adatvédelmi biztos ajánlását az iskolai internetszolgáltatás adatvédelmi kérdéseiről. A honlap elsősorban a rendszergazdák tájékoztatását szolgálja, de más érdeklődőknek is szól. Célja az adatvédelmi kultúra terjesztése. <http://vega.toldy.sulinet.hu/~turtle.t.toldy/adatved/>

● **FTP-kereső és fordítógép:** a Nyíregyházi Főiskola szerverén FTP fájlkereső programot és angol-magyar fordítógépet találhatunk. <http://dian.nyf.hu/> (6. ábra)

● **Környezetünkért Alapítvány:** környezetvédelemmel kapcsolatos információk: kerékpározás, környezeti oktatás, szelektív hulladékgyűjtés, növénytelepítés, nyári táborok szervezése, kulcsos ház üzemeltetése, növénytelepítés. <http://www.collect.hu/koralap/>

● **Flag Informatika:** az új honlapon megismerhetjük a tízéves cég tevékenységét, szolgáltatásait. A személyre szabható információk mellett egy virtuális, interaktív szerviz szakemberrel, Szervivel is találkozhatunk, s éjjel-nappal, hétköznap és ünnepnap egyaránt fordulhatunk hozzá segítségért, biztos, hogy nem fog elutasítani bennünket. <http://www.flag.hu>

● **Internet információs oldal:** a jól szerkesztett linkgyűjtemény elsősorban a honlapkészítéshez, illetve a hálón való könnyebb eligazodáshoz nyújt segítséget.

Állandóan bővülő kínálatában ingyenes tárhelyek, e-mail-cím regisztrációs lehetőségek, a hazai internetszolgáltatók, kere-

sők, portálo oldalak és címjegyzékek, Netscape oldal, HTML és JavaScript leírások, valamint képeslapküldési lehetőségek áttekintése található. <http://www.grafikon.hu/> (7. ábra)

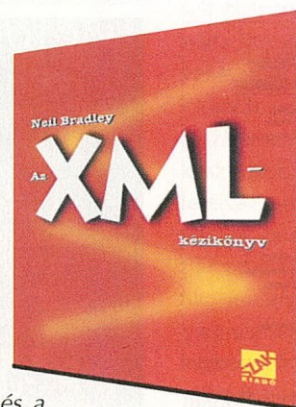
● **truckINFO:** az adatbázisban mindig megtalálható a legközelebbi szállítható áru vagy az áruhoz legközelebb eső szabad kocsi. <http://www.truckinfo.hu/> (8. ábra)

● **A Tancsics Mihály Gimnázium weboldala:** a hely szórakoztató felüldülést és hasznos információkat nyújt. Elérhetőek a kabinetek, a diákönkormányzat, a klub, a sulirádió, az iskolaújság és a Tour de Rudi kerékpárverseny. <http://pc1.tancsicsbp.sulinet.hu/> (9. ábra)

Könyvajánló: Az XML-kézikönyv

Neil Bradley eredeti műve második kiadásának fordítása nagy hiányt pótol a hazai szakkönyvkínálatban.

Az XML az egyik legizgalmasabb újítás, amely mostanában elérte a world wide web világát. Új dimenziókat nyit a webtechnológiában a *tartalomkezelés*, a *célközönségfüggő prezentáció* és a *dokumentumterjesztés* terén. Aki XML-t használ, vagy csak tervezi annak bevezetését, és szeretne egy átfogó, könnyen érthető referenciáművet, amelynek a segítségével gyorsan elmélyítheti ismereteit, annak nélkülözhetetlen olvasmánya lesz ez a könyv.



Az új kiadásban már szerepelnek az XML szabvány körül végzett fejlesztőmunkák eredményei. Tartalmazza az időközben megjelent kapcsolódó szabványok (DOM 1.0, SAX 1.0, CSS2 és Namespace 1.0) ismertetését, valamint a legújabb javaslatvezeték (XPath, XSL és XSLT, Xlink, Xpointer) bemutatását. A kézikönyv nem igényel előzetes HTML és SGML ismereteket, és a megértést egy részletes szójegyzék is segíti, amely tartalmazza az XML szabványhoz kapcsolódó terminológiákat.

A könyv a Szak Kiadó gondozásában jelent meg.

Gyöngyhalászat

● A legelső faxvírus

A hírhedt ILOVEYOU vírus nagy ugrást tett a bitek bizonytalan világából a valós fizikai megtestesülés felé. Cikkét olvashatunk arról, hogyan küldte a vírusprogram saját másolatát a megfertőzött számítógép faxszámaira. Azt gondolhatjuk, hogy mindez az internet átka, pedig az ötlet, hogy a vírusokkal megtámadott számítógépek megváltoztatják a fizikai valóságot, létrehozzák a saját életüket, már régóta ismert elgondolás a tudományos-fantasztikus irodalomban. Olyan világban élünk, amikor a kitalált elképzelések könnyen valósággá válhatnak, kellemes borzongást vagy szánalmas rettenést okozva. <http://partners.nytimes.com/library/tech/00/05/biztech/articles/15spin.html> (1. ábra)

● Létezik-e a Hold?

Eddig fölöslegesnek tartottuk volna a Hold létezését kétségbe vonni. De ezeket az oldalakat lapozgattva most már kételkedhetünk is. Állítólagos események és történelmi tények

● Írországi kalandozások

Mindent megtalálunk itt, ami Írországgal kapcsolatos, és amit csak több különböző forrásból érhetnénk el. Amennyiben utazást tervezünk, az oldal segítségével útitert

PHOTOGRAPHIC EVIDENCE



No photographs were ever taken of the moon until the 1850's. Photographs such as this one taken in 1852 by John Adams Whipple at the Harvard College Observatory, have been cited by Lunarists as proof of the existence of the moon. But considering the poor quality of the picture, this object could be anything, from an unusually round rock on a dark surface to someone's bald head. We still require the help of self-appointed "experts" to tell us just what we're looking at.

2

island Ireland



island Ireland is an Internet directory to Irish art, culture and environment. Whether you're looking for Georgian architecture or James Joyce, we hope our hand-picked links will be of help...

Clicking on the Island Ireland logo on any page will bring you back here.

Browsing through the categories is the best way to find what you want, but you can also do a keyword search of

AROUND IRELAND • places to visit, information for visitors and the Irish abroad, tourism and travel sites, live views...

[Irish Towns & Villages](#)

[IRISH ARCHAEOLOGY](#) • Irish archaeological sites, the ogham alphabet, Celtic crosses...

[IRISH ARCHITECTURE](#) • Irish architectural history, building preservation, industrial archaeology...

[IRISH ARTS & MUSIC](#) • current events and exhibits, Irish music and song, traditional instruments, Irish dance...

[Irish Visual Arts](#)

[Irish Musicians](#)

[IRISH ENVIRONMENT](#) • Irish plants and wildlife, outdoor activities, environmental concerns, parks, waterways...

[IRISH FOLK CULTURE](#) • Irish toasts, blessings, proverbs, prayers, clothing, recipes, folklore, customs, mythology, traditional life...

[IRISH HISTORY](#) • quick reference, 1916, The Famine, Northern Ireland, Irish transportation, museums...

[Irish Genealogy & Local History](#)

[Irish Family Names](#)

3

Technology



May 15, 2000

Virus Also Faxed Itself to Victims

By JOHN MARKOFF

In a direct echo of Neal Stephenson's path-breaking 1992 science fiction novel "Snow Crash," the recent Love Bug computer worm had one oddity disturbing behavior: In a few scattered cases the program faxed itself to its victims.

In the dystopian "Snow Crash" vision of the world, virulike software leaps across the boundary separating machines from humans.

1

közt kutattak az oldal készítői. A példákat és a bizonyítást is nyilvánvalónak tartjuk majd, ha elfogadjuk a lap gondolatait, következtetéseit. Az oldalak végére érve már abban sem leszünk biztosak, amit a két szemünkkel látunk. <http://www.reptiles.org/~madrev/The-Mad-Revisionist.htm> (2. ábra)

vet készíthetünk, figyelembe véve a látnivalók, érdekes helyek felsorolását, az olvasott tapasztalatokat. Villanást kapunk az ír kultúra, zene és művészet különböző területeiről. Megismerhetjük az ország történelmét, eredeti nyelvét, ahogyan azt az általános iskolákban tanítják. <http://islandireland.com/> (3. ábra)

● Cannes-i divatbemutató

Szupermodellek, finom alsóruhák, francia tengerpart, kellemes nyári időtöltést ígérnek. Az oldalakon láttak egyaránt megmozgatják a női és a férfi látogatók fantáziáját. <http://www.victoriasecret.com/html/glmnge/index.html> (4. ábra)

● Az ételek művészete

Lehet, hogy most már olyan tapasztaltak vagyunk, hogy nem kell elővennünk a szakácskönyvet, amit útravalóként kaptunk otthon. De az is lehet, hogy elfelejtettük, hogyan készítsük el barátunk kedvenc salátaöntetét. Nos, ne essünk kétségbe, hanem lapozzuk fel ezt az oldalt. Recepteket találunk itt, ismert és még ki nem próbált finomságoké. Igaz, némely tippért fizetni kell, de azért ingyenes tanácsokat is kaphatunk. <http://www.cooksillustrated.com/> (5. ábra)





● Az esőerdők védelméért

A világ éhezőinek megsegítésére kidolgozott ötletet most az esőerdők megmentésére is fel akarják használni. Az elgondolás nagyon egyszerű és működőképes. Az éhezőket segítő oldal látogatói pontot szereznek az érdeklődésükkel, amelyek alapján az együttműködésben résztvevő szponzorok élelmiszer nyersanyagokat adományoznak. Nyolc-tízmillió kattintás, több millió tonna élelmiszert jelent. Most már a természetvédelemmel foglalkozó

VICTORIA'S SECRET • Year In Review

CHRISTMAS DREAMS & FANTASIES

In 1999, Victoria's Secret created the ultimate gifts of luxury to celebrate the beginning of the century. The Victoria's Secret Aston Martin, The 10 Million Dollar Millennium Bra, A Dream Vacation from Perrier-Jouet and Victoria's Watch and a Franck Muller Diamond Studded Watch, extraordinary gifts for any holiday season.

1999 Fashion Show
Fantasy Gifts
Swim 2000
Body Bare™
Body By Victoria™

10.25.99

4

SEARCH
All
GO

DATABASES
Recipes
Cookware Ratings
Tastings
Where To Shop
Quick Tips
Cookbook
Reviews
How To Cook
Q & A

COOK'S UI

Grill the Ultimate Steak
For a grilled steak with a dark sear on the outside and a juicy, succulent interior, choose the right cut, use lots of charcoal and build a two-level fire. Free!

Go to Article

New In Our Bookstore
Want to know the best way to turn pan drippings from a roast chicken into a quick sauce? Ever wonder how to prevent lumps from forming in bechamel sauce? You'll find the answers to these questions in our

COOK'S UI COMPLETE POLITY

JOIN WEB SITE
FREE ISSUE OF COOK'S ILLUSTRATED
SIGN UP FOR FREE ENEWSLETTER
CUSTOMER SERVICE
COOK'S EXTRA
YOUR ACCOUNT
HOME

About Us
Our TV Show
Appearances
Give A Gift
Automatic Renewal
Change Address
Pay Subscription
Bill Renew

Friday, June 10, 2000

5

thehungersite

Visit other sites that make a difference: The Rainforest Site The Hunger Site

Home
About Us
About Hunger
Donation Totals
FAQs
Be a Sponsor
You Can Help
Sign Up
Shopping
Tell a Friend

TRUSTED site privacy statement
Gates.com

Every 3.6 seconds someone dies of hunger; 75% are children under five.

When a country dims on this map, it represents a death from hunger.

DONATE FREE FOOD
Click Here

June 1/2 Million Cup Challenge
Sign up for the 1/2M/277 Newsletter and we'll be 5 cups closer to reaching our goal.
Click Here

Home | Privacy | Contact info | Translations
© 2000 The Hunger Site. All rights reserved.

6

nemzetközi alapítvány számára is hasonló módon szereznek adományokat. Az oldal még nagyon friss, folyamatosan bővül, de hasznos ismereteket szerezhetünk a szervezet munkájáról. Ez nekünk csak egyetlen kattintás, de sokak számára akár a túlélést jelentheti. Talán érdemes lenne ezeket az oldalakat is bevenni mindennapos címlistánkba.

Éhezőket segítő oldal: <http://www.thehungersite.org/> Esőerdők védelme: <http://www.therainforestsites.com/> (6. ábra)

• Dinoszaurusz oldalak

A dinoszauruszok érthetően sokakat izgatnak, s nemcsak hatalmas méreteik, hanem pusztulásuk miatt is, ami lehetővé tette a mi létrejöttünket. Három olyan címet ajánlunk, amely ezekről az élőlényekről szól. A *dinoszaurusz álom* az Ausztráliában folyó ásatások világába vezet. Érdekes képek és beszámolók találhatóak a jelenleg is folyó munkákról. A második cím azoknak szól, akiket nem érdekelnek annyira a részletek, hanem a rövid, lényegretartalmazó áttekintéseket szeretik. Rendszerező, összehasonlító táblákat és további hivatkozásokat találhatnak itt. A harmadik cím olyan ismereteket tartalmaz, amelye-

RESEARCH FROM THE MONASH UNIVERSITY PALAEO LAB

DINOSAUR DREAMING

POLAR DINOSAURS • INVERLOCH • DINOSAUR COVE • AUSTRALIA

News & Features
Inverloch
PalaeoLab
Common questions
Resources...
Home

Join the Friends of Dinosaur Dreaming!

Mammal Special

Where in Australia?
Dinosaur Dreaming's site, Dinosaur Cove, & Monash University are all in the south-east corner of Australia, in the State of Victoria.

Friends' Day 2000
The 2000 season's Friends of Dinosaur Dreaming Day was the best yet; with beautiful weather, a big turnout and an enthusiastic team.

Want to help the ongoing excavation and research of Australia's most significant fossil site? Join the Friends of Dinosaur Dreaming!

7

ALLAHABAD MUSEUM

The Nodal Museum For Central India i.e. Bihar, Madhya Pradesh, UP

8

ország kiállításaira. Tizenkét fő és számos alkategóriában tartalmazza az ismereteket angol és német nyelven. Benézhetünk például a németországi Zeppelin múzeumba, ahol megismerhetjük a különböző repülési eszközöket. Az anyagot folyamatosan bővítik, már most is több európai és amerikai gyűjteményt érhetünk el a segítségével. <http://www.muuseum.com/jb/start.html> <http://www.zepelin-museum.de/> (8. ábra)

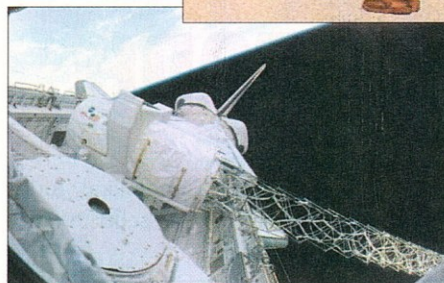
• Úrprogram a Föld feltérképezéséért

Az ez év februárjában útnak indított miszsió (SMTR) feladata, hogy feltérképezze az egész világ felületét. Az űreszközre szerelt hatvanméteres radar a földkörüli pályára bocsátáskor is készített képeket. Mivel a radar működését nem befolyásolja az időjárás és a sötétség, az eredmény a leg részletesebb adatbázis, amelyet valaha is készítettek. Ezen a címen a program részleteivel ismerkedhetünk meg, videofelvételeket nézhetünk meg az adatbázisból. Bár az adatok feldolgozása több évbe telik, néhány példa segítségével már most is megnézhetjük ennek az új térképészeti eszköznek a munkáját. Egy-egy kattintással más és más szemszögből láthatjuk a világot. Térbeli hatást pedig színes, háromdimenziós szemüveggel kapunk.

<http://www.jpl.nasa.gov/srtm/> Térképek: http://www.jpl.nasa.gov/srtm/image_products_maps.html (9. ábra)

• Kőbezárt titkok

Hatalmas, díjnyertes fotógyűjtemény az ál-



9

ket nem közvetlenül a maradványokból, hanem a különböző nyomokból, üregek-ből, fészkekből, kövekből szereztek. A témát a szépen elkészített oldalakra vezető hivatkozások egészítik ki. Részletes dinoszaurusz webcímekeket is találunk közöttük. Dinoszaurusz álom: <http://www.earth.monash.edu.au/dinodream/index.html> Összefoglaló táblák: <http://www.crl.com/~sarima/dinosaurs/> Nyomok, következtetések: <http://www.emory.edu/COLLEGE/ENVS/research/ichnology/dinotraces.html> (7. ábra)

• Internetmúzeum

Bár a címen található múzeum adatbázisa még nem teljes, így is nagy mennyiségű anyagot kínál. Kulcsszavak alapján segít csoportosítani a világ múzeumait. Hivatkozásgyűjteményével eljuthatunk sok-sok

ló kövekről, tömbökről, amelyeket Nagy-Britanniában és Írországban láthatunk. Valószínűleg már mindenki hallott Stonehenge-ről, de ezen kívül még sok maradvány van a kisebb szigeteken is. Az interaktív térképen kattintásokkal juthatunk a felfedezésre váró helyekre. Az oldalon részletes listát találhatunk a forrásokról, ismeretekről és a régészettel foglalkozó könyvekről, a sámánizmusról, az ősi Anglia kultúrájáról. A képek mellett Quick-Time filmeket is nézhetünk. <http://easyweb.easynet.co.uk/~aburnham/stones.htm> (10. ábra)

• **Miben egyezhet az emlősök észjárása?** Több mint száz emlős faj, köztük az ember agyát hasonlították össze különböző szempontok szerint amerikai iskolások. A tartalomról kiderül, milyen elvek alapján végezték a csoportosítást és az adatok gyűjtését. Az elgondolás az volt, hogy megvizsgálják, miben tér el a különböző állatok agyfelépítése, és ez milyen különbséget eredményezhet a viselkedésükben, megjelenésükben. Filmek segítségével utazhatunk az agyban. A képes atlasz

10

11

azoknak segíthet, akiknek nincs a mozgóképek lejátszáshoz megfelelő sebességű összeköttetésük. Megnézhetjük a súly-, méret- és nembeli eltéréseket. Gyűjtemények segítségével követhetjük nyomon az agyfejlődés folyamatát. Hivatkozásokat találunk egyetemi tanszékekre, újságokra és a témával kapcsolatos kutatásokra.

<http://www.neurophys.wisc.edu/brain> (11. ábra)

NAGY EMESE

Minden, ami zene

Többhónapos előkészület után már teljes terjedelmében és kínálatában látogatható a www.zpont.hu. A kínálatában található zenei hírek, interjúk, fotók és linkek a hazai és a nemzetközi zenei élet legizgalmasabb oldalai felé.

Legyen szó jazzről vagy rapról, az új online magazin lemezkritikákkal, kon-

certbeszámolókkal tudósít a legfrissebb eseményekről.

Az egyik legkedveltebb és leglátogatottabb oldal bizonyára a *Szívgyárda* lesz, ahol neves személyiségekkel készült interjúk olvashatók – videofelvéte-

llekkel és fotókkal körítve. A kezdő lap-számban *Soma* és *Geszti Péter* köszönti a látogatókat. Persze van *Fórum* és *Sikerlista* is, ahol mindenki elmondhatja a véleményét zenészekről, dalokról, koncertekről; szavazhat és javasolhat, beszélhet vagy csak olvashat.

A vidámságról is rengeteg rovat gondoskodik, hiszen a *L'art pour l'art* társulat szerzőpárosának jóvoltából a legfrissebb humor érkezik a *Zpont* oldalaira.

A nyár közepétől-turistautakat és speciális koncerttúrákat ajánl a *Vista Utazási Központ* – kizárólag a *Zpont* lapjain.

A Zpont igazi különlegessége a *Letöltőállomás*. Magyarországon elsőként itt lehet legálisan, pénz ellenében dalokat letölteni a *Liquid Audio* rendszerrel. Már most is mintegy 70 ezer dal vár az érdeklődőkre. A lista naponta bővül és megújul! Az online zene mellett egy *CD-áruház* is üzemel, amelynek a kínálata ózsre közel száz-ezer kiadvány lesz.

Wom@n: Magyar oldal — magyar nőknek

Női és férfi rovatainkban eddig csak külföldi címek szerepeltek. Most mindkét nemnek egy-egy hazai oldalt ajánlunk.

Korábbi számunkban bemutattuk a **Women.com**-ot, és akkor reméltük, hogy hasonló tartalommal, a hazai sajtóságok figyelembevételével hamarosan magyar oldal is születik. Nos, a **www.she.hu** elkészült, és mindent megtalálhatunk rajta, ami a hölgyeket érdekelheti, természetesen magyar nyelven. A hatalmas anyagban egy jól felépített és csoportosított menürendszer segíti az eligazodást. Ez a tartalomjegyzék mindig látható a böngésző ablakának bal szélén, így könnyen lehet az

egyik témáról a másikra ugrani. Íme a rovatok rövid listája: társasági élet, divat, trend, kozmetika, fitness, test és lélek, nemek háborúja, család, otthon, karrier, utazás, autó, ezoterika, receptklub.

Sok írás foglalkozik a szexualitással is,

persze női szemszögből. Az ide tartozó érdekeségek között megtalálhatjuk az amerikai elnökök félrelépéseiről szóló összefoglalót, vagy megismerhetünk egy érdekes gyűjteményt, amely híres férfiak bizonyos testrészeinek gipszmásolataiból áll. Az oldalon megszólal a gyűjtő is, és elmondja, hogyan készültek a másolatok.

A rovatok tanácsait, leírásait hivatkozások teszik

Fitness > Csúcsformában > Az amerikai elnök fitness programja

Az amerikai elnök fitness programja



Az amerikai elnöknek fokozottan vigyáznia kell az egészségére. A megjelenésére, a testtartására, a kondíciójára, az állóképességére. A világ első embere nem engedheti el magát. Nem lazíthat. Nem engedheti pocakot. Nem mutatkozhat puhánynak. Bill Clinton éppen ezért nemcsak az irodájában, de a fitness-teremben is keményen dolgozik.

Clinton a kulináris örömeit is szereti

Bill Clintonnak egyszerű politikusként még könnyű dolga volt. Időnként engedhetett a csábításoknak. Csipegethetett a konyhában, nassolhatott a szobában, a kulináris örömeit is élvezhette. Róla mindig is köztudott volt, hogy szereti a hasát. Az ilyen sértések. Az egzotikus ételkülönlegességeket, az etnikus konyhát. Imádja a szájasételeket mezei módra, a grillezett oldalast jó

főszerepen, a habosra kevert burgonyapürét. De mindenekelőtt az édességeket. Az emlétes habos süteket, a fagyalalkelyeket, a marcipánokat.

Forum Hírvévi Játékok Testreszabás Home



she.hu

2000. június 10. szombat - Margit, Greta

Társasági élet

- Divat
- Trend
- Kozmetika
- Fitness
- Test és lélek
- Nemek háborúja
- Család
- Otthon
- Karrier - Befektetés
- Utazás
- Autó
- Ezoterika
- Receptklub
- Kulturkór
- Állat-barátság
- A hónap témája

Forum

Pletyka - fészek
Elváltak klubja
Pasikról
Szívküldi

Csevegés
Flörtvonal

Barátnőt keresek
Barátot keresek



Michael Flatley július 19-én a budapesti Népstadionban lép fel Feet of Flames című műsorával. Szírtárlatok, a show részletei. >> Tovább

Az első heti nyertesek!!!

Utazási csek - 150000 Ft, exkluzív aromakezelések, She-feliratú pólók, csészek.

Mit eszünk? Mit iszunk?
A misztikus E-számok


Test:
Fenygeti-e a kirógás veszélye?

Country fesztivál! >> Tovább

Hétfégi programjainló
Balatoni üdülések

A szépség hatalma

A vonzó külsejű, kellemes megjelenésű partnereinknek kétszer annyi figyelmet szentelünk, mint az átlagos külsejű, jellegtelen személyeknek. Amerikai kutatók szerint az a benyomás rögződik bennünk, amit a másik fél az első fél percben gyakorolt ránk..." >> Tovább



Sztorok

Ralph Fiennes
Mick Jagger
Celine Dion
Julio Iglesias
Michael Flatley
Sting

Hírek



Fitness

Bíró Ica, a test(sz)éplítő
Clinton fitness programja

Haj

Keményedik a diva
Zsidró-hajművek


- Társasági élet
- Divat
- Trend
- Kozmetika
- Fitness
- Test és lélek
- Nemek háborúja
- Család
- Otthon
- Karrier - Befektetés
- Utazás
- Autó
- Ezoterika
- Receptklub
- Kulturkór
- Állat-barátság
- A hónap témája
- Földal

Sikeres megszállítottak
A Megszállítottak Klubjának 41 tagja van. Minden héten bemutatunk két sikeres "megszállított" klubtagot.

- Bolla Mária
- Kincses Ferenc
- Fa Nándor

Társasági élet > Szépmemberek > A szépség hatalma

A szépség hatalma



Amerikai kutatók szerint a vonzó külsejű, kellemes megjelenésű partnereinknek kétszer annyi figyelmet szentelünk, mint az átlagos külsejű, jellegtelen személyeknek. James Gray, a washingtoni Amerikai Egyetem emberi kapcsolatokkal foglalkozó professzora pedig A meggyőző külső című könyvében azt állítja: "Napjainkban már az üzleti életben is - s nemcsak a hétköznapi, laza kapcsolatainkban - az a benyomás rögződik bennünk, amit a másik fél az első fél percben gyakorolt ránk..."

A szépség egyre többet ér

Szociológusok, pszichológusok és viselkedéskutatók régóta hangoztatják, hogy ezredvég egyik markáns sajátossága az attraktív külső, a kellemes megjelenés, a szépség felértékelődése. A "szép emberek" korábbi szűk, kiváltságos és elit világa mellett a jóléti társadalmakban egy olyan új, egyre szélesebb réteg kórvonalazódik, amely a szépséget már tudatosan használja fel karrierje, sikerei vagy anyagi gyarapodása érdekében. A hétköznapi világban ennek megfelelően a szépségre egyre nagyobb "ára" van, de egyre többet is ér. S akik élni tudnak vele, remekül kamatoztathatják ezt a velük született vagy megszerzett adottságot.

Ennek az állításnak az igazságát a leghétköznapiabb példák igazolják: álljunk ki stopponni az út mentén, kérjünk segítséget lerobbant autók megjavításához,

A rovat cikkei:

Bemutakoztunk
Sajtótájékoztató a Hyatt Regency Budapest szállodában.

Miért kell szépnek lenni?
Napjainkban a szépség alaposan felértékelődött a modern társadalmakban, s nemcsak az elit körében, de a hétköznapi világban is lehetőségeket immár a rendkívüli előnyökkel jár, ha valaki szép, attraktív, jó megjelenésű.

Ötönös lázadó
A társadalmi érvényesülés terén kínáló új lehetőségeket a férfiak is felismerték "A hagyományos szerepöknek megfelelően a férfiak évtizedekig csak "szürke egerek" voltak! De ennek most vége! ...

teljessé, és nem ritka, hogy az írásokat hírességek jó, illetve rossz példái egészítik ki. Így azután olvashatunk Clinton elnök fitness programjáról vagy Ralph Fiennes szokásairól.

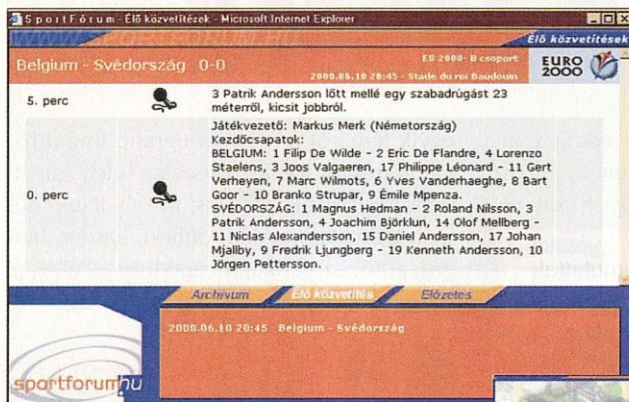
A **she.hu** oldalait az olvasók is alakíthatják. Van itt **Csevegés-Flörtvonal** címszó alatt barátnő- és barátkereső szolgáltatás is. A **Fórumban** témakörökre osztották a hozzászólásokat. A nemrég indult szolgáltatás már sok üzenetet tartalmaz a **Pletyka, Elváltak klubja, Pasikról** vagy **Szívküldi** oldalakon.

Az oldalak teste szabhatók, így mindenki azt az információt érheti el elsősorban, amire leginkább kíváncsi. Az oldalra csábító szolgáltatások között ingyenes e-mail és nyereményjátékokat is találunk. Akinek pedig nincs ideje mindennap át-böngészni a újdonságokat, az bejelentkezhet a **she.hu** hírlevélre.

M@n: Sportforum

Az idei nyáron és őszön nem panaszkodhatnak a férfiak: bőséges a nagyszabású sportesemények listája. A *labdarugó EB*, a *Tour de France*, a *Forma 1* futamok vagy a *nyári olimpia* bizonyára felejthetetlen perceket fognak szerezni. A www.sportforum.hu elindulásával már az interneten is követhetjük a sporteseményeket, és még sok más, sporttal kapcsolatos történést. A magyar nyelvű oldalak kezdőlapján olvashatjuk a percre kész rövid híreket és a részletes beszámolókat a jelentősebb eseményekről. Az oldal két szélén található navigációs sávokon keresztül könnyen elérhető az állandó rovatok: a *lapszemle*, a *sportágak*, a *naptár* vagy a *tudósítás*. A rovatcímek alatt egy-egy mondatot is olvashatunk a tartalomról, így könnyen ki lehet választani, amire kíváncsiak vagyunk.

A sporteseményekről, eredményekről, teljesítményekről mindenkinek megvan a saját véleménye.



A sportfórumon ennek hangot, pontosabban írást is adhat. A beszélgető csatornának (*Csevej*) és a változatos témakörökben indított fórumokon lehet hozzászólni a sporttal kapcsolatos eseményekhez.

Az oldalon játékot is talál a látogató, amelyben tippelni lehet egy-egy aktuális mérkőzés, verseny eredményeire.

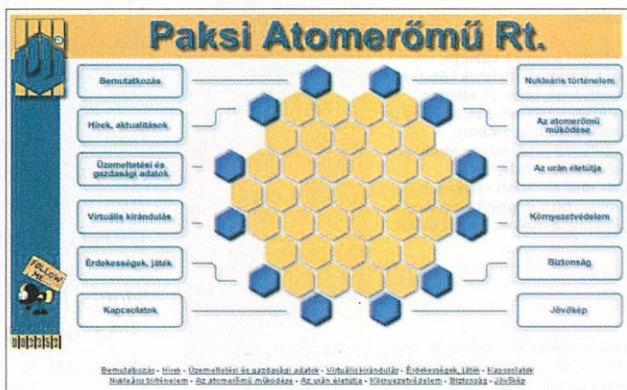
Aki pedig nem jut televízió- vagy rádióközelbe, az az interneten is követheti a mérkőzések, viadalok történéseit, az *élő közvetítés* címszó alatt.



Atomerőmű a számítógépünkben

A Paksi Atomerőmű Európában egyedülálló honlapot készített a *Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem* hallgatói és atomreaktorának munkatársai segítségével. A mintegy 750 oldalon mindent megtudhatunk a magyar atomerőműről, a nukleáris technikáról, sőt, akár magunk is építhetünk virtuális reaktort. Miután megismertük a legfontosabb magyar atomfizikusok életét, sétát tehetünk az atomerőműben.

A honlap legfontosabb témái az atomerőmű és a nukleáris technika hírei, üze-



meltetési adatok, virtuális kirándulás, az atomerőmű működése, az urán életútja, a környezetvédelem, a biztonság, az atomerőmű jövőképe, a nukleáris technika története, rengeteg érdekesség és sok-sok link

a téma más fontos lapjaihoz. Az adatszolgáltatás jelentős részét az atomerőmű végezte, és Pakson történt az összeállított anyag szakmai lektorálása is.

Az elkészített anyag nagyságára jellemző, hogy körülbelül 1100 képet, 18 ezer linket, 750 HTML-fájlt tartalmaz, és a ki nyomtatásához 1500 írógépoldalra lenne szükség.



A honlappal felkészülhetnek a fizikát tanuló diákok és az őket tanító tanárok, de a technológiát kedvelők is számos érdekes ismeretet szerezhetnek a paksi és más blokkokról.

A honlap a www.atomeromu.hu, a www.npp.hu, a www.paksiatomeromu.hu, vagy a www.atomeneregia.hu címek bármelyikén elérhető.

Internet-tanfolyam (10.): A PointCast és a leküldő technika

Sorozatunk előző részében bemutatuk, hogyan társaloghatunk írásban és beszéddel a hálózaton. *Galen Grimes: Internet Windows környezetben* című könyvéből, amely a *Panem Kiadó Egyszerűen* sorozatában jelent meg, most az úgynevezett leküldő technikát mutatjuk be.

Mi a leküldő technika?

A Microsoft Internet Explorer és a Netscape Communicator webböngésző része az úgynevezett *letöltő technikát* hasz-

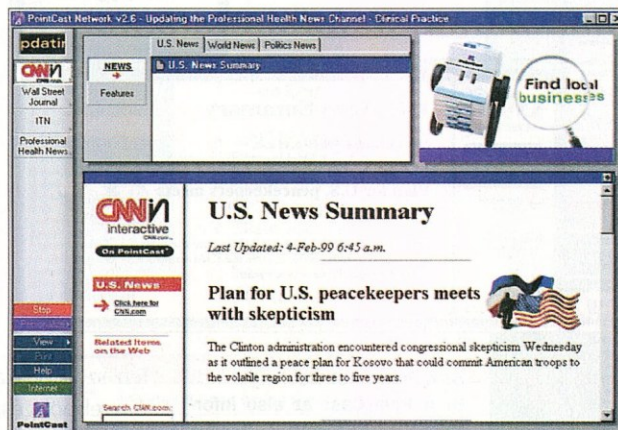
mintha elmennénk az újságoshoz és vennénk egy újságot. Ebben az esetben nekünk kell kezdeményezni a folyamatot, el-mehetünk mindennap, de hetente egyszer

Mi az a PointCast, és hogyan működik?

A PointCast egyike a piacon megjelent legelső leküldő technikáknak, és még mindig ez jut az eszünkbe először, amikor a küldő technikáról beszélünk. A PointCast ellát napi hírekkel, valamint az életmóddal és az egészséggel, az üzlettel és a sporttal kapcsolatos információkkal.

A PointCast másolatának beszerzése

A PointCast webhelyéről szabadon le-tölthetjük a programot.



1



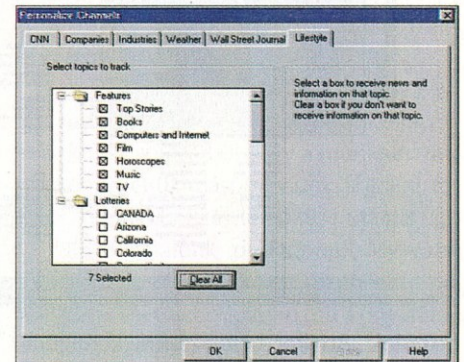
2

nálja. Amikor a Navigatort vagy az Internet Explorert használjuk, a böngészőt ráirányítjuk egy weboldalra, és az „leszedi” az oldal tartalmát a gépünkre, és megjeleníti az információt. Természetesen csak azt az információt kapjuk meg, amelyet egyértelműen lekértünk.

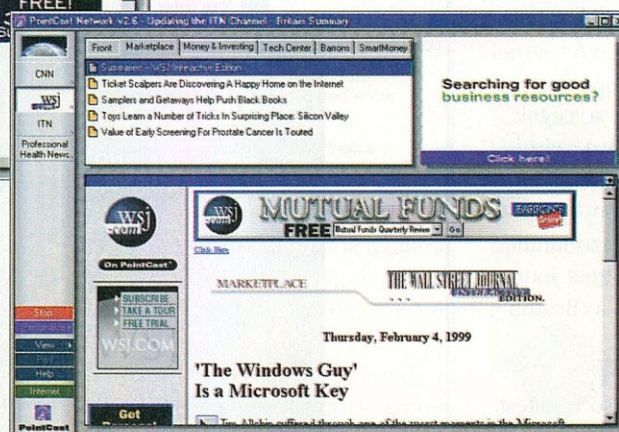
A leküldő technika egy kicsit más. Ahelyett, hogy adott információkat lekérnénk, a webszerver periodikusan küldi a gépünkre az információkat, amelyeket később megnézhetünk.

A különbséget a következő példával próbáljuk szemléltetni: a *leszedés* olyan,

1. A PointCast az USA és a világ napi híreit terjeszti
2. A PointCast egészségvédelemmel kapcsolatos információi
3. A PointCast üzleti információi
4. A Csatornák testre szabása párbeszédablak



4



3

is. A *leküldő* technika pedig olyan, mint amikor előfizetünk az újságra, további kérdés nélkül is mindennap az „ajtónk előtt van” a lap. Nincs szükség arra, hogy kezdeményezzünk ahhoz, hogy az információ eljusson hozzánk.

1. Indítsuk el a webböngészőnköt, akár a Netscape Navigator, akár az Internet Explorer programot, és ugorjunk a PointCast webhelyére a <http://www.pointcast.com/> cím begépelésével.
2. Válasszuk a letöltés hivatkozást (számos ilyen hivatkozás található, válasszunk ki egyet), és kövessük az utasításokat a PointCast kliens letöltéséhez.

3. Miután befejeztük a letöltést, futtasuk a letöltött telepítőprogramot a PointCast kliens telepítéséhez.

4. A telepítés végén válasszuk a *PointCast Testreszabása (Personalize PointCast)* menüpontot, azaz konfiguráljuk a

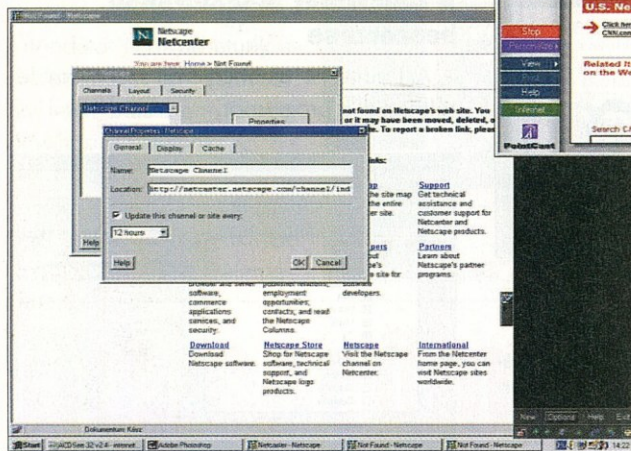
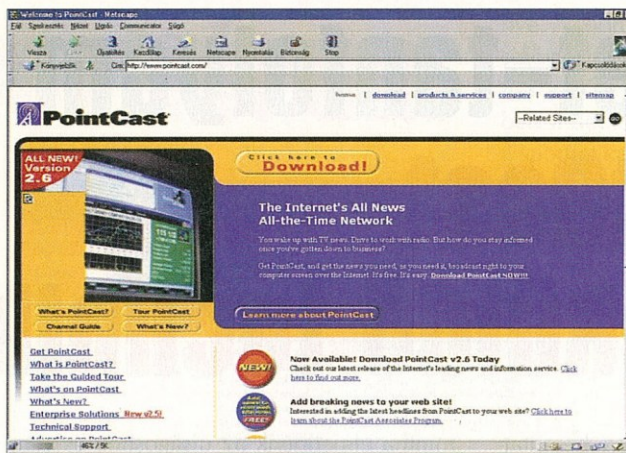
kliens azoknak az információknak az elküldésére, amelyek érdekelnek bennünket.

5. Ha betárcsázós (dial-up) kapcsolatunk van az internettel, akkor válasszuk ki az első oldalon, hogy milyen tárcsázót használunk. Ha Windows 9x operációs rendszerünk van, akkor érdemes annak saját tárcsázó programját alkalmazni.

Tetszőlegesen konfigurálhatunk kapcsolatot, amelyet a PointCast használni fog. Ha akarjuk, akár egy külső böngészőt is kiválaszthatunk. Válasszuk az **OK** gombot a folytatáshoz.

6. Amikor a **Csatornák testre szabása (Personalize Channels)** párbeszédablak megjelenik, bizonyosodjunk meg arról, hogy a kívánt **Csatorna (Channel)** be van-e jelölve. Ha nincs, akkor jelöljük ki.

7. Tetszőleges mennyiségű lapot kiválaszthatunk a párbeszédablakban, és annyi csatornát vagy információfajta, amennyit akarunk, hogy a PointCast eljuthasson



hozzánk. Amikor befejeztük a konfigurálást, válasszuk az **OK** gombot a párbeszédablak bezárásához és a beállítások mentéséhez.

Csatornák (Channels). Azok a cégek, amelyek információt küldenek a számítógépünkre, a PointCast kliens alkalmazást használják. A PointCaston keresztül elérhető csatornák egy része tartalmazza a CNN, a The Wall Street Journal, a Chicago Tribune és a Boston Globe híreit.

Ezután végrehajthatjuk az első frissítést. Válasszuk a **Frissítés (Update)** parancsot, hogy a PointCast elküldje az első adag információt a számítógépünkre. Az első frissítés néhány percig tart. Ez az idő az internetkapcsolat sebességétől és attól függ, hogy mennyi leküldendő információt jelöltünk ki. Ajánlatos, hogy először csak

egy kisebb adag információt jelöljünk ki, amíg nem tapasztaljuk ki, hogy az egyes leküldések frissítéséhez mennyi időre van szükség.

Néhány perc alatt befejeződik a frissítés, és elkezdhetjük a tallózást a PointCast által leküldött információk között.

További konfigurációs lehetőségek:

1. A PointCast fő felületén válasszuk a **Személyre szabás (Personalize)** gombot az **Opciók** párbeszédablak megnyitásához.
2. Válasszuk a **Frissítés (Update)** címkét a **Frissítés** lap megjelenítéséhez. A **Frissítés** lapon választjuk ki, hogy a PointCast milyen gyakorisággal frissítse az információkat.

Más leküldő technikák

A PointCast nem az egyetlen számunkra elérhető ilyen alkalmazás. A webböngészőn belül a Netscape és a Microsoft is kínál hasonló technikájú alkalmazásokat – a Netscape a *Netcenter*, a Microsoft az *IE Active Desktop*ot.

Az IBM-nek és a Yahoónak is van leküldő technikájú terméke, amelyet beállíthatunk a hírek főcímeinek folyamatos frissítésére.

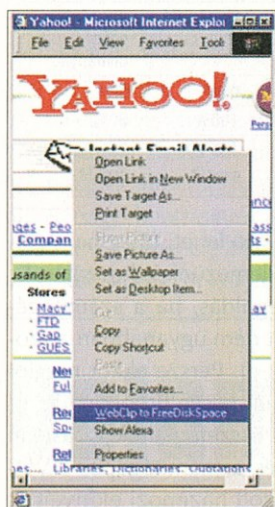
5. A PointCast webhelye
6. A PointCast az első információfrissítés után
7. A Netcenter személyre szabása
8. A Netscape leküldő technikájú terméke: a Netcenter



Tölcsér: MySpace

Tárolóhelyből sohasem lehet elég. Ez a kijelentés különösen igaz az internetes tárolásra. A legtöbb internetszolgáltatónál komoly összegeket kell leszurkolni, ha az előfizetéshez járó 1-2 Mbájtól nagyobb területet szeretnénk használni. A MySpace (www.freediskspace.com) jó ideig megoldhatja gondjainkat, hiszen *díjmentesen juthatunk 300 Mbájt tárolóterületre*.

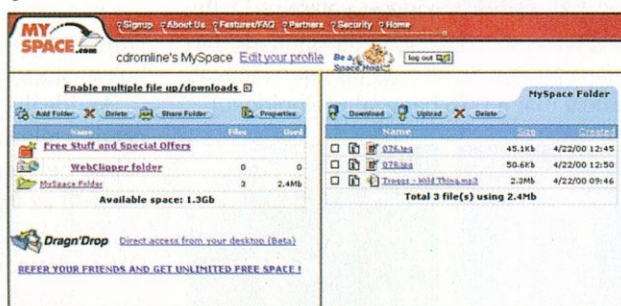
1. A WebClipper a böngészőbe épül
2. Keresésre is nyílik lehetőség
3. 300 Mbájtnyi helyhez juthatunk
4. Két részre osztott ablakokban dolgozhatunk
5. Íme az új folder



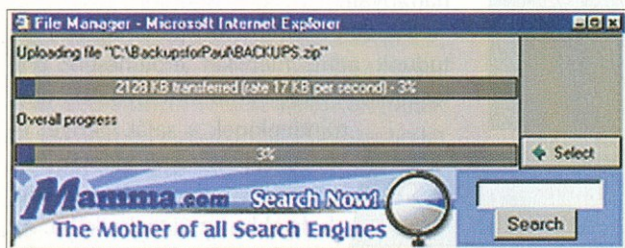
1



3



4



2

lethez. Egy egyszerű regisztráció, felhasználói név és jelszó választása után már használhatjuk is a rendszert.

Ha belépünk az oldalra, egy két részre osztott ablakot láthatunk. A Windows Explorer vagy a Windows Commander felépítéséhez hasonló képernyő egyik oldalán a rendelkezésünkre álló folderek jelennek meg, míg a másik ablakban az éppen aktuális folder tartalma látszik. Az eredeti könyvtárak mellett bármikor készíthetünk újakat, így jobban tudjuk csoportosítani a MySpace szerverén tárolt adatainkat.

A fájlok feltöltését végezhetjük egyesével, de ha a böngészőnk alkalmas a Java futtatásra, akkor egyszerre több állományt is elküldhetünk. A feltöltendő fájlok kiválasztása után mindegyikhez írhatunk egy legfeljebb 255 karakteres magyarázatot, így később mi is, mások is könnyebben tudják azonosítani az állományokat. Feltöltés közben egy *status* ablakban követ-

hetjük, hol tart a művelet. A fájlok letöltése is hasonlóan egyszerű, a kijelölt állomány vagy állományok rövid időn belül a gépünkre kerülnek.

A MySpace – azon túl, hogy biztonságos helyen tudhatjuk az adatainkat – arra is használható, hogy a fájlokat, amelyek lehetnek például képek, zenék, másokkal is megoszthassunk. Ehhez csupán annyit kell tenni, hogy a megosztani kívánt folder beállításai közül ki kell választani a *share folder* lehetőséget. Ezen belül még azt is megadhatjuk, hogy jelszóval vagy jelszó



5

nélkül lehessen hozzáférni az adott könyvtárhoz, illetve, hogy csak olvasásra vagy írásra is megosztjuk-e azt. Ezután már nincs más teendőnk, mint egy elektronikus levélben elküldeni a barátunknak a megosztott könyvtár URL címét és a jelszót.

A hagyományos le- és feltöltés mellett a MySpace két különleges szolgáltatást is kínál. A *WebClipper* a webböngésző programba épül. A telepítése után, ha a jobb egérgombbal rákattintunk egy weboldal valamelyik képére vagy egy fájl hivatkozására, a megjelenő helyi menüben egy új pontot, a *WebClip to MySpace* jelenik meg. Ha ezt kiválasztjuk, a kép vagy a fájl közvetlenül feltöltődik a MySpace tárolóterületünkre. Mindez a háttérben történik, tehát nem kell várni arra, hogy az állomány először a saját gépünkre, majd onnan a MySpace-re kerüljön.

Az így feltöltött állományokat egy speciális, *WebClipper* nevű folderben fogjuk megtalálni, ahonnan egyszerűen át-

helyezhetjük, ahová szeretnénk.

A másik kényelmi szolgáltatás a *MySpace Drag n' Drop* lehetővé teszi, hogy a Windows Explorerből vagy a munkaasztalról közvetlenül másolhassunk fájlokat fel és le. Az alkalmazás telepítése után a egy új foldert találunk desktopon, *My Free Disk Space* névvel. Ebben megjelennek a MySpace szerveren létrehozott könyvtáraink, s ha ezeket kinyitjuk, láthatjuk a fájlokat is. Ezt a foldert ugyanúgy érhetjük el, mintha a helyi hálózatunk egyik gépén lenne. Az első hozzáférésnél megadott azonosítónak és jelszónak megfelelő jogosultságokat kapunk az itt található könyvtárak olvasásához és írásához is.

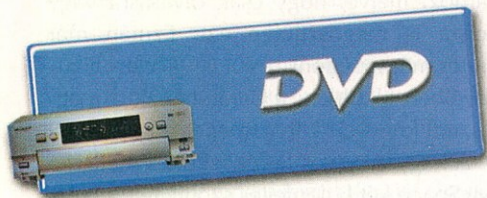
A MySpace további meglepetéseket is tartogat, érdemes tehát felkeresni, hiszen mint már említettük, nincs annyi tárolóhely, ami egyszer el ne fogyna.



AT&T BUSINESS INTERNET SERVICES

Az Internet rovat elkészítését az **AT&T Business Internet Services** és a **Westel 900 Internet** segítette. Az összeállítást készítette:

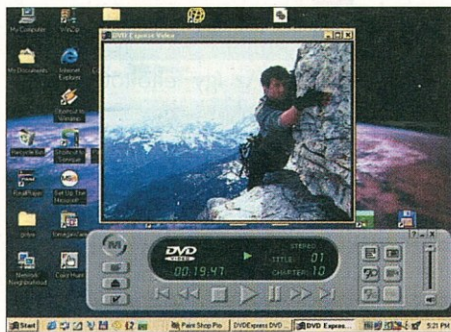
GYARMATI LÁSZLÓ
gyarmati@writeme.com



Házimozi PC-vel

TARTALOM

Házimozi PC-vel	102
Sony VW10HT videoprojektor	103
Valami más...	103



Ha valaki DVD-filmeket szeretne nézni, két út áll előtte. Vásárolhat egy asztali DVD-lejátszót, vagy építhet, átalakíthat egy számítógépet. Mindkét változatnak vannak előnyei és hátrányai. Ezek közül emelünk ki néhányat. Azt azonban előre kell bocsátani, hogy egy DVD-film vetítésre is megfelelő, teljesen új PC többbe kerül, mint az egyre olcsóbb asztali lejátszók némelyike. Egy már meglévő, korszerű számítógép bővítése azonban mindenképpen takarékosabb megoldás.

Az asztali DVD-lejátszónál a jó minőségű, márkás készülékeknek még mindig magas az áruk, 200-500 ezer forintot is elkérnek értük. A gyors vásárlásnak az is ellentmond, hogy még most is jelennek meg újabb és újabb fejlesztések, főleg a hangrögzítés terén. Ha most megvásároljuk a legmodernebb, Dolby Digital, MPEG, DTS logókkal díszített készüléket, az nem fogja kezelni a legújabb és bizonyára a DVD-filmeken is hamarosan

megjelenő Dolby EX szabványt. Jó esetben egy-egy alkatrészcserevel megoldható a gyors technikai változások követése, azonban a legtöbb asztali készüléknél csak a teljes lecserélés segít.

A PC-s változatnál jelenleg 5-10 DVD-ROM-meghajtó közül választhatunk, DVD-dekóderkártyából pedig csupán egyet, a *Sigma Design Hollywood+*-t tudjuk ajánlani. DVD-ROM vásárláskor érdemes figyelni arra, hogy a harmadik generációs egységek már hardveresen tartalmaznak a területi kódot, így ezeknél nehézkes vagy esetenként lehetetlen annak gyakori megváltoztatása.

Az asztali lejátszónál említett folyamatos fejlesztés a PC-k esetében egyszerű. Csak a dekóderkártya szoftverét kell cserélni, és már fel is készültünk a legmodernebb lemezek lejátszására. A Hollywood+ kártya meghajtóját például már több mint ötször aktualizálták. Jelenleg PAL és NTSC video-, valamint Dolby Digital audiojelet képes kezelni, de hamarosan itt a következő programváltozat, amely már a DTS hanggal is elboldogul.



Az asztali készülékek nagy előnyeként szokták említeni a *távírányítót*. Bizony kényelmetlen a számítógéphez szaladgálni, és billentyűvel vagy az egérrel lépegetni a filmek menüjében, vagy megállítani, lassítani egy-egy jelenetet. Szerencsére már erre is van megoldás. A már sokat emlegetett Hollywood+ kártyához *infratávírányítót* lehet rendelni, amelyen minden szokásos funkciót megtalálhatunk.

Ezek után már csak egy dolog szól a számítógépes lejátszás ellen, és ez a zaj. Akármilyen halk is a számítógép hűtőventilátora, bizonyos

	Asztali DVD-lejátszó	Számítógépes DVD-lejátszás
DVD-video lejátszás	van	van
Video-CD lejátszás	van	van
DVD-ROM lejátszás	nincs	van
CD-ROM lejátszás	nincs	van
Audio-CD lejátszás	van	van
Dolby Prologic kimenet	van	van
Dolby Digital kimenet	van	van
Tévékimenet	van	van
Monitorkimenet	nincs	van
Többképernyős kimenet	nincs	van
Használható játékokra	nem	igen
Használható internetre	nem	igen
Használható munkára	nem	igen
Területikód-független	külön fizetendő	szoftveres megoldás
Vezérlőeszköz	távírányító	billentyűzet, egér, távírányító
Továbbfejleszhető	nem	igen
DVD-video kompatibilitás	100%	80%
Átlagos ár	150-200 ezer Ft	200-300 ezer Ft

filmrészeknél zavaró lehet, főleg ha a zajhoz még a merevlemezünk is hozzájárul.

Az ideális megoldás, ha a számítógépet és a televíziót nem ugyanabban a szobában helyezük el. Persze ekkor megint előkerül az irányíthatóság problémája.

A táblázatban összefoglaltuk az asztali DVD-lejátszóra és a számítógépes DVD-lejátszásra alapozott házi mozi előnyeit és hátrányait.

Minden esetre érvényes tanácsot nem tudunk adni, melyiket érdemesebb választani. A táblázat tanulmányozása után mindenkinek a saját igényei és anyagi lehetőségei alapján kell döntenie, milyen irányból vág bele ebbe az új technikába. Az azonban biztos, hogy valamerre lépni kell, hiszen már idehaza is közel ötszáz magyar feliratos vagy szinkronizált film kapható. Az előrejelzések szerint pedig a magyarországi DVD-robbanás az év végére várható.



Sony VW10HT videoprojektor

A Sony új vetítójének nevében szereplő HT nagyon fontos rövidítés. Ez a projektor ugyanis kifejezetten a házimoziszerelmeseink készült, ezt jelzik a Home Theater kezdőbetűi. Hiába is keressük rajta a monitorcsatlakozót, ezzel a készülékkel csak videojelet lehet kivetíteni, azt azonban nem akárhogy.

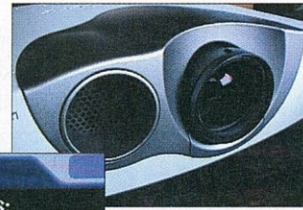
A VW10TH-ban egy 16:9 oldalárányú LCD panel található, 1366x768 képpont felbontással. Ez a méret azt jelenti, hogy a DVD-kenél gyakori szélesvásznú képet nem kell egyik irányban sem torzítani ahhoz, hogy betöltsa a teljes LCD felületet.

A házimozis igényeihez igazodva terveztek az optikai rendszert is. Ez egyrészt túléles képet eredményez, másrészt rövid távolságon belül is nagy képet lehet kivetíteni. Ez különösen fontos az otthoni mozizásnál, hiszen a szobák falai nem tágíthatók a végtelenségig. Ez azt jelenti például, hogy három méter távolságról nagyjából 2,5 méteres átmérőjű képet tudunk vetíteni. A nagy kontrasztról és fényerőről az 1000 ANSI lumenes, 200 wattos UHP lámpa gondoskodik. Itt kell megemlíteni, hogy

a házimozisozhoz használt projektorok sohasem lehetnek elég csendesek. A nagy fényerő nagy hőtermeléssel jár, ezért a készülékeket erősen hűteni kell. Amíg egy kiállításon, előadásban, bemutatón nem zavaró a ventilátor hangja, addig egy csendes filmjelegetnél bizony kiábrándító annak sivatását hallgatni.

A két ventilátorból kialakított speciális szellőrendszer, egy nagyméretű csőben végződik. Annak ellenére, hogy már sok „csendes” projektort teszteltünk, a VW10 mindegyiknél jóval halkabb volt.

A képe pedig már túlságosan is szép! Számos egyedi optikai jelfeldolgozó egyesség együttes munkájának az eredménye egy olyan kristálytisza kép, amelyen szemmel látható, hogy a digitális jelforrásból származó kép semmit sem veszít a minőségéből. A Digital Reality Creation-Multi Function, a 3D Gamma Correction, a 3D/3-line Y/c Separation és a digitális zaj-



csökkentő áramkörök tökéletes munkát végeznek. Könnyen meggyőződhetünk róla, hogy mit is jelentenek

ezek a beépített csodák. A vetítőnek ugyanis van egy úgynevezett through üzemmódja, amikor minden beavatkozás nélkül halad át a kép az LCD panelen. Emellett azonban választ-

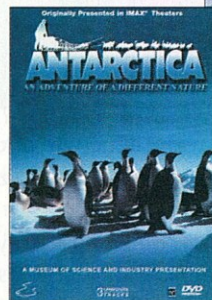
hatjuk a normal, a full, a zoom, a wide zoom vagy a subtitle vetítési módot is. Ezek különböző módszerekkel töltik ki a teljes vetítési felületet, akkor is, ha az eredeti kép csak 4:3 arányú. Kivétel ez alól a subtitle mód. Itt a vetített kép alján egy fekete sáv marad, és a DVD-ről kiválasztott felirat itt fog megjelenni. Ez sok esetben nagyon hasznos, hiszen a világos filmrészekenél vagy a gyenge (átlátszó) feliratozásnál a fekete háttér sokat javít az olvashatóságon.

(A projektort a Floppyland Kft.-től kaptuk kölcsön tesztelésre.)

Valami más...

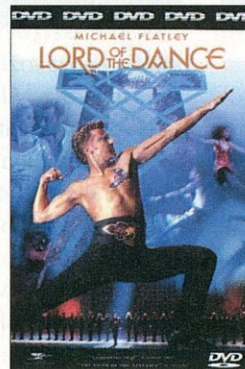
Amikor a DVD-filmek szóba kerülnek, általában a mozikban már több-kevesebb sikerrel vetített alkotások jutnak az eszünkbe. Azonban a DVD-technika sok más anyag bemutatására is alkalmas, ahol fontos a tökéletes kép- és hangminőség. Ebben a hónapban a Serco Kft. kínálatából mutatunk be két lemezt. Mivel ezeknél a korongoknál nem lényeges a magyar hang vagy felirat, az igen széles külföldi kínálatból pár darabos, speciális érdeklődést kielégítő filmek is elérhetők.

Az első lemez, az *Antarctica*, a Déli-sark fagyos, de csodálatos világába kalauzolja a nézőt. Lélegzetelállító és korábban sosem látott képeken elevenedik meg a jég feletti és alatti világ. Az 5.1-es hangsáv a szobánkba varázsolja a süvítő, metsző sarki szelet vagy a sokméteres jég alatti tenger csendjét. A 38 perces filmet aláfestő zene pontosan követi a képen látottakat, így pél-



dál a pingvinek csetlését-botlását bemutató fejezet pontos koreográfiára készült vidám jelenetek tűnik.

A másik lemez már jóval hangosabb, mint a sarkvidék csendje. *Michael Flatley*-t talán már senkinek sem kell bemutatni, hiszen nyári budapesti előadásának plakátjai szinte ellepték a várost. Az ír táncos és együttese *Lord of the Dance* című show-jának felvétele DVD-n is megjelent. A másfél órás műsorban az ír zene



és tánc elevenedik meg. A surround hang valódi koncertélményt nyújt, és bizonyára jobban láthatjuk a képernyő előtt ülve a fergeteges tánclépéseket, mint egy stadion távoli lelátójáról. Nem véletlen, hogy Flatley táncos lábait 40 millió dollárra biztosították, övé ugyanis a világ leggyorsabb lába. Másodpercenként több mint 30-at tud vele koppantani, így teljesítménye még a Guinness rekordok közé is bekerült. Ezt az hihetetlen sebességet még a DVD sem tudja követni, hiába a 16-szoros lassítás, még ekkor is lehetetlen ellesni a tánclépéseit. De talán nem is kell az előadást elemeznünk, dőlünk hátra a karosszékben, és adjuk át magunkat az ír zene és tánc varázslatának. Közben örülünk annak, hogy a DVD irányítóján van ismétlő gomb, így számtalanszor megnézhetjük az előadás legkitűnőbb részleteit.

A DVD-rovat tesztjeihez ebben a hónapban a Sony Hungária jóvoltából egy CS1 projektort használtunk.

GYARMATI LÁSZLÓ

The Sims: Livin' Large



TARTALOM

The Sims	94
Toca	95
Playstation: Roncsderbi kifulladásig	110



Mióta csak megjelent a *Sims*, óriási hullámokat korbácsolt maga körül. Az eladási listák permanens éllovasa, számtalan cikk tárgya, többek közt olyan neves újság is cikkezett róla – és nem is egyszer –, mint például a *New York Times*. Nem csoda, ha a készítő Maxis úgy döntött, hogy egy komoly kiegészítőt, *expansion pack*-et dob piacra a népszerű játékhoz. Mit is fog tartalmazni az új csomag? Mindenekelőtt új tárgyak garmadáját, plusz öt új hivatást és négy új lakókörnyezetet, amellyel a házak száma 50-re emelkedik. A játékmenetet illetően nem számíthatunk igazi újdonságra, azonban a Maxis egy kis természetfeletti csavarral fűszerezte meg az alapjátékot: vehetünk például arab lámpást, amely a szobába helyezve egyszerű díszként funk-

cionál, azonban ha egy Sim megdörzsöli, akkor előhívhatja a lámpásban lakozó dzsinnt. A dzsinn teljesíthet kívánságokat, azonban ezeknek megvan a maguk hátulütője (*Will Wright*, a játék szülőatyja, köztudottan semmit sem ad ingyen). Ha mondjuk arra kérjük a dzsinnt, hogy létesítsen szerelmi kötődést egy másik karakterrel, akkor mindössze 50- 50% az esély arra, hogy minden úgy sül el, ahogy azt akarjuk. Ha nincs szerencsénk, akkor lehet, hogy a szerelem helyett gyűlölet hatalmasodik el irányunkban a kiszemelt Simben. A másik érdekes tárgy a *tele-szkóp*, amely főleg oktatási funkciókat szolgál, ám ha sokat bámuljuk a csillagos eget, előfordulhat, hogy egyszerűen elrabolnak az idegenek. Ekkor az adott Sim családja teljesen kiborul, kollektíven siratják az eltűnt családtagot. Ezzel azonban még nincs vége a meglepetéseknek: az idegenek ugyanis visszaszolgáltatják az elrabolt illetőt, csakhogy a személyiségét



kicsit megváltoztatja az „élmény”: a korábban kedves Simből Földre való visszatértekor kiállhatatlan alak lesz.

További unikum a *yudu baba*, amellyel megráfálhatjuk Simünk barátait és családtagjait, vagy akár mesélhetnénk a házi kémiai laborban kikísérletezett lötyty hatásairól: felhőrpintve az „áldásos” szert, karakterünk – amolyan Dr. Jekyll, Mr. Hyde stílusban – dühöngő vadállattá válhat, aki a lakásban tör-zúz mindent, amit ér. Ezek után talán már nem meglepő, ha eláruljuk, hogy még elvontabb dolgok is megtalálhatók lesznek a *Livin' Large* repertoárjában: kő-papír-ollót játszva a Nagy Kaszással, visszahozhatjuk az élők sorába elhalálozott karaktereinket.

Természetesen a fentebb említett furcsa, misztikus, helyenként felettébb hu-

mos elemeken kívül más is helyet kap a kiegészítő csomagban. A berendezési tárgyak között új bútorstílusok is lesznek, amelyek segítségével akár a 70-es évek érájának megfelelően is berendezhetjük lakhelyünket, s még a *Men in Black*-ben látott tojás alakú fotelt is beszerezhetjük. Lesz „kastély stílus” is, így aki középkori hangulatot kíván varázsolni, az trónszerű székekkel és falra akasztható fáklákkal járulhat hozzá a kor megidézéséhez.

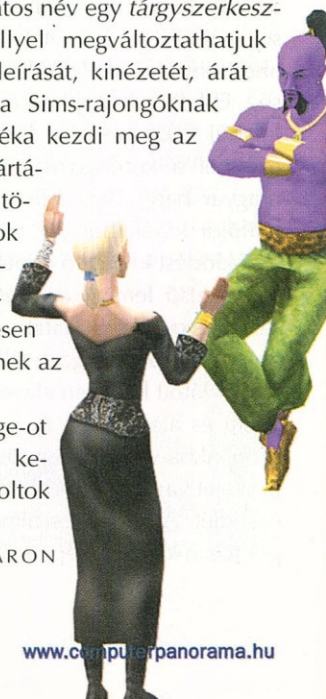
Ami a munkát illeti, a *Livin' Large* öt új hivatást kínál a Sims-játékosoknak: újságíró, zenész, hacker, paranormális nyomozó (kész X-akták!) és hivatásos munkakerülő. Mindegyik tízféle karriertípusra tagolódik, lehetünk énekesek lakodalmon, partiról-partira járó ingyenélők, UFO-kutatók, szektavezérek és így tovább.

Sajnos a *Livin' Large*-ban még mindig nem lesznek hétvégék, szóval ki kell vennünk azt a fránya szabadnapot, ha az emberi kapcsolatokat akarjuk ápolni. Ez mindenképp rossz szájízűt okozhat, mivel szinte lehetetlen a munka mellett elegendő időt fordítani a barátokra, ismerősökre. A legtöbb játékos úgy orvosolja a problémát, hogy megházasodik, és a házastársa egész nap otthon marad – ez így rendben is van, de azért jó lenne, ha egyedülálló Simék esetében is megoldható lenne az említett probléma.

Idé tartozik a hír, miszerint a Maxis egy új, online módon elérhető segédprogramot is ki akar adni, a *Sims Transmog-rifert*. A hangzatos név egy *tárgyszerkesztőt* takar, amellyel megváltoztathatjuk bármely tárgy leírását, kinézetét, árát és nevét. Ha a Sims-rajongóknak csak kis százaléka kezdi meg az új tárgyak gyártását, akkor is töménytelen sok újdonságra számíthatunk, amelyek természetesen letölthetők lesznek az internetről.

A *Livin' Large*-ot szeptembertől kereshetjük a boltok polcain.

CSÖNDES ÁRON



Az autóversenyzős játékok mindig is nagy népszerűségnek örvendtek. A Codemasters is gyarapította a sort, s egy nem is akármilyen izgalmakat rejtő versenytípust adott át „kipróbálásra” a számitógépes pilótáknak. Ismerjük a Formula-1-et, a roncsderbiket, raliztunk is már, sőt gokartokkal is roboghattunk. De vajon hányan tudják, hogy melyik bajnokság járgányaira jellemzők a következő feltételek? Tömeggyártású, négyajtós szedánok, kétliteres motor, legfeljebb 8500-as fordulatszám, mechanikus váltó. Na jó, itt egy kis segítség: James Thompson, David Leslie, Peter Kox. Ismerős nevek? Nem? Akkor néhány pálya neve, amit talán ismerősen csenghet: Silverstone, Donington, Brands Hatch. Még mindig semmi? Pedig a BTTC-ről van szó, az Egyesült Királyság területén rendezett British Touring Car Challenge-ről.

A Codemasters a 1998-as TOCA Championship Racing után elkészítette a folytatást, a Touring Carst. A játékot nem sorolhatjuk a szimulációk közé, inkább egyfajta álszimulációnak nevezhető, s bár igen valóságos az autók, a pályák kidolgozása, és a vezetés élménye sem akármilyen, a készítőik mégis rengeteg „engedményt” tettek az akciót kedvelők nagy rétegének – a játék nem lett annyira bonyolult, hogy elidegenítse a piac e hatalmas szegmensét. Mindezek ellenére egy remek játékot kapunk, amelyben kilenc – versenyzésre kialakított – szedánt vezethetünk, olyanokat mint a Honda Accord, a Renault Laguna, az Audi A4, a Volvo S40 vagy a Nissan Primera GT. Mindegyik autót más-más vezetési élményt kínál, s éppen a „hétköznapiágukkal” csigázzák fel a játékosokat, hiszen a sok Formula-1-es vagy éppen elérhetetlen sportkocsi (lásd Test Drive) után érdekes egy közönséges autót volánja mögé pattanva leelőzni a többi átlagosnak mondható kocsi. Ráadásul a Touring Carshoz olyan pályákat készítettek, amelyek könnyen feledhetetlené teszik ezt az érdekes versenytípust.



TOCA2 – Touring Cars



Nagy-Britannia nyolc legillusztrisabb pályáján száguldozhatunk, amelyek mindegyike részletesen kidolgozott, és mindenekelőtt igen élvezetes. A Touring Cars egyébként a 1998-as versenyszézon eleveníti meg a 17 legeredményesebb pilótával, akiknek a nevét felesleges is megemlíteni, hiszen hazájukon kívül, a verseny jellegére való tekintettel, nem túl ismertek.

A Touring Cars – vizuálisan – magasan az elődje fölé emelkedik, és a felbontást akár 1280x1084-re is emelhetjük, ami ugyancsak szépen mutat (már ha van hozzá megfelelően erős gépünk...). Az autók és – mint már említettük – a pályák részletesen kidolgozottak. Az autókra aggatott sokmilliónyi hirdetés igazán remek látványt nyújt. Az autókban kivehetők a pilóták is, akik az irányításnak megfelelően húzzák erre-arra a kormányt és váltanak. A környezeti hatások sem maradhettek ki: sár és bogarak kenődnek a szélvédőre, víz fröcskölődik fel az eső áztatta

útról, villám világítja be az egyébként kormosított tájat. Az útra hullott csapadékról azonban – sajnos – el kell mondanunk, hogy alig befolyásolja a vezetési stílusunkat, és ez bizony ront a hitelességen. Érdekes még megemlíteni a füst effektet, mert igazán szépre sikerült, az ismétlések pedig egyenesen televíziós minőségűek.

A karosszéria-sérülések megjelenítésére sem lehet panasz: az autók megnyomódnak, füstölnek, a darabjaik leszakadnak, a szélvédők repednek – egyszerűen meggyőznek minket arról, hogy komoly karambol(ok) részesei voltunk.

Az autós játékok maradéktalan élvezetéhez jó hangok is kellene, és a Touring Cars nem szűkölködik ezekben. A fejlesztő cég kitett magáért, így talán nem túlzás azt állítani, hogy a PC-re készült autós játékok között ez a játék dicsekedhet talán a legtöbb és legminőségibb hanghatással. A többjátékos üzemmód az ilyen és ehhez hasonló játékoknál elengedhetetlen, hiszen az élő ellenfelek ellen élvezetes igazán a játék. Nos, a Touring Cars ezen a téren is kielégít minden igényt: a megszkott osztott képernyős és helyi hálózatos játékmódok mellett az internetes játék lehetősége is megvan, ehhez azonban mindenképpen erős masinára és nagysebességű kapcsolatra van szükség.

CS. Á.





A roncsderbi az autóversenyek különleges változata. Míg a többi versenynél féltve óvják a járműveket, és egy-egy koccanás akár a küzdelem végét is jelentheti, addig itt törni-zúzni kell az autókat. Akinek nem teli a valóságban ilyen költséges szórakozásra, most a Playstationön próbálhatja ki, milyen érzés az autósviadal.

DESTRUCTION DERBY RAW

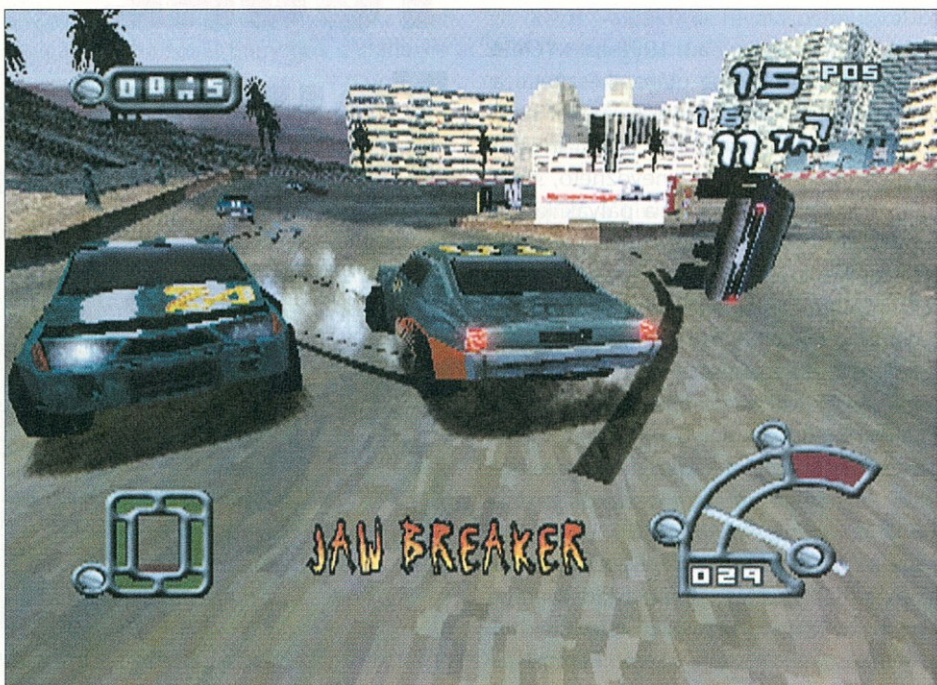
DESTRUCTION DERBY RAW

Roncsderbi kifulladásig

A Psynosis és a Studio 33 fejlesztői elkészítették minden idők egyik legsikeresebb autós játékanak legújabb változatát, a *Destruction Derby Raw*-t. A több mint 2 millió példányban eladott korábbi részhez képest sok újdonságot találunk az új játékban.

Aprólékos valóság

Teljesen átdolgozták a grafikus rendszert, és több új játékmód került bele. Tökéletesítették a járművek sérüléseinek a kezelését. Minden karambol a valóságnak megfelelő hatásokat okoz. Benyomódik az autó oldala, elveszítjük a lökhárítóinkat, a motorháztetőnket és minden mozdítható karosszéria-elemet. A sorozatos ütközések a motornak sem használnak, egy idő után gyanús füstfelhők szállnak fel járművünk elejéből. Ezek a sérülések természetesen jelentősen befolyásolják az autónk teljesítményét. Egy idő után már nem tudunk villámként gyorsulni, nem arra és akkor kanyarodunk, amerre és amikor szeretnénk. Persze a valóságban is elég nehéz egy defektől lapos gumijú, felforrt hűtővízű, összelapított autóval közlekedni. Ráadásul az ellenfelek is mindent megtesznek azért, hogy minél hamarabb abba kelljen hagynunk a vetélkedést. A versenyek értékelése általában két részből áll. Egyrészt pontokat kapunk azért, ha mások kocsiájában kárt teszünk. Minél nagyobb a sérülés, minél többet fordul az ellenfél a ten-



gelye körül, annál nagyobb a jutalom. Az elért pontszám másik fele a hagyományos versenyteljesítményért jár, azaz attól függ,

hánnyadiknak hajtunk át a célvonalon. A versenyek 25 egyjátékos és 6 többjátékos pályán zajlanak. Az autótörések mellett érdemes a tájra is figyelni. Az aprólékosan kidolgozott helyszíneken más és más hangulat fogad a különböző időjárásnak és napszaknak megfelelően. A grafikus rendszer átdolgozása még azt is lehetővé tette, hogy a pályán lévő autók ne a semmiből jelenjenek meg, hanem szép fokozatosan kerüljenek a látómezőnkbe.

Mindenki a kedve szerint

A Destruction Derby Raw-t mindenki úgy játszhatja, ahogyan a kedve tartja. Az egyik hagyományos mód a *Wreckin Racin*. Itt pályáról pályára haladhatunk, közben törhetjük a saját és mások autóját, és igye-

kezhetünk elsőként beérni a célba. Minden versenynél előre tudhatjuk, mennyi pontot kell elérni ahhoz, hogy továbbléphessünk a következő szintre. Ha nagyon jók vagyunk, akkor egyéb jutalom is van: választhatunk jobb, erősebb járművet, amellyel nagyobb eséllyel léphetünk a „szorítóba”.

A *Smash 4\$* játékmódban már nem ilyen egyszerű a képlet. Nem elég tövig nyomni a gázpedált és mindenkit leszorítani az útról. Itt már a versenyek anyagi, technikai hátterére is figyelni kell. A kezdésként kapott 1500 dollárból úgy kell gazdálkodni, hogy végül minél több pénzünk legyen. Eleinte elég gyenge a járművek választéka, és az első autónk megvásárlása után bizony nem sok pénzünk marad. Ha azonban jól szerepelünk a versenyen, a pénzjutalomból kijavíthatjuk a károkat, speciális felszerelésekkel erősíthetjük roncsautónkat, vagy ha már elég sok pénzt gyűjtöttünk, vehetünk jobbat. A játékban idővel több autót is megvásárolhatunk, így mindig a verseny előtt dönthetjük el, hogy melyikkel állunk csatasorba. Persze nagyobb a valószínűsége, hogy fogy a pénzünk, így időnként gond lehet két futam között minden hibát kijavítani. A rajt-hoz állni pedig csak tökéletes műszaki állapotú járművel lehet. Ha nem tudjuk teljesíteni a nevezés minimálás feltételeit, akkor vége a játéknak.

Az igazi modern gladiátorviadallal a *Battle Mode*-ban találkozunk. Ezen belül négy változat van, s mindegyiknek az a lényege, hogy egy arénában összeeresztik az autókat, és az nyer, aki a legtávolabbi állva, azaz négykeréken marad. Ezeket a csatákat már többen is játszhatják. Az *Assault Mode* igazi csapatjáték. A kétszemélyes csapatok tagjainak össze kell dolgozniuk a győzelemért. A csapat egyik járgánya egy gyors, de gyengébb autó, míg a másik egy erős, lassabb jármű. Ez utóbbinak úgy kell



segítenie a csapattársat, hogy feltartsa, összetörje, akadályozza a többi autót. Ha ezt hatásosan teszi, akkor nagyobb lesz a társ győzelmi esélye.

A *Destruction Derby* módban további három változatban törhetjük a magunk és a mások autóját. A *Classic*, az *Armageddon*, és a *Vampire* versenyek nagyjából csak a pontozásban térnek el egymástól.

Élet és halál játéka

A *Pass the Bomb* csatában is egy arénában találjuk magunkat, sok más roncskocsi társaságában, azonban van egy kis bökkenő. Néhány autó tetején egy kis dinamit-rúd jelzi, hogy bomba van a kocsiában. Ha egy ilyennek nekimegyünk, akkor átkerül hozzánk a bomba, és mi vihetjük tovább. Minél tovább visszük, annál több pontot kapunk. Azonban ne feledjük, hogy ég a gyújtózsín. Egy kis számláló jelzi, mennyi idő van még a robbanásig. Ha nem szabadulunk meg időben a bombától, az-

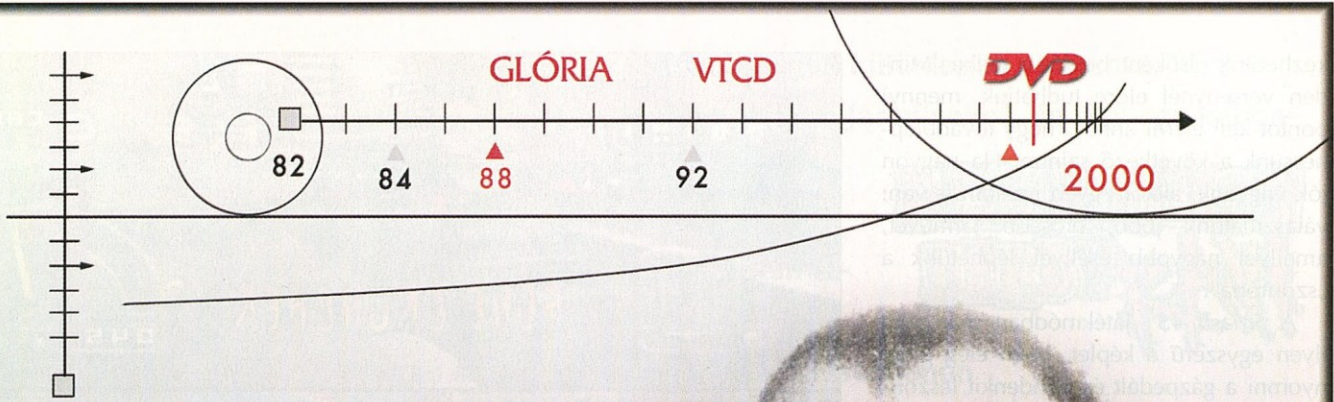
az nem megyünk neki egy másik autónak, akkor a felrobbanó töltet a verseny végét jelentheti a számunkra.

Hasonlóan végzetes versengést próbálhatunk ki a *Skyscraper* módban. A küzdelem felhőkarcolók tetején folyik. Nincs más dolgunk, mint ellenfeleinket lelőni a mélységbe, miközben megpróbálunk a tetőn maradni. Ez korántsem egyszerű feladat, mert a nagy száguldásban és kavardásban könnyen a tető szélén találjuk magunkat, és abban biztosak lehetünk, hogy valamelyik ellenfelünk gyorsan kihasználja a gyengeségünket.

Úgy tűnik, érdemes volt négy évet várniuk a roncsderbi szerelmeseinek a *Destruction Derby* új változatára. A látványban és technikai megoldásaiban remek program a sok játékmód miatt megunhatatlan. Az autók irányíthatóságát, a sérülések hatásainak kezelését pedig sok más autóversenyjáték megirigyelheti.

GYARMATI LÁSZLÓ



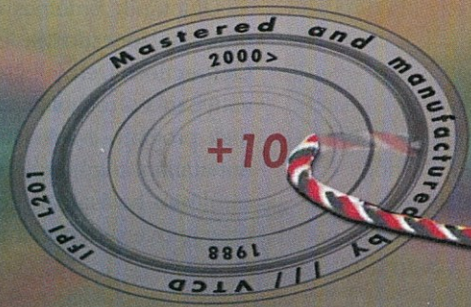
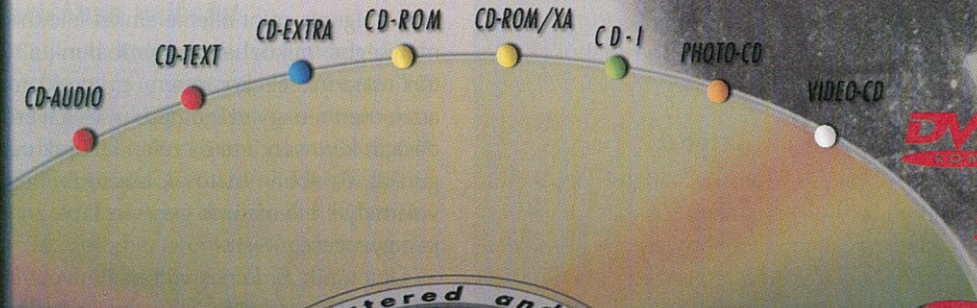


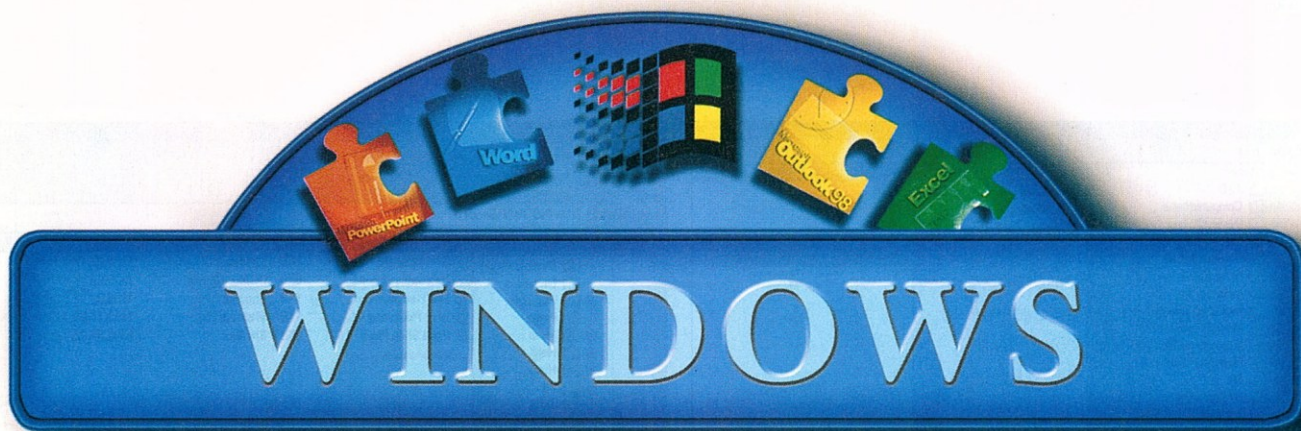
Őrizzük meg szellemüket!

... augusztus 10-étől
mi **DVD**-n is őrizzük.



Déry Miksa
(1854 - 1938)





WINDOWS 98

Rendszerfinomítás

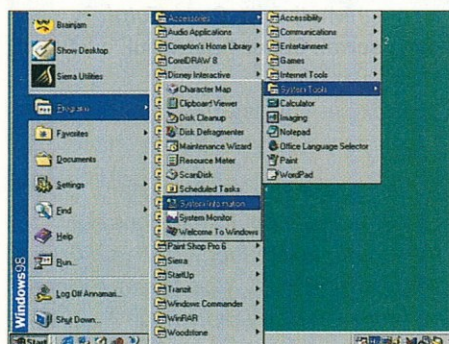
Fájlok megnyitása különböző programokkal

Bizonyára nem mindenki tudja, milyen remek lehetőségeket rejt a *Send to* mappa. A segítségével például orvosolható az a probléma, hogy a .bmp fájlokat mindig a *Windows Paint* nyitja meg. Szeretnénk mondjuk a *Paint Shop Prót* a *Send to* könyvtárhoz rendelni, és ezzel akarjuk közvetlenül megnyitni a fájlokat? Nos, mi sem könnyebb ennél!

1 A legelső lépésben nyissuk meg az asztalon azt a könyvtárat, amelyben a *Paint Shop Pro* található.

2 Jelöljük ki a programikont az egérrel, és nyomjuk le a **Ctrl+C** billentyűt, hogy a parancsikon a vágólapra kerüljön.

3 Lépünk át az *Internet Explorerben* a *C:\Windows\Sendto* alkönyvtárba. Itt választjuk ki a *Szerkesztés* menüből a *Parancsikon beillesztése* pontot.



- Innen indíthatjuk a lassú kilépést
- Le kell tiltani a gyors kikapcsolást

Szokásunkhoz híven olyan tippeket adunk közre, amelyekkel felgyorsíthatjuk, leegyszerűsíthetjük operációs rendszerünk működését. Tessék kipróbálni!

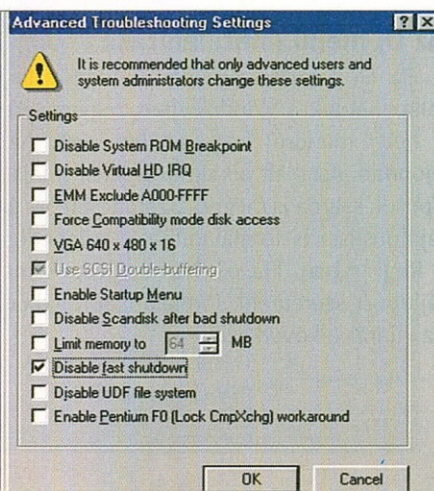
4 Ha most meg akarunk egy .bmp fájlt a *Paint Shop Próval* nyitni az *asztalon*, akkor kattintsunk az egér jobb oldali gombjával az ikonra. A megnyíló helyi menüből válasszuk a *Send to* alatti *Paint Shop Pro* bejegyzést.

Hagyjunk üzenetet!

A *RunOnce* funkcióval a következő startnál elindíthatunk egy programot, s emlékeztethetjük magunkat például egy fontos határidőre. A teendők a következők.

1 Nyissuk meg a *Notepad* programot a *Kellékek* könyvtárban. Írjuk meg az üzenetet, és tároljuk el a *Munka* könyvtárban, mondjuk *határidő.txt* néven.

2 A *Start* gombbal hívjuk meg a *Futtatás* menüt, és adjuk ki a *regedit* parancsot, ezzel beléphetünk a regisztrációs adatbázisba, azaz a *Registrybe*.



A Windows 98 új billentyűkombinációi

A Windows 98 néhány új billentyűkombinációval szolgál, amelyekkel megkönnyíthető a mindennapi munka a Windows Intézőben.

F11: A teljes képernyős nézet és az alap nézet között kapcsol ide-oda.

Ctrl+W: Bezárja az éppen aktív Intéző ablakot – ugyanazt a funkciót valósítja meg, mint az **Alt+F4**.

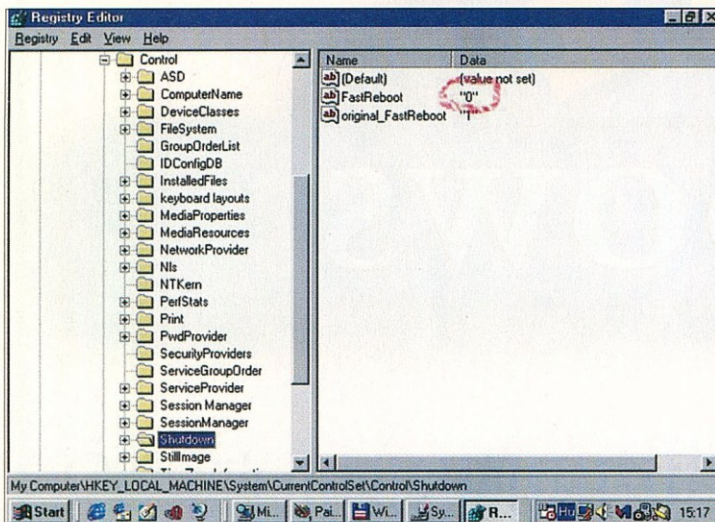
F4: Megnyitja a meghajtólistát az Intéző ablakban. Ezután szöveget adhatunk meg, vagy a kurzormozgató nyilakkal egy másik bejegyzésre állhatunk át a meghajtó-hierarchiában.

F6: Ide-oda vált az adattartomány és meghajtólista között az Intéző ablakban.

Ctrl+F: Meghívja a „keresés” ablakot.

F3: Szintén a „keresés” ablakot nyitja meg az Intézőben.

Esc: Bezárja a „keresés” ablakot.



3 Keressük meg a `HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\Current\Version\RunOnce` kulcsot.

4 Kattintsunk duplán az alapbeállításra, és a `Notepad.exe D:\Munka\határidő.txt`-t adjuk meg „értékként”. A számítógép a következő indulásánál megnyitja a `Notepad`-et az általunk írt üzenettel. Ezután a `RunOnce` kulcs tartalma törlődik, és az üzenet eltűnik.

A Start menü felgyorsítása

A `Start` menüt egyszerűen fel lehet gyorsítani. A bejegyzések ugyanis az egér

GYORSTIPP

A felvételi idő meghosszabbítása

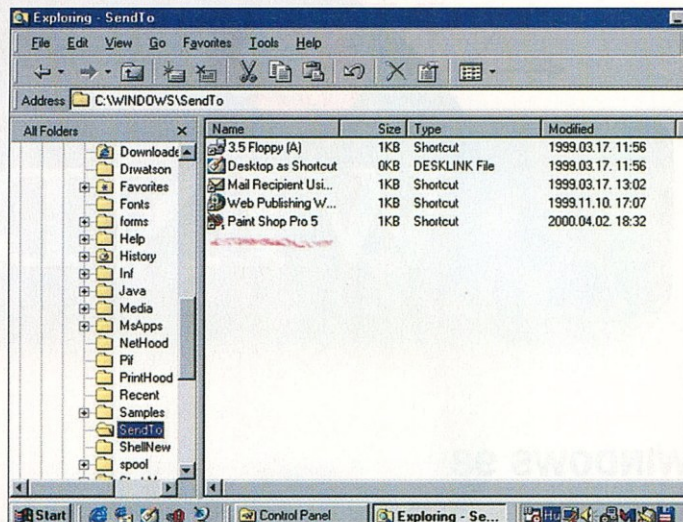
Bizonyára sokan szeretnék, ha a hangfelvétel több mint öt másodpercnyi anyagot rögzítene. Ehhez a következőket kell tenni. Jegyezzük be a `WIN.INI` fájlba:

`[Soundrec]max seconds = x` (x = az idő, másodpercekben megadva).

A felvételi minőségre is figyeljünk, mivel különbséget lehet tenni mono/sztereó, rádió- és CD-minőség között.

A felhasználói fájlok gyors elkészítése

Ha az `Intéző` ablakában gyorsan el szeretnénk egy új könyvtárat készíteni, használjuk egyszerűen az **Alt+F+N+F** billentyűkombinációt. Ezzel a `Fájl/Új/Mappa` (`File/New/Folder`) menüt hívtuk meg. Egy új szöveges fájlt az **Alt+F+N+T** billentyűkombinációval készíthetünk.



3. A gyors kikapcsolás deaktiválásának eredményeként a `FastReboot` értéke 1-ről 0-ra változik

4. A `Send to` mappába a `Paint Shop Pro` is bekerült

5. Itt adhatjuk meg, melyik program induljon a startnál

használatánál – az alapértelmezés szerint – egy kis késleltetéssel nyílnak le. Ezt az időt azonban lecsökkenthetjük. Ehhez hajtsuk végre az alábbi lépéseket.

1 Adjuk ki a `regedit` utasítást a `Start` menüben a `Futtatás` alatt.

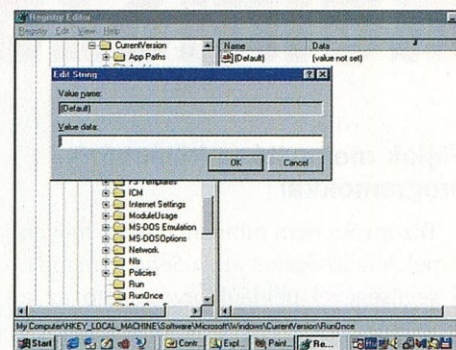
2 Lépünk át a `HKEY_CURRENT_USER\ControlPanel\Desktop` kulcshoz. A jobb oldali ablakban találjuk a `MenuShowDelay` karaktersorozatot. Ha nem találjuk, akkor kattintsunk egyszer a `\desktopra` az egér jobb gombjával, és válasszuk ki az `új/karaktersorozat` bejegyzést, majd írjuk be a `MenuShowDelay` szöveget.

3 Ha ezután a jobb oldali ablakban megjelenik a keresett bejegyzés, kattintsunk rá kétszer. Az ekkor megnyíló párbeszédés ablakban milliszekundumokban, tetszőleges számként adhatjuk meg a kívánt késleltetést.

4 Ha késleltetés nélkül szeretnénk a megjelenítést, akkor állítsuk 0-ra az értéket. A beállítás az újraindítás után aktualizálódik.

Az Új menü lomtalanítása

Az `Új` parancssal szinte mindenütt találkozhatunk a Windowsban, legyen szó a helyi menüről vagy az `Intéző`ről. Az újonnan installált alkalmazásokkal a fájl-típusok száma is megnő. Szerencsére ez a fájl-típuslista is lomtalanítható, mégpedig a Registryben. Ha például a `PowerPoint` fájl-típus szeretnénk lomtalanítani, akkor az eljárás a következő.



1 Hívjuk meg a `Start` gombbal a `Futtatás` menüt, és a `Registry`, azaz a regisztrációs adatbázis indításához adjuk ki a `regedit` utasítást a megjelenő kis ablakban.

2 Lépünk be a `HKEY_CLASSES_ROOT` kulcsba. Itt találjuk a különböző fájl-típusok listáját. Ha a `PowerPoint` fájl-típus szeretnénk eltávolítani, akkor keressük ki a listában a `ppt` bejegyzést.

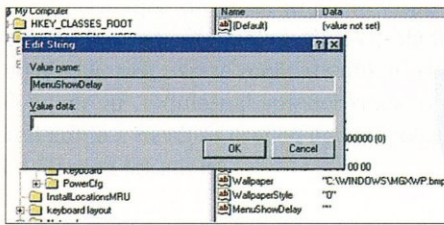
GYORSTIPP

A Vezérlőpult rejtelmel

A `Vezérlőpult` beállításait közvetlenül is meghívhatjuk a `Start/Futtatás` parancssal. Ehhez használjuk a következő szintaxist:

`control.exe {fájl/név.cpl} {beállításnév} {regiszter}`

A `control.exe sysdm.cpl, system, 1` parancs a `Vezérlőpult` tulajdonságait a második regiszterlappal, az `Eszközkezelővel` nyitja meg. A 2-es érték a `Hardverprofilok` regiszterlapot nyitja meg. Vegyük figyelembe, hogy a 0 az első regisztert jelöli.



6

3 Ha most töröljük a *Shell New* alkulcsot, akkor ez a fájlípus nem fog megjelenni az *Új* menüben a jövőben.

A Windows karcsúsítása

Az animációk és a színek sok erőforrást igényelnek, s ha lemondunk róluk, akkor a Windows karcsúsítható. Nincs ugyanis mindig szükség a feleslegesen teljesítményt fogyasztó csodásan animált ablakokra.

1 Kattintsunk az egér jobb oldali gombjával az *asztalra*, válasszuk ki a *Tulajdonságok* menüt, és kattintsunk az *Effektusok* regiszterfültre. Kapcsoljuk ki a *Vizuális effektusok* alatti bejegyzéseket.

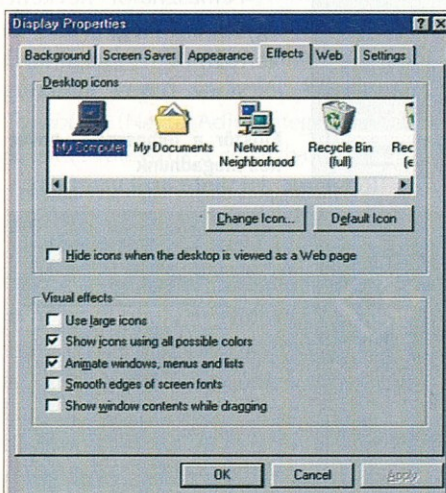
2 Lépünk át a *Beállítások* regiszterlapra, kattintsunk a *További opciók* kapcsolóra, és ott válasszuk a *Kis betűfajta*t az *Általános* fül alatt.

Lassabb kikapcsolás

A hibakeresésnél célszerű lehet lelassítani a Windows kikapcsolását.

1 A lassú kilépési eljárásra való átkapcsoláshoz hívjuk meg a *Start/Programok/Kellékek/Rendszereszközök/Rendszerinformáció* menüt.

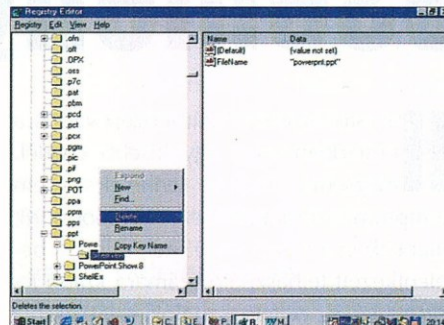
2 Az *Eszközök* menüben kattintsunk a *Rendszerbeállítás-Szerkesztőre*.



8

6. Itt adhatjuk meg a kívánt késleltetést

7. Ha töröljük a „Shell New” alkulcsot, akkor a kiválasztott fájlípus a jövőben nem fog megjelenni



7

3 Az *Általános* regiszterben hívjuk meg a *Speciális* opciót, és kapcsoljuk be a *Gyors kikapcsolás tiltása* kijelölőnégyzetet. Ezt az OK-ra kétszer kattintva kell nyugtáznunk. Kövessük a felszólítást, és indítsuk újra a számítógépet.

Ha a gyors kikapcsolást deaktiváljuk, akkor ezzel a *HKEY_LOACL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Control\Shutdown* kulcsban a *FastReboot* értéke 1-ről 0-ra változik.

A jelszó eltávolítása

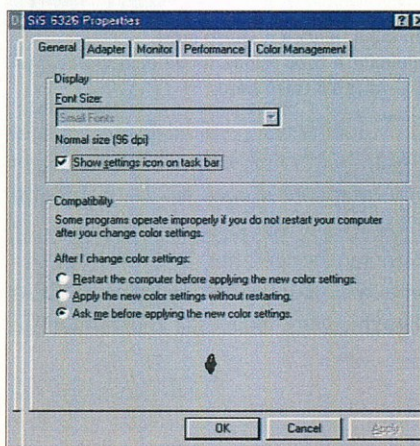
Nem kell megijednünk, ha jelszavakat kell eltávolítanunk a merevlemezről, erre ugyanis két hatékony módszer is létezik.

1 A *Start/Keresés* menüvel a **.pwl* beadásával megkeressük az összes pwl fájlt a *Helyi merevlemezek*en. A keresőablakban kijelöljük az összes találatot, és lenyomjuk a *Törlés* gombot. Ezzel a számítógépen az összes *.pwl* kiterjesztésű fájlt töröljük.

2 A másik út a *Vezérlőpult/Szoftver/Windows-Setup/Floppy* menün keresztül vezet. A Windows 95 alatt lépünk be az installáló CD *admin\apptools\pwledit* könyvtárába. A Windows 98 ins-

8. A „Vizuális effektusok” kikapcsolásával erőforrást takaríthatunk meg

9. A „Kis betűfajta” kiválasztása is spórol az erőforrással



9

Még több ötlet

Szeretne még több tippet olvasni a windows rendszerrel kapcsolatban? Akkor ne mulassa el megvásárolni a *Computer Panorama Speciál* sorozatában megjelent *Windows TIPPEK* kiadványunkat. Több mint 200 windows tippet, trükköt, ötletet kínálunk, a mindennapi munkával, az Intézővel, a regisztrációs adatbázissal, az Internet Explorerrel, a Worddel és az Excellel kapcsolatban, mindössze 390 forintot áron.

A *Windows TIPPEK* megvásárolható az újságárusoknál és a kiadóban (Budapest, IX., Üllői út 25. I. emelet, 456-6964).



talláló CD-jén a könyvtár neve *\tools\reskit\netadmin\pwledit*. Válasszuk ki a *pwledit.exe* jelszószerkesztőt. Indítsuk el, és célirányosan töröljük a jelszavak között.

Betűsaláta

Ha a Jaz vagy a Zip meghajtóba behelyezzük az adathordozót, akkor az betűjeles merevlemezként fog szerepelni a számítógépünkön. Ha egy SCSI meghajtóban tárolóközeg (lemez) helyezkedik el, akkor az rendszerint a merevlemez utáni de a CD-olvasó előtti betűjelet kapja. Az így eltolt betűk hibás hozzárendeléseket eredményezhetnek. Szerencsére könnyen úrrá lehetünk ezen a gondon.

1 A *SCSI BIOS Host Adapter Settings*-nél, az *Advanced Configuration Options* menü alatt állítsuk be a *Support Removable Disk Under BIOS As Fixed Disks (Boot only)* opciót. Ezáltal a tároló másodrendű cserélhető lemezként értékelődik, és a merevlemezek mögé sorolódik.

2 Alternatívaként fix betű-hozzárendelést végezhetünk az *Eszközkezelő*ben a CD-meghajtókhoz: ehhez válasszunk mindkét mezőben azonos betűt. Az ábécé következő betűjét azonban hagyjuk szabadon, hogy ezt a cserélhető lemez használhassa. Ha ez a gép indulásakor aktiválódik, akkor a merevlemez utáni, de a CD-olvasó előtti betűt fogja kapni.

EGY WINDOWS – TÖBB FELHASZNÁLÓ

Családi esemény

Egy család, egy számítógép – ez a felállás hosszú távon biztosan problémákat hordoz.

Mert ami tetszik a papának, azt a lánya szörnyűnek tartja. Mindenki meg van róla győződve, hogy ő tudja, hogyan lehet a legjobbra konfigurálni a PC-t, és senki sem akar engedni. Szerencsére itt a Windows 98 „családi bejelentkezése”.

KISLEXIKON

Asztal. Az *asztal* az a felület amely a Windows indítása után a jellegzetes szimbólumokkal és a képernyő alján álló *Start menüvel* megjelenik.

Cache. A gyorsítómemória (angolul cache) egy átmeneti tároló. Itt tárolja a rendszer azokat a gyakran használt fájlokat, amelyeket így, ismételt igény esetén, gyorsan rendelkezésre tud bocsátani. Ezt a technikát a processzoroknál, merevlemezknél és a weboldalaknál is használják.

Kedvencek. A „kedvencek” a Windows esetében gyakran használt mappákat, fájlokat és internetes oldalakat jelentenek. A Windows ehhez külön könyvtárat használ, amelyet tetszőlegesen bővíthetünk. Ha a Start menüben a *Kedvencekre* kattintunk, gyorsan elérhetjük a gyakran használt könyvtárakat.

Logon. A logon a számítógépbe történő bejelentkezés. A számítógépek gyakran „beloggolásról” is beszélnek, ami alatt a számítógépre névvel és jelszóval történő bejelentkezést értik. Ennek ellenkezője a *logoff*, vagyis a kijelentkezés.

Ha csak egyetlen számítógép van is a családban vagy egy kisebb cégnél, mégsem kell senkinek sem kompromisszumot kötnie. A Windows 98, ellentétben a Windows 95-tel, minden bejelentkezett felhasználó számára *külön felületet* kínál. A felhasználók saját *asztalt* (saját háttérrel), személyes *Start menüt*, saját internetes kedvenceket és a megtekin-

„szent” konfigurációt. Nem működik viszont az *ugyanazon a gépen dolgozó más felhasználó előli valós védelem*. A felhasználók konfigurálása után is bárki belenézhet a mások állományába, eltolhatja, másolhatja és törölheti azokat. Legfeljebb már nem olyan egyszerűen bukkan rájuk. A valódi védelemhez különleges programok kaphatók, amelyek képesek az idegen fáj-

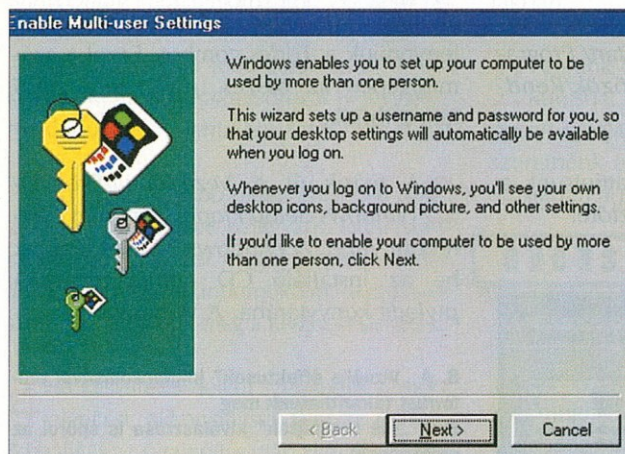
hozzáférést is megakadályozni (lásd még *Abszolút biztonság?* című keretes írásunkat).

Két lépésben

A konfigurálás két lépésben zajlik. Először a felhasználót kell konfigurálni, majd ezt követi a *Családi bejelentkezés* kialakítása. Ez az olvasni még nem tudó (és ezért jelszót megadni sem tudó) gyerekeknek is lehetővé teszi, hogy elérjék a számítógépen a saját (gyermek) felületüket, és megfelelő védelmi intézkedéseket is tartalmaz az internetes eléréshez. Ehhez csupán a saját nevüket kell kiválasztaniuk (a legjobb, ha ez a név a lista legutolsóján áll, és a gyerekeknek csupán a „legfelső pontot” kell kiválasztaniuk).

Felhasználói névként egyébként leginkább a *keresztnev* alkalmas,

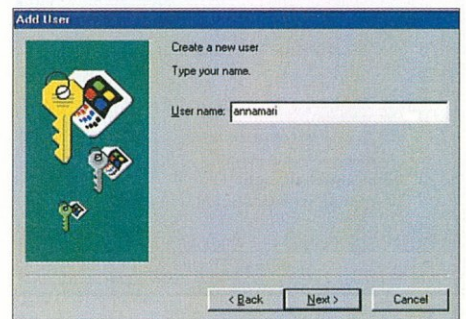
Először a felhasználói nevet kell megadnunk



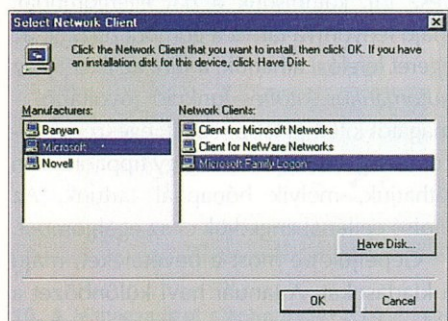
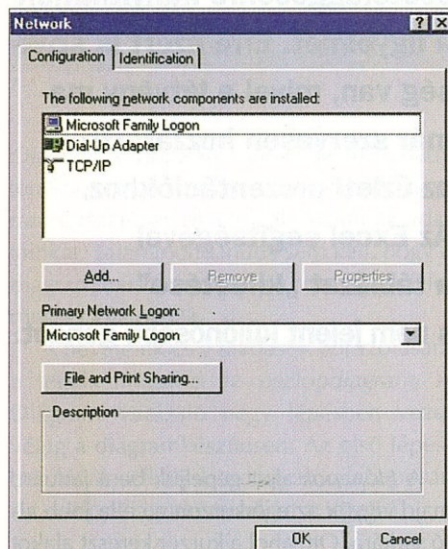
Innen indul minden... (felső kép)

Megjelenik a több felhasználó konfigurálásában segítő varázsló (alsó kép)

tett internetes oldalakhoz saját gyorsítómemóriát, valamint külön *Saját fájlok* mappát kapnak. Így bárki programokat telepíthet, adatokat tárolhat és az interneten böngészhet, anélkül hogy zavarná azt, aki később szeretne a PC-n dolgozni, vagy akár csak megérintené a



hogy ne kelljen túl sokat írni és a kisebbek is könnyen megtalálhassák. A családi bejelentkezést persze mellőzhetjük is, de ilyenkor az indulásnál mindenkinek be kell adnia a nevét és esetleg egy előzőleg kiválasztott jelszót is.



A családi bejelentkezéshez először a „Hálózatokba” kell belépni... (felső kép)
... majd „ügyfélként” a „Microsoft családi bejelentkezést” kell kiválasztani (alsó kép)

A felhasználók konfigurálása

Legelőször kattintsunk a *Start/Beállítások/Vezérlőpult* (Start/Settings/Control Panel) menükre, és az újonnan megjelenő ablakban kétszer a *Felhasználóra* (User). Ekkor megjelenik a több felhasználó konfigurálását végző varázsló. Kattintsunk a *Tovább-ra* (Next). Adjuk meg a nevünket, és ismét válasszuk a *Tovább-ot*.

Most egy lista tűnik fel, amelyből kiválaszthatjuk, hogy melyek azok a pontok, amelyeket minden felhasználó számára külön szeretnénk kezelni. Célszerű mind az öt pontot kijelölni.

Az alsó kijelölésnél eldönthetjük, hogy az új felhasználó esetében a már meglévő könyvtárakról másolat készüljön-e, vagy hogy a Windows 98 inkább üres könyvtárakat készítsen. Az első felhasználóhoz (ez rendszerint mi magunk vagyunk) célszerű

másolatokat használni, az összes többinél viszont üres objektumokkal kezdünk. Végezetül ismét kattintsunk a *Tovább-ra*.

Ezt követően már csak az *Elkészít-re* (Finish) kell kattintanunk, és újra kell indítanunk a PC-t.

A többi felhasználónál is hasonlóan kell eljárni, azonban a *Felhasználó-ra* történt kettős kattintás után a *Vezérlőpulton* még az *Új felhasználó-ra* is rá kell kattintani, hogy egy újabb családtagot felvehessünk.

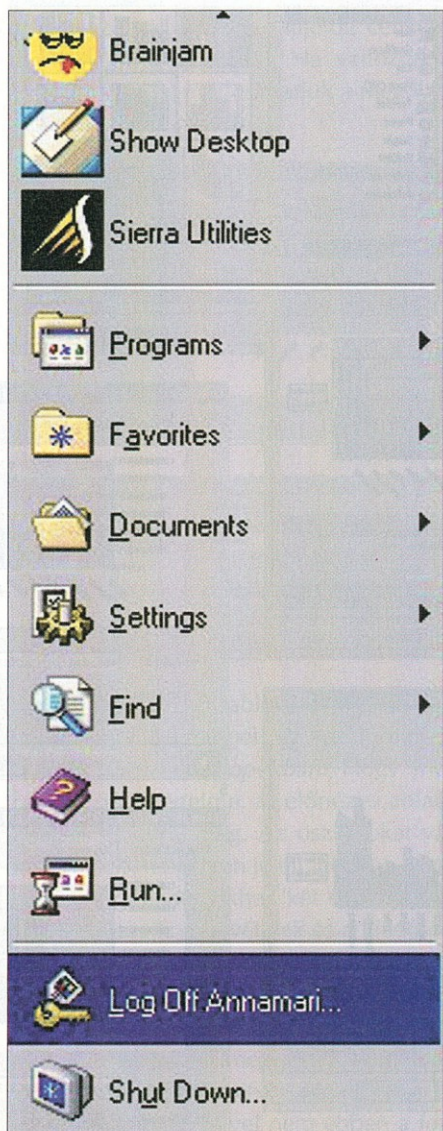
Családi bejelentkezés

A kezdésnél most meg kell adnunk egy felhasználói nevet és esetleg egy jelszót is.

A jelszó megadását megtakaríthatjuk, ha nem adunk ki jelszavakat, hiszen ilyenkor elég a nevet bebillentyűzni. No persze kényelmesebb lenne az egérrel kijelölni. Ezt teszi lehetővé a *családi bejelentkezés*.

Ehhez nyissuk meg a *Vezérlőpultot*, és

Nem kell kilépnünk a Windowsból, ha a munkánk befejeztével egy másik családtagunknak szeretnénk átadni a gépet



Abszolút biztonságos?

Abszolút biztonság nem létezik, egy Windows 95/98-as PC-n pedig végképp nem. Azért a *Családi bejelentkezésnél* nagyobb biztonságot mégis elérhetünk. Megfelelő védelmet nyújtanak már az adatokat kódoló programok is, mint amilyen a szabadon beszerezhető *PGP* vagy a *Safe*. Ezek a shareware-ek meggátolják, hogy illetéktelenek bele nézzenek a fájlba, persze ettől az még törölhető (ha másként nem, hát a me-revlemez formázásával). Ha több felhasználót szeretnénk védeni egymástól, akkor át kell térnünk a Windows NT-re. Csak ez az operációs rendszer szabályozza fájlunként és könyvtárunként a hozzáférési jogokat.

kattintsunk kétszer a *Hálózatok-ra*. Erre egy új ablak nyílik meg. Kattintsunk a *Hozzáadás (Add)* kapcsolóra, mire megjelenik a *Hálózati összetevők típusának kijelölése* (Select Network Component Type) ablak. Kattintsunk kétszer az *Ügyfél-re* (Client).

Megjelenik a *Hálózati ügyfél kijelölése* ablak. Kattintsunk balra a *Microsoft-ra*, majd jobbra kétszer a *Microsoft családi bejelentkezés-re* (Microsoft Family Logon).

Lehet, hogy a Windows 98 most még a CD-jét is be fogja kérni. Az installálást ezt követően az *OK-ra* kattintva kell befejeznünk. Erre a Windows újra szeretné indítani a számítógépet. Kattintsunk az *OK-ra*.

Az újbóli indulásnál megjelenik a családi bejelentkezés, amelyből az egérrel választhatunk felhasználót. Ha a felhasználóhoz jelszót is megadtunk, akkor még ezt is be kell billentyűzni.

Amúgy elég, ha egyszer rákattintunk valamelyik felhasználóra, és lenyomjuk az *Enter* billentyűt.

Ha a munkánk befejeztével a számítógépet másik családtagunknak szeretnénk átadni, nem kell kilépnünk a Windowsból. Elég ha a *Start* menüben az *Kijelentkezés xy* (Log Off xy) pontot választjuk ki (ez alulról a második). Egy biztonsági kérdés után röviddel megjelenik a *családi bejelentkezés* a következő családtag számára.

Ha megunnánk a *családi bejelentkezést*, megszabadulhatunk tőle. Nyissuk meg a *Vezérlőpulton* a *Hálózati tulajdonságokat*, és keressük meg a *Microsoft családi bejelentkezést*. Kattintsunk rá, majd az *Eltávolításra* kattintva töröljük ki.

EXCEL 97/2000

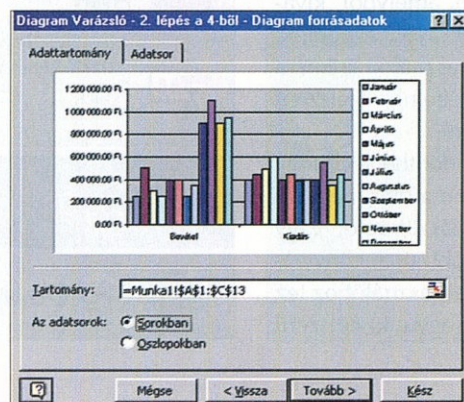
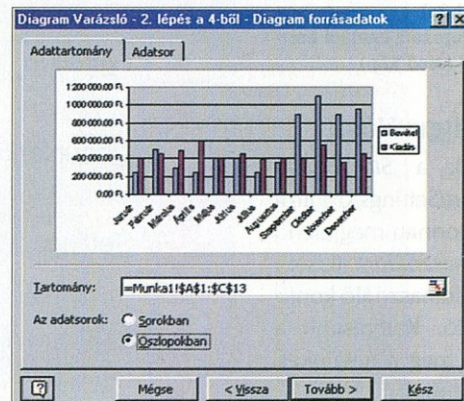
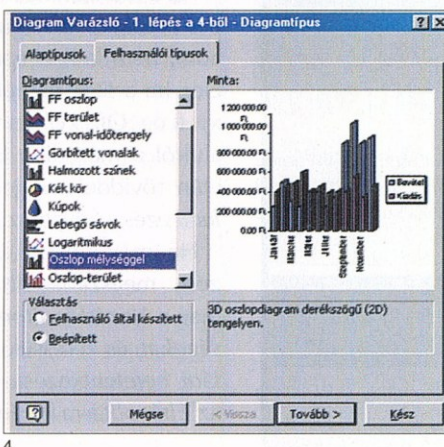
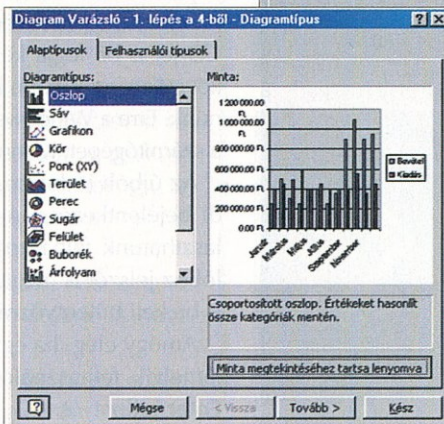
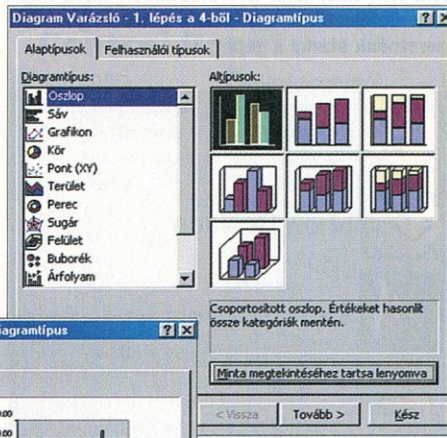
Trendelemzés

Hónap	Bevétel	Kiadás	Különbözet
Január	250 000,00 Ft	400 000,00 Ft	-150 000,00 Ft
Február	500 000,00 Ft	450 000,00 Ft	50 000,00 Ft
Március	200 000,00 Ft	490 000,00 Ft	-190 000,00 Ft
Április	250 000,00 Ft	600 000,00 Ft	-350 000,00 Ft
Május	400 000,00 Ft	400 000,00 Ft	0,00 Ft
Június	400 000,00 Ft	450 000,00 Ft	-50 000,00 Ft
Július	250 000,00 Ft	390 000,00 Ft	-140 000,00 Ft
Augusztus	350 000,00 Ft	400 000,00 Ft	-50 000,00 Ft
Szeptember	900 000,00 Ft	400 000,00 Ft	500 000,00 Ft
Október	1 100 000,00 Ft	550 000,00 Ft	550 000,00 Ft
November	900 000,00 Ft	350 000,00 Ft	550 000,00 Ft
December	950 000,00 Ft	450 000,00 Ft	500 000,00 Ft

1. A hónapok begépelésénél használhatjuk az automatikus kiegészítés funkciót
2. A Diagram Varázslóval első lépésben a diagram alaptípusát határozzuk meg
3. Előnézetben megtekinthetjük, hogyan fest majd a diagramunk
4. Az Excel különféle beépített felhasználói diagramtípust is felkínál
5. Második lépésben ellenőrizhetjük az adatsorok helyességét
6. Az adatsorokat sorokban elrendezve alapjaiban változtathatjuk meg a diagramot

Mind az otthoni, mind pedig az üzleti tevékenységünk adatait könnyebben áttekinthetjük az Excel diagramok segítségével. A diagramok alkalmazását most egy egyszerű „kiadások-bevételek” táblázaton mutatjuk be, amilyenekkel bárki találkozhatott már a mindennapi életben. A grafikon világosan megmutatja, mely hónapban gazdálkodtunk jól és melyikben rosszul, azaz mikor haladták meg a kiadásaink a bevételeinket. Ezeknek az adatoknak az alapján azután egy *trendelemzés* is végezhetünk, amelyből kitűnik, mire számíthatunk az elkövetkező években a bevételi, illetve a kiadási oldalon.

Első lépésben készítsünk egy egyszerű táblázatot az alapadatokkal. Indítsuk el az Excelt, majd nyissunk meg a képernyőn egy új munkafüzetet. Gépeljük be az oszlopok fejlécét (Hónap, Bevétel, Kiadás, Különbözet), majd töltsük ki a táblázatot. A munkát néhány egyszerű fogással gyorsíthatjuk.



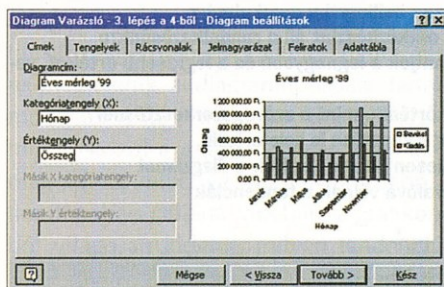
A grafikus eszközök alkalmazásával életet vihetünk a száraz adathalmazba, lényeges összefüggésekre irányíthatjuk a figyelmet. Erre azért is szükség van, mivel a látvány ma már szervesen hozzátartozik az üzleti prezentációkhoz. Az Excel segítségével a táblázat „kifestése” s nem jelent különösebb gondot.

A Hónapok alatt gépeljük be a januárt, majd vigyük az egérkurzort a cella jobb alsó sarkára. Ott, ahol a kurzor kereszt alakot vesz föl, kattintsunk a bal egérgombbal, majd lenyomva tartva a gombot húzzuk az egeret lefelé. Láthatjuk, amint az Excel – az *automatikus kiegészítés* funkció jóvoltából – magától kitölti a többi cellát, egészen a decemberig. Húzás közben egy tippablakban láthatjuk, melyik hónapnál tartunk. Az utolsó cellánál engedjük el az egérgombot.

Gépeljük be most a bevételeket, majd a kiadásokat. A január havi különbözet a B2 és C2 cella különbsége, azaz =B2-C2. Írjuk be tehát ezt a képletet a D2 cellába. A többi hónapoz tartozó különbözetet ugyancsak az automatikus kiegészítés funkcióval számíthatjuk ki, megtakarítva egy csomót számítás és gépelést.

Ha kész a táblázat, elkezdhetjük elemezni az adatokat. Jelöljük ki azt a tartományt, amelyet diagram formájában akarunk tanulmányozni. Foglalkozzunk először a bevételekkel és a kiadásokkal, s jelöljük ki az A1...C13 cellatartományt.

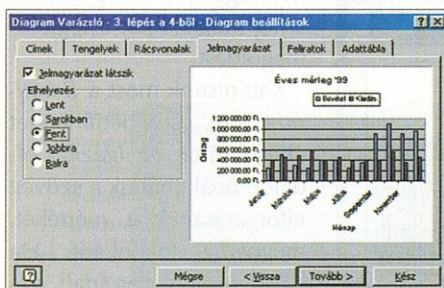
Kattintsunk most az eszközsorban a



7

Diagram Varázslóra. A következő néhány lépésben eldönthetjük, hogy milyen diagram formájában akarjuk ábrázolni az adatainkat. Talán mondanunk sem kell, hogy a diagramtípusok közül nem mindegyik felel meg a céljainknak.

A bevételek és a kiadások ábrázolására a legalkalmasabb az *oszlopdiaagram*. A Diagram Varázsló négy lépésben vezet végig a diagramkészítésen. Az első lépésben kiválaszthatjuk a diagram *alaptípusát*. Az oszlopdiaagram mindjárt a legelső.



10

10. A jelmagyarázat elhelyezésére több megoldás is kínálkozik

11. Az adatfeliratok néha rontják az áttekinthetőséget

12. A diagram mellett az adattáblát is láthatóvá tehetjük

13. A diagram objektumként is elhelyezhető táblázattal közös munkalapon

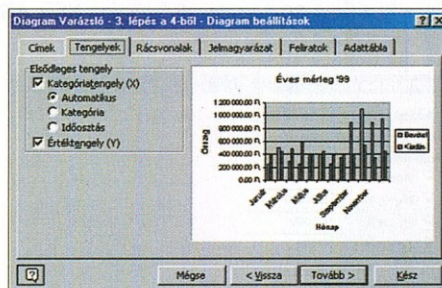
Az *alptípusok* közül is válasszuk – az egyszerűség kedvéért – a legelsőt (amelynek a neve *csoportosított oszlop*). Választhatunk volna térhatású csoportosított oszlopot is, valamint úgynevezett halmozott oszlopot (térhatással vagy anélkül). Ha később kiderülne, hogy rosszul döntöttünk, minden további nélkül megváltoztathatjuk a diagram típusát. Az eredményt a *Minta megtekintéséhez tartsa lenyomva* gombra kattintva ellenőrizhetjük.

Ha az alaptípusok között egyet sem találunk, amely megfelelne az ízlésünknek, lapozzunk a *Felhasználói típusok* oldalra. Itt ismét választhatunk, mégpedig a *Felhasználó által készített* és a *Beépített* diagramtípusok közül. A beépített típusok

7. A harmadik lépésben a diagram és a tengelyek címét adhatjuk meg

8. Kísérletezhetünk a tengelyekre vonatkozó beállításokkal

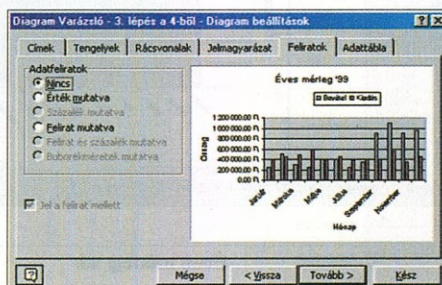
9. Rácsok alkalmazásával áttekinthetőbbé tehetjük a diagramot.



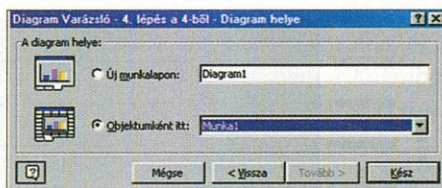
8

valamelyik alaptípusra épülnek, ám díszesebbek, látványosabbak amazoknál. Magunk is készíthetünk különféle diagramtípusokat, amelyeket azután a felhasználó által készített változatok között tárolhatunk.

A *Tovább* gombra kattintva a Diagram Varázsló második lépéséhez érünk. Az *Adattartomány* oldalon, a *Tartomány* mezőben az általunk imént kijelölt cellatartományt ismerhetjük fel. Ha változott a tervünk, itt még módosíthatjuk a mezőbejegyzést.



11

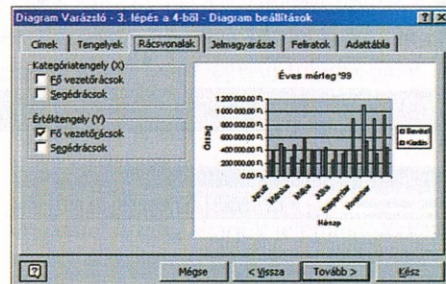


13

Ugyanebben az ablakban lejjebb két további opció szerepel: az adatsorok *sorokban*, illetve *oszlopokban*. Hogy melyiknek mi az értelme, az előnézeti ablakban tekinthetjük meg. Az oszlopokat választva az X tengelyen jelennek meg a hónapok, és mindegyikhez két eltérő színű oszlop tartozik: a bevételek és a kiadások (amint ez a diagram mellett látható jelmagyarázatból is kiténik). Ha a sorokat jelöljük be, az Excel minden hónapot más-más színnel jelenít meg. Az X tengelyen külön kategóriát alkotnak a bevételek, illetve a kiadások. Mivel nem ebben a for-

mában akarjuk megjeleníteni az adatokat, jelöljük be az *Oszlopokban* opciót.

A *Tovább* gombra kattintva a harmadik lépéshez jutunk. Itt tovább finomíthatjuk a diagramunkat. A *Címek* oldalon a *Diagramcím* mezőben a diagram címét adhatjuk meg. Legyen ez például *Éves mérleg '99*. A *Kategoriatengely (X)* melletti mezőbe írjuk be a *Hónap* szót, míg az *Értéktengely (Y)* mellé az *Összeg* szót. Minden

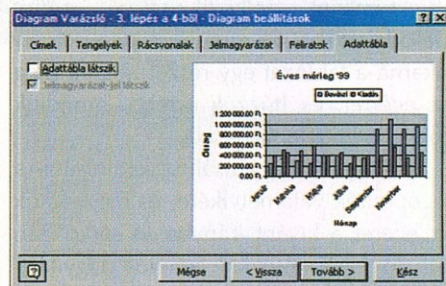


9

változtatás azonnal megjelenik az előnézeti ablakban.

Ugyanebben az ablakban módosíthatjuk a tengelyekre és a rácsvonalakra vonatkozó beállításokat is. A *Jelmagyarázat* oldalon beállíthatjuk, hol jelenjen meg (illetve egyáltalán megjelenjen-e) a jelmagyarázat. Mivel az X tengely amúgy is hosszú, a legjobb, ha a jelmagyarázatot a diagram fölött helyezük el.

A *Feliratok* oldalon további lehetőségek sorakoznak. Az *Érték mutató* opciót választva minden oszlop mellett megjelenik annak numerikus értéke is, ám a sok szám miatt a diagram gyakorlatilag átte-

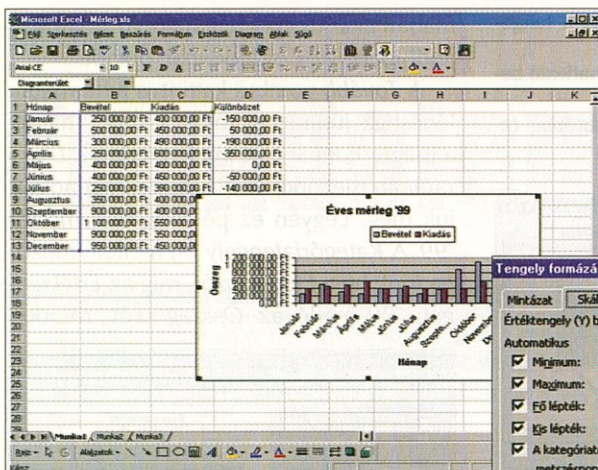


12

kinthetlenné válik. Ezért jobb, ha a *Nincs* opciót választjuk (azaz nem kérjük az adatfeliratok mutatóját).

Az utolsó fül felirata *Adattábla*. Itt az *Adattábla látszik* opciót bejelölve a diagram mellett megjeleníthetjük a táblázatot is. Ennek itt nem sok értelme van, ezért hagyjuk üresen a szóban forgó jelölőnégyzetet.

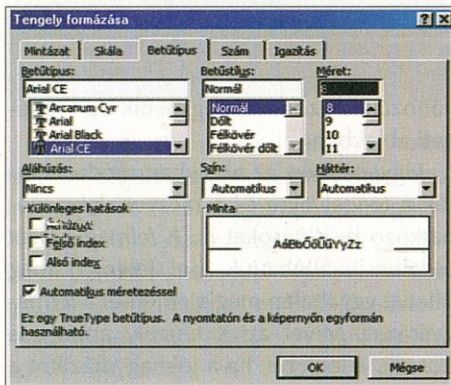
Kattintsunk ismét a *Továbbra!* A negyedik, egyben utolsó lépésben arról kell döntenünk, hogy a diagram új munkalapon jelenjék-e meg, avagy objektumként a jelenlegi munkalapon. Válasszuk a má-



14



15



17

sodik opciót (*Objektumként itt*), majd kattintsunk a *Kész* gombra.

A következő pillanatban az aktuális munkalapon megjelenik a diagram. Mivel objektumként viselkedik, tetszés szerint ide-oda húzhatjuk a munkalapon. Ha letakarná a táblázat egy részét, fogjuk meg az egérrel, és húzzuk arrébb, mondjuk közvetlenül a táblázat alá.

A diagram nagyításához kattintsunk a fogópontok valamelyikére, és mozgassuk az egeret a kívánt irányba. A sarkokban látható fogópontokkal arányos nagyítást-kicsinyítést érhetünk el, az oldalak közepén elhelyezkedő fogópontokkal megváltoztathatjuk a diagram arányait.

Ha a diagram a helyére került, és a mérete is megfelelő, következhet a finomhangolás. Ehhez a művelethez szükségünk van a diagram eszközkészletre, amelyet a *Nézet* menüben az *Eszköztárak/Diagram* menüpontra kattintva aktiválhatunk.

Most jelöljük ki az *Értéktengelyt* (vagy válasszuk ki azt a Diagram eszközkészletben a legördülő listából). Ezt követően kattintsunk a *Tengely formázása* parancsgombra (a legördülő menütől jobbra az

14. A diagramot az Excel automatikusan beilleszti a munkalapba

15. A diagram szerkesztéséhez külön eszközkészlet áll a rendelkezésünkre

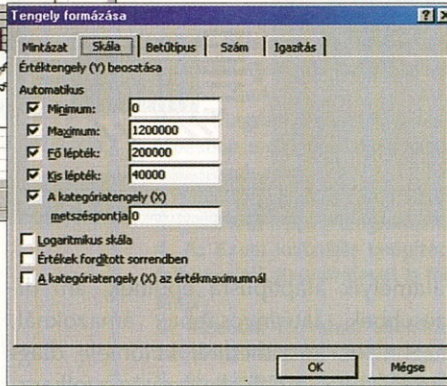
16. A tengelyek formázásakor megadhatjuk a legnagyobb és a legkisebb értéket, valamint a léptéket

17. A betűtípus formázása ugyanúgy történik, mint a szövegszerkesztésnél

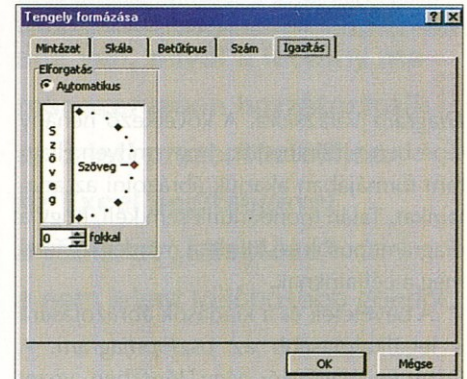
18. A tengelyek formázásába a szöveg elforgatása is beletartozik

19. Az eszközkészlet segítségével teljesen átforgalmathatjuk a diagramot

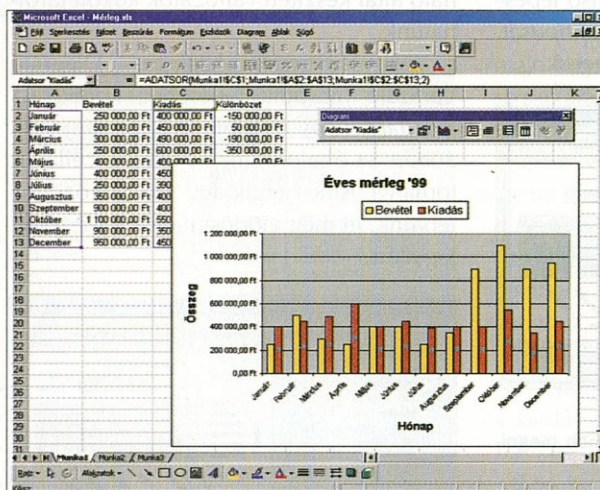
20. Vonalas diagramra váltva, nyilvánvalóvá válnak a tendenciák



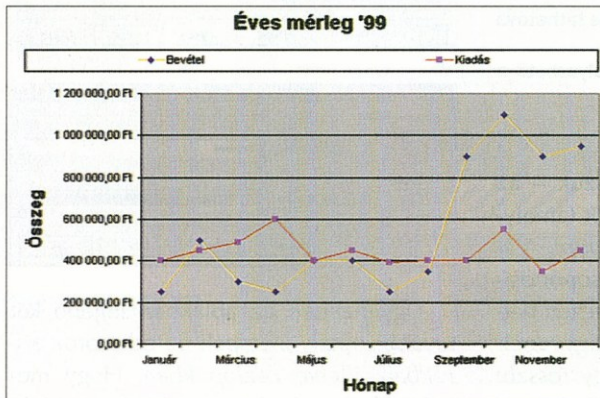
16



18



19



20

tengely (X) az értékmaximumnál. Érdekes több lehetőséget is kipróbálni, amíg megtaláljuk a legjobb megoldást.

Kattintsunk most a *Betűtípus* fülre, és a betűméretet állítsuk 8-ra. Az *Igazítás* oldalon beállíthatjuk a szöveg elforgatásának a mértékét, mégpedig fokongként. Ha minden regisztrteroldalt végignéztünk, kattintsunk az *OK*-ra, hogy a változtatások hatályba lépjenek.

A következő igazítanivaló a kategóriatengely. Jelöljük ki ezt is, majd a diagram eszközkészletben kattintsunk a *Tengely formázása* gombra. Hasonló feladatokat kell megoldanunk, mint az értéktengely esetében, ezért ezeket most nem részletezzük.

Következnek most az *adatsorok*. A listából válasszuk ki előbb az *Adatsor „Bevétel”* bejegyzést. Az

Adatsorok formázása gombra kattintva többek között megváltoztathatjuk a *Bevétel* oszlopok színét, kitöltését stb. Ha elégedettek vagyunk az eredménnyel, kattintsunk az *OK*-ra. Hasonlóképpen formázhatjuk meg a *Kiadások* adatsort is, majd a *Jelmagyarázatot* és a diagram többi komponensét.

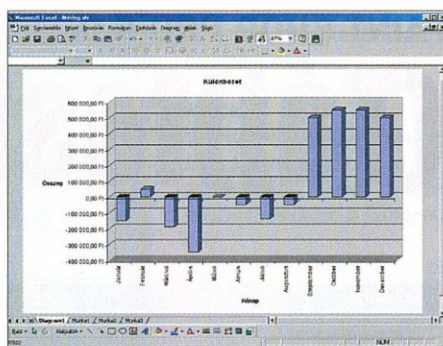
Érdekesebb feladat a diagram típusának a megváltoztatása. Erre szolgál a *Min-*

ták gomb a diagram eszköztárban. Kattintsunk a gomb mellett látható nyílra, mire megjelenik a diagramtípusokat tartalmazó almenü. Válasszuk ki a felkínált minták közül a *grafikont* (azaz a vonalas diagramot), mivel ez a legalkalmasabb a trendanalízis céljára. Valóban, a grafikonból világosan kiderül, milyen tendenciát követnek a bevételeink és a kiadásaink az idő függvényében.

Az eredményül kapott diagramon még elvégezhetünk pár esztétikai jellegű beavatkozást, például megváltoztathatjuk a vonalak színét, a jelmagyarázatot jellemzőit stb.

Most készíteni fogunk egy második diagramot a bevételek és a kiadások különbözetének grafikai megjelenítésére. Ehhez jelöljük ki – lenyomva a bal egérgombot – az A1...A13 cellatartományt, majd nyomjuk le a *Ctrl* billentyűt, és jelöljük ki a D1...D13 tartományt is.

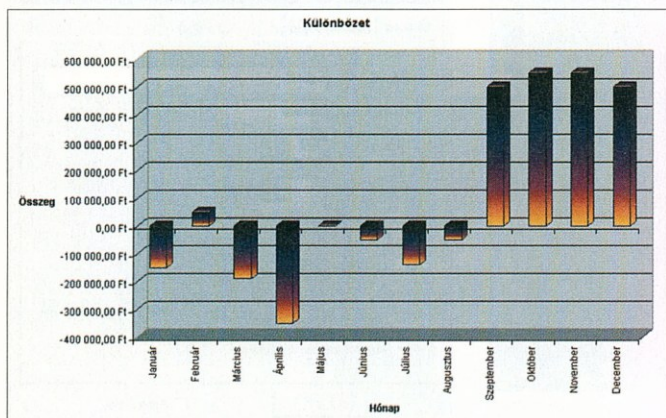
Kattintsunk ezek után a már jól ismert Diagram Varázslóra az eszközsorban. Az első ablakban a diagramtípusok közül válasszuk ki az *Oszlopot*, az altípusok közül



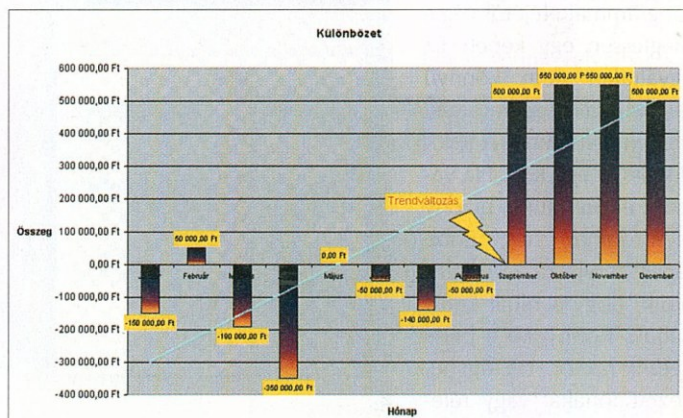
21



22



23



24

pedig a *Csoportosított oszlop térhatással pontot*.

A következő lépésben ellenőrizzük az adattartományt, és szükség esetén korrigáljuk. A *Tovább* után adjunk címet a diagramnak (például *Különbözet*), valamint a Kategóriatengelynek (*Hónap*) és az Értéktengelynek (*Összeg*). A jelmagyarázatra itt semmi szükség.

Utolsó lépésben – a változatosság kedvéért – válasszuk az *Új munkalapon* opciót. A *Kész* gombra kattintva az Excel egy új munkalapot szúr be a táblázatba, *Diagram1* néven.

Jóllehet, az új diagram új munkalapra került, továbbra is kapcsolatban áll a táblázattal, így azután ha a táblázatban megváltoztatunk egy értéket, a változtatás azonnal megjelenik a diagramon is.

Érdekes hatást érthetünk el, ha újból

bekapcsoljuk a *Diagram* eszköztárat, és a kategóriák közül kiválasztjuk a *Különbözet* adatsort, majd rákattintunk a *Formázás* gombra.

A következő ablakban a *Mintázat* oldalon kattintsunk a *Kitöltési effektusokra*. Az *Átmenetes* oldalon jelöljük be a *Beállított* opciót, majd a *Beállított színek* menüben keressük meg az *Alkonyvírt*. Ez csak egyetlen példa a rengeteg lehetőség közül, amely ebben az ablakban élénk táruul. Sok más kitöltést is használhatunk, például mintázatokat, anyagmintákat, esetleg saját grafikákat, képeket.

A trendelemzéshez módosítsuk a diagram típusát egyszerű oszlopos diagramra.

A diagram eszközkészletben jelöljük ki a *Különbözet* adatsort, majd a főmenüben kattintsunk a *Diagram* menüpontra, ezen belül pedig a *Trendvonal felvétele* pontra.

21. A különbözetekeket térhatású diagramon ábrázoltuk

22. Kitöltésnél színátmeneteket is használhatunk

23. Látványos diagramokat készíthetünk az Excel eszközeivel

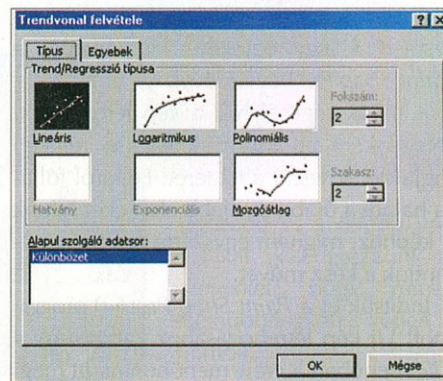
24. A rajzos objektumokkal kiemelhetjük a fontosabb részleteket

25. A diagramot trendvonalal is kiegészíthetjük

A következő ablakban többféle trend, illetve regresszió típus közül választhatunk. Nekünk most a *Lineáris* típusra van szükségünk. Egyetlen kattintás az *OK*-ra, és az Excel máris egy új trendvonalat illeszt a diagramunkba. Természetesen a trendvonal is automatikusan követi a táblázat adatainak a változásait.

Ha a hónapokhoz tartozó numerikus értékeket is meg akarjuk jeleníteni a diagramon, a kategóriák közül válasszuk ki ismét a „*Különbözet*” adatsort, majd kattintsunk a formázás gombra. Kattintsunk a *Feliratok* fültre, majd jelöljük be az *Érték látszik* opciót (végezetül *OK*).

A *Különbözet Feliratok* kategóriát kiválasztva megváltoztathatjuk az értékek hát-



25

terét (például élénk sárgára), hogy a számokat jobban lássuk.

A diagramot különféle rajzos objektumokkal is kiegészíthetjük, amelyekkel felhívhatjuk a figyelmet egy-egy fontosabb részletre, például kritikus pontokra vagy tendenciaváltozásokra.

Kevés festőprogram ért el olyan átütő sikert, mint a Paint Shop Pro, amely shareware sorból küzdötte fel magát az élvonalba. A program segítségével korlátlanul kiélhetjük kreativitásunkat, saját műalkotásokat hozhatunk létre. Írásunkban bemutatjuk, hogyan festhetjük meg életünk főművét.

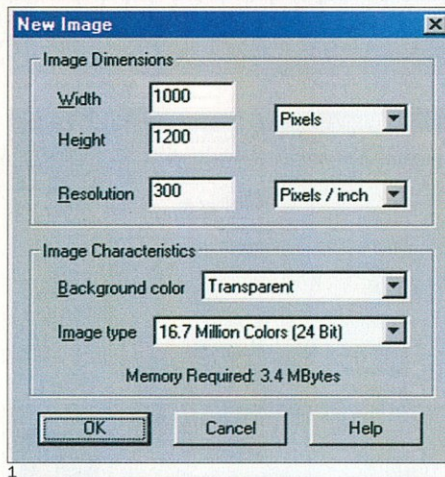
A legtöbb felhasználó úgy dolgozik valamilyen grafikai programmal, hogy messze nem aknázza ki a program valamennyi szolgáltatását. Van-e önök között valaki, aki megpróbálta már, hogy egy festőprogrammal elejétől végig megfessen egy képet? Ez egyáltalán nem könnyű feladat, ha meggondoljuk, milyen elemekből is tevődik össze egy kép. Ha valamit elrontottunk, bizony előfordulhat, hogy több lépést is vissza kell mennünk, hogy a hibát korrigáljuk. Könnyebb a helyzetünk akkor, ha úgynevezett fóliákat vagy rétegeket használunk, amelyek a kép egy-egy részletét tartalmazzák. Nézzük, hogyan festhetünk egy egyszerű kis tájképet a *Paint Shop Pro* bevetésével.

A fóliák segítségével a kép lényegében rétegenként áll össze. A legelső rétegen fogjuk elhelyezni a háttérrel. Fóliáról fóliára haladva újabb és újabb elemeket adunk a képhez, mígnem egyszerre csak megpillantjuk a kész művet.

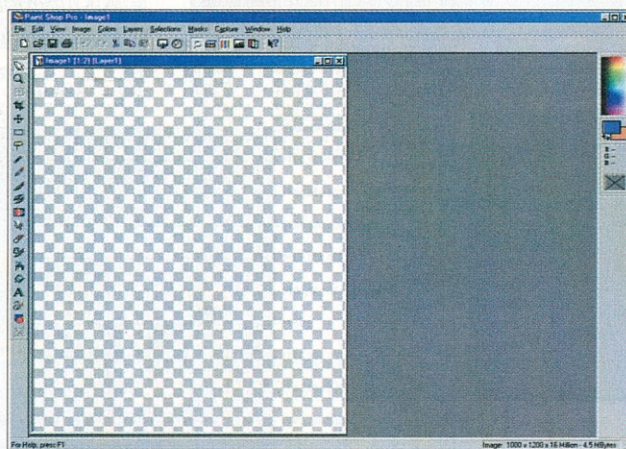
Indítsuk el a *Paint Shop Pro 6.0* programot! Új kép létrehozásához kattintsunk a *File* menüben a *New* menüpontra. Itt megadhatjuk a kép méreteit, pixelekben (képpontokban). A szélesség (*Width*) legyen 1000 pixel, a magasság (*Height*) 1200 pixel. A felbontás (*Resolution*) értékét állítsuk 300 dpi-re (pixel/inch-re). Lejjebb, a kép jellemzői (*Image Characteristics*) részben, a háttér színe (*Background color*) mezőben válasszuk ki az átlátszó (*Transparent*) opciót, alatta pedig a *16,7 millió*

PAINT SHOP PRO 6.0

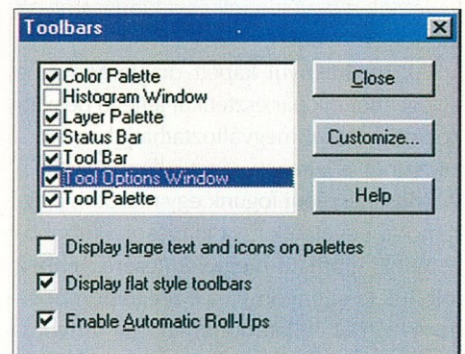
(Táj)festőiskola



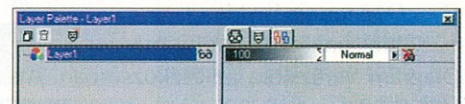
1



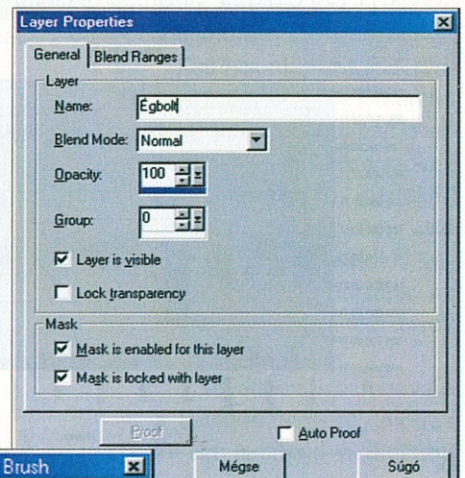
2



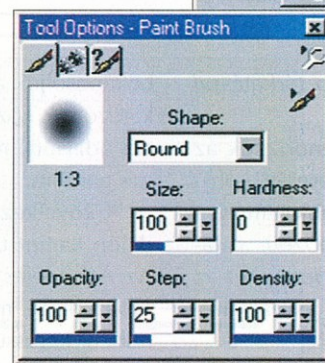
3



4



5



6

1. Az új kép méreteit pixelekben is megadhatjuk
2. A kockás felület a transzparens háttérre utal
3. Festés előtt bekapcsoljuk az eszközpallettákat
4. A rétegpallettán követhetjük, hogy melyik rétegen dolgozunk
5. A rétegek számára tulajdonságokat definiálhatunk
6. Az ecset paramétereit a Tool Options ablakban állítjuk be

színt (24 bites színmélységet). Az ablak alján a program kijelzi a kiválasztott paramétereknek megfelelő képméretet (itt 3,4 Mbájt).

Zárjuk be az ablakot az *OK*-ra kattintva. A program létrehoz egy új – egyelőre üres – képet. Az átlátszó háttér a kockás mintázatról ismerhető fel.

Most aktiválnunk kell két eszközpallettát (feltéve, hogy ezek nincsenek jelen a kép-

ernyőn). Az egyik a rétegpalletta (*Layer Palette*), a másik az eszköztulajdonosság-ablak (*Tool Options*). Mindkettőt bekapcsolhatjuk az eszközsorban vagy a *View* menüben, a *Toolbars* menüpont alatt, ahol az eszközpalletta melletti jelölőnégyzet kiválasztásával aktiválhatjuk a pallettát. Itt a *Close* gombra kattintva zárhatjuk be az ablakot.

A rétegpallettára pillantva megállapíthatjuk, hogy egyelőre egyetlen réteggel van dolgunk, amelyet *Layer1* néven tart nyilván a program. Kattintsunk most duplán a réteg nevére, mire megnyílik a réteg tulajdonságablaka, ahol átírhajtuk a semmitmondó nevet mondjuk *Égbolt*-ra (majd

kattintsunk az OK-ra). A réteget most befesthetjük égcsínekre. Ehhez válasszuk ki a bal oldali eszközsávban az ecsetet (*Paint Brush*). Megfigyelhető, hogy a Tool Options paletta mindig az aktuális eszköz beállításait jeleníti meg. Az ecset alakja (*Shape*) mezőben válasszuk a kerek (*Round*) beállítást, a méret (*Size*) mezőben pedig állítsuk az értéket 100-ra.

A programablak jobb szélén látható színpalettán válasszuk egy megfelelő világoskék színt, vegyük fel a pipettával (kattintsunk rá egyet a bal egérgombbal), majd fessük be az egész képet ezzel a színárnyalattal.

Az égboltról a felhők sem hiányozhatnak. A felhők számára egy új réteget fogunk létrehozni. Vigyük az egeret a rétegepaletta fölé, és kattintsunk egyet a réteg létrehozása (*Create layer*) gombra. Nevezzük el az új réteget „Felhők”-nek, és minden más beállítást hagyjunk változatlanul.

A rétegepalettán most ott látjuk mindkét réteget. Ezek között egyszerű egérekattintással válthattunk át.

A felhők létrehozásához ismét az ecsethez folyamodunk. Az ecset tulajdonságablakában (*Tool Options*) lapozzunk a második oldalra, amelyen a papír mintázatát (*Paper texture*) állíthatjuk be. Itt a legördülő listában válasszuk ki a felhők (*Clouds*) textúrát. A színpalettán válasszuk ki a fehér színt, majd fessünk az ecsettel néhány felhőt az égre.

Miután belejöttünk a festegetésbe, fessünk néhány madarat is az égboltra, természetesen egy új rétegre. Az új réteg neve legyen *Madarak*. Csökkentsük az ecsetméretet 5-re, és a textúra mezőben válasszuk a *None* bejegyzést. A harmadik fültre kattintva jelöljük be a *Show brush outlines* opciót, amely elsimítja az ecsetvonás kontúrját. Válasszuk most egy sötétszürke színt a színpalettán, és rajzoljunk néhány madarat az égboltra.

Most hozzáláthatunk a föld megfestéséhez. Ehhez megint létrehozunk egy új réteget, *Föld* néven. A festőeszköz ebben az esetben a szórópisztoly (*Airbrush*) lesz. Válasszuk egy sötétbarna színt a színpalettán



7

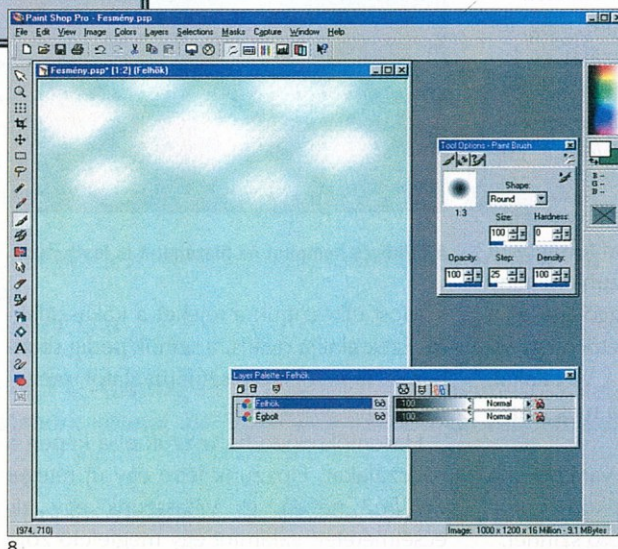
7. A festéshez textúrákat is használhatunk

8. Elkészült az égbolt és a felhők

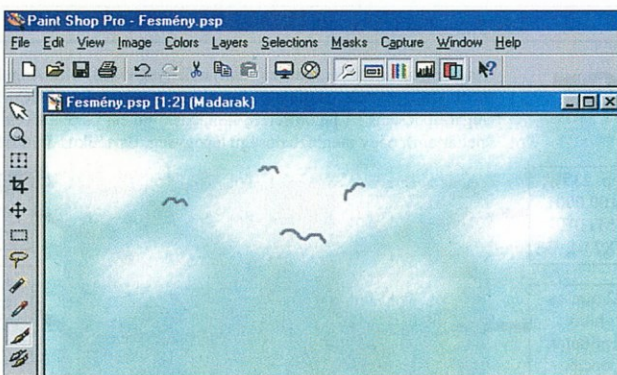
9. Néhány vonallal madarakat rajzolhatunk az égre

10. A festés másik gyakran használt eszköze a szórópisztoly

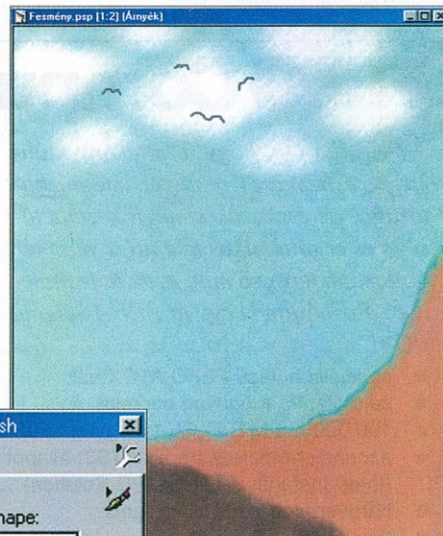
11. Szépen haladunk, a táj már majdnem készen van



8



9



11

ról, a tulajdonságablakban (*Tool Options*) pedig válasszuk ki a kerek alakot (*Round*), a méretnek a 100-at. A többi beállítás: *Hardness=0*, *Opacity=81*, *Step=25*, *Density=90*.

A második oldalon találjuk a textúrákat. A legördülő menüben keressük meg a *Lands* bejegyzést.

Most megfesthetjük a földet. A kontúr legyen szabálytalan, amilyen a föld felszíne általában. Fedjük be jól a területet, lehetőleg ne legyenek benne lyukak. Ezzel együtt azonban a felszín még mindig messze van az igazítól.

Sebaj, beszúrunk egy újabb réteget, amelyen árnyék lesz, majd egy további, egy világosabb folt számára. Legyen tehát

a következő réteg neve *Árnyék*. Módosítsuk az *Opacity* paramétert 55%-ra, hogy minél igazabb árnyékhatást kapjunk. Végül válasszuk egy nagyon sötét barna színárnyalatot, és fessünk vele egy árnyékot a képre.

Következik egy újabb réteg, amelynek a neve legyen *Föld2*. Erre fessünk egy világosabb barna foltot az árnyék fölé, úgy, hogy az árnyék széle kilátszódjon alóla, és a sötét felület imitt-amott átússzon a világosabb folton.

A sivatagi jeleket vékony, sárga, a homokfelszínt idéző vonalakkal fogjuk hangsúlyozni. Előbb azonban létrehozunk egy újabb réteget, *Homok* néven.

A homok festéséhez válasszuk ki az ecsetet (*Paint Brush*), s a méretét állítsuk 20-ra. A többi paraméter: *Opacity=30*, *Step=25*, *Density=100*. Használjunk felváltva vi-



lágosabb és sötétebb vonalakat, kísérletezzünk a színekkel, hogy minél élethűbb legyen a képen a homok.

Hiányoznak még a képről a finomságok, az apróbb részletek, például a virágok, füvek stb., amelyek életet visznek a tájba.

Először néhány fűcsomót helyezünk el a képen. Ezt megoldhatjuk külön rétegen is, ám használhatjuk a *Föld* réteget is a fű megrajzolásához. Kattintsunk tehát a rétegepalettán a *Földre*, és húzzuk a réteget legfelülre, hogy rajzolhassunk rá.

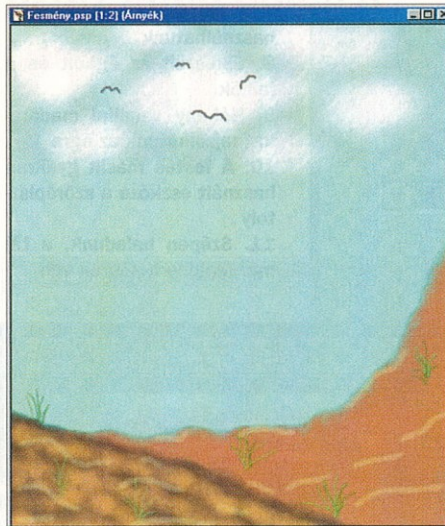
Válasszuk most ki egy sötétzöld színt a színpalettán, és az ecsettel rajzoljunk néhány fücsomót a képre. Ha igényesek vagyunk, többféle zöld színárnyalatot is használhatunk.

Ügyeljünk azonban a rétegek sorrendjére. Mihelyt befejeztük a rajzolást, mind-egyiket húzzuk vissza a helyére. A helyes sorrend szerint a *Homok* van legfelül, alatta a *Föld2*, az *Árnyék*, majd a *Föld* stb.

Utolsóként „fessünk” a képre még további néhány hosszabb nádszálát és kákát. Itt újabb két rétegre van szükségünk, hogy pontosan véghezviessük, amit akarunk. Legyen az első neve *Felülre1*. Erre most néhány kákát festünk.

Ehhez 20-as nagyságú ecsetre van szükségünk. Válasszuk ki egy nem túlságosan sötét barna árnyalatot, és húzzunk néhány erőteljes vonalat nagyjából függőlegesen a kép bal alsó sarkában. Ezt követően egy világosabb barnával fessük át a vonalakat, csak egy vékony csíkot hagyva meg a szélükön a térhatás kedvéért.

Ha még élethűbbé akarjuk varázsolni a kákaszálakat, fessünk rájuk vékony vonalakat, pontokat valamilyen eltérő színnel.



A tájképre homokot és fűszálakat is festhetünk

Most elkészítjük a fejeket a kákaszálakra. Ezek alakja ovális, a színük pedig sötétbarna. Itt is többféle színárnyalatot, ereztet stb. használhatunk.

Hasonlóképpen helyezük el a képen a nádszálakat. Hozzunk létre egy új réteget *Felülre2* néven, és válasszuk egy kis ecsetméretet, valamint egy megfelelő zöld



A kép elkészült: megkereshetjük a kákán a csomót

színárnyalatot. A nádszálakat itt is színárnyalatokkal, erezzel stb. díszíthetjük.

A mi munkánk itt befejeződik. A többi kreativitás és fantázia kérdése. Bemutattuk, hogy a Paint Shop Próval – és a rétegtechnika alkalmazásával – hogyan hozhatunk létre könnyen és gyorsan akár egy komplett festményt. Érdemes tovább kísérletezni! -B

FEFO Computer

Tudja Ön, hogy a hatékony munkavégzéshez az IT rendszer megbízhatósága, az eszközök könnyű kezelhetősége és ergonómikus felépítése ma már fontosabb tényező mint azok teljesítménye? Próbálja ki egy új **FEFO Scienic PC-t!**

- speciális hűtésű FEFO ATCX ház
- zajcsillapító műanyag burkolat
- 100.000 óra MTBF, CE tápegység
- azonnali rendezésre állás (S3) állapot (Intel® Instantly Available PC Solution)
- hardveres titkosítás támogatás
- távoli menedzselhetőség
- hardver állapot figyelés
- 3 év garancia, ISO9002 PC gyártás

Táp. 235W,
100.000
MTBF.
ATX2.01, CE

92 mm-es
hűtő
ventillátor,
opció.

Csavar nélkül
zárható
oldallap/tető.
Biztosítható
csavarral.

Design
műanyag
talp.

Nagy zajcsillapítású (56dB zajszint) műanyag külső, Blue Angel standard. EMI szabványnak megfelelő árnyékolású fém belső, FCC B osztályú sugárkibocsátás. Átlagon felüli, kimagasló hűtési paraméterek (hosszabb élettartam), nagy megbízhatóságú tápegység. Esztétikus, minőségi kivitel.



Elfordítható
meghajtó
tartó. ATCX.

Zajcsillapító,
műanyag
FDD, HDD
tok.

DT kivételnél
tető merev-
ítés. 21"-os
monitor is
ráhelyezhető.

Speciális
hűtésű,
zajcsillapító
HDD tartó.

FEFO Scienic Instantly Available desktop PC

Scienic SE

Korszerű technológiák a hatékony munkához

- Intel® Celeron™ vagy Intel® Pentium® III processzor
- 32 – 128 MB PC100 RAM
- 5.1 – 20 GB HDD, CDROM
- Intel 3D video, SB hang

159.900,- +áfa - tól

Scienic SN

Optimális teljesítmény üzleti felhasználáshoz

- Intel® Celeron™ vagy Intel® Pentium® III processzor
- 64 – 512 MB PC100 RAM
- 8.4 – 25 GB HDD, CDROM
- Intel 3D video, SB hang, LAN

199.900,- +áfa - tól

Scienic SM

Legújabb fejlesztésekkel a teljesítmény fokozására

- Intel® Pentium® III processzor
- 64 – 512 MB PC800 RambusDRAM
- 10 – 45 GB HDD, DVDROM
- 4 x AGP, 32MB video
- SB – Aurel 3D digital hang

299.900,- +áfa - tól



további információk és árak
www.fefo.hu

1073 Budapest, Barcsay u. 6.
T.:352-8870, F.:352-1620
barcsay@fefo.hu

1122 Budapest, Krisztina krt. 11.
T.:202-6002, T+F.:212-3927
krisztina@fefo.hu

7821 Pécs, Munkácsy u. 9.
T.:(72)326-318, T+F.:(72)326-186
pecs@fefo.hu

6722 Szeged, Gogol u. 2.
T.:(62)424-719, T+F.:(62)422-386
szeged@fefo.hu

9022 Győr, Stelcer u. 3.
T.:(96)311-725, T+F.:(96)335-116
gyor@fefo.hu



FAX

MEGRENDELŐLAP

Címzett: **Computer Panoráma**
 1091 Budapest,
 Üllői út 25.
 Terjesztési osztály:
 Tel.: 456-69-64
 Fax: 456-69-70

1. Igen, 12 hónapra előfizetek a **Computer Panorámára** (12 szám + 2 vásári különszám) **25 % kedvezménnyel, 8999 forintért.**
AJÁNDÉK: NYELVMESTER Nyelvoktató CD – HALADÓ ANGOL (keresztrejtvények, kiejtésjavítási gyakorlatok, saját hangfelvétel, 7000 szavas beépített hangszótár, több mint ötórányi hanganyag anyanyelvi szereplőkkel, ellenőrző feladatok, tesztek)



2. Igen, 12 hónapra előfizetek a negyedévente megjelenő **CD Panorámára**, **25 % kedvezménnyel, 4496 forintért.**
AJÁNDÉK: Megint tanú című film CD-n



- Igen, utánvétellel megrendelem a **PC-tuningolás 2000** című könyv első kötetét (1990 Ft + postaköltség). A második kötetet **20 %-os kedvezménnyel** rendelhetem meg a kiadónál.

- Igen, utánvétellel megrendelem a **Linux kezdőknek** című könyvet (1990 Ft + postaköltség)

- Igen, utánvétellel megrendelem a **Windows Tippek** című kiadványt (390 Ft + postaköltség)

- Igen, utánvétellel megrendelem a **Mobil Világ** című kiadványt (495 Ft + postaköltség)

- További információt** kérek faxon az aktuális kiadványaikról



Számlázási cím:

Név:

Beosztás:

Cégnév:

Telefon:

Fax:

E-mail:

Cím: □□□□ Város:

Utca:.....h.sz.:.....

Postacím:

Név:

Cím: □□□□ Város:.....

Utca:.....h.sz.:.....

Az előfizetést csekken

átutalással rendezem.

.....
dátum

.....
aláírás

FAX: 456-69-70

MINDEN NEGYEDIK SZÁM AJÁNDÉK!

Gyakorlat Hatékonyság Érthetőség Számítástechnika



Most 25%-kal
olcsóbban,
8999 forintért
fizethet elő
lapunkra.

Telefon:

(06-1) 456-6964

(06-60) 55-33-55

Lapunk kilenc ismérve:

Érthető szakmai infók

Tippek, trükkök

CD melléklet

Útmutató a nethez

Vírusmegelőzés

Piaci infók, tesztek

Átfogó hírek

Linux

Magyarázat, sokszínűség

Computer

PANORÁMA

E-mail: c.panorama@cpanorama.hu

Hardverújdonságok

CD- és DVD-meghajtók

Ebben a hónapban új, minden eddiginél gyorsabb CD- és DVD-ROM-meghajtók, valamint CD-írók jelentek meg a piacon. A képzeletbeli versenyben a Pioneer négy új DVD-ROM-meghajtóval is jelentkezett, amelyek mindegyike 16x DVD- és 40x CD-sebességre képes.

A CD-újraírók tekintetében több cég is újdonsággal állt elő. A Hewlett-Packard egy 10x, 4x, 32x-essel (10x-es írási, 4x-es újraírási, 32x-es olvasási sebesség) képviselteti magát piaci rovatunkban.

A Creative, amely szintén ismert márka, két terméket is felvonultatott. Egy szerényebb tudásút (4x, 4x, 24x), valamint egy jobb minőségűt (8x, 4x, 32). Ugyanakkor a Plextor, egyedülként az e havi ComPassban, egy SCSI-s CD-íróval jelent meg (12x, 4x, 32x).

Videoszerkesztők

Úgy tűnik, a videoszerkesztők is lassan polgárjogot nyernek a személyi számítógépekben. Eleinte csak külön kártyákkal lehetett a gépeinket „videoszerkesztő-kompatibilissé” tenni, annak minden hátrányával (drága, össze nem passzoló elemek stb.).

Később az Apple úttörőmunkájának köszönhetően egyes számítógépek eleve úgy készültek, hogy nemcsak hardveresen, hanem szoftveresen is támogassák a videoszerkesztést. Ezzel sok (és nem csak) amatőr videósnak okoztak örömet.

Idén tavasszal a Microsoft is megrázta magát, és tudatta a világgal, hogy készül új operációs rendszerbe szoftveres szinten építi be a videodigitalizálás és videoszerkesztés lehetőségét.

Utóbb a Linux is követte az előzőek példáját, és már hallani róla, hogy ez az operációs rendszer is támogatni fogja a videoszerkesztést (ráadásul – szoftveres értelemben – lényegesen olcsóbban az előzőeknél).

E havi ComPass rovatunkban három videoszerkesztési újdonság található. Mindhárom hardver IEEE 1394-es csatlakozóval készült. (Erről a csatlakozóról Gyűjtőzsinór cikkünkben bővebben is olvashatnak.)

A három hardver közül (Billionton, ADS, Pinnacle Systems) természetesen a Pinnacle Systems terméke, a DV500-as a legismertebb. Ez az egyedüli hardver, amelyhez alpból jár egy professzionális videoszerkesztő program, az Adobe Premiere 5.1-es.

Notebookok

A notebookok újdonságait figyelni mindig kicsit olyan, mintha a PC-k változásait néznénk nagyítón keresztül. Az előbbi eszközökben ugyanis mindig megtalálhatók a PC-s világ újdonságai, ám hozzájuk minőség alkatrészek dukálnak. Az amortizáció (és a hozzá kapcsolódó áresés és eladhatóság, illetve el nem adhatóság) pedig fokozottan jelentkezik.

Milyen újdonságok vannak tehát a notebook fronton?

A forgalmazók tíz új terméket jelentettek be, amelyek között sok nagynevű gyártó is szerepel. Például az IBM, amely két notebookkal is képviselteti magát ebben a versenyben. Az egyik termékük az A2032, a másik az A2041. Az előbbi egy celeronos gép, míg a másik egy Pentium III-as, amely 700 MHz-en (!) kegyes. Ennek megfelelően és a benne lévő egyéb hardverek miatt ez a gép – majd 800 ezer forintos árával – a legdrágább a mostani újdonságok között.

Az újak között a legolcsóbb egy Compaq notebook, amely AMD 475 MHz-es processzorral kapható. Aki megelégszik ezzel, valamint azzal, hogy az előzőhöz képest csak feleakkora memóriát és merevlemez, s némileg kisebb a kijelzőt és majd feleakkora a CD-ROM-meghajtót kap, annak ez az eszköz is bátran javasolható.

Csupán egyetlen pont van, ahol a PC-s újdonságok lekörözik a notebookokat, ez pedig a videokártya, annak ellenére, hogy a notebookokba legalább kettő, de inkább öt, illetve nyolc Mbájtos videokártya kerül. Ez egy kiadós 3D-s játékhoz kevés, persze az irodai alkalmazásokhoz több mint elég.

Szkennerek

A minél jobb képdigitalizálás érdekében a szkennerek is egyre fejlődnek, és mind impozánsabb paraméterekkel ruházzák fel őket. Ilyen például az, hogy ma már alpból mindegyik szkennertudja a 600x600 dpi-s felbontást, sőt a jobbak (és drágábbak) akár a 4000x4000-ig is elmennek.

Az új szkennerek többsége, némi meglepetésre, már nem a párhuzamos portot használja a számítógéppel való kapcsolattartására, hanem az USB-t és a SCSI-t. Az USB-nek pedig több előnye is van a párhuzamos portos megvalósítással szemben. Például az, hogy a számítógép bekapcsolt állapotában is telepíthetünk USB-s eszközöket, és a Windows azt rögtön fel is ismeri. Ráadásul egy-egy USB bemenet (megfelelő elosztóval) több eszköz is köthető.

Egy-egy új szkennert ára igen tág intervallumok között mozog. A legolcsóbb e havi újdonságaink között 17 800 Ft volt (természetesen az árának megfelelő tudással), a legdrágább pedig 2 799 000 Ft. De ez utóbbi már A3-as nagyságú képeket is tud digitalizálni és természetesen professzionális minőségű.

FORGÁCS PÉTER

A táblázatokban szereplő Ú., A. és D. betűk jelentése rendre: az adott hardver újdonság, akciós, illetve a forgalmazó a hivatalos disztribútora. Az egyes termékeket gyártók, illetve árak szerint csoportosítottuk.



Iránytű a vásárláshoz

Videoszerkesztők

Gyártó	Típus	Forgalmazó	Minimális gépigény [pl. Celeron 300 MHz]	Operációs rendszer [pl. Windows 95/98/NT]	Ki-, bemenetek
ADS	PYRO DV 1394	WIN Computer	Celeron 400 vagy AMD K6-400 MHz, 64 Mb-át RAM, min. 6 Gb-át HDD, 4 Mb-át VGA kártya	Win98, Win98SE, Win2000, NT4	IEEE1394
Billinton	IEEE 1394 Cardbus Adapter	BaSys Magyarországi Kft.	MMX Pentium 166, Cardbus notebook	Win 98SE/2000	FireWire (IEEE 1394)
Genius	Video Wonder Pro II	Rufusz Kft.	Pentium 100 MHz	Windows 95/98	Antenna, kompozit, S8; TV-audió
Genius	Video Wonder Pro II +FM rádió	Rufusz Kft.	Pentium 100 MHz	Windows 95 / 98	Antenna, kompozit, S8; TV-audió
Pinnacle	Studio PCTV	Rufusz Kft.	Pentium 133 MHz	Windows 95/98	Antenna, kompozit, S8; TV-audió
Pinnacle	Studio DC10 plus	Rufusz Kft.	Pentium 133 MHz	Windows 95/98	Antenna, kompozit, S8; TV-audió
Pinnacle	miroVIDEO DC30 plus	Rufusz Kft.	Pentium 133 MHz	Windows 95/98	Antenna, kompozit, S8; TV-audió
Pinnacle Systems	miroVideo STUDIO DC10 Plus	WIN Computer	Pentium 133 MHz, 32 Mb-át RAM	Windows 95 /98	Bemenet: VHS, S-VHS -PAL/SECAM/NTSC Kimenet: VHS, S-VHS -PAL / NTSC
Pinnacle Systems	Studio DV	WIN Computer	Pentium II 233 MHz, 32 Mb-át RAM		IEEE1394
Pinnacle Systems	Studio DC10 plus	Pilot-Comp Kft.	Pentium II	Windows 95 / 98	Kompozit / S-VHS
Pinnacle Systems	Studio DV	Pilot-Comp Kft.	Pentium II	Windows 98 SE	DV ki/be
Pinnacle Systems	Studio MP10	Pilot-Comp Kft.	Pentium II	Windows 95 / 98	Kompozit / S-VHS
Pinnacle Systems	miroVideo STUDIO MP10	WIN Computer	Pentium 133 MHz, 32 Mb-át RAM	Windows 95 /98	Bemenet: VHS, S-VHS -PAL/SECAM/NTSC Kimenet: VHS, S-VHS -PAL/NTSC
Pinnacle Systems	Video DV200	Pilot-Comp Kft.	Pentium II	Windows 95 / 98 / NT4	DV ki/be
Pinnacle Systems	Video DC30 plus	Pilot-Comp Kft.	Pentium II	Windows 95 / 98 / NT4	Kompozit / S-VHS
Pinnacle Systems	Video DC30 plus	WIN Computer	Pentium II 233 MHz, 32 Mb-át RAM	Windows 98	S-VHS, audio
Pinnacle Systems	DV500	Pilot-Comp Kft. tömörítés, S-VHS/DV/D8 minőség, DVD szerkesztés	Pentium II	Windows 98SE / NT4	DV-ki/be, kompozit / S-VHS
Pinnacle Systems	DV 500	WIN Computer	Pentium II 333 MHz, 128 Mb-át RAM, 4 Gb-át HDD	Windows 98, NT 4.0	IEEE1394, VHS, S-VHS
Pinnacle Systems	Video DC1000	Pilot-Comp Kft.	Pentium II	Windows 98SE / NT4	Kompozit / S-VHS

LS COMPUTER A NYUGATINÁL ÉS ÚJPESTEN

Új és használt számítógépek, alkatrészek, átépítés beszámítással

Részletfizetési lehetőség !!  monitor, nyomtató, notebook és egyéb alkatrész szervíz

1067 Budapest Podmaniczky u. 29 Tel / Fax : 311 - 5456

1042 Budapest Király u. 25 Tel/Fax:370-0631

WWW.LSCOMPUTER.HU

Rendeljen most!

Hozzá adott videoszerkesztő	Egyéb programok	Hozzá adott hardverek	Ú.	D.	Megjegyzés	Garan- cia [év]	Ár [Ft, net- tó, kisker.]
Media Studio PRO V6.0 (teljes)	Pixelan Video Spices Video Studio V4.0	IEEE1394 kábel	x		DV és Digital 8 kamerákhoz	1	42 000
Video Capture Application	n. a.	n. a.	x	x	Csak notebookhoz	1	45 000
Video WonderII vezérlőpult, driver	n. a.	n. a.			n. a.	1	19 400
Video WonderII vezérlőpult, driver	n. a.	távírányító			n. a.	1	22 600
Pinnacle Systems TV Viewer; Pinnacle Systems Studio Video Editor; Pinnacle Systems TitleDeko™ Title Creator	Pixelan Software™, Video Spice Rack Lite™; RealNetworks™, RealProducer™; Sonic Desktop SmartSound®; Microsoft® NetMeeting™, w/Internet Explorer™ 5.0	n. a.			n. a.	1	17 900
Pinnacle Systems STUDIO video editing software, with SmartCapture™; TitleDeko™ titling software	Sonic Desktop SmartSound®; Microsoft® NetMeeting™ w/Internet Explorer™ 5.0	n. a.			n. a.	1	63 400
miroINSTANT Video with Premiere 5.0.	TitleDeko, 300 Pixelan Video, SpiceRack gradient wipes, Adobe Premiere™ 5.0 Full version, Photoshop™ LE, Adobe Acrobat™ Reader, Video for Windows	n. a.			n. a.	1	178 900
Video Studio video- szerkesztő program	Feliratozó program	n. a.			Video capture felbontás: 768x576 pixel YUV 4:2:2	1	64 000
Video Studio video szerkesztő program	n. a.	IEEE1394 kábel			DV és Digital 8 kamerákhoz	1	64 000
Pinnacle Studio	Pinnacle TitleDeko, Smartsound	n. a.			M-JPEG tömörítés, VHS minőség	1	64 900
Pinnacle Studio	Pinnacle TitleDeko, Smartsound	n. a.			DV ill. Digital8, IEEE1394, FireWire, M-JPEG, MPEG1	1	65 800
Pinnacle Studio	Pinnacle TitleDeko, Smartsound	n. a.			MPEG-1 hardveres tömő- rítés, VHS minőség	1	79 900
Video Studio video- szerkesztő program	Video CD készítő program / Feliratozó program	kábelek			Külső egység	1	88 000
Adobe Premiere 5.1	Pinnacle TitleDeko, Pixelan SpiceRack, Pinnacle DV-Tools, Adobe Photoshop LE	n. a.			DV tömörítés, DV / D8 minőség	1	151 900
Adobe Premiere 5.1	Pinnacle TitleDeko, Pixelan SpiceRack, Adobe Photoshop LE	n. a.			M-JPEG tömörítés, S-VHS, Hi8 minőség	1	152 300
Adobe Premiere 5.x	Adobe Photosoph 4.0LE, TitleDeko,PIXLEAN SpiceRack	n. a.			n. a.	1	166 900
Adobe Premiere 5.1Rt	Pinnacle TitleDeko, Pixelan SpiceRack, Pinnacle DV-Tools, Pinnacle FreeFX, Acid Music, Minerva Impression LE, Adobe Photoshop LE	n. a.			DV (MPEG-2 exp.)	1	226 900
Adobe Premiere 5.1	Impression, Tittle Deko, Instant Video, DV Tools, Adobe Photoshop	n.a.	x		n. a.	1	236 000
Adobe Premiere 5.1Rt	Pinnacle TitleDeko, Pixelan SpiceRack, Pinnacle DV-Tools, Acid Music, Minerva Impression LE, Adobe Photoshop LE	n. a.			MPEG-2 tömörítés, S-VHS/DV/D8 (opcionálisan), DVD szerkesztés	1	556 000



billionton

- Billionton, a PCMCIA specialista
- IEEE 1394 Cardbus PC Card adapter
- videodigitalizáló kártya, hordozható számítógéphez

BaSys 2040 Budaörs, Épitők útja 2-4., Tel.: 06/23-415 541, 06/23-415 855, 06/23-415 246, Fax: 06/23-415 182, E-mail: basyshu@hungary.net, Internet: www.basys.hu

CD-k (CD-ROM-meghajtók, -írók, -újraírók, DVD-k)

Gyártó	Típus	Forgalmazó	Fajta [CD, DVD, III. ROM, RAM, író, újraíró]	Csatlakozó [IDE, SCSI]	Sebesség [pt: 50x]	Belső vagy külső?	Ú. D. A.	Megjegyzés	Garancia (év)	Ár, (Ft nettó, kisker.)
Afreedy	CD-2050E	BaSys Magyarországi Kft.	CD	E-IDE	50x	b	x x	Dobozos	1	13 450
Afreedy	CD-2056E	BaSys Magyarországi Kft.	CD	E-IDE	56x	b	x x	Dobozos	1	16 490
Afreedy	DD-4010E	BaSys Magyarországi Kft.	CD	ATAPI/E-IDE	10xDVD, 40xCD	b	x x	Dobozos	1	41 200
Asus	CD-S400	Rufusz Kft.	CD-ROM	IDE	40x	b		n. a.	1	11 600
Asus	n. a.	Pilot-Comp Kft.	CD-ROM	IDE	40x	b		n. a.	1	12 100
Asus	CD-S500	Rufusz Kft.	CD-ROM	IDE	50x	b		n. a.	1	12 500
Asus	S500/A	LAP Stúdió	CD-ROM	IDE	50x	b		n. a.	1	12 820
Asus	n. a.	Pilot-Comp Kft.	CD-ROM	IDE	50x	b		n. a.	1	12 900
Asus	CD-S400	Macroda Kft.	CD	IDE	40x	b		n.a.	2	14 100
Asus	CD-S450	Macroda Kft.	CD	IDE	45x	b		n.a.	2	14 900
Asus	CD-S500	Macroda Kft.	CD	IDE	50x	b		n.a.	2	15 600
Asus	DVD-E608	Macroda Kft.	DVD	IDE	8x, 40x	b		n.a.	2	37 500
Creative	n. a.	Pilot-Comp Kft.	CD-ROM	IDE	52x	b		n. a.	1	9 900
Creative	RW4424	LAP Stúdió	CD újraíró	IDE	4x, 4x, 24x	b	x	n.a.	1	59 200
Creative	RW8432	LAP Stúdió	CD újraíró	IDE	8x, 4x, 32x	b	x	n.a.	1	80 820
Cyber	400D	LAP Stúdió	CD-ROM	IDE	40x	b		n. a.	1	7 660
Cyber	n. a.	Pilot-Comp Kft.	CD-ROM	IDE	48x	b		n. a.	1	8 900
Delta	n. a.	FEFO Kft.	CD-ROM	ATAPI	44x	b		n. a.	1	8 490
Delta	n. a.	Pilot-Comp Kft.	CD-ROM	IDE	48x	b		n. a.	1	8 800
Delta	n. a.	FEFO Kft.	CD-ROM	ATAPI	48x	b		n. a.	1	9 190
Hewlett Packard	8250i	FEFO Kft.	RW	EIDE	4x, 4x, 24x	b		n. a.	1	54 990
Hewlett Packard	HP91100	LAP Stúdió	CD újraíró	IDE	8x, 4x, 32x	b		OEM	1	57 960
Hewlett Packard	9110i	FEFO Kft.	RW	EIDE	4x, 8x, 36x	b		n. a.	1	64 990
Hewlett Packard	HP9110i	LAP Stúdió	CD újraíró	IDE	8x, 4x, 32x	b		n. a.	1	65 380
Hewlett Packard	9210i	FEFO Kft.	RW	SCSI	4x, 8x, 32x	b		n. a.	1	69 990
Hewlett Packard	9310i	FEFO Kft.	RW	EIDE	4x, 10x, 36x	b		n. a.	1	71 990
Hewlett Packard	HP9310i	LAP Stúdió	CD újraíró	IDE	10x, 4x, 32x	b	x	n. a.	1	72 040
Hewlett Packard	HP9210i	LAP Stúdió	CD újraíró	SCSI	8x, 4x, 32x	k		n.a.	1	73 160
Hewlett Packard	8210e	FEFO Kft.	RW	USB	4x, 4x, 6x	k		n. a.	1	79 990
Hewlett Packard	M820E	LAP Stúdió	CD újraíró	PCMCIA/SCSI	4x, 4x, 20x	k		n.a.	1	82 040
Hewlett Packard	HP9210E	LAP Stúdió	CD újraíró	SCSI	8x, 4x, 32x	k		n.a.	1	105 700
LG	n. a.	FEFO Kft.	CD-ROM	ATAPI	48x	b		n. a.	1	10 390
LG	LGDVD840D	Rufusz Kft.	DVD-ROM	IDE	8x, 40x	b		n. a.	1	28 200
LG	n. a.	FEFO Kft.	DVD	AT (UDMA/33)	8x DVD, 36x CD	b		Tálcás	1	29 800
LG	RW4424	LAP Stúdió	CD újraíró	IDE	4x, 4x, 24x	b		OEM	1	62 260
Mitsumi	CDR4804	LAP Stúdió	CD újraíró	IDE	4x, 4x, 24x	b		n.a.	1	47 620
Panasonic	7502	Pilot-Comp Kft.	CD író	SCSI	8x, 4x	b		n. a.	1	35 300
Panasonic	7503	Pilot-Comp Kft.	CD író	SCSI	8x, 20x	b		n. a.	1	42 500
Panasonic	7585	Pilot-Comp Kft.	CD újraíró	SCSI	8x, 4x, 32x	b		n. a.	1	53 600
Panasonic	LF-D101	Pilot-Comp Kft.	DVD-RAM	SCSI	n. a.	b		n. a.	1	105 800
Pioneer	104S	FEFO Kft.	DVD	AT (UDMA/33)	10x DVD, 40x CD	b		Slot-in	1	33 800
Pioneer	104-S	Rufusz Kft.	DVD-ROM	IDE	10x, 50x	b		n. a.	1	34 400
Pioneer	DVD-115	BaSys Magyarországi Kft.	DVD	ATAPI	16xDVD, 40xCD	b	x x	OEM, tálcás, a piacon lévő egyik leggyorsabb	1	35 400
Pioneer	115	FEFO Kft.	DVD	AT (UDMA/33)	16x DVD, 40x CD	b		Tálcás	1	36 500
Pioneer	DVD-303S-A	BaSys Magyarországi Kft.	DVD	SCSI	6xDVD, 32xCD	b	x x	OEM, slot-in	1	37 200
Pioneer	n. a.	Pilot-Comp Kft.	DVD-ROM	SCSI	10x, 40x	b		n. a.	1	37 200
Pioneer	DVD-U03S	BaSys Magyarországi Kft.	DVD	SCSI	6xDVD, 32xCD	b	x x	Dobozos, slot-in	1	38 500
Pioneer	DVD-105S	BaSys Magyarországi Kft.	DVD	ATAPI	16xDVD, 40xCD	b	x x	OEM, slot-in, a piacon lévő egyik leggyorsabb	1	38 900
Pioneer	303S	FEFO Kft.	DVD	SCSI	6x DVD, 32x CD	b		n. a.	1	41 200

CD-k (CD-ROM-meghajtók, -írók, -újraírók, DVD-k)

Gyártó	Típus	Forgalmazó	Fajta [CD, DVD, ill. ROM, RAM, író, újraíró]	Csatlakozó [IDE, SCSI]	Sebesség [pl: 50x]	Belső vagy külső?	Ú.	D.	A.	Megjegyzés	Garancia (év)	Ár, (Ft nettó, kisker.)
Pioneer	DVD-105SZ	BaSys Magyarországi Kft.	DVD	ATAPI	16xDVD, 40xCD	b	x	x		OEM, slot-in, a piacon lévő egyik leggyorsabb	1	38 900
Pioneer	n. a.	Pilot-Comp Kft.	DVD-ROM	IDE	10x, 40x	b				KIT, 2 DVD játék	1	41 900
Pioneer	DVD-A05SZ	BaSys Magyarországi Kft.	DVD	ATAPI	16xDVD, 40xCD	b	x	x		Dobozos, slot-in, a piacon lévő egyik leggyorsabb, 2 db ajándék DVD, MPEG2 és AC3 sw. decoder	1	48 100
Pioneer	DVR-S201	Pilot-Comp Kft.	DVD-RAM	SCSI	n. a.	k				n. a.	1	1 159 600
Pioneer	DVR-S201	BaSys Magyarországi Kft.	DVD (ROM) író	SCSI	n. a.	k		x		Csak a Pioneer gyártja	1	1 600 000
Pioneer	DVR-S201	FEFO Kft.	DVD író	SCSI 2	n. a.	b				n. a.	1	1 993 600
Plextor	PX-40Tsi	Rufusz Kft.	CD-ROM	SCSI	40x	b				n. a.	1	20 800
Plextor	n. a.	Pilot-Comp Kft.	CD-ROM	SCSI	40x	b				n. a.	1	20 900
Plextor	PX-40Tsi	FEFO Kft.	CD-ROM	SCSI	40x	b				n. a.	1	23 890
Plextor	8432	Pilot-Comp Kft.	CD újraíró	IDE	8x, 4x, 32x	b			x	KIT	1	59 300
Plextor	PXW8432	LAP Stúdió	CD újraíró	IDE	8x, 4x, 32x	b				n. a.	1	60 380
Plextor	8220	Pilot-Comp Kft.	CD újraíró	SCSI	8x, 2x, 20x	b			x	KIT	1	66 900
Plextor	PXW8432TI	Rufusz Kft.	CD újraíró	IDE	8x, 4x, 32x	b				n. a.	1	70 600
Plextor	12432	Pilot-Comp Kft.	CD újraíró	SCSI	12x, 4x, 32x	b			x	OEM	1	88 300
Plextor	12432	Pilot-Comp Kft.	CD újraíró	SCSI	12x, 4x, 32x	b			x	KIT	1	90 900
Plextor	PXW8220TE	LAP Stúdió	CD újraíró	SCSI	8x, 2x, 20x	k				n.a.	1	96 560
Plextor	PXW124TI	LAP Stúdió	CD újraíró	SCSI	12x, 4x, 32x	b		x		n.a.	1	99 160
Plextor	PXW124TI	Rufusz Kft.	CD újraíró	Ultra SCSI	12x, 4x, 32x	b				n. a.	1	100 200
Sony	n. a.	Rufusz Kft.	CD-ROM	IDE	48x	b				n. a.	1	9 600
Sony	CDU4811	LAP Stúdió	CD-ROM	IDE	48x	b				n. a.	1	9 980
Sony	n. a.	Pilot-Comp Kft.	CD-ROM	IDE	48x	b				n. a.	1	10 100
Sony	n. a.	FEFO Kft.	CD-ROM	ATAPI	48x	b				n. a.	1	10 390
Sony	CRX124E/C	Rufusz Kft.	CD újraíró	IDE	8x, 4x, 32x	b				n. a.	1	20 400
Sony	CRX120	Pilot-Comp Kft.	CD újraíró	IDE	4x, 4x, 24x	b				OEM	1	48 600
Sony	CRX140	Pilot-Comp Kft.	CD újraíró	IDE	8x, 4x, 32x	b				n. a.	1	50 600
Sony	CRX140	Pilot-Comp Kft.	CD újraíró	IDE	8x, 4x, 32x	b				KIT	1	55 800
Sony	CRX145-E	Pilot-Comp Kft.	CD újraíró	IDE	10x, 4x, 32x	b				KIT	1	78 200
Toshiba	n. a.	FEFO Kft.	CD-ROM	ATAPI	48x	b				n. a.	1	10 390
Toshiba	n. a.	Pilot-Comp Kft.	CD-ROM	SCSI	40x	b				n. a.	1	18 700
Toshiba	SD-M1302	Rufusz Kft.	DVD-ROM	IDE	8x, 40x	b				n. a.	1	32 700
Yamaha	CDW8424E/VK	Rufusz Kft.	CD újraíró	IDE	8x, 4x, 24x	b				n. a.	1	48 100
Yamaha	8424	Pilot-Comp Kft.	CD újraíró	IDE	8x, 4x, 24x	b			x	OEM	1	50 600
Yamaha	8424	Pilot-Comp Kft.	CD újraíró	IDE	8x, 4x, 24x	b			x	KIT	1	55 900
Yamaha	8424	Pilot-Comp Kft.	CD újraíró	SCSI	8x, 4x, 24x	b			x	OEM	1	56 900
Yamaha	8424	Pilot-Comp Kft.	CD újraíró	SCSI	8x, 4x, 24x	b			x	KIT	1	61 500
Yamaha	CRW8424S	Rufusz Kft.	CD újraíró	Ultra SCSI	8x, 4x, 24x	b				n. a.	1	75 900



Szoftverek

Gyártó	Típus	Forgalmazó	Mit tud az adott szoftver?	Megjegyzés	Ár [Ft, nettó, kisker.]
ABBYY Software House	FineReader 4. Standard	WIN Computer	OCR Szöveg felismerő szoftver 53 nyelven	n. a.	26 900
Adobe	Illustrator 8.0	Pilot-Comp Kft.	Kiadványtervező	n. a.	158 200
Adobe	Premiere 5.1	Pilot-Comp Kft.	Videoszerkesztő	n. a.	232 500
Adobe	Photoshop 5.5	Pilot-Comp Kft.	Képszerkesztő	n. a.	259 900
Borland	C++ Standard	Pilot-Comp Kft.	Programnyelv	n. a.	36 900
Borland	Delphi 5 Standard	Pilot-Comp Kft.	Programnyelv	n. a.	36 900
Borland	Delphi 5 Professional	Pilot-Comp Kft.	Programnyelv	n. a.	165 900
Borland	C++ Professional	Pilot-Comp Kft.	Programnyelv	n. a.	177 900
Borland	Delphi 5 Enterprise	Pilot-Comp Kft.	Programnyelv	n. a.	730 500
Corel	Print Office	Pilot-Comp Kft.	Irodai alkalmazás	n. a.	20 900
Corel	CorelDRAW 9 upgrade	Pilot-Comp Kft.	Grafikai tervező	n. a.	76 500
Corel	WordPerfect Office 2000	Pilot-Comp Kft.	Irodai programcsomag	n. a.	95 500
Corel	Photo-Paint 9	Pilot-Comp Kft.	Képszerkesztő	n. a.	103 900
Corel	CorelDRAW 9	Pilot-Comp Kft.	Grafikai tervező	n. a.	145 800
Microsoft	Windows 98 OEM	Pilot-Comp Kft.	Operációs rendszer	Második kiadás	24 100
Microsoft	Windows 2000 OEM	Pilot-Comp Kft.	Operációs rendszer	Angol	41 500
Microsoft	Windows NT 4.0 OEM	Pilot-Comp Kft.	Operációs rendszer	n. a.	46 900
Microsoft	Office 2000 Standard OEM	Pilot-Comp Kft.	Irodai programcsomag	n. a.	76 800
Microsoft	Windows 2000 Pro	Pilot-Comp Kft.	Operációs rendszer	Angol	79 500
Microsoft	Office 2000 Pro OEM	Pilot-Comp Kft.	Irodai programcsomag	n. a.	89 900
Microsoft	Office 2000 Standard	Pilot-Comp Kft.	Irodai programcsomag	n. a.	125 900
Microsoft	Office 2000 Pro	Pilot-Comp Kft.	Irodai programcsomag	n. a.	149 900
Norman	Norman Virus Control	Ant Kft.	Vírusirtó	Magyar nyelvű teljes vírusvédelem, víruskeresés és irtás	12 740
Norman	Norman Access Control	Ant Kft.	Magyar nyelvű teljes PC védelmi rendszer	Chip kártyával együttműködik.	13 000
Norton	AntiVirus 2000 6.0	Pilot-Comp Kft.	Vírusirtó	n. a.	11 900
Norton	AntiVirus 5.0	Pilot-Comp Kft.	Vírusirtó	n. a.	17 500
SoftwareMetrics, Kanada	Printer Accounting Server 2.1	GATC Kft.	Felügyeli, szabályozza és jegyzi a cég összes hálózati és helyi nyomtatójának használatát nyomtatónként, userenként stb.	Figyeli a kihasználtságot, ezzel a főlegesen fejlesztések elkerülhetők. A költségmegtakarítás 15-40%. Piacvezető szoftver. 45 napos ingyenes tesztverzió	169 900

Videokártyák

Gyártó	Típus	Forgalmazó	Memória [Mbájt]	Csatlakozó	Maximális felbontás/ színmélység	MPEG támogatás	2D gyorsítás	3D gyorsítás	Megjegyzés	Garancia [év]	Ár [Ft, nettó, kisker.]
3DFX	Voodoo3 2000	LAP Stúdió	16	AGP	2046x1536 / 32 bit	van	van	van	OEM	1	21 100
3DFX	Voodoo3 2000	Rufusz Kft.	16	AGP	2048x1536 / 32 bit	van	van	van	n. a.	1	22 600
3DFX	Voodoo3 2000	Pilot-Comp Kft.	16	AGP	2048x1536 / 32 bit	van	van	van	OEM	1	23 900
3DFX	Voodoo3 3000	LAP Stúdió	16	AGP	2046x1536 / 32 bit	van	van	van	OEM	1	27 980
3DFX	Voodoo3 3000	Pilot-Comp Kft.	16	AGP	2048x1536 / 32 bit	van	van	van	OEM	1	30 200
3DFX	Voodoo3 3000 TV out	Rufusz Kft.	16	AGP	2048x1536 / 32 bit	van	van	van	n. a.	1	30 600
3DFX	Voodoo	FEFO Kft.	16	AGP	n. a.	n. a.	n. a.	van	3D fxVoodoo 3000 TV	1	30 850
3DFX	Voodoo3 3000 TV	Pilot-Comp Kft.	16	AGP	2048x1536 / 32 bit	van	van	van	OEM	1	31 900
3DFX	Voodoo3 3500 TV out	Rufusz Kft.	16	AGP	2048x1536 / 32 bit	van	van	van	n. a.	1	43 700
3DFX	Voodoo3 3500 TV tuner / video	Pilot-Comp Kft.	16	AGP	2048x1536 / 32 bit	van	van	van	OEM	1	54 500

Videokártyák

Gyártó	Típus	Forgalmazó	Memória [Mbájt]	Csatlakozó	Maximális felbontás/ színmélység	MPEG támogatás	2D gyorsítás	3D gyorsítás	Megjegyzés	Garancia [év]	Ár [Ft, nettó, kisker.]
3DFX	Voodoo	FEFO Kft.	16	AGP	n. a.	n. a.	n. a.	van	3D fxVoodoo 3500 TV tuner	1	58 250
Acorp	S3 Trio3D	Rufusz Kft.	4	AGP	1024x768 / 32 bit	van	van	van	n. a.	1	5 800
Acorp	S3 Trio3D	Rufusz Kft.	8	AGP	1024x768 / 32 bit	van	van	van	n. a.	1	6 900
Acorp	S3 Savage4	Rufusz Kft.	16	AGP	1280x1024 / 32 bit	van	van	van	n. a.	1	11 900
Acorp	S3 Savage4	Rufusz Kft.	32	AGP	1280x1024 / 32 bit	van	van	van	n. a.	1	16 000
Asus	V385 GT2	Macroda Kft.	2	AGP	1600x1200 / 32 bit	nincs	van	nincs	n. a.	2	6 300
Asus	V3800 Combat	Macroda Kft.	16	AGP	1920x1200 / 32 bit	encoding	van	van	n. a.	2	24 700
Asus	V3400 TV	Macroda Kft.	16	AGP	1920x1200 / 32 bit	encoding	van	van	n. a.	2	32 300
Asus	V3800 TNT2 Basic	Rufusz Kft.	32	AGP	1600x1200 / 32 bit	van	van	van	n. a.	1	34 900
Asus	V3800 PCI/TV	Macroda Kft.	16	PCI	1920x1200 / 32 bit	encoding	van	van	n. a.	2	35 700
Asus	V3800 TNT2 TV out	Rufusz Kft.	32	AGP	1600x1200 / 32 bit	van	van	van	n. a.	1	41 900
Asus	V3800 TNT2 Ultra	Rufusz Kft.	32	AGP	1600x1200 / 32 bit	van	van	van	n. a.	1	44 000
Asus	V3800 TVR	Macroda Kft.	32	AGP	1920x1200 / 32 bit	encoding	van	van	n. a.	2	47 900
Asus	V6600 GeForce 256	Pilot-Comp Kft.	32	AGP	2048x1536 / 32 bit	van	van	van	Dobozos	1	54 600
Asus	AGPV6600Pure	FEFO Kft.	32 SG	2/4xAGP	2048x1536 / 32 bit	n. a.	n. a.	n. a.	nVidia GeForce256, 350 MHz Ramdac	1	54 850
Asus	V3800 Ultra Deluxe	Macroda Kft.	32	AGP	2048x1536 / 32 bit	encoding	van	van	n. a.	2	55 000
Asus	V6600 GeForce 256	Rufusz Kft.	32	AGP	2048x1536 / 32 bit	van	van	van	n. a.	1	59 900
Asus	V6600 Pure	Macroda Kft.	32	AGP	2048x1536 / 32 bit	encoding	van	van	n. a.	2	63 900
Asus	V6600 Deluxe	Macroda Kft.	32	AGP	2048x1536 / 32 bit	encoding	van	van	n. a.	2	69 500
Asus	V6600 GeForce 256 Deluxe	Pilot-Comp Kft.	32	AGP	2048x1536 / 32 bit	van	van	van	Dobozos	1	71 300
Asus	AGPV6800	FEFO Kft.	32 DDR	2/4xAGP	2048x1536 / 32 bit	n. a.	n. a.	n. a.	nVidia Ge Force256, DDR GPU, 350 MHz Paletta DAC	1	74 050
Asus	V6600 Pro	Macroda Kft.	64	AGP	2048x1536 / 32 bit	encoding	van	van	n. a.	2	75 000
Asus	V6800 Pure	Macroda Kft.	32	AGP	2048x1536 / 32 bit	encoding	van	van	n. a.	2	75 000
Asus	V6800 Deluxe	Macroda Kft.	32	AGP	2048x1536 / 32 bit	encoding	van	van	n. a.	2	87 300
Asus	V7700 Pure	Macroda Kft.	32	AGP	2048x1536 / 32 bit	encoding	van	van	n. a.	2	104 000
ATI	Xpert2000Pro	FEFO Kft.	16 SD	2/4xAGP	1280x1024 / 32 bit	DVD lejátszáshoz	van	van	ATI Rage 128 1 Pro GL 300 MHz Ramdac	22 650	
ATI	Xpert2000Pro	FEFO Kft.	32 SD	2/4xAGP	1920x1200 / 32 bit	DVD lejátszáshoz	van	van	ATI Rage 128 Pro GL 300 MHz Ramdac	1	26 350
ATI	Rage Fury	LAP Stúdió	32	AGP	2048x1536 / 32 bit	van	van	van	Video in / out	1+1	42 640
ATI	All In Wonder 128	LAP Stúdió	16	AGP	1900x1200 / 32 bit	van	van	van	Rage Fury+ TV Wonder	1+1	46 300
ATI	RageMAXX	FEFO Kft.	64 SD	2/4xAGP	1600x1200 / 32 bit	n. a.	van	van	ATI 2xRage 128 Pro GL 300 MHz Ramdac	1	52 850
ATI	All In Wonder 128	LAP Stúdió	32	AGP	2048x1536 / 32 bit	van	van	van	Rage Fury+ TV Wonder	1+1	63 160
ATI	Rage Fury Pro Maxx	LAP Stúdió	64	AGP	2048x1536 / 32 bit	van	van	van	n. a.	1+1	63 160
ATI	All In Wonder 128 Pro	LAP Stúdió	32	AGP	2048x1536 / 32 bit	van	van	van	Rage Fury Pro+ TV Wonder	1+1	68 820
ColorMax 1	nVIDIA RIVA TNT-2 Vanta 14 980	LAP Stúdió	32	AGP	1900x1200 / 32 bit	van	van	van	van	van	n. a.
ColorMax	nVIDIA RIVA TNT-2 M64	LAP Stúdió	32	AGP	1900x1200 / 32 bit	van	van	van	n. a.	1	16 880
Diamond	Stealth III 540	FEFO Kft.	16	4xAGP	1920x1200 / 24 bit	DVD lejátszáshoz	van	van	S3 Savage4 Pro+	1	16 550

Videokártyák

Gyártó	Típus	Forgalmazó	Memória [Mbájt]	Csatlakozó	Maximális felbontás/ színmélység	MPEG támogatás	2D gyorsítás	3D gyorsítás	Megjegyzés	Garancia [év]	Ár [Ft, nettó, kisker.]
Diamond	Stealth III	LAP Stúdió	32	AGP	1920x1200 / 32 bit	van	van	van	OEM	1	17 980
Diamond	Viper 770	Rufusz Kft.	16	AGP	2048x1536 / 32 bit	van	van	van	n. a.	1	20 900
Diamond	Stealth III 540	FEFO Kft.	32	4xAGP	1920x1440 / 24 bit	DVD lejátszáshoz	van	van	S3 Savage4 Pro+	1	21 850
Diamond	Viper II Z200	Rufusz Kft.	32	AGP	2048x1536 / 32 bit	van	van	van	n. a.	1	35 500
Diamond	Viper II Z200 TV out	Rufusz Kft.	32	AGP	2048x1536 / 32 bit	van	van	van	n. a.	1	37 900
Diamond	Viper II Savage 2000	Pilot-Comp Kft.	32	AGP	2048x1536 / 32 bit	van	van	van	Dobozos	1	41 900
Diamond	Viper II Z200	FEFO Kft.	32	4xAGP	1600x1200 / 32 bit	DVD lejátszáshoz	van	van	S3 Savage 2000 TV out (kompozit és S-videó) 350 MHz RAMDAC	1	43 250
Diamond	Fire GL1	FEFO Kft.	32	2xAGP	1920x1200	DVD lejátszáshoz	van	van	IBM 256 bit, 4 monitort kezel, Teljes open GL 1.2	1	189 250
Eagle	S3 Savage4	LAP Stúdió	16	AGP	1900x1200 / 32 bit	van	van	van	n. a.	1	11 320
Eagle	S3 Savage4	LAP Stúdió	32	AGP	2048x1536 / 32 bit	van	van	van	n. a.	1	14 540
ELSA	Erazor III TNT2 Pro	LAP Stúdió	32	AGP	2048x1536 / 32 bit	van	van	van	n. a.	1+5	35 300
ELSA	Erazor III TNT2 Pro	LAP Stúdió	32	AGP	2048x1536 / 32 bit	van	van	van	Video in / out	1+5	41 320
ELSA	Erazor X GeForce 256 SDR	LAP Stúdió	32	AGP	2048x1536 / 32 bit	van	van	van	n. a.	1+5	57 900
ELSA	Erazor X GeFo	FEFO Kft.	32 SG	4xAGP	2048x1536	n. a.	n. a.	n. a.	Ge Force256	1	58 250
ELSA	Erazor X GeForce 256 DDR	LAP Stúdió	32	AGP	2048x1536 / 32 bit	van	van	van	n. a.	1+5	79 080
Matrox	G400 Single head	LAP Stúdió	16	AGP	2048x1536 / 32 bit	van	van	van	OEM	1	25 860
Matrox	Milleneum G400SH	FEFO Kft.	16 SG	2/4xAGP	1600x1200	n. a.	n. a.	van	Egy monitoros (single head)	1	27 650
Matrox	Millenium G400	Rufusz Kft.	16	AGP	2048x1536 / 32 bit	van	van	van	n. a.	1	29 600
Matrox	G400 Single head	Pilot-Comp Kft.	16	AGP	2048x1536 / 32 bit	van	van	van	OEM	1	30 400
Matrox	G400 Single head	LAP Stúdió	32	AGP	2048x1536 / 32 bit	van	van	van	OEM	1	31 740
Matrox	Millenium G400 Dual Head	Rufusz Kft.	16	AGP	2048x1536 / 32 bit	van	van	van	n. a.	1	32 400
Matrox	Milleneum G400SH	FEFO Kft.	32 SG	2/4xAGP	1600x1200	n. a.	n. a.	van	Egy monitoros (single head)	1	33 650
Matrox	G400 Single head	Pilot-Comp Kft.	32	AGP	2048x1536 / 32 bit	van	van	van	OEM	1	39 900
Matrox	G400 Dual head	LAP Stúdió	32	AGP	2048x1536 / 32 bit	van	van	van	OEM	1	40 680
Matrox	Millenium G400 Dual Head	Rufusz Kft.	32	AGP	2048x1536 / 32 bit	van	van	van	n. a.	1	42 200
Matrox	Milleneum G400DH	FEFO Kft.	32 SG	2/4xAGP	2048x1536	n. a.	n. a.	van	Kétmonitoros (dual head) az egyik TV	1	44 450
Matrox	G400 Dual head	Pilot-Comp Kft.	32	AGP	2048x1536 / 32 bit	van	van	van	OEM	1	44 600
Matrox	Milleneum G400MX	FEFO Kft.	32 SG	2/4xAGP	2048x1536	n. a.	n. a.	van	Két monitoros (dual head) az egyik TV	1	58 650
nVIDIA	n. a.	FEFO Kft.	32	2xAGP	1920x1200	n. a.	n. a.	n. a.	Riva TNT 2	1	18 450
nVIDIA	n. a.	FEFO Kft.	32	2/4xAGP	1920x1200	n. a.	n. a.	n. a.	Riva TNT 2	1	25 050
nVIDIA	n. a.	FEFO Kft.	32 SG	4xAGP	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	Ge Force256	1	47 050
nVIDIA	Sulio	FEFO Kft.	32 SG	4xAGP	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	Ge Force256 TV	1	54 850
nVIDIA	Creative	FEFO Kft.	32 DDR	4xAGP	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	Ge Force256	1	70 150
Octek	Vanta TNT2	Rufusz Kft.	16	AGP	1280x1024 / 32 bit	van	van	van	n. a.	1	14 900
Octek	Vanta TNT2	Rufusz Kft.	32	AGP	1280x1024 / 32 bit	van	van	van	n. a.	1	16 000
S3	3D AGP	FEFO Kft.	4 SG	AGP	1024x768 / 24bit	n. a.	n. a.	van	n. a.	1	5 850
S3	Savage4	FEFO Kft.	16 SG	2xAGP	1280x1024	n. a.	n. a.	n. a.	S3 Savage4 Pro	1	12 450
S3	Savage4	FEFO Kft.	32 SG	2xAGP	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	S3 Savage4	1	18 150

Modem

Gyártó	Típus	Forgalmazó	Sebesség [Kb/s]	Külső vagy belső	D.	Megjegyzés	Garancia [év]	Ár [Ft, nettó, kisker.]
3COM / US Robotics	56KMODI	FEFO Kft.	56	b		n. a.	1	21 100
Acorn	56K AMR	Pilot-Comp Kft.	56	b		n.a.	1	6 100
Acorn	Lucent PCI	Rufusz Kft.	56	b		n.a.	1	8 500
Acorn	56PIM	LAP Stúdió	56	b		n. a.	1	8 600
Acorn	56K Acorn	FEFO Kft.	56	b		Lucent chip készlet	1	8 650
Acorn	56PIM	Pilot-Comp Kft.	56	b		n.a.	1	8 750
Acorn	Rockwell ISA	Rufusz Kft.	56	b		n.a.	1	10 800
Acorn	56IMS	Pilot-Comp Kft.	56	b		n.a.	1	11 300
Acorn	56IMS	LAP Stúdió	56	b		n. a.	1	11 820
Acorn	Rockwell	Rufusz Kft.	56	k		n.a.	1	14 400
Acorn	56MR	Pilot-Comp Kft.	56	k		n.a.	1	14 500
Acorn	56EMR	LAP Stúdió	56	k		n. a.	1	14 760
Acorn	56K	Pilot-Comp Kft.	56	k		Rockwell chipkészlet	1	14 800
Acorn	56K	FEFO Kft.	56	k		n. a.	1	14 850
Acorn	56K Acorn	FEFO Kft.	56	PCMCIA		n. a.	1	15 650
Acorn	56K	Pilot-Comp Kft.	56	PCMCIA		n.a.	1	15 650
Askey	AskeyTAS106H (ISDN)	FEFO Kft.	n. a.	b		2B, D, PCI, CAPI2.0, G3, G4 fax	1	14 500
Askey	AskeyTAS400E (ISDN)	FEFO Kft.	n. a.	b		2B, D, RS232, C2.0, G3, G4 fax, 2 analóg port	1	39 000
AVM	Fritz!Card PCI	Rufusz Kft.	ISDN	b		n.a.	1	24 800
Billionton	USB56R-BCT	BaSys Magyarországi Kft.	56	PCMCIA	x	56K modem, USB, CTR21	1	18 100
Billionton	FM56R-BCTV2	BaSys Magyarországi Kft.	56	PCMCIA	x	V.90, Kflex, CTR21	1	19 300
Billionton	FM56MG-BFC	BaSys Magyarországi Kft.	56	PCMCIA	x	56K modem, GSM ready, CTR21	1	35 600
Billionton	FMLA-100BCT	BaSys Magyarországi Kft.	56	PCMCIA	x	56K+10/100 BaseT Combo, CRT21	1	42 100
Billionton	Multi-Combo Card	BaSys Magyarországi Kft.	56	PCMCIA	x	modem, ethernet, ISDN, GSM	1	141 100
Diamond	Supra SST56i	FEFO Kft.	55	b		n. a.	5	10 700
Diamond	Supra E56i Pro	FEFO Kft.	56	b		n. a.	5	14 800
Diamond	Supra E56V Ext	FEFO Kft.	56	k		n. a.	5	22 700
Elsa MicroLink	56K	LAP Stúdió	56	b		n. a.	1+4	14 400
Elsa MicroLink	ISDN	LAP Stúdió	ISDN	b		n. a.	1+4	17 720
Elsa MicroLink	56K Basic	LAP Stúdió	56	k		n. a.	1+4	20 380
Elsa MicroLink	56K USB	LAP Stúdió	56	k		n. a.	1+4	21 960
Elsa MicroLink	ISDN USB	LAP Stúdió	ISDN	k		n. a.	1+4	25 460
Elsa MicroLink	56K Office	LAP Stúdió	56	k		üzenetrögzítő és -lejátszó	1+4	44 260
E-tech	Bullet PC56K	FEFO Kft.	56	b		n. a.	1	16 300
E-tech	Bullet E56K	FEFO Kft.	56	k		n. a.	1	21 900
E-tech	Bullet C56K	FEFO Kft.	56	PCMCIA		n. a.	1	26 700
Genius	Rockwell PCI	Rufusz Kft.	56	b		n.a.	1	8 500
Microcom	56K AMR	Pilot-Comp Kft.	56	b		n.a.	1	6 900
Microcom	DeskPorte PCI	Rufusz Kft.	56	b		n.a.	3	9 900
Microcom	56K	Pilot-Comp Kft.	56	b		n.a.	1	10 500
Microcom	n. a.	Rufusz Kft.	ISDN	b		n.a.	3	13 400
Microcom	128K	Pilot-Comp Kft.	128	b		Euro ISDN	1	15 000
Microcom	DeskPorte	Rufusz Kft.	56	k		n.a.	3	20 900
Microcom	56K Voice	Pilot-Comp Kft.	56	k		n.a.	1	22 700
Microcom	128K	Pilot-Comp Kft.	128	b		ISDN, 1 analóg port	1	23 300
NEC	FM-BNT56R	BaSys Magyarországi Kft.	56	PCMCIA	x	56K modem	1	19 900
Speedcom	RWS-56PCI	LAP Stúdió	56	b		n. a.	1	4 880
Taicom	MR56PVS-RSI	LAP Stúdió	56	b		n. a.	2	5 840
US Robotics	56K Voice PCI	LAP Stúdió	56	b		n. a.	1+4	21 080
US Robotics	56K	LAP Stúdió	56	k		n. a.	1+4	25 420
US Robotics	56K, 2 Mbajt message	LAP Stúdió	56	k		n. a.	1+4	34 400
Zyxel	Zyxel ISDN	FEFO Kft.	128	b		OMNI.NET	1	46 700

Alaplapok

Gyártó	Típus	Forgalmazó	Chipset	Processzoraljzat [Slot 1, Slot A, Socket 370]	Forma [AT, ATX]	Aljzatok száma [pl. 2 ISA, AGP, 2 PCI, AGP]	Portok [soros, párh., USB, IrDA]
Abit	ZM 6	Pilot-Comp Kft.	Intel 440 ZX	Socket 370	ATX	2 ISA, 5 PCI, AGP	2 soros, 1 párhuzamos, 2 USB
Abit	P2/P3 VA 6	Pilot-Comp Kft.	VIA	Slot 1	ATX	2 ISA, 5 PCI, AGP	2 soros, 1 párhuzamos, 2 USB
Abit	BF6	Rufusz Kft.	Intel 440 BX	Slot 1	ATX	1 ISA, 6 PCI, AGP	2 soros, 1 párhuzamos, 1 USB, 1 IrDA
Abit	WX6	FEFO Kft.	Intel 810E	Slot 1	ATX	5 PCI, AMR	1 soros, 1 párhuzamos, 2 USB, 1 PS2 billentyűzet, egér, IR, VGA
Abit	P2/P3 BF 6	Pilot-Comp Kft.	Intel 440 BX	Slot 1	ATX	1 ISA, 6 PCI, AGP	2 soros, 1 párhuzamos, 2 USB
Abit	BF6	FEFO Kft.	BX	Slot 1	ATX	1 ISA, 6 PCI, AGP	2 soros, 1 párhuzamos, 2 USB, 1 játék, 1 PS2 billentyűzet, egér, IR
Abit	VT6x4	Pilot-Comp Kft.	VIA	Slot 1	ATX	2 ISA, 5 PCI, AGP	2 soros, 1 párhuzamos, 2 USB
Abit	WB6	FEFO Kft.	810E	Slot 1	Micro ATX	3 PCI, AMR	2 soros, 1 párhuzamos, 2 USB, 1 PS2 billentyűzet, egér, IR, 3 hang, 1 játék
Abit	WB6	Pilot-Comp Kft.	Intel 810	Slot 1	ATX	3 PCI, AMR	2 soros, 1 párhuzamos, 2 USB
Abit	BP6	Rufusz Kft.	Intel 440 BX	dual Socket 370	ATX	2 ISA, 5 PCI, AGP	2 soros, 1 párhuzamos, 1 USB, 1 IrDA
Abit	P2/P3 BE 6 II	Pilot-Comp Kft.	Intel 440 BX	Slot 1	ATX	1 ISA, 5 PCI, AGP	2 soros, 1 párhuzamos, 2 USB
Abit	BE6 II	LAP Stúdió	Intel 440 BX	Slot 1	ATX	1 ISA, 5 PCI, AGP	2 soros, 1 párhuzamos, 1 USB
Abit	BP 6 DUAL	Pilot-Comp Kft.	Intel 440 BX	Socket 370	ATX	2 ISA, 5 PCI, AGP	2 soros, 1 párhuzamos, 2 USB
Abit	KA7	Rufusz Kft.	VIA KX133	Slot A	ATX	1 ISA, 6 PCI, AGP	2 soros, 1 párhuzamos, 1 USB, 1 IrDA
Abit	KA7	Pilot-Comp Kft.	VIA	Slot A	ATX	1 ISA, 6 PCI, AGP	2 soros, 1 párhuzamos, 2 USB
Acorp	686VIA 86 BXPRO	Pilot-Comp Kft.	Intel 440 BX	Slot 1	AT	2 ISA, 3 PCI, AGP	n. a.
Acorp	5ALI61	Rufusz Kft.	ALI MI543	Socket 7	AT	3 ISA, 3 PCI, AGP	soros, párh., IrDA
Acorp	586ALI61 TOP TX	Pilot-Comp Kft.	ALI	Slot A	AT	3 ISA, 3 PCI, AGP	2 soros, 1 párhuzamos, 2 USB
Acorp	6VIA81	Rufusz Kft.	VIA Pro	Slot 1	ATX	3 ISA, 4 PCI, AGP	2 soros, 1 párhuzamos, 1 USB, 1 IrDA
Acorp	686 ZX 85	Pilot-Comp Kft.	Intel 440ZX	Socket 370	AT	2 ISA, 3 PCI, AGP	2 soros, 1 párhuzamos, 2 USB
Acorp	Via81P	FEFO Kft.	VIA P133	Slot 1	ATX	3 ISA, 4 PCI, AGP	2 soros, 1 párhuzamos, 2 USB, 1 játék, 1 PS2 billentyűzet, egér
Acorp	686VIA81 BX PRO	Pilot-Comp Kft.	VIA	Slot 1	ATX	3 ISA, 4 PCI, AGP	2 soros, 1 párhuzamos, 2 USB
Acorp	6M810CN	FEFO Kft.	Intel 810	S370	Micro ATX	3 PCI, AMR	2 soros, 1 párhuzamos, 2 USB, 1 játék, 1 PS2 billentyűzet, egér, 3 hang, 1 játék
Acorp	686BX81	Pilot-Comp Kft.	Intel 440 BX	Slot 1	ATX	3 ISA, 4 PCI, AGP	2 soros, 1 párhuzamos, 2 USB
Acorp	6M810C	FEFO Kft.	Intel 810	S369	Micro ATX	3 PCI, AMR	2 soros, 1 párhuzamos, 2 USB, 1 játék, 1 PS2 billentyűzet, egér, 3 hang, 1 játék
Acorp	686I810C Micro	Pilot-Comp Kft.	Intel 810	Socket 370	Micro ATX	n. a.	n. a.
Acorp	VIA 89	Pilot-Comp Kft.	VIA	Socket 370	Micro ATX	1 ISA, 2 PCI, AGP, AMR	2 soros, 1 párhuzamos, 4+H104 USB
Asus	P2L-B	LAP Stúdió	Intel 440 LX	Slot 1	AT	2 ISA, 3 PCI, AGP	2 soros, 1 párhuzamos
Asus	MEL-C+audio	LAP Stúdió	Intel 440 LX	Socket 370	ATX	2 ISA, 4 PCI, AGP	2 soros, 1 párhuzamos, 1 USB
Asus	P2B F	Rufusz Kft.	Intel 440 BX	Slot 1	ATX	2 ISA, 5 PCI, AGP	2 soros, 1 párhuzamos, 1 USB
Asus	P5A	Macroda Kft.	ALI	Socket 7	ATX	2 ISA, 5 PCI, AGP	2 soros, 1 párhuzamos, 1 USB, 1 IrDA
Asus	P5A-B	Macroda Kft.	ALI	Socket 7	AT	2 ISA, 5 PCI, AGP	2 soros, 1 párhuzamos
Asus	P2-99B	LAP Stúdió	Intel 440 ZX	Slot 1	AT	2 ISA, 3 PCI, AGP	2 soros, 1 párhuzamos
Asus	P2 P2B F	Pilot-Comp Kft.	Intel 440 BX	Slot 1	ATX	2 ISA, 5 PCI, AGP	2 soros, 1 párhuzamos, 2 USB
Asus	P2-99	LAP Stúdió	Intel 440 ZX	Slot 1	ATX	2 ISA, 3 PCI, AGP	2 soros, 1 párhuzamos, 1 USB
Asus	MEZ	LAP Stúdió	Intel 440 ZX	Socket 370	ATX	3 ISA, 4 PCI, AGP	2 soros, 1 párhuzamos, 1 USB
Asus	ME-99VM	Macroda Kft.	SIS	Socket 370	Micro ATX	2 ISA, 4 PCI, AGP	2 soros, 1 párhuzamos, 1 USB, 1 IrDA
Asus	MEW-L+audio	LAP Stúdió	Intel 810	Socket 370, FCPGA	ATX	6 PCI, AMR	2 soros, 1 párhuzamos, 1 USB
Asus	P3W+audio	LAP Stúdió	Intel 810	Slot 1	ATX	6 PCI, AMR	2 soros, 1 párhuzamos, 1 USB
Asus	CUW-RM	Macroda Kft.	810	Socket 370	Micro ATX	6 PCI, AMR	2 soros, 1 párhuzamos, 1 USB, 1 IrDA
Asus	MEZ-M	Macroda Kft.	ZX	Socket 370	Micro ATX	3 ISA, 4 PCI, AGP	2 soros, 1 párhuzamos, 1 USB, 1 IrDA
Asus	P3W	Macroda Kft.	810	Slot 1	ATX	6 PCI, AMR	2 soros, 1 párhuzamos, 1 USB, 1 IrDA
Asus	P2B-B	LAP Stúdió	Intel 440 BX	Slot 1	AT	2 ISA, 3 PCI, AGP	2 soros, 1 párhuzamos
Asus	P2/P3 P3B F	Pilot-Comp Kft.	Intel 440 BX	Slot 1	ATX	1 ISA, 6 PCI, AGP	2 soros, 1 párhuzamos, 2 USB
Asus	MEW+audio	LAP Stúdió	Intel 810	Socket 370, FCPGA	ATX	6 PCI, AMR	2 soros, 1 párhuzamos, 1 USB
Asus	P2B-F	LAP Stúdió	Intel 440 BX	Slot 1	ATX	2 ISA, 5 PCI, AGP	2 soros, 1 párhuzamos, 1 USB
Asus	P3B-F	LAP Stúdió	Intel 440 BX	Slot 1	ATX	2 ISA, 5 PCI, AGP	2 soros, 1 párhuzamos, 1 USB
Asus	MEB	LAP Stúdió	Intel 440 BX	Socket 370	ATX	3 ISA, 4 PCI, AGP	2 soros, 1 párhuzamos, 1 USB
Asus	MEB+audio	LAP Stúdió	Intel 440 BX	Socket 370	ATX	3 ISA, 4 PCI, AGP	2 soros, 1 párhuzamos, 1 USB
Asus	P3W-E	LAP Stúdió	Intel 810	Slot 1	ATX	6 PCI, AMR	2 soros, 1 párhuzamos, 1 USB
Asus	CUWE	LAP Stúdió	Intel 810 E	Socket 370, FCPGA	ATX	6 PCI, AMR	2 soros, 1 párhuzamos, 1 USB
Asus	P3WE	Pilot-Comp Kft.	Intel 810	Slot 1	ATX	1 ISA, 5 PCI	2 soros, 1 párhuzamos, 2 USB
Asus	K7M	Pilot-Comp Kft.	AMD 751	Slot A	ATX	1 ISA, 5 PCI, AGP	2 soros, 1 párhuzamos, 2 USB
Asus	P3C 2000	Pilot-Comp Kft.	Intel 820	Slot 1	ATX	1 ISA, 5 PCI, AGP	2 soros, 1 párhuzamos, 2 USB

	IDE interfész	Maximális memóriaméret	Max. órajel [MHz]	Max. szorzó	BIOS [Award, AMI]	Onboard Audio, Video	U. D.	Megjegyzés	Garancia [év]	Ár [Ft, nettó, kisker.]
	UDMA 33	256	66/100	n. a.	Award	n. a.		n. a.	1	21 800
	UDMA 66	768	133	n. a.	Award	AC97 Digital Audio Controller		n. a.	1	22 500
	UDMA 33	768	133	5	Award	n. a.		n. a.	2	25 300
	UDMA 33/66	512	800	n. a.	Award	4 MB 2x 3D AGP, AC97 hang		n. a.	1	25 550
	UDMA 33	768	n. a.	n. a.	Award	n. a.		n. a.	1	26 300
	UDMA 33	768	700	n. a.	Award	n. a.		n. a.	1	26 350
	UDMA 66	768	133	n. a.	Award	AC97 Digital Audio Controller		n. a.	1	26 500
pt.	UDMA 66	512	733	n. a.	Award	4 MB 2x 3D AGP, AC97 hang		n. a.	1	27 750
	UDMA 33/66	512	133	n. a.	Award	2x 3D 4 Mbájt SDRAM VGA, AC97 2.1 Sound		n. a.	1	27 800
	UDMA 66	768	100	5	Award	n. a.		n. a.	2	30 800
	UDMA 33/66	768	100	n. a.	Award	n. a.		n. a.	1	31 200
	UDMA 66	768	150	8	Award	n. a.		n. a.	1	32 080
	UDMA 33/66	768	66/100	n. a.	Award	n. a.		n. a.	1	32 100
	UDMA 66	2048	200	6	Award	n. a.		n. a.	2	37 400
	UDMA 33/66	2048	200	n. a.	Award	n. a.		n. a.	1	38 100
	UDMA 33	768	133	n. a.	Award	n. a.		n. a.	1	15 400
	UDMA 33	384	100	5	Award	n. a.		n. a.	1	15 400
	UDMA 33	384	100	n. a.	Award	n. a.		n. a.	1	15 500
	UDMA 33	768	133	4,5	Award	n. a.		n. a.	1	16 500
	UDMA 33	512	133	n. a.	Award	n. a.		n. a.	1	16 800
	UDMA 66	768	733	n. a.	Award	n. a.		n. a.	1	16 850
	UDMA 33	768	133	n. a.	Award	ESS 1938 PCI Sound Card		n. a.	1	16 900
	UDMA 66	512	800	n. a.	Award	2D/3D 4MB VGA, AC97 hang		n. a.	1	18 550
	UDMA 33	768	133	n. a.	Award	ESS 1938 PCI Sound Card		n. a.	1	18 900
	UDMA 66/100	512	800	n. a.	Award	n. a.		n. a.	1	20 050
	UDMA 33	768	133	n. a.	Award	n. a.		n. a.	1	20 600
	UDMA 66	768	133	n. a.	Award	AC97 Digital Audio Controller		n. a.	1	22 400
	UDMA 33	384	n. a.	n. a.	Award	n. a.		n. a.	3	19 980
	UDMA 33	768	n. a.	n. a.	Award	AC97 s/w audio		n. a.	3	22 760
	UDMA 33	1024	100	6	Award	n. a.		n. a.	1	24 600
	UDMA 33	768	550	8	Award	n. a.		n. a.	3	24 700
	UDMA 33	768	550	8	Award	n. a.		n. a.	3	26 400
	UDMA 33	512	n. a.	n. a.	Award	n. a.		n. a.	3	27 200
	UDMA 33	768	66/100	n. a.	n. a.	n. a.		n. a.	1	27 500
	UDMA 33	512	n. a.	n. a.	Award	n. a.		n. a.	3	28 420
	UDMA 33	768	n. a.	n. a.	Award	n. a.		n. a.	3	28 860
	UDMA 33	768	1064	8	Award	VGA, Audio		n. a.	3	29 000
	UDMA 66	512	n. a.	n. a.	Award	AC97 s/w audio		n. a.	3	30 420
	UDMA 66	512	n. a.	n. a.	Award	AC97 s/w audio		n. a.	3	30 540
	UDMA 33/66	512	1136	8	Award	VGA, Audio		n. a.	3	31 900
	UDMA 33	1024	1200	8	Award	n. a.		n. a.	3	32 100
	UDMA 33/66	512	1136	8	Award	VGA, Audio		n. a.	3	33 100
	UDMA 33	768	n. a.	n. a.	Award	n. a.		n. a.	3	33 200
	UDMA 33	1024	66/100	n. a.	n. a.	n. a.		n. a.	1	33 600
	UDMA 66	512	n. a.	n. a.	Award	AC97 s/w audio, 4 Mbájt VGA		n. a.	3	33 860
	UDMA 33	1024	n. a.	n. a.	Award	n. a.		n. a.	3	35 520
	UDMA 33	1024	n. a.	n. a.	Award	n. a.		n. a.	3	36 080
	UDMA 33	768	n. a.	n. a.	Award	n. a.		n. a.	3	36 080
	UDMA 33	768	n. a.	n. a.	Award	AC97 s/w audio		n. a.	3	37 520
	UDMA 66	512	n. a.	n. a.	Award	AC97 s/w audio, 4 Mbájt VGA		n. a.	3	38 300
	UDMA 66	512	n. a.	n. a.	Award	AC97 s/w audio, 4 Mbájt VGA		n. a.	3	38 300
	UDMA 66	768	133	n. a.	n. a.	n. a.		n. a.	1	38 400
	UDMA 66	768	200	n. a.	n. a.	n. a.		n. a.	1	39 200
	UDMA 66	1024	133	n. a.	n. a.	n. a.		n. a.	1	40 200

Alaplapok

Gyártó	Típus	Forgalmazó	Chipset	Processzoraljzat [Slot 1, Slot A, Socket 370]	Forma [AT, ATX]	Aljzatok száma [pl. 2 ISA, 2 PCI, AGP]	Portok [soros, párh., USB, IrDA]
Asus	K7M	Rufusz Kft.	AMD 751	Slot A	ATX	2 ISA, 5 PCI, AGP, AMR	2 soros, 1 párhuzamos, 1 USB, 1 IrDA
Asus	CUWE	Macroda Kft.	810E	Socket 370	ATX	6 PCI, AMR	2 soros, 1 párhuzamos, 1 USB, 1 IrDA
Asus	CUBX	Macroda Kft.	440 BX	Socket 370	ATX	1 ISA, 6 PCI, AGP	2 soros, 1 párhuzamos, 1 USB, 1 IrDA
Asus	PC3 2000	LAP Stúdió	Intel 820	Slot 1	ATX	1 ISA, 4 PCI, AGP	2 soros, 1 párhuzamos, 1 USB
Asus	K7V	Pilot-Comp Kft.	VIA KX133	Slot A	ATX	5 PCI, AGP	2 soros, 1 párhuzamos, 2 USB
Asus	K7M	Macroda Kft.	AMD 751	Slot A	ATX	1 ISA, 5 PCI, AGP, AMR	2 soros, 1 párhuzamos, 1 USB, 1 IrDA
Asus	K7V	Macroda Kft.	VIA Apollo KX133	Slot A	ATX	5 PCI, AMR, AGP	2 soros, 1 párhuzamos, 1 USB, 1 IrDA
Asus	P3B-1394	Macroda Kft.	BX	Slot 1	ATX	3 PCI, AGP	2 soros, 1 párhuzamos, 1 USB, 1 IrDA
Asus	P3C-E	Macroda Kft.	820	Slot 1	ATX	1 ISA, 5 PCI, AGPpro	2 soros, 1 párhuzamos, 1 USB, 1 IrDA
Asus	P3C-L	Macroda Kft.	820	Slot 1	ATX	1 ISA, 5 PCI, AGPpro	2 soros, 1 párhuzamos, 1 USB, 1 IrDA
Asus	P3C-D	Macroda Kft.	820	Slot 1	ATX	1 ISA, 5 PCI, AGPpro	2 soros, 1 párhuzamos, 1 USB, 1 IrDA
Asus	P3C-S	Macroda Kft.	820	Slot 1	ATX	1 ISA, 5 PCI, AGPpro	2 soros, 1 párhuzamos, 1 USB, 1 IrDA
Asus	P3C-LS	Macroda Kft.	820	Slot 1	ATX	1 ISA, 5 PCI, AGPpro	2 soros, 1 párhuzamos, 1 USB, 1 IrDA
Asus	XG-DLS	Macroda Kft.	GX	Slot 2	E.ATX	1 ISA, 5 PCI, AGPpro	2 soros, 1 párhuzamos, 1 USB, 1 IrDA
DTK	PRM-27V	LAP Stúdió	VIA 693A	FC-S370	ATX	1 ISA, 5 PCI, AGP	2 soros, 1 párhuzamos, 1 USB
DTK	PRM 0080i	LAP Stúdió	Intel 440 BX	Slot 1	ATX	2 ISA, 4 PCI, AGP	2 soros, 1 párhuzamos, 1 USB
DTK	PRM-20I	LAP Stúdió	Intel 810DC	FC-S370/Slot 1	ATX	5 PCI	2 soros, 1 párhuzamos, 1 USB, 1 AMR
DTK	PRM 0080i	Rufusz Kft.	Intel 440 BX	Slot 1	ATX	3 ISA, 4 PCI, AGP	2 soros, 1 párhuzamos, 1 USB, 1 IrDA
DTK	PRM-95V4	LAP Stúdió	VIA 694x	FC-S370	ATX	1 ISA, 5 PCI, AGP	2 soros, 1 párhuzamos, 1 USB, 1 AMR
DTK	PRM-23I2	LAP Stúdió	Intel 810E	FC-S370/Slot 1	ATX	3 PCI	2 soros, 1 párhuzamos, 1 USB, 1 AMR
DTK	PRM-0081I2	LAP Stúdió	Intel 440 BX	Dual Slot 1	ATX	3 ISA, 4 PCI, AGP	2 soros, 1 párhuzamos, 1 USB
Gigabyte	GA5AA	Pilot-Comp Kft.	ALI	Socket 7	AT/ATX	2 ISA, 3 PCI, AGP	2 soros, 1 párhuzamos, 2 USB
Gigabyte	GA5SMM micro	Pilot-Comp Kft.	SiS530	Socket 7	ATX	2 ISA, 3 PCI	2 soros, 1 párhuzamos, 2 USB
Gigabyte	GA6WMMC7 micro	Pilot-Comp Kft.	Intel 810	Socket 370	ATX	3 PCI, AMR	2 soros, 1 párhuzamos, 2 USB
Gigabyte	GA6BX7	Pilot-Comp Kft.	Intel 440 BX	Socket 370	ATX	2 ISA, 5 PCI, AGP	2 soros, 1 párhuzamos, 2 USB
Gigabyte	GA6BX2000+	Pilot-Comp Kft.	Intel 440 BX	Slot 1	ATX	1 ISA, 6 PCI, AGP	2 soros, 1 párhuzamos, 2 USB
Gigabyte	GA6BXD DUAL	Pilot-Comp Kft.	Intel 440 BX	Slot 1	ATX	2 ISA, 5 PCI, AGP	2 soros, 1 párhuzamos, 2 USB
Gigabyte	GA6BXU SCSI	Pilot-Comp Kft.	Intel 440 BX	Slot 1	ATX	3 ISA, 4 PCI, AGP	2 soros, 1 párhuzamos, 2 USB
Intel	CA810EAOEM	FEFO Kft.	Intel 810E	PIII/Cel-FCPGA	Micro ATX	4 PCI	2 soros, 1 párhuzamos, 2 USB, 1 játék, 1 PS2 billentyűzet, egér, 3 hang, 1 játék, IR
Intel	VC820	FEFO Kft.	Intel 820	Slot 1	ATX	5 PCI, AGP, AMR	2 soros, 1 párhuzamos, 2 USB, 1 játék, 1 PS2 billentyűzet, egér, IR
Intel	CA810EALOEM	FEFO Kft.	Intel 810E	PIII/Cel-FCPGA	Micro ATX	4 PCI	2 soros, 1 párhuzamos, 2 USB, 1 játék, 1 PS2 billentyűzet, egér, IR
Intel	OR840	FEFO Kft.	Intel 840	2xSlot1	ATX	5 PCI, AGP (4x)	2 soros, 1 párhuzamos, 2 USB, 1 játék, 1 PS2 billentyűzet, egér, IR
Octec	i810D	FEFO Kft.	Intel 810	Slot 1	ATX	5 PCI, AMR	2 soros, 1 párhuzamos, 2 USB, 1 játék, 1 PS2 billentyűzet, egér, IR, 3 hang, 1 játék
Procomp	BS61B A	LAP Stúdió	Sis620/Sis5595	Socket 370/Slot 1	AT/ATX	1 ISA, 3 PCI	2 soros, 1 párhuzamos, 1 USB
Procomp	BVC1B VIA	Pilot-Comp Kft.	VIA	Socket 370	AT	n. a.	n. a.
Procomp	BVC1A VIA	Pilot-Comp Kft.	VIA	Socket 370	ATX	n. a.	n. a.
Procomp	B683 BX	Pilot-Comp Kft.	Intel 440 BX	Slot 1	ATX	n. a.	n. a.
Procomp	BS61B	Pilot-Comp Kft.	n. a.	Socket 370	AT	n. a.	n. a.
Shuttle	HOT-591P	Juventus Team Kft.	VIA MVP3	Super 7	AT	3 ISA, 3 PCI, AGP (2x)	2 soros, 1 párhuzamos, IRDA, (USB)
Shuttle	AV61	Juventus Team Kft.	VIA Apollo Pro133	Slot 1	ATX	2 ISA, 5 PCI, AGP (2x)	2 soros, 1 párhuzamos, 2 USB, IRDA
Shuttle	AV11	Juventus Team Kft.	VIA Apollo Pro133	Socket 370 (FC-PGA)	ATX	2 ISA, 5 PCI, AGP (2x)	2 soros, 1 párhuzamos, 2 USB, IRDA
Shuttle	ME18	Juventus Team Kft.	Intel 810 DC100	Socket 370 (PGA)	Micro ATX	3 PCI, AMR, 1 UPT	2 soros, 1 párhuzamos, 2 USB, IRDA
Shuttle	AB61	Juventus Team Kft.	Intel BX	Slot 1	ATX	2 ISA, 5 PCI, AGP (2x)	2 soros, 1 párhuzamos, 2 USB, IRDA
Shuttle	AE14	Juventus Team Kft.	Intel 810 DC100	Socket 370 (PGA)	ATX	6 PCI, AMR, 1 UPT	2 soros, 1 párhuzamos, 2 USB, IRDA
Shuttle	ME62	Juventus Team Kft.	Intel 810	Socket 370 (FC-PGA), Slot 1	Micro ATX	3 PCI, AMR, 1 UPT	2 soros, 1 párhuzamos, 2 USB, IRDA
Shuttle	AI61	Juventus Team Kft.	AMD 751	Slot A	ATX	AGP (2x), 5 PCI	2 soros, 1 párhuzamos, 2 USB, IRDA
Shuttle	ME64	Juventus Team Kft.	Intel 810E	Socket 370 (FC-PGA), Slot 1	Micro ATX	3 PCI, AMR, 1 UPT	2 soros, 1 párhuzamos, 2 USB, IRDA
Shuttle	HOT-649	Juventus Team Kft.	Intel BX	Dual Slot 1	ATX	2 ISA, 4 PCI, AGP (2x)	2 soros, 1 párhuzamos, 2 USB, IRDA
Tomato/ZIDA	BXV98 CT	LAP Stúdió	VIA VT82C693	Socket 370	AT/ATX	2 ISA, 4 PCI, AGP	2 soros, 1 párhuzamos
Tomato/ZIDA	T810B S	LAP Stúdió	Intel 810	Socket 370/Slot 1	AT/ATX	4 PCI	2 soros, 1 párhuzamos, 1 USB
Tomato/ZIDA	BXi98-ATX	LAP Stúdió	Intel 440 BX	Slot 1	ATX	2 ISA, 5 PCI, AGP	2 soros, 1 párhuzamos, 1 USB

IDE interfész	Maximális memóriaméret	Max. órajel [MHz]	Max. szorzó	BIOS [Award, AMI]	Onboard Audio, Video	U.	D.	Megjegyzés	Garancia [év]	Ár [Ft, nettó, kisker.]
UDMA 66	768	200	4	AMI	n. a.			n. a.	1	40 900
UDMA 33/66	512	1136	8	Award	VGA, Audio			n. a.	3	42 300
UDMA 33/68	1024	n. a.	8	Award	n. a.			n. a.	3	42 300
UDMA 66	1024	133	5	VIA	n. a.			n. a.	3	44 300
UDMA 66	1536	200	n. a.	n. a.	n. a.			n. a.	1	46 200
UDMA 33/66	768	n. a.	8	Award	n. a.			n. a.	3	49 400
UDMA 33/67	768	n. a.	8	Award	n. a.			n. a.	3	51 600
UDMA 33	512	1200	8	Award	VGA			n. a.	3	56 500
UDMA 33/66	1024	1440	8	Award	n. a.			n. a.	3	59 400
UDMA 33/66	1024	1440	8	Award	LAN			n. a.	3	70 600
UDMA 33/66	1024	1440	8	Award	n. a.			n. a.	3	122 200
UDMA 33/66	1024	1440	8	Award	SCSI			n. a.	3	133 700
UDMA 33/66	1024	1440	8	Award	LAN, SCSI			n. a.	3	144 900
UDMA 33	1024	n. a.	8	Award	LAN, SCSI			n. a.	3	235 200
UDMA 66	n.a.	n.a.	n. a.	n. a.	n. a.			n. a.	2	24 240
UDMA 33	768	100	5	Winbond	n. a.			n. a.	2	24 900
UDMA 66	n.a.	n.a.	n. a.	n. a.	Audio, Video			n. a.	2	26 700
UDMA 33	1024	100	5	Award	n. a.			n. a.	1	27 500
UDMA 66	n.a.	n.a.	n. a.	n. a.	Audio			n. a.	2	30 360
UDMA 66	n.a.	n.a.	n. a.	n. a.	Audio, Video, 10/100 Ethernet			n. a.	2	36 880
UDMA 33	n.a.	n.a.	n. a.	n. a.	U2W SCSI vezérlő			n. a.	2	103 480
UDMA 33/66	768	140	5,5	AMI	n. a.			n. a.	1	19 500
UDMA 33/66	768	133	5,5	Award	n. a.			n. a.	1	19 700
UDMA 33/66	512	100	8	Award	2x 3D 4 Mb-át SDRAM VGA, AC97 2.1 SOUND			n. a.	1	21 100
UDMA 33	768	150	8	Award	n. a.			n. a.	1	25 900
UDMA 33/66	1024	152	8,5	Award	n. a.			n. a.	1	30 200
UDMA 33	1024	100	5,5	Award	n. a.			n. a.	1	36 300
UDMA 33	1024	100	5,5	Award	Adaptec 7890 Ultra2 SCSI			n. a.	1	69 700
UATA 66	512	n. a.	n. a.	Intel/AMI	Creative SB 128 PCI hang, VGA			n. a.	3	37 850
UTA 66	512	n. a.	n. a.	Intel/AMI	n. a.	x		n. a.	3	45 150
UATA 66	512	n. a.	n. a.	Intel/AMI	Creative SB 128 PCI hang, VGA, LAN			n. a.	3	47 650
UTA 66	2048	n. a.	n. a.	Intel/AMI	n. a.	x		n. a.	3	91 050
UDMA 66	512	n. a.	n. a.	ACPI	UMA 3D VGA, AC97 hang			n. a.	1	21 750
UDMA 66	256	133	n. a.	Award	Audio, Video			n. a.	2	15 540
UDMA 66	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.			n. a.	1	15 800
UDMA 66	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.			n. a.	1	16 000
n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.			n. a.	1	19 200
UDMA 66	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	VGA, ESS			n. a.	1	16 500
UDMA 33	256	100	5,5	Award	n. a.	x		n. a.	2	22 770
UDMA 33/66	768	133/150	8	Award	n. a.	x		n. a.	2	22 770
UDMA 33/66	768	133	8	Award	n. a.	x	x	n. a.	2	24 090
UDMA 33/66	512	100/150	8	Award	Intel 810 (2xAGP), AD1881 (AC97)	x		n. a.	2	24 750
UDMA 33	768	100 / 150	8	Award	n. a.	x		n. a.	2	27 280
UDMA 33/66	512	100/150	8	Award	Intel 810 (2xAGP), AD1881 (AC97)	x		n. a.	2	28 490
UDMA 33/66	512	100/150	8	Award	Intel 810 (2xAGP), AD1881 (AC97)	x		n. a.	2	28 490
UDMA 33/66	768	133	CPU-ban	Award	n. a.	x	x	n. a.	2	36 190
UDMA 33/66	512	133/150	8	Award	Intel 810 (2xAGP), AD1881 (AC97)	x	x	n. a.	2	37 290
UDMA 33	1024	100/150	7,5	Award	n. a.	x		n. a.	2	118 690
UDMA 33	384	n. a.	n. a.	AMI	n. a.			n. a.	1	13 980
UDMA 33	512	n. a.	n. a.	AMI	Audio, Video			n. a.	1	16 420
UDMA 33	768	n. a.	n. a.	AMI	n. a.			n. a.	1	17 320

CPU-k

Gyártó	Típus	Forgalmazó	Órajel [MHz]	Processzor-aljzat	Megjegyzés	Garan-cia [év]	Ár [Ft, net-tó, kisker.]
AMD	AMD K7	FEFO Kft.	600	FSB	100 MHz	1	45 650
AMD	AMD K7	FEFO Kft.	700	FSB	n. a.	1	54 050
AMD	AMD K7	FEFO Kft.	800	FSB	n. a.	1	78 050
AMD	AMD K6-2	Pilot-Comp Kft.	450	Socket 7	100 MHz	1	14 200
AMD	AMD K6-2	Pilot-Comp Kft.	500	Socket 7	100 MHz	1	14 900
AMD	AMD K7	Pilot-Comp Kft.	500	Socket 7	100 MHz	1	35 800
AMD	AMD K7	Pilot-Comp Kft.	550	Socket 7	100 MHz	1	38 900
AMD	AMD K7	Pilot-Comp Kft.	650	Socket 7	100 MHz	1	47 600
AMD	AMD K7	Pilot-Comp Kft.	600	Socket 7	100 MHz	1	48 300
AMD	AMD K7	Pilot-Comp Kft.	700	Socket 7	100 MHz	1	57 600
AMD	AMD K7	Pilot-Comp Kft.	800	Socket 7	100 MHz	1	90 100
AMD	AMD K7	Pilot-Comp Kft.	900	Socket 7	100 MHz	1	172 100
AMD	K6-2	Rufusz Kft.	450	Socket 7	n. a.	1	14 200
AMD	K6-2	Rufusz Kft.	500	Socket 7	n. a.	1	15 800
AMD	K7 Athlon	Rufusz Kft.	500	Slot A	n. a.	1	40 200
AMD	K7 Athlon	Rufusz Kft.	600	Slot A	n. a.	1	47 400
AMD	K7 Athlon	Rufusz Kft.	700	Slot A	n. a.	1	50 100
AMD	K7 Athlon	Rufusz Kft.	800	Slot A	n. a.	1	71 100
Cyrix	6x86 PR300	LAP Stúdió	266	Socket 7	n. a.	1	7 380
Intel	Celeron A	FEFO Kft.	500	PPGA	n. a.	1	26 850
Intel	Celeron A	FEFO Kft.	533	PPGA	n. a.	1	30 250
Intel	Celeron A	FEFO Kft.	566	FCPGA 128 Kb	n. a.	1	32 450
Intel	Celeron A	FEFO Kft.	600	FCPGA 128 Kb	n. a.	1	39 250
Intel	Pentium III	FEFO Kft.	600E	SECC2 / FCPGA 256 Kb	100 / 133 MHz	1	58 250
Intel	Pentium III	FEFO Kft.	667E	SECC2 / FCPGA 256 Kb	133 MHz	1	58 850
Intel	Pentium III	FEFO Kft.	700E	SECC2 / FCPGA 256 Kb	100 MHz	1	66 050
Intel	Pentium III	FEFO Kft.	733E	SECC2 / FCPGA 256 Kb	133 MHz	1	84 050
Intel	Pentium III	FEFO Kft.	750E	SECC2 / FCPGA 256 Kb	100 MHz	1	113 150
Intel	Pentium III	FEFO Kft.	800E	SECC2 / FCPGA 256 Kb	100 / 133 MHz	1	128 850
Intel	Pentium III Xeon	FEFO Kft.	800P	n. a.	Hűtő	1	146 750
Intel	Pentium III	FEFO Kft.	850E	SECC2 / FCPGA 256 Kb	100 MHz	1	183 650
Intel	Pentium III	FEFO Kft.	866E	SECC2 / FCPGA 256 Kb	133 MHz	1	187 050
Intel	Pentium III	FEFO Kft.	933E	SECC2 / FCPGA 256 Kb	133 MHz	1	246 450
Intel	Celeron A	LAP Stúdió	500	Socket 370	n. a.	1	25 540
Intel	Celeron A	LAP Stúdió	533	Socket 370	n. a.	1	28 980
Intel	Pentium III	LAP Stúdió	500	Slot 1	100 MHz / 512 Kbájt	1	50 400
Intel	Pentium III	LAP Stúdió	550	Slot 1	100 MHz / 512 Kbájt	1	53 940
Intel	Pentium III	LAP Stúdió	600	Slot 1	133 MHz / 512 Kbájt	1	58 840
Intel	Pentium MMX	Pilot-Comp Kft.	233	Socket 7	100 MHz	1	15 200
Intel	Celeron A	Pilot-Comp Kft.	366	Socket 370	66 MHz	1	22 900
Intel	Celeron A	Pilot-Comp Kft.	433	Socket 370	66 MHz	1	23 800
Intel	Celeron A	Pilot-Comp Kft.	466	Socket 370	66 MHz	1	24 800
Intel	Celeron A	Pilot-Comp Kft.	500	Socket 370	66 MHz	1	27 300
Intel	Celeron A	Pilot-Comp Kft.	533	Socket 370	66 MHz	1	28 700
Intel	Pentium III	Pilot-Comp Kft.	500	Slot 1	100 MHz	1	57 100
Intel	Pentium III	Pilot-Comp Kft.	533	Slot 1	133 MHz / 256 Kbájt	1	57 100
Intel	Pentium III	Pilot-Comp Kft.	533	Slot 1	133 MHz / 512 Kbájt	1	57 800
Intel	Pentium III	Pilot-Comp Kft.	550	Slot 1	100 MHz / 512 Kbájt	1	60 200
Intel	Pentium III	Pilot-Comp Kft.	550	n. a.	100 MHz / 256 Kbájt	1	65 800
Intel	Pentium III	Pilot-Comp Kft.	600	Slot 1	133 MHz / 512 Kbájt, BOX	1	66 800
Intel	Pentium III	Pilot-Comp Kft.	650	Slot 1	100 MHz / 256 Kbájt	1	77 800
Intel	Pentium III	Pilot-Comp Kft.	700	Slot 1	100 MHz	1	124 900
Intel	Pentium III	Pilot-Comp Kft.	800	Slot 1	100 MHz / 256 Kbájt	1	168 000
Intel	Celeron	Rufusz Kft.	366	Socket 370	n. a.	1	22 500
Intel	Celeron	Rufusz Kft.	433	Socket 370	n. a.	1	23 600
Intel	Celeron	Rufusz Kft.	466	Socket 370	n. a.	1	24 400
Intel	Celeron	Rufusz Kft.	533	Socket 370	n. a.	1	28 500
Intel	Pentium III	Rufusz Kft.	500	Slot 1	n. a.	1	45 600
Intel	Pentium III	Rufusz Kft.	550	Slot 1	n. a.	1	49 600
Intel	Pentium III	Rufusz Kft.	600	Slot 1	n. a.	1	57 200

3COM	1036 Budapest, Lajos u. 48-66. D/2	250-83-41
Albacomp	8000 Székesfehérvár, Mártírok útja 7.	06/22-315-414
Attachamate IT/D	1201 Budapest, Pacsirta u. 132.	285-6367
Attachament PEX	1113 Budapest, Bartók B. u. 120-122	206-2854
Axico Kft.	1074 Budapest, Dohány u. 67	342-3255
Canon Hungária Kft.	1134 Budapest, Váci út 37.	465-8020
CD Multimédia	1054 Budapest, Zoltán u. 13.	332-09-23
Compaq Magyarország	1124 Budapest, Németszőlgyi út 97	458-5555
Computer 2000	1133 Budapest, Váci út 110.	236-1100
Computertex	1062 Budapest, Andrássy út 98.	06/20-913-4161
Crito Co. Ltd.	1137 Budapest, Szent István krt. 38.	359-9525
CROWN-TECH Kft.	1118 Budapest, Pannonthalmi u. 35.	319-2995
Digitáltechnika Kft.	1149 Budapest, Egressy út 5.	221-6779
DVM Hungary Kft.	1072 Budapest, Nagydíófa u. 50.	352-3077
Elender Informatikai Rt.	1134 Budapest, Váci út 37.	465-7800
Ericsson Magyarország Kft.	1037 Budapest, Laborc u.1.	437-7100
Folder Trade Kft.	1132 Budapest, Victor Hugo u. 18-22.	349-0140
Graphisoft Rt.	1031 Budapest, Graphisoft park 1.	437-3000
HP Magyarország Kft.	1146 Budapest, Erzsébet királyné útja 1/c.	461-8111
HRP Hungary Kft.	1113 Budapest, Véső u. 5.-7.	452-4600
IBM Hungary	1118 Budapest, Ménesi út 22..	372-1111
Intel Hungary Kft.	1088 Budapest, Rákóczi út 1-3.	327-0046
InterCom	1145 Budapest, Bácskai u. 28-36.	467-1400
Intersoft	1125 Budapest, tasnádi u. 17/e	224-5744
Kapsch Telecom Kft.	1113 Budapest, Bocskai út 77-79.	209-21-10
KFKI ISYS Kft.	1135 Budapest, Tüzér u. 39-41.	452-1300
KIM-SOFT	1118 Budapest, Hegyalja u. 70.	319-0219
Komel Kft.	1118 Budapest, Csikihegyek u. 14.	246-8411
Konica	1037 Budapest, Bokor u. 10.	250-3266
Kronos Trade Kft.	1054 Budapest, Alkotmány u. 20.	302-8888
LAWSON Software Mo. Kft.	1072 Budapest, Rákóczi út 42.	268-1305
LG Electronics Magyar Kft.	1097 Budapest, Könyves K. krt.3/a.	455-6060
LS Computer	1067 Budapest, Podmaniczky u. 29.	311-5456
Lucent Magyarország Kft.	1138 Budapest, Váci út 168.	359-0883
Macroda Kft.	1013 Budapest, Attila út 63.	214-2392
Microsoft Magyarország	1031 Budapest, Graphisoft Park 3.	267-4636
Nokia Magyarország	1192 Budapest, Köztelek u. 6.	(20)977-7797
Novell Magyarország	1088 Budapest, Rákóczi út 1-3.	235-7656
OKI	1051 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky u. 12.	327-4070
Panasonic Magyarország Kft.	1139 Budapest, Fáy u. 4.	350-8620
Pannon GSM Távközlési Rt.	2040 Budaörs, Baross u. 165.	464-6000
Philips Magyarország Kft.	1119 Budapest, Fehérvári 84/A.	382-1700
Portocom	1115 Budapest, Ballagó M.u.14.	203-9269
Premiere kft.	1054 Budapest, Bank u. 6.	332-0366
PriceWaterhouseCoopers	1077 Budapest, Wesselényi u. 16.	461-9100
RCE Kft.	1118 Budapest, Szurdok u.1.	246-4050
Revolution Software	1072 Budapest, Nyár u. 32.	352-1550
Samsung Electronics	1039 Budapest, Lehel u. 15-17.	388-7925
Scriptum Rt.	6771 Szeged, Mályva u. 6.	06-62-405-722
Siemens Rt.	1036 Budapest, Lajos u. 107.	457-1400
Silicon Graphics	1021 Budapest, Völgy u. 5/a.	391-4455
Szoftver ABC	1137 Budapest, Jászai M. tér 3.	329-2737
Telnet Magyarország Kft.	1136 Budapest, Pannónia u. 11.	330-3333
UNITIS Rendszerház Rt.	2040 Budaörs, Ebner Gy. U.4.	06/23-505-040
VTCD	8001 Székesfehérvár, Aszalvölgyi u. 7.	06-22-329-132
Xerox Magyarország Kft.	1036 Budapest, Lajos u. 48-66.	436-1900

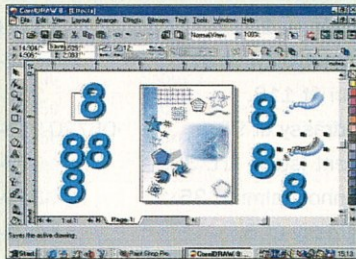
E számunk hidedői

Adeptus	23
Ant Ltd.	63
BaSys	115
CD Multimédia Rendszerház	80
CD Panoráma	71
Computer 2000	17
ComSer	35
Digitáltechnika	35
Hewlett-Packard	1
Hewlett-Packard	15
Hewlett-Packard	B/2
Kronos	39
LG Electornics	B/3
Linux	21
LNx	70
LS computer	114
Mediker	23
OKI	27
Portocom	25
Premier	39
Qwerty	29
RCE	21
Relaxa	11
Scriptum	21
Sony	B/3
VTCD	98

gyakorlat

Rajziskola: tippek, trükkök a CorelDRAW-hoz

Hűséges olvasóink megszokhatták, hogy rendszeresen adunk közre tippeket, ötleteket, amelyekkel talán megkönnyítjük a windowsos programok használatát. A jövő hónapban a népszerű rajzolóprogram kerül terítkre, s a CorelDRAW használóinak kínálunk apró, ám annál hasznosabb trükköket.



elmélet

SDRAM kontra RDRAM

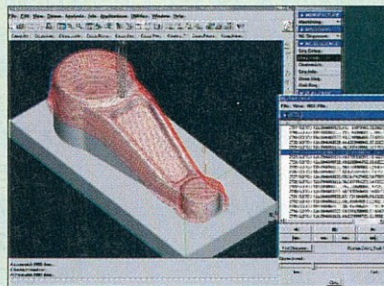


Cikkünkben igyekszünk alaposabban bemutatni az Intel által (is) favorizált, már egy jó ideje debütált, ám eddig igazi robbanással nem fenyegetőző memóriát, amelyet a Rambus fejlesztett ki. Ezek mellett szeretnénk eloszlatni azokat a felhőket, amelyeket az eredmények láttán mind kevésbé optimista hírek gerjesztenek.

szoftver

Pro/ENGINEER 2000i²

A PTC bejelentette a Pro/ENGINEER szoftvercsalád új verzióját, amelyben gyökeresen új technológiával lepte meg a felhasználókat. A szoftver 440 új továbbfejlesztést tartalmaz, és nagymértékben automatizálja a termékfejlesztést. Írásunkban részletesen bemutatjuk ezt a programot.



hardver

Digitális fényképezőgépek

A tavalyi késő őszi tesztünk után ismét körülnézünk a digitális fényképezőgépek piacán, hiszen éppen a nyári hónapok a legalkalmasabbak a családi fényképezésre. A tesztben igyekszünk a legteljesebb piaci kínálatot megvizsgálni, még a tavalyinál is alaposabb módon. A résztvevők között még az eddigieknél is több újdonság lesz, és olyan gépek is szerepelni fognak, amelyeket eddig csak hosszas utanjárással vagy csak külföldről lehetett beszerezni.



Számítástechnikai havi szaklap

XI. évfolyam 8. szám
Alapító főszerkesztő: G. Kocsis Kristóf
Főszerkesztő-helyettes: Horváth Annamária
Műszaki vezető: Iszakra Ildikó
Tervezőszerkesztő: Dancs Katalin
Főmunkatárs: Bányai Ferenc
Szerkesztő: Gyarmati László, Nákovics László
A tesztlabor vezetője: Forgács Péter
Munkatárs: Köhler Zsolt
Titkárságvezető: Szőke Erika

Szerkesztőség:

1091 Budapest, Üllői út 25. I. em.
Telefon: 456-6888, fax: 456-6970
E-mail: c.panorama@cpanorama.hu
Internet: http://www.computerpanorama.hu
Címclap: STÉG Stúdió

Kiadó: A HVG Kiadó és a WEKA hvg
Computerzeitschriften-Verlag GmbH közös vállalata, a Computer Panoráma Kiadói Kft.
Computer Panoráma Verlag GmbH

Felelős kiadó:

Dely Tamás és G. Kocsis Kristóf
ügyvezető igazgatók
1091 Budapest, Üllői út 25. I. em.
Telefon: 456-6888

Terjesztés:

Mosolygó Kitti marketing- és terjesztési vezető
1091 Budapest, Üllői út 25. I. em.
Telefon: 456-6964, fax: 456-6970,
e-mail: terjesztés@cpanorama.hu
Terjeszti: a Hírker Rt.,
az NH Rt. és alternatív terjesztők
Előfizetésben terjeszti a Magyar Posta Rt.

Előfizetés:

a kiadónál levélben, e-mailben, weboldalunkon vagy a postahivatalokban, a hírlapkézbesítőknél és a Hírlap-Előfizetési és Elektronikus Posta Igazgatóságon (HELP)

1900 Bp. XIII., Lehel út 10/A,
a Postabank Rt. 219-98636/021-12799
pénzforgalmi jelzőszámon.

Az új lappéldányok megvásárolhatók a hírlapboltokban, könyvesboltokban, a kiadónál.

A régebbi számokat keresse a kiadóban,
telefon: 456-6963

1091 Budapest, Üllői út 25. I. em.

Hirdetésfelvétel:

hirdetési vezető: Tasnádi Rózsa
hirdetésszervezők:

Farkas Zsuzsa, Kuba Ilona, Tóth Zsuzsanna
1091 Budapest, Üllői út 25. I. em.
Telefon/fax: 456-6974, fax: 456-6970
E-mail: c.panorama@cpanorama.hu

Hirdetésfelvétel Németországban:

Telefon: 0049-8121-95-1182

Telefax: 0049-8121-95-1627

E-mail: cpacheco@internet-magazin.de

A Computer Panorámát készítette:

Levélátvitel: HVG Press

Nyomtatás: Révai Nyomda Kft.

1037 Budapest, Kunigunda útja 68.

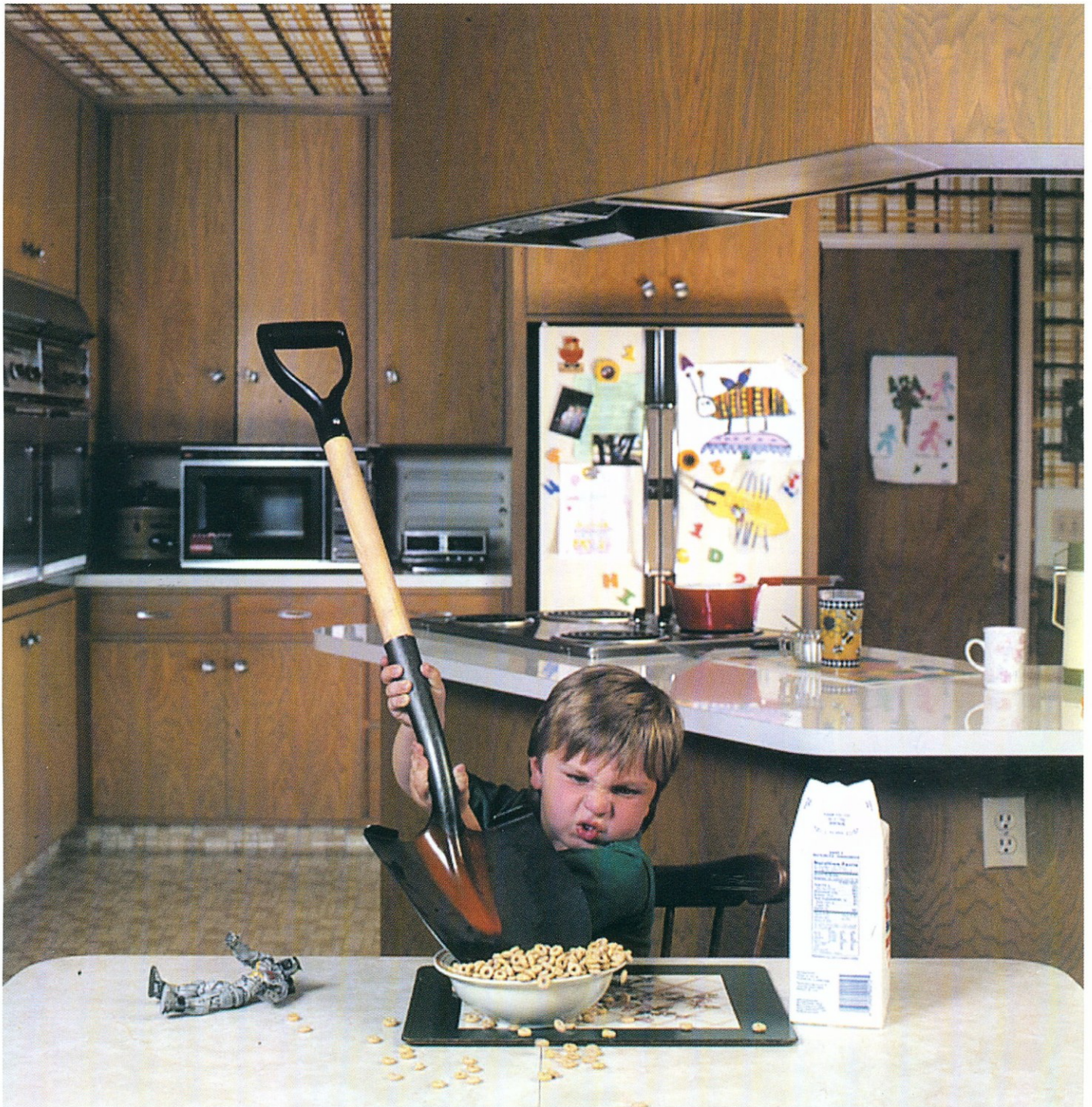
Felelős vezető: Lázár László ügyvezető igazgató

A Computer Panorámában megjelenő valamennyi cikket és listát szerzői jog védi. Másolásuk bármilyen formája – fotokópia, mikrofilm készítése, adattárszerekben való tárolása stb. – kizárólag a kiadó előzetes írásbeli engedélyével történhet.

A Hírek és a ComPass rovatban közvetlenül a gyártóktól, illetve a forgalmazóktól származó információkat közlünk.

Tájékoztatjuk olvasóinkat, hogy a különböző akciókon, játékokon résztvevők által megadott adatok nyilvántartásunkba kerülnek. Az adatok megadásával hozzájárulnak ahhoz, hogy a kiadónk akcióira, kiadványaira, szolgáltatásaira felhívjuk a figyelmüket. Szerkesztőségünk a lapban megjelenő hirdetéseket a lehető legnagyobb alaposággal gondozza, tartalmukért viszont nem vállal felelősséget.

ISSN 0865-5243



Get the right tool for the job.

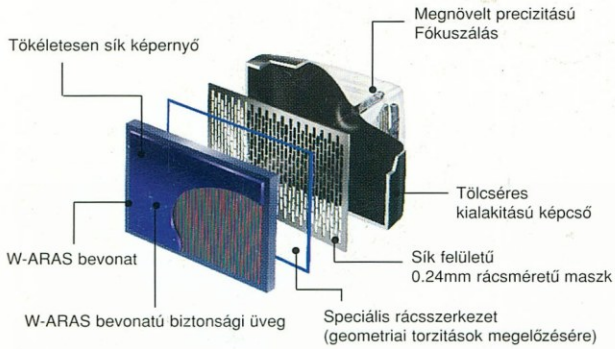
Presenting Backup Exec for Windows NT and Windows 2000, built specifically for your network. It's so ideal for the job, it's the number 1 NT backup solution in the world. In fact, Microsoft has selected VERITAS to provide three of the four storage components embedded in Windows 2000. And it's the only backup software with a flexible Microsoft Exchange option and the versatility to restore complete servers, individual mailboxes and files. So check out that you're using the right tool for your NT network. Go to www.veritas.com or call 0870 243 1000 to request your evaluation software.



*Backup Exec for
WINDOWS NT/2000*

BUSINESS WITHOUT INTERRUPTION™ **VERITAS**

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



- Sík képernyőfelület
- Sík belső felület
- Sík képfelület

A **FLATRON**® monitor előnyei:

- Szemkímélő képernyő
- Torzításmentes képalkotás
- Feszültségkiegyenlítő vonaltól mentes kép



FLATRON®