

Frissíthető víruskereső a CD-n!

CHIP

SZÁMÍTÁSTECHNICA ÉS KOMMUNIKÁCIÓ

www.chipmagazin.hu








XIII. évfolyam, 11. szám • 2001. november • 1196 Ft • Előfizetéssel 952 Ft

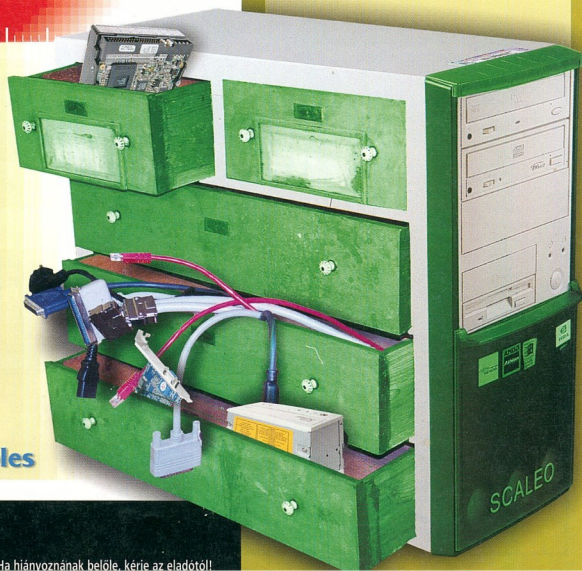
Sebesség, mámor

TESZTJEINK:

- 8 gép irodába és játékhöz
- 11 Socket A-s DDR alaplap

MESTERFOGÁSOK

-  Olcsóbb kábelt – osztott használatlaltal
-  A Windows XP grafikus felülete
-  Hangszerkesztő programok: alaplűveletek
-  Látványos diagramok CorelDraw-val és PSP-vel
-  Videofeliratozás saját kezűleg
-  X-Setup 6.1 – Windows XP-hez és Office XP-hez is!
-  Linuxos tűzfalak beállításai: Iptables

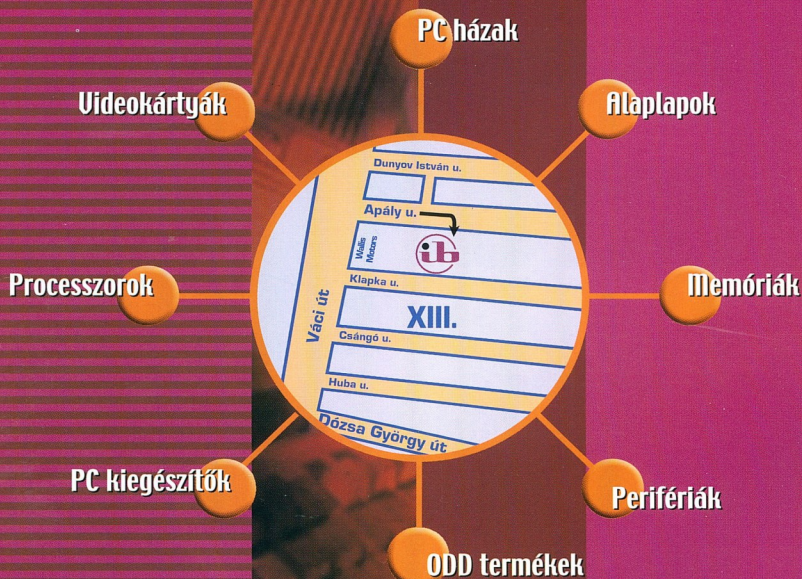


Fénypontjaink

- A hónap DVD-je:** 
Öld meg Rómeót!
- hardvere:** 
Sony CRX10U
- Net-helye:** 
www.isz.hu
- játékal:** 
Arcanum • Red Faction



MINDEN ÚT HOZZÁNK VEZET



Minőség a nagykereskedelemben



HÁZAK

Ajánlott felhasználói ára:
6 200 Ft áfa
től



HANGKÁRTYA

SB Live Value
Ajánlott felhasználói ára:
9 990 Ft áfa



VIDEOKÁRTYA

Butterfly Kryo II 32MB
Ajánlott felhasználói ára:
16 500 áfa



Az INTERBOARD Hungary Rt. az Artec, a Butterfly termékek és a VIA C3™ processzorok magyarországi forgalmazója.

INTERBOARD Hungary Rt. Számítástechnikai nagykereskedés

1134 Budapest, Váci út 45. (bejárat az Apály utca felől) Tel.: (06-1) 412-3100, 412-0164

Fax: (06-1) 412-0165 · e-mail: info@interboard.hu · web: www.interboard.hu

Olvasóink leveleire Dvorák Bence, Nagy Zoltán és Bata László válaszol, a leveleket [...] módon jelölt kihagyásokkal, feladók nevét megadva idézzük.

Múlt havi CD-mellékletünkön közzétettük a Delphi 6 Personal változatát. Ezt követően előzónlított minket a tanácsalán olvasók levelei. Többségük a szoftver telepítéséről kért pontosabb felvilágosítást. A Delphi 6 Personal ingyenesen letölthető a Hálóról, ám nagy mérete miatt ez rendkívül hosszadalmas, ezért úgy gondoltuk, ezt a lépést megspóroljuk olvasóink számára. Ahhoz, hogy a programot telepíthessük, regisztrálni kell magunkat a Borland Web-helyén, és végrehajtani a Delphi 6 Personal regisztrációs kulcsának megszerzéséhez szükséges procedúrát. A regisztrációért, illetve a regisztrációs kulcsért cserébe csupán néhány kérdőívet kell kitöltenünk – ezek segítik a Borland szakembereit az érdeklődők körének és számának felmérésében. Először is lépünk fel a Borland Net-helyére: www.borland.com. Válasszuk a **Downloads** menüpontot, azon belül pedig a **Delphi 6 Personal**. Ha minden jól megy (és az oldalt addig át nem építik), ide jutunk: www.borland.com/delphi/personal/del6personal_keyanddown_steps.html.

Itt három feladatunk lesz. Először válasszuk ki a **STEP 1**-et. Ahhoz, hogy végrehajthassuk a feladatot, böngészőnkben engedélyeznünk kell a süti (cookies) elfogadását. Első lépésben beléphetünk a Borland Communitybe, illetve friss felhasználóként új hozzáférést kell létrehozunk.

Idéle eljutunk a Borland Web-helyén

Ronda féreg: Nimda

2001. szeptember 18-án az F-Secure Corporation új, világszerte rendkívül gyorsan terjedő e-mail féregre hívta fel a számítógép-használók figyelmét. A Nimda néven ismert kórközoző e-mail mellékleteken keresztül, Web-oldalak és lokális hálózatokon található file-ok fertőzésével terjed.

A féreg a „Copyright 2001 R.P.China” szöveget tartalmazza.

A végfelhasználók megfertőződhetnek a README.EXE nevű e-mail mellékletek megnyitásától, vagy olyan, már fertőzött Web-oldalak látogatásától, amelyek README.EXE file-ok letöltését ajánlják fel. A program letfutását követően a féreg két módon terjedhet tovább. Elküldi magát a felhasználó e-mail címlijstájában található összes címre, és szűrőpróbaszerűen védtelen, megfertőzhető IIS Web-szervereket keres, amelyekhez aztán meg is fertőz. A Nimda a levelek és a Web-oldalak mellett IRC-n és FTP-szervereken keresztül is terjedhet.

A vírusokra jellemző képességekkel is felvértezett féreg néhány ismert biztonsági rést kihasználva terjed tovább. Ilyen például néhány levelezőprogram azon hibája, hogy automatikusan megnyitja a levelekhez csatolt file-okat. Kihasználja az Outlook Express levelezőprogram hibáját, továbbá végigpróbálja a Microsoft IIS Web-szerver 4-es és 5-ös verziójának 16 ismert biztonsági réseit, behatolási pontot keresve. Ezek között van az a lyuk is, amelyet a korábban nagy károkat okozó Code Red hagyott maga után – írja a CNN.

„Nagyon veszélyes és gyorsan terjedő féreggel állunk szemben, mert a Nimda ötvízi számos elődjének képességeit” – mondta Mikko Hyppönen, az F-Secure Corporation víruskutató részlegének vezetője.

Képes a helyi hálózatok megosztott könyvtárainak is terjedni, ráadásul jókora Internet-forgalmat is generál. Az FBI véleménye szerint a Nimda nagyobb kárt okozhat, mint a Code Red. A Nimda az első olyan vírus, amely úgy módosít

létező Net-oldalakat, hogy azok fertőzött file-okat kínáljanak fel letöltésre. Abban is első, hogy végfelhasználói gépeket használni sebezhető Web-helyek felkutatására. Ez a technika az eddigi féregben, például a Code Redben még nem volt jelen, és lehetővé teszi a Nimda számára, hogy elérje tűzfallal védett intranetek oldalait is.

A féreg az alábbiakat teszi:

- Megosztja a C: meghajtót, így az kívülről is hozzáférhetővé, védtelenné válik.
- A lokális meghajtókon .ASP, .HTM és .HTML file-okat keres, amelyek nevében szerepel a DEFAULT, INDEX, MAIN vagy README részlet. Ha a gép egyben Web-szerver is, akkor megfertőzi a rajta levő Web-oldalakat. Ha találi ilyet, akkor ezek végére rövid Javascript kódot illeszt, ami az oldal megtekintésekor az Internet Explorer 5.0 és 5.01 egyik biztonsági hibája miatt automatikusan letölti és megnyitja a README.EML file-t, aminek hatására a vírus aktivizálódik.

● A Hálóról letöltött ideiglenes file-ok könyvtárban végignézni az összes .HTM file-t, kigyűjti ezekből az e-mail-címeket, amelyekre elküldi magát. Ezek küldések az SMTP protokollt használja.

A Microsoft Outlook és IIS Web-szerverek legutolsó javító file-ja befoztok azokat a biztonsági réseket, amelyeket a féreg kihasznál. Az F-Secure Anti-Virus felismeri és eltávolítja a Nimdát – a vírusdefiniációs file-okban szeptember 18-a óta szerepelnek az adatai.

Az FBI szakmai szervezetek bevonásával már megkezdte a nyomozást az ügyben. A vizsgálat jelenlegi állása szerint az új vírus szeptember 18-án észlelték először, Norvégiában. A nyomozók szerint semmi jele annak, hogy a vírus kapcsolatban lenne az amerikai szeptember 11-i terroristámadásokkal, ugyanakkor hozzátették, hogy egyelőre korai lenne bármit is mondani arról, ki és miért bocsátotta útjára a Nimdát.

Kattintsunk tehát a **NEW USER** feliratú gombra. A következő ablakban kérdőívet kapunk, amelyet ki kell töltenünk a továbbjutáshoz. Ha nem szeretnénk a Borland termékeinek újdonságairól hírlevelet, prospektust, telefonos értesítést kapni, akkor vegyük ki a megfelelő pipákat a kérdőív alján. Addig nem tudunk továbblépni, amíg nem töltöttük ki a szükséges mezőket. Különösen az e-mailcímként pontos megadása fontos, mert oda kapjuk meg a regisztrációs kulcsot. Felhasználói nevünket és jelszavunkat sem ért feljegyoznünk. Ha mindent korrekten beírtunk, kattintsunk a **Continue** gombra, majd várjunk türelemmel. Kiszáratva újabb informatív kérdőív előtt találjuk magunkat, amelynek mindegyik pontját ki kell töltenünk a továbblépéshez (ismét **Continue** gomb). A következő lépésben egyet kell értenünk a leírt feltételekkel – *I hereby consent* –, majd a **Submit** gombra kattintani a továbbjutáshoz.

Következő kérdőívünk fejlécében már a **Delphi 6 Personal Download** felirat hirdeti, hogy közel járunk a célhoz. A pontos kitöltés követően kattintsunk a **Submit** gombra. Ezután a várta képernyő jelenik meg. Itt nekünk elég a jobb oldalt található **Send me a serial number and activation key via email** hivatkozásra kattintanunk, hogy megkapjuk a regisztrációs kulcsot e-mailben. Az ezt követő utolsó ablak már az elküldést nyugtázza, és megköszöni a regisztrációt. Ezt követően az elején megadott e-mailcímré megkapjuk az értesítést, hogy regisztráltak bennünk a Borland Communitybe, továbbá a személyre szóló regisztrációs kódot.

Dvorák Bence (rigor@vogel.hu)

Szeretném regisztrálni a céget a Xara3D 2.1 program használatára. Megpróbáltam a program indításakor, és felmentem a magadott Web-címre is, de sajnos nem

tudtam a regisztrációt végrehajtani, mert olyan adatokat kér (XaraClub user name, XaraClub password stb.), amiket nem tudok, illetve ha én adom meg az adatokat, azokat nem fogadja el.

Ennek megfelelően nem tudom upgrade-elni a 4-es verziót sem, pedig szeretném használni. Kérem segítsenek, hogy ilyenkor mi a teendő.

Dr. Zumpf András
műszaki vezető

Az októberi CHIP-CD-n lévő Xara3D 2.1 program regisztrálásához ki kell tölteni a regisztrációs kérdőív minden rovatát – kivéve a legalsót, amely egy hitelkártya adatait kéri. Addig nem lehet továbblépni a regisztrációs folyamatban, amíg a felső két kérdéscsoportban üres mező van.

Nagy Zoltán

[...] A minap kénytelen voltam kicserélni a billentyűzetemet. 3 bolt, 14 féle billentyűzet. Mind ugyanolyan hibával bír: a power vezérlő gombok a lehető legergonomikusabb helyen, a kurzorvezérlők fölött, a Delete-End-PgDn sor alatt találhatók. (Aki ezt kitalálta...)

Mivel 1 óra alatt háromszor sikerült kikapcsolnom a gépet (például ezen levél írása közben is sikerült már egyszer), megpróbáltam ezt a fantasztikus, nélkülözhetetlen, igen gyakran használt szolgáltatást kikapcsolni.

Award BIOS: hát itt ilyen nincs. Sebah, minden Power Save letiltva.

Windows 98: hát itt ilyen nincs, sebah minden Power Save letiltva.

Holdacska gombocska (ez jelzi a készenléti üzemmódot: gép leáll --((Persze eddig sem, meg most sem tudom utána visszahozni, csak ki-be kapcs. Ugyan a HDD meg a ventilátorsereg felpörög, de se kép se hang...)

Sebah, itt az Eszközkezelő. Hát itt vannak ilyenek, hogy ACPI nyomógomb. Ja. Van. Csak épp leltitani nem lehet, ha meg kitöröl, akkor újra felrakja. Sebah, 16 év informatika, nem fog ki rajtam holmi Windows: registry. Hát itt sem sikerült olyat találnom, ami arra utalt volna, hogy ezt kikapcsolja.

Feladtam, Bill Gates és a billentyűzetdesignerek győztek. Kérdem én, hol, hogyan lehet ezt a remek és amúgy valóban igen hasznos szolgáltatást kikapcsolni? (Barátaim a csavarhúzóat javasolják.)

Hering László

Igazán együttérzek Önnel, nincs irigylésre méltó helyzetben. A problémára egyetlen igazán jó megoldás létezik, amelyet azon kollégáim is alkalmaztak, akiket hasonló billentyűzettel vert meg a sors: leszedték a sapkákat az ominózus gombokról, hogy egyáltalán ne lehessen megnyomni. Persze ehhez kell szedni a billentyűzetet. Ha nem szeretne erre fanyalodni, akkor azt ajánlanám, mégiscsak keresni kéne olyan klaviatúrát, amely mentes ezektől a csodáktól. Egy olyan márkát tudok ajánlani, amelynek szinte biztosan van hagyományos, extráktól mentes típusa, ez pedig a Cherry.

Nagy Zoltán

Keresek egy korrekt boot managert, amely elböldögöl a 30 gigás winchesteremmel. Neten találtam már egy párat, és próbálkoztam velük, de nem sok sikerrel. Amit korábban is használtam – Part 2.1 – csak 2 Gbyte-ig jó. Amiben bízom: BootStar – 5.82 és 7.24 – szerintem igen

The screenshot shows a web browser window with the URL <http://www.borland.com/usa/newuser/register.asp>. The page title is "New User Registration - Microsoft Internet Explorer". The form includes the following fields:

- First name:
- Last name:
- XaraClub User name:
- XaraClub password:
- Copy of Password:
- Password reminder phrase:
- E-mail address:
- Should we e-mail you with Xara product news? Yes: No:
- Address:
- Town/City:
- State/Country:
- Zip/Postal code:
- Country:
- Card no. (optional):
- Cardholder's name (optional):
- Expiration (optional): /

Below the form is a "Join XaraClub" button and a warning: "Warning: do not click this button more than once, or you may end up trying to register twice. If this happens, the system will tell you that the user name you've chosen is already in use, because it's already registered with this user name. (Of course, it's also possible that the user name has been used by someone else.)"

A large red 'X' is drawn over the credit card fields, with the text: "You do not have to fill in the credit card fields below. However, you will not be able to buy anything from XaraClub until they are filled-in, so if you are likely to buy software or fonts from XaraClub, either enter your credit card details below, or remember to enter them at a later date."

A felső két csoportot ki kell tölteni, a legalsót nem

Helyreigazítás

A CHIP szeptemberi számának 134. oldalán tévesen jelent meg a DrayTek Vigor2000 router ára. A lapban szereplő 21 900 Ft helyett a tényleges ára bruttó 99 875 Ft. Az okozott kellemetlenségekért elnézést kérünk.

Az októberi CHIP Magazin 60. oldalán hiba csúszott az „A zajkeltés mesterei” című cikk kivételéhez. A cikk teljes szövege megtalálható a CIX. számú CD-mellékletünkön, a cikkeket könyvtárban.

szokatlan használatot igényel, vagy valóban használhatatlan a nálam lévő verzió. Ezért kérek segítséget, hogy volt-e 2000 októberéig visszamenőleg valami korrekciós leírás a lapban, vagy a CD-mellékleten ilyen progij. De e-mailben elküldve is jó lenne a progij vagy legalább az elérhetősége a Neten. Ha kell a típus, akkor: 30 Gbyte-os Maxtor, 7200-as. (Valós az az állítás, hogy a gyártók készítenek saját bootmanagert? Külön az IBM, Maxtor stb.?)

Zsolt
pazso@nap-szam.hu

Ilyen szoftver sajnos nem létezik! A PC BIOS-ok többsége 2 Gbyte-ig, egyesek 8 Gbyte-ig, illetve legfeljebb 1023 cilinderig látják a merevlemezeket. E fölött már csak a saját meghajtóval rendelkező operációs rendszerek – Windows, Linux stb. – tudnak dolgozni.

A kezdeti betöltéshez mindenki a BIOS-funkciókat használja, ezért egy bebootoló operációs rendszernek – vagy a magjának, azaz a kernelinek, de legalábbis az azt betöltő programnak – feltétlenül a BIOS által is látott területen kell lennie. Ezért a BIOS-a által támogatott területre kell telepíteni az alaprendszert, erre egy-egy 50–100 Mbyte-os partíció bőven elég. A futó programok és az operációs rendszer kiegészítő alkalmazásai – a Windows és a Program Files mappa, illetve a Linux felhasználói programjai – már egy másik, a BIOS számára láthatatlan felsőbb partícióra is kerülhetnek.

Bata László

Barátaim tájékoztatása szerint a CHIP Magazin egy korábbi számában megjelent egy cikk, amelynek témája a számítógép drivereinek, meghajtóinak (C:\, D:\, E:\, F:\ stb.) Windows 98 operációs rendszer alatt történő áttevése volt.

Ez a probléma számomra most azért vált aktuálisá, mert a gépem Windows 98 rendszert használók, amely a beépített winchester D:\ partíciójára lett telepítve (a C:\ partíció MS-DOS operációs rendszer található). Időközben beszerettem egy kivehető, hordozható winchestert is, amelyet E:\ és F:\ néven kívánok használni. A kivehető winchester behelyezése és a gép indítása során a Windows 98 észleli az új hardveregységet, de egyben át is nevezi a meghajtókat. A hordozható winchester első partícióját nevezi el D-\nek, itt keresi a Winows 98 boot file-okat, és innen is kívánja elindítani a rendszert. Természetesen itt nem talál semmi ilyen jellegű programot, így nem is indul el a Windows 98 (a kivehető winchester használata nélküli minden tökéletesen működik). Kezenfekvő tehát a megoldás, hogy valahol, valamilyen módszerrel be kell állítani, hogy a D:\ meghajtó elnevezése mindig és következetesen

maradjon meg ilyen néven. A Windows 98 alatt állítólag ezt nem lehet egyszerűen megoldani (Windows NT alatt viszont igen).

Zara Csaba

Sajnos a Windows 9x rendszerek alatt csak a cserélhető meghajtóknak (CD- és DVD-meghajtók, Zip meghajtó stb.) lehet egyénileg megadni a kívánt betűjelet, a merevlemezeknek nem. Az Őn által említett átnevezés valószínűleg azért megvége, mert a beépített merevlemez D: meghajtója nem elsődleges (primary), hanem bővített (extended) partíció van, miközben a kivehető merevlemez egyetlen partíciója elsődleges típusú. Itt a megoldás az lehet, ha a kivehető meghajtót az adatok lementése után újrapartícionálja úgy, hogy egyáltalán ne legyen rajta elsődleges, csak bővített partíció. A DOS ugyanis először az elsődleges partíciókat rendezi sorba, és csak utána a bővítettek.

Nagy Zoltán

Egy aprócska segítséget szeretnék Tőletek től. Windows 2000 alatt hogyan lehet egy rackben lévő winchestert kicserélni, és egy másikat a helyére tenni? Vagyis on-line HDD-csere Windowsban... Kérdésem elsősorban a Windows 2000-re értendő, mert azt használók a legtöbbet, de ha tudtok megoldást a többi Windowsra, azt is megköszönöm.

Másik dolog, ami már egy kritikai észrevétel a lappal kapcsolatban. Nem értem, hogy milyen jövedelmű rétegek írták a lapot. Arra akarok itt kilyukadni, hogy időnként olyan hardvereket ajánlotok CHIP-TIPP-ként, hogy egyhavi fizetésem rámenne... Itt nem a high-techre gondolok. Azt vettem észre, hogy többször is olyan terméket ajánlotok, ami szerintem nem az átlag vásárló pénztárcájára van szabva. [...] Egy konkrét példa: nem értem, hogy a legutóbbi CD/DVD-meghajtó tesztben a CD-írók/DVD-olvasók miatt volt olyan „határ”, hogy legalább 8x-osan kell írnia. Szerintem, aki otthoni használatra vesz CD-író, annak nem a sebesség a legfontosabb, hanem inkább a megbízhatóság, többfunkcióság.

???

A merevlemezek egyik ismérve, hogy fixen beépítve találhatók a számítógépben. Az operációs rendszerek is ebből indulnak ki, így ha nem hot-swap fiókban vannak, akkor nem lehet biztonságosan cserélni a merevlemezeket, mert az operációs rendszer nem számít a fizikai paraméterek (fej, cilinder, szektor), illetve a logikai paraméterek (partíciók) menet közbeni változására. Még akkor is adódhatnak gondok, ha ugyanazt a merevlemez veszzük ki és tesszük vissza, ha közben változott tartalma. En semmiképpen nem ajánlom, hogy menet közbeni cserére bizzanak fontos, nehezen pótolható adatokat.

A tesztek CHIP-TIPP-jének kiadásakor elsősorban a teljesítmény-ár arányt vesszük figyelembe. Arról sajnos nem tehetünk, hogy a néha indokolatlanul felpumpált teljesítményű eszközök ára is magasabb. A részletes leírásban eddig is jeleztük, ezután is fogjuk, ha valamilyen olcsóbb eszköz gyengébb teljesítménye ellenére is megfelelőnek találjuk az árra érzékenyebb olvasóinknak.

A CD-írók tesztjében egész egyszerűen azért volt kritérium a legalább 8-szoros írási sebesség, mert a legújabb típusokat szeretnénk volna tesztelni, ezek között pedig már mindegyik megfelelt ennek.

Nagy Zoltán

Lapzártá után

10 Lapzártá után

Hewlett-Packard: digitális fényképezőgépek; fotónyomatok ● Philips: technológiai díjas újítások ● Sony: élményvetítő ● Logitech: termékgyártás Magyarországon; kamerák PC-vel és anélkül; noteszegér ● Nokia: mobil pénztárca ● Intel: 2 GHz-es Xeon ● Ego-Sys: új Audiotrak hangkárttyák

Kincstár

16 Eső előtt, Nimda után

A netes Nimda féreg jött, látott és elsőre csatát nyert. Nimda-ellenes fegyverek a CHIP-CD-n

18 Hazám, hazám...

Ismét válogattunk a Honosító Műhely kínálatából.

22 Ingyen véd

CD-nk újabb állandó szereplővel gazdagodott: a Kaspersky Anti-Virus Lite vírusellenes programmal.

24 Könyörtelen vaspróba

CD-nkre összegyűjtöttünk néhány új tesztprogramot.

26 Van miből, ha van miből

Ear Power 3.0 ● CyberSky 3.2.1 ● Advanced Batch Converter 3.2 ● LCE-CAD 1.2 ● RasterVect 5.1 Trial ● Advanced WMA Encoder Decoder 1.3.6 ● CDRWin 3.8e

30 Főleg freeware!

Active Ports 1.1 ● Atelier Security Port Scanner 4.5 ● FAQ-Base 2.0 ● PC-Telephone 4.0 ● Remote Task Manager 3.7 ● Animated Clock 1.0 ● Enig. Periodic Table of the Elements 2.8 ● Euromat 1.8 ● Geometry 2.4 ● Graph 1.1 ● Music101 2.01 ● ProKon 9.9 ● ATI TV Tuner Editor 2.0 ● CD-Cover Editor 1.0

32 Mozgalmas ősz

Magic & Mayhem 2: The Art of Magic ● Star Monkey

34 Warp-szüret

Kissé felbolydult az OS/2-világ a végleges eComStation megjelenésével.

36 Sylpheed és társai

Linuxhoz van olyan X-es levelezőprogram, amely többféle file-kezelővel használható.

38 Platform-bábel

WinJAE apró újításokkal, és más érdekességek Amigához.

Magazin

40 Mátyás könyvtára újjászületik

Digitális másolatok készültek az OSZK-ban őrzött corvinákról a Xerox Magyarországi támogatásával.

42 Digitális átváltozások

A HP új digitális fényképezőgépeket, nyomtatokat és többféle eszközt mutatott be Londonban.

Hardver

46 Hardverböngésző

Primörök a hardverek világából – Ali: Aladdin, a P4 varázslója ● Matsushita: nagyképek ● Sony: bezárt a villa ● ATI: új csodafegyver ● AMD: XP-re váltva ● Intel, Via: Perpatvar ● ATI: mozgásban az üzlet ● Microsoft: Pentium 4 az X-Box 2-ben ● Bertelsmann: rettegetek, CD-kalózkodok! ● ADT: újabb memóriacsalád ● Az IDF újdonsága: trükkös Jackson; komoly tervek; agyban nagy; gyorsít az Intel ● Hewlett-Packard: segély az Intelnek

50 Hírek

Canon: környezetbarát technológia; a legkisebb S; nyolc digitális fotó másodpercenként ● Compaq Magyarországi: márkás PC-k árcsökkenése ● Hand-spring: Visor-újdonságok ● Jazz Hipster J-9940: új 5.1-es házimozsi hangfalrendszer ● MSI, Soltek: Pentium 4-es alaplapok ● Suntec: Datace-képviselet ● Wandel Global Services: régi-új versenyző a mérés technikában

54 Hardverkirakat

ZsebiPC: Ezgo mini PC ● Tajvani forgószél: Gainward grafikus kártyák ● Mindenevő, mindentudó: HP PSC 950 ● Lehetne kicsit drágább? ● Butterfly Kyro II 64 MB TV-Out ● Élőkép: Matrox G450 eTV ● Szegény ember juleboxa: CD Organizer ● Negyedikben: Olymboxa Camera C-4040ZOOM ● Házi kedvenc: Canon Bubble Jet S500

60 Kempingsütő a Sonytól

Akár még kempingben, nyaralás közben is lehet CD-t írni a Sony hordozható CD-írójával: Sony CRX10U.

62 4-es párbaj

A 867 MHz-es PowerPC G4 az 1,7 GHz-es Pentium 4 ellen. Vajon melyik a jobb?

66 Egy összeállítás képei

8 konfiguráció két kategóriában: szokásos őszi géptesztünk.

72 A DDR-válogatot

Milyen alaplaptól válasszunk a DDR memóriával támogatott Thunderbirdhoz? 11 Socket A-s alaplap.

Szoftver

78 Szoftverböngésző

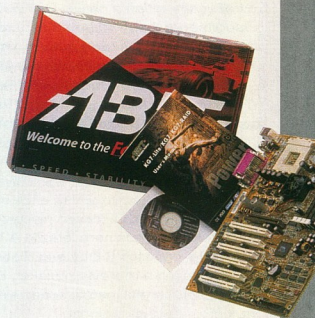
Primörök a szoftverek világából – Microsoft: feltört olvasókönyv ● FireEyes: légy részen! ● InnoTek: Virtual PC for OS/2 ● 3dfx: meghajtóprogramot, kenyeret! ● Symantec: komplex védelem ● VMWare: a nagy üzlet ● Sun Microsystems: StarOffice: darabokban ● Apple: elmaradt bemutatók ● Sybase: Open Watcom C/C++ ● Fortran ● IDC: a Windows az új ● Microsoft: Dél-Korea lázad... ● Enterprise Corporation International: lássuk a lemezt! ● Software 602 Inc.: ingyen szoftvernek hig a leve? ● KDE: nyugaton a helyzet változatlan?

TARTALOM

4-es párbaj

A 867 MHz-es PowerPC G4 az 1,7 GHz-es Pentium 4 ellen. Vajon melyik a jobb?

62



Mindenekfelett

A feliratozás a filmgyártás legrégebbi eszközei közé tartozik. Feliratozzunk mi is!

104

84 Hírek

Microsoft: bemutatták a magyar nyelvű Office XP-t; szoftverek a hazai felsőoktatásnak ● Novell: megjelent a NetWare 6

87 Szoftverkirakat

Vonalkódolt raktár: Visual Inventory Control System 2000 v1.12.1 ● F6 a biztonság: Drive Backup 5.0 ● HTM(e)Lő: CoffeeCup HTML Editor 9.0 ● Stílusos grafikák Webre: Xara Webstyle 2

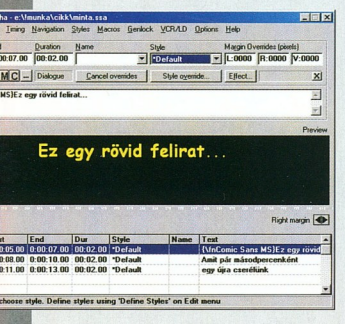
90 Gyors és praktikus

A Sonic Foundry Vegas Videóhához nem kell pilotvizsga, mégis rengeteg lehetőséget kínál.



A DDR-válogatott
Milyen alaplapot
válasszunk a DDR
memóriával támogatott
Thunderbirdhöz?
11 Socket A-s
alaplap.

72



95 Igazán jól fest

A Paintnettel arra fektették a hangsúlyt, hogy minél élethűbben utánozza a rajzoló- és festőeszközöket.

98 A grafikus XP

Folytatjuk körutazásunkat a Windows XP világában. Témánk a grafikus felület.

101 Mélymerülés

Az X-Setup legújabb verziója immár Windows XP-hez és Office XP-hez is használható.

104 Mindenekfelett

A feliratozás a filmgyártás legrégebbi eszközei közé tartozik. Feliratozzunk mi is!

108 A hanghullámok hercegei

A hangszerkészítő programoknak sok közös vonása van. Ezeket vesszük sorra.

110 Diagramok kicsit másképpen

Hogyan készítsunk látványos diagramokat CorelDraw-val és PSP-vel?

Linux

112 Iptables és vidéke

Milyen lehetőségeket ad a Linux egy tűzfal felépítéséhez?

Kommunikáció

116 Internet-böngésző

Újdonságok az Internet világából – A szeptember 11-i terrortámadás netes hatásai: információs szupersztráda?; 24 óra gyorsregély; domainnevek; a siker útja; emlékhely a Hálón; erkölcsi mélypont?; Net-gerillák; reklámetika ● **Vag igazság:** tágra zárt szemek; Anna örök ● **Biztonsági háló:** szólasszabadság mindenáron?; sokoldalú vírus; kék halál? ● **Kereskedelem és kormányzat:** DivX-es videótéka a Neten

120 Hírek

Magyar Tartalomszolgáltatók Egyesülete: értesítés és eltávolítás ● D.C.LAX – Árvadászat Team: fogyasztói információs rendszer ● Aktív Rekord Kft.: vonalkódot a Webről ● Cisco Systems: kis irodák netes védelme ● EnterNet: ADSL oktatási intézményeknek ● SMC Networks: rugalmas Ethernet kapcsoló ● Fiatalki Európáért Alapítvány: felsőoktatási portál ● World Online Translation: elektronikus fordítási piactér ● Multi-Tech RF650: tűzfal és VPN gateway

124 Kiút a labirintusból

Egy hely, ahol összehasonlíthatjuk az Internet-szolgáltatók ajánlatait.

125 Sztárom a párom

Visszatérő hollywoodi téma a legkisebb fiú találkozása és beteljesülő szerelme a legnagyobb sztárral.

126 Többen egy dróton

Némi ráfordítással a telefonhasználat nélküli korlátlan szolgáltatást a havi díj töredékéért is el tudjuk érni.

128 Információ az éterben

Különálló épületek hálózatba kapcsolásának olcsó alternatívája: 3Com Wireless LAN Building-to-Building Bridge.

Mobil világ

130 Mobilböngésző

Microsoft: ARM a kiválasztott ● Palm: a Kékfogú Palm ● SMS: spam és vírus ● Cybiko: Tini-PDA-utód ● Nokia: játék – határok nélkül ● Olympus: a törpe óriás ● Sony: hangos Clié ● Rhino Skin: csinos ruhában ● Siemens: mobil MP3 ● Acer Inc.: kettős játék ● Soniblu: a kicsi és a nagy tudás

134 Hírek

Ericsson: kékfog a fülbe; mobil Internet gombnyomásra ● Nokia: tízmillió GPRS telefon

137 Mobilkíratok

Melyik zsebbebe is tettem?: Motorola V.66 ● A Nagy Kék kis gépe: IBM Workpad ● Belépő a digitális világba: Premier DC-1311 ● Kémekek, mint mi: SpyPen Xion és Cleo ● Ha áram van, minden van: Crito Power Inverter

140 Hangsebesség a táskában

Noteszgép, amelyen a játékkal sincs gond: Gericom Supersonic MGT.

Szakma

142 Hírek

Atos Origin: CRM-telepítések ● Compaq Magyarország: Depo Extra ● E-Group Magyarország: minőségbiztosított szoftverfejlesztés ● Ericsson: következő generációs leányvállalat ● IBM Magyarország: a szoftverágazat ősi szemínáriuma ● Lucent Technologies szolgáltatói Hálózatok Kft.: Cégstop ● DNS Hungária, Sun Magyarország: disztribúciós megállapodás

146 Adattárolás az e-üzlet korában

Intertj Thomas Gregers Honoréval, az IBM Data Management Solutions ágazatának marketingigazgatójával.

Tartalom és forma

149 DVD-kíratok

Kegyes hazugságok: Micsoda nő ● Az eddesség varázsa: Csokoládé ● A nyúlton...! Fészkés fenevadak ● Nemcsak a húsvéveseké a világ! Úrcowboyok ● Avangárd cikrusz: Cirque du Soleil – Dralio

152 Kung-fu dancing

Mi történik az oaklandi dokkoknál? A hónap DVD-je: Old meg Rómeót!

154 Falnut után szabadon

Akik nem rettennek vissza a heteken át tartó kalandozástól, próbálják ki az Arcanumot!

155 A forradalom elmaradt

A Volition fejlesztőcsapata sokat ígért, de kevesebbet sikerült megvalósítani: Red Faction.

156 CD-kíratok

Ismerd meg környezetet: Természeti kisciklopediá ● Az érvényesülés magasiskolája: Hogyan csináljunk karriert? ● Mit jelent?: Digitális Magyar Értelmező Kézisótár

158 Könyvek

Matt Zandstra: Tanuljunk meg a PHP4 használatát 24 óra alatt ● Dr. Tamás Péter–Tóth Bertalan–Benkő Tiborné–Kuzmina Jekaterina: Programozzunk Delphi 5 rendszerben! ● Kuzmina Jekaterina–Dr. Tamás Péter–Tóth Bertalan: Programozzunk C++ Builder rendszerben!

Szerkesztőségi rovatok

- 3 Fórum
- 8 Index
- 160 Impresszum
- 160 Hírdetők
- 162 Előzetes

CÉG- ÉS TERMÉKINDEX

Az indexben megtalálható a szerkesztésig anyagokban fellelhető összes termék- és cégnev. A terjedelmé és az áttekinthetőségi miatt minden név egyetlen alakját (lehető- ség szerint a legteljesebbet) használjuk. Ha egy cikk egy termékcsalád és az abba tartozó konkrét terméket is tartalmazza, mindkettőt feltüntetjük. Például nagyon gyakran utalnak az egyes cikkek a Windowsra, de ha szerző a Windows 3.0-ról vagy 3.1-ről ír, akkor az indexből ezek is visszakéreshetők.

11 Mbps Wireless LAN	128	Critio Power Assistant	133	Hyper-Threading	48	mkinfo2/	34
Burlington-to-Burling Bridge	18	CTESB60	50	iP15	59	Mobile Commerce	33
1996 Enciklopédia	20	CyberAvic	68-69	IBM	128,146	World Europe 2001	61
2F 2000 K	16,22	CyberSky 3.2.1	26	IBM Data Management Solutions	146	Motocross 05	38
3D Object Converter 1.14	30	CyberView	130	IBM DB2	130	Motorola 05	38
3D Object Converter 2.0	30	CyberXtreme	130	IBM iSeries	146	Motorola 19W-09B	69
3DMark 2000	73	Datavision	51	IBM Magyarszolgálat	137-138, 142	Motorola Site/Tac V.66	137
6000 Series 2001	82	DataWorld	123	IBM Workpad	146	MSB	50
6020A001	82	DeFi	146	ICQ hack	78	MCI 87 Master	75-77
6020B001	82	DesktopSleep	46	IGMP	123	MCI 3586B	69
6020C001	82	DeSt	146	ifolder	84	MCI Cablemod m3.30.01	69
6020D001	82	DeSt 2	146	Image Runner	78	Microsoft	120
6020E001	82	Dell OptiPlex GX150	67,68	Informix	48	Multi-Tasking Systems	30
A4 Express Mouse	69	Dell OptiPlex X	67,68	Informix Software	146	MyCom	120
A4 Optical	69	Dell Inspiro E2M	50	InnoTek Systemberatung GmbH	78	MyCom	120
Abit	68,73	Dell Inspiro 4.3	60	Intel Shield Express	159	Nvidia	105
Abit 870	69	Dell Inspiro 6.3	124,66,97,71	Intel 810	159	Nvidia GeForce	84
Abit K67 LE	73,75,77	Delta Electronics	146	Intel 810E	84	Nvidia GeForce2	24
Abit KT7E	69	Delta Electronics Kt	146	Intel 82615	54	Nvidia GeForce3	24
ACDSee 3.1	30	DFP-2003	146	Intel 82615G	63	Nvidia TNT-64	30
Acet	46,132	Direx	50	Intel 82653	54	Olympus	132
Acron PDA	132	Disease Watcher	146	Intel 82653G	63	Olympus Cammedia	57-58
AcronP	140	Diablo	154	Intel 82653GV	63	Olympus CamMedia Master	132
Acorn TA1847A	73-75,77	Digital Lightwave Incorporation	52	Intel 82653M	45,27,30,71	Olympus D-40 Zoom	112,140
Active Ports 1.1	30	Diigo	69,71	Intel 82653M2	45	Olympus Stylus	84
Adobe	42	DixN	118	Intel 82653M2G	63	Olivetti	138
Adobe eBook	69	DiXN Open Video System	118	Intel 82653M2G	63	Online Personal FireWall	78
Advanced Batch Converter 3.2	26	DNX	118	Intel 82653M2G	63	OptiPlex	52
Advanced DRAM Technology	48	DNX-Hungaria Kft.	118	Intel 82653M3	63	OptiPlex	52
Advanced Port Catalog	30	Dragon	118	Intel 82653M3G	63	OptiPlex	52
Advanced VNA	27	DRS Visualizer v200	42	Intel 82653M3G	63	OptiPlex	52
Advanced Web Manager	27	DrTvak Viger v200	42	Intel 82653M3G	63	OptiPlex	52
Advanced Decoder 1.3.6	27	DrTvak Viger v200	42	Intel 82653M3G	63	OptiPlex	52
Age of Kings	49	Drive Backup	67	Intel 82653M3G	63	OptiPlex	52
Age of Empires	24	DriveBackup	67	Intel 82653M3G	63	OptiPlex	52
Alkil Reaktor	121	DroneZMark	24	Intel 82653M3G	63	OptiPlex	52
Alkil Sverenzendzárak Kft.	46	DroneZMark	24	Intel 82653M3G	63	OptiPlex	52
Aladdin-PA M1671	46	E-Group Magyarszolgálat Rt	146	Intel 82653M3G	63	OptiPlex	52
AlMacKig 1	73-74	E-Group 3.0	24	Intel 82653M3G	63	OptiPlex	52
AlMacKig 2	73-74	East Computer Kft.	138	Intel 82653M3G	63	OptiPlex	52
AlM 461	69,76	EastComStation	34	Intel 82653M3G	63	OptiPlex	52
AlM 461	69,76	EastComStation 1.0	34	Intel 82653M3G	63	OptiPlex	52
AlM 461	69,76	EastComStation 1.0	34	Intel 82653M3G	63	OptiPlex	52
AlM 461	69,76	EastComStation 1.0	34	Intel 82653M3G	63	OptiPlex	52
AlM 461	69,76	EastComStation 1.0	34	Intel 82653M3G	63	OptiPlex	52
AlM 461	69,76	EastComStation 1.0	34	Intel 82653M3G	63	OptiPlex	52
AlM 461	69,76	EastComStation 1.0	34	Intel 82653M3G	63	OptiPlex	52
AlM 461	69,76	EastComStation 1.0	34	Intel 82653M3G	63	OptiPlex	52

Amiga5	38	Espresso	40	FreeSurf	123	HP Pavilion	46
AmigaOS	38	Espresso SpeedStep	40	FreeSurf	123	HP Pavilion	46
AmigaOS 5	38	Espresso SpeedStep	40	FreeSurf	123	HP Pavilion	46
AmigaOS 5	38	Espresso SpeedStep	40	FreeSurf	123	HP Pavilion	46
AmigaOS 5	38	Espresso SpeedStep	40	FreeSurf	123	HP Pavilion	46
AmigaOS 5	38	Espresso SpeedStep	40	FreeSurf	123	HP Pavilion	46
AmigaOS 5	38	Espresso SpeedStep	40	FreeSurf	123	HP Pavilion	46
AmigaOS 5	38	Espresso SpeedStep	40	FreeSurf	123	HP Pavilion	46
AmigaOS 5	38	Espresso SpeedStep	40	FreeSurf	123	HP Pavilion	46
AmigaOS 5	38	Espresso SpeedStep	40	FreeSurf	123	HP Pavilion	46
AmigaOS 5	38	Espresso SpeedStep	40	FreeSurf	123	HP Pavilion	46
AmigaOS 5	38	Espresso SpeedStep	40	FreeSurf	123	HP Pavilion	46
AmigaOS 5	38	Espresso SpeedStep	40	FreeSurf	123	HP Pavilion	46
AmigaOS 5	38	Espresso SpeedStep	40	FreeSurf	123	HP Pavilion	46
AmigaOS 5	38	Espresso SpeedStep	40	FreeSurf	123	HP Pavilion	46
AmigaOS 5	38	Espresso SpeedStep	40	FreeSurf	123	HP Pavilion	46
AmigaOS 5	38	Espresso SpeedStep	40	FreeSurf	123	HP Pavilion	46
AmigaOS 5	38	Espresso SpeedStep	40	FreeSurf	123	HP Pavilion	46
AmigaOS 5	38	Espresso SpeedStep	40	FreeSurf	123	HP Pavilion	46
AmigaOS 5	38	Espresso SpeedStep	40	FreeSurf	123	HP Pavilion	46
AmigaOS 5	38	Espresso SpeedStep	40	FreeSurf	123	HP Pavilion	46

AmigaOS 5	38	Espresso SpeedStep	40	FreeSurf	123	HP Pavilion	46
AmigaOS 5	38	Espresso SpeedStep	40	FreeSurf	123	HP Pavilion	46
AmigaOS 5	38	Espresso SpeedStep	40	FreeSurf	123	HP Pavilion	46
AmigaOS 5	38	Espresso SpeedStep	40	FreeSurf	123	HP Pavilion	46
AmigaOS 5	38	Espresso SpeedStep	40	FreeSurf	123	HP Pavilion	46
AmigaOS 5	38	Espresso SpeedStep	40	FreeSurf	123	HP Pavilion	46
AmigaOS 5	38	Espresso SpeedStep	40	FreeSurf	123	HP Pavilion	46
AmigaOS 5	38	Espresso SpeedStep	40	FreeSurf	123	HP Pavilion	46
AmigaOS 5	38	Espresso SpeedStep	40	FreeSurf	123	HP Pavilion	46
AmigaOS 5	38	Espresso SpeedStep	40	FreeSurf	123	HP Pavilion	46
AmigaOS 5	38	Espresso SpeedStep	40	FreeSurf	123	HP Pavilion	46
AmigaOS 5	38	Espresso SpeedStep	40	FreeSurf	123	HP Pavilion	46
AmigaOS 5	38	Espresso SpeedStep	40	FreeSurf	123	HP Pavilion	46
AmigaOS 5	38	Espresso SpeedStep	40	FreeSurf	123	HP Pavilion	46
AmigaOS 5	38	Espresso SpeedStep	40	FreeSurf	123	HP Pavilion	46
AmigaOS 5	38	Espresso SpeedStep	40	FreeSurf	123	HP Pavilion	46
AmigaOS 5	38	Espresso SpeedStep	40	FreeSurf	123	HP Pavilion	46
AmigaOS 5	38	Espresso SpeedStep	40	FreeSurf	123	HP Pavilion	46
AmigaOS 5	38	Espresso SpeedStep	40	FreeSurf	123	HP Pavilion	46
AmigaOS 5	38	Espresso SpeedStep	40	FreeSurf	123	HP Pavilion	46
AmigaOS 5	38	Espresso SpeedStep	40	FreeSurf	123	HP Pavilion	46



Sokszorosítsa legnagyobb élményeit

PLEXTOR PLEXTOR 24/10/40A

CD újráró

- 4 MB puffer (BURN-Proof technológiával)
- Interface : E-IDE (ATAPI)
- 24x Írás
- 10x Újrárás
- 40x Olvasás

BURN-Proof
STOPS BUFFER UNDERRUNS

PowerRec II
FOR BEST QUALITY RECORDING



2
ÉVES GARANCIA

Hewlett-Packard Digitális fényképezőgépek

A HP új digitális képkalkotási megoldásokat – fényképezőgépeket, nyomtatókat és többcélu készülékeket, valamint egy hozzájuk tartozó szoftvert – mutatott be Londonban, amelyek e sorok közöttével egy időben, illetve az év hátralevő részében kerülnek forgalomba Magyarországon is (exkluzív helyszíni riportunkat lásd Magazin rovatunkban a 40–42. oldalon).

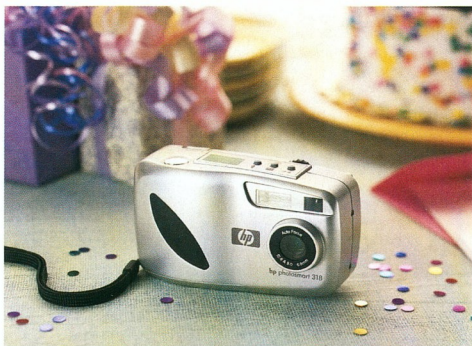
Az egyszerűen használható, automatikus műveletekre is képes HP Photosmart 318-as és 612-es digitális fényképezőgép kiváló képmínőséget és rugalmas adattárolási lehetőséget nyújt. Mindkét eszközt CCD-je 2,1 megapixel felbontású, 2-szeres digitális zoomjuk és 1,75 colos képátlójú LCD-kijelzőjük van. Jellemzőik sorában automatikus expozíciószer szabályzás, a pirosszemefektus csökkentése, automatikus vaku és felhasználóbarát, energiatakarékos állapotjelző is szerepel. Az automatikus

A 3,3 megapixeles felbontású CCD-vel és 3-szoros optikai zoommal rendelkező HP Photosmart 715 CompactFlash kártyája 16 Mbyte-os, ami 162 kicsi, 20 közepes vagy 10 nagy felbontású fotó tárolására elég. Az automatikus korrekciós üzemmódok ezen a gépen is rendelkezésre állnak. Az automata kameránál fejlettebb HP Photosmart 715 az analóg gépüket digitális eszközzel leváltani szándékozó felhasználók nagyobb felbontás iránti igényéhez igazodik. A gép szintén összelet kerül a boltokba, 178 ezer Ft ajánlott bruttó fogyasztói áron.

➔ www.hp.hu/nyomtatok_kepfeldolgozas

Fotónyomtatók

A közvetlen fényképnymtatásra is alkalmas HP Photosmart 1315 tintasugaras nyomtató PC közbeiktatása



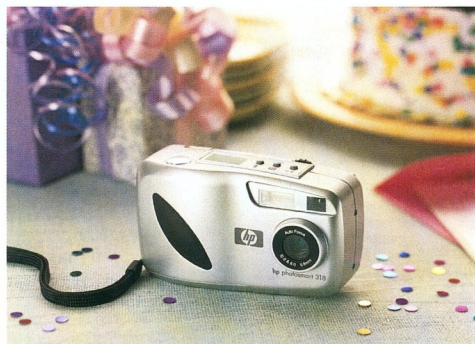
Photosmart 612: 4-szeres optikai és szoftveres zoom

A minél egyszerűbb kezelési érdekében a 6 cm átmérőjű, színes LCD-kijelző a felhasználó előre megtekintheti a memóriakártya képeit, elvégezhet néhány gyakori műveletet (elforgatás, szélek levágása stb.), sőt azt is meghatározhatja, hogy a képet színesben, feke-

móriakártyák tartalma is beolvasható.

A „mentés” gomb megnyomásával a felhasználó egyszerűen PC-re töltheti a kártya adatait.

A kiegészítő fotópapírtálcán révén az eszköz egyszerre képes normál papír és 10x15



Photosmart 318: nagy felbontású digitális fényképezőgép nagyon barátságos áron

korrekciós üzemmódokkal gyerekjáték a fotók rögzítése, visszánézése és számítógépre töltése. A HP Photosmart 612 ráadásul 4-szeres teljes optikai és digitális zoommal is fel van szerelve. A két Photosmart az ősz folyamán kerül kereskedelmi forgalomba, a 318-as modell 91 ezer Ft ajánlott bruttó fogyasztói áron.

nélkül, közvetlenül is kinyomtathatja a CompactFlash, SmartMedia vagy Memory Stick kártyára rögzített felvételeket. A HP PhotoREt III precíziós technológiának, a 2400x2100 dpi-s felbontásnak és a HP Premium fotópapíroknak köszönhetően az eszközrel készített nyomatok minden korábbinál jobban hasonlítanak a „hagyományos” képekhez.



Photosmart 1315: élethű fényképek nyomtatása PC nélkül is

te-fehériben vagy antikolt kidolgozással kívánja kinyomtathatni. Az intuitív vezérlőpanel „e-mail” gombja segítségével a kiválasztott képet azonnal a számítógépen megírt elektronikus üzenethez csatolhatja.

A HP Photosmart 1315 idén novemberben kerül kereskedelmi forgalomba 125 ezer Ft ajánlott bruttó fogyasztói áron.

A HP Photosmart 1115 nyomtató a fenténél alacsonyabb áron is elérhetővé teszi a közvetlen fényképnymtatást.

A HP Photosmart 1115 többféle intelligens nyomtatási jellemzővel is rendelkezik (például „nyomtatás törlése” gomb, alacsony felvételszint kijelzése).

A nyomtató egyszerű és felhasználóbarát képkalkotási szoftvere fényképszerkesztési és fotóalbum-nyomtatási feladatok elvégzését is támogatja. A HP Photosmart 1115 ajánlott bruttó fogyasztói ára 70 ezer Ft.

➔ www.homeandoffice.hp.com

➔ Digitális átváltozások – CHIP, 2001/11/42–44.

Logitech

Termégyártás Magyarországon

A Logitech budapesti sajtótájékoztatóján bejelentette, hogy az Orion Elektronikai Kft.-vel nemrégiben aláírt megállapodása értelmében egyes termékeinek gyártása megkezdődött Magyarországon. Hosszú évek óta most gyárt először Ázsián kívül a vállalat. A lépésre a Logitech európai sikerei miatt szánta el magát. Az Orion gyára viszonylag közel esik a Logitech hollandiai disztribúciós központjához, ezáltal az európai ügyfelek kiszolgálása gyorsabbá és rugalmasabbá válik a magyarországi gyártásnak köszönhetően.

Kamerák PC-vel és anélkül

A Logitech emellett termékújdonosságokról is beszámolt. Két új kamerája – a ClickSmart 510 és 310 – egyszerre nyújtja a webes kommunikáció könnyedségét és a digitális fényképezőgépek szabadságát, ugyanis a számítógéphez csatlakoztatva vagy önmagukban is használhatók képrögzítésre. A felvett anyag ezután USB porton keresztül a Quick-Sync technológia segítségével gyorsan és egyszerűen a gépre tölthető. A ClickSmart 510-zel 1,3 megapixel felbontású képek készíthetők.



ClickSmart 510: 1,3 megapixeles felbontás állóképekhez

Beeplített mikrofonja és automata vakuja is van. 8 Mbyte-os SmartMedia memóriakártyája 480 kép vagy 90 percnyi videofelvétel tárolására alkalmas, de ez a kapacitás bővíthető. A kisebb ClickSmart 310-es kamera 160 kép vagy 15 percnyi videó tárolására alkalmas. 640x480 képpont felbontású állóképeket tud készíteni. A novemberben forgalomba kerülő ClickSmart

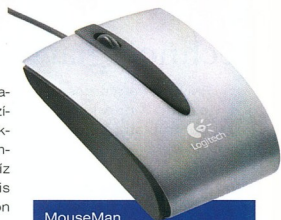
kamerák szoftverével egyszerűen továbbíthatók a felvételek például e-mailben, videohívások bonyolíthatók, videomegfigyelő rendszer alakítható ki, animációk készíthetők stb.

Noteszegér

A MouseMan Traveler a Logitech legújabb, kicsi és kimondottan noteszgépekhez készített egere. Csiszolt alumíniumfelülete és for-

mája a legelegánsabb hordozható számítógépek méltó kiegészítőjévé teszi, jobb- és balkezeseknek egyaránt. A szintén novemberben üzletkebe kerülő precíz optikai egérn görgetőgomb is helyet kapott a dokumentumokon belüli navigálás megkönnyítésére. Bőr tok, 1 méteres kábel és Web-Wheel szoftver tartozik hozzá.

www.logitech.com



MouseMan Traveler: a legelegánsabb noteszgépeknek sem válik szégyenére

Sybari

Pirelli
Compaq Computers
IBM
Texaco

North Networks
Vodafone
Compaq Computers
IBM

Lufthansa
Bosch
Getronics
Amazon

US Federal Government
VISA
Sony

Stollwerck
EMI Records

"Az Antigen úgy működik, ahogy azt reklámozzák, lenyűgözött. Július 21-én úgy reggel 9 óra körül az Antigen megkezdte a SIRCAM férepek irtását az Exchange IMC-nél. Hozzávetőlegesen 2.000 incidensünk tartott csak a SIRCAM rendszerrel a mai napig, az Antigen egyet sem engedett át.

Tudtam, hogy a Sybari terméke jó, de ez túlszármaylta várakozásaimat. Most már nyugodtan odamehetek a főnökömhez és teljes bizonyossággal mondhatom neki, hogy a SIRCAM nem jelent problémát számunkra."

Joseph Ambrose, Hálózattülsőyelet,
The Conference Board

Sybari Antigen

for Lotus Domino/Notes
Microsoft Exchange 5.5/2000

5 anti-virus keresőmotorral

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

New York
Budapest
Körmény
Debrecen

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

Sybari

Enterprise Certification
Program Partner

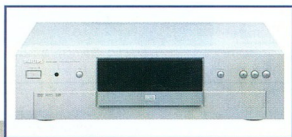
Microsoft
CERTIFIED

Partner

Philips

Technológiai díjas újítások

A Philips Magyarország szakmai nap keretében mutatta be Budapesten az idei őszi-téli idényre már megjelent és ezután megjelenő szórakoztatóelektronikai eszközeit – háztartási gépei és szépségápolási termékei mellett.



DVD1000R: a Philips DVD-felvevője...



...egyelőre bevalottan nem tömegtermék

A szórakoztatóelektronika és a digitális technológia mind szorosabb és sokrétűbb összefonódásának vagyunk tanúi. Ezt az irányvonalat erősítik a Philips 2001–2002-es EISA-díjas új termékei is. A DVD technológia egyre meghatározóbbá válását mutatja a házimozizásban, hogy a Philips DVD1000R típusú készülékén a kezelőszervek között már felvétel gombot is találunk.

A DVD-felvevő (DVD+RW) lejátszása és többszöri felvétellel alkalmas, tévéműsorok és digitális fényképezőgéppel vagy videokamerával rögzített álló- és mozgóképek írhatók vele 4 órányi terjedelemben a 4,7 Gbyte tárolókapacitásáig korra.

A DVD1000R már Magyarországon is kapható, 549 990 forintos áron. Az írható DVD-lemez ára – a szerzői jogok védelme érdekében – maga-

sabb, mint az üzletekben megvásárolható másoros DVD-ké. Szintén EISA-díjas a Philips másik technikai újítása, a hatszoros Super Audio CD-lejátszó (SACD-lejátszó), amely a hangvisszaadás terén új kategóriát képvisel a szórakoztatóelektronikai eszközök körében. A Direct

Stream Digital technológia alkalmazásával és a rögzített hangcsatornák számának növelésével az SACD1000 torzításmentes és a sztereónál élethűbb térhatást ér el – például gyárilag beállított hangképek segítségével a világ híres koncerttermének hangzása is modellezhető vele.

Ehhez persze Super Audio CD technológiával készített hangfelvételek kellene, amelyek szintén mostanában tűntek fel a piacon.

A készülék emellett DVD és hagyományos CD lejátszására is képes. Az EISA-díjas termékek sorát a Philips új, 82 cm-es képátolójú plazmaképernyős tévékészüléke, a 32PF9964 zárja, amely 106 cm-es elődjét követve immár másodszer érdemelte ki a rangos elismerést.

A Philips további újonságai között mutatkozott be a rendkívül vékony, kecses Q50 DVD-lejátszó, az MX956 és MX976 típusú 5 hangszórós és 1 mélynyomós hangrendszerre házimozizáshoz, valamint az Expanium termékcsalád, amelyet az MP3 formátumot és az írható-újrírható lemezeket egyaránt támogató, hordozható CD-lejátszók és CD-s rádiósmagnók alkotnak.

➔ www.philips.hu
➔ www.ce.philips.com



SACD1000: a Super Audio CD-lejátszó...



...a koncertterem hangzásképét varázsolja a szobába

Intel

2 GHz-es Xeon

Az Intel bemutatta 2 GHz-es Xeon processzorát. A NetBurst mikroarchitektúrára épülő processzort a nagy, illetve közepes teljesítményű, kétprocesszoros munkaadóműködésű szerverek számára ajánlja.

A várakozások szerint több mint 10%-os teljesítménynövekedést ér el a korábbi Intel Xeon processzorokhoz képest.

A Xeon processzorcsaládot kifejezetten arra tervezték, hogy tagjai megfelelően a nagy teljesítményű munkaállomások piaci szegmensében szükséges méretezhetőségnek, rendelkezésre állásnak és felügyelhetőségnek. A NetBurst mikroarchitektúra a videót, hangot.



Intel Xeon: 10%-os teljesítménynövekedés munkaadóműködésű szerverekhez

3D-s grafikát használó alkalmazásoknak és a legújabb netes technológiáknak szolgáltatja a megfelelő teljesítményt.

Az új Xeonokat a nagy teljesítményű Intel 860 lapkakészlet támogatja.

Ez a chipkészlet két RDRAM memóriablokkal illeszkedik a Xeon 400 MHz-es rendszerínéhez, és maximálisan 3,2 Gbyte/s-os átviteli sebességet nyújt.

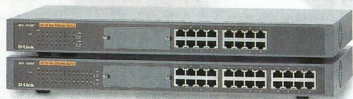
A jövőben magasabb órajeleű és nagyobb gyorsítótárral ellátott Xeonok is készülnek.

A 2 GHz-es, 256 Kbyte másodsztintú ATC (Advanced Transfer Cache) gyorsítótárral rendelkező Xeon ára ezerdarabos tételben 615 USD.

Világszerte számos munkaadóműködés-gyártó – köztük a Compaq, a Dell, a Fujitsu-Siemens, a Hewlett-Packard, az IBM és az NEC – várhatóan még ebben a negyedévben elkezd szállítani, vagy már szállítja az új processzoron alapuló gépeit.

➔ www.intel.com

TIME TO SWITCH!



RACKMOUNT 10/100 MBIT SWITCHES

DES-1016R+

10/100 MBIT 16-PORT SWITCH (16x10/100 Mbit RJ-45 NWAY),
FLOW CONTROL, AUTO-UPLINK, OPT. MODULE DES-102F

DES-1024R+

10/100 MBIT 24-PORT SWITCH (24x10/100 Mbit RJ-45 NWAY),
FLOW CONTROL, AUTO-UPLINK, OPT. MODULE DES-102F

RACKMOUNT 10/100 MBIT SWITCHES, GIGABIT UPLINK

DES-1218

18-PORT SWITCH (16x10/100 Mbit RJ-45 NWAY,
OPT. 2x1000 Mbit), TRUNKING, VLAN, FLOW CONTROL,
UPLINK SWITCHABLE, OPT. MODULES

DES-1226

26-PORT SWITCH (24x10/100 Mbit RJ-45 NWAY,
OPT. 2x1000 Mbit), TRUNKING, VLAN, FLOW CONTROL,
UPLINK SWITCHABLE, OPT. MODULES



RACKMOUNT 10/100 MBIT SWITCHES,
MANAGED, GIGABIT UPLINK

DES-3225G

10/100 MBIT 24-PORT SWITCH
(24x10/100 Mbit RJ-45 NWAY), VLAN, TRUNKING, IGMP,
10.6 GB/s, SNMP, RMON (1,2,3,9), OPT. MODULES

NEW!

LAYER 3 SWITCH

DES-3326

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



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

D-Link[®]
BUILDING NETWORKS FOR PEOPLE



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



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



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



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

Sony Élményvetítő

A Sony legújabb kivettőjét, a VPL-HS1-et kifejezetten az otthoni szórakoztatás területére szánja.

A Cineza termékcsalád első tagja kimagasló képmínőséget nyújt, emellett kicsi (340 x 154 x 300 mm, 3,9 kg) és

ni, minimális kábelmennyiséggel, így telepítése annyi szakértelmet sem igényel, mint egy videomagnóé.

Úgy tervezték, hogy jól illeszkedjen a többi házi szórakoztatóelektronikai eszköz közé, így kompatibilis például televízióval, DVD-vel, videomagnóval, játékkonzolokkal, számítógépekkel, digitális fényképezőgépekkel és műholdvevők-

A projektorhoz 16:9 és 4:3 képarányú vetítővászon is tartozik, továbbá állvány és kiegészítők – kábelek, elosztók – sora választható.

leníteni – a budapesti bemutató tanúsága szerint – olyan fényviszonyok mellett, amelyek az olvasást is megengedik.



VPL-HS1: otthonos körülmények között...

könnyen kezelhető. Újszerű konstrukciójának része a friss fejlesztésű SideShot képesség: a vetítőt nem kell a vetítővászon közepével szemben, arra merőlegesen elhelyezni, használatához tehát nem kell átrendezni a nappalit.

A VPL-HS1-et könnyen és gyorsan üzembe lehet helyez-

kel. Különlegessége, hogy a vetítőbe építették a Sony Memory Stick olvasóegységét, ezáltal az olyan digitális kamerákról, amelyek szintén támogatják ezt a memóriakártyát, az elektronikus fényképek közvetlenül kivethetők. Igazán rászólgál tehát az élményvetítő elnevezésére.



...Cineza, a Sony élményvetítője

A Sony VPL-HS1 projektor 3 LCD paneles 1 lencsés rendszer, 0,7 colos TFT LCD panelje 1 440 000 pixel (3x480 000) felbontású. 120 W-os LMP-H120 típusú lámpájának élettartama mintegy 2000 óra, az az 3 hónap vetítési idő. 1–3,8 méter átlójú képet tud megje-

A Sony VPL-HS1 már kapható a magyarországi márkaboltokban bruttó 1 millió Ft-os áron, a pótlámpa bruttó 100 ezer Ft-ba kerül.

www.sony.hu/kivetito
www.sonypresentation.com

Nokia Mobil pénztárca

A Nokia mobil-tárca-alkalmazást mutatott be Nokia 6310-es készülékén a Londonban megrendezett Mobile Commerce World Europe 2001 konferencián.

A 6310-es lesz az első olyan Nokia mobiltelefon, amely pénztárca-alkalmazást tartalmaz, és megteremt az on-line fizetés lehetőségét.

Az alkalmazásnak köszönhetően a felhasználók on-line tranzakciókat bonyolíthatnak le a WAP-böngészőn keresztül, és olyan védett személyes információkat tárolhatnak a készülékben, mint például a hitelkártyáik és

törzsvásárlói chipkártyáik adatai, továbbá a szállításra és számlázásra vonatkozó részletek.

A terminálban tárolt adatokat különleges kód védi, ennek révén hitelesíti az alkalmazás használatát.

A mobil-tárca-alkalmazás rugalmasabb teszi a virtuális kártyák használatát, és a tranzakciók során leegyszerűsíti a



Nokia 6310: még az év vége előtt forgalomba kerülő GPRS telefon – a pénztárca szerepét is betöltheti

www.pontbolt.hu

REGISZTRÁCIÓ ADATFELDOLGÁZÁS HÍRLEHETŐSÉGEK

pointbolt KFT.

Üdvözöljük online boltunkban!

Üdvözlünk a pontbolt online boltjában! A pontbolt online boltjában a legújabb és a legkedveltebb elektronikai termékeket találhat. A pontbolt online boltjában a legújabb és a legkedveltebb elektronikai termékeket találhat. A pontbolt online boltjában a legújabb és a legkedveltebb elektronikai termékeket találhat.

JELLENLEGI AKCIÓK:

Monitor 17" Samsung SA 11E
Ez a 17"-es model a 1280x1024-es felbontású otthoni alkalmazású és legújabb árúval.

Részletesebb információkért kattintson a képre!

CSAK 44.300 Ft (+ÁFA)

Lapzártnak követően új netes üzlet nyitotta meg kaput október közepén a www.pontbolt.hu címen. Számítástechnikai eszközöket és kiegészítőket értékesít végfelhasználók számára

Ego-Sys

Új Audiotrak hangkártyák

Az Audiotrak cég két új hangkártyája kerül forgalomba hazánkban. A kártyákat az Ego-Sys gyártja. A 7.1 csatornás Maya 7.1 Gold a számítógépes DVD-rajongók kegyeire pályázik.

A Microsoft WDM 7.1 driveren keresztül 20 bites D/A-átalakítókkal kiváló hangminőséget produkál. A 4 sztereó jack kimenet mellett kombinált G9 csatlakozóval is ellátták.

Az AC3 digitális hang optikai kimenetet kapott. A felvevőkártyaként is működő Maya 7.1 Gold mellé a PowerDVD 3.0-s verzióját kapja a felhasználó.

A másik kártya neve – Maya 44 – a 4 be- és 4 kimenetre utal. 6,3 mm-es aranyozott jack aljzataiból könnyű kitalálni, hogy nem multimédiás feladatokra, hanem igényes hangfeldolgozásra szánták.

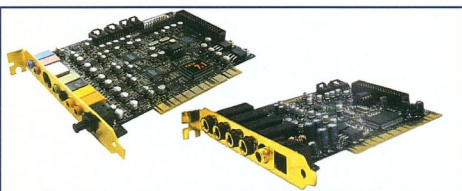
A meghajtóprogramok sokasága biztosítja széles alkalmazhatóságot (MME, E-WDM, ASIO 2.0, GSIF).

A Cubase ASIO driveren keresztül 3 ms-os, míg a Cake-

walk Sonaron keresztül 1,5 ms-os elérést ígér, amire a hangeffektusokhoz és a szoftveres hangszintézishez nagy szükség lehet.

Az analóg csatlakozás mellett a Maya 44-et optikai és coaxiális digitális kimenettel is ellátták.

Mindkét kártyához választható MIDI csatlakozási lehetőség is, és a Windows



A két Maya: 7.1 Gold és 44

98SE/Me/2000 operációs rendszer mellett az XP-re is felkészítették.

➔ Corg Computer Kft.
☎ 466-6675
➔ www.corg.hu



Nyisson a világra!
A GTS-DataNet NONSTOP csomagja a kulcs.

személyes adatok tárolását és lehívását.

Az ECML (Electronic Commerce Modeling Language – elektronikus kereskedelmet modellező nyelv) szabványon alapuló netes fizetés lehetővé tételével és a mobilárca-alkalmazással a szolgáltatók meglévő elektronikus üzletvitelüket könnyedén át tudják alakítani a mobil világ igényei szerint.

A Nokia 6310-es készülékkel a felhasználók GPRS-hálózaton a világon bárhol folyamatosan, vezeték nélkül hozzáférhetnek mobil netes szolgáltatásokhoz.

A Nokia az új mobiltelefonjával elsősorban a professzionális felhasználókat célozza meg. A készülék 2001 negyedik negyedévében lesz kapható.

➔ www.nokia.hu
➔ Tízmillió GPRS telefon – CHIP, 2001/11/134

Korlátlan bérelt vonali internetszolgáltatás most mindössze 37 000 forintos havidíjért.

Raadásként a GTS-DataNet NONSTOP csomagja a router és a domain név árát is tartalmazza. Ne menjen el ajánlatunk mellett, hiszen az INTERNET gyors és folyamatos elérése ma már minden vállalat számára kulcskérdés. Nyisson be most! **Hívja a 452-4490-es telefonszámot!**

GTS-DataNet

A határtalan lehetőségek világa

* A havidíj a távközlési díjat nem tartalmazza.

Nemzetközi összeköttetés | Internet | Tűzfal | Hosting | eBusiness | VoIP | 452-4444 | sales@gts.hu | www.gts-dataneet.hu

Eső előtt, Nimda után

A netes Nimda féreg jött, látott és elsőre csatát nyert. Bár a háborúban nem győzhet, nagyon sok számítógép-használó életét keserítheti meg meg a jövőben. Sajnos a Nimda nem csak egy újabb e-mailes kártevő, ugyanis új, az eddigieknél összetettebb módszert használ a terjedésre.

CHIP

Az új módszereknek mindig vannak másolói, ezért félok, hogy hamarosan „Nimda-osztályú” vírusok fogják követni a sikeres elődöt. Fórum rovatumkban leírjuk, pontosan mit is csinál ez a féreg, vírus és dropper képességekkel egyaránt megadott kártevő – tessék alaposan átneézni cikkünket, mielőtt nagyobb baj lenne! Mit sem ér ellene a múlt hónapban telepített víruskereső, sőt a tegnapi, esetleg még a ma reggel letöltött változat sem – ha nyitva hagyjuk a kapukat, nincs menekvés... Elsősorban a korábbi Internet Explorer és Outlook Express védtelen ellene (5.5-ös és korábbi verziók), ezért aki ilyet használ, frissítsen. Októberi CD-nken ott a magyar IE 6, kezdetnek nem rossz, utána már csak a biztonsági javításait kell figyelni. (➔ www.microsoft.com/downloads)

Természetesen a lyukak befoltozása mellett sokat segít egy olyan, folyamatosan futó víruskereső is, amelynek fejlesztői néhány órával egy-egy vírus felfedezése után már el is készítik annak ellenőrzőit. Ilyen például a Kaspersky Anti-Virus (KAV), amelynek Lite – nem professzionális, de nem is ingyenes – változatát olvasóink mostantól minden hónapban megtalálhatják CD-inken. Hála a magyar forgalmazónak – a 2F 2000 Kft.-nek – szerkesztőségünket is ez a program védi, igaz a nagyobbik verziója.

Víruskeresőből soha nem árt még egy. Sajnos e programok gyakorta riasztanak feleslegesen, ezért nem árt meggyőződni, jogosan tesz-e. Mi több programmal is ellenőrizzük CD-mellékleteinket, a lefűltek vakriasztásokat a korongok \antivir\virtest.txt, illetve \chipweb\antivir.htm file-jában lehet meglelni. Ha valaki vírust véli találni egy CHIP-CD-n, a pánikserű telefonálás helyett először ezt a listát olvassa el. Gyakori, hogy egy víruskereső program megtalálja a felismeréshez használt vírusrészletet egy másik víruskereső programban. CD-inken leggyakrabban a \KAV-CHIP, a \VirusBuster és a \SAC\AVIR könyvtárban vannak víruskeresők, a bennük talált „veszedelmes vírusok” miatt sem érdemes fehéreneműt váltani.

1956 – tankönyv a CD-n

Az 1956 Enciklopédiája című multimédiás CD-ROM-ot elsősorban a szélesebb nagyközönség számára készítette az 1956-os Intézet. Igazi enciklopédia:



eseménytár, bibliográfia, fényképalbum, térképár, ki-kicsoda, archív film- és hangnyeltemény egyzszerre. Alkalmas arra, hogy kézikönyvként forgassák középiskolások és egyetemisták, tanárok és kutatók, egykori résztvevők és mai érdeklődők. Műfajának megfelelően leíró jellegű, az események értékelését olvasóira bizza. Céja, hogy átfogó egészként, az egyre gyorsabban kibontakozó multimédia-kultúra követelményeinek megfelelően mutassa be az 1956-os forradalmat és szabadságharcot.

A hivatalos is tankönyvnek nyilvánított CD-ROM teljes anyaga nálunk sajnos nem fért el, csak a legfontosabb szöveges részek és néhány fénykép került ebbe a „demóba”. Az 56-os CD-ROM témái:

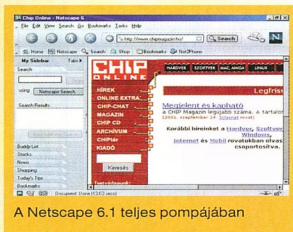
- **Kronológia** – 1956. október 6-tól 1956. december 12-ig;
- **Életrajzok** – a korszak közel 600 fontos szereplőjének életútja;
- **Bibliográfia** – 2000 tételes szakirodalmi tájékoztató (a demó verzió nem érhető el);
- **Térképek** – Budapest és számos vidéki város 1956-ban;
- **Emlékművek** – a forradalom vértanúinak és hőseinek állított emlékhelyek (a demó verzió nem érhető el);
- **Multimédia** – 730 fénykép, 16 archív filmrészlet és közel egyórnyi

hangdokumentum. (A demó verzió ebből csak 160 tételes fotóvalogatás található).

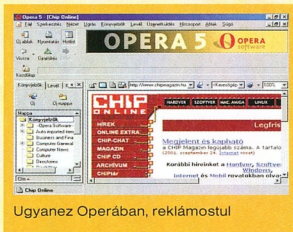
Minimális konfiguráció: pentiumos számítógép, 32 Mbyte RAM, 800x600-as képernyőfelbontás, 40 Mbyte üres lemezely, Windows 9x, NT vagy újabb operációs rendszer.

Netscape és Opera

Nem találunk ki új zenei műfajt, mindössze a legújabb Web-böngészőket tettük korongunkra. A végleges Netscape 6.1 linuxos és windowsos változatát préseltük az amúgy már meglehetősen



A Netscape 6.1 teljes pompájában



Ugyanez Operában, reklámostul

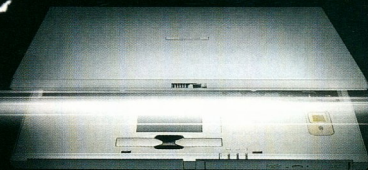
szűfolt novemberi korongra. A sokkal karcsúbb és gyorsabb Opera verziót most tudtuk egybeegyeztetni – végleges 5.12-es angol van Linuxra, Windowsra és OS/2-re, igaz ez utóbbi még béta. Az 5.02-esnek van magyar windowsos változata is, ez is CD-nkre került.

A Netscape a szokásoknak megfelelően ingyenes, az Operát hirdetések letöltése fejében használhatjuk szabadon.

B1 Sorozat

Professzionális notebookok az igazán profiknak

Az ASUS Notebook csak Önt ismeri fel



Mindent megtalál egy ASUS B1 notebookban

Az ASUS B1 Notebook sorozat egyesíti egy asztali PC legjobb tulajdonságait, formatervezett kialakításban. Bárhová utazik minden funkció rendelkezésére áll. A profi felhasználók rendelkezésére áll a nagy, 15"-os kijelző, a Pentium III GHz processzor, a digitális SPDIF kimenet, a vezeték nélküli hálózati csatlakozás és az egyedülálló biztonsági eszközök.



Legmagasabb fokú biztonság

A B1 segítségével elfelejtheti az idegeskedést: a beépített ujjlenyomat-olvasó megóvját attól, hogy illetéktelenek elindítsák noteszgépét vagy abba bejelentkezzenek.



Út az elektronikus üzlet lehetőségei felé

A beépített smartcard olvasó nagybiztonságú online tranzakciókat tesz lehetővé.

Hazám, hazám...

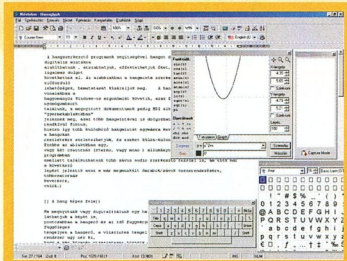
CD-mellékletünkön rendszeresen megjelennek a Honosító Műhelyben magyarra fordított shareware és freeware alkalmazások. Ezek mind olyan hasznos kis programok, amelyek megérdemelték, hogy a szélesebb közönség is megismerje őket.

Dvorák Bence (rigor@vogel.hu)

A magyar nyelvű programok kedvelői igazán nem panaszkodhatnak, hiszen nem egyszerűen ingyenes vagy shareware, ám jól használható programokat találhatnak itt, hanem olyanokat, amelyek mindezek tetejébe még magyar nyelvű kezelőfelülettel, esetleg sűgővel is tovább növelik a felhasználó kényelmét. Nem csupán magyarítások kapnak itt helyet, lelkes magyar fejlesztők munkái is gazdagítják a Honosító Műhely kínálatát (<http://www.honositomuhely.hu>).

Egy rendkívüli szövegszerkesztő

Nagyszerű orosz fejlesztésű ingyenes programot kapunk a Hieroglyph v3.7 build 35 személyében. Már csupán attól igazi kincsnek tekinthető, hogy meg tudjuk vele nyitni a Microsoft Word 6.0/95/97 .DOC file-okat, ugyanis a Word lehetőségeiből sokat egyáltalán nem használ ki az átlagember, viszont a wordös file-ok olvasására gyakran szükség lehet. Ráadásul felesleges kiadástól kímélheti meg magát az,



Épp csak az egyiptomi hieroglifákat nem tudjuk 852-es kódlapúvá alakítani

akinek nem létszükséglet, hogy legyen Word a gépén, és megelégszik egy kevésbé túlfelített szövegszerkesztővel. A Hieroglyph a Windows Write, HTML, RTF és TXT file-okat, sőt velük együtt elérhető módon backup file-t is megnyit. Az egyszerű szöveges dokumentumok esetében négyféle

kódlap között konvertálhatunk oda-vissza (WIN-DOS-KOI-MAC). Emellett szerkesztés közben egy, 22 különböző karaktertáblát tartalmazó ablak segítheti munkánkat. A szöveg formázásának legfontosabb műveleteit elvégezhetjük (igazítás, rendezés, színek stb.), képeket, dátumot, szimbólumot is beszúrhatunk. Úgyes a vágólapkezelője – beszúrás előtt megnézhetjük vele a vágólap tartalmát. A program erőteljesebb részei – a helyesírás-ellenőrzés, a szinonimaszótár, a szkelennel szöveg rendezőzatala – egyelőre leginkább az orosz nyelvnl érvényesülnek (a sűgő is orosz nyelvű). A keresés-csere műveletet úgyesen kidolgozták: egyetlen menüben akár több szót is kicserélhetünk a szövegben.

Hieroglyph fejlettségét jelzi rendkívül korrekt grafikonkalkulátora, illetve a virtuális billentyűzete. Utóbbi a cirill és latin szövegek vegyes szerkesztésekor jöhet igazán jól. A latin karakteres szövegeket cirillé konvertálhatjuk és viszont egy viszonylag időigényes, ám jól paramétrezhető procedúra segítségével. A kényelmet szolgálják a képernyő alján, kis fület formájában megjelenő könyvjelzők és az előzmény ablak is.

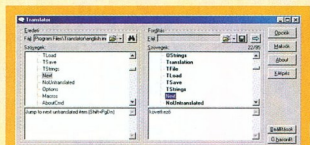
Ez az ingyenes program Windows 95/98/NT4 alatt működik.

➔ honosito/uzlet/vhgfull37.exe

Honosítsunk mi is!

Itt az ideje, hogy bárki beszállhasson a honosító munkába! A Translator v1.20.39 ehhez nyújt segítséget. Persze csak azoknál a programoknál használható, amelyek szerzője előrelátó volt, és a feliratokból (menük, gombok címkek stb.) szövegfíle formátumú sablont (.INI, .LNG stb.) készített.

A program főablakában bal oldalon a fordítandó, jobb oldalt pedig a fordított nyelvi file található. A gyakori kifejezések gyors fordítását megkönnyítendő makrókat definiálhatunk. Mielőtt végeznénk a fordítással, összehasonlíthatjuk a két file-t, hogy lássuk, biztosan nem felejtettünk-e ki semmit. Ekkor a program



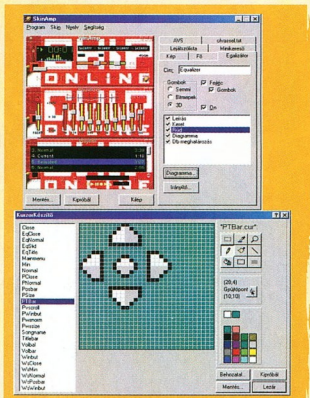
Teli torokból fordítunk

jelzi a hiányt vagy a többletet, a szöveget betűrendbe rendezi, felismeri a sorváltás és tabulátor vezérlőködot. A Translator a GPL oltalma alatt áll, azaz ingyenesen vehetjük birtokba.

➔ honosito/fejlesztas/tr1.20-vbrun-setup.exe

Rókabőrt a WinAmp-ra!

A WinAmp népszerűségéhez a lejártszóprogramok közt úttörőként megjelenő bőrhözöttség, a változtatható



Készül a „háziás” felület a Skinamppal

külső is hozzájárult. A Skinamp 1.10 segít a saját készítésű bőrk megalkotásában.

A bő megajzolásához továbbra is külső grafikai programot érdemes használni, ám a pontos kivitelezésben sok hasznát vesszük a Skinampnak. Leri

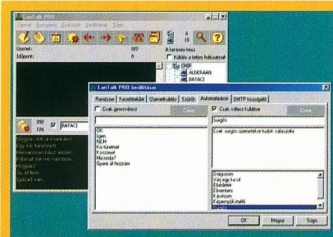
róla, hogy nemzetközi hírnévre vágyik, mert első indításakor listát dob előnk, amelyből mindenki kiválaszthatja a számára megfelelő nyelvet (esetünkben a magyart).

A készülőből alapját egyetlen JPEG vagy BMP formátumú képből nekünk kell megrajzolnunk egy külső programmal (a programban felosztott színtáblázatokat is generálhatunk háttérkép címszó alatt). A főképernyőn láthatók a WinAmp állandó elemei (gombok, equalizer, keretek stb.), amelyekhez hozzáigazíthatjuk az alap háttérképet. A kezelőszervek lehetnek a háttérkép kidomborító 3D-s elemek vagy JPEG képek is. Nemcsak a felszint, hanem a WinAmpban használt 27 féle kurzort is átálthatjuk. Erre külön kurzorkészítő részt találunk, amelyben Paintbrush szintű, egyszerű eszközökkel használhatunk a pixelvadászathoz. A program freeware, és Windows 9x/NT/2000 alatt fut.

➔ \honosito\grafika\skinamp.exe

✓ Csendes munkahely csevegő

A folyamatos kapcsolattartás a munkatársainkkal nagyon elősegíti a gyors és hatékony munkát, hiszen pár mondatért sorozor felesleges lenne egymást csörgetnünk a belső



Hatékony összmunka, egymás állandó nyagtatása, esetleg a munka látszatát kelte fecsegés?

telefonhálózaton, vagy átmenni a szomszéd szobába (amúgy is, mire odaérünk, elfelejtjük, mit akartunk mondani).

Az Interneten keresztül persze beszélgethetünk ismerőseinkkel az üzenőprogramok valamelyikével (AOL, ICQ és társai). De mi a helyzet a helyi hálózaton a kommunikációval? Cégen, épületen belül a helyi hálózaton felesleges tűzész lenne netes programokat használni. Használjuk inkább a Lantalk Pro 2.6.1.2-t, amely a netes üzenőprogramok helyi hálózatra specializált alfaját képviseli. Segítségével valós időben chatelhetünk

a hálózaton levő kollégáinkkal, akiket felhasználói nevük vagy számítógépük neve alapján érhetünk el. Egy időben akár minden felhasználónak küldhetünk üzenetet. A program első indításakor automatikusan végignézi a hálózatot, és kilistazza a kommunikációra képes PC-ket.

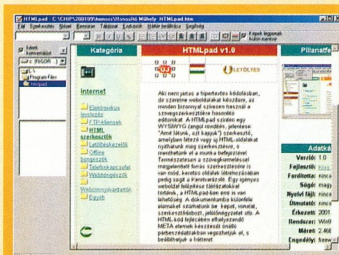
Készíthetünk automatikus válaszokat, például: „Nem vagyok a gépni!”. Időzített üzenetküldésre is módunk nyílik – így ügyesen megfogalmazott automatikus válaszokkal akár jelenlétünket is imitálhatjuk. A Lantalk dupla ablakának egyikében olvashatjuk az üzenetet, miközben egy másikban már a választ fogalmazzuk. Az üzeneteket a program automatikusan eltárolja, így a korábbi beszélgetések is visszaolvashatók. A program Windows 9x/NT/2000/XP alatt fut, a shareware változata 30 napig működik.

➔ \honosito\internet\lantalk_pro.exe

☑ Magyar HTML-szerkesztő

Újabb magyar fejlesztésű programot üdvözölhetünk a Kiss Sándor fejlesztette HTMLpaddel. A HTMLpad 1.0 WYSIWYG szerkesztő (azt látnak, amit kapsz). Segítségével a kezdők is könnyedén elkészíthetnek egyszerűbb webes oldalakat, mert az elemeket a képernyőn helyezhetjük el kényelmesen, azonnal látjuk az eredményt, és nem kell kézzel szögelni a kódot. Lehetőségük kapunk a kézi szerkesztésre is.

Bárhova beszúrhatunk képeket, a kódba automatikusan bekerül a pozíciójuk. Ha a szöveget, táblázatot, kapcsolókat szerkesztődobozban helyezük el, akkor később a dobozt szabadon mozgathatjuk a dokumentumban. Így a képeket, szövegeket akár egymásra is helyezhetjük. A háttér, szöveg, táblázat színét, formáját kényelmesen adhatjuk meg. Metaelemek készítéséhez



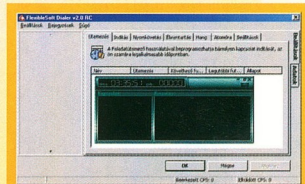
Szerencsés esetben ezt fogjuk látni

különálló ablakot kapunk. Beállíthatjuk, hogy a program a munkánk során felhasználható képeket meghatározott helyre mentse el a dokumentummal együtt. Kereteket a frame-varázsló segítségével készíthetünk. Persze a programtól ne várjunk DreamWeaver szintű tudást, ellenben ingyenesen használhatjuk.

➔ \honosito\internet\hsetup.exe

☑ Kisasszony, kérem, tárcsázzon!

A FlexibleSoft Dialer Lite 2.0 a mindennapi telefonos Internet-elérést teszi kényelmessé. Ez a sokoldalú



Az Internet szerelmeinek

tárcsázóprogram ellenőrzi a kapcsolatot, a kapcsolat megszakadásakor automatikusan újratárcsáz. Telepítése után beközlök a Tálcára gyorsindító ikon képében, illetve az óra mellé állapotjelző formájában. Kezelszövegeket bővíthet.

A program kirja a kapcsolódás idejét, a Hálón eltöltött időt és a sebességet. A kapcsolat felépítése után automatikusan elindíthat pár alkalmazást – például a böngészőt, az e-mailklienst –, illetve ezeket rögtön be is zárhatja, amint megszakítjuk a kapcsolatot. A program letöltések ütemezésénél is hasznos lehet, mert időzíthetjük a kapcsolódást és a vonalbontást: például beállíthatjuk, hogy a kedvezményes időszakokban mindennap nézzék fel a Hálóra, és folytassa a beállított letöltéseinket,

majd a csúcsidő előtt szakítsa meg a kapcsolatot. Úresjárásban is „ébredn” tarthatjuk a kapcsolatot a kiszolgálónk időközönkénti pingelésével. A program minden lépéséhez figyelmeztető hangjelzést társíthatunk. Emellett számítógépünk óráját valamelyik atomórához tudja igazítani.

A FlexibleSoft Dialer Lite v2.0 Lite shareware változatát 30 nap, vagy 100 indítás után regisztrálnunk kell. Windows 9x/NT/2000/XP alatt fut.

➔ \honosito\internet\fdl20.zip



Mint egy svájci bicska



Kinézetre olyan, mint egy elegáns laptop, de a hp Omnibook 500 számos rejtett eszközzel és képességgel is rendelkezik. Egy teljes hordozható irodaról van szó, amely integrált vezeték nélküli technológiájának köszönhetően bárhol, teljes hálózati hozzáférést biztosít.

A vezeték nélküli megoldásokat még tovább fokoztuk, így a beépített infravörös technológia könnyedén elvégzi Ön helyett az automatikus kapcsolódást a számítógép és egy másik eszköz között – nincs többé kibogozhatatlan kábelcsomó, sem elfecsérelt installálási idő. Mindez azt jelenti, hogy Ön akár út közben is elvégezheti a szükséges feladatokat.

Helyben nyomtathatja a szintén vezeték nélküli működő hp deskjet 350cbi nyomtatóval vagy megnézheti elektronikus leveleit a tenyérnyi nagyságú hp Jornada segítségével.

És hogy mindenki képen legyen, használja a hp c715 digitális fényképezőgépet, amellyel e-mailen küldheti a képeket az irodába vagy ügyfeleinek.

Az Intel® Pentium® III processzorral ellátott hp Omnibook 500 a mi svájci bicskánk.

Meglátja, mennyi hasznát veszi majd, ha éppen úton van.

A HP személyi számítógépein jogtisztá Microsoft® Windows®-t használnak.
www.microsoft.com/piracy/howtotell

hp omnibook 500 (F3482W)

- Intel® Pentium® III processor, 700/500 MHz
- Microsoft® Windows® 98SE
- 128 MB ECC SDRAM
- 20 GB HDD
- 12.1" TFT kijelző
- Integrált hálózati csatlakozás
- ATI M1 grafikus kártya
- CD ROM, modem
- 1 éves alkatrészszintű garancia

603,700 Ft+ÁFA

3 éves

hp SupportPack
garanciabővítéssel
(H2848A):

647,800 Ft+ÁFA



hp omnibook 500 ideális kiegészítői



hp deskjet 350cbi
(C2698A)

- robusztus felépítés
- nagykapacitású tintapatron
- infra adapter
- professzionális minőség

76,900 Ft+ÁFA-tól

3 éves hp SupportPack garancia-
bővítéssel (H3683A):

92,400 Ft+ÁFA-tól



hp jornada 565
(F1865A)

- 206 Mhz Strong Arm SA1110 processzor
- 32 MB RAM, 32 MB Flash ROM
- 240x320 pixel színes TFT kijelző
- USB, IR, soros szinkronizáció
- 173 g

207,992 Ft+ÁFA-tól



hp digital camera c715
(CB913A)

- 3.3 MP felbontás HP Imaging technológiával
- 2X optikai zoom, 2X digitális zoom
- 4,5 cm színes LCD
- 16MB CF kártya
- expozíció irányítási módok

175,000 Ft+ÁFA



i n v e n t

t e n y e a r s
i n H u n g a r y



Garanciabővítés

TOVÁBBI INFORMÁCIÓÉRT HÍVJA VEVŐSZOLGÁLTUNKAT
VAGY KERESSE FEL WEBLAPUNKAT!

(1) 382 1111/413



www.hp.hu, www.hpshop.hu

Ingyen véd

Ettől a számtól kezdve rendszeresen, minden hónapban szerepelni fog a CHIP CD-n és ingyenesen használható a Kaspersky Anti-Virus (KAV) Lite vírusellenes program teljes értékű változata.

CHIP – 2F Kft.

Gyártója, a Kaspersky Lab neve ismerősen csenghet a vírusvédelemben járatos szakemberek füleiben. Víruskereső programjuk korábban AntiViral Toolkit Pro (AVP) néven vált ismertté, de viruskereső programmotorjuk évek óta része a finn F-Secure cég vírusvédelmi rendszerének is. Még a többi víruskereső programot gyártó céghez viszonyítva is rendkívül az a gyorsaság, amivel a megjelenő új vírusokra reagálnak – sokszor órák alatt megjelenik a frissítés és az új kártevő részletes elemzése. A feltérképezett új vírusok naprakész leírását a www.viruslist.com címen keresési lehetőségét is kínáló angol nyelvű virusenciklopédiában olvashatjuk.

A CHIP Edition a Kaspersky Anti-Virus különleges, a CHIP Magazin olvasói számára készített változata. A program használatát ingyenes, képességeit nem korlátozták. A próbaverzió (egyszeri) 30 napra korlátozott érvényességével szemben a CHIP Edition használata hónapról hónapra meghosszabbítható az újságban megtalálható újabb kulccsal. A program ennek a kulcsnak az alapján állapítja meg érvényességét, ez biztosítja a legális felhasználók számára a működését. Megfelelő kulcs hiányában a program csak demóként tud működni: nem írta, csak detektálja a vírusokat, és nem bővíthető a vírusismerete.

Hardverigénye nagyon szerény: Intel 80486 processzor, 8 Mbyte RAM, 15 Mbyte szabad lemezhely. Egyaránt működik Windows 95, 98, NT, 2000 és Me operációs rendszeren. A Kaspersky Anti-Virusnak vannak teljes, nem „Lite” változatai – ezek aktív, levelezőprogramhoz igazított

e-mailszűréssel, hálózati képességekkel stb. is rendelkeznek.

Telepítsünk!

A SETUP.EXE elindítása után válasszuk ki a telepítés nyelvét, ez jelenleg angol vagy orosz lehet, de a későbbiekben várható a magyar nyelvű megjelenés is. Ha a gépen már rajta van a program, automatikusan felajánlja az *Upgrade*, vagyis programfrissítés módot, különben *Clean Install*, azaz teljesen új telepítés történik. A telepítés folyamán a *SELECT KEYFILE* ablakban kell megadnunk (jóváhagynunk) a könyvtárban lévő kulcsot (sorszám KEY).

Miből áll a program?

A program a háttérben folyamatosan futó víruskeresőből (Monitor) és távirányítóhoz hasonló kezelőfelületből áll. A felületről az alábbi műveleteket indíthatjuk: a Monitor elindítása (ha még nem fut), a vírusadatbázist frissítő Updater indítása, víruskeresés a kiválasztott meghajtó(k)ra) csak ellenőrzéssel (Detect) vagy az esetlegesen talált vírusok irtásával (Cure). A *Report* ablakot kinyitva a kézzel indított víruskeresés naplózását kísérhetjük figyelemmel, míg

a *Help* ablakban a program működési útmutatóját olvashatjuk angol nyelven.

Az Updater modul felel a szoftver naprakészességéért. Szinte nem múlik el nap, hogy valamilyen új vírus vagy vírusváltozat ne jelenne meg. Fontos, hogy rendszeresen, lehetőleg naponta frissítsünk – ebben a változatban ez nem automatikus. Jó hír, hogy a KAV adatbázisának szerkezete additív frissítést tesz lehetővé, ezért a letöltés kevés időt igényel. A program arra is képes, hogy a betárcsázás Internet-kapcsolatú gépen

kezdeményezze a netes kapcsolatot, és az is beállítható, hogy a frissítés végeztével automatikusan lekapcsolódjon a Hálóról.

A Monitor működését ikon jelzi a tálcán. A bekapcsolt Monitor rőptében ellenőrzi a megnyitott file-okat, és ha vírus talál, előőrgör ablakban rárkérdez, hogy eltávolítsa-e. A Monitor érdemes folyamatosan futtatni, így minden mozgatott, megnyitott file-unak azonnali vírusellenőrzésen esik át.

A Scanner, azaz a „távírányító” valójában kézi indítású víruskereső. A kiválasztott helyi vagy hálózati meghajtót, meghajtókat tudjuk vele ellenőrizni. Kétféleképpen indítható. Ha a *DETECT* gombra kattintunk (előtte legalább egy meghajtót ki kell választani), akkor a program csak keresi a vírusokat, de nem próbálja meg irtani. Ha talál, felbukkanó ablakban rárkérdez, letörölje-e a fertőzött file-t. Ezt tetszés szerint elfogadjuk vagy elutasítjuk. A *CURE* gombot megnyomva a kereső által ismert vírusokkal megfertőzött file-okból eltávolítja a vírusot. Ha a program nem tudja eltávolítani (sok vírus nem is lehet, mert például felülírnak egyes részleteket a megfertőzött file-okban), úgy a törlésre tesz javaslatot.

Kulcs és támogatás

A CD-mellékletünkön levő kulcs a telepítéstől számított 60 napig, de legfeljebb az év végéig érvényes. A kulcs érvényességét, vagy annak meghosszabbodását a Kaspersky embléma felett lévő kis háromszögre kattintva tudjuk ellenőrizni. Az újabb CHIP Magazin megjelenésekésekor mindössze az új kulcsot kell bemásolni a megfelelő helyre. Ennek menetét és a KAV adatbázisának magyar elérését CD-nken írjuk le.

Technikai támogatás is igénybe vehető a programmal kapcsolatosan. Ezt a vírusvédelemről és a tűzfalas megoldásairól ismert 2F Kft., az F-Secure és a Kaspersky Anti-Virus magyarországi képviselete adja. A technikai támogatás elsősorban e-mailben, másodsorban emelt díjas telefonszámon vehető igénybe.



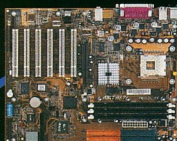
i

➔ E-mail: support@2f.hu
➔ Telefon: 06-90-290-014
(150 Ft/perc)

NEW P4

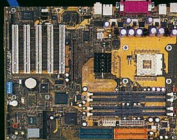
Motherboards

Give your PC Attitude



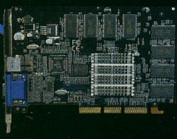
>> BL7 / BL7-RAID

- Intel Pentium® 4 Processor Socket 478
- Supports 3GB SDRAM
- Onboard ATA 100 / RAID
- SoftMenu™III



>> TH7II / TH7II-RAID

- Intel Pentium® 4 Processor Socket 478
- Supports 2 GB RAMBUS
- Onboard ATA 100 / RAID
- SoftMenu™III



>> Siluro T400 3D

- nVidia GeForce MX 400 GPU
- 64MB SDRAM 128-bit bus interface
- AGP 2X/4X, 2.7GB/s memory bandwidth
- TV out (S-Video) up to 800X600 resolution
- Twin View for one desktop and one TV set

ABIT

Your Reliable Partner

www.abit.com.tw

Mycom

Tel: 06-1-204-5474 / 06-1-204-5444

Fax: 06-1-204-7444

E-mail: mycom@mycom.hu

<http://www.mycom.hu>

Könyörtelen vaspróba

Legújabb CD-ekre összegyűjtöttünk néhány új tesztprogramot, amelyek feketén-fehéren megmutatják, mekkora teljesítményre képes a számítógépünk. Így legalább tudjuk, mire használhatjuk.

Erdős Márton (martinm@umszki.hu)

Házi kedvencünket, azaz a számítógépünket mindannyian szeretnénk minél több munkára fogni. Ha egy vérbeli bitushárz gépe kikapcsolva áll, annak oka csakis súlyos baleset vagy rokonlátogatás lehet. Ha pedig már működik, azt tegye látványosan, hogy mindenki elcsodálkozzon: milyen jó is az a gép. A jószág fokának meghatározásához használhatók a tesztprogramok azon fajtái, amelyek gyönyörű képeket rajzolnak a képernyőre, mindig a legjobb hardvert igénylik – és nálunk ügyis szaggatni fognak.

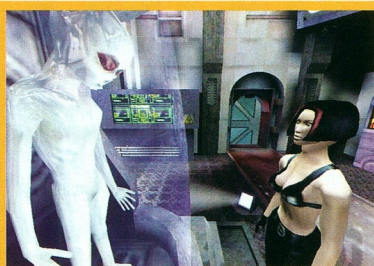
■ A látványkonyha

A DroneZMark neve ismerősen csenghet azok fülében, akik figyelemmel kísérték az Nvidia GeForce3 születését. A kártya tudását ezzel a játékkal kívánták demonstrálni. Most már mi is kipróbálhatjuk vele, mire képes gépünk – és leginkább, hogy mire lenne képes, ha az alaplapba egy ilyen csodakártyát vagy a most megjelent ATI Radeon 8500-at dugtuk volna. A teszt leginkább a grafikus kártyánkat izzasztja meg, de nem hátrány a minél gyorsabb processzor és legalább 256 Mbyte memória sem.



DroneZMark: misztikus pályák, idegen szereplők

A pénzünkért kapott látvány azonban fergeteges, a szereplők temérdek poligonból épülnek fel, a pályák beláthatatlanul hatalmasak és részletesek, a fényhatások pedig meséssek. A másik „vasziszasztó” program a Vulpine Mark, amely nem fog játék formájában megjelenni, csakis mint tesztprogram kelt életre (a CHIP tesztjében is találkozhattunk vele). Az OpenGL 1.2 képességeit teljes kiaknázó látványosság is rettenetesen gépigényes, és meghálálja, ha GeForce3 vagy ATI 8500 dolgozik a gépünkben.



Vulpine Mark: harmadik típusú találkozások – vajon mit bámul annyira az idegen?

beállításokkal üzemel grafikus csatlótnak. Az átállításra is lehetőségünk van, de ezzel csak óvatosan bánjunk – könnyen rendszerösszeomlást okozhat.

■ Az elmaradhatatlan fűszerek

Rendszereünk többnyire nem éri el legjobb formáját a legfrissebb meghajtóprogramok (driverek) felleltetése nélkül. Legtöbb cég az XP megjelenésének időpontjára időzítette a nagyobb újításokat. Ilyen például az Nvidia meghajtóprogramjának, a Detonatorknak a 4-es verziója is – GeForce3 chipkészletű kártyánál 10–50%-os sebességnövekedést is elérhetünk vele.

Bár egyesek szerint a videokártya szoftverei a legfontosabbak, nem szabad elfeledkeznünk az alaplap chipkészletről sem, hiszen minden adat ezeken a chipenken vándorol keresztül. CD-mellékletünkre most a két legnagyobb gyártó, az Intel és a Via termékeihez tettük fel a Windows 9x, Me, 2000 és XP rendszerhez való meghajtószoftvereiket.

Aki Intel Pentium 4-es rendszeren száguld, örömmel köszönheti az Intel Application Accelerator kiegészítést is. Az Intel IDE-vezérlő szoftvere sem maradhatott ki a sorból.

A meghajtóprogramok telepítésénél figyelni kell a sorrendre: először az alaplap chipkészlet meghajtóját kell telepíteni, és csak utána jöhet a többi.

i

- ➔ <http://support.ati.com/products/pc/index.html>
- ➔ www.dronez.com
- ➔ http://appsrv.intel.com/scripts-df/support_intel.asp
- ➔ <http://matrox.com/mga/support/drivers/latest/home.cfm>
- ➔ www.nvidia.com/us/ie/pg000006.htm
- ➔ www.viaarena.com
- ➔ www.videoologic.com/Software/Vivid.htm
- ➔ www.vulpine.de

A gyanúsán sokáig tartó töltési idő után hosszú, de az utolsó pillanatig látványos demót látnak, amelyben őserődől kezdve föld alatti bázison át vándorolhatunk egy formás poligonhosztesz kíséretében. A hosztesz egyfolytában szaladgál, megijed, nézelődik, pislog, vagy éppen eltátja a száját egy idegen életforma láttán.

■ Apró, de finom falatok

A H.O.da által készített WCPUID a processzorunkról közöl pontos információkat, köztük a tényleges üzemi frekvenciát és a buszok sebességét. Az AGP Toolall feltérképezhetjük, milyen

Legteljesebb szórakozás és végtelen számú grafikai effektus



GeForce 3 V8200-Sorozat

Újdonság!

- Az első programozható nFiniteFX™ chip: NVIDIA® GeForce3
- 64 MB nagy sebességű DDR videó memória, Lightspeed Memory Architecture™ (Fénysebességű Memória Felépítés)
- Videó bemenet, valós idejű, 704X480 felbontású videó capture, magas minőségű videó tömörítés, és videó vágási lehetőség
- VideoSecurity: lehetőséget ad személyes, egyedi igényekhez igazítható biztonsági rendszer kiépítésére
- Magas minőségű TV kimenet, nagy képernyős játékokhoz vagy bemutatókhoz
- 3D szemüveg, térhatású 3D-s játékokhoz, képekhez és videókhöz
- A SmartDoctor technológia a legnagyobb működési biztonságot nyújtja értékes rendszere számára
- Nagyértékű szoftver-csomag: ASUS DVD szoftver lejátszó, Ulead® VideoStudio MPEG II verzió, CyberLink® VideoLiveMail, 3DEEP és a legújabb 3D-s játék

• V8200 Series

- *V8200Deluxe:
GeForce3 64MB DDR, VGA, TV-out,
Video-in 3D glasses, SmartDoctor
- *V8200Pure:
GeForce3, 64MB DDR, VGA,
SmartDoctor



• V7100PRO Series

- *V7100PRO/IT:
GeForce2 MX-400, 64/32MB, VGA,
TV-out, SmartDoctor
- *V7100PRO/Pure:
GeForce2 MX-400, 64/32MB, VGA,
SmartDoctor



• V7100MAGIC Series

- *V7100MAGIC/IT:
GeForce2 MX-200, 32MB, VGA,
TV-out
- *V7100MAGIC/Pure:
GeForce2 MX-200, 32MB, VGA



3 év garancia

ASUS
www.asus.com

Van miből, ha van miből

Múlt havi első korongunkból a közkedvelt shareware-freeware gyűjteménynek bizony szép szeletet sikerült kikanyarintania magának. Éppen ezért szinte képtelenség lett volna minden érdemleges program rövid ismertetőjét bezsúfolnunk abba a néhány oldalba.

Duchon Jenő

Rádásul a mi egerünk is elkerült néhány érdekes és figyelemre méltó programot, ezért ismét összeszedtünk egy újabb csoportra valót az előző havi termésből – bár a kép még így sem teljes. Figyelem, a múlt havi korongon nagyon sok olyan program található, amelynek a jelenlegi mellékletünkön csak CD-kereső programban találjuk a nyomát!

● Ear Power 3.0: CVI. CD,

\SAC\EDUCULT\EARPOWER30.EXE. Nem tudom, ki hogyan van vele, sajnos nekem rossz a ritmusérzésem. Ennek ellenére



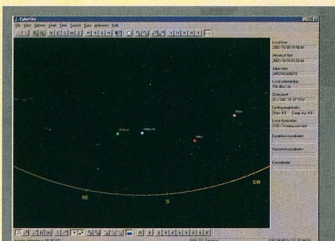
Ear Power: tesztljük fülünk „erejét”!

nagy érdeklődéssel fogadtam az Ear Power-t. E program nem csinál mást, csak a hangkártyánkon keresztül lejátszik egy véletlen hangsort, és nekünk kell azt visszajátszanunk valamilyen eszközzel. Ez az eszköz lehet zongora, amelyen az egérrel kell nyomogatnunk a megfelelő billentyűket. A második eszköz a gitár, a harmadik pedig a mikrofon. Nagyszerű ötlet a kottán keresztül számonkérés. A program a megadott vételeink után értékeli a teljesítményünket. Ha megfelelő, továbbléphetünk a következő szintre – ha nem, akkor bizony nincs más választásunk, mint a további próbálkozás. Kedvünk szerint állíthatjuk a nehézségi szintet a kezdőtől a haladógig.

E programmal fejleszthetjük valamelyest muzikális érzékünket, de leginkább arra alkalmas, hogy felmérjük képességeinket. Felmérést mondtunk, nem fejlesztést, mert regisztrálhatunk sajnos csak nyolcszor indítható.

● CyberSky 3.2.1: CVI. CD, \SAC\EDUCULT\CSKY3232.ZIP. Visszatekintésünket folytassuk olyan programmal, amelynek kategóriája nagyon népszerű a SAC anyagai között. Ez a kategória pedig nem más, mint a csillagászati programok. A CyberSkyjal akár esős, felhős időben is megtekinthetjük a csillagokat – csak monitorunk elé kell ülnünk, és máris feltáru előtűnt a csillagokkal telihintett égbolt.

A látvány igazodik az adott napszakhoz, de rávehetjük a programot arra is, hogy előre vagy visszafele menve az időben vizsgáljuk az égboltot. Egy csillagot kiválasztva rengeteg adatot kaphatunk róla az egér jobb gombját megnyomva. Könnyedén megkereshetjük a nagy bolygókat. A CyberSky roppant egyszerűen kezelhető, könnyen kiismerhető. Egyetlen hátránya, hogy



CyberSky: lássuk, hogyan néz ki a mai égbolt?

csak 21 napig használható, rádásul a regisztráció után sem feketünk alá, mint a valódi égboltnak, hogy eltöltsünk egy romantikus estét a párnunkkal.

● Advanced Batch Converter 3.2: CVI. CD, \SAC\GRAPH\ABC32.ZIP.

Ha valamelyik képfájlet-unkat másik formátumba szeretnénk átalakítani, akkor bizony képkonvertáló szoftverre lesz szükségünk. Ezekkel a programokkal manapság már telített a szoftverpia, mégis nagyon kevés az olyan, amelyik egyszerűen több képet is képes a megadott formátumba átírni.

Az Advanced Batch Converter azonban kötegelve is képes elvégezni a képfájlok



Advanced Batch Converter: kötegeljük, ezt mind át tudjuk konvertálni!

közötti konverziót. A bemeneti formátumok a következők lehetnek: 411, AFI, BMP, BW, CEL, CUR, CUT, DIB, EMF, EPS, FAX, GIF, ICO, INT, INTA, JFI, JFIF, JIF, JNG, JPE, JPEG, JPG, MNG, PNG, PCC, PCD, PCX, PDD, PGM, PIC, PBM, PPM, PSD, PSP, RGB, RGBA, RLA, RLE, RPF, SCR, SGI, TAR, TGA, TGF, TIF, TIFF, VDA, VST, WBMP, WIN, WMF.

A kimeneteli pedig: BMP, EMF, GIF, ICO, JNG, JPG és JPEG, PCC, PCX, PNG, TGA, TIF és TIFF, WBMP, WMF. A korongunkon található változata shareware, csak 21 napig használható regisztrálhatlanul.

● LCE-CAD 1.2: CVI. CD,

\SAC\GRAPH\LCE12.ZIP.

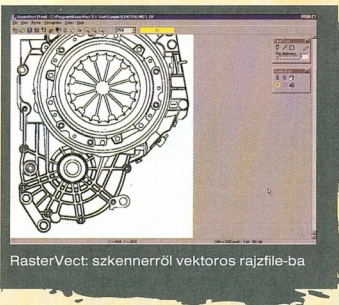
A számítógépek régóta segítik az emberek munkáját. Napjainkban sokhelyütt már elképzelhetetlenek is a mindennapok nélkülik. Nincs ez másképpen az iparban sem, különösen a CAD, azaz a számítógéppel segített tervezés (Computer Aided Design) területén. Természetesen arra esélyünk sincs, hogy egy nagyobb programmal megegyező képességgé műre adjunk a SAC-ban, de egyszerűbb tervezési műveletekhez talán megfelel az LCE-CAD is.

A program ablakának legnagyobb részét a rajzfelület foglalja el. Fölötte találjuk az objektummenüt – vonal, négyzög, sokszög, lekerekített négyzög, kör, félkör, különböző szögek, szabaddézi rajz stb. Ezek mindegyike lehet üres, vagy kitöltött. Szöveget is elhelyezhetünk a rajzlapon. A kitöltési mintákat külön ablakban találjuk, ahonnan bőségesen válogathatunk kedvünk szerint. A rajzlapot borító rácsháló – akár a többi ilyen programban – be- és kikapcsolható.



LCE-CAD: egyszerű, de jól tanulható CAD program

Az LCE-CAD legfőbb előnye pontosan az, amire a szerzője is felhívja a figyelmünket: a tanulás. Ugyanis a program révén a kezdő felhasználók is megérthetik a CAD fogalmát, szerepét, és elsajátíthatják a CAD programok használatát. Korlátozások nélküli, 35 dolláros shareware.
 ● **RasterVect 5.1 Trial:** CVI, CD, \SAC\GRAPH\RVECT51.ZIP. Maradjunk még a számítógépes tervezőrendszerknél! Ahhoz, hogy ezek a különböző szerzők által készített programok a saját formátumukban töltsék



RasterVect: szkennerről vektoros rajzfile-ba

adataikat meg tudják osztani egy másik rendszerrel, legtöbbször egy semleges file-típust használnak, amelynek felépítését, szerkezetét mindkét program ismeri. E formátumok egyike az AutoCAD használati által jól ismert DXF is. Valójában szövegfájl, amely megadott struktúra szerint tárolja az adatokat.

A RasterVecttel nem tudunk rajzokat készíteni, mégis hasznos lehet minden tervező számára. A program ugyanis TWAIN felületen keresztül kezeli a különböző szkennereket, és ezek segítségével tetszőleges ráctranszformációt alkalmazva képes vektoros képfájl-t készíteni rajzokból. A következő vektoros formátumokba képes menteni a DXF-en kívül: AI, EMF, EPS, WMF. Ezeket a legtöbb CAD

program támogatja, így a kész file-okat könnyen átvihetjük ezekbe. A RasterVect ablakában a vektoros képet nagyíthatjuk is. Felismeri az ortogonális és a dőlő vonalakat, és ivatek és köröket. Négyféle konverziós eljárást ismer. Ortho és snap módban is képes dolgozni. A formák korrekt sarokkezelése a keresztező vonalaknál, az ivекnél és köröknél semmiség neki. Betartja a kezdeti arányokat. A rasterhálózhoz való igazítás lehetőségét és a kötegel feldolgozást is megtaláljuk benne. És akinek ez még nem elég, az olvassa végig a program

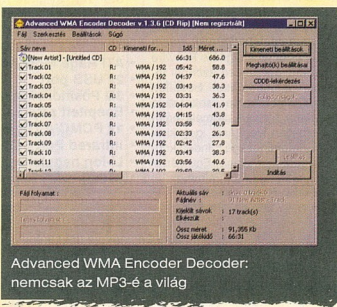
Readme file-ját, mert hosszasan értekezik a különböző lehetőségekről.

Mindezekhez minimális a rendszerkövetelménye: 100 MHz-es Pentium, 32 Mbyte memória és valamely Windows. A RasterVect egyetlen hátránya, hogy ugyan nem időkorlátos, de regisztrálása nélkül nem tudjuk elérni néhány részét.

● **Advanced WMA Encoder Decoder 1.3.6:** CVI, CD, \SAC\SOUND\WMAENC7.ZIP. Ha valaki manapság azt mondja, hogy számítógép, valaki más pedig azt, hogy zene, akkor a harmadik fél kapásból rá fogja vágni, hogy MP3. Napjainkra ez a file-formátum olyannyira elterjedt, hogy sokan alig vették észre, létezik már egy másik hasonlóan jó teljesítményű típus,

a WMA. Az ebben a file-formátumban tárolt zene minősége közel azonos az MP3-éval, így nyugodt szívvel ajánljuk minden felhasználó figyelmébe. Főleg azok után, hogy a SAC múlt havi anyagai között ráleltünk egy ebbe a formátumba fordító programcskára, amely akár magyar nyelven is kommunikálhat velünk.

Az Advanced WMA Encoder Decoder nemcsak egyetlen file-t képes egyszerűen konvertálni, hanem akár kötegelve is megtehetjük vele ugyanezt.



Advanced WMA Encoder Decoder: nemcsak az MP3-é a világ

Ennek ellenére a file-onkénti átalakítás paraméterezése is intelligens. Megadhatjuk például, hogy próbálja meg a többletinformációkat tartalmazó ID3 tag adatokat kiolvasni a forrásfile-ból, és ha ez nem sikerül, akkor magunk is kitölthetjük azokat. Ebből talán már kitalálható, hogy bizony MP3-ból is képes WMA-ba fordítani – de lássuk, milyen forrásfile-ok jöhetnek még szóba: WAV, OGG (Ogg Vorbis), VVS, AC3. A mintavételezést, a bitrátát és a csatornák számát is beállíthatjuk. Az igazi csemege azonban a zenei anyag CD-ről történő beolvasása (grab). Első indítások a program ellenőrző CD-meghajtónkat, és a mért adatok alapján beállítja magát – a beállításait pedig akár rögtön fel is bírálhatjuk. E shareware egyetlen hátránya a használatának 30 napra való korlátozása a licencében.

● **CDRWin 3.8e:** CVI, CD, \SAC\UTIL\DISK\CDR38E-EXE. Pár évvel ezelőtt csak a kiváltságosok férhettek CD-író közelébe. Napjainkra szerencsére



CDRWin: még mindig az egyik legjobb CD-égető

az IDE csatlófelületű égetők elérhető árszintre kerültek, és megbízhatóságuk is sokat javult. Egyre több otthoni gépbe kerül CD-újríró – sincs szám már luxuscikkrel.

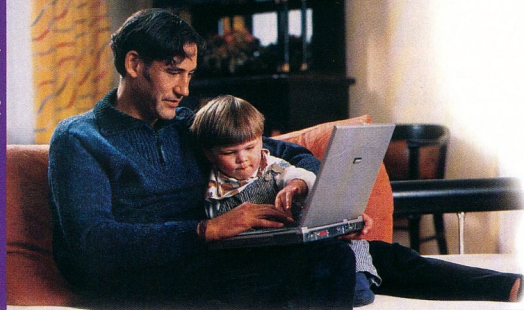
Persze ahhoz, hogy a CD-írás biztonságos és kényelmes legyen, nem csak jó hardverre, hanem megbízható íróprogramra is szükségünk van. Akik régóta foglalkoznak adatok archiválásával, azoknak nem lesz ismeretlen a CDRWin. E program továbbra is az egyik legmegbízhatóbb, kezeli az összes jól ismert CD-formátumot (Mode 1, Mode 2, Audio, CDI),

és nagyszerű teljesítményt nyújt a fényes korongok égetésekor. Jómagam is sokszor használtam már, és több archiválással foglalkozó cégnél láttam – ezen nincs mit csodálkozni, hiszen megbízhatóságára vagy sokoldalúságára aligha lehet panaszokodni.

Csak a sebességére – legalábbis a CD-írókre került bemutató változatára. Kizárólag a CD-írónk által támogatott legkisebb – többnyire egyszerűs – sebességgel hajlandó működni, igaz ezzel regisztrálás nélkül is bármennyig.

GERICOM WEBBOY akár 1100MHz teljesítménnyel, DVD meghajtóval, igen méltányos áron! Modern tervezésű ház, beépített FaxModem és hálózati csatlakozás és legalább 900MHz-es Intel processzor minden változatban is megtalálható. A gépet Windows-os otthoni és irodai feladatok ellátására ajánljuk. Az InterNet elérése, Fax küldése és fogadása, számítógép hálózatra való csatlakozás azonnal lehetséges. A kristálytisztá képet biztosító 14.1" TFT kijelzővel kategóriáján belül hihetetlenül alacsony áron az Öné lehet!

- Intel Pentium III vagy Celeron processzor
- 3.5" floppy disk meghajtó
- FaxModem 56kbps V90 beépítve
- Ethernet 10/100Mbit hálózati kártya
- 128bit 2D&3D SIS Engine videokártya
- USB csatlakozó
- 3D Positional Stereo hangkártya
- Beépített sztereó hangszórók
- 1x PCMCIA (Type I vagy Type II)
- Audio ki- és bemenetek
- Mikrofon, PS/2 csatlakozó
- Infrared Port IrDA 1.1
- Li-Ion akkumulátor
- 315x256x39.5mm, 2.95kg



- 14.1" XGA-TFT
- Intel Celeron 900MHz
- 128MB SDRAM
- 6GB merevlemez
- 2x CD-ROM

269.900 Ft

- 14.1" XGA-TFT
- Intel Pentium III 933MHz
- 128MB SDRAM
- 15GB merevlemez
- 24x CD-ROM

299.900 Ft

- 14.1" XGA-TFT
- Intel Pentium III 1100MHz
- 256MB SDRAM
- 20GB merevlemez
- 8x DVD ROM

359.900 Ft

- 15.1" XGA-TFT
- Intel Pentium III 1000MHz
- 256MB SDRAM
- 30GB merevlemez
- 8x DVD ROM

369.900 Ft

- 15.1" XGA-TFT
- Intel Pentium III 1100MHz
- 256MB SDRAM
- 30GB merevlemez
- 8x DVD ROM

399.900 Ft



- 14.1" XGA-TFT (1024x768) kijelző
- 3.5" floppy disk meghajtó
- FaxModem 56kbps V90 beépítve
- Ethernet 10/100Mbit hálózati kártya
- Firewire IEEE 1394 csatlakozó
- 128bit 2D&3D SIS Engine videokártya
- TV-OUT kimenet
- 2x USB csatlakozó
- 3D Positional Stereo hangkártya
- Beépített sztereó hangszórók
- 1x PCMCIA (Type I vagy Type II)
- Audio ki- és bemenetek
 - Mikrofon, PS/2 csatlakozó
 - Infrared Port IrDA 1.1
 - Li-Ion akkumulátor
- Hordtáska
 - 308x254x37mm
 - 2.7kg

OVERDOSE S



- Intel Celeron 900MHz
- 128MB SDRAM
- 6GB merevlemez
- 8x DVD ROM

289.900 Ft

- Intel Pentium III 1000MHz
- 256MB SDRAM
- 20GB merevlemez
- 8x DVD meghajtó

359.900 Ft

PHANTOM

GERICOM PHANTOM forradalmi technológiával és tökéletes formatervezéssel. A "HOT SWAP" HOMEBASE lehetővé teszi, hogy a gépet bárhova a legkevésbé helyet foglalva magunkkal vigyük, de otthon teljes értékű asztali gépként használhassuk. A HOMEBASE ház a DVD, CD Író, FDD, második akku és a digitális Firewire csatlakozás helye. A Firewire csatlakozó azonnal fogadja bármely digitális kamera adatait. Beépített FaxModem és 10/100Mbit Ethernet csatlakozás azonnali kapcsolatot biztosít bármely hálózathoz. A gép hibátlan kiépítése, igen kicsi súlya, tökéletes képmínősége minden konkurenciát maga mögé utasít. Egy páratlan megoldás az igazi profik részére!



**1.8kg
25mm**

- Intel Mobil Pentium III processzor
- Intel 440BX AGP chipset
- Memória 320MB bővíthető
- 3.5" floppy disk meghajtó
- FaxModem 56kbps V90 beépítve
- Ethernet 10/100Mbit hálózati kártya
- Firewire IEEE 1394 csatlakozó
- ATI Rage Mobility 2xAGP VGA 8MB
- 2x USB port
- 3D Positional Stereo hangkártya
- Beépített sztereó hangszórók
- 1x PCMCIA (Type I vagy Type II)
- Infrared Port IrDA 1.1
- Li-Ion nagyteljesítményű akku
- 319mm x 251mm x 25mm, 1.8kg

- 13.3" XGA-TFT (1024x768)
- Intel Mobil Pentium III 750MHz
- 128MB SDRAM
- 20GB UDMA HDD
- 8x DVD ROM

399.900 Ft

- 13.3" XGA-TFT (1024x768)
- Intel Mobil Pentium III 800MHz
- 192MB SDRAM
- 30GB UDMA HDD
- 8x DVD ROM

449.900 Ft

GERICOM CO. KFT.

7100 Szekszárd, Rákóczi u. 34.

Tel: 06-74-510-092 Fax: 06-74-510-093, gericom@tolna.net

GARDEX

9400 Sopron, Újteleki u. 1-5.

Tel: 06-99 524-250

CÉDRUS SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.

1103 Budapest, Dömsödi utca 1/b.

Tel.: 433-4147, Fax: 264-8549, cedrus@citynet.hu

RAMIRIS RUBIN RT.

Budapest, XIII. Klapka u. 9.

Tel.: 349-5363 Fax: 349-2276

SZENZACIÓS AJANLAT!

High-End Performance



SUPERSONIC 2

GERICOM SUPERSONIC2 a legújabb generációt képviseli. Itt az idő, hogy újragondolja a Notebookokról alkotott véleményét. A gépben minden technikai újdonság jelen van! Intel Pentium III 1200MHz Tualatin processzor, a leggyorsabb videokártya, az ATI Radeon, TV kimenet, FireWire, FaxModem, hálózati kártya, hatalmas memória és merevlemez. Ezekkel a paraméterekkel Magyarország legnagyobb teljesítményű gépét kínáljuk Önnek a konkurens árak feléért. Jöjjen el hozzánk és próbálja ki személyesen!

- 14.1" TFT XGA aktív színes kijelző (1024*768)
- VIA chipset, 256k Cache Pentium III processzorban
- Intel® Pentium® III (Tualatin) processzor, 1200MHz
- 8x sebességű Toshiba DVD meghajtó
- DJ Funkció (Közvetlenül vezérelhető CD lejátszás)
- 1.44MB Floppy Disk Drive
- ATI RADEON AGP grafikus kártya 32MB DDR RAM
- TV-OUT (RCA) kimenet
- Fax Modem 56k V90 beépítve
- EtherNet 10/100Mbit beépítve
- FireWire IEEE 1394 beépítve, Infra Port, 2 USB port
- SoundMAX Digitalis 3D hangkártya
- Sztereo nagyteljesítményű hangszórók
- Touch Pad scroll gombbal, Windows billentyűzet
- 2x Type II vagy 1x Type III PCMCIA csatlakozó
- Külső soros, párhuzamos, monitor, PS/2
- Mikrofon és hangfal csatlakozó
- Li-Ion SMART akkumulátor
- 308mm x 268mm x 39mm, 3kg, metál színben
- 12 hónap garanciával



- 256MB SDRAM
- 20GB merevlemez

419.900 Ft

- 512MB SDRAM
- 30GB merevlemez

449.900 Ft

COMM@NDER XL



- 15.1" TFT XGA kijelző (1024*768)
- Intel® 440BX AGP Chipset
- Intel® Pentium® III MOBIL processzor, 800MHz
- 30GB Ultra DMA merevlemez
- 256MB SDRAM
- S3 Savage IX grafikus kártya 16MB RAM
- TV-OUT (S-Video kimenet)
- 8x DVD ROM, 1.44 Floppy Drive
- FaxModem 56k beépítve
- Ethernet 10/100Mbit beépítve
- FIREWIRE IEEE 1394 csatlakozó
 - SoundBlaster 128 hangkártya
 - 2x PCMCIA, 2x USB
 - Infraréd Port IrDA 1.1
 - Li-Ion SMART akkumulátor
 - 322 x 276 x 42mm, 3,4kg

399.900 Ft

Millennium III

- 15.1" XGA-TFT (1400x1050)
- Intel Pentium III 850MHz Mobil SpeedStep CPU
- 256MB SDRAM
- 30GB UDMA HDD
- FaxModem 56kbps V90 beépítve
- 8x DVD meghajtó, 3.5" floppy disk meghajtó
- ATI Rage 128 Mobility AGP videokártya 16MB
- USB és S-Video kimenet
- 3D Positional Stereo hangkártya
- Li-Ion nagyteljesítményű akkumulátor
- 319mm x 253mm x 38mm, 3,5kg

449.900 Ft



Nyitvatartás: Hétfő-Péntek: 9.00-17.00, Szombat-Vasárnap: ZÁRVA
A PÓLUS CENTERBEN a hét minden napján 10-20 óráig.

Áraink az ÁFA-t nem tartalmazzák. Az árak változtatásának jogát fenntartjuk.

ACOMP PEST: 1134 Budapest, Róbert Károly krt. 68.

Tel./Fax: 339-5647, 339-5648

PÓLUS CENTER: 1152 Budapest, Szentmihályi út 131.

Tel./Fax: 419-4091, 419-4092

Internet: www.acomp.hu

Faxbank: 2-333-666/1477##

ACOMP

Számítástechnikai Kft.

Főleg freeware!

Ismét átböngészünk a SAC-gyűjteményt. A bőséges kínálatból megpróbáltuk kimazsolázni a legjobb freeware programokat, de az értékesebb shareware-ekről sem feledkeztünk meg, és szép számmal találtunk tanuláshoz is hasznos szoftvereket.

Sponga Tamás (stamas@linuxfreemail.com)

Szokásunkhoz híven először nézzük az azokat az alkalmazásokat, amelyek számot tarthatnak az érdeklődésre, és frissebb verziójuk található a CHIP-CD \SAC könyvtáiraiban. Az e-book készítéséhez fejlesztett Four Frame System HTML-keretrendszer 1.111-es frissítése került a CD-re (\SAC\UTILTEXT\4FS111.ZIP); apróbb hibajavításokkal jelent meg az Advanced Font Catalog 1.03 (\SAC\UTILTEXT\AFC); akinek kevés a Windows vágólapja, annak itt a Multi Clipboard m9.33.01 (\SAC\UTILTEXT\MCB_V933); a Windows Notepad leváltására ajánlott NotePronk elkészült az 1.73-as verziója; Kárpát Zoltán 3D Object Converter 1.14-es verziójú programja már 252 formátumot ismer (\SAC\GRAPH\3DC32114.ZIP); érdemes telepíteni az ACDSee képnéző és -manipuláló új, 3.1-es verzióját is (\SAC\GRAPH\ACDSEE31.EXE).

E rövid áttekintés után következzék a séta a SAC könyvtáiraiban!

● Active Ports 1.1:

\SAC\COMM\APORTS1.1.ZIP. A trójai programok és más veszélyek kiszűrésében lehet jó segítség az Active Ports. Végignézi és jelzi, melyik TCP/IP és UDP port van nyitva, és melyik alkalmazás használja azokat. Freeware.

● Atelier Security Port Scanner 4.5

\SAC\COMM\AWSPS45.ZIP. Hasonló

célra készült, mint az Active Ports, csak a tudása jóval nagyobb. A TCP portfigyelésen kívül NetBIOS-szkenner is. Kiírja a hálózati készülékeket azonosító MAC címeket, a hálózati megosztásokat, a csoportokat, a felhasználókat és a futó szolgáltatásokat. Emellett DNS szerverlistát, helyi IP-címeket, a helyi hálózat regisztrációs bejegyzéseit és még számos apróságot képes megjeleníteni. Ráadásként a számítógép óráját is tudja szinkronizálni távoli időszerverrel. Shareware, regisztrációs díja 32,5 USD-tól kezdődik.

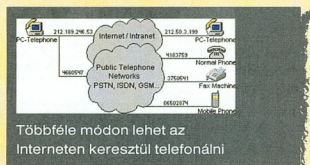
● FAQ-Base 2.0:

\SAC\COMM\FAQBASE.ZIP.

A számítástechnika számos területén a felfelmerülő problémákra FAQ (magyarban GYIK) file-okkal próbálnak választ adni. A Frequently Asked Questions, azaz a Gyakran Ismétlődő Kérdések lényegében a felhasználók problémáit gyűjti egybe, és a kérdésre is adott területhez érték választanak. A FAQ-Base nagyon sok számítástechnikai, elsősorban a Hálózattal kapcsolatos kérdést és választ tartalmaz. Freeware.

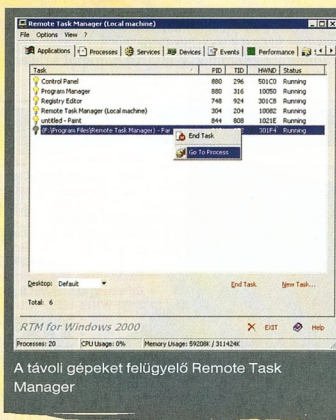
● PC-Telephone 4.0:

\SAC\COMM\PCTELEPH.EXE. A Hálón keresztül telefonálni jóval olcsóbb, mint hagyományos telefonvonalon. Aki el tudja viselni a gyengébb minőségű, zajos vonalat és azt, hogy van némi időcsúszás, annak ajánlható a PC-Telephone kipróbálása. A program



Többféle módon lehet az Interneten keresztül telefonálni

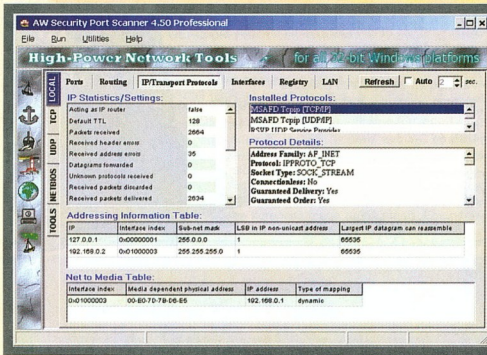
többféle telefonálási lehetőséget kínál. Az első: *PC → Internet → PC*. Ekkor egyáltalán nem vesszük igénybe a telefonszolgáltatók hálózatát. Itt a tengerentúli hívásért is csak az Internet-használat percdíját kell fizetni. Hátránya, hogy a két félnek meg kell beszélnie, mikor akarnak kapcsolatot felépíteni. Másik lehetőség: *PC → Internet → PC → helyi telefonszolgáltató → hívott fél*. Itt már nem kell időt egyeztetni, mert a hívott fél agymányosan telefonon fogadja a hívást. A harmadik lehetőség: *PC → normál telefon*. Ezt ISDN vonalon keresztül lehet megoldani. Egy-két próbát mindenkeppening megér. A program ingyenes.



A távoli gépeket felügyelő Remote Task Manager

● Remote Task Manager 3.7:

\SAC\COMM\RTM37.ZIP. Rendszergazdák tudják jól használni a Remote Task Manager távoli gépek távirányítására, futó programok,



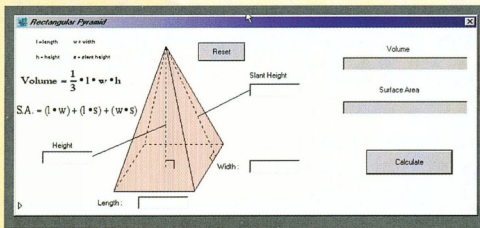
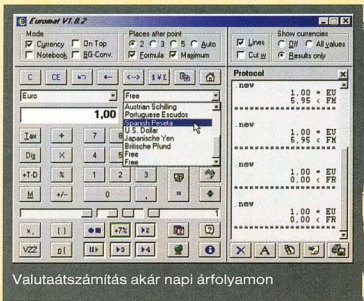
Ami a hálózattal összefügg, nem maradhat titokban

szolgáltatások, taszkok figyelésére. Felügyelhetők vele a processzek (azonosítójuk, processzorterhelésük, memóriafoglalásuk stb.) a hálózatban lévő gépeken, állítható a prioritásuk, és baj esetén kiléphetők. Emellett a szolgáltatások is leállíthatók, újraindíthatók vagy szüneteltethetők. Minden műveletet naplóz, így bármi történik, vissza lehet keresni a hibát okát. A program kezelőfelülete egyszerű és áttekinthető. Shareware, regisztrációs díja 40 USD-tól indul.

● **Animated Clock 1.0:** \SAC\EDUCULT\CLOCKW10.ZIP. Apró program óvodáskorú gyerekeknek. Szüleik a program segítségével megtaníthatják nekik az idő fogalmát és az óra leolvasását. Az óra lehet digitális vagy analóg, ezek között váltani is lehet. A program kérdez a gyerektől, és tíz helyes válasz után kedves animációval jutalmaz.

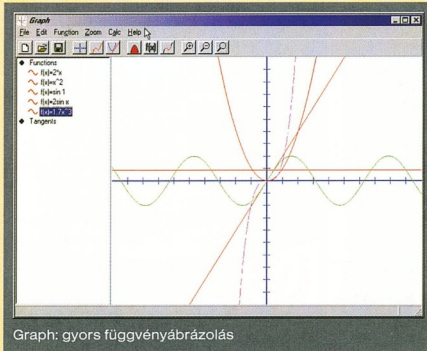
● **Enig, Periodic Table of the Elements 2.8:** \SAC\EDUCULT\ENIG28.ZIP. Kellemes felületű, jól használható Mengyelejev-féle periódusos rendszer. Az elemek neve mellett legfontosabb jellemzőik is megtalálhatók. Mindegyik elemről lekérhető egy kisebb adatbázis: ki és mikor fedezte fel, mi a pontos neve stb. Nagyon jó, hogy más-más hőmérsékletet beállítva a program színnel jelzi, hogy az adott elem szilárd, folyékony vagy gáz halmazállapotú az adott hőmérsékleten. A hőmérséklet automatikusan is növelhető -273 Celsiusstól. Freeware.

● **Euromat 1.8:** \SAC\EDUCULT\EUROMAT.ZIP. Korunk megköveteli, hogy napra készek legyünk pénzügyi vonalon (is). A különböző valuták egymás közötti átváltására képes az Euromat. Előre feltöltött adatait bármikor frissíthetjük. Alapállapotban nem ismeri a forintot, de van benne szabadon definiálható rész, ahol a forint más valutához viszonyított pillanatnyi ára is beírható. Szinte minden műveletéhez van gyorsbillentyű. Freeware.



● **Geometry 2.4:** \SAC\EDUCULT\GEOMETRY.ZIP. Általános és középiskolai matekórákon is előkerül a síkidomok terület- és kerületszámítása,

● **Graph 1.1:** \SAC\EDUCULT\GRAPH.ZIP. A Graph is a matekhoz köthető. A koordináta-rendszerben való ábrázolás elég látványos a matematika világában. A programnak megadjuk a függvény képletét, és kirajzolja annak görbéjét. Kiválasztható a vonal színe és típusa – folyamatos, szaggatott, pontozott stb. Freeware.



● **Music101 2.01:** \SAC\EDUCULT\MUSIC101.ZIP. Freeware program azoknak a gyerekeknek, akik most kezdenek zenét tanulni. A Music101 ugyanis a kottaolvasás



gyakorlásában segít. Kirajzol egy hangjegyet a kottára, és el kell találni, hogy melyik hangot jelképezi. Ha jól választunk, megszólal a hang. A hagyományos hangszerektől a telefonhangos több mint 100 féle hangforrás közül választhatunk.

● **ProKon 9.9:** \SAC\EDUCULT\PROKN99K.ZIP. Nagyon hasznos segédprogram az összes használatos és már feledésbe merült mértékegység közötti átváltásra. Hihetetlenül sokféle mértékegységet ismer! Shareware, regisztrációs díja 22 USD.

a testek felszín- és térfogat-számítása. A Geometry a legfontosabb számításokban segít. Síkidomok közül a kör, a téglalap, a háromszög és a trapéz területét és kerületét számíthatjuk ki vele. Szög-függvények közül a szinusz, koszinusz és tangens értékeit kalkulálhatjuk. Többeli alakzatok közül a hasáb, a henger, a kúp és a gömb térfogatának és felszínének kiszámításában segít. A felsoroltak mellett néhány hasznos képletet is találunk benne. Freeware.

● **Ati TV Tuner Editor 2.0:** \SAC\GRAPH\ATTUNER.ZIP. Akinek Ati tvétuner csúcslát a gépében, a programmal a tévécsatornákat adatait módosíthatja vagy rendezheti. A program mindegyik Ati-gyártmányú tunerrel együttműködik. Freeware.

● **CD-Cover Editor 1.0:** \SAC\GRAPH\COVER10.ZIP. Nagyon egyszerű CD-borító-készítő program. Első és hátsó borítót is gyárthatunk vele. Sajnos a tudása eléggé korlátozott. Nagy hiányossága például, hogy nem lehet képet illeszteni a borítóra, csak szöveget. Freeware.

Mozgalmas ősz

A november már főszezon a játékok világában, a játéfejlesztők az utolsó simításokat végzik karácsonyra időzített remekműveiken. A mostani izelítőkből is látható, izgalmas téli esték várnak ránk!

Erdős Márton (martin@umszki.hu)

A legnagyobb nevek ugyan még mindig a depókban vesztegelnek, a dömping határozottan megindult. Akadt néhány „póru jár” demó is. Helyhiány miatt le kellett mondanunk a mozierős élményt nyújtó Max Payne demójáról (szepetemberi számunkban részletesen bemutatuk), valamint az egyelőre tesztállapotú Return to Castle Wolfenstein című sikerdarabról is. Mostani CD-mellékletüknek a szerepjátékok kedvelői örülnek majd igazán – de a meséket mindenki szereti, ezért könnyű lesz megbarátkozni e havi ajánlatunkkal.

☐ Magic & Mayhem 2: The Art of Magic

Már a cím is sejteti, ez nem „megyek és lövök” stílusú, a gondolkodást teljesen mellőző darab. Második rész, ezért biztosan lehetünk benne „profi játékkal van dolgunk. A kategóriát pontatlanul fogalmaztam meg a bevezetőben, ugyanis ez rendkívül összetett játék. Stratégia, taktikai harc és szerepjáték ötvözte – teljesen térbeli ábrázolásban, lebilincselő történettel körítve.

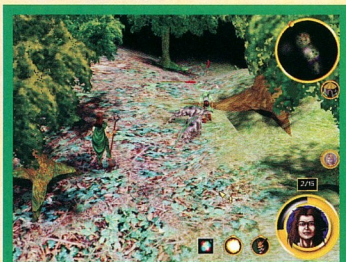
Kezdetben egy ifjú, még tapasztalatlan varázslót irányítunk, aki Auran névre keresztelték. A skót faluból származó fiú kissé kókadt, amikor rálelünk – épp a múlt éjjeli mulatozás fáradalmait próbálja kipihenni. Első dolgunk, hogy apánk elé álljunk, aki meg is biz egy feladattal: keressük meg hűgunkat, aki nem tért vissza az erdőből. Egy varázsló elteleportálta valahova a hűgyményt – de hogy hova, azt senki sem tudja.

Az Art Of Magic tökéletesen ötvözi a nagyobb játékok jó tulajdonságait. Egérrel irányíthatjuk, a kamerát pedig billentyűkkel kezelhetjük. A játékmenet színtekre van osztva, mindenhol megkapjuk feladatainkat. Ezek teljesítése után indulhatunk tovább. Néhol barátokra is szert tehetünk, akik segítenek kalandozásainkban. Melléküldetése is szép számmal akadnak a fő csapásvonal mellett.

Auran fejlődik, így tanul meg egyre több varázslatot egyre jobban használni.

Ezek rendszere leírva rettentően bonyolult, de játék közben könnyen megértjük. Három nagy osztály létezik: jog, káosz és semleges. A húsznál is több varázslat hatása a hozzárendelt csoporttól is függ – például mi jelölhetjük ki harc előtt, hogy egy idézést melyik kategória varázslataknak kívánunk bevetni. Mindegyiket csak egyszer mormolhatjuk el ütközetenként. Az egyes varázslattípusok közötti prioritás is módosíthatjuk. A varázslatok tehát szédítő változatosságban állnak rendelkezésünkre, rengeteg élő- és kevésbé élő lényt megidéző mágiát is találunk közöttük. Az egész rendszer a mannapontozásra épül. Mannakészletünk folyamatosan töltődik, de a „place of power” nevű helyeken sokkal gyorsabban.

Egy résztvevős játékmódban a varázslatok nem szakadnak a nyakunkba, apránként juthatunk hozzájuk. A küldetések teljesítésével tapasztalati pontokra is szert szűnk, ezeket szétoszthatjuk egyes tulajdonságaink között. Hálózatos módban már a kezdetekkor megkapjuk az összes varázslatot, ezért nem ért előtte végigjártani az egyszemélyes pályákat sem. Választhatjuk az azonnali akciót is, ahol egy csata kellős közepébe csöppenünk. Ezzel feltornázhathatjuk jártasságunkat, hogy az egymás elleni



A gép forog, az alkotó pihen!

harcban már ne érjen váratlanul mondjuk egy hátra kapott tűzlabda.

A kissé bonyolult rendszer senkit ne riasszon el, rövid játék után minden kristálytisztá lesz, amiben sokat segít a jól

felépített kezdés is. A játék szép, de közepes gépen is élvezhető sebességgel fut, a varázslatok csodásak, a bejárható terület változatos és hatalmas, a történet izgalmas, ugyanakkor humoros is – az M&M második részét roppant könnyű pillanatok alatt megkedvelni.

☐ Star Monkey

Elvesztünk. A földönkívüliek leszálltak a Földre, bolygókat elvesztettük, sorsunk megpecsételődött. Vagy mégsem? Az utolsó reménysugár egy

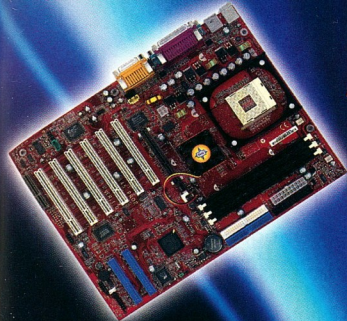


Földöntúli látványvilág!

szupertitkos fejlesztés, a „csillagmajom” – egy repülő csodafegyver prototípusa. Kezdődik a visszavágó!

Alaptörténetek ez nagyon sekélyes, az egyszer biztos. A játék fejlesztői talán kissé provokálni is akarták egyes véleményeiket, ezért csíhoztak ilyen átlátszó, semmitmondó mesét a játék köré. Ugyanis meglátásuk szerint ez az a játéktípus, amelyhez nem kell – sőt nem is szabad – semmiféle értelmes kerettörténetet köríteni.

A „shoot'em up” stílusú játékok lényege pontosan az, hogy leülhessünk eléjük, és akár öt percig, akár három óra hosszat lövünk mindenre, ami mozog. Ezzel semmi gond, hiszen emellé páratlan látványvilág tartozik, meggyőző hanghatásokkal és pergő játékmenettel. Könnyen megbuktathatjuk viszont az ilyen játékokat az apró, de nagyon bosszantó értelmetlenségek. Szerencsére a Star Monkey mentes ezektől a hibáktól. Nem a logikai, gondolkodtató játékokat szeretné megszorogatni, csupán felhőtlen kikapcsolódást ígér minden korosztály számára.



MSI 845 Pro2 The P4 Solution!



*Az MSI játék folytatódik.
Játsz a P4-es gépért:
www.PROHARDVER.hu*



MSI™

Link to the Future

MSI 845 Pro2

Intel® 845 chipset; Socket 478; SDRAM memory; RAID optional.

Optional MSI features: Fuzzy Logic 3; Live BIOS / Live Driver; D-Led / D-Bracket; PC Alert III; USB Smart Key.



Hivatalos MSI disztribútorok:

Kelly-Tech Kft., Tel.: 06-1-350-1246, Email: sales@kellytech.hu, www.kellytech.hu

CHS Hungary Kft., Tel.: 06-1-451-3543, Email: chs@chs.hu, www.chs.hu

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

Warp-szüret

Kissé felbolydult az OS/2-világ a végleges eComStation megjelenésével. A fejlesztők presztízs kérdést csinálnak abból, hogy alkalmazásai eCS-kompatibilisek legyenek.

Sponga Tamás (stamas@linuxfreemall.com)

Elsőként tekintünk át azokat a népszerű alkalmazásokat, amelyekhez frissítés jelent meg az utóbbi néhány hétben!

- **DFSee 4.03:** ez az Fdisket helyettesítő alkalmazás az apróbb hibajavítások mellett kissé átalakult felületet kapott.
- **Warpzilla 0.9.4:** a Mozilla (egyik) OS/2-es átültetésének legfrissebb verziója – már az SSL-támogatás is belekerült, valamint orvosolták az XWorkplace-szel való inkompatibilitását.

- **GSView 4.02 béta:** már letölthető – a PDF és PostScript file-ok megnézésére, nyomtatására, konvertálására készített Ghostscript grafikus front-endeje.
- **NetDrive:** elkészült hozzá egy újabb plug-in – a Cipher különböző titkosításokra használható (AES – rijndael, blowfish, twofish, mars stb.).

- A **pwl/CQ** frissítése néhány hibajavítást tartalmaz.

- **Scitech Display Doctor:** ennek az univerzális grafikuskártya-meghajtóprogramnak újabb bétája jelent meg, a 43-as, amiben a hibajavítások mellett újabb chipkészletekhez van támogatás.

Ezek után nézzük, milyen újdonságok kerültek fel ebben a hónapban a CD-mellékletünk OS/2-es könyvtárába.

CD/RW Creator Wizard 1.0.0

Tíz évvel ezelőtt az akkoriban szokásos 20–40 Mbyte-os merevlemezek kapacitása óriásinak tűnt – ma pedig percek alatt több száz Mbyte-nyi adatot töltünk egy-egy írható CD-re. A CD-írók és az írható CD-k köznapivá váltak, sőt CD-író alkalmazásból már ingyeneset is találunk – OS/2

alatt ilyen például a Linuxról átültetett CDRecord/2 és az mkisofs/2. Am aki nem hive a parancssori bűvészkedésnek, nem használja szívesen ezt a két programot.



A kellemes felület alatt a CDRecord/2 és a ZI alkalmazás dolgozik

Rocco Foti már két éve fejleszt a CDR/RW Creator Wizardt ami nem más, mint grafikus felület az említett két CD-író programhoz. Így el is felejtethjük a parancssort, a kapcsolókat, paramétereket – ezek megfelelői megtalálhatók a grafikus héjon. A varázsló segít az audio-, az adat és az indítható CD-k megírásában. Fontosabb tulajdonságai: „on the fly” írás, hanganyagok oda- és visszaalkotása MP3 és WAV formátum között, Burnproof képességű CD-írók támogatása, rendszeres meghajtóinformációk, grabbelési lehetőség (Leech és Alfons támogatás), MP3-kódoló programok (Lame, BladeEnc, L3enc) támogatása, WarpIn formátum, beépített file-böngésző, MP3 file-okból közvetlenül lehet audio-CD-t írni – és még számos apróság. A program szinte mindent tud, amire audio-, adat- vagy bootolható CD-k írásakor szükség lehet. Amint megjelenik egy új lehetőség a CD-író szoftverekben, az a CDR/RW Wizard következő kiadásába már be is kerül.

X-Downloader

Szörfözés közben gyakran akad letölteni való. Ha jól szétnézünk gépünk merevlemezén, rengeteg olyan file van, amit egyszer valahonnan elhoztunk és azóta sem néztünk rá. Ettől függetlenül a gyűjtögető szenvedélyünket ki kell élni. A letöltésekhez célszerű valamilyen töltőgetőprogramot használni. XFree86/2 (vagy HobLink) alatt fut az X-Downloader –

a linuxos Downloader for X OS/2-es megfelelője. E nagyon barátságos és egyszerűen használható, grafikus felületű program tudja mindazt, amit a jobb töltőgetők. Fontosabb szolgáltatásai: megszakadt letöltés folytatása, többszálú letöltés, FTP és HTTP protokoll támogatása, rekurzív letöltés, proxytámogatás.

PM Szótár 0.93

Idén szeptemberben egymás után jelent meg a PM Szótár 0.91-es, 0.92-es és legfrissebb, 0.93-as verziója. Elég sok változás történt a programban, a lényegesebbek: megjegyzi a Min/Max ablakot, frissítették a telepítőjét, a szótáradatbázisát könnyedén bővíthetjük egy új menüpontban. A PM Szótárhoz több angol–magyar ingyenes adatbázis is letölthető.

AudioCenter 1.0

Az ötlet nagyon jó, a megvalósítás is alakul... Egy olyan audiokezpontonál van szó, amellyel a hangfile-ok mindegyike lejátszható. Nem a Windows Media Player OS/2-es változatáról van szó, a megközelítés egészen más. Az AudioCenter beállításában az *Audio Players* listába fel kell venni a lejátszóprogramokat és az általuk támogatott formátumokat. A jelenlegi verzió a következő programokat támogatja: UltiMOD, Muse/2, mp123, mpg123, Timidizy (bár a ZI MP3-lejátszót is elfogadta szó nélkül, és le is játszotta a hangfile-okat). Mindegyiknek külön lehet megadni – ha kell – a paramétereket. Az *Open* ablakba hűzd és ejtsd módon lehet belejteni a zeneszámmat, ugyanígy a *Play Liszte* is. A későbbiekben várhatóan még több hanglejátszót fog támogatni ez az ügyes program – de a csunyácska felület érdemes lenne átdolgozni.

OS/2 Clock

Egyszerű, pici program. Elfér a desktop valamelyik sarkában, akár a WarpCenteren is. A mai divatnak megfelelően bőrkötet is húzatunk rá – hármat mindjárt mellékel is hozzá a szerzője. Ez egy korai verzió, így a program dokumentációja orosz nyelven, az angol későbbre várható.



i

Ingyenes, szabadon felhasználható angol–magyar, magyar–angol szótáradatbázisok:

- ➔ <http://almos.vein.hu/~vonyoa/SZOTAR.HTM>
- ➔ gopher://gopher.mek.iif.hu:70/11/porta/szint/egyeb/szotar/ssa-dic
- ➔ gopher://gopher.mek.iif.hu:70/99/porta/szint/egyeb/szotar/alb-sztr/alb-sztr

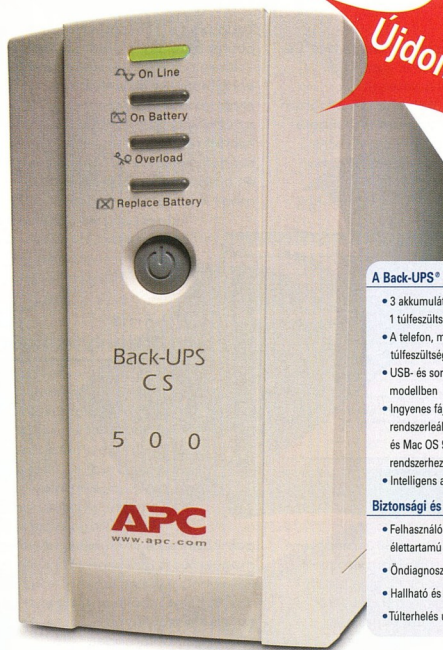
Miért kockáztatna, ha a legújabb védelem már kapható?

Védje fontos adatait és eszközeit az új APC Back-UPS® CS rendszerrel.

Az APC új Back-UPS® CS egy vállalati munkaállomásokhoz és otthoni számítógépekhez tervezett, megbízható, nagy teljesítményű szünetmentes tápegység. Ez az első és egyetlen szünetmentes tápegység, amely USB- és soros kapcsolatot is kínál egy kompakt egységben, és így többféle számítógép-rendszerrel kompatibilis.

Mindergy, hogy a számítógép otthon vagy az irodában található, a megbízható működéshez egyenletes tápellátásra van szüksége. Az IBM által készített felmérés szerint egy számítógép havonta átlagosan 128 feszültség-ingadozásnak van kitéve, kezdve a túlfeszültségektől és feszültség-lökésektől (amelyek károsíthatják a hardvert), a kisebb vagy nagyobb feszültségesésekig és áramszünetekig (amelyek adatvesztést okozhatnak). A szünetmentes tápegység (UPS) minden számítógép-rendszer nélkülözhetetlen része, mivel soha nem tudható, mikor keletkezik zavar az áramellátásban. Feszültség-ingadozás esetén az APC Back-UPS® CS akkumulátorra kapcsolja a számítógépet, így a rövid idejű áramszünet alatt tovább dolgozhat, vagy automatikusan leállítja a rendszert hosszabb kimaradás esetén.

Válassza az APC-t, ha megfizethető, megbízható, nagy teljesítményű feszültségvédelmi megoldásra van szüksége. A több mint 10 millió ügyféllel az APC több számítógépet véd világszerte, mint bármilyen más márka. Ha az APC-t választja, a "Legendás Megbízhatóságot" választja.



Újdonság!

A Back-UPS® CS tulajdonságai:

- 3 akkumulátoros és túlfeszültségvédő, 1 túlfeszültségvédő csatlakozó
- A telefon, modem, fax és DSL vonal túlfeszültség-védelme
- USB- és soros kapcsolat egy modellben
- Ingyenes fájlmentő és automatikus rendszeriallító szoftver Windows és Mac OS 9 (9.0.4 vagy újabb) rendszerhez
- Intelligens akkumulátorkerékezés

Biztonsági és megbízhatósági előnyök:

- Felhasználó által cserélhető, hosszú élettartamú akkumulátorok
- Öndiagnosztika
- Hallható és látható riasztások
- Tűlterhelés után egyszerűen újraindítható

Egyéb megoldások az APC-től:

Kábelek:

Soros, párhuzamos, USB kábelek, LAN-, nyomtató-kábelek és egyébek



SurgeArrest:

Nagy teljesítményű védelem túlfeszültségek ellen



SurgeArrest Notebook Pro:

Megbízható feszültségvédelem notebook-ok számára



Back-UPS Pro®:

Magas rendelkezésre állású védelem üzleti alkalmazásokhoz



APC®
Legendary Reliability™

Vezetéknév _____

Keresztnév _____

Beosztás _____

Cég _____

Cím _____

Irányítátszám _____ Város _____

Ország _____

Telefon _____ Fax _____

E-mail: apcHUN@apcc.com

E-Mail _____

Szeretne az APC termékeivel, szolgáltatásaival és akcióival kapcsolatos híreket kapni e-mailben? Igen Nem

Most el(Cszőr) lép kapcsolatba az APC-vel? Igen Nem

Vállalkozás típusa: Magánfelhasználó/Otthoni iroda

Kis-/középs vállalat (kevesebb mint 500 alkalmazott)

Nagyvállalat (több mint 500 alkalmazott)

Államigazgatási szerv

Számítógép-üzemeltető/APC-partner

Jelszó 64441v

Ingyenes feszültségvédelmi katalógus.

IGEN! meg szeretném tudni, hogyan válasszam ki a rendszeremhez legjobban illő szünetmentes tápot. Küldjenek INGYENES katalógust.

NEM, ezáltal nem kérek ingyenes katalógust, de szeretnék feliratkozni negyedévenként megjelenő híreivelük levelezési listájára.

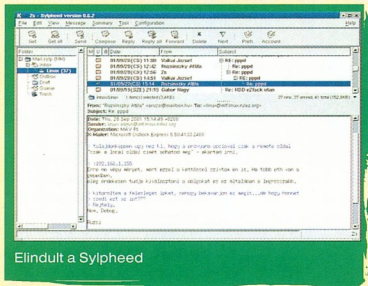
POWERLINE +361209-4678 • FAX: +361209-4677

Sylpheed és társai

A KDE-nek és a GNOME-nak van saját beépített levelezője. Ám mit tegyen, aki másféle desktopkezelőt használ? Mindenekelőtt próbálja ki a Sylpheedet, amely szintén X-es program!

Horváth Zsolt

A Sylpheed X alatt fut, de csak a Gtk könyvtárat igényli – ennek ellenére méltó vetélytársa mind a KMailnek, mind a Balsának. A program forrásban és RPM csomagban tölthető le. A forrás előnye, hogy egyes extra szolgáltatások szükségességét abban kell megadnunk: ilyen például az SSL kapcsolat használata, az IPv6 protokoll



Elindult a Sylpheed

ismerete vagy a GPG. (A GPG még nem hibamentes, célszerűbb nem erőltetni.) Ugyanakkor ellenszól, hogy a Linux csomagkezelője nem fog tudni erről a programról, és az általa használt modulok fejlesztői csomagjait is telepíteni kell előtte.

A fordítás után a program első indításakor automatikusan létrehozza a levelek tárolására használt könyvtárszerkezetet. (Igen, nem ellírás, ugyanis minden egyes levél önálló file-ban tárolódik, egy-egy könyvtár pedig egy-egy mappának felel meg.) A program bekéri a levelezéshez szükséges postafiókadatokat is. Ismeri a POP3, APOP3, IMAP4 és NNTP protokoll, de helyben kézbesített leveleket is fel tud olvasni. Az NNTP-nek köszönhetően hírcsoportok olvasására is használható.

Levélküldéshez meg kell adnunk az SMTP szervert nevet, ha kell, bekapcsolható az SMTP Authentication is. Ami itt talán kevésbé szerencés, hogy a beállítáblak három különböző regisztrálványt kell megadni a szervert címét, az autentikálás paramétereit és a portszámot, ha nem a szabványos 25-ös portot használja a szervertünk.

Több postafiókot lehet használni, és van postabontója is a programnak.

Szép grafikus kezelőfelületről irányíthatjuk a műveleteket, van rajta állapotosor, nyomógombosor, az üzeneteket különböző szempontok szerint rendezhetjük, akár a tárgy szerinti szálabba is. Működik a húzd és ejtsd, a másolás-beillesztés – mi kell még? A program egyetlen

hiányosságaként azt lehetne megemlíteni, hogy bár sok nyelvet támogat, magyar nyelvű kiegészítés még nincs hozzá.

X-es billentyűzetgondok

Sajnos még a 4-es X több csomagjában is hibás a magyar billentyűzet kód kiosztását leíró file. Ez persze javítható, ha pontosan tudjuk, hol és mit kell módosítani. Lőrénty Károly Hunglish csomagja nemcsak erre nyújt megoldást. A [Prt Sc]

gombbal válasszhatunk, hogy angol vagy magyar kiosztást szeretnénk, és hogy kényelmtűnt teljes legyen, konzolon is ugyanígy működik. A program minden szabványos billentyűzetet támogat, a windowos gombok módváltóként (modeshift) is szerepelhetnek. A Hunglish 1.7-es verziója már a 4.1.0-s X-et is támogatja.

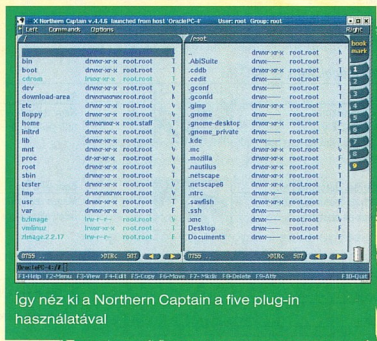
File-kezelő extrákkal

Az X alá írt file-kezelők tömegét szaporítja a Northern Captain. E program azonban a jobbakk közül való. Első sajátossága, hogy különálló, külső programmal lehet konfigurálni, és nem a szokásos *Configure* menüvel (van ilyen menüpont, de le van tiltva). A konfigurálóprogrammal állítható be például a két panel át(nem)lapolása, kiválasztható a háttérzsin, beállítható a betűkészlet, a billentyűleképzés – egy művelethez több gombot is rendelhetünk.

Emellett megadható, hogy ha egy archiv file-ba, például *.tgz-be lépve ott módosításokat végeztünk, a javítást átvezesse-e az archivumban a Northern Captain. A programnak változatos felületet nyújtanak a különböző bőrok (skin). A gyári csomagban is találunk kettőt – az *xnc -plugin aqua* és az *xnc -plugin five* parancsal csatlakozó.

A Northern Captain képes az archiv file-ok megnyitására. Azok tartalmát virtuális fs-ként megmutatja, illetve ha konfiguráláskor engedélyeztük, módosítani is tudja a TAR, ZIP, RAR, RPM, DEB, BZIP2 és LHA formátumú archívokat. Ezek mellett virtuális fs-ként szóba jöhet az FTP – file-kezelőnk ez sem tudhó zavarba.

Tud FTP-proxyt használni, akár jelszóval védettet is. Kezeli a site-listát, így a gyakran látogatott helyeket egyetlen kattintással előhívhatjuk. Sajnos ez egyben csapda is: FTP kapcsolat csak erről a listáról hozható létre, tehát ide minden olyan helyet fel kell vennünk, ahová el akarunk látogatni – ráadásul a listáról nem lehet törölni. Ezért az aprócska bosszúságért kárpótolja a felhasználó egy sor



Így néz ki a Northern Captain a five plugin használatával

apró segítség, például a *Commands* → *Attributes File* vagy a *Commands* → *Quick ScanDir* menüpontokra kapott infó. Ezek az információk önálló ablakban jelennek meg, és ahogy változik a kijelölt könyvtár vagy file, úgy frissül az ablakok tartalma.

Változtassa meg munkakörülményeit!

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



Cordless Desktop™ Optical



Fekülnézet



Állónézet

Nincs golyó, nincs vezeték



www.logitech.com/keyboard

Platform-bábel

A hónap hírei közül talán a két legérdekesebb, hogy a Motorola bejelentette az 1,6 GHz-es G5-öt – a PowerPC 8500-as sorozat leggyorsabb tagját.

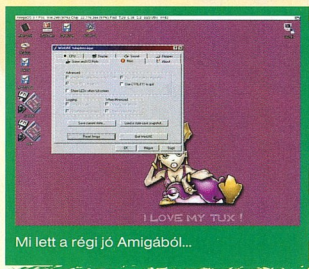
Nagy Lajos

Az új Motorola processzor teljesen 64 bites, és többprocesszoros üzemmódra felkészített 400 MHz-es buszra csatlakozik. Az előzetes hírek alapján valószínű, hogy jóval nagyobb teljesítményre képes, mint az Intel legújabb remeke, a Pentium 4.

Másik érdekes hír, hogy a Haage & Partner kiadta az AmigaOS XL-t, méghozzá Intel platformra... Ez az „OS” a QNX 6.1-et használja host platformként, lényegében UAE JIT klón, és körülbelül tizszer-hússzor gyorsabb, mint egy 060-as Amiga. Az emulátorhoz – akárcsak a Cloanto Amiga Forever csomagjához – hozzácsapták a legális Kickstart és Workbench file-okat, mindeszt mindössze 300 német márkért.

WinUAE apró újításokkal

Ha már a hírek az emulációról szólnak, ejtsünk szót az UAE legfrissebb windowsos verziójáról, a WinUAE 0.8.17r1-ről! Az AGA és ECS chipek, valamint a bdsoccket emulációjának javításán túl megjelent egy érdekes művelet, amelyet egykor a ZX Spectrum emulátoroknál használtak előszeretettel:



Mi lett a régi jó Amigából...

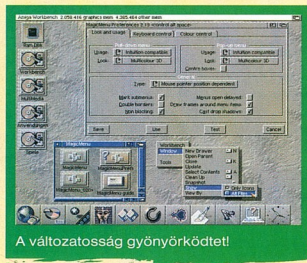
a snapshot. Ez képes lementeni a memória, a processzor – és itt a custom chipek – regisztereit. Ha ezeket a későbbiekben visszatöltjük és elindítjuk, elméletileg pont ugyanazt az állapotot kapjuk az emulált gépen, ami a „fagyasztás” előtt volt. A WinUAE új verziója a JIT is belekerült, ami igencsak megnöveli az emulált gép sebességét – egy GCC-s fordítás 600 MHz-es Pentium III-on ötször volt gyorsabb, mint egy valódi 400 MHz-es 68040-esen – viszont

a véletlenszerű UAE eltűnések-fagyások száma is majdnem ugyanilyen arányban nőtt.

➔ CHIP-CD \amiga\uae\wuae.exe
➔ www.codepoet.com/UAE/

Új arc a menüeknek

Az AmigaOS Intuition menüi már több mint 15 évesek, rájuk fér a megújulás. A MagicMenu 2.30 pont ezt teszi. Commodityként futva alaposan átalakítja a megjelenést, illetve a menükiváltást.



És ami a lényeg, mindeszt teljesen rendszerberakó módon végzi.

Támogatja a pop-up módot: a képernyő bármelyik pontján a jobb egérgombra kattintva előjön a kurzor pozíciója alatt a menü. Billentyűzetről is előhozhatjuk a menüt, és válogathatunk a menüpontok közül. A program tudja árnyékolni a menüket, sőt multicolor módban az egyes menüpontok és a hozzájuk tartozó grafikák is többszínűek lesznek. A megjelenést talán az teszi leginkább látványossá, hogy a megjelenő menük átlátszóvá tehetőek. Ennek olyan hatása van, mintha a háttér fölötti üveglapon jelennének meg a kiírások.

➔ CHIP-CD, \amiga\chiputil
MagicMenu_II.lha
➔ http://fsinfo.cs.uni-sb.de/~cattaneo/magicmenu/welcome.uk.html

Word dokumentumok konvertere

A világ számos pontján szinte egyeduralkodó a Microsoft Word. DOC dokumentumformátuma. Ezért az olyan platformokon, ahol nem lehet futtatni a Wordot – hogy például egy levélhez

csatolt remek 2 megás, de csupán ötsoros dokumentumot el tudjunk olvasni – szükség van konverterre. Ilyen átalakító az AntiWord, amely az eredeti linuxos program amigás változata. A Word 6, 7, 97 és 2000 által előállított dokumentumokat lehet vele egyszerű szövegfájl-lá vagy PostScript formátumba konvertálni. Az amigás átültetésen kívül lefordították szinte az összes alternatív platformra (RISC OS, Linux, BeOS, OS/2, Mac OS). Bár windowsos változata nincs, a fejlesztője nem zárkózik el attól, hogy valaki ezt is előláltsa...

➔ CHIP-CD, \amiga\chiputil\antiword.lha
➔ www.winfield.demon.nl/index.html

SpitFire2, a Palm-szinkronizátor

Bár egyre népszerűbbek a PDA-k, a hozzájuk adott gyári programokkal csak a windowsos és Mac OS-es gépekkel tudnak kapcsolatot teremteni.

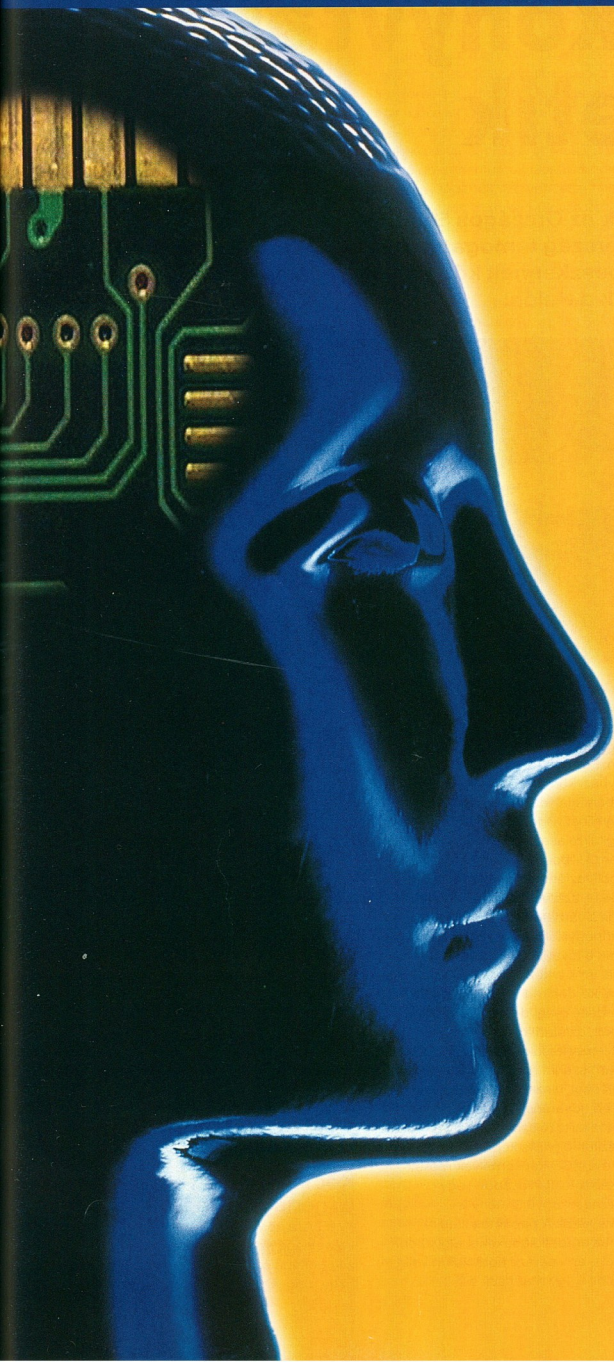


Szerencsére a Linuxot vagy AmigaOS-t használók feltalálták magukat, és elkészítették az adatszinkronizáláshoz és a file-átvitelhez szükséges programokat.

A SpitFire2 sokoldalú program, a PalmOS-t futtató gépekkel képes kommunikálni. Átmenti (backup/restore) és kezeli a címjegyzékeket, adatfile-okat, a kalendáriumot. Importálja és exportálja az adatbázisokat. Emellett egygombos HotSync végrehajtás, lokalizáció és nagyon szép MUI-s felület jellemzi. Bármilyen soros porton kommunikál a PDA-val, amelyre képes alkalmazásokat feltölteni és azokat ott futtatni. A program shareware, futtatásához 68020-as processzor kell.

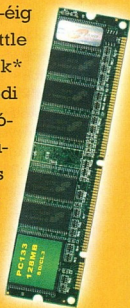
➔ CHIP-CD \amiga\chiputil
SpitFire2.lha
➔ www.amigaspitfire.com/

FEJLESSZE MEMÓRIÁJÁT SPACEWALKER ALAPLAPOKKAL!



Emlékszik, mi mindent kapott eddig ajándékba alaplajához? Egérpadot? Műanyag reklámtollat? Netán párszáz forint áreredményt?

De talált-e már 128 MB RAM-ot az alaplaj dobozában? A Shuttle Computer Inc és a Juventus Team Kft. közös akciójában a 2001. december 31-éig forgalomba hozott Shuttle Spacewalker alaplajok* dobozában 128 MB valódi Shuttle Spacewalker memória lapul (az alaplaj típusától függően PC133-as SDRAM, vagy PC266-os DDR SDRAM).



A Juventus Team weblapján (www.juventus-team.hu) a szeptemberi hírek között részletesen is megtekintheti, mennyivel jár jobban Shuttle Spacewalker alaplaj vásárlása esetén.

Az Önhöz legközelebbi Spacewalker kereskedő címéért hívja a következő telefonszámot: (1) 469-5800! Visszonteladóknak információt az (1) 469-5847-es telefonszámon nyújtunk.

És ne feledje: a Shuttle Spacewalker alaplajokra és a Spacewalker memória modulokra 2 év a gyári garancia!

* Mivel a Shuttle Computer egyelőre nem gyárt RDRAM-ot, ezért az akcióban az RDRAM-os alaplajok nem vesznek részt.



Juventus Team

Számítógép alkatrész
nagykereskedelem

A MŰKÖDŐ GÉPES KAPCSOLAT

1145 Budapest, Laky Adolf utca 36. Telefon: (1)469-5847
e-mail: info@juventus-team.hu www.juventus-team.hu

Mátyás könyvtára újjászületik

Digitális másolatok készültek az Országos Széchényi Könyvtárban őrzött corvinákról a Xerox Magyarország támogatásával. A Gutenberg XXI. század kezdeményezés keretében beszkenelt kódexek anyagát hamarosan széles körben hozzáférhetővé teszik a Hálón.

Kis Endre

Mire e sorok az olvasó elé kerülnek, a Xerox Magyarország már befejezi az Országos Széchényi Könyvtár (OSZK) gondozásában lévő corvinák – Mátyás király nemzetközi híró könyvtárából ránk maradt kódexek és ősnymatok – szkennelését, sőt bejárta kapuit az a kiállítás is, amelyet az elsőként digitalizált kötetek reprintjeiből rendeztek a nemzeti könyvtár épületében szeptember utolsó harmadában. A vállalkozásnak köszönhetően azonban a félve őrzött reneszánsz kori írásos emlékek elektronikus és újranyomott másai ezentúl mindenkor hozzáférhetőek lesznek a kutatók és a nagyközönség számára egyaránt.

Gutenberg XXI. század

A Xerox Magyarországon a Nemzeti Kulturális Örökség Minisztériumánál kezdeményezte, hogy a nemzeti könyvtár által legértékesebbnek tartott és legérzékenyebbnek ítélt írásos gyűjteményt közcélú felajánlásként digitalizálja. A kezdeményezés összhangban áll az Európai Unió programjaival, amelyek az európai kultúra írásos emlékeinek digitális technológia útján történő megőrzését célozzák – Kultúra 2000, illetve az 5-ös keretprogram –, továbbá a Gutenberg XXI. század Egyesület megalapításával, amelyet a francia kultuszminisztériummal és néhány nagyobb könyvtárral – a francia és az osztrák nemzeti könyvtárral, valamint a vatikáni könyvtárral – közösen hozott létre a Xerox. A munka meg is kezdődött az említett könyvtárakban – például Rimbaud kéziratát és a Gutenberg Bibliát is digitalizálták már, utóbbit az osztrák nemzeti könyvtárban –, amelyekhez a Xerox Magyarország felajánlása révén az OSZK is csatlakozott.

– Az OSZK kezelésében levő állami tulajdonú corvinák digitalizálása szeptemberben lezajlott, és az anyag a győri egyházmegyei könyvtárban őrzött egyetlen kódex elektronikus változatát is tartalmazza – mondta *Monok István*, az OSZK főigazgatója. – Meggyőződésem, hogy egy éven belül, szerencsés esetben jövő



májusra a Magyarországon őrzött összes corvina digitalizálása elvégezhető lenne. A budapesti egyetemi könyvtár már jelezte, hogy örömmel részt venne ebben a munkában. Emellett az esztergomi székesegyházi könyvtárban és az MTA könyvtárában találhatók még Mátyás-kódexek. A most véget ért első körben 35+1 corvina digitalizálása történt meg, de amint az OSZK erről – pontosabban a szállításról – megállapodik az érintett magyarországi könyvtárakkal, számuk 53-ra emelkedik. Hogy mikorra várható a ma ismert 216 corvina mindegyikének beszkenelése, illetve annak a további 37 kódexnek a beolvasása, amit a közelmúltban fedeztek fel Firenzében, kérdés marad. Utóbbiakat Mátyás rendelte meg, de már nem élte meg elkészültüket, az utódja pedig nem fizette ki őket, ezért leszállításukra nem került sor. Monok István szerint azonban corvináknak tekinthetjük őket, hiszen Mátyás ízlését tükrözik, az ő udvarának szellemi horizontjához tartozó szövegekről van szó. A most elkészített digitális képanyagot az OSZK őrzi majd CD-ken, amelyek mellett – szintén a Xerox felajánlásából – egy nyomtatott másolatgyűjtemény is elhelyezésre kerül. A papírmásolatok mentesítik az eredeti kódexeket a gyakori használattól – ami persze korántsem volt mindennapos –, így már csak a

kötéstörténeti kutatásban esetleg felmerülő újabb vitás kérdések tisztázásához kell majd őket elővenni. CD-ROM-sorozat kiadásáról a nagyközönség számára azonban egyelőre nem beszéltek döntés.

– Ennek oka, hogy ha az UNESCO a világ kulturális örökségének részévé nyilvánítaná a corvinák kódexgyűjtemését, akkor a világban szétszórt – elsősorban a Vatikán könyvtárában és a bécsi nemzeti könyvtárban található – darabokat is

digitalizálnák, és egy egységes sorozat kiadásáról tárgyalhatnánk – mondta *Monok István*. – Bibliofil igényű hasonmáskiadásra is lehetőséget ad a nagy felbontású digitalizált anyag, de ilyen főkéres vállalkozás elképzelésével még nem kerestek bennünket egyetlen kiadóház sem. A legfontosabb azonban, hogy a 35 kódex élvezhető minőségű, olvasható anyagát és a Bibliotheca Corviniana történetére vonatkozó, lehetőleg teljes dokumentációt – szakirodalmat és bibliográfiát – a Hálóra kívánjuk helyezni. Ennek az anyagnak a használatát mindenki számára teljesen szabaddá tesszük. Az egyetlen korlátozás abban fog megnyilvánulni, hogy technikailag kivitelezhetetlen lesz nyomdai minőségű másolatok készítése a kódexek oldalairól. Szeretném, ha ez a honlap jövő év május 18-án nyílna meg, az OSZK 200 éves jubileumát ünneplő nagy kiállításunkkal egy időben. Net-helyünkön (www.oszk.hu) addig is látható néhány felvétel a corvinákról, de ezeket diákról készítették.

Kódexek a mérlegszkenneren

Az IFLA, a könyvtárregyesületek nemzetközi szövetsége szkenelés szempontjából 5 kategóriába sorolja a régi írásos emlékeket. Ezen a skálán a legérzékenyebb osztály a

Bibliotheca Corviniana

A magyarországi reneszánsz legjelentősebb, világhírű könyvészeti és művészettörténeti emléke Mátyas király (1458–1490) budai könyvtára, a Bibliotheca Corviniana.

A kortársak is páratlan gyűjteményként tartották számon. A gyűjtes első időszakából származó, 1470-ig vásárolt kódexeket nagyrészt Közép- és Észak-Itália könyvmásoló műhelyeiben készítették. Több darab gazdagított a könyvtár Vitéz János és Janus Pannonius gyűjteményéből is. A legújabb, firenzei mesterek által készített kódexek pedig az évtized második felében, Mátyas Aragoniait Beatrice szász hátsággal után kerültek Budára. Mátyas halálakor a könyvtár már feltehetően 1500–2000 kötetet számlált, és a reneszánsz műveltségemény minden területét fellelő. Ma 215 fennmaradt hiteles corvinári tudom, amelyek szétszóródtak a világ nagy gyűjteményei között. A magyar gyűjtemények 53 corvinári íznek, közülük 35-öt az Országos Széchényi Könyvtár.

– Mi itt a Kézirattárban konzervatív lények vagyunk a szó etimológiai értelmében, mert a megőrzés a feladatunk – mondta dr. Karsay Orsolya, az OSZK Kézirattárának osztályvezetője. – A magyarok elsősorban a restaurátorra gondolnak a szó hallatán, míg a franciák konzervatőrnek neveznek bennünket. Tőlük tudjuk, hogy a kódexeknek – amelyek anyaga elsősorban pergamen, kecske- vagy juhbőr –, semmi sem árt annyira, mint a környezetváltozás. A mozgatás, a használat árt nekik. Még az egybéként ártalmas száraz melegt is jobban viselik hosszú időn át, ha közben nem nyúlnak hozzájuk.

– A teremben, ahol a digitalizálás folyik, közel azonos körülményeket biztosítunk, mint amilyenek között tároljuk a corvinákat, bár itt valamivel melegebb van. A megőrzéshez a 20 fokos hőmérséklet, 50 lux fényerő és 55%-os páratartalom teremt eszményi feltételeket. Az 50 lux alatt nagyon gyenge fényt, szinte sötétet kell érteni. Ennyit enged meg a szabvány kiállítások alkalmával állandó behatáséknét, és egy sötét teremben ennél a minimumnál még látható az anyag. Ideális körülmények között és az álag figyelem mellett még jó pár száz évig fennmaradhatnak a corvinák. Restaurátorként ugyan be lehet avatkozni, de az anyag belső kopását nem lehet feltartóztatni. Az egyik legfontosabb magyar kódex, a Pray-kódex, amelyben a Halotti beszéd olvasható, például már kisebb egységekre, füzetekre hullott szét, de jobb, ha nem restauráljuk, mert bármilyen művelet további kárt tenne benne.

– Másfelől ezeknek az írásos emlékeknek, így a corvináknak a teljes elszigetelése sem lehet cél. Legutóbb 1990-ben, Mátyas halálának 500-ik évfordulójára rendeztünk egy nagy kiállítást, ahol az azonosítható 216 corvina közül 130 szerepelt. A milleanáriumi rendezvény keretében szintén mind a 35 corvinákat bemutatottak. A digitalizálással viszont megkímélhetjük a corvinákat a mindennapi használat megpróbáltatásaitól.

kódexeké, amelyeknél a szabvány évi 12 500 lux/óra fényterhelést enged. A corvinák digitalizálása során használt DigiBook 6000 mérlegszkenner egy beolvasás alkalmával a megengedett mennyiség mindössze 200-ard részének teszi ki az oldalt. Ez akkora fényterhelés, amekkora kiállítási alkalmával meg már alatt éri a kódexet.

– A Xerox dokumentumkezeléssel foglalkozó vállalat, az archiválás, a papíron létező dokumentumok elektronikusá tétele tevékenységének szerves része – mondta Gergely Ákos, a Xerox Magyarország marketingigazgatója. – Erre a célra számos termékcsaládot fejlesztett ki, amelyek irdoi és ipari környezetben is megállják helyüket. A corvinák digitalizálásánál használt DigiBook 6000 azonban nem a Xerox, hanem egy francia cég, az i2S Solutions terméke, amely nagy tapasztalattal rendelkezik a digitális kamerák és képalakítás területén. Az OSZK-ban alkalmazott, hideg fényű mérlegszkenner a régi, főleg középkori könyvmélekek digitalizálásában támasztott nagyon szigorú követelményeknek is eleget tesz. A Xeroxnak nem volt ilyen terméke, ezért a terület specifikusságára való tekintettel stratégiai szövetségre lépett az i2S-sel, és a cég szkennert felvette saját portfóliójába. A DigiBook 6000

A digitalizálást követően újranyomott corvinák



tökéletesen illeszkedik a Xerox archiválómegoldásainak sorába, és az ötletet is ez adta a Gutenberg XXI. század kezdeményezéshez.

A corvinák szkennelését az OSZK budavári épületében zajlott. A munkát Jask Zsuzsa, a Pytheas Kft., a Xerox Magyarország egyik ügyfelének a munkatársnője irányította, aki megfelelő szkennelési tapasztalattal rendelkezik egy ilyen vállalkozáshoz – emellett helyszíni továbbképzést is kapott az i2S Budapestre látogató szakemberétől. A kódexek állagának megóvása érdekében a fizikai behatások tekintetében nagyon szigorúak az előírások, a kóteketek nem szabad puszta kézzel érteni, üveglapra helyezni vagy a gerincüknél szétfeszíteni. Ezért a szkennelés végző operátorok sem nyúlhatnak a corvinákhoz. A kódexeket a nemzeti könyvtár munkatársa hozta az előtettélt terembe, és lapozta fehéző cérnaesztélyében, illetve mozgatta a fedőlapon alá helyezett fekete kartonlapok csúsztatásával a szkennelés során. Ezen a módon napi 2–300 oldal beolvasásával készült el a csapat.

– A régi kódexek gyakran nem nyithatók

ki teljesen, ennek a nehézségnek az áthidalására dolgozták ki a mérlegszkenner elvét – mondta Gergely Ákos. – A DigiBook 6000 mérlegszkennelést két serpenyője a kinyitott kódex két oldalát tartja a megfelelő szögben, így mentesítve a gerincet a terheléstől. Kamerája a fényforrással együtt felelő pártzázza végig a kódexet, a hajtások okozta torzulásokat és a külön szkennelt oldalakat pedig szoftver korrigálja és illeszti össze. A program mindazokra a korrekciókra képes, amelyek a mai DTP szoftverektől elvárhatók. Lényeges különbség azonban, hogy algoritmusok állíthatók benne össze, amelyek egy kódex összes beolvasott oldaláig felutathatók, így nem kell mindegyik oldalt külön korrigálni. Hardver tekintetében a DigiBook 6000 rendszer a ma kapható legteresebb kétprocesszoros PC-konfiguráció használja Windows NT alatt. Az oldalak TIF formátumban kerülnek rögzítésre, 15–30 Mbyte-os méretben. A corvinák oldalait ábrázoló nyers képfájlokat kezdetben CD-re, majd hordozható merevlemezre írták, ezt követően DTP stúdióban feldolgozták, végül ismét CD-re került az anyag. A szkenn

legnagyobb felbontását használva a 35 corvina körülbelül 10 ezer oldala mintegy 5000 CD-n fért volna el, ugyanis a kamera által használt háromszínű – RGB – digitális hűfal 6000

képpontos. Mátyas kódexeit azonban 1:1 méretben szkennelték, így a 300 dpi-s felbontás tökéletesen elég a későbbi nyomdai munkákhoz is, a CD-ROM-on, illetve a Hálón való közzétételük pedig ennél sokkal kisebb képfájlokat igényel – ebben a kisebb felbontásban 300 CD-n fog elférni az első körben digitalizált anyag.

A corvinákat ritkán hozzák ki a budai vár föld alatti szintjén kialakított raktárból, és csak kivételes esetben engedélyezik fényképek készítését róluk – ezzel a lehetőséggel ezúttal a Xerox Magyarország élhetett. A szkennelés idején rendezett kiállításon nyitott tálókban bemutatott, szabadon lapozható, nyomtatott kódexmásokkal alighanem minden másnál erősebbé válnak szemléltetve a vállalkozás helyénvalóságát. Dr. Karsay Orsolya, az OSZK Kézirattárának osztályvezetője így fogalmazott:

– A másolatokat nem szabad lebecsülni. Rengeteg olyan esetről tudunk, amikor az eredeti alkotás elveszett, és a művet csak fennmaradt másolata alapján ismerjük – például az antik görög szobrászat emlékeit a római másolatok révén. Eljőhet az az idő is, amikor ezek a digitális másolatok közzétiteneik majd minden tudást a corvinákról a világ számára.

Digitális átváltások

A Hewlett-Packard (HP) új digitális fényképezőgépeket, színes és fekete-fehér nyomtatókat, valamint többcélú eszközöket mutatott be Londonban. A kis- és középvállalatok üzleti kommunikációjuk, a magánfelhasználók pedig otthoni – munka vagy hobbi jellegű – foglalatosságuk kreativitását és hatékonyságát fokozhatják a Magyarországon már vagy hamarosan kapható termékekkel.

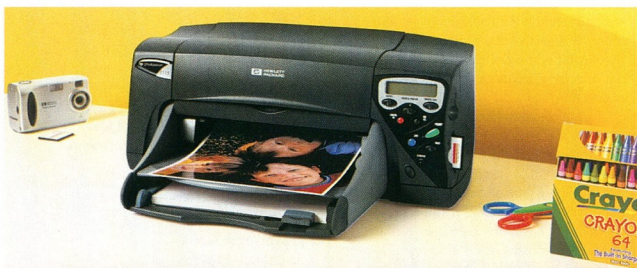
Kis Endre

A brit fővárosban transFORM – digital meets design címmel szeptember 11–12-én megrendezett nemzetközi – európai, kelet-keleti és afrikai (EMEA) régiós – sajtótrendezvény megnyitó előadásában Pierre Montmartin alelnök, a HP Business Customer Organization ágazatának marketingigazgatója úgy fogalmazott, hogy a felhasználói elvárásokat és a technológia fejlődését egyaránt az összefonódás jellemzi – a következő generációs mobil kommunikáció és a mindenütt jelen lévő Internet konvergenciája, a digitális és a fizikai világ, a munkahelyi és az otthoni környezet közötti határok elmosódása, a különböző eszközök feladatainak összeolvadása, valamint az eszközök és a szolgáltatások szoros összekapcsolódása.

Az átalakuló igényekhez igazodva a HP három ágazatban fejleszt termékeit – az e-szolgáltatások formájában szállított alkalmazások, a folyamatos rendelkezésre állású netes infrastruktúra és az intelligens, sokrétű hálózati kommunikációra képes eszközök területén. E stratégia nemcsak az új technológiákat elsőként alkalmazó nagyvállalatokra összpontosít. A 100–500 alkalmazottat foglalkoztató középvállalatok (amelyek számát az EMEA régióban több mint 210 ezerre becsülik), a 10–99 fős kisvállalatok (1,4 millió) és a 10-nél kisebb létszámú mikro-vállalatok (17 millió), nem utolsósorban a fogyasztók egyaránt kulcsszerepet játszanak benne.

i

A HP Londonban bemutatott termékeiről és számunkban olvashatnak még:
 ➔ Lapzárta után – CHIP, 2001/11/10
 ➔ Mindenevő, mindentudó – CHIP, 2001/11/54



Digitális fotólabor: Photosmart 1115 fotónyomtató és Photosmart 612 digitális fényképezőgép

– Kifejezetten árérzékeny piacokat is megcélozva Londonban bemutatott és az ősz folyamán forgalomba kerülő termékszállajaink mindegyikében helyet kaptak az alapkategóriát képviselő készülékek. Vonzó áruk korántsem minőségbebeli kompromisszumok eredménye. Kevesebb képességgel bírnak, de mindaz, amit felhasználóinknak nyújtanak, értéket képvisel – mondta kérdésünkre Thomas Preising, a HP Consumer Business Organization ágazatának európai marketingigazgatója. – Jó példa erre Jornada kézisámítógépünk. Immmár alapkategóriás fekete-fehér változatát is elkészítettük, sőt fejlesztünk egy modell gyermek számára is. Jövő ősszel pedig megjelenik egy nagyon alacsony árú tintasugaras nyomtatóval. Ismét aláhúznám, nem a középkategóriát butítjuk le, hanem eleve ilyen szempontok szerint tervezzük ezt az eszközt, mégis nyújtani fogja mindazt, amit az ember alapvetően elvár egy nyomtatótól.

Szolgáltatásgazdag nyomtatók kisvállalatoknak

A lapnyomtatás piacán – ami alatt hozzávetőleg az irodai környezetet érthetjük – napjainkban a kinyomtatót

oldalak 98%-a fekete-fehér, és csupán a fennmaradó 2% színes. Az otthoni nyomtatás ezzel szemben 100%-ban színes. Jól megfigyelhető irányzat, hogy a színes nyomtatás a kis- és középvállalatok körében terjed a leggyorsabb ütemben, ami azzal magyarázható, hogy nekik a nagyokkal kell versenyezniük. A nagyvállalatokon belül ugyanakkor átgondolt szabályozás határozza meg, ki nyomtathat színesben (tervezők és marketing) és ki nem (a többség, például a könyvelők). A HP ehhez a trendhez igazodva mutatott be Londonban olyan termékeket, amelyek a kis- és középvállalatok, illetve az otthon dolgozó független vállalkozók körét célozzák meg.

A kis- és középvállalatok számára bejelentett színes tintasugaras nyomtatók a sebességet és a nyomtatminőséget szolgáltatások sorával ötvözik. A HP Color InkJet CP1160 személyi nyomtató például kétoldalas nyomtatásra képes (ára 430 euró), a Color InkJet CP1700 kifutó A/3-as formátumban is készíti nyomtat, CP1700d típusa ezt duplexben is megteszi, CP1700ps modellje pedig mindehhez Adobe Postscript 3 kompatibilitást nyújt (árak 556, 640 és 724 euró). A HP Business InkJet 2600 széles formátumú (A/3), színes hálózati

A nyomtató mint szolgáltatásállomás

Pierre Montmartin alelnök előadásában a technológia fejlődésének irányvonalairól szólvta kiemelte, hogy a HP nyomtató számítógép közbeiktatása nélkül, önálló eszközként is képesek megjelenni, kommunikálni és interakcióba lépni a Hálón. E képességük az újszerű nyomtatási szolgáltatások bevezetése és ezek fejlesztői előtt egyaránt szélesre tárja a lehetőségek kapuját.

– A HP beágyazott virtuális géppel és Web-szerverrel látta el vállalati felhasználóknak szánt LaserJet nyomtatót – mondta *Rolf Gerstner*, a HP kereskedelmi célú képalpító és nyomtató megoldásainak EMEA régiós igazgatója a vele készített interjúk során.

– Ezek a termékeink Printer Firmware operációs rendszerünket futtatják, amelyen belül virtuális környezetet hozunk létre a felhasználók által letölthető Chai vagy Java programkák (applet) végrehajtásához. E programkák lehetővé teszik, hogy a nyomtató számítógéptől függetlenül is, úgymond Web-oldalaktól megjelenjen és interakcióba lépjen a hálózaton – az interneten, intraneten vagy LAN-on és PAN-on (Personal Area Network) keresztül. A beágyazott Web-szerver pedig – amely szintén ilyen programka – információt, tartalmat szolgáltat a nyomtatóról az Interneten keresztül a felhasználó PC-jére, illetve a rendszergazda munkaállomására. Ez mindegyik LaserJet nyomtató tartozéka, de a felhasználó a nyomtató számítógépes kapacitását további testreszabott programkákkal még sokrétűbben és hatékonyabban kihasználhatja. Ehhez JetCaps partnerprogramunk keretében világszerte fejlesztőeszközöket és támogatást nyújtunk az alkalmazásfejlesztőknek.

– Első, beágyazott technológiát tartalmazó nyomtatónkat tavaly mutattuk be. JetCaps partnerprogramunkat tavasszal hirdettük meg, a hozzá fűződő fejlesztőeszközökkel együtt, és az ősz folyamán megjelenő nyomtatónkon már számos olyan új szolgáltatás is be fog mutatkozni, amelyeket partnereink fejlesztettek – fűzte hozzá *Michael Buck*, a HP kereskedelmi célú képalpító és nyomtató megoldásainak EMEA régiós marketingigazgatója.

– LaserJet nyomtatónkat tehát már szolgáltatásállomásnak is nevezhetjük, mert a nyomtatási szolgáltatásokon túl teljes megoldások futtatására is alkalmasak, a rájuk épülő szolgáltatásokkal szerves egységet alkotó eszközök.

A HP JetCaps partnerprogramja a www.jetcaps.com címen érhető el.

nyomtató munkacsoportok számára, a HP Jetdirect nyomtatószerver révén Internet-képesé tehető, beágyazott Web-szerverre pedig távoli felügyeletet is lehetővé teszi (ára 1476 euró, duplex hálózati modellje 2055 euróba kerül).

A vállalati felhasználóknak szánt színes tintasugarasok mellett a HP bemutatta eddigi legkedvezőbb árú monokróm lézernyomtatóját is. Az egyszerűen telepíthető és kezelhető LaserJet 1000w típus 310 eurós árával az otthon dolgozó vállalkozók és a magánfelhasználók számára egyaránt elérhető és kihasználható. Ezekhez a nyomtatókhoz a HP új belső nyomtatószervereket – Jetdirect 200m és 250m – és külső, vezeték nélküli nyomtatószerveret (j6062a wp 110) is bejelentett.

A fenti nyomtatók mellett a HP olyan új asztali nyomtatókat is bemutatott DeskJet termékcsaládjában, amelyeket vállalati és magánfelhasználók egyaránt gazdaságosan használhatnak csúcsmínőségű nyomtatok előállítására. Az új nyomtatók közül kiemelkedik a beépített Bluetooth és infravörös kommunikációs képességekkel felruházott HP DeskJet 995c, amelynek teljesítményét a gyártó High Performance Architecture (HPA) architektúrája fokozza: percnként 17 oldallal készül el, fotópapíron akár 2400x1200 dpi felbontásban, illetve kétoldalas

mindössze 99 euró, mégis fotómínőségű nyomtatásra képes, sebessége feketefélté üzem módban 8, színesben 5 oldal percnként, havi terhelhetősége pedig ezer oldal. A minden tekintetben alapkategóriájú képviselő, színes 656c ára pedig csupán 79 euró, és az abszolút kezdők életét megkönnyítendő egyetlen nyomtatóra viszi papírra a gyakorlatot.

Digitális fotólabor: közelkép

A HP kifejezetten a fogyasztói piac számára fejlesztett digitális képalpító termékeket is bejelentett Londonban, amelyek között három digitális kamerával, két fotónyomtatóval és az új HP Photo Imaging Software-rel ismerkedhünk meg. E modellek szintén az ősz folyamán kerülnek forgalomba, sőt némelyikük e sorok közöttélektor már Magyarországon is kapható lesz. Ismét találunk közöttük olyan gépeket, amelyek a legtapasztaltabb amatőr fotósok elvárásainak is eleget tesznek, míg más eszközök a kezdők digitális technológiával való ismerkedését szolgálhatják jól.

A legnagyobb, 3,3 megapixeles felbontást és 3-szoros optikai zoomot nyújtó, CompactFlash memóriakártyát használó HP Photosmart 715 digitális fényképezőgép LCD kijelzőjén a felvételek rögzítés előtt és azt követően



HP PSC950: többcélú készülék otthonra

üzem módban. Havi terhelhetősége 5000 oldal, ára pedig 449 euró. További két modell, a DeskJet 960c és 940c – valamint kevesebb szolgáltatással – 199 és 149 eurós áron kerül forgalomba.

Külön figyelmet érdemel a család két belépő szintű tagja. A DeskJet 845c ára

megtekinthető, törölhető, nyomtatásra vagy feltöltésre kijelölhető. Ajánlott fogyasztói ára bruttó 178 ezer Ft. Kiseb, 2,3 megapixeles felbontásra és 2-szeres digitális zoomra képes a másik két digitális fényképezőgép, a HP Photosmart 318 és 612 – a 318-as ára

91 ezer Ft. A HP képező szoftvere a digitális fényképek megtekintését, különböző tulajdonságaik (élesség, árnyék, szín, felbontás) módosítását és szerkesztését – például fotóalbumként való kinyomtatását – teszi egyszerűvé, és minden itt szereplő digitális fényképezési termékkel együtt jár.

Digitális fényképezőgépeire a HP fotónyomtatókat is forgalomba hozott. Közülük a Photosmart 100 a fényképezőgép-tartozék nyomtató kategóriát testesíti meg mindössze 22x11 cm-es méretével és 1,3 kg-os tömegével. A 179 eurós készüléknek lapzártánkor még nem volt forintos ára, és információink szerint nálunk karácsony előtt jelenik meg az üzletekben. 10x15 cm-es fényképeket nyomtat, a HP különleges fotópapírjára kifűtő mérethez – azaz fehér szegély nélküli –, közvetlenül a digitális fényképezőgépről. Személyesen is

barátságos áron felszerelhető. A HP C318 digitális fényképezőgépet, Photosmart 1115 tintasugaras nyomtatót és egy 16 Mbyte-os CompactFlash kártyát tartalmazó csomag ár például bruttó 145 ezer Ft.

A rendezvényen elhangzott, hogy a kellékszanyagok alapján egy digitális úton előállított papír fénykép mintegy 1 euróba kerül darabonként. Ez ugyan az analóg foto költségének a kétszerese, a digitális fényképezés azonban számos többletet nyújt. A felvétel azonnal megtekinthető, törölhető és megismételhető, így gyakorlatilag nincsenek elrontott fényképek, a képfel-ek egyaránt kinyomtathatók fekete-fehérben és színesben, illetve szépiában, módosíthatók és szerkeszthetők, elektronikus formátumban tárolhatók merevlemezre vagy CD-re, illetve DVD-re írhatók, e-mailben továbbíthatók és a Weben közzétehetők. Mindez alighanem

is fogadják a három említett memóriakártya-típust, tehát PC közebevitelére nélkül is papírra vihetők velük a fényképek, de hasonlóan egyszerűen teszik például a plórra vasalható matricák vagy a kiűzők elkészítését, a háromdimenziós tárgyak szkenelését is.

A választás szabadsága

A HP Londoni rendezvényén bemutatott termékek a technológiák összefonódása mellett a munka jellegű és a szabadidős tevékenységek közötti határok elmosódására is felhívják figyelmünket, szolgáltatásaikkal a jelenségre választolnak. Ennek hallatán akár a pihenés idejét is felemésztő, vég nélküli munkaidő rémképe is felillanhat előttünk.

– Könnyebb szeretnénk tenni az emberek életét, nem pedig nyomaszóvá – választott kérdésünkre *Helen Stokes*, a HP fogyasztói termékeinek EMEA régiós marketingedzere. – Ha úgy adódik, hogy valakinek többet kell dolgoznia otthoni környezetben, a technológia ennek ne legyen akadálya. A választás lehetőségének megteremtése és a választás megkönnyítése a célunk. Az otthon is rendelkezésre álló technológiával ráadásul nemcsak munkafeladataikat láthatják el az emberek, hanem a magánélet különböző területein is kifejezésre juttathatják kreativitásukat, hatékonyabban szervezhetik programjaikat. Londoni rendezvényünk középpontjában éppen azok a termékek állnak, amelyek lehetővé teszik ezt az összefonódást.

– Az alkalmazottak otthoni munkája ágazatonként persze eltérő mértékben lehet kívánatos vagy megvalósítható – a technológiai ágazat vagy a mobilitással jellemezhető kereskedelmi részlegek például jól kiaknázhathatják az itt rejlő lehetőségeket. A rendezvények keretében bemutatott formatervező, Kelly Hoppen pedig annak az önálló vállalkozónak a típusát képviseli, aki helytől függetlenül végzi tevékenységét, és akire szintén gondoltunk termékek pozicionálásakor – mondta *Helen Stokes*.

– A HP átfogó palettáján szereplő termékekkel biztosítható a kompatibilitás a munkahely és az otthoni környezet között – űzte hozzá *Olfi Gerstner* –, és lehetővé teszik mindazon műveletek lebonyolítását, amiket ez a forgatókönyv feltételez. Bizonyos csúcstechnológias környezetekben erre már napjainkban is láthatunk példákat. Kétségtelen, hogy ez a gyakorlat az előttünk álló években széles körben el fog terjedni, ami mi Londonban bemutatott termékeinkkel és azok újabb hullámainak kifejezetten támogatni szándékozunk.



Photosmart 100: a fényképezőgép-tartozék fotónyomtató

meggyőződhetünk róla, hogy ezek semmilyen sem térnek el a hagyományos fényképektől. Fotóalbum föliája alatt élettartamuk a klasszikus fényképekével azonos, anélkül 3 évig őrzik meg a minőségüket. A másik két fotónyomtató – a HP Photosmart 1315 és 1115 – a HP PhotoRET III precíziós technológiájának, a 2400x2100 dpi-s felbontásnak és a HP Premium fotópapírnak köszönhetően szintén élethű fényképeket nyomtat, akár PC nélkül, közvetlenül a digitális fényképezőgép memóriakártyájáról is. Mindkét nyomtatót külön meghajtóval látták el CompactFlash, SmartMedia és Memory Stick kártyák fogadására, így a kompatibilitással nem lehet gond. A Photosmart 1115 ára 70 ezer Ft, a novemberrre várható 1315-é 125 ezer Ft. A HP Photosmart termékeit csomagokba rendezve is forgalmazza, így akár egy teljes digitális labor is

kárpótol az árkülönbsézetért, amely a digitális fényképezés térhódításával amúgy is csökkenni fog. Érdemes e helyen megjegyeznünk, hogy Thomas Preisling által hivatkozott adatok szerint Európában a digitális kamerák piaca Olaszországban növekszik a leggyorsabban, míg a második helyen Magyarország áll évi 600%-os rátával!

A digitális fényképek kezelésében, előállításában és átalakításában, illetve megosztásában különösen látványos teljesítményt nyújt a HP nyáron bemutatott PSC 750-es többcélú (nyomtató, szkennel, másoló) készüléke önállóan, illetve PC-hez csatlakoztatva a Hálón is. Ennek az otthoni felhasználásra szánt készüléknek a nagyobb, faxot is tartalmazó testvérét, a HP PSC 950-et láthattuk Londonban – amely már Magyarországon is kapható, 139 ezer Ft-os áron. E többcélú gépek a HP fotónyomtatóhoz hasonlóan közvetlenül

COOL 110

Bármilyen PPGA/FC-PGA Intel processzorhoz, bármilyen AMD Duronhoz, maximum 1.6GHz-es AMD Athlonhoz (SocketA)

- 38 lapkás vörösréz hűtőborda
- 60*60*25mm-es ventilátor
- 6800 fordulat/perc, percenként több mint 1m³ levegőátvitel
- külön táp- és fordulatszámfigyelő csatlakozó (0,6A ármárfelvétel)
- ventilátor-védő rács
- 3 év garancia



COOL 111

Bármilyen PPGA/FC-PGA Intel processzorhoz, bármilyen AMD Duronhoz, maximum 1.6GHz-es AMD Athlonhoz (SocketA)

- 38 lapkás vörösréz hűtőborda
- 60*60*19mm-es ventilátor
- 4800 fordulat/perc, percenként több mint 0,65m³ levegőátvitel
- alacsony zajszint (36,8dBA)
- 3 év garancia



COOL 122

Bármilyen PPGA/FC-PGA Intel processzorhoz, bármilyen AMD Duronhoz, maximum 1.7GHz-es AMD Athlonhoz (SocketA)

- 21 lapkás alumínium hűtőborda vörösréz betéttel
- különlegesen kiképzett bordaprofil
- 60*60*25mm-es ventilátor
- 6800/4500 fordulat/perc
- külön táp- és fordulatszámfigyelő csatlakozó (csak COOL 122+)
- ventilátor-védő rács (csak COOL 122+)
- 3 év garancia



COOL 122

Bármilyen PPGA/FC-PGA Intel processzorhoz, bármilyen AMD Duronhoz, maximum 1.5GHz-es AMD Athlonhoz (SocketA)



COOL 132

Bármilyen PPGA/FC-PGA Intel processzorhoz, bármilyen AMD Duronhoz, maximum 1.6GHz-es AMD Athlonhoz (SocketA)

- 21 lapkás alumínium hűtőborda
- különlegesen kiképzett bordaprofil
- 60*60*25mm-es ventilátor
- 6800/4500 fordulat/perc
- külön táp- és fordulatszámfigyelő csatlakozó (csak COOL 132+)
- ventilátor-védő rács (csak COOL 132+)
- 3 év garancia



Bármilyen PPGA/FC-PGA Intel processzorhoz, bármilyen AMD Duronhoz, maximum 1.5GHz-es AMD Athlonhoz (SocketA)



COOL 142

Bármilyen PPGA/FC-PGA Intel processzorhoz, bármilyen AMD Duronhoz, maximum 1.4GHz-es AMD Athlonhoz (SocketA)

- 21 lapkás alumínium hűtőborda
- különlegesen kiképzett bordaprofil
- 60*60*10mm-es ventilátor,
- 4700 fordulat/perc
- 3 év garancia



COOL 181

Bármilyen PPGA/FC-PGA Intel processzorhoz 933MHz-ig, bármilyen AMD K6/K6-2/K6-3, AMD Duronhoz maximum 850MHz-ig



THE Cooling Engine

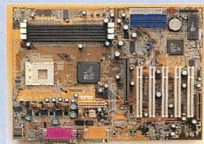
Aladdin, a P4 varázslója

Az Acer Laboratories Inc. (Ali) is bejelentette Intel Pentium 4 processzorokat kiszolgáló alaplapí chip-



Az Ali mindent megtesz a siker érdekében

készletét, az Aladdin-P4 M1671-et. A készlet szokatlan – de nem egyedülálló – módon mind hagyományos, mind DDR memóriát képes kezelni. További érdekességei a 333 MHz-es DDR SDRAM támogatása



és az ATA/133-as IDE-vezérlő. Az Ali megpróbálja a lehető legalacsonyabbban, 31 dollárban tartani a chip-

www.ali.com.tw

Bezárt a villa

A Sony nemrég megjelent eVilla Net-böngésző géptét már hiába keresnénk a



Unokáink sem fogják látni

boltok polcain – a cég máris beszüntette gyártását. A Sonynál azt hitték, sikerülhet az, amibe több

nagyvállalatnak, köztük a Compaqnak és a Dellnek is beletört a bicskjája. Az eVilla instabilnak és nehézkesen kezelhetőnek bizonyult. Aki megvette, most visszaküldheti a Sonynek, és visszakapja a 499 dolláros vételárát.

A kudarcral a BeIA operációs rendszer is elvesztette nagy lehetőségét, hogy széles körben ismertté váljon. A Be-t felváltó Palm ugyanis nem szándékozik továbbfejleszteni a rendszert. (EM)

www.evilla.com/html/index.html

XP-re váltva

Az XP-ről nem a Microsoft új Windowsára kell asszociálni – noha szinte biztos, hogy az AMD ezt szeretné elérni legújabb ötletével. Kissé agresszív módon az október 9-én megjelent AMD Athlon processzorokra nem az órajelüket szitázták fel, hanem az Intel Pentium 4-ekéhez viszonyított teljesítményükre utaló számot. Ennek értelmében Athlon XP 1500+, Athlon XP 1600+, Athlon XP 1700+ és Athlon XP 1800+ jelölésű, Palomino magos

központi egységeket dobott piacra az AMD. Jelenleg 600 MHz a leggyorsabb – 2 GHz-es – Pentium 4 előnye az 1,4 GHz-es Athlonnal szemben, ám a valós teljesítmény alapján utóbbi felveszi vele a versenyt.

Ezt a jelölést az AMD a későbbiekben minden vasalon elterjeszti, és reményei szerint a számítógépgyártók is ilyen fantáziákkal illetik majd AMD processzorú konfigurációikat. A múltban már a Cyrix és az AMD is

Nagyképűk

A Matsushita bemutatja új plazma és LCD kijelzőit. Utóbbiak némelyikét beépített DVD-lejátszóval is ellátják. Nem éppen szokatlanok, ugyanis a két plazma (PDP – Plasma Display Panel) kijelző képátója 37, illetve 50 colos, ami meg

rikta a kategóriában. E tekintélyes méretű készülékek nemcsak monitornak, hanem számos televízióknak is használhatók. A TH-50PH50/S és TH-37PM50/S típusjelű kijelzőkbe komplett digitális műholdvevő egységet épített a Matsushita, ráadásul ismerik a HDTV szabványt is (maximum 720 soros felbontásig). Más szórakoztatásteletronikai eszközöket is lehet csatlakoztatni a készülékek FireWire (IEEE 1394) portjához. A két kijelző ára is gigászi, a kisebbikért 6500, míg a nagyobbikért 11 300 dollár-



Valódi házimozi

tett DVD-lejátszójuk a DVD-lemezeket kívül hagyományos audio-CD-keket is fogad. Boltokba kerülésük az év végére várható, a 11 colos ára 1200, míg a 15 colosé 1500 USD lesz. (ST)

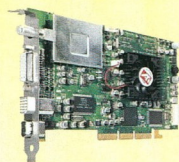
www.matsushita.co.jp/corp/news/official_data/data_dir/en010913-5/en010913-5.html

Új csodafegyver

Egy-egy új chip bejelentését követően az ATI egyszerre több – egyszerűbb és komolyabb – kártyát is bejelent. Ezt tették a Radeon 8500 szériánál is. A legfontosabb változás, hogy a kártyákat már nem az ATI készíti, hanem külső cégek.

A csúcskártya ezúttal az ATI All-in-Wonder Radeon 8500DV. Tulajdonságainak

hosszú listáján többek között kiváló kompozit és S-VHS be- és kimenet, sztereo tévétuner, DVD-, azaz hardveres MPEG-2-támogatás sze-



Mi szem-szájnak ingere...

repe, valamint minden, ami egy Radeon 8500-on alapuló kártyát jellemez. Ezeket kívül extra újdonságokkal is találkozhatunk, például a FireWire csatlakozóval, USB-s rádiós távirányítóval, AC-3-as hang kódolásával és dekódolásával. (EM)

www.ati.com/na/pages/products/pc/aiw_radeon_8500/index.html

www.jc-news.com/

Perpatvar

Intel, Via

A történet kezdete lassan a ködös múltba vész. Jelenleg a két óriásvállalat a Pentium 4-hez való alaplap- chipkészletek körül vívja harcát.

Az Intel 850-es alaplapok eddig egyeduralgok voltak ezen a piacon, az általuk igényelt RDRAM azonban magas ára miatt nem vált közkedvelté. Ebből a csapdából próbált kibújni az Intel az SDRAM-ot támogató i845 készlettel, amely azonban nem győzte meg a világot. A Via viszont piacra dobott egy DDR SDRAM-ot támogató, olcsó és gyors chipkészletet, a P4X266-ot. Hogy ne keljen minden eladott példány után jogdíjat fizetnie, a cég a chipekre szitázta a tulajdonában lévő S3 jelét is – hiszen az rendelkezik a szükséges Intel-licenccel. Az Intel persze

nem örült a fejleményeknek, így végül bírósághoz fordult.

A Via most viszont perli az Intel, mondván: a Pentium 4 processzorral és az i845 chipkészlettel megsértett több Via-szabadalmat is, és tisztességtelen eszközökkel próbált szert tenni piaci előnyre. Szinte biztosra vehetjük, hogy a két cég végül majd peren kívül megegyezik, és mindketten engednek követeléseikből.

A tét hatalmas, ugyanis hamarosan a Pentium 4 lesz az Intel legfajsúlyosabb asztali processzora. Chipkészletet gyártani hozzá jogdíjkezelésmény-nyel igen zsiros üzlet – a SiS és az Ali rovására. (EM)

www.via.com.tw/jsp/en/pr/intel_pr.jsp

Mozgásban az üzlet

Ati

Az Ati nem pihen babérjain, már be is jelentette legújabb, Radeon 7500 chipjére épülő mobil GPU-ját, a fantáziadús Ati Mobility Radeon 7500 néven. Az Nvidia



Az Ati megmutatta, komolyan kell venni!

GeForce2 Go méltó ellenfele minden tudást örökölt az asztali változattól, de újdonságokkal is találkozhatunk. A mobil grafikai chipek között elsőként kezeli 128 bit szélességű buszon a DDR memóriát, akár 64 Mbyte-ig. A Powerplay technológia

lehetővé teszi, hogy a kártya a frekvencia dinamikus módosításával optimalizálja áramfelvételét. Egyes tesztek már be is számoltak ennek a sikeréről, valamint arról, hogy az Nvidia PowerMizer messze elmaradt az Ati megoldásától. A mobil Radeon az akkumulátort leginkább kímélő állapotban 1,2 voltot igényel, és csak 0,5 wattot fogyaszt. Ha a meghajtóprogramjai és a szerződéskötések is ilyen jól sikerülnek, az

Nvidia aligha tud számottevő szeletet kikanyarítani ebből a tortából. (EM)

www.ati.com/na/pages/technology/hardware/mobility_radeon_7500/index.html



JS
JAZZ SPEAKERS®
Creating Audio Lifestyles™

- **200W tényleges teljesítmény:** 100W-os mélynyomó 5*20W-os peremhangfalak
- **membránok:** mélynyomó: 8 colos közép: 2*3 colos, 1*1,5 colos első: 2*3 colos, 1*1,5 colos hátsó: 1*3 colos, 1*1,5 colos
- **impedancia:** mélynyomó: 4 Ohm peremhangfalak: 8 Ohm
- **frekvenciatartomány:** 30Hz-20000Hz
- **állítási lehetőségek:** be/kikapcsoló, teljes hangerő, közép-/, első-, és hátsó hangerő
- **bemenetek:** 6*RCA (5.1 csatorna)
- **kimenetek:** 9 tűs MiniDin 6*RCA
- **mágneses árnyékolás:** van
- **opcionális tartozék:** hátsó peremhangfalakhoz fém tartóállványok

DOLBY
DIGITAL



Pentium 4 az X-Box 2-ben

Microsoft

Az X-Box már térve vett utódját HomeStation néven emlegetik. Nem hivatalos hírek szerint az Nvidia nForce chipkészletére és az Intel Pentium 4 processzorára fog épülni. Ez egyben azt is jelenti, hogy az Nvidia megkapta vagy hamarosan megkapja a Pentium 4 buszának licencét. A tervek



Az „élő tévé” is helyet kaphat a HomeStationben

szert a HomeStation nem egyszerű játékkonzol lesz, hanem komplett otthoni digitális szórakoztatóközpont. Ennek megvalósításához minden ismert multimédiás képességet be kíván vetni a

DVD-fé: Net-kapcsolat, DivX-lejátszó, vététuner, multimédiás tartalmak lejátszása vezetékes és vezeték nélküli kapcsolaton keresztül. Az X-Boxnál emlegetett TiVo stílusú (interaktív, élő tévé) képességek, a digitális tévéadások rögzítésének lehetősége valószínűleg a HomeStationben valósul meg.

A Microsoft kijelentette, hogy a jelenleginél jóval szélesebb sávú Net-kapcsolatok elterjedésére vár és csak azután kívánja megjelentetni az X-Box utódját. Kérdés, hogy az Nvidia mit kezd ekközben, hiszen még a Pentium III-hoz sincs licence, igaz jogi problémái eddig nem adódtak ebből (végére is arra ott a Via), ezért úgy fest, a Pentium 4-hez sincs szüksége rá. Már csak egyetlen probléma maradt: az nForce jelenleg csak az AMD Athlon processzorokat támogatja... (ST)

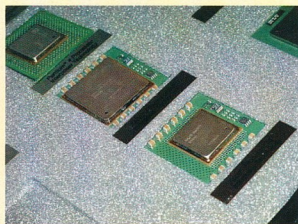
Trükkös Jackson

Az IDF újdonságai

A Jackson Technology az Intel laboratóriumában fejlesztés alatt álló Hyper-Threading fedőneve volt – mos-

Ezzel akár 30%-os gyorsulás is elérhető, főleg a többszálú alkalmazásoknál, például a szerveroldali kiszolgáló programoknál. Nem meglepő tehát, hogy először a Xeon CPU-kban alkalmazták a Hyper-Threadinget.

A váltás már jövőre bekövetkezik, ráadásul hamarosan az Intel mindegyik processzorába beépítik. Az Intanaiág. Lényege, hogy a rendszerbusz felé két végrehajtható egységnek mutatkozik a processzor, tehát kvázi kétprocesszoros rendszert alkot. Így egyetlen processzor két folyamatot képes párhuzamosan végrehajtani, sőt azok adatokat is cserélhetnek egymással.



Az elgondolás jó, a végeredmény látványos

➔ www.siliconstrategies.com/story/OEG20010828S0092

Rettegjetek, CD-kalózok!

Bertelsmann

Több nagynevű cég egyesítette erőit, hogy végre megfékezze a zenei CD-k elharapozott másolását. A Bertelsmann egyik alvállalata, a Sonopress megállapodást kötött az izraeli Midbar Technologies céggel annak új másolásvédelmi rendszerére. A Cactus Data Shield (CDS) adatvédelmi technológia három lépcsőt határoz meg. Legszigorúbb a CDS-100 – az ilyen CD-k csakis hagyományos, asztali lejátszókon használhatóak. A CDS-200 már engedélyezi a számítógépes lejátszást is, a CDS-300-zal felvértezett korongok tartalma pedig át is másolható. További részletek nem ismeretesek, miként az sem, miért biznak abban, hogy az – állítólag kifogástalan hangminőségű – lemezek szívszón ellenállnak majd a digitális technológiáknál könnyen kivitelezhető másolási próbálkozásoknak. A Bertelsmann érdekeltsége ezen a téren nyilvánvaló, hiszen birtokában van például

a BMG zenekiadó. A Sonopress újdonsága többek között a – CDS védelemmel ellátott – 8 cm-es DVD-lemez, amely kiválóan megfelel az X-Boxhoz készített játékokhoz. (EM)

➔ www.sonopress.de/
➔ www.midbartech.com/
➔ www.bertelsmann.com

Újabb memóriacsalád

ADT

A már jelenleg is meglehetősen bonyolult memóriapiac újabb taggal bővült – szerencsére a megjelenésére még sokat kell várni. Az Advanced DRAM Technology (ADT) a világ legnagyobb memóriagyártói és az Intel fogja össze egy éredekcsoportha. A következő generációs ADT

DRAM az RDRAM és a DDR-II utódja lesz – a DDR-II-nél jelentősen kisebb áramfelvétellel, és az RDRAM-énál gyorsabban, átvettelt busszal. 2003-2004 környékén terjedhet el a piacon. (EM)

➔ www.eetimes.com/story/OEG20010829S0046

Komoly tervek

Az IDF újdonságai

Egyre többen lehet meg tudni a 2002 elején ringbe szálló Intel két processzorról. Az egyszerűbb, olcsóbb változat fedőneve Foster – a Pentium III architektúrájú Xeon vonalat fogja felváltani. Ez a processzor olcsóbb, belépő szintű szerverekben is megjelenik majd.

A tekintélyesebb McKinley az Itanium következő generációs magja lesz. Főbb jellemzői: Hyper-Threading technológia, 3 Mbyte-os harmadszintű gyorsítótár, 128 bit széles 400 MHz-es rendszerbusz. Hat párhuzamo-

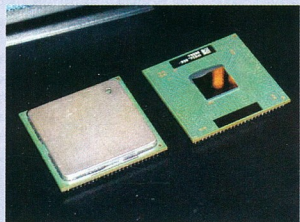
san működő műveletvégző egysége egyetlen órajelre 11 utasítást, vagy 2x2 memóriairást és -olvasást tud végrehajtani. A megcímehető memóriaterületet is megnövelték (ilyen memóriariak mellett nem csoda), és akár 4 Gbyte-os lapokat is kezelhet a processzor. A bemutatott, működő rendszer további újítást is demonstrált. Az MCA (Machine Check Architecture) képes több hibát is észlelni és kezelni anélkül, hogy leállna a folyamatok mekkavégzés. Ráadásul ez teljesen nyitott

technológia, a fejlesztők szabadon kihasználhatják az Intel McKinley el tulajdonságait.

A legtöbb szakértő a meglegedési problémát tartja az Itanium magok Achilles-sarkának. Ezen várhatóan segít majd, ha átállnak a 0,13 mikronos csikszélességre, valamint a BGA és a microBGA tokozásra. Enyhíthet a gondon a nagyfokú spekulatív ugrás-előrejelzés visszafogása is – ettől a feloldozás alig lassulna, viszont nem kéne mind a 220 millió tranzisztort integrálni a magba. (EM)

Gyorsít az Intel

Frank Spindler mindenképp meglepett bejelentésével, miszerint elkészült az Intel mobil Pentium 4-e. A 0,13 mikronos technológiával készülő, 1,5 GHz-es példányok



i845MP – még kissé fapados

már a noteszgépgyártóknál vannak, az arra épülő gépek a jövő év elején jelennek meg. A szkeptikus elemzők a magas fogyasztás miatt aggódnak leginkább, bár azt az Intel az Enhanced Speed-

Step és a DeeperSleep technológia bevezetésével igyekszik enyhíteni. A Celeron és a Pentium III-M processzorok sem tűnnek el, mindössze a felső kategóriás Intel-alapú notebookokba ezentúl Pentium 4 processzorok kerülnek. Ezeket fogják kiszolgálni a jövő év elején megjelenő i845MP alapú chipkészlet.

Az AMD-t sem kell félténi a lemaradástól, még idén megjelenik a mobil Athlon 1,3 GHz-es változata, és az ára 2002 első negyedében eléri a 1,6 GHz-et. (EM)

➔ www.siliconstrategies.com/

Agyban nagy

A TeraGrid nevű szuper-számítógép erejét több mint 3300, 64 bites Intel Itanium processzor adja, és hamarosan még izmosabbá válik az új, McKinley magú változatra való áttérésel.

A rendszer számolási teljesítménye szédítő – 13,6 Tflops (13 600 milliárd lebe-

gépontos művelet másodpercenként) – és 450 trillió byte-ot képes tárolni. A TeraGridet molekuláris modellezésre, gyógyszerkutatásra, autók terelési tesztjeire szimulálására és más, nagy számításgigényű feladatokra fogják üzembe helyezni, várhatóan 2002-ben. (EM)

Segély az Intelnek

Egy technológiai megállapodás keretében mintegy száz fejlesztőmérnök szerződött az Intelhez a HP-től. A Hewlett-Packardtól átigazolt mérnökök csoportjához eddig a HP szerverekbe való chipkészletet dolgozott. A fejlesztők mindegyike elfogadta a felkérést, sőt az Intel még több mérnököt meg fog keresni. Valószínűsíthető, hogy az Intel felső

kategóriájú gépeibe szánt 64 bites Itanium processzorára kíván áttérni a későbbiekben a HP a jelenleg használt PA-RISC-ről. Erre utaló jel az is, hogy a Hewlett-Packardnál jelenleg több mint 200 fejlesztő dolgozik a következő Itanium architektúrákon, köztük a már tesztelésben lévő McKinley fedőnevű processzoron. (ST)

Az OLYMPUS 2001 őszi kollekcója.

Figyelje a hologrammal ellátott termékeinket!

www.olympus.hu



579.990,- Ft

CAMEDIA E-10
4 mega pixeles felbontás
Tűkröreflexes



253.990,- Ft

CAMEDIA C-2100UZ/ C-700UZ
2 mega pixeles felbontás
10x optikai zoom



319.990,- Ft

CAMEDIA C-4040 ZOOM
4 mega pixeles felbontás
3x optikai zoom



149.990,- Ft

CAMEDIA C-200 ZOOM
2 mega pixeles felbontás
3x optikai zoom



279.990,- Ft

CAMEDIA C-3040 ZOOM
3 mega pixeles felbontás
3x optikai zoom



100.990,- Ft

CAMEDIA C-1 ZOOM
1 mega pixeles felbontás
3x optikai zoom



259.990,- Ft



229.990,- Ft

CAMEDIA C-3000 ZOOM
3 mega pixeles felbontás
3x optikai zoom



99.990,- Ft

CAMEDIA C-1 (c-you)
1 mega pixeles felbontás
2x digitális zoom



259.990,- Ft

CAMEDIA C-2500L
2,5 mega pixeles felbontás
Tűkröreflexes



169.990,- Ft

CAMEDIA C-2040 ZOOM
2 mega pixeles felbontás
3x optikai zoom



79.990,- Ft

CAMEDIA C-100
1 mega pixeles felbontás
2x digitális zoom



2001. november 1-től minden OLYMPUS termékcsaládból az Aranyág Alapítványon keresztül befutó sponzorokékat támogatunk! Csatlakozzon Ön is!

Compaq Magyarország Márkás PC-k árcsökkenése

Minden eddigig „alulműlő” árajánlattal jelentkezett a Compaq Magyarország az őszi kereskedelmi idény kezdetén – 119 900 forintos nettó végfelhasználói áron kínálja DeskPro EZM asztali gépét.

A Compaq az elmúlt években határozott lépéseket tett a minőségi, ugyanakkor megfizethető árú személyi számítógépek hazai elterjesztéséért. Első ilyen akciója 1998-ra datálódik,

szabott Prosignia S 300, amely a maga idejében a legolcsóbb márkás PC címet tudhatta magáénak.

Ez a termék jelentette az első igazlótérést a kis- és közepes vállalatok piacán.

A jelenlegi termék, a DeskPro EZM kialakításakor a Compaq Magyarország a 2001. év legnyilvánvalóbb felhasználói igényeiből indult ki.

A teljesen magyarított termék CD-meghajtót tartalmaz és az egyre szélesebb körben terjedő ingyenes operációs rendszert, a Linuxot futtatja. A konfi-



DeskPro
EZM: Linux
6.0-val

ami-
kor a

DeskPro 1000-rel vezetett be új termék- és értékesítési modellt. Az egy nap alatti 1200 darabos értékesítési rekordját valószínűleg azóta sem szárnyalta túl senki. 1999 végén jelent meg a Compaq skóciai gyárában kifejezetten a magyar felhasználók igényeire

guráció: 600 MHz-es Celeron, 64 Mbyte RAM, 10 Gbyte-os merevlemez, 10/100-as Ethernet kártya, Linux 6.0 operációs rendszer. (KE)

→ www.compaq.hu

Canon Környezetbarát technológia

A Canon legújabb digitális dokumentumfeldolgozó családjának, az Image Runner sorozatnak a fénymásológépei felépítésükben és működési elvükben egyaránt környezetkímélők.

A Canon saját fejlesztésű, egyedi fixálási rendszert alkalmaz bennük, amellyel fénymásológépek energiafogyasztását és beemelegedési idejét tízedére csökkentette.

E rendszer lényege a vékony végtelenített teflonbevonatú film, amellyel a papír csak a kerámia fű-

tőszál által felmelegített ponton érintkezik. Így feleslegessé válik a fixáló folyamatos fűtése, a villamos energia szükségtelen fogyasztása.



Image Runner 3300: újrahasznosítható alapanyagokból

MSI, Soltek Pentium 4-es alaplapok

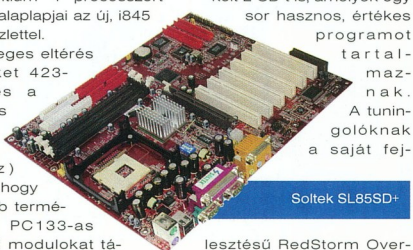
Aszeptember 10-i bejelentéssel majdnem egy időben (csak majdnem, mert egyesek megelőzték azt) napvilágot láttak a nagyobb alaplapgyártók új tokozású (Socket 478-as) Pentium 4 processzort fogadó alaplapjai az új, i845 chipkészlettel.

Lényeges eltérés a Socket 423-hoz (és a i850-es chipkészlethez) képest, hogy az újabb termékek a PC133-as SDRAM modulokat támogatják a Rambus RDRAM-ok helyett – kisebb teljesítményű, de költségkímélő processzor/memória párost alkotva.

A két alaplap tulajdonképpen csak többszörszámításokban tér el, alapel jellemzőik azonosak (a vörös színű nyomtatott áramkörrel együtt): 400 MHz-es FSB, 6 PCI, egy AGP és egy CNR csatlakozó, integrált Promise IDE RAID vezérlő és 4 USB

csatlakozó. A Solteken egy CT5880-as, az MSI-n pedig egy C-Media chip felet a hangzásért.

A Soltek esetében figyelemre méltó a tetszetős csomagolás, beleértve a mellékelt 2 CD-t is, amelyek egy sor hasznos, értékes programot tartalmaznak. A tuningolóknak a saját fej-

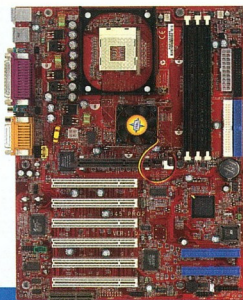


Soltek SL85SD+

lesztésű RedStorm Overclocking technológia kedvezkedik.

Az MSI lap legkiemelkedőbb extrája az USB portba illeszkedő Smart Key hardverkulcs.

Ennek hiányában a gép nem kelthető életre, illetve



MSI 845 Pro 2-R

Az Image Runner sorozat műanyag alkatrészeinek nagy részét – kivéve a külső és a tartósan magas hőmérsékletnek kitett burkolatokat – újrahasznosított műanyagokból készítik, és az új készülékek nem tartalmaznak az emberi szervezetre veszélyes halogénideket és ólmot.

A levegő tisztaságának megővéséért a Canon a hagyományos feltöltőkoronás rendszer helyett – amely több ezer volt feszültséggel ionizálja a levegőt, és ózont termel – olyan feltöltőhengert alkalmaz, amellyel az ózonkibocsátási szintet ezredére csökkentette. (KE)

menet közbeni eltávolítása azonnal lezárja a számítógépet. Elvesztése esetén előre beállított jelszóval feloldható a védelem. Új szolgáltatás a D-Bracket is, amely a már ismert diagnosztikai LED-eket a második pár USB panelre hozza ki, így nem kell kinyitni a gépet az esetleges problémák kiszűréséhez. (KE)

→ Delta Elektronika
Kft. ☎ 437-5225
→ www.delta.hu
→ info@delta.hu

→ Kelly-Tech ☎ 350-1246
→ sales@kellytech.hu
→ www.kellytech.hu
→ www.msi.com.tw
→ www.soltek.com.tw

Jazz Hipster J-9940

Új 5.1-es házimozsi hangfalrendszer

Az asztali és PC-s DVD-lejátszók elterjedésével nőtt a nagyobb teljesítményű hangfalrendszer iránti kereslet.

szóvaltattásáról a 20 cm-es membránú mélynyomó, a háromutas center és a két-utas peremhangfalak gondoskodnak. (KE)

➔ Kelly-Tech ☎ 350-1246
➔ sales@kellytech.hu
➔ www.kellytech.hu
➔ www.jazzspeakers.com



J-9940: 30 Hz-től 20 KHz-ig terjedő frekvenciataromány

A Jazz Hipster Corporation sem télenkedett az utóbbi időkben, több új modellt is bemutatott, közülük most a J-9940-es típusjelű kerül terítékre.

A modell immár bátran ajánlíható asztali DVD-lejátszókhoz is, imponzans méretű fadóbozós mélynyomója, látványos elülső peremhangfalai és állványra szerelhető (opcionálisan) hátsó hangfalai is ezt sugallják.

A rendszer összteljesítménye 200 W, amiből 100 W-ot a mélynyomó ad le, a többi pedig a center és a 4 peremhangfal (egyenként 20 W).

A mély, az első és hátsó, valamint az összhangerő-szabályzó a középső hangfalra helyezkedik el (ezt ajánlatos a tévé vagy monitor tetejére helyezni), de távirányítóval is kezelhetők ezek.

A 30 Hz-től 20 KHz-ig terjedő frekvenciataromány meg-

Suntec

Datace-képviselő

A Suntec Kft. a Datace márkanevű termékeket, illetve egyéb számítástechnikai kiegészítőket forgalmaz Magyarországon – például a Tide Fuyuan Technology eddig meglehetősen kevésbé ismert gyártmányait. A cég anyavállalata Hongkongban és Kinában több mint húsz éve sikeresen működő számítástechnikai nagyvállalat, a Sony hivatalos partnere.

A Datace termékpalalettáján 800 dpi-s egér, 74 és 80 perces (650, illetve 700 Mbyte tárolókapacitású) újrírható CD, floppy, festékkazetta, nyomtató- és faxpapír, képernyővédő és modem is található. (KE)

➔ Suntec Kft. ☎ 313-5605
➔ soul@interware.hu



**Sokoldalú
Pontos
Rugalmas
Innovatív
Nagyvonalú
Tisztességes**

MEGOLDÁS

www.sprint.hu

Fujitsu-Siemens akció

Fujitsu-Siemens Amilo M

Celeron750, 64MB, 5GB, 12.1" TFT, belső FDD, belső CD, 56K modem, NIMH, WinME+Word, Works 2000 (Midnight blue)

307 900,- Ft

Philips akció

Philips 107E 17"-os monitor

Black Matrix, 1280x1024, 30-70 KHz, 0.28 dot, TC099, OSD Digit Control, NUTEK (< 5E), Plug and Play DDC.

49 900,- Ft

Piacon az Office XP magyarul

A teljes termékpalalettát kínáljuk az Office XP vásárlóinknak: dobozos, OEM, licenz, upgrade konstrukciókban.

MÁR 89 900,- Ft-tól

Norton Internet Security 2002

Tartalma: tűzfal és antivírus
Az otthoni és irodai számítógépeink internetes védelmét biztosítja.

20 500,- Ft

Araink tájékoztató jellegűek és nem tartalmazzák a 25%-os áfát.
Akcios ajánlataink a készlet erejéig érvényesek.
Részletes információért hívja munkatársainkat!

F I G Y E L J E M !

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

Üzletaink: Sprint Computer Kft.

1087 Budapest, Berzsenyi u. 3. Tel.: (1) 459-0232
8000 Székesfehérvár, Petőfi u. 1. Tel.: (22) 502-880
6722 Szeged, Bartók tér 13. Tel.: (62) 55-22-33

Hardver, szoftver megoldások kereskedelme

www.sprint.hu

Wandel Global Services

Régi-új versenyző a mérés-technikában

A Wandel Global Services (WGS) az évtizedek óta távközléssel foglalkozó, az utóbbi években számos átalakulást megélt Wandel & Goltmann cég részvényesei által alapított új vállalat.

A WGS távközlési és adatátviteli felügyeleti rendszereket és teszt-megoldásokat kínál világszerte.

Jelenleg gyártással nem foglalkozik, hanem elsősorban forgalmazóként jelenik meg; neves és a fejlett országokban már sikeres, illetve új, feltételezhetően kizárólagos nemzetközi képviseletét látja el elődeinek e területen szerzett több mint 75 éves tapasztalataira építve.

Az általa forgalmazott termékek minőségéért garanciát vállal, és a legfejlettebb technikai megoldásokat ajánlja a távközlési piac alábbi szegmensein belül: hálózatüzemeltetéshez kapcsolatos műszerek, felügyeleti rendszerek, szerviz és karbantartás, valamint magánhálózatok fenntartása.

Az általa képviselt cégek körét folyamatosan bővíti.

Eddig az alábbi gyártókkal kötött megállapodást: Digital Lightwave Incorporation, Spirent Communications, PLLB, EDL, Datum, Vierling, Kingfisher. (KE)

➔ Wandel Global Services
Kft. ☎ 225-3124
➔ hungary@
wandelglobalservices.com
➔ www.wandelglobalservices.com

Canon

A legkisebb S

A Canon bemutatta a Bubble Jet színes tintasugaras nyomtatósáccsal legkisebb tagját, az S100-at, amelyet otthoni felhasználóknak szán. Az új nyomtató USB-n keresztül kommunikál a számítógéppel. 720x360 dpi-s fizikai felbontásra képes, a színes nyomtatok előállításához 4 féle tintát alkalmaz. A nyomtatófej Drop Modulation technológiája különböző méretű tintacseppek kilövésével biztosítja a kiváló minőségű nyomtatást. Fekete-fehér üzemmódban percnként 5 oldalt, színesben 2 oldalt nyomtat. Az S100-hoz a nyomtatóhoz szükséges kábel mellett például vasalható matricákra és fotópapírokra is nyomtat. (CSJ)



S100: percnként 5 monokróm oldalt

Handspring

Visor-újdonságok

A Handspring bejelentette Visor kézisámítógépsorozatának két új tagját, a Visor Prót és a Visor Neót. A Visor Pro a szokásos bővítési lehetőségekkel, újratölthető akkumulátorral és 16 Mbyte memóriával rendelkezik, ami kétszerese a piacon található Palm OS-es gépek kapacitásának.

A Visor Deluxe sorozatánál 50%-kal nagyobb teljesítményével, világos színű burkolatával a Visor Neo a cég új, belépő szintű, barátságos árú példánya. Mindkét új eszköz képes a forgalomban lévő 60 féle Springboard modul fogadására, így sokféle módon továbbfejleszthető, bővíthető. Az új Visorok bemutatásával egy időben a Handspring arról is beszámolt, hogy megvásárolta az Ideo által tervezett e y e m o d u l e 2 Springboard mo-

Visor Pro:
16 Mbyte-os memóriával

dult, és azt saját márkanéven állat terjeszti. Az eyemodule2 teljes felbontású VGA képeket, illetve

mini videofilmeket is képes rögzíteni. 16 Mbyte-os memóriával és a Dragonball VZ processzorral a Visor Pro gyors és erőteljes kézisámítógép.

Kapacitása bőven elegendő az üzleti és személyes adatok tárolására, legyenek azok nagy multimédia file-ok, adatbázisok, céges dokumentumok vagy digitális képek. A Visor Pro konzervatív, ám stílusos ezüst-

burkolatot kapott, a bölcseben önműködően töltődő lithium-ion akkumulátorral üzemel.

Bővítéscsatlakozóján keresztül egyes Springboard modulok is feltölthetők ezen a módon. Csendes riasztásra (Silent Alarm) is képes, ekkor a különféle eseményekre villogó LED figyelmeztet, ami akkor lehet hasznos, ha a hangjelzés zavarná a környezetet.

A Visor Neo a Handspring új, barátságos árú, belépő szintű kézisámítógépe ugyanazt a Dragonball VZ processzort tartalmazza, mint a csúcskategóriájú Visorok. Memóriája 8 Mbyte-os. Két AAA al-

káli elemről üzemel. Azok számára ajánlható, akik először döntenek elektronikus titkár vásárlása mellett, illetve akik lecserelnék a 2 Mbyte-os Visorjukat. Mind a Visor Pro, mind Visor Neo hamarosan kapható hazánkban is.

Mindkét új Visor kijelzője monokróm és háttérvilágításra is képes, valamint támogatja a 4 bites (16 különféle) szíre-árgyatalt megjelenítését. Szintén mindkét készülék támogatja a gyorskeresési szolgáltatást,



eyemodule2: videokamerává változtatja a Visorokat

amely először a Visor Edge titkárokban jelent meg – általa a felhasználók egyszerűbben és gyorsabban kereshetnek az adatok közt, a ceruza helyett a programindító billentyűkkel.

A Visor Pro és Visor Neo is tartalmazza a többi Visorra is jellemző alapszolgáltatásokat, például a továbbfejlesztett programokat, az USB-támogatást és a Mac OS-kompatibilitást. (KE)

➔ Hungarian Data Systems
Kft. ☎ 250-3260
➔ www.handspring.hu
➔ www.hdsys.hu
➔ www.mdsholdings.com

Canon

Nyolc digitális fotó másodpercenként

A Canon bemutatta a fotós szakma által régóta várt EOS-1D-t. Jelenleg ez a világ leggyorsabb professzionális digitális fényképezőgépe.

Az EOS-1V alapjaira épül, amely a Canon legnagyobb tudású filmes gépe. Nagyon robusztus felépítésű, víz- és porálló szigetelésének köszönhetően szélsőséges időjárási körülmények között is használható.

Fejlesztésénél elsődleges szempont volt a sebesség: a másodpercenként elkészíthető 8 kép önmagáért beszél (egy sorozat 21 képből állhat). Ráadásul a fent említett teljesítményt egyszeri és folyamatos élességállítással egyaránt képes produkálni.

A gép örökölte az 1V rendkívül kifinomult 45 pontos autofókusz-



EOS-1D:
digitális csúcsgép...

rendszerét és a 21 zónás fénymérő rendszert. A kiértékelő, középre súlyozott és részleges fénymérési



...az EOS-1V alapjain

módok mellett többfajta szpotmérést is alkalmazhat a fotós.

CCD-je 28,7x19,1 mm-es, így az objektívek (az EOS sorozat EF objektívjei használhatók) gyújtótávolsága virtuálisan csak az 1,3-szorosára nő, ezáltal nagyobb látószöggel készülhetnek a felvételek.

A 4,15 megapixelés CCD 2464x1648 képpont felbontá-

sú fotókat eredményez. A képrészkezől érzékenysége ISO 100 és 3200 között lehet.

A fotók a JPEG formátum mellett veszteségmentesen is elmenthetők a Canon saját RAW formátumában, amely jóval kevesebb helyet foglal, mint a TIFF.

A számítógépes kapcsolat Firewire csatlakozón keresztül valósul meg.

A legrövidebb záridőt az 1V 1/8000 s-ához képest 1/16000 s-ra csökkentették, a vakuszkronizációs idő 1/250 s helyett 1/500 s lett (az EX vakuk FP Flash módban minden zársebességnél használhatók).

Az új víz tartósságát jelzi, hogy a zárra 150 ezer expozíciót garatál a gyártó. A fehér-egyensúly a profi fotósok által

elvárt rugalmassággal állítható, az előre beállított értékek mellett a gép ki tudja elemezni a pillanatnyi fényviszonyokat, illetve a színhőmérséklet Kelvin-fokban is beállítható. (CSJ)

- Canon Hungária Kft.
☎ 465-8020
- www.canon.hu
- www.canon-europa.com
- Látomás – CHIP,
2000/5/95
- A pirkadat istennője –
CHIP, 2001/1/79

Ha a jövőre gondol...

...gondoljon ránk is!

hp HEWLETT®
PACKARD
BUDA
SZAKÁRUHÁZ

Libra
COMPUTER

1111 Budapest, Bartók Béla út 18. • Telefon: 381-0750 • Telefax: 381-0743 • Internet: www.libra.hu • E-mail: info@libra.hu

Ezgo mini PC ZsebiPC

Erdős Márton (martin@umszki.hu)

Az apró doboz elsőre dizájnos szagelszívónak tűnhet, pedig miniatűrített asztali számítógép. A 157x146x45 mm-es dobozába a készítőit mindent beleszűfoltak, amire egy mai asztali gép képes.

A rendszer Intel 810E alpakra építkezik, amin a grafikai vezérlő, a hangvezérlő, a

mint kompozit és S-VHS kimenet tartkítja a gép minden oldalát. Beépített csipogót is rejt a doboz – hangminősége a méreteinek megfelelő.

A 128 Mbyte PC133-as memória és a 10 Gbyte-os Hitachi merevlemez mobil gépekben használatos alkatrészek.

A gépet cserélhető DVD-meghajtó teszi teljessé.

A gép bármilyen rendszer képes futtatni, legyen az Linux vagy a Microsoft Windows valamelyik változata.

A szerkezetben található alaplanon integrált grafikai vezérlő dolgozik. Ezt nem 3D-as játékokhoz tervezték, 2D-s képminősége átlagos, hétköznapi irodai munkához maradéktalanul megfelel. A gép főbb alkatrészei szabadon választhatók, cserélhetők, a forgalmazó eleve az igényeknek megfelelő konfigurációt állít össze.

A teszt példányban dolgozó asztali 667 MHz-es Intel Pentium III processzort akár 1,13 GHz-esre is cserélhetjük. A memóriát kibővíthetjük, és ha találunk vele kompatibilis részegységet, elvileg a DVD-meghajtó helyett is használhatunk mást.

A jó tervezésnek köszönhetően melegedési probléma

nincs, bár a ventilátor kissé zajos. A méretekhez számoljuk hozzá a tápegységet is, nélküle nem működik a gép.

Az elgondolás és a kivitelezés jól sikerült, ám kérdés, hol lehetne igazán használni ezt a megoldást, amely felülön van a noteszgépek és az asztali konfigurációk között.

Többek között azoknak a felhasználóknak lehet hasznos, akik ugyanazzal a

konfigurációval akarnak dolgozni otthon és a munkahelyen, de egy noteszgépet túl drágának találnak. Másik lehetőséges alkalmazásként kivételével tartott előadásoknál jöhet szóba. Az Ezgo ára – a tesztelt konfigurációban – áfa nélkül 160 000 Ft, a garancia 1 év.

☛ Sved Rt. ☎ 469-8000

☛ www.sved.hu

☛ www.atoz-ezgo.com.tw

Gainward grafikus kártyák Tajvani forgószél

Rixer György

Igazán érdekes és némi-
leg szegényes módon az előállított darabszám szempontjából legnagyobb tajvani grafikuskártagyártónak, a Gainwardnak ez idáig Magyarországon nem volt komolyabb képviselése. A cég CARDEXpert márkajelzés alatt forgalmazott kártyáihoz hozzá

lehetett jutni itt-ott, de a teljes palettát Magyarországon egyetlen forgalmazó sem kínálta. A helyzetet egy csapásra megváltoztattam, mert a Herta hivatalos disztributórává vált a Gainward grafikus és egyéb multimédiás kártyáinak.

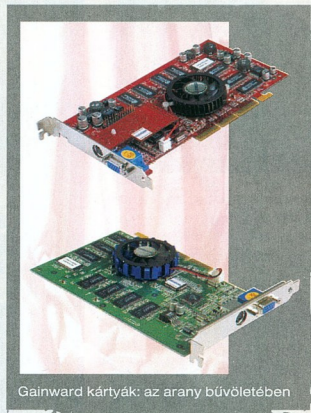
A Gainward nagy súlyt fektet arra, hogy ügynevezett értéknövelt grafikus kártyákat dobjon piacra. Ebben benne foglaltatik, hogy nagyon jó minőségű memória, hűtési alrendszer vagy éppen extra zavarsszűrő-

Nvidia egyik kiemelt partnere, ennek megfelelően – az itthon is kapható – termékpalettájában főként az ettől a gyártótól származó chipkészletre épülő kártyák találhatók, kezdve a lényegében csak irodai adminisztratív munkára szánt Vanta LT chipestől a hardcore játékosok megcélozó GeForce3-as



Mindent tudó apróság az Ezgo

10/100-as hálózati csatlós és az 56k-s, szoftveres modem is helyet kapott. Bővítőhelyről ne is álmódjunk – de nincs is nagy szükség rá, temérdek csatlakozóval szerelték fel az Ezgot. Két USB, soros, párhuzamos és infravörös port, csatlakozó billentyűzethez, egérhez, monitorhoz, vala-



Gainward kártyák: az arany búvőlejtében

brutalizatorig. Várhatóan e lapszámunk utcára kerülésekor már az a kártyájuk is kapható, amely az Nvidia szeptember végén bejelentett új grafikus chipkészleteire épül.

Nálunk a GeForce2 MX 400 chipkészletet, 64 Mbyte SDR memóriával szerelt, tévémimemória Jumbo, illetve egy GeForce2 Pro-s, extra gyors memóriamodulokkal és szintén tévémimemóriával ellátott kártya járt. A Gainward belépővel debütált tesztlaborunkban az

A Gainwardról a fentiek mellett azt érdemes tudni, hogy az

Mérési eredmények

Termék	Ezgo
Processzor	667 MHz-es Pentium III
SiSoft Sandra	
CPU Dhrystones	1796 MIPS
FPU Whetstones	890 MFLOPS
MMX Integer SSE	3603 it/s
Floating Point SSE	4408 it/s
ALU-Memory Bandwidth	205 Mbyte/s
FPU-Memory Bandwidth	227 Mbyte/s
SystemMark2000	
Official Run	119 pont
Inet Content Creation	128 pont
Office Productivity	113 pont

Mérési eredmények

Termék	CARDEXpert GeForce2	CARDEXpert GeForce2 Pro/450
	Jumbo 64 MB/TV	
3DMark 2000 v1.1 – default benchmark	5398 3D mark	9009 3D mark
3DMark 2001 – default benchmark	2399 3D mark	3988 3D mark
Quake III Team Arena 1.27h – Default, High Quality grafika	~ 61,6 képkocka/s	108,0 képkocka/s
Quake III Team Arena 1.27h – Default, High Quality grafika, 1280x1024/32	25,4 képkocka/s	60,5 képkocka/s
Vulpine GLMark 1.1 – 1024x768/32, High Detail	21,1 képkocka/s	49,2 képkocka/s

Tesztkonfiguráció: Epox BK44 alaplát, 1,33 GHz-es AMD Thunderbird, 256 Mbyte PC2100 CL2 DDR SDRAM, SoundBlaster Live! 5.1 hangkártya, IBM DTLA-307030 merevlemez, Pioneer DVD-115S DVD-olvasó, angol Windows 9SE, DirectX 8.0a, Via 4-in-1 4.31V final, Nvidia Detonator 21.81, Powerstrip 3.0.

Nvidia Detonator meghajtóinak új nemzedéke is a most már kulturáltan telepíthető 21.81-es csomaggal. A mérési eredményeinket olvasóink megtalálják a mellékelt táblázatban.

Az MX400 készletes kártya a rajta található 5,5 ns időzítésű memóriamodulok ellenére is a konzervatív Nvidia-ajánlás

szerinti 200 MHz-es mag- és 166 MHz-es memória-órajellel jelentkezett be. A kártya teljesítménye ott volt, ahol egy 64 megás MX400 teljesítményének lennie kell, ugyanez volt elmondható a képmínőségéről. A Jumbo MX400-as magján található ventilátorral megerősített jókora hűtő nem csak cicoma, hiszen a magsebes-

ség 250 MHz-ig stabilan föl-pörgethető, a memória esetében ez az érték 198 MHz-nél tetőzött. A kártya bruttó kiskereskedelmi ára 36 000 Ft, ami teljesen versenyképes a honi piacon – pláne úgy, hogy 3 év garancia vonatkozik rá.

A GeForce2 Pro chipkészletes Gainward kártyán 4,5 ns időzítésű DDR SDRAM memóriachipek találhatók, ennek ellenére a kártya alapban 200 MHz-es mag- és 400 MHz-es memória-órajellel jelentkezik be, azaz a GeForce2 Pro specifikációjának megfelelően. Nem véletlenül áll azonban a kártya típusjelének végén a /450: a gyártó ugyanis garantálja, hogy ilyen magasra tornázható fel a memória órajele. Megnéztem, és úgy találtam, hogy kicsit konzervatívan fogalmaztak a tajvani fiúk. 265 MHz-es mag- és 501 MHz-es memória-órajelig sikerült stabilan tuningolni a kártyát (a táblázatban szereplő mérési eredmények 200/458 MHz-en

születtek – a Powerstrip ugyanis nagy lépésekben „gondolkodik”). Ez nagyon szép eredmény – lényegében GeForce2 Ultrát is verő kártyát készített a cég. Ehhez képest a kártya ára mindössze bruttó 60 000 Ft, szintén három év garanciával.

Ár-teljesítmény szempontból tehát kimagaslóan jó, amit tovább édesít az a tény, hogy a /450-es képmínősége meglepően szép a korábbi GeForce2 GTS/Pro kártyákéhoz képest.

➔ Herta ☎ 322-2232

➔ www.herta.hu

➔ www.gainward.com/us/index.htm

➔ [Gainward GeForce2 Pro/450: www.gainward.com/us/products/geforce2pro450.htm](http://gainwardGeForce2Pro/450:www.gainward.com/us/products/geforce2pro450.htm)

➔ [CARDEXpert GeForce2 Jumbo/TV Golden Sample: www.gainward.com/us/products/geforce2jumbotvgoldensample.htm](http://CARDEXpertGeForce2Jumbo/TVGoldenSample:www.gainward.com/us/products/geforce2jumbotvgoldensample.htm)

CD-írók - igény szerint!

Akármit is kell tudnia leendő CD-írójának, kínálatunkban biztosan talál ilyet, egyes típusoknál 2 éves jótállással is. Beépíthető vagy hordozható minden portra: Parallel, USB, PCMCIA, FireWire és SCSI felületre, PC-hez és Macintosh-hoz egyaránt. A létező legkisebb hordozható CD-író mindössze két CD-tok méretű a beépített akkumulátor ellenére!



www.multimedia.hu

HP PSC 950

Mindenevő, mindentudó

Győri Ferenc

Igazi újdonságot köszönhetünk szerkesztőségünkben a Hewlett-Packard legújabb – és frissessége miatt legutóbbi tesztünkben sajnos kimaradt – többféle eszköze, a HP PSC 950 személyében. Frissességének köszönhetően néhány finom, Hulk Hogant idéző mozdulattal kellett felnyitnom a gyorsposta zárait, de bizalmas állíthatom, megérte. Az USB-s telepítés rövid folyamata során az ember esetleg elgondolkodik,

azaz együttműködik a digitális fényképezőgépekkel. A széles körű kompatibilitás jegyében az összes lényeges mini adathordozóról képes adatot fogadni dokkolójában, legyen az SmartMedia, CompactFlash vagy Sony Memory Stick.

A készülék egyéb belső értékei is magával ragadóak, például csendes és barátságos, ráadásul gyors. Hivatalos sebessége 10 szines és 12 fekete-fehér oldal percenként.

A legnyolcabbatnak számító prezentációt is csak 62 másodpercig másolta szívdarvanyiszikokban, fekete-fehérben pedig az egész művelet csupán 23 másodpercig tartott.

Ennek megfelelően a másolás sebessége is csak 15/17 másodperc, az 5 oldalas üzleti levelet pedig 61 másodperc leforgása alatt vetette papírra fekete-fehérben. Képmérete is ki-

emelkedő, ahogy a PhotoRET III-től el is várható a maximális, 2400x1200 dpi-s felbontásban, vagy akár 600 dpi-s képpontúrságnál. A PSC 950 ára áfa nélkül 112 000 Ft, a garancia 1 év.

➔ Hewlett-Packard
Magyarország ☎ 382-1111
➔ www.hp.hu/nyomatok
_kepeldolgozas
/tobbfunkcios/default.htm



HP PSC 950 – digitális fotóstúdió

vajh miért használtak a készülékhez két eltérő kék színt (a fedlapon piros és sárga képekkel), és mi lehetett olyan finom a másolásban, hogy megvárosították az egereket?

Az első kérdés talán örök rejtély marad, de a másodikkra egyszerű a válasz: szó nincs egerekről, annál inkább a készülék különlegességéről.

A PSC 950 ugyanis odavissza képes alakítani a fotókat,

Butterfly Kyro II 64 MB TV-Out

Lehetne kicsit drágább?

Rixer György

Mint azt már korábban, idei nagy grafikus-kártya-tesztünkben (➔ Texelek hegyekünkben – CHIP, 2001/8/74) megírtam, az STMicroelectronics a Kyro II chipkészlettel offenzívát indított az Nvidia GeForce2 MX és GeForce2 GTS chipkészlettel szemben. A Kyro II chipkészletet főleg ára és remek képmérete tette eladhatóvá. Nem

véletlen tehát, hogy jó pár gyártó – köztük az Nvidia-tól elforduló Hercules is – rákapott a Kyro II-vel szerelt kártyák gyártására. Egyikük a hongkongi Sunrich Technology Ltd., amely Butterfly fantáziánév alatt forgalmazza a grafikus kártyát.

Aki bővebben érdekelnek a Kyro II specifikációját és nyers tudása, annak ajánlom figyelmebe a fentebb említett tesz-

Termék	Butterfly Kyro II 64 MB TV-Out
3DMark 2000 v1.1 – Default, 1024x768x16 bit	4890 3D mark
3DMark 2001 v1.0 – Default, 1024x768x32 bit	1640 3D mark
<i>Quake III Team Arena 1.27h</i>	
Default, 1024x768/32 bit, High Quality	48,9 képkocka/s
Default, 800x600/32 bit, High Quality	60,4 képkocka/s

tesztkonfiguráció (Szenior): Intel D815EEA alaplap, 866 MHz-es Intel Pentium III processzor, 512 MB PC133 CL3 SDRAM, SoundBlaster Live! 5.1 hangkártya, IBM DTLA-307030 merevlemez, Pioneer DVD-105 DVD-olvasó, magyar Windows 98SE, DirectX 8.0a, Intel chipset driver 2.90.009, Intel UDMA driver 6.10, Kyro driver 1.00.07.0114.

tet. Most pedig lássuk a Butterfly terméket! A nálunk járt kártyaverzió a cég Kyro chipcsúcsmodellje, azaz 64 Mbyte SDR SDRAM (5,5 ns időzítés), V-Data gyártmányú memória és tévékimenet (S-Video) van rajta. A mag a memóriával egyetemben 175 MHz-en keletyeg, és – fajtársaihoz hasonlóan – kevésbé tuningolható, csak 183 MHz-ig sikerült stabilan eljuttatni.

A kártya a szokásos narancssárga Butterfly dobozban érkezett, minimalista kézikönyv, driver-CD és tévékimeneti kábeli társaságában.

A kártya kialakítása letisztult. A Kyro II chip aktív hűtést kapott, ami a stabilitást hivatott elősegíteni – ezzel nem is akadt probléma tesztjeink során. Annyi kikívánczok azonban, a margóra, hogy az AMD 761-es északi hiddal nem igazán értette meg magát a kártya – feltehetően maga a Kyro II chip –, ilyen chipkészletű alaplap tulajdonlása esetén ajánlott az óvatosság a Kyro-át illetően. Ezért Intel processzorú tesztpépen végeztük a méréseket.

A kártya mind 2D-ben, mind 3D-ben kifejezetten szép képet adott, és hozta a chipkészlettel elvárható 3D-s teljesítményt. Ez általánosságban annyit jelent, hogy a hardveres geometriai motorra (T&L) támaszkodó játékok 800x600/32 bites felbontásban, míg az ilyen extra követelményeket nem támasztó stufok 1024x768/32 bites és e feletti felbontásokban játszhatók.

A Butterfly Kyro II 64 MB TV-Outot mégsem elsősorban a fentebb felsorolt jó tulajdonságai miatt fogják megszeretni a vásárlók, hanem az ára miatt. Ajánlott bruttó kiskereskedelmi ára ugyanis 29 500 Ft, a garancia 1 év. Aki még jobb üzletet szeretne csinálni, annak ajánlom figyelmébe a Butterfly Kyro II 32 MB T- hasonló tudású szintet mintegy 5 rugóval olcsóbb. A 16 megás változat már szinte ingyen lenne...

➔ Interboard Hungary Rt.
☎ 412-0164
➔ www.interboard.hu
➔ www.sunrichtech.com.hk/KYRO/KYRO%20II.htm

Matrox G450 eTV

Élőkép

Nagy Zoltán (nagy@vogel.hu)

Már edeskevés, ha egy grafikus kártya meg tudja jeleníteni a felhasználó kedvenc programjának, játékának képét. A kézenfekvő többlet egyéb képes megoldások támogatása, nevezetesen a videós. A Matrox kártyái mindig jók voltak ezen a téren, a DualHead technológia pedig kibővíti használhatóságukat azáltal, hogy két különböző típusú (tehát más felbontású, képfrek-

venciájú) megjelenítőeszközt is meg tudnak hajtani.

A G450 eTV leike is egy ilyen „kétfejű” videochip. A második az S-Video kimenet, amit tévéhez lehet kapcsolni. Ezen akár a teljes desktopot, akár annak egy kinagyított részét lehet látni, de talán a legérdekesebb a DVDMax üzemmód, amikor a DVD-lejátszó videojele jelenik meg rajta. Szerencsére nemcsak DVD-t lehet így nézni, hanem a mostanában egyre inkább terjedő DivX formátumú AVI file-okat is, illetve bármilyen más videojelet.

A lejátszott kép minősége DVD esetén kiváló, DivX esetén

a tömörítés minőségétől függ. A kártyán nemcsak ki-, hanem bemenet is van, S-Video formában, amivel mondjuk kameráról vagy videoszalagról lehet műsort nézni. Ha az éppen sugárzott tévéműsorra vagyunk kíváncsiak, akkor a tévétunert kell „beizzítani”, amely gond nélkül veszi a kábelcsatornákat, és megkérkőzik a sztereó adókkal.

Az eTV a video-magnót is helyettesítheti, hiszen beprogramozott felvételeket lehet vele készíteni. Képes időeltolássalos tévézésre: a felvétel MPEG2-ben tömörített szoftveresen, és már 850 MHz-es Celeronnal is gond nélkül lehet ide-oda mázskálni, az éppen nézett műsorban. Külső programot használva más kodekkel, például szoftveres MJPEG-gel is lehet felvenni, hogy a felvétel továbbserkeszthető legyen.

A kártya alkalmas a játékokhoz is. Teljesítménye nem éri utól egy GeForce256 chipes kártyáét, de a képminősége ragyogó, és ha nem választunk túl nagy felbontást, minden további nélkül játszhatók

vele kedvenc játékaik. Fontos jellemzői közé tartozik még a 32 Mbyte DDR memória, a 360 MHz-es RAMDAC és a 4x AGP.

A kártyához a Matrox PC-VCR tévéprogram mellett adják a Ulead VideoStudio 4.0-t, a Photo Explorer 6.0-t és a Matrox Software DVD Player.



A sokféle video csatlakozást különleges kábelek teszik lehetővé a G450 eTV-n

így szinte semmi másra nincs szükség ahhoz, hogy sokoldalúan használható tévé-videó-játékmásnit faragjunk a számítógépből. A kártya ára 80 875 Ft, a garancia 1 év.

- ➔ Ramiris ☎ 412-4300
- ➔ www.ramiris.hu
- ➔ www.matrox.com/mga/products/marv_g450_etv/home.cfm

CD Organizer

Szegény ember jukeboxa

Nagy Zoltán (nagy@vogel.hu)

A hobbi számítógépezés egyik komoly mellékhatása, hogy rengeteg CD tud összejúlni. Egy lemez sokkal együtt 1 cm vastag –

gondolom, senkinek sem okoz problémát a helyigény kiszámítása. A probléma másik oldala, hogy a sok-sok lemez sok-sok programot, zeneszámot, játékot rejt, amelyeket akkor a legnehezebb megtalálni, amikor a legnagyobb szükségünk lenne rájuk.

A nagy számítógépközpontokban ennek megoldására jukeboxot alkalmaznak – CD-tárat, amely megkeresi a kívánt anyagot tartalmazó lemezt, és betölti a meghajtóba. A CD Organizer ennek jó részét szintén meg tudja tenni. A PC-hez USB porton kapcsolódó dobozba 75 lemez fér. Mielőtt megejtetnénk, leteletetni kell a gépre a mellékelt programot, amely beolvassa és saját adatbázisába eltárolja a lemezek adatait. Ezután a program ki-

nyit egy fíkot, amelybe be kell tenni az adott lemezt. Ezt minden egyes lemezzel el kell végezni. Ha hanglemezről van szó, akkor az adatbázisba beírhatjuk az egyes számok címét – bár helyesebben lenne, ha le tudná kérdezni valamelyik netes adatbázisból. Az adatbázisban egyébként minden egyes tételei lehet jellemezni, de ezt sem tudja automatikusan elvégezni a kvázi szabványos leírófile-ok alapján (például description ion vagy a CHIP CD-ken is használt ifiles).

Az adatbázisban lehet keresni vagy csak böngészgetni. A kiválasztott lemezt tartalmazó tálcát a készülék kitalja, és már tehetjük is a gépbe.

A program arra is ügyel, hogy használat után a megfelelő helyre kerüljön vissza a CD. Ha 75-nél több lemez gyűlt össze, akkor sincs probléma, mert a program több tornyot is tud kezelni – az újabbakat csak csatlakoztatni

kell az USB buszra, és máris lehet használni.

Akkor is hozzá lehet férni a lemezekhez, ha éppen nincs bekapcsolva a PC, csak be kell ptyógni a megfelelő tálcát számát, és szekrénye tetején lévő klaviatúrán. Az egyes tálcák érzékelik, ha lemezt tartalmaznak, ezt világító LED jelzi is mindegyiknél.

Sajnos a kezelőprogram merev, nem átméretezhető ablakban fut, nem változtathatunk a kinézetén, a listák elrendezésén sem. Rugalmasabb, hagyományos elemekből összeépített program szerencsésebb lett volna. A CD Organizer ára áfa nélkül 49 875 Ft, a garancia 1 év.

- ➔ Partners Hungary ☎ 221-5126
- ➔ www.partners.hu
- ➔ www.kdsusa.com /consumerproducts /CDorganizer_frameset.htm

Olympus Camedia C-4040ZOOM

Negyedikben

Csábi József

Megérkezett hozzánk az első 4 megapixel-es kompakt digitális fényképezőgép, az Olympus C-4040. A gép a C-3040 alapjaira épül, amelyhez képest a legjelentősebb változtatás éppen a felbontás növelése volt. Az objektíven is hangoltak, és mi tagadás, a tuning jól sikerült. A 35–105 mm-es zoomátfogásban (35 mm-es formátura átszámítva) még nincs semmi rendkívüli, viszont az f1,8–f2,6-os fényerőt nyugodtan illethetjük a kiemelkedő jelzővel.

Az új CCD 2272x1704 képpont felbontásra képes, érzékenysége ISO 100, 200 és 400 lehet.

A legrövidebb záridő 1/800 s, ami nem igazán mellbevágó érték ilyen tudású géptől. A leghosszabb záridő manuális módban 16 s, míg program, rekeszprioritás és záridő-prioritás módban 4 s lehet. Fél másodpercnél hosszabb expozíciós idő esetén bekapcsolhatjuk a képzajcsökkentő áramköröt, amely hatásosan ügyködik. Ennek ára mindössze annyi, hogy

az expozíciós idő duplájára nyúlik.

Manuálisan is állíthatjuk az élességet. A gép ekkor is nagyon előzékeny: automatikusan kinagyítja a képmező közepét, hogy könnyebb legyen a dolgunk. A fókuszálást rábízhathatjuk az automatikára, sőt választhatunk, hogy az AF rendszer csak az exponálógomb lenyomásakor vagy állandóan működjön, illetve megadhatjuk, hogy csak a képmező közepét vagy nagyobb területet vegyen figyelembe.

Az alap fénymérési mód a kép nagyobb részét figyelembe vevő ESP, de szpot fénymérést is használhatunk. Sőt a C-4040 emellett olyan szolgáltatást kínál, amit eddig csak veprofi filmes gépen láttam, a multiszpot mérést. Ennek lényege, hogy a kép legfeljebb nyolc pontján megmérhetjük a fényt, a gép jelzi a mért értéket, és kiszámítja az optimális expozíciót. Ezért nagy piros pont jár az Olympusnak.

A fehéregyensúly állításánál az előre rögzített értékek mellett módosítást végezhetünk a géppel, ami pontosabb ered-



CD-tároló komód



Elérkezett a 4 megapixeles kompakt digitális fényképezőgépek érája

ményt ad. A menüben kézzel is állíthatjuk a vörös-kék arányt, de csak viszonylag durva fokozatokban.

A képek a kétféle JPEG tömörítés mellett TIFF formátumban menthetők, bár ekkor – a legnagyobb felbontásnál – elég lassú a mentés és a megjelenítés a közel 12 Mbyte-os file-méret miatt. A mentés mintegy 35 másodpercet, míg a megjelenítés 26-ot vesz igénybe.

A gép a mai trendnek megfelelően mozgó módot is kínál. Ez csak azért érdemel említést, mert a fényképezőgépen belül lehetőség van alapszintű szerkesztésre, vagyis levágható a klipke eleje és vége. A felbontás ebben a módban 160x120 képpont (maximum 300 másodperc) vagy 320x240 képpont (legfeljebb 75 másodperc).

A Pixel Mapping szolgáltatáshoz hasonlóan még nem látam más gépen. A leírás alapján nem egyértelmű, mit csinál, de nagyon nagy valószínűséggel feltehetően a CCD esetleg hibás képpontjait, és a továbbiakban eltünteteti azok hatását a képekről.

Szinte a gép összes paraméterénél megadhatjuk, mi legyen az alapértéke, így könnyen testre szabhatjuk a szerkezet beállításait. A C-4040 új fejlesztésű menürendszert kapott – hatékonyan használható, csak először kicsit szokni kell. Remek újítás, hogy a főmenü 3 pontját mi adhatjuk meg, így könnyen elérhetjük az általunk gyakran használt műveleteket. Emellett a gép hátulján található egyik gomb feladata szintén programozható. A gép SmartMedia kártyára dolgozik, ebből egy 16 Mbyte-os példányt mellékelnek hozzá. Áramforrásként egyaránt használhatunk lítiumion és nikkel-kadmium akkukat vagy alkáli elemeket.

Az új Camedia jól teljesített a teszttel, hiányosságként talán csak annyit lehetne felírni (az 1/800 s-os zárdó mellett), hogy a gép burkolatának anyaga eleinte fura tapintású (miután kopik egy kicsit, jobb lesz), de az érdes felület miatt legalább nem csúszkál a kézben. A C-4040 által készített képek nem lehet panaszunk, a színek igazán szép, telítettek, bár a nagyon kék objektumok színt

nem pontosan képezi le – ez azonban a legtöbb digitális gépnél így van. A kép az átlagosnál valamivel kisebb, még nagyobb érzékenységnél sem túlságosan zavaró. A sarkokban jelentkező kromatikus aberráció átlagosnak mondható.

Osszességében jó gép, a remek képmínőség mellett rugalmas kezelőfelületet és sok szolgáltatást nyújt használatá-

nak. Az Olympus Camedia C-4040ZOOM ára áfa nélkül 256 000 Ft, a garancia 1 év.

- www.olympus.hu
- cf.olympus-europa.com/consumer/digimg/#
- Digitális hangosfilm – CHIP, 2000/7/70
- A géppel készített képeink a CHIP-CD \CIKKEK könyvtárában található

Canon Bubble Jet S500

Házi kedvenc

Győri Ferenc

A nagy Canon család egyik legújabb tagja igazán elegáns külsőt mondhat magáénak, néhány apró arányeltérés mián, amit jól kiegészít kissé egyéni, ám iránymutatóan izléses színösszeállítás. Ezek az aprócska eltérések azonban csak apróságok, amivel persze illik keresni a vásárlók kegyét, az S500 ugyanis nem felsőkategóriás készülék, kifejezetten a házi és kisirodai – mondjuk ki nyíltan, SOHO – környezetbe való. Legalábbis arra alapján, ez azonban kissé megtevésztő lehet. Az utóbbi évben ugyanis a szegmens nyomtatói elég sokat fejlődtek, folyamatosan tagítva kategóriájuk kereteit mind sebességben, mind képmínőségben.

Ennek megfelelően az S500 teljesítménye sokkal kedvezőbb, mint első ránézésre lehetnének: 12 fekete-fehér vagy 8 színes lap percenként, 1200x1200 dpi-s alapfelbontás, ami 2400x1200-asra növelhető. Telepítése és használata egyszerű, a nyomtatás zajsztintje alacsony. Bár nem fog sebességrekordot felállítá-



Megtevésztően szerény külső – a látszat ezúttal is csal

ni, a legbonyolultabb prezentációt vagy fényképet is elővárasztolva 100–105 másodperc alatt. És ami a fő: kiváló minőségben.

A színek élénkek, a vonalak tiszták, az apró betűs szerződés is olvasható. Egyedül a nagyobb fekete területek okoztak némi problémát a túlnevésztés miatt, de talán nem mindenki fog éjszakai látványt látni, csak hogy kicsit pazarolhassa a tintát mulatságképpen.

A Canon legújabb modellje áfa nélkül 49 990 Ft, 1 év teljes körű garanciával.

- Canon Hungária Kft.
- 465-8020
- www.canon.hu/term.html
- www.canon-europa.com/products/products.html
- consumer.usa.canon.com/printers/s500/index.html

A Hardverkirakatban szereplő termékeket (a komplett gépek kivételével, illetve külön erre vonatkozó megjegyzés hiányában) a Hertzától kapott Pentium III-as géppel, illetve annak alkatrészeivel teszteltük. A megjelenítéshez a CHIP-TIPP-et nyert Iiyama Vision Master Pro 451 típusú 19 colos monitort használtuk.

➤ Herta Kereskedelmi Kft. ☎ 322-2232

➤ www.herta.hu

➤ Megújult a gyilkos bálna! – CHIP, 2001/4/77

➤ Ramiris Rubin Rt. ☎ 349-5363

➤ www.ramiris.hu

➤ www.iiyama.com

➤ Egy híján 20 – CHIP, 2001/7/82

SINGLE INK



2001-2002 legjobb fotónyomtatója

Vége

(a tökéletes fotóminőségű nyomtató keresésének)



Bubble Jet S800-as nyomtató

Minden jó, ha a vége jó. Az új, továbbfejlesztett nagyfrekvenciájú fejtechnológiának köszönhetően, a Bubble Jet S800-as kategóriájának leggyorsabb nyomtatója, amely A4-es fényképeket kevesebb mint két perc alatt, a hagyományos méretű fotókat pedig egy percen belül képes kinyomtatni. A fejlett technológiai alkalmazásával – 2400 x 1200 dpi felbontás, 1/6 sűrűségű fotótinta, ragyogó színű, időtálló High Colour tinta, MicroFine Droplet Technology™ – a Bubble Jet S800-as kivételes minőségben, az eddigieknél 50%-kal több színárnyalatot tartalmazó képeket nyomtat, amely állja a versenyt a hagyományos fényképekkel.

A Canon Single Ink tank technológiájának alkalmazásával a tintapatronok színenként cserélhetők.

A Macintosh- és PC-kompatibilis S800-as nyomtatóval pillanatok alatt, tökéletes minőségben nyomtathatók a fényképek. A Canon, a fotóiparban szerzett tapasztalatait felhasználva, olyan nyomtatót hozott létre, melynek nyomtatási minősége még profi fotósokat is elismerésre készlet.

PROFESSIONÁLIS
NYOMTATÓK
MINDENKINEK

S800
BUBBLE JET NYOMTATÓ

Canon

Imaging across networks

Hivatalos nagykereskedők:

CHS Hungary Kft. www.chs.hu Tel.: 451-3500

HRP Hungary Kft. www.hrp.hu Tel.: 452-4600

Procomp Hungary Kft. www.procomp.hu Tel.: 432-9340

Canon Hungária Kft.
www.canon.hu Tel.: 237-6055

Kempingsütő a Sonytól

A cím nem túlzás: akár még kempingben, nyaralás közben is lehet CD-t írni a Sony legújabb, hordozható CD-írójával, még akkor is, ha nincs áram a közelben. Tudása azonban nem merül ki ennyiben.

Nagy Zoltán (nagy@vogel.hu)

A Sony CRX10U külsőleg egy kissé elnagyolt diskmanre emlékeztet – csak éppen nincsenek rajta a megszokott kezelőgombok és hiányzik a kijelző is. Mellékelik viszont hozzá a Sonynál megszokott aprócska hosszabbító zsinórt, ennek foglalatába lehet a fejhallgatót dugni. Ugyanitt aprócska távvezérlő is található, amelyet a ruhához lehet csiptetni, és a rajta lévő apró nyomógombok és a karakteres kijelző segítségével vezérelhetjük a lejátszást. A gombok valóban aprócskák, csakúgy mint a hozzájuk rendelt műveletek jelzése – ezért amíg meg nem szoktuk a használatát, nehézkes a kezelése.

Aprópó, lejátszás! A hagyományos audio-CD-k mellett MP3-gyűjteményeket is meg lehet vele hallgatni, ugyanis van benne egy MP3 dekóder. Ez megbirkózik minden bitráttával, még a legnagyobbakkal is, és nem jön zavarba a VBR (változó bitrátájú) anyagoktól sem. Igaz, ez utóbbiaknál a játékidő jelzése nem tökéletes – de ez legyen a legnagyobb gond.

MP3-as CD lejátszásakor a kijelzőn megjelenik a file-név, illetve ha a szám címe és előadója megtalálható a leíró tagban, akkor az is. Az ID3v2 formátumú tageket sajnos még nem tudja kezelni. A CD-n lévő számok összesített műsorlistába kerülnek. Bár könyvtárakba csoportosítja az egy előadóhoz, azon belül az egy lemezhez tartozó számokat, nincs mód könyvtár kiválasztására – csak úgy lehet egy kívánt albumot meghallgatni, ha végiglapozunk a sokszor száznál is több dal tartalmazó listán a kívánt számig. Ez kényelmetlen,

főleg a pici, egy kézzel is alig kezelhető távirányítójával. Dokumentációja szerint egy lemezen 32 ezer számot tud kezelni, ami több mint elég, de ha csak tizedannyi van rajta, akkor sincs könnyű dolgunk.

A számokat véletlenszerű sorrendben is le lehet játszani – ezt én azért szeretem, mert így esélyt kapnak a lemezen fizikailag hátrébb



Sony CRX10U, a sokoldalú discman

elhelyezkedő zeneszámok is. Nem lehet viszont programozott sorrendet beállítani – bár nem találkoztam eddig olyan emberrel, aki ezt a funkciót egy 100-as nagyságrendű játéklistánban szívesen és rendszeresen használná. Egy CD-n még esetleg elmegy, de ha csak egy-két számot szeretnénk kihagyni, akkor nem éri meg vele bibelődni.

A távvezérlőn van egy különleges csatlakozó – mini jack dugóhoz és egy többpólusú érintkezőből áll, utóbbi viszi át a vezérlőjeleket a készülékbe. Ha nem akarjuk használni a távvezérlőt, a készüléken lévő hagyományos tekerős szabályzóval is vezérelhetjük a hangerőt.

A CD-ket a discmaneknél megszokott módon, egy felnyíló ajtó alá kell behelyezni. Az ajtót azonban nem egyszerű felnyitni, ugyanis alaphelyzetben reteszelve van. Ezt egy gombnyomással meg lehet szüntetni,

abban az esetben, ha van áramellátás. Ha nincs, akkor a meghajtó alján lévő mechanikus kapcsolóval lehet kiszabadítani a lemezt a fogságból. A lényeg, hogy nem lehet véletlenül kinyitni az ajtót, ami főleg CD-írás közben lehet hasznos.

A CRX10U elsődleges feladata a CD-írás (a többi csak ráadás). Ehhez USB port található a hátulján, az adatkommunikáció céljára. Az USB sebességkorlátai miatt a legnagyobb írási sebesség 4-szeres. Az írás biztonságát növeli a 8 Mbyte-os puffer, amely a maximális írási sebességgel is 13 másodpercnyi anyagot tud tárolni, így szinte kizárt a puffer kiürüléséből származó hiba. Ez azért is érdekes, mert ez a típus nem támogatja a burnproof, vagyis nem tudja folytatni a puffer kiürülése miatt megszakadt írást.

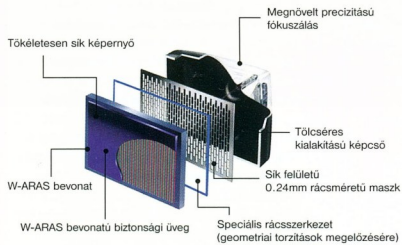
A készülék maximum 6-szoros sebességgel olvas – ez nem tűnik soknak, de a gyakorlatban bőven elegendő. Sajnos a CD-író programokkal lekérdezhető paraméterlistájában az is szerepel, hogy a készülék nem tud túlírni (overburn). A telepítése egyszerű. A Windows 98-hoz floppyt mellékelik a meghajtóprogramját, a Windows Me pedig kapásból felismeri mint cserélhető eszközt. (Fejlesztői tehát arra is figyeltek, hogy a CD-író meghajtóprogramját floppy adták és nem CD-n.) A telepítő CD-n így leginkább dokumentáció, no meg a WinOnCD íróprogram 3.8-as verziója, valamint képcserélhető és hangszerkesztő szoftvert kapott helyet. Amúgy a CRX10U a legtöbb CD-író programmal azonnal használható, azok gond nélkül felismerik és kezelik. Emellett Macintoshhoz is használható, külön driver ott sem kell hozzá.

A Sony CRX10U önmagában, külső CD-íróként is jól megállná a helyét. Az akkumulátoros táplálás, valamint az MP3 file-ok lejátszása még sokoldalúbbá teszi ezt a hordozható CD-író-t, amelynek bruttó végfelhasználói ára 130 625 Ft, a garancia 1 év.



Case Hungary Kft. ☎ 450-2930
www.case.hu

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



A **FLATRON®** monitor előnyei:

- Szemkímélő képernyő
- Torzításmentes képalkotás
- Feszültségkiegyenlítő vonaltól mentes kép



FLATRON®

© LG Electronics Magyar Kft.

<http://www.flatron.com>

TEL: 36-1-455-6060 FAX: 36-1-455-6066



Eco Label

4-es párbaj

Sok szoftvert több platformra is fejlesztenek, hogy különböző rendszereken, számítógépeken lehessen futtatni. Vajon a felhasználó lehet-e platformfüggetlen?

Nagy Zoltán (nagyz@vogel.hu)

Két architektúra versenyez a felhasználók kegyeleért. A verseny már évtizedek óta tart, és bár hol egyik, hol másik van előnyben, összességében még nem dől el semmi, és várhatóan az a jövőben is így marad.

Kik versenyeznek egymással? Az x86 és a Motorola platform, egyszerűbben kifejezve a PC és a Macintosh. Ebben a vetélkedőben nem egyszerűen két platform küzd egymással, hanem kétféle szemlélet, és – közhellyel szölvá – kétféle életérzés.

A két rendszer alapvetően különbözik egymástól, nem könnyű őket összehasonlítani. A gépek teljesítményét Photoshoppal végzett képfeldolgozások, valamint Quake3 demó futtatásával vizsgáltam, az operációs rendszer kezelhetőségét

Vastag plexiből készült a gép és a monitor kávéját



pedig mindenki döntse el maga, a leirtak – s ha ez felkeltette kíváncsiságát, kipróbálás – alapján.

A G4

Talán senki sem veszi rossz néven, ha először és részletesen az Apple gépet mutatjuk be, már csak azért is, mert a PC-sok kevésbé ismerik. A Macintoshok elsősorban abban különböznek a PC-ktől, hogy egységese felépítésűek, ugyanis egy kézben összpontosult a tervezésük és a gyártásuk. A gép azonban nem nélküli a modularitást, hiszen különböző kártyák bővíthető a felhasználó igényeinek megfelelően, de a meghajtóprogramok fejlesztését szigorúan felügyeli az Apple. Ennek köszönhetően sokkal kevesebb az inkompatibilitásból eredő probléma, könnyebben lehet telepíteni új eszközöket, a legtöbb esetben tényleg megvalósul a plug and play filozófia. A központositott gyártás azonban azzal is jár, hogy kisebb a választék a bővítésre használható eszközökből – de ami van, az

bőven ki tudja elégíteni az igényeket. Az Apple már rég szakított az egyedi bővítési megoldásokkal, például a NuBussal, és átnyergelt a széles körben használt PCI buszra.

A processzoron kívül az alkatrészek jó része hasonló PC-s megfelelőikhez: ugyanolyan SDRAM memória, IDE merevlemez stb. kapcsolódik az alaplaphoz mindkettőben. Ennek legfőbb oka az volt, hogy egyszerűbbé tegyék a fejlesztést, és csökkentsék a gyártás költségeit. Az így felszabadított források pedig arra fordították, hogy tovább

javítsák a beépített alkatrészek és a kivitelezés minőségét.

A Macintosh Power Mac G4-ek lelke egy (vagy kettő) Motorola processzor. A RISC rendszerű központi egység gyökeresen eltér az Intel x86 architektúrájú processzoraitól. A RISC processzorok sok regisztert tartalmaznak, utasításkészletük kevesebb és rövidebb utasításokból áll, ezeket nagyon gyorsan tudják végrehajtani – a CISC felépítésű x86-os processzorok összetett utasításai viszont többféle feladatot tudnak egyszerre elvégezni. Érdekes, hogy a PowerPC processzor alacsonyabb órajellel képes hasonló teljesítményre, mint az Intel Pentium 4.

A processzorunk 7 független végrehajtható egysége van, amelyek összesen három utasítást tudnak végrehajtani egy órajel alatt. A melegebbes megelőzésére és a teljesítményfelvételt csökkentésére három programozható energiatárolékos üzemmóddal van, emellett alacsony, 1,8 V feszültségen üzemel. A számítási teljesítményt növeli a Velocity Engine. Ez leginkább az Intel

SIMD (Single Instruction Multiply Data – egy utasítás több adattal) utasításkészletéhez hasonlít, hiszen a Velocity Engine is elsősorban a multimédiás vagy egyéb adatfolyamok valós idejű feldolgozását, például a folyamatos beszéd felismerést vagy az MPEG-2 kódolást segíti. Ehhez persze az alkalmazásoknak is fel kell készíteni a Velocity Engine használatára. Az utasításokat háromszintű gyorsítótár tartja „pillanatra készen”: az elsőszintű (L1) a processzorlaphán található, 32 Kbyte méretű. A 256 Kbyte-os L2 be van építve a processzorlapka mellé, órajele megegyezik a CPU magjával. A harmadszintű, L3 cache csak a két nagyobb Macintosh konfigurációban található, 2 Mbyte-os, órajele egyenyege de a CPU magójáéval.

Az alaplapon 4 PCI és egy AGP csatlakozó van. Az alappépban csak az AGP csatlakozóba kerül kártya, mert minden szükséges eszköz megtalálható az alaplapon, így az USB és a FireWire vezérlő, a hangrendszer, a 10/100-ás hálózati csatlakozó, valamint az 56K-s modem is. A videokártya egy Nvidia GeForce2 MX, amelynek VGA és DVI (Digital Video Interface) csatlakozója is van. A GeForce2 elég korszerűnek tekinthető, így a komoly 3D-s teljesítményt igénylő alkalmazások (például játékok) gond nélkül futtathatók rajta. A TwinView kialakítású kártya lehetővé teszi, hogy egyszerre használjuk a két kimenetet, kibővítve ezáltal a munkaasztalt.

A billentyűzet és az egér USB porton csatlakozik a géphez: elég csak a billentyűzetet csatlakoztatni a géphez, az egeret a billentyűzet két oldalán lévő USB aljzatba kell dugni (attól függően, hogy jobbkézes vagy balkezes a felhasználó). Ráadásul még a számítógépig sem kell elvinni az USB kábelt, mert a monitor hátoldalán is van USB csatlakozó, amely a DVI csatlakozó mellett kapja a jelet.

Talán a fentiekből is kiderül, hogy a Macintoshok legújabb sorozatához elsősorban digitális LCD monitorok dukálnak, olyannyira, hogy a sorozat legújabb videókártyáján csak DVI csatlakozó van. A monitornak összesen egy csatlakozója van, ezen keresztül kapja a képet, a tápfeszültséget és az

USB jelet. 15, 17 vagy 22 csos képátviteli monitor lehet választani a gépekhez. Méretüktől eltekintve a monitorok ugyanolyanok: három lábon állnak, stabilan, nem lehet állítani a magasságukat és a dőlésüket, így kizárólag írástálon helyezhetők el ergonomikusan. Ha erre nincs mód (például csak konzolon van hely a monitornak), akkor más gyártótól kell választani, ekör azonban még a DVI használatra eseten is le kell mondani a beépített USB csatlakozóról.

A monitorok nem bővelkednek kezelőszervekben (nincs is rá szükségük), egyetlen nyomógomb van rajtuk, a monitorbeállító panel előcsalogatására – de ez a program is Macen fut, így egyréll kattintgatva lehet beállítani a fényerőt, kontrasztot és színhőmérsékletet.

A gépház kialakítása teljesen egyedi, de formájával és színével modern és hagyományos környezetbe is jól illik. A doboz egykald egyetlen fülecske segítségével, mindenféle csavarozás nélkül lenyitható, hogy feltárhassuk a „belsősegeket”. Erre az oldalfalra szerelték az alaplapot az összes járulékaival együtt. A processzor helyét hatalmas hűtőborda jelzi – ezen nincs külön aktív hűtés, mert a tápegységet is fűző ventilátor hűti. Ebből következik, hogy nem ajánlatos sokáig kinyitva üzemeltetni a gépet. Ha nem akarjuk, hogy a gépet bárki kinyissa (közösen használt számítógép), akkor egy mezel lakattal le lehet zárni.

A gép belsejében nincs kábelzdsungel, rendkívül kulturáltan van szerelve. A merevlemezhez és a CD/DVD-meghajtóhoz vezető IDE kábelek csak a minimálisan szükséges hosszúságúak, és úgy vannak vezetve, hogy ne legyenek útban. Mind a szerelés, mind a bővítés könnyen elvégezhető. Kívülről mindössze egy nyomógomb meg egy érdekes lyuk



Példás rend uralkodik a gépben

található a gépházban. A kéttálcás meghajtón nincs kidobógomb, de még vérszűrésre való apró lyuk sem. (Öszintén bevallva, maces tapasztalat hiányában közel egy órán át próbáltam rájönni, hogyan kell kinyitni a meghajtók tálcáját, végül kénytelen voltam a dokumentációban meglesni a megoldást.) Egyébként a 733 MHz-es alapváltozatban CD-újráró, a 867 MHz-

Műszaki adatok és mérési eredmények

Gyártó, típus	Apple PowerMac G4	Senorg, Pentium 4
Processzor, órajela	PowerPC G4, 867 MHz	Pentium 4, 1,7 GHz
Alaplap	n.a.	Intel D850GB
L1 cache	32 Kbyte	8 Kbyte adat, 12 ezer mikro kód
L2 cache	256 Kbyte, a CPU-mag órajelén	256 Kbyte, a CPU-mag órajelén
L3 cache	2 Mbyte, CPU-magórajel negyedén	○
Memória	128 Mbyte SDRAM	512 Mbyte Rambus
Videókártya, jellemzői	GeForce2 MX, 32 Mbyte SDRAM, 4x AGP	Asus V7100, GeForce2 MX chipkészlet, 32 Mbyte SDRAM, 4x AGP
Merevlemez, kapacitása	n.a., 60 Gbyte	Quantum FireballP AS, 56 Gbyte
Meghajtók	SuperDrive DVD-R-író és CD-újráró	Pioneer DVD116 DVD-olvasó, Sony CRX160E CD-újráró
Hang	sztereo, 16 bit, 48 kHz	alaplapli SoundMax Digital Audio, sztereo, 16 bit, 48 kHz
Ki- és bemenetek	2 USB, 2 FireWire	2 USB, 1 soros, 1 párhuzamos, 2 PS/2 (egér, billentyűzet)
Egyéb	10/100-as hálózati csatló, 56K-s modem	10/100-as hálózati csatló, alaplapra integrálva
Ár (áfa nélkül)	893 000 Ft	390 000 Ft
Monitor (áfa nélkül)	198900 Ft (15 colos TFT)	○
Forgalmazó	Starking Obuda Kft. ☎ 436-1111	Senorg Hungary Rt. ☎ 452-1000
Web-cím	www.apple.hu	www.senorg.hu
Mérési eredmények		
QuarkXpress 4, levilágítás file-ba	80 s	84 s
Photoshop 6, Twiri effektus, 640 fok	32 s	87 s
Photoshop 6, Extrude effektus	590 s	85 s
Quake Arena, 1024x768/32 bit	43 képkocka/s	56 képkocka/s
Quake Arena, 1024x768/16 bit	55 képkocka/s	81 képkocka/s

esben és a kétprocesszoros 800 MHz-esben SuperDrive típusú kombinált CD-újráró és DVD-R-író van.

Az érdekes lyuk egy hangszóró, annak is a mélyszűrő részé, így – mint az a Macéknel már megszokott – külső hangszóró nélkül is van hangja a gépnek, és nem a PC-knél megszokott csipogós, hanem kellemes, telt. Persze komolyabb zenei élményt csak külső hangszórópár tud nyújtani.

A bekapcsológomb világitva jelzi, hogy a gép üzemel. Ez akkor hasznos, ha a monitor éppen pihen és sötét (különösen azért, mert a gép kifejezetten halk). Sőt, ha az egész gép energiatakarékos üzemmódba váltott, akkor a monitor egyetlen nyomógombján a fény az alvó ember nyugodt szuszogására emlékeztetően, lassan pulzál – eredeti ötlet.

Visszatérve a billentyűzethez, ennek a kialakítása magán hordozza az elődök nyomát, vagyis az alap a hagyományos maces billentyűkészlet, magyar ékezetes karakterekkel kiegészítve. A numerikus blokk felett található a hangerő-szabályozó, valamint a sokáig keresett lemezkidobó gomb (azt viszont

nem tudom, hogy a két meghajtó van a gépben, akkor a gomb melyiket nyitja ki, illetve mivel lehet kinyitni a másikat).

Az egér is teljesen hagyományos, vagyis egygombos, másrészt viszont a legmodernebb optikai technológiát alkalmazták benne. Mint már említettem, a viszonylag rövid egérkábel a billentyűzethez kell csatlakoztatni, amelynek mincként oldalán található az aljzat. Lehet hozzá más, többgombos USB egeret vagy egyéb mutatóeszközt is csatlakoztatni, de nem fogja megkülönböztetni a gombokat, a görgőre pedig fittyet hány – csak akkor hajlandó ezeket használni, ha megfelelő drivert kap hozzájuk. Eleinte még próbálkoztam a jobb gomb nyomkodásával, de idővel le tudtam szokni róla. A görgő jobban hiányzott – lapozó gombok helyettesítik.

A gép indulása, mint minden Macintoshé, jócskán eltér a PC-kétől. A Mac OS az alapjától grafikus operációs rendszer, így nincs karakteres konzol üzemmódjá, és nincs BIOS-bejelentkezés sem. Ez nem jelenti azt, hogy ne lenne BIOS, sőt a PC-khez képest komoly lehetőségekkel bír, de ezt egy mezel felhasználón nem látja, és nem is kell, hogy lássa. Egyébként a BIOS segítségével lehet például Linuxot telepíteni a gépre.

A bootolás folyamata úgy a felleltetett rendszerkiegészítőktől – egy alaposan felszerelt DTP-s gép bizony hosszasan molyol, amíg munkára kész állapotba nem jut.

A Mac OS 9

E grafikus operációs rendszer gyökerei sokkal régebbiek, mint a Windowsé, hiszen már a DOS idejében is ikonokkal lehetett a Macéken matolni. Sokak véleménye szerint a Windows, ahogy finomodik a kezelőfelülete, egyre inkább a Mac OS-re kezd hasonlítani. Ez nem biztos, hogy igaz, de az tény, hogy a célszerű megoldások felé vezető utak egy idő után találkoznak.

A Mac alatt elindított programok jellemzője, hogy nincs saját menüsoruk – illetve van, de nem a program ablakában, hanem a munkaasztal felső szélén található. Ez a PC-seknek elsősre furcsa, de hamar megszokható. A menüsor mindig az aktuális programhoz tartozik, vagyis programváltáskor a menüsor is változik. A bal oldalon található almajre kattintva számos hasznos lehetőség tárul elénk, többek között itt található a *Control Panel* maces megfelelője, az utóljára használt programok, dokumentumok, hálózati meghajtók listája és sok egyéb.

A Mac OS file-kezelése hasonlít a Windowséhoz, pontosabban a Windowsé a Mac OS-éhez, csak a Macen van néhány extra szolgáltatás. Ilyen például az egyes file-ok megjelölése különböző színekkel, a felismerésük megkönnyítése. A másolás-mozgatás a megszokott módon zajlik.

A meghajtók kezelése elég érdekes. Nincsenek betűjelek, az egyes meghajtókra nevével lehet hivatkozni. Az operációs rendszer tartalmazó eszköz tekinthető a gyökérnek, így ezen belül csak a könyvtárban elfoglalt helyük szerint kell a file-okra hivatkozni. Az egyéb meghajtók (második merevlemez, CD/DVD-meghajtó, felcsatolt hálózati meghajtó, cserélhető lemezegység lemezei stb.) a desktopon jelennek meg, miután felcsatolásra kerültek. A file-kezelő ablakokban is a desktopról lehet elérni ezeket és a rajtuk lévő file-okat.

A programok telepítése általában egyszerű, csak be kell másolni őket egy könyvtárba, és működnek. A rendszerintű programok, kiegészítések telepítése is hasonló, a megfelelő rendszerkönyvtárba másolva azokat, az operációs rendszer automatikusan használni kezdi.

Komoly meglepetést okozott számomra az Internet-böngésző – nem más, mint a Microsoft Internet Explorer maces változata. Kinézetében a Mac stílusához illeszkedik, olyannyira, hogy csak az *About* lekérdezése győz meg arról, hogy ez bizony Microsoft program.

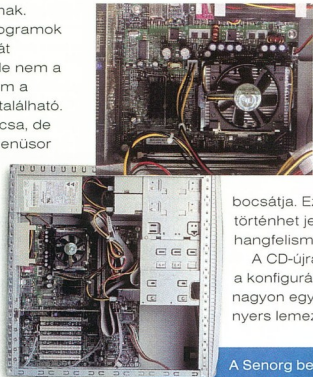
Aki itt is ellenszenvvel viseltetik a program iránt (bár semmi oka nem lehet erre), annak ott van a Netscape, amelynek böngészője szintén elkészült Machez is.

Újjonásnak számít a több felhasználó támogatása (ami a Windowsokon már megszokott dolog), vagyis hogy a különböző néven bejelentkező felhasználók munkaasztalát, beállításait,

könyvtárjait, e-mailljeit, a programok saját beállításait, a jelszavakat biztonságosan eltárolja, és megfelelő azonosítás után rendelkezésre bocsátja. Ez az azonosítás történhet jelszóval, de akár hangfelismeréssel is.

A CD-újrairó szerves része a konfigurációnak. A CD-írás nagyon egyszerű művelet. Ha nyers lemezt helyszük a

A Senorg belsejét a Pentium 4 hűtése uralja



meghajtóba, az operációs rendszer megkerdzése, egy előkészítse-e írásra. Igenlő válaszra megjelenik az irandó lemezt jelképező ikon a munkaasztalon, ahol ez megnyitható, mint bármelyik meghajtó, és lehet rá file-okat másolni, ott átnevezni, törölni stb. Ha összeállt a CD-re irandó anyag, akkor egy kattintással véglegesíteni lehet az összeállítást, azaz rásütjük a CD-re a file-okat. Ezzel a módszerrel bárki, még a számítógépekhez egyáltalán nem értő felhasználó is tud CD-t készíteni.

DVD-készítéshez külön program található a rendszerben, a gyári kiadványokhoz hasonló szerkezetű lemezeket lehet vele készíteni, saját kezűleg.

Senorg Pentium 4

A Pentium vérvonalat a Senorg által összeállított konfiguráció képviselte. Ennek lelke egy 1,8 GHz-es Intel Pentium 4 processzor volt, 512 Mbyte Rambus memóriával, 60 Gbyte-os merevlemezsel, Asus videokártyával. A rendszerhez CD-újrairó, DVD-olvasó, floppy-meghajtó is tartozott a Senorgtól megszokott házban. A gép a szerviz kiváló munkájának köszönhetően mintaszérián van összeszerelve, a házban csak a minimálisan szükséges kábelek keringenek, kötegelve, nem lógnak szanaszét. A ház két csavar megoldással bontható kártyacserehez vagy új kártya beépítéséhez. A processzor jókora ventilátora nem

produkál számottevő zajt. Az Intel 850-es alaplap egyik jó tulajdonsága, hogy be lehet állítani gyors indulásra, így nagyon rövid idő telik el a bekapcsolástól az operációs rendszer betöltésének elkezdéséig. Operációs rendszere a Microsoft Windows Millennium volt, amelyet valószínűleg legtöbb olvasónk ismer, ezért nem szükséges bemutatni. Az egyes alkatrészeknek sem szentelünk most nagyobb teret, hiszen ezekről külön írtunk már lapunk hasábjain.

Feltehetően leginkább arra kíváncsi mindenki, melyik számítógép a gyorsabb. A válasz elsősorban attól függ, hogy mennyire optimalizálták a programot az adott hardverre. A néhány oldalas QuarkXpress leváltás nem mutatott szignifikáns különbséget, míg a Photoshop műveletei közül az egyikben a Mac volt a jobb, a másikban viszont toronymagasan győzött a Pentium 4. Nem egy időben állomásokkal szerkesztőségünkben a gépek, ezért nem tudtam utánajárni a gyakorlatban, hogy a G4 miért volt majd' hétszer lassabb az *Extrude* műveletben a Pentium 4-nél, de erősen valószínű, hogy ezt az effektust nem optimalizálták a Mac architektúrára. A Quake Arena futtatásában egyértelmű a Pentium 4 fölénye, ugyanis mindkét gépben ugyanaz a videóchip dolgozott, OpenGL megjelenítésén. (A méréshez azért a Quake-et választottam, mert nem használ DirectX-et, ami a Macéknak ugyebará nem. Így objektívabb az összehasonlítás.)

Az összehasonlításhoz hozzá kell tenni, hogy a professzionális DTP gépe hagyományosan még mindig a Macintosh, annak ellenére, hogy minden alkalmazás elérhető PC-n is. Az másik összehasonlítás tárgya lehetne, hogy melyik pontosabb, precízebb, mi a helyzet a színnyellesség kérdésével (az LCD monitor például korlátozott szintartományú miatt nem alkalmas DTP-feladatokra). Talán egy későbbi időpontban szer kerülnék ilyen összehasonlításra is.

Egyértelműen a Macintosh G4 mellett szól a nagyon barátságos kezelhetősége, a szakértelmet egyáltalán nem igénylő kialakítása és a megbízható működése. A Pentium 4-es konfiguráció felé billenti a mérleget a kedvezőbb ár, a nagy teljesítmény, a bővíthetés rendelkezésre álló nagyobb választék. Hozzá kell tenni, hogy a Windows XP szintén közelíti már a teljesen felhasználóbarát filozófiához, így ez is az Intel platform esélyeit javítja. Az sem megvontató szempont egy otthonra szánt számítógépnek, hogy a piacon szereplő játékok túlynómó többsége Intel architektúrára jelenik meg.

TANDBERG DATA

Professzionális adattárolás

Kicsiknek és
nagyoknak



SLR STREAMER
4-100 GB TÁROLÓKAPACITÁS

DLT-SUPER DLT MEGHAJTÓ
20-220 GB TÁROLÓKAPACITÁS

SLR AUTOLOADER
MAX. 800 GB TÁROLÓKAPACITÁS

DLT AUTOLOADER
MAX. 800 GB TÁROLÓKAPACITÁS

SLR LIBRARY
MAX. 4 TB TÁROLÓKAPACITÁS

Hivatalos disztributor

axico
www.axico.hu
1074 Budapest, Dohány u.67. storage@axico
Tel:342-3982, Fax:351-2576



**A fejlődés nem áll meg.
Gördül tovább.**

RFW.33



- rádiófrekvenciás egér 255 ID kóddal, 2 csatornával
- 4 programozható gomb, 2 görgő (az egyik gomb is)
- sokoldalú iWheelWorks szoftver
- 520dpi-s felbontás
- opto-mechanikus érzékelő

ASW.10



ASW.15



- 2.1 rendszerű multimédiás hangfalrendszer
- 250W/350W PMPO teljesítmény
- flat peremhangfalak
- Imitative bassus-technológia
- mágneses árnyékolás

www.kellytech.hu

Minden márkanev, logo és szlogen az illető cég bejegyzett védjegye. Minden jog fenntartva!

Egy összeállítás képei

Lassan egy év telt el legutóbbi átfogó konfigurációtesztünk óta, és azóta – ahogy mindig is szokott – sokat változott a számítástechnika világa. Mi pedig – ahogy mindig is szoktuk – boldogan követjük.

Győri Ferenc

Meglepő kijelentés lehet, de nemcsak a számítástechnikával ismerkedőknek érdemes konfigurációkban gondolkodniuk. A közelmúltban kaptunk egy legújabbkori Tiborc panaszát. A T. Olvasó megvette az alkatrészeket átépítéshez, a gép azóta nem hajlandó rendszeren működni.

Az olvasó nem ért igazán a géphez – miért is kellene neki, ő csak dolgozni szeretne vele.

A gond az, hogy az általa igénybe vett szervizben sem nagyon értenek hozzá, ráadásul a környezetben mindenkinek van valami remek ötlete. Így mára olyan kusza helyzet alakult ki, ami csak Nagy Sándor módszerével – *format c: –* orvosolható.

Ezért is olyan fontos egy megbízható cégtől kapott megbízható konfiguráció. Aminek valóban érvényesíthető a garanciája, sőt nem is lesz szükség rá. Nem állítom, hogy az egész gépet le kell cserélni negyedévente, de 15–18 hónap alatt a legtöbb gép elavul annyira, hogy alkatrészei többségét amúgy is cserélni kell.

Ilyenkor érdemes gondolkodni, hátha jobb megoldás egy új gép – a régit pedig továbbadhajtuk a családban.

Másik gyakori olvasói panasz: miért nem azt a kártyát, monitort, CD-olvasót, vagy akár USB kábelt vettük göröscs alá, amelynek megvételével ő éppen kacérkodik? Nos, végeztünk ez ügyben is egy kis magánésztet, így 12 céget kerestünk fel, hogy a kiirt két kategóriába – irodai, illetve játékgép – 1-1 számítógépet kérjünk tőlük. Az így várható 24 konfigurációból összesen 8 érkezett meg. Ez meg is adja az olvasói kérdésre a kevésbé egzakt, ami sajnálatosan igaz választ: ilyen az élet.

Akárcsak legutóbbi tesztünkben, ezúttal is két fő kategóriába soroltuk a gépeket. Az irodai gépek mezőnyébe

egyszerű, mindennapi irodabeli vagy otthoni munkára alkalmas gépeket vártunk, némi multimédia kapacitással, legfeljebb 200 ezer forintos bruttó értékben. A játékgép kategória árkerete természetesen bővebb lett (300 ezer forint), ennek megfelelően a tesztben részt vevő gépektől is komoly teljesítménynövekedést vártunk el. Végül is a mai játékok jócskán kihasználják az összes rendelkezésükre álló erőforrást.

A teszt során igyekeztünk csakis a vasra összpontosítani.

A gégek egy része amúgy is szereti külön kezelni a monitorokat



a konfigurációktól, ráadásul komoly taktikai csaták alakulhattak volna ki, vajon a játékgépek kategóriájában a 14 colos monitorral adott 2 GHz-es Pentium 4 a jobb vagy egy 19 colos monitorcsoda Celeronnal párosítva. Így a cégeket arra kértük, monitor nélkül állítsák össze a gépeiket, továbbá – hasonló elméleti vitákat kerüldendő – operációs rendszer és egyéb programok nélkül.

A megmaradt OEM szoftverek nem csalás jelei, csupán az alaplaphoz,

videokártyához vagy egyéb alkatrészhez járó csatolt és természetesen teljesen jogtisztá programok.

Így tesztelünk mi

A karácsonyi hangulatú dobozbontogatás (a hungarocelleket saját halottainak tekintem) és a huzalok kellő összebogozása után örömmel vehettem tudomásul, hogy a cégek többnyire teljesen működőképes, telepített gépeket hoznak forgalomba. Vagyis bár az árak pucér gépre vonatkoznak, az OEM Windows árértékben beállított gépet kaphat a vásárló. Ha a rendszer működőképesnek bizonyult, megkezdődhet a tesztelés. Először a CD-meghajtó

sebességmérését végeztük el, majd a merevlemezek olvasási szokásait vizslattuk. Ezután következett a lépcsőzetes 3D-s teszt – ameddig a videokártya (vagy a rendszermemória) bírta. Az utolsó hivatalos teszt a jól ismert Sysmark volt, amely úgy futott le egyre gyorsabban, ahogy a gépek teljesítménye nőtt.

Azért így is bőven maradt idő arra, hogy óvatosan bekukucskáljunk a gép belsejébe, és átfussuk az dokumentációkat. Azonban ezzel még

nem ért véget a tortúra. Tisztelettel adózva Rixer György kollégám ötletének, és egyben átvéve azt, levezetésképp 20 órás terheléses teszt következett. Ennek során folyamatosan ment a 3DMark2001 (illetve gyengébb gépek esetében a 2000) demója. Mindezek eredményeképpen elkészült egy kissé eltulzott méretű táblázat. Kicsit tömörítve és kivonatolva került a lapba – tekintve, hogy a CHIP-nek továbbá sincs A/2-es posztermelléklete.

Először következzenek az irodai gépek!

Dell OptiPlex GX150

A Dell irodai egyenlege valódi csodabogár. Ez azonnal látszik a külsején. Bár a monitort nem érdemes ráhelyezni, mégis új értelmet ad a helykihasználás fogalmának. A különleges formatervezést remekül kiemeli a gépház fekete színe, ami természetesen átragadt az egérré és billentyűzetre is, így a gép ha nem is üde színfolt (persze Cure- vagy Mátrix-rajongóknak lehet), de feltétlenül egyéni külsejű, ami kiemeli a sokaságból. Ezért cserébe el kell viselni a noteszgépekből ismert soványka CD- és floppy meghajtót, ami elsőre kissé furcsa lehet, de kapunk két USB csatlót a gép hozzáférhetőbb előlapjára.

A készülék belseje hasonlóan meglepő, ugyanis ott 1 GHz-es processzor pihen 128 Mbyte memória mellett. A háttértárolásról 10 Gbyte-os Maxtor merevlemez gondoskodik, a már említett slim CD-olvasó pedig a Teac 24-szeres sebességű modellje. A videovezérlés az Intel jól ismert chipkészletének a feladata 4 Mbyte memóriával. A teszteredményekből is látszik: a gigahertzes Pentium III nem csekélység, függően kiszámol szinte bármit. Erejét kissé visszafogja ugyan a

Orca BL-A14040 – az irodai kategória leggyorsabbja



Fujitsu-Siemens Scenic ED

A Siemens modellje sem óhajtott elmaradni extrák tekintetében. Külseje hagyományosabb, de különlegesség, hogy a forgalmazó semmilyen körülmények között nem hajlandó a gépei operációs rendszer nélkül árusítani, még elméleti síkon sem.

A cég saját márkajelű alaplapja is különleges a maga nemében. Gondosan

tervezett asztali konfiguráció, így csupán egyetlen IDE csatlakozót kapott – több eszköz nem is nagyon férne a gépbe.

A bővíthetőségét ez nem korlátozza, hiszen bőven akad hely és csatlakozó PCI kártyáknak, sőt némi memóriabővítésnek is. AGP csatló nincs, a videovezérlő ezúttal is integrált Intel modell.

A processzor 733 MHz-en kettyegő Celeron, ami munkára tökéletes.

A merevlemez 10 Gbyte kapacitását Samsung modell, a CD-ke pedig 48-szoros sebességű lemezpörgető juttassa le. Az összeállítás gyenge pontja a 64 Mbyte memória, aminek visszafogó hatása meg is látszott a tesztek némelyikén. Az adatátvitel már sokkal kecsesebb. Ahogy az is, hogy az árban benne foglalítatik az operációs rendszer, amint az a felszereltségre adott pontokon érezte is hatását.

- + Munkára kész és jogtisztá gép, fekvő kivitelű
- Kevés a memóriája

Fujitsu-Siemens Scenic ED: jogtisztaság – fél egészség

grafikus vezérlő, de ez ebben a kategóriában teljesen természetes. A CD-olvasó sebessége kissé elmarad a mezőnytől, ami a vékonyabb kivittel járó hátrányokhoz sorolható, de ezt ellensúlyozza a gyors merevlemez.

- + Gyönyörű, egyéni kivitel
- Nehezen bővíthető. A többi alkatrészhez viszonyítva aránytalanul erős a processzor



Orca BL-A14040

Könnyen úgy tűnhet, hogy a Herta konfigurációja kissé hivalkodó. Nos, voltaképpen az, de a Herta – örömteli módon – nagyot nyitott az AMD irányába, és cikkünk készítésekor a processzorok közötti árkülönbség meglehetősen kicsi. Így a cégnél úgy döntöttek, a „legyen alkalmas alapvető multimédiás alkalmazások futtatására” kitételt kissé lazábban alkalmazzák. Az így elkészített

Professzionális CD-nyomtatók és írók

- Az első benyomás mindig nagyon fontos: az igényes belső tesztesztos külsőt követel. A CD/DVD-nyomtatóval készített lemezek tükrözik cégé professzionalitását.
- Amennyiben rendszeresen készít CD-lemezeket és egy profi CD-nyomtatóra vagy automata CD-másoló készülékre lenne szüksége, akkor keresse termékeinket az alábbi helyeken:

www.multimedia.hu CD-nyomtatók már nettó 89,900 Ft-tól!

Tel.: (1) 204-73-33



összeállítás ugyan az irodai gépek keretösszegén belül maradt, de a játékgép kategóriában is megállná a helyét. Minderről az Epox alaplapba ültetett 1400 MHz-es Athlon tehet, hiszen számítási sebessége enyhén szólva is óriási. 256 Mbyte memóriával kiegészítve a munka fogalmát kitágítja az egyszerű irodai szövegbeviteltől gyakorlatilag a közép-komoly képszerkesztésig. Ehhez illik a 40 Gbyte tárterületű Maxtor merevlemez és a Pioneer DVD-olvasó. Ezek után nem meglepő, hogy a grafikus kártya GeForce2-es, igaz „csupán” egy MX400-as modell. A kártyához járó Test Drive 5-tel mindjárt le is tesztelhető az összeállítás – szigorúan munkaidőn kívül. Talán érthető az eddigiek fényében, hogy ez a gép lett a leggyorsabb a kategóriájában, jóval maga mögött hagyva a többieket.

- ⊕ Gyors, stabil, mindenre használható
- ⊖ Védetlen kikapcsológomb, Quake-parti munkaidőben

Macroda The Macro Planet

Az irodai gép kifejezés bizony több módon is értelmezhető. Sőt milliónyi variációra nyílik lehetőség, a mezőny azonban két fő vonal mögé sorakozott fel. Az egyik oldal az árkatória teljes kihasználásával igyekezett a lehető legerősebb gépet összeszerelni, a másik fél a minimális irodai

követelményeknek megfelelő gépet állította össze, a lehető legkevésbé megterhelő anyagi áldozattal.

A Macroda az utóbbi fel foglalt választotta, így az



környezetre gondolva – a hálózati csatlakozó is. A nagyobb adatmennyiségek mozgatójáról a Cyberdrive 48-szoros sebességű példány, tárolásukról pedig 20 Gbyte-os Quantum merevlemez gondoskodik. Sejtethető: ez az összeállítás nem a sebességével akar győzni, az értékei pontosan megfelelnek az elvárásoknak, valamint az irodai munka követelményeinek.

- ⊕ Remek ár/értékviszony, tisztességes teljesítmény
- ⊖ Nehezen bővíthető, Cyberdrive

The Macro Planet: spártaian egyszerű és ugyanilyen hatékony

Internet Office

Az Internet háza táján mesterlövész is dolgozott – konfigurációjuk pontosan százforinttal marad el az értékhatártól. Ebből az is rögtön sejtethető, hogy a cég erős

egyszerűség jegyében szuperintegrált alaplapra építette a gépet. A spártai kivitelű házban lévő Asus alaplapot kifejezetten irodai feladatokra találták ki: stabil, strapabíró és kicsi. Méretének megfelelően csak 2 PCI bővíthelyet kínál, de ennyi bőven elég, végtére is az integráció mián nem nagyon van mit beszerezni. A számológépről 766 MHz-es Celeron

összeállítással kedveskedik a felhasználóknak. Az Abit alaplap komoly kezdőlépés, ami egyben azt is sugallja, ideje lenne kicsit elpiszmogni a BIOS-ban, hátha nagyobb sebességekre is rávehető az amúgy is tisztelettel parancsoló teljesítményű 1100 MHz-es Celeron. Ebben a szellemben továbbhaladva senki nem lepődik meg túlságosan a 256 Mbyte memórián, sem a jobbfejű 20 gigás Quantum Fireball Plus AS merevlemezén. Videokártyának a békés egymás mellett élés jegyében az Asus V7100-at választották MX400 chipkészletével.

Ilyen teljesítmény könnyen rosszra csábíthatja a munkatársakat és családtagokat, pláne a Toshiba DVD-olvasójával karöltve. Az eddigiek alapján mindenki előre átláthatja, ez a konfiguráció is erőse sikeredett. A Celeron 1100 talán kicsit túlzás is volt egy elméletileg „csak” munkára tervezett számítógépbe, de ezt nyilván örömmel elnézi az, aki többmegás adattáblákkal dolgozik. Mind a processzor sebessége, mind a videokártya teljesítménye komoly, az adatátvitel is kiemelkedően magas pontszámot kapott. A gép bátran indulhatna a játékgép kategóriában is, munkaeszköznek pedig ideális.









- ⊕ Gyors, megbízható
- ⊖ Kísért a munka elhanyagolása



Hűsleges munka- és szabadidőtárs az Internet Office

gondoskodik, memóriából szerencsére rendelkezésre áll teljes 128 Mbyte, legalábbis egy darabig. Ugyanis a SiS integrált videovezérője a rendszermemóriából táplálkozik. Hasonlóképpen integrált a hangvezérlő és – az irodai

Műszaki adatok és mérési eredmények

Gyártó, típus	 Dell OptiPlex GX-150	 Fujitsu Siemens Scenic ED-1170	 Orca BL-A14040	 Macrodia The Macro Planet	 Netnet Office	 Fujitsu Siemens Scaleo A100-5	 Orca HL-A1440DL	 Netnet Game	
Műszaki adatok									
Ház, tápegység	fekvő mini-desktop, 100 W	fekvő desktop, 145 W	midi torony, 250 W	midli torony, 200 W	midli torony, 300 W	midli torony, 235 W	midli torony, 250 W	midli torony, 300 W	
Alaplap, chipkészlet	Dell, i815	Fujitsu-Siemens, i810	EpoX EP8K7ASL, Via KT133	Asus CUSJ-FX, SIS 630	Abit S16, i815	Micro Star MS304, Via KT133	EpoX EP8K7A, AMD 761	Asus P4B, i845	
Kártyahely	1 AGP, 1 PCI, 2 RAM	4PCI, 2 RAM	1 AGP, 6 PCI, 2 RAM	2 PCI, 2 RAM	1 AGP, 6 PCI, 3 RAM	1 AGP, 3 PCI, 2 RAM	1 AGP, 6 PCI, 2 RAM	1 AGP, 6 PCI, 3 RAM	
Processzor, órajel	Pentium III, 1000 MHz	Celeron, 733 MHz	Athlon, 1400 MHz	Celeron, 766 MHz	Celeron, 1100 MHz	Athlon, 1000 MHz	Athlon, 1400 MHz	Pentium 4, 1500 MHz	
Memória	128 Mbyte, PC133	64 Mbyte, PC133	256 Mbyte, PC133	128 Mbyte, PC133	256 Mbyte, PC133	128 Mbyte, PC133	256 Mbyte, DDR	256 Mbyte, PC133	
Merevlemez	Maxtor 7010H1	Samsung SP V20400	Maxtor DS40X	Quantum Fireball kt20	Quantum Fireball AP AS 20.5	Samsung SP V20400	Maxtor DS40X	Quantum Fireball AP AS 40	
- kapacitása	10 Gbyte	10 Gbyte	40 Gbyte	20 Gbyte	20 Gbyte	20 Gbyte	40 Gbyte	40 Gbyte	
- csatlakozó és fordultátszáma	UDMA/66, 5400/perc	UDMA/100, 5400/perc	UDMA/100, 5400/perc	UDMA/66, 5400/perc	UDMA/100, 7200/perc	UDMA/66, 5400/perc	UDMA/100, 7200/perc	UDMA/100, 7200/perc	
CD-/DVD-meghajtó, névleges sebessége	Teac CD-224E, 24-szeres	Mitsumi F4483071B, 48-szeres	Pioneer DVD 116, 16/40-szeres	Cyberdrive, 48-szeres	Toshiba SD-M1502, 16/40-szeres	Samsung SF33 DVD, 16/40-szeres, Samsung SW-408B, 8/32-szeres	Pioneer DVD 116, 16/40-szeres	Toshiba SD-M1502, 16/40-szeres	
Videovezérlő	Intel 82815	Intel 82815	Gainward	SIS 630	Asus V7100 Pro	Proliant TNT2	Gainward	Asus V7700 Deluxe	
- chipkészlete és memóriája	Intel 810, 4 Mbyte	Intel 810, 32 Mbyte	Nvidia MX400, 32 Mbyte	SIS, 32 Mbyte a rendszer-memóriából	Nvidia MX400, 32 Mbyte	Nvidia TNT2-64, 32 Mbyte	Nvidia GeForce2 Pro, 64 Mbyte	Nvidia GeForce2 Pro, 32 Mbyte	
Hangvezérlő	integrált AC97	○	integrált	integrált	integrált	integrált	SoundBlaster Live! Value OEM	integrált, optika kimenettel	
Hálózati kártya, névleges sebessége	10/100 Mbit/s	10/100 Mbit/s	○	integrált, 10/100 Mbit/s	○	○	○	○	
Modem, kivétel Csatlakozók száma	○	○	Askey HW	○	○	MSP 3880W	Askey HW	Dialcom, belsei	
- soros/párhuzamos port	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	
- USB	4	2	4	2	2	2	4	4	
Hangszóró	beépített	○	○	○	○	sztereo hangszórópár, 60 W	○	○	
Egér	OEM Intellimouse	Fujitsu-Siemens	Dexoa optikai	A4 Easy Mouse	A4 Optical	Fujitsu-Siemens	Dexoa optikai	A4 Optical	
Billentyűzet	Dell 105 gombos, magyar	105 gombos, magyar	Cherry Multimedia	105 gombos, magyar	kompozit	105 gombos, magyar	Cherry Multimedia	Samsung Multimedia	
Videokimenetek	○	○	kompozit	○	kompozit	kompozit, S-Video	kompozit, S-Video	kompozit, S-Video	
Mellékelt programok (OEM)	○	Windows Me	Norton Antivirus, Norton Ghost, PC-cillin, PD Magic	○	Asus DVD, Messiah, ST: New Worlds	Windows Me, Word 2000, Works 2000, Age of Kings	Windows Me, WinDVD, Test Drive 5, Norton Antivirus, Norton Ghost, PC-cillin, PD Magic	Asus DVD, Soldier of Fortune, PC-cillin, Ultraad, VideoStudio SE, Asus programok	
Mérési eredmények									
CD- és DVD-meghajtó	18-szeres		18,7-szeres	29,6-szeres	16-szeres	30-szeres	30-szeres, 2 4-szeres	31,6-szeres	36-szeres
Átlagos olvasási sebesség	24-szeres		19,5-szeres	41,6-szeres	17-szeres	47-szeres	39,4-szeres, 31,5-szeres	41,6-szeres	47-szeres
Keresési idő	111 ms		80 ms	86 ms	81 ms	94 ms	92 ms, 96 ms	86 ms	94 ms
Merevlemez	32,8 Mbyte/s		23,5 Mbyte/s	24 Mbyte/s	20,3 Mbyte/s	26 Mbyte/s	26,5 Mbyte/s	23,8 Mbyte/s	33,8 Mbyte/s
Átlagos olvasási sebesség	39,1 Mbyte/s		28,9 Mbyte/s	29,8 Mbyte/s	22,6 Mbyte/s	29 Mbyte/s	39,4 Mbyte/s	29,7 Mbyte/s	37 Mbyte/s
Legnagyobb olvasási sebesség	17,7 ms		14,4 ms	13,4 ms	14,8 ms	10,4 ms	12,3 ms	15,4 ms	9,4 ms
Keresési idő	914 pont		798 pont	5162 pont	765 pont	4341 pont	1790 pont	9504 pont	6691 pont
3DMark 2000, 1024x768/16 bit	○		○	3312 pont	454 pont	3481 pont	1023 pont	7069 pont	4809 pont
3DMark 2000, 1024x768/32 bit	○		○	2207 pont	○	2249 pont	687 pont	3818 pont	3065 pont
3DMark 2001, 1024x768/16 bit	○		○	○	○	○	○	○	○
Teljesítette-e a 20 darab terhelési tesztet?	●		●	●	○	●	●	●	●
Legnagyobb energiafelvitelt	50 W		55 W	140 W	50 W	80 W	65 W	140 W	100 W
CHIP-értékelés									
Trods munka	169 pont		99 pont	191 pont	100 pont	139 pont	167 pont	201 pont	146 pont
Grafika	202 pont		97 pont	248 pont	109 pont	178 pont	198 pont	259 pont	194 pont
Szórakozás, multimédia	101 pont		68 pont	224 pont	77 pont	190 pont	129 pont	345 pont	251 pont
Adatátvitel	42 pont		35 pont	38 pont	30 pont	40 pont	43 pont	35 pont	49 pont
Felhasználói élmény	53 pont		87 pont	112 pont	59 pont	88 pont	154 pont	130 pont	136 pont
Súlyozott átlag	91 pont		81 pont	143 pont	69 pont	112 pont	144 pont	170 pont	149 pont
Ár/tehetség viszony (kiseb érték a jobb)	2196 pont		2344 pont	1329 pont	1583 pont	1785 pont	1840 pont	1529 pont	2027 pont
Kereskedelmi adatok									
Forgalmazó	Humansoft	Fujitsu Siemens	Herta	Macrodia	Netnet 2001	Fujitsu Siemens	Herta	Netnet 2001	
Telefon	270-7600	471-1000	322-2332	214-2392	412-2001	471-1000	322-2332	412-2001	
Web-cím	www.humansoft.hu	www.fujitsu-siemens.com	www.herta.hu	www.macrodia.hu	www.netnet.hu	www.fujitsu-siemens.com	www.herta.hu	www.netnet.hu	
Ár (bruttó kereskedelmi)	200000 Ft		189900 Ft	190000 Ft	109250 Ft	199900 Ft	265000 Ft	259990 Ft	299900 Ft
Garancia	3 év helyszíni, mdsnap megkezdéssel		1 év	2 év	külön alkatrészcikarcia	1 év, Asus sikatrészcikarcia 3 év	2 év	1 év, Asus sikatrészcikarcia 3 év	

Ezek után nézzük, mi a kínálat a játékgépek terén!

Fujitsu-Siemens Scaleo A100-5

A Scaleo-t jól láthatóan a modern idők játékosainak készítették. Általában nem számít sokat a ház kinézete, hiszen mindenki a maga ízlése szerint tartja azt szépséki. Ez esetben azonban mintegy márkajelzés az átlátszó „függöny”, no és egyben röpké fohajtás az iMac előtt.

Ahogy az irodai kategóriában már kiderült, a konfiguráció árában ezúttal

Scaleo A100 – a felszereléség mindenekfelett

is benne foglaltatik a Windows 98 vagy Me, valamint a Word 2000, a Works 2000 és egy játékpogram.

A MicroStar KT133 köré épült alapja nem igazán tobzódik a bővíthelyekben, ám 3 PCI sín is sok mindenre elég, és így csökken a megszakításútközés veszélye.

A chipkészletnek megfelelően Athlon processzor hajtja a gépet, pontosan 1 GHz órajelen, memóriából 128 Mbyte-nyi áll rendelkezésre.

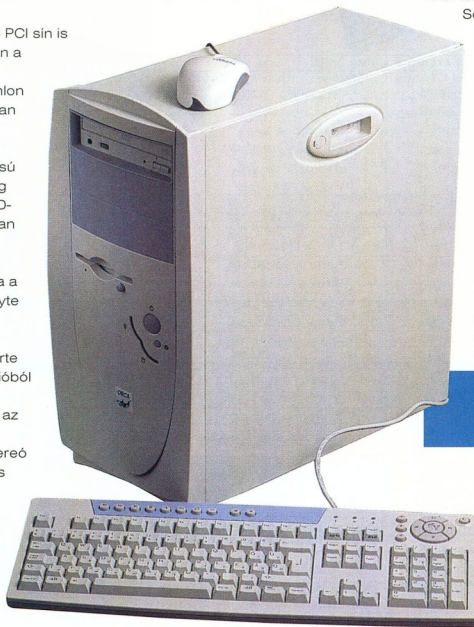
A merevlemez 20 Gbyte kapacitású Samsung modell, ahogy Samsung gyártmányú a DVD-olvasó és a CD-újrairó is. Így van, a konfigurációban helyet kapott egy CD-újrairó – 8-szoros sebességgel ír és újrair, valamint 32-szeresrel olvas, hátha a felhasználó hamar feltölti a 20 Gbyte szabad helyet, és archiválna egy cseppet. Nem szeretném a többi indulót bosszantani – nem is jár érte sehol hibapont –, de a konfigurációból csak a monitor elhagyásában állapodtunk meg, mégis a Scaleo az egyetlen gép, amireh érkezett hangszóró. Csupán egyszerű sztereo dobozpar, de jólesett látni a széles körű figyelmet. Mindezen remek kezdés, és nagy remények egyként ugrottak a kútba, amikor sikerült megállapítani a házon fityegő büszke Nvidia matrica tulajdonosát, egy Prolink TNT2 M64 kártyát. Érthetetlen, miért nem cserélték ki egy nagyjából 6-8000 forinttal drágább GeForce2 MX-re.

A tesztek hozták az elvárható eredményeket. Az 1 gigás Athlon nagyon gyors, a különleges multimédia

utasításkészletet nem igénylő alkalmazások futtatásában különösen. A 3D-s teljesítményen azonban ez sem segített.

Mégis megfontolandó

opció a Scaleo CD-íróstul,



operációs rendszerestül, mindenestül, ha a nagybácsi hoz karácsonyra egy GeForce2 MX400 kártyát.

- + Remek felszereléség, CD-újrairó
- Nincs rendes videokártya

Orca HL-A1440DL

A munkagép kategóriában indított versenyzője után nem igazán tudtuk, milyen egetverő újdonsággal tud még előrukkolni az Orca, de biztosak voltunk benne, sikerül meglepnie minket. Sikerült. Remek érzékkel ugyanis az alapkonfigurációhoz azt az alaplapot választották, amelynek nagyobbik (RAID csatlóval ellátott) testvére megnyerte a DDR memóriás alaplapok testjét – méghozzá anélkül, hogy erről tudtak volna. Ez egyben azt is jelenti, hogy remekbe szabott alaplappal indul az összeállítás, ráadásul dupla sebességű memóriamodulokat fogad, így az adattovábbítás jelentősen felgyorsul. Ennek megfelelően 256 Mbyte DDR

memória került a helyére, processzorként a már jól ismert 1,4 GHz-es Athlont merevlemezrel és a Pioneer DVD-olvasóval.

Komoly változást a Gainward videokártya cseréje hozott, ebbe MX helyett GeForce2 Pro változat került. Ezen felül találkoztunk végre egy

SoundBlaster Live! Value hangkártyával is. Az alkatrészeket védő ház is egyedi volt, egyrészt külalakjában (ebben a kategóriában bizony nem nyert díjakat), másrészt szerelhetőségében, ugyanis végre az oldallapok csavar nélküli rögzítésének egy jó megoldásával rukkoltak elő.

A test ezúttal is a várakozásoknak megfelelően alakult. Az 1,4 GHz-es Athlon a gyorsabb memóriával karöltve finoman szólva is leiskolázta a picivel magasabb órajelű, ám hagyományos memóriamodullal visszafogott Pentium 4-et. Test-

Orca HL-A1440DL. Akárhogy is hívják, megéri a pénztét

sőt időnként medencehosszal előzte meg a többi gépet, egyedül az adatátvitel terén maradt le kissé a mezőnyötől. Az eddigiek fényében és a táblázatra pillantva nyilván sokaknak indult be a pavlovi reflex, igen ez az a gép, ami nekem is kell!

- + Iszonyatos sebesség megfizethető áron
- Nem volt rajta sarka

Eneternet Game

Sokat vártunk, hogy megtudjuk, vajon milyen lesz az Intel 845 chipkészlete és a reá épülő alaplapok. És mióta megérkeztek, tudjuk, inkább fizetne az ember többet a Rambus memóriáért, minthogy SDRAM-mal fogja vissza szegény Pentium 4-et. Másrésztől viszont a 133 MHz-es órajelű SDRAM jelenleg elterjedt, és piszkosul olcsó, ezért van nagy keletje az ezt használó Pentium 4-es alaplapoknak. Az Eneternetnél elhatározták, bebizonyítják a költséghatékony megoldás erejét.

Az Asus P4B jelű alaplapja ideális a nagy teljesítményre és a bővíthetőségre vágyóknak, így ebben helyezték el az 1,5 GHz-en ketyegő Pentium 4-et, amellyel 256 Mbyte memóriát és 40 Gbyte kapacitású Quantum

nagyon is jól, ugyanis a ház kibontásához komoly közügyesség szükséges.

Nos a tesztek a pesszimistább álláspontot igazolták. Az SDRAM erősen visszafogta a processzor teljesítményét, ez jól látszik a táblázatmezőket összehasonlítva. Pedig a Pentium 4 tényleg gyors, rendszer is gyors, és önmagában remek eredményeket produkált. A videokártya sebessége is kellemes, adatátvitelben pedig ez a gép lett az abszolút győztes a

kategória CHIP-TIPP-jét a Macroda összeállította érdemelte ki – egyszerű külseje mögött komoly erőforrások lapulnak ugrásra készen. A Celeron választása alapvetően jó lépés munkához, ahogy a 128 Mbyte memórián sem lett volna érdemes spórolni. Az integrált alaplap a stabilitása miatt szintén nagy előny.

Talán az alaplapnak is köszönhető a készülék alacsony fogyasztása, ami ebben a kategóriában szintén megfontolandó szempont.

Ugyanakkor vásárlási ajánlattal honoráltuk a Dell formabontó elképzeléseit, amelyek eredményeképpen az iroda egyéni arculatot kaphat. Az OptiPlex azonban több egy helyre kis szabadságnál, hiszen belsejében az 1 GHz-es Pentium III nagyon komoly teljesítményekre képes, talán többre is, mint amit egy átlagos iroda elvár.

Szintén vásárlási ajánlat jár az Orca irodagépnek, amely a kategória tetején helyezkedik el.

Olyan munkahelyekre való, ahol komoly számolási igényű munkákat végeznek, képszerkesztést, szoftverfejlesztést és tesztelést, netán gigantikus adatbázisokat kezelnek.

A játékkategóriában a zsüri alapvetően egyszerű helyzettel találta magát szemközt.

Az Orca HL-A1440DL konfiguráció elég jelentős előnnyel végzett az összesítésben, tiszta teljesítménytesztben pedig még jobbnak bizonyult. Ennek megfelelően egyértelműen ő a kategóriagyőztes.

A processzor ereje is elég lett volna nagyjából, hogy eldöntse ezt a kérdést, de szerencsére a Herta munkatársai ennél jóval alaposabb munkát végeztek. Az eredmény egy megfizethető árú, szuperzonikus sebességű gép – szinte játékra termelt.

Sajnos a konfiguráció kiemelkedő értéke, gondos és felhasználóbarát összeválogatása ellenére a mezőny mérete miatt minden erényét csupán egy vásárlási ajánlattal tudjuk honorálni.



Eneternet Game a legmodernebb divat szerint

Fireball IP AS merevlemezét kapott kíséretül. A képmegjelenítésről a rokon Asus V7700 Deluxe gondoskodik, amihez természetesen jár pár dózis kábel, egy játékprogram, no és persze a „hires” VR szemüveg. A hangkeltőt az alaplapra integrált AC97 chip, ám ezúttal optikai kimenettel megfejelve, hogy szebb legyen a hangzás. Az összeállítást kiegészítették egy Toshiba DVD-olvasóval és egy Dialcom modemmel, valamint az A4 optikai egerével és egy multimédiás billentyűzettel, hogy minden lehetséges ki- és bemenőjelről gondoskodjon a gép. Mindezt modern, csavar nélküli ház rejti –

Fireball IP AS-nek köszönhetően.
 + Gyors, modern
 - Nehezen szerelhető, Pentium 4 SDRAM-mal

CHIP-TIPP

Az irodai munka kategóriájában komoly problémát okozott a két részre oszlott mezőny. Irodai gépekről van szó, ezért az ár és ár-teljesítmény arány együttesen számított a végső döntésnél. Így a



DVD.master - minőségi analóg videoszerkesztő és DVD készítő rendszer minőségi digitális videoszerkesztő rendszerek - ADS PYRO 1394



Dazzle FAST
 - Analóg video IN/OUT (S-Video, RCA)
 - Analóg sztereó audio IN/OUT (RCA)
 - Hardveres MPEG2 tömörítés
 - Sonic DVD1 LE (DVD írő program)
 - MovieStar videoszerkesztő szoftver
 - Teljeskörű technikai támogatás
69.800,-

PYRO Basic DV (kezdőknek)

15.200,-



PYRO Platinum DV videoszerkesztő
ADOBE PREMIER 6.0!
 FULL VERSION
 + 10 software
 (500.000 Ft értékben)
89.800,-

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



www.dazzle-europe.de - www.dazzle.hu - www.atcomp.hu - www.adstech.com - mail@atcomp.hu / 1107 Bp. Ceglédi út 1-3. (t. em. 115-116.) 4313-415, 445

A DDR-válogatott

Szeptemberi számunkban az Intel Pentium 4 és az AMD Thunderbird platform összevetése kapcsán a DDR memóriainterface-szel megtámogatott Thunderbirdök mellett tettem le a voksomat. De míg a Thunderbirdök közül viszonylag egyszerű választani, addig a DDR-es, Socket A-s alaplapok erdejében könnyű eltévedni.

Rixer György

A DDR (Double Data Rate) SDRAM memóriák sávszélessége elméletben kétszer akkora, mint az SDR (Simple Data Rate) moduloké. Az SDR PC133-as memória maximális sávszélessége 1064 Mbyte/s (64x133/8), azaz 1,06 Gbyte másodpercenként. Ezzel szemben a DDR PC2100-as társáé, amely lényegében felfogható SDR PC266-osnak is, már 64x133x2/8, azaz mintegy 2,1 Gbyte/s. Mindez annak köszönhető, hogy a DDR memóriafüfelület esetében órapercenként kétszer történik adatátvitel: először az órajel növekvő, másodsor pedig az eső élen.

Mindezek ellenére az adatátvitel tempója nem növekszik meg drasztikusan – nem úgy, mint a grafikus kártyáknál –, hanem marad a szerényebb, ám már értékelhető tartományban. Ennek az az oka, hogy a DDR chipkészlet memóriavezérlőjének is ki kell derítenie, melyik oszlopból, illetve sorból kell olvasni vagy írni – és ez bizony késedelemmel jár. Ezért keresi minden felhasználó az SDR memóriák esetében is a CAS 2 jelölésű modulokat. Summa summárum, a számítások alapján (lásd www.templeoftech.com) a CAS 2.5 PC2100 DDR SDRAM effektív teljesítménye átlagosan 30%-kal nagyobb, mint a CAS 2 PC133 SDR SDRAM-é.

i

- ➔ DDR modulok időzítése: www.templeoftech.com/articles.cfm?ArticleID=50&PageID=6
- ➔ Via KT266A chipkészlet: hardocp.com/reviews/chipsets/kt266a/

Természetesen ez a 30% nem elhanyagolható növekmény, és alkalmazástól függően ez a szám lehet magasabb, és persze alacsonyabb is. Ahogy fejlődnek a DDR-es chipkészletek (lásd a Via KT266A-ra vonatkozó Net-címet), illetve skálázódnak felfelé sebességben a processzorok, egyre érdemesebb lesz felszállni a DDR buszra.

Az alaplapok

Tesztünk mezőnye valóban válogatott: tudatosan csupa ismert és általában elismert gyártó termékeit gyűjtöttük össze. Azt ajánlom olvasóinknak, a továbbiak elolvasása előtt böngésszék át a táblázatot. Így talán a rövid ismertetők is többet mondanak majd.

A testtkörnyezet

Mindegyik alaplap az „ahogy levezem a polcra!” állapotban került tesztelésre – azaz a forgalmazótól vagy gyártótól kapott BIOS-szal. Mindegyik alaplap BIOS-ában a *Load Optimized Defaults* kapcsolót használtam a rendszer paramétereinek beállításához – ahol ilyen nem volt, ott a *Setup Defaults*-ot.

KG7/KG7 Lite – a tuningakadémia

A tesztek angol Windows 98SE környezetben futottak, és az alaplapokhoz csupa stabil, már bizonyított alkatrészt kapcsoltam – mindegyik laphoz ugyanazokat. A különböző chipkészletekhez egységesen a legfrissebb elérhető meghajtóprogramokat használtam – ezek szórása túl nagy volt ahhoz, hogy a mellékelt driver-CD-kről dolgozhassak. Minden alaplapon egységesen a negyedik PCI részbe került a

hangkártya, a DIMM 1–2-be a memóriamodulok (kivéve, ahol az alaplap érdekes módon a DIMM 3–4-et követelte). Az IDE egységek az IDE 1 csatornára kapcsolódtak. Mielőtt valaki kifogásolná, hogy miért nem külön IDE csatornára került a merevlemez és a DVD-meghajtó, megjegyzem, hogy a legtöbb alaplap dobozában csak egyetlen IDE kábel van. Bár a tesztlaborban akadót volna mások is, ugyeabár „ahogy levezem a polcra!”...

A táblázat

Ahogy az azt már a korábbi, átfogó jellegű alaplaptesztben megskizhatták olvasóink, a táblázat néhány sorához kiegészítő információ járul. Először is, sehol sem szerepel a táblázatban, hogy a tesztelt alaplapokon kivétel nélkül Socket A processzorfoglat van. Szintén nem került a műszaki adatok közé, hogy mindegyik támogatja a 266 MHz-es EV6 buszt (az alap 200 MHz-esen felül) és az ezt igénylő processzorokat (ilyen például a teszthez használt 1,33 GHz-es Thunderbird). Végül szintén igaz mindegyik alaplapra, hogy mind a kétféle jelenleg elterjedt DDR memóriatípust, azaz a PC1600-ast és a PC2100-ast is támogatják.

Az alaplapok formátumában meglehetősen nagy a szórás. A normál ATX csoportba kerültek a 30,5x21 cm méretű 130,5x24,5 cm-ig – amúgy ez utóbbi méret domináns. Az egyetlen, „+” jelzéssel ellátott darab valóban kicsit nagyobbacska csuc (30,5x25,9 cm), ami a házválasárlásnál fontos szempont.

Az alaplap tuningolhatóságára adott szöveges érdemjegy négy fő jellemzőtől, illetve apróbb kiegészítések meglététől függött. Hangsúlyozni szeretném, ez az értékelés nem gyakorlati mérésen és kipróbáláson alapul, csupán azt jelzi, hogy az adott termék mennyire támogatja a rendszeruningot, akár a kialakításával, akár BIOS-beállítási lehetőségeikkel.

A „kiváló” minősítéshez négy fő tulajdonságnak mindenképpen meg kellett lennie: lehessen állítani a processzor magfeszültségét, az órajelvezérlőt, a rendszerbusz órajelét (tuningértékek), valamint a memóriamodulokba jutó



fesztelést. Értékelhető pluszok: az AGP portba, a PCI résekbe és a chipkészletbe jutó feszültség emelésének lehetősége, a chipkészlet agresszív, teljesítményorientált „finomhangolását” lehetővé tevő BIOS-kapcsolók megléte, illetve rendszerver/memóriabusz órajelarányának széles körű beállítási lehetősége.

Tesztprogramok és stabilitásteszt

A táblázat mérési eredményeinél három dolog érdemel említést. Először is eltűnt a mérőprogramok közül a SiSoft Sandra. Saját rossz tapasztalataim nyomán megkérdeztem hozzáértő embereket, mi az ő véleményük a Sandráról. Ők sem nyilatkoztak túl jókat róla. Legnagyobb hibájaként az

Acop 7A1647A – árelőnyben

inkonzisztens eredményeket rótták fel. Ez lényegét tekintve azt jelenti, hogy két egymás utáni mérés eredménye (a rendszer újraindításával a két futtatás között) ugyanazon konfigurációnál sok esetben mutatott nagy eltérést.

Helyette az AMD-féle Ninja Benchet, ismertebb nevén n-benchmark használtam. A cég AMD processzoros rendszerek teljesítményének méréséhez készítette. Amúgy is ilyen CPU kegyezett az alaplapokban, úgyhogy nosza.

A harmadik újdonság a stabilitásteszt. Ehhez a 3DMark 2001 alap demóját futtattam 20 órán keresztül loopban. A demó felbontása a Default érték volt: 640x480 képpont, 32 bites színmélységben, élsimítás nélkül. Félreértés ne essék, ez nem úgy értelmezendő, hogy „hüüü, de jó x gyártó típusú lapja, mert nem bukott meg a stabilitástesztén”, hiszen ez lényegében egy teljesítendő minimum volt. Nem hiszem, hogy a mai, igencsak kiegyenlített piacon jelentkezni lehetne olyan termékkel,

amely nagy valószínűséggel napjában legalább egyszer lefagy. Az alaplapok többsége – a tizenegyből kilenc – elsőre vette az akadályt. A maradék kettő (az alaplapok bemutatásánál részletezzük, hogy melyek) esetében cserejáratokot szerepeltethettek a forgalmazók.

A kétszeri fiaskó csúnya elmarasztalást volt volna maga után, ezzel szerencsésükre egyiküknek sem kellett szembénéznie. Joggal merülhet fel az olvasóban a kérdés: ha mindegyik alaplap az „ahogy leveszem a polcról” elv szerint került a tesztbe, miért adunk második esélyt egy terméknek – hiszen az egy vásárlót már mindenképpen az örület határára kergetett (mit dugtam már megint rosszul össze?). Egyrészt úgy, hogy garanciaidőn belül mindenki visszacserélheti a hibás cuccot, másrészt egy szalag

tesztjénél az etika nem feltétlenül egyirányú. Magyarán nemcsak az olvasót kell teljes mértékben kiszolgálnunk, hanem bizonyos mértékig a gyártó cégeket is védenünk kell az igazságtalanságoktól. Ki merné ráutni egy esetleg több százezer példányban legyártott sorozat egyetlen példányának egyszerű – sikertelen – tesztelése után az adott termékre, hogy márpedig ez instabil alaplap, ne vegyék?

Ezután lássuk a mezőnyt!

Abit KG7, KG7 Lite

Először is, mi a különbség a normál KG7 és a Lite változat között? A KG7-en négy, míg a Lite-on csak két DDR DIMM memóriafoglalat van. És ennyi. A két alaplap általános

teljesítménye és szolgáltatásainak vizsgálata mellett felmerülő talán legfontosabb kérdés az volt, hogy az átlagfelhasználónak melyiket érdemesebb vennie? A hibrid AMD/Via chipkészlettel szerelt lap (a továbbiakban egyként hivatkozom a normál és Lite változatra) nagyon jó teljesítmény mellett remek tuninglehetőségeket nyújt – ezt leginkább a SoftMenu III-on keresztül lehet kiaknázni. Emellett a BIOS ugyancsak széleskörűen engedélyezi az AMD 761 north bridge létkivágába való beleturkálást – ezt azonban csak a hozzáértő felhasználóknak ajánlom. Az Abit új dobozdesignjától nem estem hasra, bár semmivel sem rosszabb, mint az eddigi kékes kivitel – bár ez tényleg nem lényeges. Fontosabb, hogy sajnálatos módon a valóban jó használható kézikönyvet olyan apró betűkkel nyomtatták, hogy hosszabb távú böngészése merénylet a szem ellen.

Végül a válasz a kérdésre, hogy KG7 vagy KG7 Lite. A teszt során szerzett tapasztalatom alapján nincs lényeges eltérés a két változat között, bár a Lite használynival – de tényleg csak használynival – gyorsabbnak bizonyult. Az ára is kedvezőbb, mint a normál KG7-é (bár csak egy ezrellel), ezért otthoni felhasználóknak inkább ezt ajánlom.

A normál KG7 vásárlását azok fontolják meg, akik amellett, hogy Abit alaplapot akarnak venni, már legalább két DDR DIMM memóriamodulál rendelkeznek, és tervezik a memóriakapacitás bővítését. Ebben az esetben költségkalkulációs szempontból a ráfizetni az alaplapra még egy ezrest, mint lecserélni a kisebb kapacitású memóriamodulokat.

Acop 7A1647A

A Gigabyte és az Abit után az Acoprot is megihlette a kék szín, az ő alaplapjuk is ebben a színben pompázik.

Mindenesetre a deszka szebb, mint a neve. Az

Asus A7A266 – nincs memóriagond





SULIBOLT.HU

... a prezentáció és az oktatás kellekei

Szoftver, PC, Szemléltető eszközök, Projektor, Írásvetítő, Nyomtató, Másológép, Tábla, Hálózati termék, Fax, Irodai Kiegészítők, Játék, CD-ROM, Térkép, ...



MSoft Kft. - T: 1-322-0465 - info@sulibolt.hu - www.sulibolt.hu

Megrendelem

Acorp egyikébként generálisan leszokhatna ezekről a „műanyag” ízű, megjegyezhetetlen nevről, ami talán még a márká presztízsének is jót tenne. A tajvani cégnek sikerült a nem éppen a sebességéről híres ALIMAGIK 1 chipkészlet köré akceptálható teljesítményű és nagyon vonzó árú alaplapot építenie.

A fentiek ismeretében teljes mértékben elfogadható, hogy ez az alaplap csak korlátozott mértékben segíti a tuningolást. Az azonban kevésbé tolerálható, hogy a felhasználónak jumperrel, manuálisan kell váltania a 100 és 133 MHz-es külső rendszerbusz között, a behelyezett processzorok megfelelően. Valószínűleg csak erre a példányra jellemző egyedi eset, hogy a driver-CD-vel gond volt: a legharcedzettebb optikai olvasónk is csak 20-25 másodperc után tudott könyvtárstruktúrát látni rajta.

A fentebb felsorolt, lényegében apróbbnak tekinthető kellemetlenségek ellenére is maximálisan vásárolhatóan és ár-teljesítmény arány szempontjából mindenképpen ajánlándónak tartom az Acorp 7A1647A-ját. (Mint Beavis és Buttheadnél: „Beverly Hills 90210582531#@�%”...)

Asus A7A266

Az Asus ezen lapja ugyancsak az ALIMAGIK 1 készlet köré épül, ám az Acorp alaplapjához képest van egy komoly plusz szolgáltatása: 3 memóriafoglalatával SDR SDRAM-ot is támogat a két DDR DIMM mellett. Az Asus új dobozstílusának megfelelő pakkbba bújtatott A7A266 a mérések során némiképp meglepően viselkedett. A viszonyítási pontként alkalmazható Acorp alaplapot a Sysmark tesztben számottevően elmaradt, míg a többi mérésben jobb volt nála. A titok nyitjára a Quake III Team Arena demo futtatása során jöttem rá. Történt ugyanis, hogy a bevezető animáció és a demo pálya betöltése érezhetően hosszabb ideig tartott, mint a többi alaplapnál. Egyértelművé vált, hogy a Sysmark-mérésnél az IDE csatorna teljesítménye fogja vissza a lapot. Nem tudom, mennyiben lehet köze ehhez a duálmemóriás kialakításnak, hiszen elvileg a déli hid felelős az IDE lemezműveletekért, míg az északi a memóriakezeléséért. Ettől függetlenül az A7A266 általános teljesítménye elfogadhatónak mondható.

Ezt az alaplapot nem kifejezetten tuningra találták ki, már a chipkészlete miatt sem (bár már jön az új kiadású, BD steppinges ALIMAGIK 1, a hírek szerint teljesítményorientált lesz és verni fogja az

AMD 760-at). Azok számára lehet érdekes, akik csak fokozatosan szeretnék áttérni a DDR memóriá világába, vagy akik jól beszámoltak a mostanság brutálisan olcsó SDR SDRAM modulokból, és nem szeretnék kidobott pénznek értékelni friss befektetésüket. Sajnos az alaplapnak nagyon magas az ára.

Asus A7V266

E Via chipkészletes alaplappl már más a helyzet. A

KT266-ot meglovagoló deszka nagyon jó teljesítményt mutat fel, és processzortuninghoz is melegen ajánlható. Utóbbi állításomat támasztja alá, hogy a külső busz órajele – ami az 1,33 GHz-es processzorunknál 133 MHz – egészen 227 MHz-ig (!) tornázzható fel, emellett a túlságosan radikális memóriabusz-sebesség

Asus A7V266 – First Class

megzabolázására egy kapcsolóval állítható rajta a rendszerbusz/memóriabusz órajelének aránya. Ennek segítségével elérhető, hogy a 227 MHz-es külső rendszerbuszhoz „mindössze” 171 MHz-es DDR memóriabusz járjon. Ez bizony már a PC2700 szabvány felett van, de hát létezik valami olyasmi is a lineáris időlémelet szerint, mint jóvő.

A JumperFree technológia révén kényelmesen állíthatók az értékek a BIOS-ból.

Az A7V266-on a többi versenyzőhöz képest van egy unikális bővítés, az Advanced Communications Riser, röviden ACR. A megfordított PCI réssre emlékeztető bővítőhely

EpoX EP-8K7A+ – most ezt venném

funkcionálisan az AMR-1 (Audio and Modem Riser) váltja ki, és modem/LAN/audio feladatokat ellátó kártya kerülhet bele. Az Asus e termékéről tehát csak jókat tudok mondani. Egyetlen

problémás pontja a nagyon magas ár, amit ennél a márkánál már megszokhattunk. Az Asus-rajongók úgyis Asust vesznek, kerül amibe kerül, a többieknek pedig mindenképpen megfontolandó alternatíva az A7V266 teljesítmény- vagy tuningiróttal Socket A-s DDR-es alaplap vásárlásakor.

EpoX EP-8K7A+

Elérkeztünk a mezőny átlagban – és stabilan – leggyorsabb alaplapjához. Az AMD 761 északi hiddal felvértezett deszkán helyet kapott egy HighPoint IDE RAID vezérlő, amelynek áldásos hatása az átlagos felhasználó számára abban nyilvánul meg, hogy a gépre egyszerre akár 8 IDE eszközt is rákötött.

A háromfajta alaplap tápellátással és jó tuningtulajdonságokkal bíró lap ára a RAID vezérlő ellenére is elfogadható kategóriában, bruttó 50 ezer alatt maradt. RAID nélküli változata – ha arra valakinek nem lenne szüksége – a 8K7A még előnyösebb vétel, nagyjából három ezreszel olcsóbb.

Ha gyors Socket 462 DDR-es lap kell, akkor az EpoX 8K7A-ja RAID-dal vagy anélkül is mindenképpen az erősen ajánlott kategóriába esik.

EpoX 8KHA

Az EpoX Via KT266-osa, a 8KHA lényegében a 8K7A vonal szerényebb kiadása. Olcsóbb chipkészlet, némileg kisebb teljesítmény és visszafogottabb ár jellemzi.

Bár a teljesítménye visszafogottabb, panasza semmi ok, a közepesozonyban ugyanis nagyon jól megállja a helyét. Ennél a termékénél egyensúlyban van az ár és a teljesítmény. A 8KHA BIOS-ból a szokásos tuningopciókon felül kényelmesen is vadítható a System Performance

kapcsolóval, amely a Normal/Fast/Slowest/Turbo beállításokat ismeri. Mivel mindegyik alaplapot az Optimized Defaults (BIOS-ban Load Optimized Defaults) beállításokkal mértem, a tesztek során ez a kapcsoló automatikusan a Normal állásba billent.

A lehetőség persze mindenki előtt nyitott, csak jól tuningolható proci és jó minőségű, gyors DDR memóriára kell hozzá.

A 8KHA csomagolása látványosan elütött a többiekétől: a 8KTA-nál már megszokott hordtáskás kiserelésben kínálják. Ez jó is, meg rossz is. Nálam szerencsétlenül jött ki a lépés, ugyanis a gyors doboznyitási során az alaplapot tartó borsósból kicsusszant a cucc, és vagy 20 centis repülés után elével csattant az asztalon. Erkölcsi pluszpont a stabilitási kategóriában, hogy ezt károsodás



Műszaki adatok és mérési eredmények

Byártó, típus	Abit KG7	Abit KG7 Lite	Ascorp 7A1647A	Asus A7A266	Asus A7V266	Epos EP-8K7A+	Epos EP-BKHA	MSI K7 Master	MSI K7T266 Pro	Shuttle Space-walker AK31 V2.0	Soltek SL-75DRV
A termék Web-oldala	www.abit.com.tw/eng/product/mb/kg7.htm	www.abit.com.tw/eng/product/mb/kg7-lite.htm	www.ascorp.com.tw/Common/Product/asp?SN=186	www.asus.com.tw/Products/Motherboard/SocketA/7A266/index.htm	www.asus.com.tw/Products/Motherboard/7A266/7A266/index.htm	www.epox.com/html/english/products/motherboard/ep-8k7a+.asp	www.epox.com/html/english/products/motherboard/ep-8kha.asp	www.msi.com.tw/products/mainboard/mbp?model=MS-6341	www.msi.com.tw/products/mainboard/mbp?model=MS-6380	www.shuttleonline.com/spec.php?3?model=ak31	www1.soltek.com.tw/english/Product/75drv.htm

Műszaki adatok

Alaplap formátuma	normál ATX	normál ATX	normál ATX	normál ATX	normál ATX	normál ATX	normál ATX	normál ATX+	normál ATX	normál ATX	normál ATX
Alaplap chipkészlet	hibrid (AMD 761 north bridge, Via 686B south bridge)	hibrid (AMD 761 north bridge, Via 686B south bridge)	ALI ALMAGik 1 (M1647 north bridge, M1535D+ south bridge)	Ali ALMAGik 1 (M1647 north bridge, M1535D+ south bridge)	Via KT266 (VT8366 north bridge, VT8233 south bridge)	hibrid (AMD 761 north bridge, Via 686B south bridge)	Via KT266 (VT8366 north bridge, VT8233 south bridge)	hibrid (AMD 761 north bridge, Via 686B south bridge)	Via KT266 (VT8366 north bridge, VT8233 south bridge)	Via KT266 (VT8366 north bridge, VT8233 south bridge)	Via KT266 (VT8366 north bridge, VT8233 south bridge)
DDR/SDR memóriafoglalatok száma, maximális memória	4/0, 4 Gbyte	2/0, 2 Gbyte	2/0, 2 Gbyte	2/3, 2 Gbyte/3 Gbyte	3/0, 3 Gbyte	2/0, 1 Gbyte	3/0, 1,5 Gbyte	2/0, 2 Gbyte	3/0, 3 Gbyte	4/0, 4 Gbyte	3/0, 3 Gbyte
AGP 4x/PCI/egyebb bővíthetőségek	1/6/0	1/6/0	1/5/1 AMR	1 (AGP Pro) /5/1 AMR	1 (AGP Pro) /5/1 ACR	1/6/0	1/6/0	1 (AGP Pro) /5/1 CNR	1 (AGP Pro) /5/1 CNR	1/6/1 CNR	1 (AGP Pro) /5/1 CNR
Rendelkezőre álló USB/sonos/párthuzamos portok	4/2/1	4/2/1	2/2/1	4/2/1	4/2/1	4/2/1	4/2/1	2/2/1	5/2/1	2/2/1	2/2/1
Aktív hűtő a north bridge-en /fedélzeti ventilátorcsatlakozók száma /AC'97 audiovezérlő	●/4/○	●/4/○	○/2/●	○/3/○	●/3+1/○	●/3/●	●/3/●	○/3/●	○/3/●	●/3/●	●/3/●
UDMA-100 csatlakozó száma / IDE RAID vezérlő	2/○	2/○	2/○	2/○	2/○	4/● (HighPoint HPT370A)	2/○	2/○	4/● (Promise 20265R)	2/○	2/○
Tuningolhatóság	kiváló (SoftMenu III)	kiváló (SoftMenu III)	közepes	kiváló (JumperFree)	kiváló (JumperFree)	kiváló	kiváló	jó	kiváló (külön High Performance beállítás BIOS-ban)	kiváló	kiváló
A mellékelt kézikönyv minősége	nagyon jó, csak túl aprók a betűk	nagyon jó, csak túl aprók a betűk	közepes	kiváló	kiváló	jó (külön RAID kézikönyv)	jó (külön Quickstart kézikönyv)	jó	kiváló (külön RAID kézikönyv)	jó	nagyon jó (külön kézikönyv a mellékelt programokhoz)

Mérési eredmények

Sysmark 2000 4B – Official Run	246 pont	246 pont	238 pont	226 pont	241 pont	246 pont	242 pont	242 pont	236 pont	241 pont	247 pont
Voline GLMark 1.1 – 640x480x16 bit, Low Detail	94,1 képkocka/s	94,1 képkocka/s	93,2 képkocka/s	93,2 képkocka/s	93,9 képkocka/s	94,1 képkocka/s	93,7 képkocka/s	84,9 képkocka/s	93,1 képkocka/s	93,6 képkocka/s	94,0 képkocka/s
3DMark 2000 v1.1 – 640x480x16 bit	9508 3D mark	9559 3D mark	9488 3D mark	9682 3D mark	10023 3D mark	10027 3D mark	9909 3D mark	9890 3D mark	9536 3D mark	9695 3D mark	10096 3D mark
Quake III Team Arena 1.27h – Default beállítások, Fastest grafika	149,7 képkocka/s	150,4 képkocka/s	138,4 képkocka/s	143,4 képkocka/s	149,8 képkocka/s	150,9 képkocka/s	147,6 képkocka/s	150,1 képkocka/s	136,9 képkocka/s	142,2 képkocka/s	151,1 képkocka/s
AMD Ninja-Bench	5474 pont	5487 pont	5438 pont	5423 pont	5633 pont	5593 pont	5575 pont	5544 pont	5418 pont	5504 pont	5665 pont
Teljesítette-e a 20 órás stabilitástesztet?	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	● (1000 MHz-en)

Kereskedelmi adatok

Forgalmazó, telefonszáma	Mycom (nagy-kereskedés) ☎ 204-5434	Mycom (nagy-kereskedés) ☎ 204-5434	Mycom (nagy-kereskedés) ☎ 204-5434	Enternet ☎ 412-2001	Enternet ☎ 412-2001	Herta ☎ 322-2232	Herta ☎ 322-2232	Mystar Computer BV-höz kapjuk, hazai forgalmazója nem ismert	Kelly-Tech ☎ 350-1246	Juventus Team ☎ 469-5847	Kelly-Tech ☎ 350-1246
Web-hely	www.mycom.hu	www.mycom.hu	www.mycom.hu	www.enternet.hu	www.enternet.hu	www.herta.hu	www.herta.hu	–	www.kellytech.hu	www.juventus-team.hu	www.kellytech.hu
Ár (bruttó, ajánlott kiskereskedelmi)	43 460 Ft	42 400 Ft	27 163 Ft	51 125 Ft	55 250 Ft	48 900 Ft	42 250 Ft	–	55 300 Ft	44 375 Ft	50 600 Ft
Garancia	2 év	2 év	2 év	3 év	3 év	2 év	2 év	–	3 év	2 év	1 év

● igen, van ○ nem, nincs.

Tesztkonfiguráció: 1,33 GHz-es AMD Thunderbird processzor, 256 (2x128) Mbyte Nyeny PC2100 DDR SDRAM CL2, GlobalWin FP32 CPU-hűtő, Hercules 3D Prophet II GTS 32 MB grafikus kártya, SoundBlaster Live! 5.1 hangkártya, IBM DTLA-307030 merevlemez, Pioneer DVD-1155 DVD-vezérlő. Programok: angol Windows 98SE, DirectX 8.0a, Nvidia Detonator 12.60, Via 4-in-1 4.31V final, AMD miniport driver 4.80, Via Bus Master PCI IDE driver 3.01.1, ALI AGP driver 1.74.

nélkül túlélt. További rajzra, hogy egy teljes hétvégén futott rajta a 3DMark 2001, és hétfőre kelve 70 óra után is darálta a gép a demót.

Nem a leggyorsabb, nem a legolcsóbb és nem a legjobb tuningolható alaplap a 8KHA. Mégis, ha valaki stabil, jó teljesítményű és a processzor fölpergetésére is alkalmas alaplapot szeretne emberlőn, akkor az ajánlataim között biztosan ott lesz a 8KHA is.

MSI K7 Master

Már a kezdetnél le kell szögezнем, hogy a nálunk járt K7 Master egy korábban hozzákn érkezett, lényegében még bétás darab volt mind kialakítását, mind BIOS-át tekintve – ennek fényében kérikt nézni ezt a terméket, illetve teszt eredményeit.

A normál ATX-es méretnél szemmel láthatóan nagyobb alaplap dobozán a következő felirat ékeskedett: „MSI Server Workstation Mainboard”. Magyarán komoly munkára és szerverre is ajánlják a K7 Mastert a tavajnik. Attól tartok azonban, ennek több dolog is ellentmond. Magavál a chipkészlettel nincs gond, a hibrid AMD 761/Via 686B stabil páros. Az érdekesség sor a azzal kezdődik, hogy szerveralaplap létre a Mesterre csak 2 memóriafoglalatot szereltek, és ennek megfelelően maximum 2 Gbyte memóriát támogat. Ehhez képest tesztünk mezei szereplői közül többen 3, sőt 4 Gbyte-ot is. Gyorsan hozzá kell tennem, hogy az alaplap láthatóan ki van hagyva hely még 2 memóriafoglalatlak, mint ahogy ki volt alakítva a hálózati és a SCSI vezérlő helye is, persze ez a mi példányunkon üres maradt. Az érthetően visszafogott tuningulajdonságokkal bíró K7 Master a Vulpine GLMark teszten kívül mindegyik alkalmazásban jól teljesített. A vulpine-os fiasók pontos okára nem sikerült rájónnom, de valahol az AGP busz kezelése környékén lehet a bibi. Más kérdés, hogy egy szerveralaplapnál nem az AGP busz teljesítménye a legfontosabb. Persze változik a kép, ha az alaplapot grafikus munkaállomásra akarjuk beépíteni...

A bétá K7 Master stílusosan búcsúzott a tesztjeinktől. A 20 órás stabilitásteszt végén már vizuális anomáliák jelentkeztek a grafikus demó futtatása során, ám sem fagyás, sem alkalmazásból való kiugrás nem történt, darált tovább a gép. A teszt „sikeresen”, fagyás nélkül lefutott. A 3DMarkból kilépv fekete Windows-képernyő fogadtam, amiben elbotorkáltam a Shutdown, és lecsaptam a rendszert. Azóta sem sikerült újraindítani ezzel az

alaplappal. Elmondható, hogy az utolsó lehetőleg küzdött, és bétás tudása legjavát nyújtotta a K7 Master. Az alaplap úgy döntött, hogy inkább meghal, mintsem fagyást produkáljon a későbbiekben. Ez az igazi „Do or Die”, azaz szerverhez igazodó szemlélet...

MSI K7T266 Pro

Az MSI másik, tesztünkben szereplő lapja kiforrottabb egységnyélű. Ha választani kellene, én inkább ezt raknám a szerverembe...

Többek között azért, mert erre a KT266 chipkészlettel szerelt lapra már 3 DDR DIMM foglalat került, illetve helyet kapott rajta egy IDE RAID vezérlő is. Továbbá ezen a vonalon, látható, hogy a K7T266 Pro a szokásos MSI-értékrendet követi – azaz inkább kicsit visszafogottabb teljesítményűre szabják a mérnökök az alaplapot, ám az

EpoX 8KHA – szállang nélkül

legyen stabil. Ezt az értékrendet a felhasználó fölülbírálhatja, ugyanis a BIOS-ban található High Performance kapcsolóval – ezt külön lementem – a teszt-alkalmazásokban a lap eredményei a leggyorsabbakkal veteksznek (átlagban mintegy 5%-os gyorsulás). Azonban mindegyik alaplapot a BIOS-ból elérhető Optimized Defaults értékekkel teszteltem, ezért a táblázatban az így mért értékek szerepelnek ennél az alaplapnál is. A K7T266 Pro tuningulaj-donságaira sem lehet panasz, amit még felhasználóbarátbába tesz a Fuzzy Logic III windowsos orajtelekeró program.

A deszka további szolgáltatása az MSI lapjainál egy jobban elharapódzó „USB PC-to-PC Networking” – azaz az USB porton keresztül hozzá tudjuk kapcsolni az ilyen alaplapos gépünket egy másik, tetszőleges alaplappal, és USB porttal bíró masinához. Biztosan vannak olyanok, akiknek ez jól jön. Az MSI K7T266 Pro arról érthetően megdobja az IDE RAID vezérlő jelenléte, ám a bruttó 55 ezer forintos ár így is nagyon magas az átlagos felhasználónak. Ahogyan

azonban az Asus termékei esetében, úgy az MSI alaplapoknál is meg kell fizetnünk a nevet – és a név mögött megbívóval valós és vélt minőségbeil pluszt. A valós plusz az, hogy ezeknél a gyártóknál főleg minőségi alkatrészekből építkeznek (a világ három legnagyobb alaplapgyártójából jelenleg az Asus a második, az MSI pedig a harmadik – azaz a nagyon nagy volumennek köszönhetően a minőségi alkatrészeket is olcsóbban kapják), másrészt itthon is 3 év garanciát kapunk rájuk. Biztos, hogy nem válna be az MSI három évet a lapjaira, ha tudná, hogy alban kondenzátorokat tesz rá, vagy hogy a csőtányok végzik a raktárban a minőség-ellenőrzést. Ahogyan a 3D-gyorsítóknál nem tartom kritikus pontnak, hogy adott gyártó vállaljon minél több év garanciát a termékre (a több persze jobb, de gyakorlatilag fölösleges a 3 vagy 5 év, hiszen addigra már rég lecsereült a ketyerét), úgy ez az alaplapoknál már komoly tényezőnek számít a szememben, hiszen egy alaplap könnyen kitűnhet a három évet egy rendszerben – főleg céges környezetben.

Shuttle Spacemaker AK31 V2.0

A Shuttle második generációs AK31 jelzésű alaplapján nincsenek különösebb extrák, ám masszív alapszerelteségű. 4 memóriafoglalatába akár 4 Gbyte memóriát is bepakolhatunk – már ha meg tudjuk fizetni a gigás modulokat. A 6 PCI rés és a szokásos AGP foglalat mellett egy CNR (Communications and Network Riser) bővíthetly is az igények minél szélesebb körű kielégítését szolgálja. Remek tuningulajdonságai mellé jó alapteljesítmény járul. A stabilitásteszt során történt egy pófára esés ennél a típusnál. Direkt írtam típusot nem alaplapot, ugyanis ide némi sztori kívánczik. Az első méréseket az anyacégtől közvetlenül kapott újságírói teszt-példányon végeztük – tehát mi a szalagol legördülős első szériás, régebbi BIOS-ú változatot teszteltük. Bebukott. A hazai forgalmazó nem hitt a fülének, amikor ezt közltem vele, és behozott egy láthatóan frissebb gyártású és dobozolású példányt (a dobozon ott diszelgett egy tonna címke, amelyek egy sor hardveres Web-idő ajánlását jeleztek, amire hevesen böködött is a cég képviselője). Ez már megütötte a stabilitásteszt által felállított mércét, tehát úgy vélem, nincsen probléma ennek az alaplapnak a stabilitásával.

MSI K7 Master – KIA

mindössze mi futottunk bele egy valószínűsíthetően béta BIOS-ba. A fentiek fényében a Shuttle AK31 V2.0-ra azt mondanám, jó kis alaplappal a tuningot sem megvető átlagos felhasználónak. A bruttó 44 ezer forint körül áll mondhatni megfelelő az alaplaphoz, ám a táblázatunkban feltüntetett forgalmazó cég az év végéig tartó akciója keretében minden Shuttle alaplaphoz ad egy, a termékhez illeszkedő (SDR-esbe SDR-t, DDR-esbe DDR-t – RDRAM-ot nem gyárt a cég), 128 Mbyte-os,



MSI K7T266 Pro – hagyományörzés

Shuttle gyártmányú memóriamodult. A vásárolni szándékozónak nyilván fontos kérdés: megvegye az AK31-et az ingeny memóriamodullal, vagy a kicsit olcsóbb, egyben kicsit gyorsabb Epox 8KHA mellett döntson, elsőséggel egy brandnek mondható 128 megás DDR modulról? Dilemma a javából. Mivel nem én gazdálkodom az olvasó költségvetéséből, azért nem is adhatok mindenki számára és minden helyzetben golyóálló választ. Iránymutatásként annyit: akinek a teljesítmény fontosabb, az a 8KHA-t részesítse előnyben, aki pedig a költséghatékonyságot keresi, az a Shuttle lapját keresse.

Solték SL-75DRV

Az MSI K7 Master mellett a Solték alaplapja lett tesztlünk másik leginkább

ellentmondásos szereplője. Igényes csomagolás, minőségi dokumentáció, sok szolgáltatás, nagyon jó tuningtulajdonságok és remek teljesítmény jellemezte az SL-75DRV-t. Sőt a mérések alapján ez lett a leggyorsabb alaplappal. De a stabilitás-teszten a típus első szereplője megbukott. A cseredarab egy újabb verziójú BIOS-szal kiáltta a próbát, ám csak 1000 MHz-en, ugyanis képtelen voltam rábírnai a 133 MHz-es külső buszfrekvencia használatára (133 MHz FSB = no boot). Ajjaj! Kicsit fájt érte a szívem, mert szeretem ám nyerni látni a sötét lovakat... A Solték mérnökeinek még dolgozniuk kell a 75DRV BIOS-an, mert inkább ez tűnik a gyenge láncszemnek, mintsem a fizikai felépítés. Ha sikerrel veszik ezt az akadályt, akkor könnyen kerülhet abba a helyzetbe az SL-75DRV, hogy azt mondom rá: megéri a bruttó 50 ezret.

CHIP-TIPP

Az ár kategória egyértelmű győztese az Acorp 7A16474 típusú alaplappal lett. Bruttó 27 ezer forintos ára ellenére teljesen összeszedett, stabil és teljesítménnyel elfogadható teljesítményű alaplappal – tesztteredményekkel alátámasztott – benyomását keltette.

Az ár-teljesítmény-szolgáltatás hármas és egyben a teljesítmény kategória győztese az Epox 8K7A+ -sza lett, tőle ökrökkel sem lehetett volna elvonatni a CHIP-TIPP-et. Az ár-teljesítmény kategória ajánlása az Abit KG7 Lite-ot illeti.

A teljesítmény kategóriában pedig az Asus A7V266-ot ajánlom. Elvileg a mezőny mérete – 11 alaplappal – lehetővé tette volna még egy CHIP-TIPP kiadását (ötönként egyet adhatunk házi szabályaink szerint).

A legjobban tesztelt alaplapról – az Epox EP-8K7A+ -sza mellett – bátran ki merem jelenteni, hogy vásárolható, jó termék, függetlenül attól, hogy kapott-e ilyen-olyan ajánlást vagy sem. Ahol komolyabb gond volt egy alaplappal, ott azt leírtam a részletes bemutatásánál. Ettől függetlenül mindegyik termék – az EP-8K7A+ kivételével – rendelkezett minimum egy olyan tulajdonsággal (túl drága, viszonylag kicsi



Shuttle AK31 V2.0 – agresszív felfedező

teljesítmény stb.), ami miatt jó szívvel legfeljebb csak ajánlást tudtam adni neki. Ez most egy ilyen, „keményebb” elbírálási teszt volt – hiszen az alaplapok piacán is egyre ördöklőbb a küzdelem.

 <p>1.3Mpixel Német Minőség</p> <p>SPYPEN MEMO 1.3Mpixel Digitális Fényképezőgép/LCD kijelző Levehető Vaku Kamerai Diktafon PC Kamera állványval Videó üzemmód 1280x960, 640x480, 352x288 ArcSoft 4x teljes verziós SW. 38000.- Ft+Áfa</p>	 <p>SPYPEN XION és CLEO Digitális Fényképezőgépek 3 in 1 Fényképezőgép PC Kamera/ Videó üzemmód LCD kijelző Normál 50cm-végtelen Macro 10-15cm Üveg optika F2.6 25-100.000 lük 640X480, 352x288 max107kép MGI PhotoSuiteIII MGI PhotoVista AVI creator PhotoBank/Netmeeting 28000.- Ft+Áfa</p>	 <p>ATI RADEON 3D Video Kártya/128bit 64MB TV Out AV,S-Video Max 2048x1536 felbontás 28000.- Ft+Áfa</p>  <p>PRIME FILM 1800/USA Negatív és Diafilm Scanner Tekeres v.keretezett film 1800X1800 Optikai felb. 58000.- Ft+Áfa</p>	 <p>KYRO II 4500 3D Video Kártya/128bit 64MB TV Out AV,S-Video Max 1920x1440 felbontás 26000.- Ft+Áfa</p>  <p>KOUWELL IEEE1394 DV Videószerkesztő rendszer DV és Digital 8 kamerához Ulead szoftver/DV kábel 9800.- Ft+Áfa</p>	 <p>WAY USB TV TUNER Realtime MPEG1-MPEG2 Videó Digitalizálás 26000.- Ft+Áfa</p>  <p>WAY TV TUNER Realtime MPEG1-MPEG2 Videó Digitalizálás 22000.- Ft+Áfa</p>
--	--	--	---	--

East Computer Kft 1107 Bp.Ceglédi u 1-3 Fsz.12 T:431-3439, 30/944-6650 www.digital-world.hu, www.spypen.hu

Feltört olvasókönyv

Egy amerikai programozó – állítása szerint – olyan szoftvert fejlesztett ki, amely képes megkerülni az elektronikus könyvek olvasására szolgáló Microsoft Reader másolásvédelmét.

A netes kereskedelem más e-könyv-olvasó programjaihoz hasonlóan a Microsoft Reader is gondosan ügyel arra, hogy a Hálóról letöltött és kifizetett elektronikus könyvet csupán egyszer lehessen másolni. A programozónak azonban sikerült elérnie, hogy az e-könyvet tartalmazó file-t bármilyen asztali PC-re, noteszgépre, vagy akár szerverre át lehessen másolni, ahány alkalommal csak szeretné. Erről a bostoni Massachusetts Institute of Techno-

logy kiadványában számoltak be. A cikk szerzője azt állítja, működés közben látta a programot. Ugyanakkor – a hírforrás védelmére hivatkozva – nem hajlandó megnevezni a programozót, aki a szoftvert kizárólag saját használatára fejlesztette ki, és nem tervezi annak továbbadását vagy közzétételét.

Az elektronikus könyvek forgalma egyre nagyobb mértékben növekszik – hazánkban különösen –, de a cégek anyatigrisként védik másolásvédelmi technológiáikat. Ahogy az Adobe eBookot feltört orosz hacker esetében, az FBI ebben az ügyben is eljárhat a Digital Millennium Act törvény megsértéséért – ha megtalálja a programozót. (GYF)

Virtual PC for OS/2

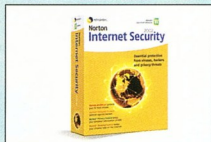
Sok program fejlesztője több platformra is megjelenteti alkalmazásait. Ennek ellenére mindig népszerűek voltak azok az emulátorok és virtuális gépek, amelyekkel másik operációs rendszer alá írt programok futtathatók az adott rendszeren. Ezek között előkelő helyet foglal el a Connectix Virtual PC-je, amelynek jelenleg windowsos és Mac OS-es változata létezik.

A Connectix partneri megállapodást kötött a német InnoTek Systemberatung GmbH-val, miszerint utóbbi elkészíti, majd forgalmazza a Virtual PC for OS/2-t. Az InnoTek szintén partneri kapcsolatban áll a Serenity Systemsszel, az OS/2 – a napokban, eComStation 1.0 néven megjelent – legújabb kiadásának fejlesztőjével. A Virtual PC for OS/2 első nyilvános szereplését a hagyományos, évenként megrendezett OS/2-es találkozón, a Warpstock Europe 2001-en rendezik meg (november 2–4-ig), ahol már egy bemutatkozó verzióval fog megjelenni az InnoTek. Az alkalmazással lehetőség lesz

OS/2-t futtatni gépre Window vagy Linuxot telepíteni. A fejlesztés csúszásától senki nem tart, mert a cég legendásan betartja a határidőket. Az OS/2-es Virtual PC végleges verzióját 2002. első negyedévére igéri a cég. (ST)

www.innotek.de/products/virtualpc/
www.connectix.com

Mára eljutottunk odáig, hogy nemcsak vállalatoknak kell tűzfal beállítani, hanem ajánlatos az otthoni gépünkre is helyi hálózatunkra is hatékony védelmet telepí-



Hatékony védelem otthonra (is)

ni. A külső támadók újabban az egyedi gépeket is célba veszik, főképpen azért, hogy azokon át cégeket támadja-

Légy résen!

Az Internetre csatlakozó gépeket sajnos előbb-utóbb megpróbálják kívülről „ki-nyitni”. Jó esetben a behatolók nem okoznak kárt, de jóindulatukra aligha lehet számítani. Erdemes tehát gondoskodni gépünk biztonságáról. Az ingyenes FireEyes v1 úgy nyújt védelmet a betörési kísérletek ellen, hogy figyeli, milyen portok vannak nyitva, gépünk milyen más gépekhez kapcsolódik, és ki, milyen címről próbál behatolni rendszerünkbe.

Hasonló célra készítették az ingyenes SynCityt,

Connections		Snapshot 0			
Protocol	Local IP	Local Port	Remote IP	Remote Port	Status
TCP	0.0.0.0	3862	0.0.0.0	0	LISTEN
TCP	0.0.0.0	3864	0.0.0.0	0	LISTEN
TCP	0.0.0.0	3865	0.0.0.0	0	LISTEN
TCP	0.0.0.0	1980	0.0.0.0	0	LISTEN
TCP	213.152.92.74	3862	207.150.219.23	80	CLOSING
TCP	213.152.92.74	3864	207.150.219.23	80	CLOSING
TCP	213.152.92.74	3865	207.150.219.23	80	CLOSING
TCP	213.152.92.74	137	0.0.0.0	0	LISTEN
TCP	213.152.92.74	138	0.0.0.0	0	LISTEN
TCP	213.152.92.74	139	0.0.0.0	0	LISTEN
UDP	213.152.92.74	137	0.0.0.0	0	LISTEN
UDP	213.152.92.74	138	0.0.0.0	0	LISTEN

Ki matat a gépecskémén?

akadályozza meg, csupán jelzi és regisztrálja a kísérleteket. Mindket program csak Windows 98 alatt fut. (ST)

www.webcruizer.com/fireware.shtml

Meghajtóprogramot, kenyeret!

Jó néhány hónappal ezelőtt az Nvidia felvásárolta egyik legfőbb vetélytársát, a 3dfx-et, és ezzel pontot tett egy kinos szabaddalmi perkedés végére. Az, hogy az Nvidia nem akarja tovább vinni a 3dfx termékvonalat, hamar kiderült, amikor nyilvánvalóvá vált, nem ad ki frissített drivereket Voodoo grafikus kártyákhoz. A 3dfx termékeinek azonban még

mindig elég sok lelkes híve van, akik nem hagyják olyan könnyen lebeszélni magukat a kártyájukról. A lenti címen aláírásokat gyűjtenek, hogy az Nvidia készítse el Windows XP-re a Voodoo sorozat OpenGL és Glide frissítéseit. (ST)

www.petitiononline.com/voodooxp/petition.html
www.3dfx.com

Komplex védelem

nak. A most megjelent Norton Internet Security 2002 az elődjétől megszokott módon virusellenes program és tűzfal is egyben.

A NIS 2002 megjelenése előtti héten mutatta be a Symantec az önállóan is forgalmazott Norton AntiVirus 2002-t, amely számos automatikus műveletet kínál használójának, megújították a felületét, ám hatékonysága nem csökkent. A küldött és a fogadott leveleket is ellenőrzi, és azonnal jelzi, ha e-mailben terjedő ismerős vírus vagy férges észlel.

A csomag másik része a Norton Personal Firewall, amibe az eddiginél is jobb

védelmet épített be a Symantec. A program folyamatosan figyeli a be- és kimenő adatforgalmat, az AutoBlock technológia révén pedig felismeri és leállítja a külső támadásokat. A csomag részét képezi még a felhasználó személyes adatait felügyelő és védő Norton Privacy Control. A Parental Control tartalomszűrővel pedig beállíthatók a letölthető vagy tiltolásra kerülő Web-címek. Az új Norton Internet Security 2002 kompatibilis a Windows XP-vel is. A teljes verzió ára 70, míg a frissítésé 30 USD. (ST)

www.symantec.com/sabu/nis/nis_pe/



> **A BÖLC'S DÖNTÉS...**
PHASER 860

A józan ész elvezeti Önt ehhez a nyomtatóhoz, a tapasztalat pedig meggyőzi.

A Phaser 860 hálózati nyomtató gyorsan, nagy teljesítménnyel és kiváló minőségben szolgálja ki Önt. Színesben 16 lap/perc sebességgel nyomtat és a felbontás akár 1200 dpi is lehet. Használati mesésen egyszerű a könnyen beejthető festékrudaknak köszönhetően. A nyomtató teljes élettartamára ingyenes a fekete festék - érthető, hogy a Phaser 860 bölcs döntés.

A Xerox a hálózati nyomtatók teljes sorozatát ajánlja most Önnek, a fekete-fehér erőműtől, a család legújabb tagjait, a díjnyertes Tektronix Phaser nyomtatókig. További információért hívja a 3490140 telefonszámot vagy látogasson el a www.xerox.com/officeprinting, www.foldertade.hu honlapokra.

A Xerox nyomtatók megvalósítják álmait.

THE DOCUMENT COMPANY

XEROX

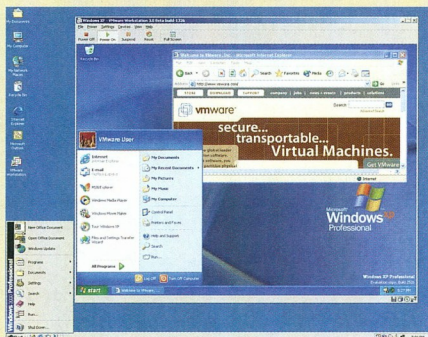
INGYENES FEKETE FESTÉK
A NYOMTÁTO TELJES ÉLETTARTAMÁRA

A Phaser 860 előnyeiről kérjen tőlünk tájékoztatást, hívja a 3490140-ot vagy látogasson el bemutatóteremünkbe: 1132 Budapest, Victor Hugo u. 18-22.

A nagy üzlet

A több operációs rendszer futtatását lehetővé tevő VMWare új ügyféllel gazdagodott – a Microsofttal. Kis-

rán a lehető legszélesebb körben kell demonstrálniuk az alkalmazások használhatóságát, például a külön-



VMWare 3beta, avagy ablakok egymás közt

sé fura. Miért van szüksége a VMWare-re olyan cégnek, amelynek operációs rendszerei az asztali számítógépek piacának több mint 90%-át uralják? Nos, a Microsoft saját szoftvereinek bemutatásához kívánja használni a VMWare-t. Több mint haterz ügynököt láttak el a Microsoft .Net koncepciójába tartozó programokkal teli DVD-vel. A laptoppal felszerelt ügynököknek a bemutatók so-

böző operációs rendszerek közötti könnyed adatcserét. Az egyik bemutató során a Microsoft Word XML-kezelő képességeit ismertetik. Net szerverekre csatlakozva. Hamarosan megjelenik a VMWare 3.0-s verziója, de a béta változattól már ismerhetők az újdonságok – Windows XP, DVD-olvasók, CD-újrairók és USB portok támogatása. (ST)

www.vmware.com/

Elmaradt bemutatók

Elmaradt a szeptember 26–30. közötti időszakra tervezett Apple Expo 2001, aminek okaként a terrortámadás miatti túl nagy kockázatot jelölt meg a cég. Az Apple legújabb hardvereit és

szoftvereit bemutató évenkénti kiállítás ideje fő szenciája a Mac OS X 10.1 és a Microsoft Office for Mac OS X 10 lett volna. (ST)

www.apple.com

A Windows az új

Az asztali gépek területén a Windows pozíciója egyelőre biztosnak látszik – derül ki az IDC elemzéséből.

A kiszolgálóknál is csak a Linux képes tartani vele a lépést valamennyire, a többi operációs rendszer részesedése kicsi.

A felmérés szerint az idén eladott szerverek

41%-ára telepítettek Windows-t, 27%-ára Linuxot, 14%-ára Novell NetWare-t és 13%-ára valamelyik Unix-ot. Az IDC jóslata szerint a Windows XP és a .Net megjelenésével a Microsoft részaránya 50% körülire fog nőni.

lthoni adatokat a Magyar Infokommunikációs

Sun Microsystems

StarOffice: darabokban

Amikor 1985-ben az akkor 16 éves Marco Borrás arra az elhatározásra jutott, hogy készít egy olyan szövegszerkesztőt, ami jobb az éppen elterjedt társainál, még nem gondolta, mekkora karriert fog befutni programja, a StarOffice. A Star Division terméke megjelent Windows, Linux, Solaris és OS/2 alá, majd a Sun felvásárolta az irodai csomagot a fejlesztőjével együtt. A csomagot nem sokkal később ingyenesen hozzáférhetővé tette a forráskódjával együtt.

A Sun a LinuxWorld konferencián bejelentette, hogy a következő, a cég fejlesztésében hamarosan megjelenő 6.0-s verzióban már különálló programként lesznek benne az irodai csomagot alkotó szövegszerkesztő, táblázatkezelő, bemutatókészítő stb. programok. Erre azért volt szükség, mert sok kritika érte az előző verziókat amiatt, hogy a nagy méretük miatt lomhák. A 6.0-s csomag első bétája várhatóan la-

punkkal közel egy időben jelenik meg. A program mérete az 5.2-eséhez viszonyítva nagyjából felére csökkent, ami egy új tömörítési eljárásnak köszönhető. Emellett az XML felületre való áttérés úttörője is lesz. A nyílt forrást gyűrogtató munkájának gyümölcsei már hosszabb ideje hozzáférhető az OpenOffice



Csak a fantázia szabhat határt...

Net-helyén – újabb és újabb buildek formájában. (ST)

www.sun.com/staroffice
www.openoffice.org

Sybase

Open Watcom C/C++ & Fortran

1999-ben, amikor még a számítástechnikai ipar szárnyalt, a Sybase ügy döntött, hogy végleg leállítja a Watcom C/C++ és Fortran fordítóprogramok fejlesztését. Egy évvel később a cég mindkét program forráskódját nyitotta. A Sci-Tech Software, a Sybase és néhány külső fejlesztő azonban azóta is folyama-

tosan fejleszti a kódokat. Az Open Watcom 1.0 megjelenésének még nincs konkrét dátuma, aminek fő oka az, hogy tele van a Microsofttól, az IBM-től, a Novelltől, a Tenberrytől, a Pharlaptól és a Blue Sky Software-től licenccel ködrészekkel. Amíg ezeket a részeket nem váltják ki saját kóddal, addig nem jelenhet meg a nyílt forrást Watcom C/C++ és a Fortran. Erdemes néha szétneézni a cég Net-helyén – leginkább FTP könyvtáraiban, ott ugyanis naponta frissítik az ingyeneseket, DOS, OS/2 és Windows NT alá. A Watcom 11.0c beta éppen a napokban jelent meg. (ST)

www.idc.com/software/press/PR/SW091001pr.stm

www.openwatcom.org
ftp.openwatcom.org/~watcom/zlips/

SAMSUNG

SyncMaster



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



MouScreen



HBC-Focus™



SAMSUNG DIGITall
everyone's invited™

Dél-Korea lázad...

Dél-Korea egyik legnagyobb netes portálja, a Daum Communications tizenhét nagyobb dél-koreai cég képviselővel közösen kíván tiltakozni az ellen, hogy a Microsoft kiadja új operációs rendszerét, a Windows XP-t.

A kezdeményezés nem meglepő, hiszen a Microsoft-ellenes nyilatkozatot aláírta Daum Communications a Korea Fair Trade Commission alatt (szeptember elején) már kiadott egy panaszlevelet, amelyben több szempontból is kifogásolta a Microsoft Windows XP forgalomba hozatalát.

A cég vezetői elsősorban azért kritizálják az új operációs rendszert, mert olyan szolgáltatásokat integráltak bele, mint például az azonnali üzenetek fogadása, a Hálón keresztül telefonálás vagy a digitális fényképek kezelése.

A Daum képviselői szerint a Microsoft célja ezzel a lépésével a szoftverpiac szétvérese, hiszen az eddigiekben számos kisebb cég megélhetését biztosította azoknak a kisebb-nagyobb szoftvereknek a kifejlesztése és naprakészítése, amelyeket a Windows XP hamarosan készen nyújt majd. A dél-koreai „instant messaging” piacon több mint 20%-os részesedéssel rendelkező – tehát az integráció miatt komoly veszteséggel fenyegetett – Daum Communications végső érvként azzal fenyegetőzött, hogy a Windows XP dél-koreai forgalomba hozataláért bepereli a Microsoftot. A cég szövegíróje elmondta, hogy a jogi lépések megtételén túl az is megfontolják, milyen más – legális – módon lehetne megakadályozni a Windows XP eladását Dél-Koreában. (GYF)

Ingyen szoftvernek hig a leve?

Gyors, kompatibilis, ingyenes. Így kezdődik a PC Suite 2001 ismertetője. A cég nem kisebb célt tűzött ki maga elé, mint azt, hogy programjuk ingyenes alternatívája legyen a Microsoft Office irodai csomagnak. Ha letöltjük a most megjelent legújabb verziót – mindössze 14 Mbyte –, meglepően jól használható irodai csomaghoz jutunk, amiben szövegszerkesztő, táblázatkezelő, képszerkesztő és fényképrendező található.

A 602Text szövegszerkesztő a hagyományos .doc szövegforgatómunk mellett még jó néhány ismer (például Palm DOC, HTML, TXT, RTF), a számlótáblája az Excel .xls, .cs, .dbf file-ok kezelésén kívül mintegy 150 beépített műveletre képes. A 602Photo kezdősztintú, de könnyen kezelhető képnéző és képszerkesztő. Szkeneléshez és az egyszerűbb módosításokhoz (átméretezés, szín- és kontrasztállítás, élesítés és néhány effektus) bőven elegendő a tudása. Ismeri az elterjedt képforgatómunkat (BMP, GIF, JPG, PCD, PSD,

TGA, TIFF, WMF, MSP, PCT), ezek között szabadon konvertálhatunk vele. A 602Albummal egyszerűen és gyorsan készíthetünk fényképalbumokat, melyeket aztán kategóriák szerint csoportosíthatunk (mestlétesnap, kirándulás stb.). A 602 PC Suite 2001 számos újdonságát kínál elődjehez képest: eDocK (Electronic Document Storage Sys-

lyesírás-ellenőrző programja ismeri az angol (US/UK), francia, német, spanyol, portugál és spanyol nyelvet. A 602 PC Su-



Könyven kezelhető és átlátható a fotoalbummal kombinált képszerkesztő

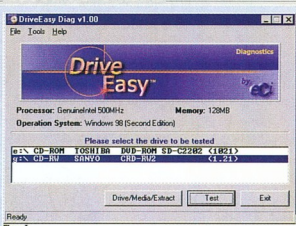
Az ismerős felületnek köszönhetően a váltás szinte zökkenőmentes az előző verziórol

tem) technológia, gyorsabb hozzáférés a dokumentumokhoz, a Microsoft Office XP formátumainak használata, PalmDOC (PDB, PRC) támogatás és még számos apróság. Ráadásul a csomag he-

ite 2001 hardverigénye szerény: beéri azokkal, ami a Windows 9x/NT/2000-nek elég – 64 Mbyte memória, és 40 Mbyte üres lemezlehet. (ST)

www.software602.com/

Lássuk a lemezt!



DriveEasy – a kevesebb elrontott CD-ért

Adatarchiválásor nincs annál idegesítőbb, mint amikor a CD-író sorra rontja el a lemezeket. A tanácsatlan felhasználó elkezdi nézegetni a gépen futó programokat és a rendszer beállításait – ugyan mi lehet a hiba oka. A DriveEasy pontosan arra fejlesztették ki, hogy tesztelje, diagnosztizálja a CD-eket és a CD-írókat.

A program képes CD-írársra, és olyan adatokat is visszanyerhetünk vele,

amelyekről egyébként lemondhatnánk. Aki sokat ír CD-t, annak a DriveEasy 19 USD-s ára aligha magas. (ST)

www.eclusa.com/driveeasy.htm

Nyugaton a helyzet változatlan?

A most megjelent KDE 2.2.1 grafikus környezet és a hozzá csomagolt több száz segédprogram az

előző, 2.2-es verzióhoz képest nem tartalmaz forradalmi újdonságokat, csupán a szokásos hibajavításokat, valamint bővítette a dokumentációját. Fejlesztői szerint némileg nőtt is a KDE teljesítménye (elsősorban a HTTP kezelésében).

Ezek után a jó hír: a következő nagyobb váltásról, a KDE 3-ról is érkeznek hírek. Elkészítették az új grafikus környezet fejlesztésének útemtervét.

A munka koordinálását egy német diák, Dirk Mueller vállalta magára. Az első béta még idén decemberben, az első kiadásra megjelölt verzió (RC1) 2002 januárjában, a végleges KDE 3 pedig február végén várható.

A 2.x-esről 3-as verzióra való váltás nem jár majd annyi nyűggel, mint az 1.x-esről 2-esre frissítés – ígéri a fejlesztők –, mert kevesebb alkotóelemet írnak át teljesen, mint az előző generációváltásnál. (ST)

www.kde.org/people/dirk.html

www.kde.org/announcements/changelog2_2to2_1.html



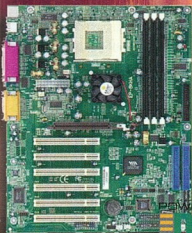
EP&X

totális sebesség

totális sebesség

caty

8KHA



POWERED BY
DDR

VIA KT 266 Chipset AMD Duron és Athlon
processzorokhoz 3 fázisú CPU tápfeszültség!
266/200 Mhz FSB támogatás
PC1600/PC2 100 DDR SDRAM támogatás
CPU órajel, szoró állítás BIOS-ból
3 DIMM memória slot max 1,5 GB DDR RAM
6 PCI, 1 AGP (4X) port, 4 USB port, AC-97 Hang
UDMA 100 IDE Kontroller
Integrált P80P diagnosztikai kártya!!!

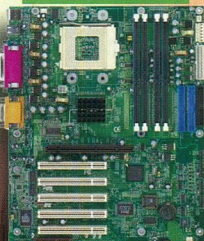
8K7A/8K7A+*



POWERED BY
DDR

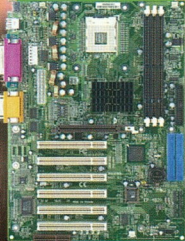
AMD 761 Chipset AMD Duron és Athlon
processzorokhoz 3 fázisú CPU tápfeszültség!
266/200 Mhz FSB támogatás,
PC1600/PC2100 DDR SDRAM támogatás
CPU órajel, szoró állítás BIOS-ból
2 DIMM Memória Slot max 1GB DDR RAM
6 PCI, 1 AGP (4X) port, 4 USB port, AC-97 Hang
UDMA 100 IDE Kontroller/UDMA 100 IDE RAID
Kontroller*
Integrált P80P diagnosztikai kártya !!!

EP-4T2A



Intel i850 Chipset socket 423 Pentium 4
processzorhoz
CPU VCORE és Clock állítás Biosból
400 Mhz Front Side Bus
4 RIMM slot PC600/PC800 Rambus
Dram max 2 GB.
UDMA ATA 100 IDE Controller
4 USB csatló
C-Media hangchip

EP-4B2A



Intel i845 Chipset socket 478 Pentium 4
processzorhoz
CPU VCORE és Clock állítás Biosból
3 DIMM slot PC133 SDRAM max 3 GB.
UDMA ATA 100 IDE Controller
4 USB csatló
AC-97 hang



NAGYKERESKEDÉSEK

VISZONTELADÓK SZÁMÁRA

HERTA

Budapest, VII., Dohány utca 37.
(Számítástechnikai szaküzlet és szerviz)
Telefon: 322-2232, fax: 343-4208
e-mail: hertakft@herta.hu
www.orca.hu



RAMIRIS Rubin RT.
1134 Budapest, Klapka u. 9.
Tel.: 412-4300, fax: 412-4301
e-mail: ramiris@ramiris.hu
www.ramiris.hu

EMJ Hungary Kft.

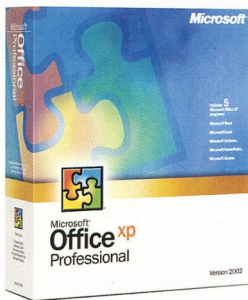
EMJ Hungary Kft.
1145 Budapest, Szgló u. 54.
Tel.: 469-6050, fax: 469-6051
e-mail: sales@emj.hu
www.emj.hu

Microsoft

Bemutatták a magyar nyelvű Office XP-t

Jean-Philippe Courtois, a Microsoft európai, közép-keleti és afrikai (EMEA) térségének elnöke a Microsoft Magyarország nagyszabású – többek között az alkalomra írt Rendszergazda kerestetik című szindarab premierjével egybekötött – rendezvényén jelentette be a Microsoft legújabb irodai alkalmazáscsomagjának, az Office XP-nek a magyar változatát Budapesten.

A Microsoft Magyarországi rendszermérnökei a termék új és továbbfejlesztett szolgáltatásain túl bemutatták az első magyar nyelvű és fejlesztésű intelligens címkekét (smart tag) is. A rendezvényt követő sajtótájékoztató keretében Jean-Philippe Courtois átadta a Microsoft és az IAESTE Hungary – MME által közösen szervezett, Big JUMP netes diákverseny kilenc győz-



Magyar Office XP hazai fejlesztésű intelligens címkekkel

kapható. Mennyiségilicenc-konstrukciókban (Open, Select) a Standard, a Professional és a Professional+Front-page változat közül választhatnak a felhasználók, OEM konstrukcióban pedig Small Business és Professional+Publisher kiszerelesen kerül forgalomba az Office XP.

tesének díját, egy-egy magyar nyelvű Microsoft Office XP szoftvert. A megmérettetésben több mint 30 ezer felsőoktatásban tanuló diák vett részt.

A magyar nyelvű Office XP már elérhető a Microsoft Magyarország összes viszonteladójánál.

A dobozos termék Standard és Professional változatban

- Microsoft Szoftver Információ
- 2-MSINFO (267-4636)
- msinfo@microsoft.hu
- www.microsoft.com/hun
- Az adatbányászás és a látványfelelős – CHIP, 2001/7/105
- Irodai élmények – CHIP, 2001/6/120
- Grafikonok és táblák a Netre – CHIP, 1999/6/98

Novell

Megjelent a NetWare 6

Megjelent a Novell hálózati operációs rendszerének új verziója, a NetWare 6, amelynek újdonságai – többek között az iFolder, az iPrint és a NetWare WebAccess – lehetővé teszik, hogy a file-, cím tár-, e-mail és más alapvető fontosságú hálózati szolgáltatások és erőforrások bárhol, bármilyen asztali vagy hordozható, illetve kéziszámitógépről elérhető legyenek.

A NetWare 6 megbízható és biztonságos hálózati szolgáltatásokat kínál. Használatával a Windows, Mac OS, Unix, Linux operációs rendszert futtató munkállomások Novell Kliens nélkül is rákapcsolódhatnak a szerverekre és a tárolóterület-hálózatokra. A NetWare 6 bejelentésére az idei NetWorld+Interop kiállításon került sor Atlantában. A magyarországi felhasználóknak és partnereknek a Novell Magyarország október elején rendezett nagyszabású termékbejelentését Budapestén.

A NetWare 6 október közepétől kapható a hivatalos Novell-vi-

szonteladónál és megoldásszállítóknál. Licencrendeje felhasználóalapú csak úgy, mint minden más Novell Network Services terméké. Egy felhasználó egy eDirectory felhasználóobjektumnak számít, ami nagyobb leegyszerűsíti a felhasználók és a licencké számozását. Szerverlicenciéd nincs, vagyis tetsző szerinti számú NetWare 6 szerver telepíthető ugyanazon az áron.

Annak érdekében, hogy segítsen felhasználni a NetWare újította előnyök azonnali kihasználásában, a Novell létrehozta alkalmazási segédleteit (Deployment Solution Guides). A segédletek a „legjobb gyakorlatnak” számító megoldásokat mutatják be lépésről lépésre. Egyfajta gyorsreferencia-dokumentumok tehát, amelyek a rendszergazdákat és rendszerintegrátorokat segítik a Novell és a partnercégek gyártotta technológiák egy-



Jack Messman, a Novell elnök-vezérigazgatója a NetWare 6 forgalomba hozatalát bejelentő sajtótájékoztató Atlantában, a NetWorld+Interop 2001-en

szerebb telepítésében és konfigurálásában.

A segédletek utalnak a Novell más információforrásaira is – termékdokumentációk, AppNote-ok, DeveloperNote-ok, KnowledgeBase stb. Jelenleg a verziófrissítéssel és a platformváltással foglalkozó segédletek férhetőek hozzá a lenti Web-cim-nen.

- www.novell.com/products/netware
- www.novell.com/products/netware/deployment_solutions
- Web-központú operációs rendszer – CHIP, 2001/9/148

Microsoft Szoftverek a hazai felsőoktatásnak

A Miniszterelnöki Hivatal és a Microsoft Magyarország megállapodása értelmében a hazai felsőoktatási intézményekben dolgozó 22 ezer tanár és 326 ezer diák juthat hozzá a Microsoft legkorszerűbb szoftvereihez. Az erről szóló szándéknyilatkozatot Stumpf István, a Miniszterelnöki Hivatal vezető miniszter és Jean-Philippe Courtois, a Microsoft EMEA térségének elnöke írta alá a magyar Office XP budapesti bejelentése alkalmával.

A Microsoft Campus Agreement lehetővé teszi a nappali, levelező és esti tagozaton tanuló diákok, a tanárok számára a számítógépes szoftver-infrastruktúra fontosabb elemeinek (Windows operációs rendszerek, Office alkalmazások, fejlesztőeszközök, Web-szerkesztők, BackOffice ügyfél hozzáférési licencké) éppen elérhető legrövidebb – vagy a felhasználó döntése szerint korábbi – verziójának használatát, a termékből elérhető bármilyen nyelvi verzióban. A tanárok és diákok zavartalan felkészülésének érdekében a szerződés lehetőséget nyújt a termékek legális, otthoni felhasználására is, miközben a Microsoft meghirdetett kereskedelmi árhoz képest jelentős árkedvezményt biztosít: felhasználóként évi 3000 forintért, azaz összesen hozzávetőleg 1 milliárd forintért adja a szóban forgó szoftvereket, amit az első évben a Miniszterelnöki Hivatal, ezt követően pedig az Oktatási Minisztérium áll.

➤ www.meh.hu

00000007 555769-52225489-0000558-5555KL-457333692558-9

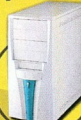
SZÁMÍTÓGÉPHÁZAK

Magyarország legnagyobb házkínálata!

Az ACORP számítógépház család tagjai kifinomult vonalvezetéssel, különleges designnal rendelkeznek, könnyen szerelhető termékek, amelyek rendelkeznek CE és MEEI minőségi tanúsítvánnyal is.



3004B ↑



KT6100 ↑



201HA ↑



7186A ↑



917HAK ↑



EO-9A ↑



Cyber Mirror Dark ↑



3005B ↑



KH48A

ANS-6117(A) ↑

• P4 házak, széles design választékban, 300/400 Wattos ATX-es táppal, előlapi USB porttal. Eszköz nélkül szerelhető!

- Csavarok nélkül szerelhető,
- Új arculattal rendelkező házak,
- 250/300 vagy 400W-os táppal.

EASY CASE HÁZAK

ALAPLAPOK

- AMD DURON, AMD THUNDERBIRD, INTEL P3,P4 2 Év Garancia

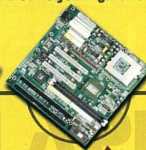
ACORP, ABIT alaplapok teljes kínálata, Intel, Duron Thunderbird és Pentium 4 processzorokhoz. Minden alaplapot 2 év helyszíni garanciával értékesítünk.



6V8633A-FCPGA-DDR



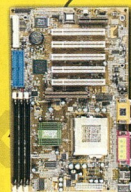
5VIA73 ↑



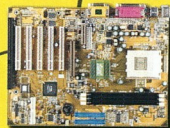
6VIA85P ↑



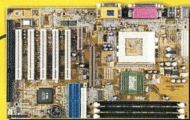
6A815EPD-11 Dual FCPGA



6A815EP ↑



7KTAP

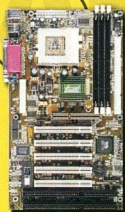


ACORP 693AP-11

- ATX, FC-PPGA, 133Mhz, UDMA100
- 5PCI, 1ISA, 1AMR, AC97Sound, VIA693A



56.6 Kbps-os külső,
belső modemek



6VIA83B ↑



ACORP 694XT-11

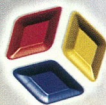
- AT-ATX, FC-PPGA, 133Mhz, UDMA66
- 3PCI, 1ISA, 1AMR, AC97Sound, VIA694X

Mycom 1115 Bp. Kelenföldi u.2
Tel.: 204-5444, 204-5464 Fax:204-7444
email: mycom@mycom.hu, www.mycom.hu

COOMP-KER kft. 1097 Bp. Nádasy u.6
Tel.: 215-2923, 216-8206, Fax:216-1163
email: coomp-ker@mail.inext.hu, www.coomp-ker.hu



00000001-2221e0-25552480-0000228-2222Kf-421333e05228-0



MEGACOLOR

Triton Computer Kft.
1089 Bp. Korányi S.u.3/B
Tel.:210-0540/103
www.tritoncomputer.hu

Unitel City Computer
1139 Bp. Teve u.41.
Tel.:239-4800
www.unitelcity.hu

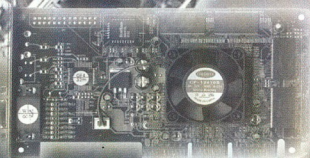
Case Hungary Kft.
1135 Bp. Tahi út 69.
Tel.:450-2930
www.case.hu

Press Team Kft.
1115 Bp. Somogyi u.19.
Tel.:206-3753
E-mail:press.team@chello.hu

Pc-Partner Kft.
1144 Bp. Limanova tér 25.
Tel.:363-3738
www.pcpartner.hu

Borsod Computer Kft.
3529 Miskolc Zrínyi L.u.59.
Tel.:(46)413-141
www.borsodcomputer.hu

Change to the color



FW500 Mobile Computer

mobile computing

field proven

field proven

high performance

high performance

...The Radix FW500 - Windows CE
Rugged Handheld Computer...



Mozgóboltos rendszer



Ellenőrzés



Mérőóra leolvasás



Karbantartás



Parkolás



SMP Kft. 1139 Budapest, Fiastryúk u. 71. Tel.: 412-2540 Fax: 412-2550 www.smp.hu

Visual Inventory Control System 2000 v1.12.1

Vonalkódolt raktár

Dvorák Bence

Az általános célú adatbázis-kezelő rendszerek gyengéje, hogy bizonyos fókú szakértelem kell hozzájuk. Az egyszerűbben kezelhető programok viszont túlságosan célspecifikusak – legtöbbször megrendelésre készülnek, ami bizony sokba

dozható kézi terminállal, esetleg palmtoppal is.

Jelentéskészítéshez az adatbázisban található mindegyik mezőt felhasználhatjuk. Emellett készíthetünk lekérdezéseket, az adatokat rendezhetjük, szűrhetjük.

Ütemezett és automatikus jelentéskészítés is beállítható a

De ezzel még nem védtük meg magunkat a fölösleges munkától, hiszen a Windows hosszabb működés és sok program telepítése-elváltatása után „elfárad”.

Emellett vírusok, merelvezünk megcirógató magneses terek, felfedező kedvű kisgyermekes veszélyeztetik számítógépünk szoftveres részének egészességét.

A baj megtörténte után – még ha fontos munkáink megmaradtak is –, bosszantó a rendszer újratelepítésének hosszadalmas procedúrájába fogni.

A Paragon Software Drive Backup nevű programjával meghajtónk tartalmát az operációs rendszerrel együtt archiválhatjuk, majd véssz esetén ebből a rendszert egy kávé elfogyasztása mellett működőképes állapotba hozhatjuk – átlagosan félnap munkát megtakarítva ezzel.

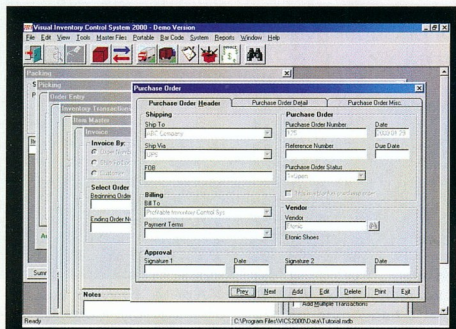
Archiválhatjuk vele a teljes merevlemez, vagy tetszőle-

torról szektorra történő másolásra, akár hibás szektorokkal együtt is. Merelvezemre, hordozható médiára (Zip, Jaz, LS-120 lemez stb.) vagy hálózatra is menthetünk.

A mentést kibonthatjuk tetszőleges méretű és geometriájú partióra – akár kisebbre is, mint amekkoráról a mentést készítettük, mert másolás közben a mérethez igazíthatjuk a backup kifejtését.

A Drive Backup egyaránt alkalmas neteszközök vagy akár szerverek backupolására. Sokféle file-rendszer támogat (FAT, FAT32, NTFS, HPFS, Ext2fs, Linux swap, NetWare FS), de csak a FAT, FAT32, NTFS, Ext2fs file-rendszerű partiókat tudjuk vele átméretezni, ha új merelvezemre bontjuk ki a mentést.

A hagyományok kedvelőinek öröm, hogy a program parancssorból is fut-



Vonalkódolt adatbázis a VICS 2000-rel

kerül. E két csoport között helyezkedik el a Visual Inventory Control System 2000 (VICS 2000), amely viszonylag tág keretek közt felhasználható nyilvántartó és raktárfelügyeleti program. Alkalmas a rendelések feldolgozására, leltározásra és jegyzőkönyvek, jelentések készítésére.

Egyik fő erénye a vonalkódok központi adatrendezése.

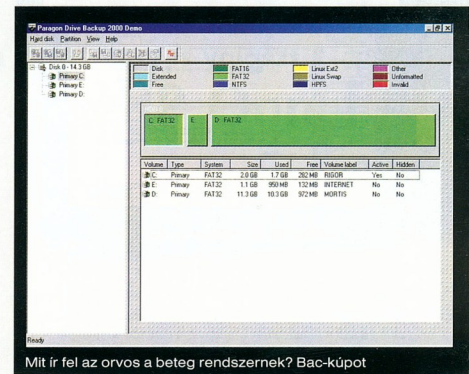
A szoftverrel vonalkódos címkeket is nyomtathatunk, illetve ha az árún már van vonalkód, azt is felhasználhatjuk. Az adatokat bevihetjük a programba közvetlenül vonalkódolvasóval vagy akár rádiótávírányítású eszközzel, hor-

programban. A VICS 2000 az adatokat Access .mdb formátumban tárolja, ami bizonyos fokú átjárhatóságot biztosít más adatbázis-kezelő rendszerek irányába.

A program működik vonalkódolvasó vagy szkennerek nélkül is. Fejlesztői demó változatot is készítek belőle, de ebben mindössze 15 árucikkre korlátozta a próbaadatbázis méretét.

A Visual Inventory Control System 2000 ára 995 USD. Windows 9x/2000 alatt fut, és legalább 64 Mbyte RAM kell a használatához.

➔ www.picnet.com



Mit ír fel az orvos a beteg rendszernek? Bac-küpt

Drive Backup 5.0

Fő a biztonság!

Dvorák Bence

Backup. Életmentő szó. PC-n, azon belül is leginkább windowsos PC-n dolgozva senki sem engedheti meg magának, hogy rendszeres backupkészítés-

sel ne óvja a munkáját, fontos adatait. Persze nincs mindenkinek türelme, ideje, hogy mindegyik munkájából számos biztonsági másolatot raktározzon el, és sűrűn archiválja mondjuk CD-re.

ges, akár csak a rendszert tartalmazó partióját.

A program image file-t készít, amelyben az adatokat tömöríthetjük, a tömörítvényt szétarábálhatjuk (hogy a nagyméretű rendszereket több CD-re lehessen archiválni). Kíváncsi szemek elől jelszóval védhetjük az image file-t.

A Drive Backupkal archivált operációs rendszert nem kell újratelepíteni, mert a bootszektorok is a backupba kerülnek. Sőt a program lehetőséget ad szek-

tatható, paramétereztető, emellett jól scriptelhető.

Biztonsági lemezt is készíthetünk vele. E beoolható lemez, rajta egy DOS-os program – kiegészítésként legfeljebb egy NDIS2 meghajtóprogram kell mellé a hálózati eléréséhez (a TCP/IP és az IPX protokoll gyárilag a program része).

A Drive Backup program DOS, Windows 9x/Me és Windows NT/2000 alatt működik. Ára 39 USD.

➔ www.paragon-gmbh.com

Xara Webstyle 2 Stílusos grafikák Webre

Weisz Tamás

Manapság a különböző WYSIWYG HTML-szerkesztők segítségével tényleg szinte bárki elkészítheti saját Net-helyét anélkül, hogy értenie kellene a HTML nyelvéhez.

De ezekhez az oldalakhoz is szükség van különböző grafikákra: diszpontokra, elválasztóvonalakra, címfeliratokra, lehetőleg többállapotú nyomógombokra stb. Ezek egy része beszerezhető a Hálóról vagy cipart gyűjteményt kínáló CD-kről, de egyrészt nem biztos, hogy talál-

kivitelű vektoros sablont. Az „egyszerű felület” azt jelenti, hogy a felhasználónak csak ki kell választania, mi szeretné „rajzolni”, beállítja az objektumfüggő paramétereket (szöveg, betűtípus és -méret, színek, textúrák, fazetta, árnyék, méret stb.), végül elmenti az elkészült képet.

A programhoz mellékelt sablonokat, amelyek leírják a különböző elemeket – a szolidtól az extráig mindenfajta található – profi grafikusok készítették. Ezek a sablonok vektorosak, ezért nem a felhasználónak kell az igényeit

tünk animált hirdetési csíkokat is (banner). Mindezek mellett a korábbi lehetőségek is kibővültek: a címsorok között találunk többsorosakat, a betűméretek nem az objektum méretétől függenek, hanem beállíthatók, a textúrák átméretezhetőek és elforgathatók stb.

Úgy vélem a Xara Webstyle 2 mindazoknak hasznos eszköz, akik nem tudnak, vagy nem akarnak időt és energiát

fordítani Net-oldalaik professzionális kinézetű grafikai elemeinek elkészítésére.

- ➔ www.xara.com/products/webstyle
- ➔ Xara3D 2.1 for CHIP-ről: CHIP, 2001/10/98
- ➔ A XaraX-ről: CHIP, 2001/3/119
- ➔ A Xara3D 4.0-ról: CHIP, 2000/7/99
- ➔ A Xara Webstyle 1.2-ről: CHIP, 1999/4/8

CoffeeCup HTML Editor v9.0 HTM(e)Lő

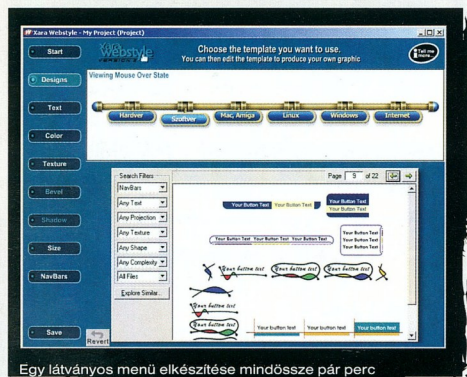
Dvorák Bence

Manapság rendkívül divatos grafikus HTML-szerkesztő programok előnye, hogy a HTML nyelv különbözőbb ismerete nélkül is készíthetünk velük a Webre oldalakat. Hátrányuk is ebből fakad: az elkényelmesedett felhasználó nem szívesen javít gézzel a kódban. A másik végtel a hagyományos szó-

kánkat, ám figyelmünk mindig a kódra irányul. Számos kész Java scriptet, képet kapunk a programhoz, amelyek kellemes oldalakat készíthetünk.

E télt szolgálja a manapság oly divatos Flash-elemek készítésében jeleskedő Flash varázsló is.

A HTML nyelvben és az oldalkészítésben kezdő felad-

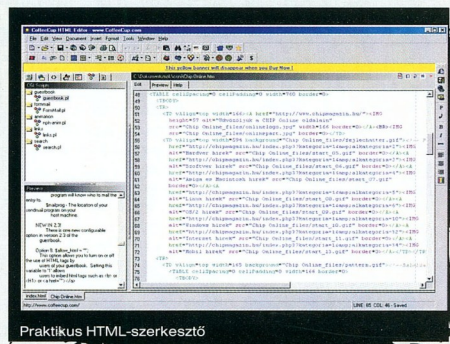


lunk összeálló elemeket, másrészt még kevésbé biztos, hogy angol nyelvű, fix szövegeket (például *Home*, *Next*, *New* stb.) tartalmazó gombokra lesz szükség.

Elsősorban ezekre a felhasználókra gondolt az angol Xara cég, amikor 1998-ban elkészítette Webstyle nevű programját, amelynek új verziója nyár végén jelent meg. Az ötlet nagyon egyszerű: készítsünk egyszerű felületet a különböző programjainkhoz kifejlesztett 2D-s és 3D-s „motorokhoz”, és adjunk hozzá több száz professzionális

az elemek eredeti méreteihez igazítania, hanem az elképzeltől függően – minőségromlás nélkül – változtathatja a méreteket.

A Webstyle elsősorban abban nyújt többet elődjénél, hogy kihasználja a XaraX és a Xara3D 4 fejlesztéseinek eredményeit, illetve kibővítette a programmal készíthető objektumtípusok listáját. Így például már nemcsak egyszerű nyomógombokat, hanem navigációs menüket is készíthetünk vele (többállapotú gombokkal és mellékelt HTML-kóddal), de tervezhe-



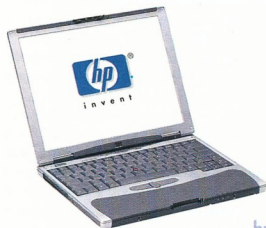
vegszerkesztőben történő kézi szöveglés, amit legfeljebb a szintaxiskiemelés segít.

A CoffeeCup e kétféle megközelítés ötvözte. Elsődlegesen a kódszerkesztő részre összpontosít, ám közben az eredményt folyamatosan láthatjuk. Előre elkészített elemek és varázslók segítik mun-

nálókat beépített tanfolyam segíti az alaputads elsajátításában – a munkában pedig egy webes designnal foglalkozó kézikönyv és HTML 4.0 tag referenciaanyag. A program Windows 9x/NT/2000 és XP alatt fut, ára 49 USD.

➔ www.coffeecup.com/help/

Fizessen elő a CHIP magazinra, olcsóbb!



Bármilyen sebességet is választ, a HP Önnel tart.

Bárhol is van – úton, otthon vagy az irodában – a HP laptopjai a teljes szabadság érzését nyújtják Önnek, és biztosítják mindazt, amit elvár számítógépétől.

Ha most vásárol **hp omnibook 500** laptopot, és honlapunkon regisztrálja magát, akkor egy **30 000 Ft értékű utalványt kap**, amelyet **hp c318-as** digitális kamera vásárlására használhat fel.

Sőt! Minden huszonegyedik regisztrált vásárló ajándékba kapja a digitális fényképezőgépet.

www.hp.hu/akciok/ob500

hp omnibook 500 (F3478W)

- Intel® Celeron™ 600 MHz processzor
- 12,1" TFT XGA képernyő
- 64 MB RAM
- 10 GB HDD
- 4 MB video RAM
- ATI M1 grafikus kártya
- beépített floppy lemezegység;
- CD ROM; integrált modem és LAN
- infra port
- Microsoft® Windows® 98
- egy év alkatrész szintű garancia

494,300 Ft+ÁFA

opcionális HP SupportPack garanciával (H2848A):

538,400 Ft+ÁFA

hp omnibook 500 (F3483W)

- Intel® Pentium® III 700/500 MHz processzor
- 12,1" TFT XGA képernyő
- 128 MB RAM
- 20 GB HDD
- 8 MB video RAM
- ATI M1 grafikus kártya
- beépített floppy lemezegység;
- CD ROM; integrált modem és LAN
- infra port
- egy év alkatrész szintű garancia

578,700 Ft+ÁFA

opcionális HP SupportPack garanciával (H2848A):

622,800 Ft+ÁFA



ten years
in Hungary



Garanciabővítés

TOVÁBBI INFORMÁCIÓÉRT HÍVJA VEVŐSZOLGÁLATUNKAT VAGY KERESSE FEL WEBLAPUNKAT!

Gyors és praktikus

A videoszerkesztő programok arról híresek, hogy még erősebb konfiguráción sem nyújtják igazán a valós idejű szerkesztés kényelmét. A Sonic Foundry Vegas Video mégis egészen biztató eredményeket mutat fel ezen a téren.

Dvorák Bence (rigor@vogel.hu)

A manapság kapható számítógépek teljesítménye olyan szintet ért el, hogy az erőforrások kapacitása bőven meghaladja a feladatok többségének igényeit – hiába tesztünk gyorsabb processzort, jobb grafikus kártyát, több memóriát a gépbe, azok lényegesen nem gyorsítanak már a munkánkon. Ma már az MP3 formátumba való tömörítés is kevesebb időt vesz igénybe, mint a tömörített hanganyag lejátszása. Más a helyzet a videoszerkesztéssel: például a valós idejű effektvezés vagy tömörítés egyelőre még az erősebb PC-ken is csak álom (az egyszerűbb esetektől eltekintve).

A videoszerkesztő programok zömét két nagy csoportra oszthatjuk. Az egyikbe a csiszás kezelőfelületű, „felhasználóbarát” programokat sorolhatjuk, ezek azonban megkötik a felhasználó kezét, kevés beállítási lehetőséget nyújtanak. A másik csoportba tartozó (jóval drágább) programokban dűskálhatunk a paraméterezési és egyéb lehetőségek gazdag kínálatában, ám a kezeléshöz előbb le kell tennünk a „pilótavizsgát”, azaz csak komoly háttértudással tudjuk

kiaknázni a milliányi beállítás, kapcsoló, összetett eljárás lehetőségeit. Mindkét csoportra jellemző, hogy hardverkövetelményeik felsorolásában a processzornál legtöbbször „a kapható legerősebb” jelzőt találjuk. Ez ijesztően hangzik, de ha azt szeretnénk, hogy az effektusok hatását legalább előnézetben valós időben csodálhassuk, szükség van erre, különben még visszafogott képmínőség mellett is legfeljebb minden tizedik képkockát láthatjuk.

A Sonic Foundry alábbiakban bemutatásra kerülő Vegas Video nevű programjának használatához nem kell pilótavizsga, ám így is sokkal több lehetőséget kínál, mint amennyit a kényelmesre formált videoszerkesztőköl megszokhattunk. Ráadásul ha a szerkesztés során kevés effektust alkalmazunk, azok majdnem valós időben (igaz csökkentett minőségben) már egy 366 MHz-es processzorú gépen megtekinthetők.

Korlátok és lehetőségek

A program minden telepített rendszerkodekunk formátumismeretét automatikusan kihasználja mind a

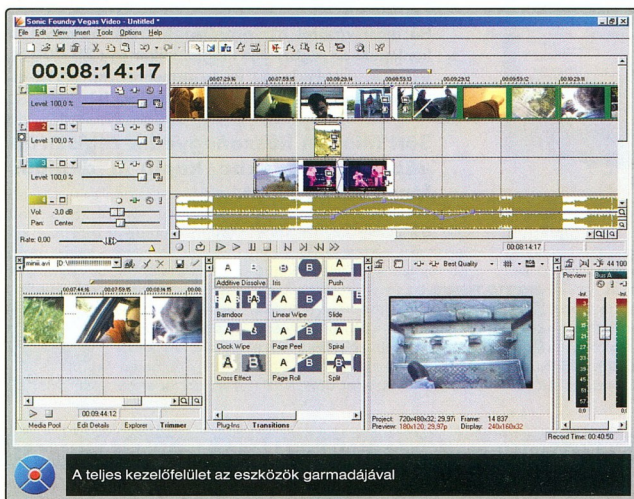
megnyitásnál, mind a mentésnél – azaz akár a ma divatos DivX formátumban is dolgozik.

AVI, MOV és MPEG file-okat tud megnyitni, menteni azonban ezzel mellett RealMedia, WMA, WMW és ASF formátumba is tudunk. A program támogatja az Open DML AVI-t (azaz kezeli a 2 Gbyte-nál nagyobb, szétdarabolt AVI-kat). A Vegas Video tartalmazza a Ligos GoMotion MPEG-1 és MPEG-2 kódolórendszerét és dekódorszoftvert. A hangformátumokban is bőséges a kínálat: WAV, AIF, MP3, OGG és W64 (a W64 a Sonic Foundry által szabadalmaztatott Wave64 audio-formátum, amelyre nem vonatkozik a 2 Gbyte-os file-méretkorlát).

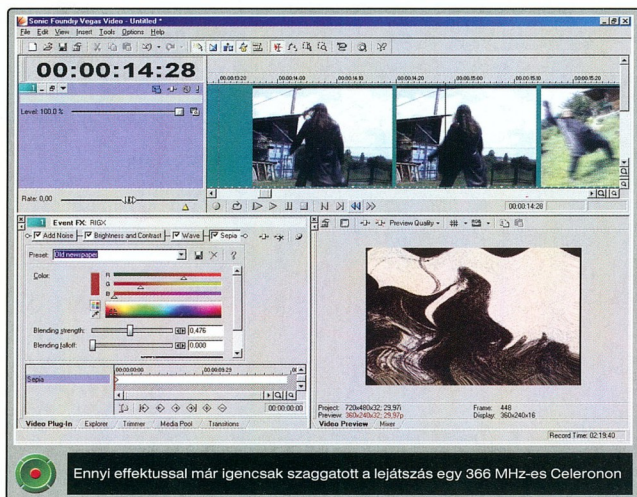
Állóképeket is megnyithatunk a programmal (BMP, GIF, JPG, PNG, TGA, PSD – „sima” módban, azaz rétegek és más photoshopos csomagok nélkül). Szerkesztés után, ha nem rendelőjük, a képanyagot VEG formában menthetjük el. A Vegas mindezek mellett megnyitja a Video Factoryval készített .VF projekteteket is.

Az anyagot ezenfelül EDL (Edit Decision Lists – CMX 3600 vagy Sony 9100 EDL) formátumba is elmenthetjük. Ez szöveges file, amely tartalmazza az összes felhasznált multimédiás file-t, azok pozícióját és a köztük lévő vágásokat. Az EDL file-okat más nem lineáris videoszerkesztő programokban is használhatjuk. Az EDL-leírás további megszorítása, hogy 4 hangsávra korlátozódik. A Vegasban egyébként korlátlan számú hang- és videósávot nyithatunk, és egy sávon belül akár különböző formátumú anyagok is megférnek egymás mellett (természetesen az audiosávon belül csak hangformátumok, a videósávon csak videók).

Szerkesztés közben végtelen számú vissza- és előrelépést (Undo/Redo) tehetünk. Filmünk elkészítésében szűrők, különleges effektusok, mozgások, feliratkészítés, kulcsolósos módszerek segítenek. Ezek hatását kis előnézeti képen látjuk – szerencsés esetben valós időben és viszonylag élvezhető minőségben. A programmal egy időben, párhuzamosan lehet többszornál felvétel készíteni és lejátszani. Az újravitelvezéssel valós időben hajtja végre a program. A hanganyag szerkesztésekor



A teljes kezelőfelület az eszközök garmadájával



32 DirectX-es effektust használhatunk egyszerre (a hang akár 24 bites, 96 kHz-es mintavételezésű is lehet).

A Vegasnak jó a hardvertámogatása: kihasználja a kétprocesszoros gépek erejét, és egyszerre két monitort használhatunk a szerkesztéshez – ez is bizonyítja, nem kispályás program.

GUI alapok

A program kezelése gyorsan elsajátítható, mert minden eszközt hamar megtalálhatunk a menüjében. Nagyon fontos, hogy a program ergonomiája jó, mert a videószerkesztés amúgy is türelmet igénylő feladat, és legalább a kezeléssel nem kell szöszmötölni.

A program kezelőfelülete a menük és az eszköztár sora alatt három fő területre osztható: a sávok fejlécére, a sávokra és az ablakdokkoló területre.

A sávok fejlécében a megjelenítést kapcsolhatjuk ki és be, állíthatunk a hangon és a fényerőn, hang esetén a balanszon, továbbá a sávok kapcsolatait (alá-főle rendelés) állíthatjuk be. Bekapcsolhatunk sáveffektusokat és a mozgást.

Atul a scrubot találjuk. Ez arra való, hogy jobbra húzva egyre gyorsabban történjen a lejátszás, balra húzva pedig ugyanez történik, csak visszafelé. Így könnyen „odatekerhetjük” kurzorunkat a kívánt ponthoz. Mellette a fő szerkesztő rész látható a hang- és videósávokkal. A munka orszárlésrészét itt fogjuk majd elkövetni.

A legalul lévő, dokkolható ablakokból álló részt kedvünk szerint rendezgethetjük. Ide tartozik az *Explorer*, a *Trimmer*, a *Mixer*, az *Edit Details*, a *Plugins*, a *Video preview*, a *Media Pool* és a *Transitions* ablak – ezek ebben a sorrendben az [Alt 0]... [Alt 8]

billentyűkombinációval könnyen előhívhatók. Ezeket az ablakokat tetszés szerinti méretben dokkolhatjuk egymás mellé, sőt akár egymásba. Utóbbi esetben az ablakok egy közös ablakba rendeződnek, amelyen belül az ablakok fülekkel tagoltan sorakoznak (az ablakok a bal oldalukon található dupla szürke peremüknél foghatók meg).

Fogjunk neki!

A videóanyag szerkesztése a következőképp történik: első lépésben betöltjük a videót a *Trimmer*be – itt szelleteket vágathatunk ki a filmből, és a kivágott részeket a sávyszerkesztő részbe dobjhatjuk. A sávyszerkesztőben adhatjuk meg a filmrre vonatkozó általános beállításokat: rögzíthetjük a felbontást és a képváltást (azaz a végeredmény szempontjából mindegy, hogy a „bedobált” filmek milyen tulajdonságúak).

A sávyszerkesztőben hang- és videósávokat láthatunk. Az audiosávok megjelenítéséhez a program peak file-okat készít. (A peak file-ről lásd e számunkban a hanghullámok hercegei című cikket.) A videósávban filmszalagszerűen láthatjuk az anyagot. A program néhány jellemző képkocka kisméretű képét jeleníti meg, de ha teljesen ráközelítünk a filmrre, akár minden egyes képkockát láthatunk és szerkesztünk. A kurzor pozíciójában lévő képkockát az előnézeti képből láthatjuk. A videóra hagyományos grafikus effektusokat (brightness & contrast, add noise, wave, invert stb.) is alkalmazhatunk, ráadásul kulcsolásos módszerrel, azaz megadott időpontokban az adott effektusnak más és más paraméterei lehetnek, a program folyamatos átmenetet készít ezek közt.

Az áttűnések készítése is rendkívül

Vegas és vidéke

A Sonic Foundry cég elsősorban a hangfeldolgozó szoftverek piacán foglal el előkelő pozíciót. Sound Forge nevű hangmintaszerkesztőjét profi stúdiókban is alkalmazzák. Hasonlóan népszerű az Acid és a Vegas nevű, többsávos groove-szerkesztője is, bár ezeket csak amatőrök használják, mert nem adnak professzionális masterelésre alkalmas anyagot. Kezelőfelületük azonban kiváló.

E sávyszerkesztő programok kényelmét élvezhetjük a Vegas Videó és a Video Factoryban. A Sonic Foundry videószerkesztő rendszerének több változata is van a felhasználók igényeinek megfelelő árban és persze tudással. A legmagasabb szintet a Vegas Video képviseli. Csökkentett tudású, olcsóbb változata a Video Factory, a Video Factory sokkal kevesebb effektust kínál, mint a Vegas Video – csak két videó- és három audioszerkesztőt használhatunk, az effektusok kulcsolására sincs lehetőségünk. Ára azonban csupán 60 dollár.

A Vegas Video 2.0 futtatásához Microsoft Windows 98SE/Me, NT 4.0 SP4 /2000, valamint legalább 4.0-s Internet Explorer kell. Telepítése 40 Mbyte helyet kíván a merevlémre – a használata pedig minél több Gbyte-ot. A gépben legalább 400 MHz-es processzor és 128 Mbyte RAM legyen. A teljes program listaára 700 dollár, a fejlesztőtől közvetlenül megrendelve azonban csak 560, míg a Hálóról letöltve 490 dollár.

➔ www.sonicfoundry.com/
➔ Videófeldolgozás futószalagon – CHIP, 2001/5/125

egyszerű. Alapbeállításban automatikusan fade-el dolgozik, de más típusú átmenetet is meghatározhatunk. A képeket átméretezhetjük és forgathatjuk – szintén a kulcsolásos módszerrel. A párhuzamos videocsatornák képét többféleképpen egymásra lehet vetíteni. Például külsői színeket választva ügyes blue box trükkök hozhatunk létre.

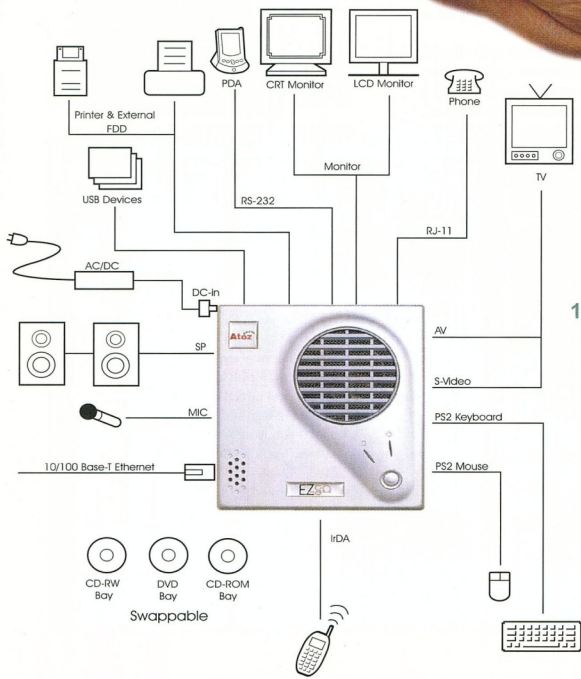
A szerkesztés során nagy hasznát vehetjük a burkológérbéknék. Ilyen görbével állítható a lejátszás sebessége, amelynek manipulálásával izgalmas hatásokat érhetünk el. A sebességváltoztatásnál a programmal újramintavételezhetjük a filmet, azaz a gyorsításnál fellép például a motion blur, illetve lassításnál sem lesz olyan darabos a látvány.

A Vegas nagy erénye, hogy szerkesztőfelületé kézzel, a szerkesztés tempósan zajlik, és hogy a készülő film előnézeti képen az alkalmazott effektusokat kellemes minőségben és közel valós időben, folyamatosan láthatjuk.

EZgo®
M
I
N
I
P
C



- i810 chipset
- Intel Celeron/Pentium III CPU
- 2,5" HDD
- SODIMM SDRAM
- CD-ROM vagy DVD lejáró
- VGA vezérlő
- TV-out + kompozit csatlakozás
- IrDA port
- USB
- 10/100 TX LANadapter
- 56,6Kb/s FAX-modem
- AUDIO vezérlő + hangszóró
- PS/2 portok (egér és egyéb)
- Méret: 157mm x 146mm x 45mm
- Súly: 950g



SVED
Az OEM disztribútor

1143. Bp. Francia u. 38/b tel: 469-8000

(Csak viszonteladók számára)



www.ansys.hu

3300. Eger, Rákóczi út 43-45. Tel: 36-537-20

COOMP-KEP

1097. Bp. Nádasy u. 6. Tel: 215-2929, 216-82

(Csak viszonteladók számára)

EPoX alaplapok minden PC-hez!



D3VA alaplap
Dual Intel Pentium III
rendszeréhez

AMD processzorokhoz

8KTA sorozat
8KHA sorozat
8K7A sorozat

Intel processzorokhoz

3SP sorozat
3PT sorozat
3V sorozat



EPoX 4T2A és 4B2A alaplap
P4 423 pin socket P4 478 pin socket

Disztribútor

SVED
Az OEM disztribútor

Nagykereskedések viszonteladók részére

COOMP-KER

1097. Bp. Nádasdy u. 6.
Tel: 215-2929, 216-8206

Unitel City
computer

1139. Bp. Teve u. 41.
Tel: 239-4800

Raminis

1134. Bp. Klapka u. 9.
Tel: 412-4300

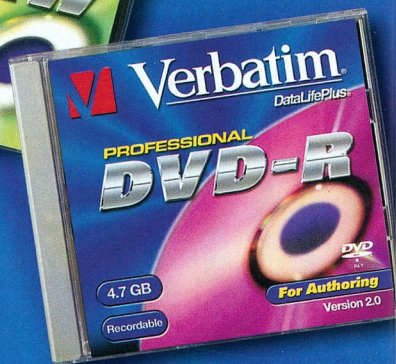


EPoX

www.epox.com

Always looking ahead!

Verbatim



High speed
data storage...



High capacity
Digital Memory
Cards...

Authorized Distributors:



CORWELL

Tel.: 061 3069060



CHS HUNGARY

Tel.: 061 4513500



RAMIRIS

Tel.: 061 4124321

Verbatim

www.verbatim-europe.com

Igazán jól fest

A Painter a Fractal Design cég termékeként látta meg a napvilágot a kilencvenes évek elején. 1997-ben a Fractal Design egyesült a MetaToolsszal, létrehozva a MetaCreationst, így onnantól ezzel az előtaggal a nevében futott tovább.

Spányik Balázs

Kalandos életútja a Corelnél folytatódott, amikor a kanadai cég 2000-ben megvásárolta a MetaCreations jó pár grafikai programját. Az enyhén feljavított 6.1-es verzió után az idei MacWorld kiállításon jelentették be az új Procreate termékskálát, amely augusztusban éppen a Painter 7-tel debütált.

A Painter olyan grafikus program, amelynél arra fektették a hangsúlyt, hogy minél élethűbben utánozza a rajzoló-és festésszereket.

Az utánzás ez esetben nemcsak a végeredményre vonatkozik, hanem az alkotás teljes folyamatára is – az egyes rajzeszközök pontosan ugyanúgy viselkednek, mint az életben, így az alkotónak közel ugyanazt az élményt nyújtják, mintha valódi ecsettel, szórópisztollyal, szénrel, zsírkrétával, színes ceruzával, filctollal dolgozna. Egyébként, ha valamibe nem érdemes belemenni a Painter jellemzése kapcsán, akkor az éppen a rajzszerszámok felsorolása, ugyanis elképesztően sokféle van belőlük – bevallom, több olyan is, amiről halovány sejtésem sincs, mi lehet –, ráadásul mindegyikből számos variáció is rendelkezésre áll!

És ha ez még nem volna elég, akkor az egyes eszközökhöz tartozó tucatnyi paramétert akár kedvünkre átállíthatjuk, így a lehetőségek száma tulajdonképpen a végtelenhez közelít.

Visszatérve az utánzásra, akik szkeptikusan azt gondolják, hogy számítógépen kizárt dolog visszaadni az alkotás érzését, azok elég nagyot tévednek. A Painter éppen az igazi rajz-és



Painter alap rajz- és festésszereket – ezek számtalan variációja a paletta aljáról hívható elő

festőművészek körében lett kimagaslóan sikeres termék! Rengetegen cserélték fel – végleg vagy átmenetileg – a vásznat nagy képernyős monitorra, az esetet pedig digitalizálótáblára, és alkottak csodákat a Painterrel. Sőt, hallottam olyan fanatikusról is, aki az igazi ecsetjét hozzákötözte a digitalizálótábla tollához, a nagyméretű táblát felállította a vászontartóra,

és úgy fest a Painterrel, ahogy korábban az igazi vásznon tette igazi ecsettel és festékekkel.

rajzolni vagy festeni. Persze megtalálhatók benne az alapvető szerkesztőeszközök, és effektusok is kerültek bele szép számmal, mégis főtörtetésül, webes grafikák készítésére a konkurens termékek jobban használhatók. Tisztában vannak ezzel a fejlesztői is, így a 7-esben található olyan újdonságokat, amelyekkel ezeket a hiányosságokat igyekeznek pótolni. Persze van még hova fejlődni e téren.

Főbb újdonságok

A Corel bizonyára úgy érezte, ki kell tennie magáért, ha meg akarja tartani a program korábbi verzióit kedvelő rajongókat. Így a Painter szép számmal tartalmaz újdonságokat, és ahogy a visszajelzésekből ki lehet venni, ezek többsége elnyerte a közönség tetszését



Az új kezelőfelület – egyszerre lett „windowsosabb” és „corelesebb”

Meglepő, de ugyanakkor ez a program gyenge pontja is: elsősorban csak azok használják, akik tudnak

– noha nem felhőtlen a boldogság, de erről majd később. A Painter egyik korábbi védjegye a henger alakú pléh

festékesdoboz volt – nyilván látványos, ám tárolás szempontjából eléggé unpraktikus, arról nem is beszélve, hogy a vaszkos kézikönyv kénytelen volt „kanyarodni” a dobozban, és ez nem tett jót külalakjának és olvashatóságának.

A Painter 7 a szokásos papírdobozban jelenik meg, egészen szolid kinézettel: egy pötty bibor színű festék csurog lefelé a jobbra teljesen fehér doboz elején. Ez állítólágy nagyon passzol a Mac OS X dobozához, és remekül mutat az Apple bemutatótermeiben.

A rajzeszközök terén a két legfontosabb újítás a vízfesték továbbfejlesztése és egy új eszköz, a Liquid Ink, amelynek hatását igazán nehéz szavakba önteni. Leginkább úgy viselkedik, mint egy nagyon sűrű folyadék, néha szétesik cseppekre, néha a cseppekből összeáll egybe. Egészen különleges hatások is elérhetők vele, használható töröl módban, és megvalósítható vele a viaszmaszkolás: az így „kezelt” vászontelület később nem fog a festék (illetve utólagja az óvodában csináltam). A térábrázolást elősegítendő bekerült a programba egy perspektívus rács állítható távlatponttal, horizontál és rácsdőléssel. Ezt a rajongók kitérő lelkesedéssel üdvözölték, de rögtön felhívták a figyelmet arra, hogy jelenleg csak egyponos perspektívát tud a rács, jó volna, ha a következő verzióban többet is tudna.

Számos olyan képességgel gazdagították a programot, ami a használatát próbálja kényelmesebbé tenni. Őszintén szólva ezek többsége megmosolygató – olyan, mintha az őskorból próbálnák felzárkóztatni a Paintert a jelenbe. Az egyik legkomolyabb a folyamatos nagyítási és kicsinyítési lehetőség, amit beépítettek a képbálok keretébe, illetve mostantól számszerűen megadhatjuk a nagyítási és a kicsinyítési arányt (állítólágy eddig nem lehetett). Mostantól az egér jobb gombjára környezetérzékeny menü



A vízfesték működését meghatározó paraméterek

jelenik meg! Tudni kell, hogy a Painter Macintosh-környezetből származik, ott pedig nem szokás, hogy az egérnek egyenlő több gombja legyen – egyébként a macos változat is rendelkezik ezzel az „új” lehetőséggel, csak ott valamelyik billentyűre rakták. Viszont úbré új a szövegeszköz, amely a korábbi kétféle szövegbeviteli eljárást egyesíti.

Önmagában ez sem falat rengető, de a nagyon elegáns megoldott árnyékvetítés és görbére igazítás kétségkívül dicséretet érdemel.

Próbák változások történtek a kezelőfelületben. A hivatalos

közlemény meglehetősen szűkszavú ezen a téren – beraktak egy tipikus képernyőképet, melyre lássuk, mennyire „windowsos” a felület, akármit is jelentens ez. Szakértők szerint a felület inkább „corelesedett”, áttekinthetőbb lett, néhány elemet, ikont jobban látható és érthető, más Corel programokban megszokott jelölésre cseréltek. Viszont a jelenkor egyik kiemelkedő vívmányát, a tooltipet továbbra sem sikerült beépíteni, pedig a palettákon található számtalan gomb, művelet, paraméter

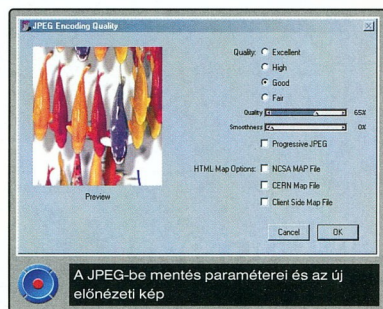


Akcióban az ablakba épített nagyítási, valamint a hernyórajzoló eszköz

ezekért kiált. Egyszerűen nem tudok mit kezdeni a továbbfejlesztett Photoshop-támogatással.

Ezt annyira komolyan gondolták, hogy a javított file-kezelésen kívül (PSD beolvasása rétegek megtartásával, CMYK és RGB PSD-k mentése) lecsereleltek bizonyos gyakran használt gyorsbillentyűket, hogy azok megegyezzenek a konkurens (1) cég fő termékével, ugyanakkor figyelmen kívül hagyva a Corel más grafikus programjait. Valószínűleg ennek gyökerét is a Mac-környezetben kell keresni, ahol a Photo-Point ismeretlen, ellenben a Photoshop az első alkalmazás, amit felraknak minden gépre.

Lényeges újdonság a CorelDraw 10-ben debütált, teljesen új színezési rendszer beépítése. A korábban említett webes grafikák irányába való



A JPEG-be mentés paramétereit és az új előnézeti kép

elmozdulás egyelőre kimerül a JPEG és GIF file-ok mentésénél megjelenő előnézeti ablakokban.

Vissza az iskolapadba

A Painter 7 első helyen emlegetett újdonsága, az új vízfesték hajdanvolt rajzárómat idézi vissza. Tényleg döbbernetes, amit itt összehoztak – a képernyőn megjelenő látvány kísértetiesen emlékeztet az igazi vízfestékre.

Az ecsetmozdulat után a festék a szélein megfolyik, míg a közepén a sok kis festékpontocskas össze-vissza szaladgál, keveredik a már ott lévő más színekkel, míg a papír magába nem szívja őket, és így elkészül a kép egy pillanatnyi állapota, amelyet azonnal felborít a következő ecsetmozdulat.

A folyamat 9 paraméterrel szabályozható, beállítható például az ecset nedvessége, mennyire keveredjenek egymáshoz a papíron a színek, mennyire folyjon meg a festék, mennyire szívja magába a papír, milyen gyorsan száradjon meg, a száradás után mennyire fedje a papír

egyenetlen felületét stb. Az egészet az éppen fújó szél irányja és sebessége koronázza meg, ami erősen befolyásolja a festék elfolyását, és segítségével egészen jól utánozható a gravitáció hatása, ha mondjuk nem fekvő, hanem állított papíron festünk.

Mindez azonban elég komoly számítási teljesítményt kíván. Kezdetben, amikor üres papírra kezdünk festegetni kicsi, egyszerűbb ecsettel, még minden rendben működik.

De ahogy kezd betelni a papír, vagy ha nagyobb és bonyolultabb ecsetet választunk, a program egyre hosszabb késleltetéssel húzza a festékcsokot az ecset után – ez pedig a festés halála. Egy 700 MHz-es Pentium III 256 Mbyte memóriával például még nem elég erős ahhoz, hogy egy 500x500 képpontos, 72 dpi felbontású virtuális rajzlapot folyamatos ecsetvonásokkal összevontestékezzünk. És ez nem PC-specifikus probléma, Macintosh-fronton is hasonló a helyzet.

Ha már az iskolapadnál tartunk: lenyűgözött a programhoz jűró, közel ótszáz oldalas, gazdagon illusztrált kézikönyv.

A Help menüből meghívható oktatócsomag is dicséretet érdemel. Painterrel dolgozó profi művészeket kértek fel, hogy egy-egy érdekes feladaton keresztül mutassák be a program egyes eszközeinek, műveleteinek működését. Ezek az anyagok PDF file-okban vannak, így könnyen kinyomtathatók.

A leckék alján megtalálható a szerző, az általa fenntartott Web-oldal címe, ahol további ötletekre bukkanhatunk.

Kezdők számára három külön leckét készítettek, amelyben bemutatják a Painter felhasználói környezetét, a színelőző rendszert, valamint az *Image Hose* – képköpködő – használatát.

Egy külön PDF file kis piktogramok formájában tartalmazza a Painter rajzeszközeinek összes variánsát.

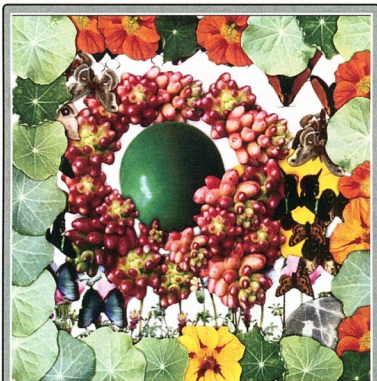
Miért nem felhőtlen a boldogság?

Az alapprobléma a program sebességével van – a rajongók egybehangzó véleménye szerint lassabb lett, mint volt.

Nemcsak a sok erőforrást igénylő rajzeszközökre kell gondolni, például az

egyreszközök közötti váltás is – hangos lemezmuveletek közepette – gyakran másodpercekig tart, és ez eléggé zavaró.

Róvó ismerkedésem alatt pár olyan kényelmetlenségbe, hibába botlottam, amelyek, úgy érzem, kis odafigyeléssel könnyen megelőzhetőek lettek volna.



Csendélet zöld rágógumival – vagy a képrőccsöntő túlbuzgó használata kerülendő

Például az *Edit* menüben a *Clear* művelet, amely a kép törlésére szolgál és a világot mindenhol a [Del] gombhoz van hozzárendelve, itt gyorsbillentyű nélkül árválkodik.

A Painter kezelőfelület nem trestre szabható, ezért ez feleslegesen bonyolultá teszi a kép törlését.

Apropó kezelőfelület, az egyes paletták sajnos véglegesen össze vannak nőttve – nem robbanthatók szét, mint azt várhatnánk.

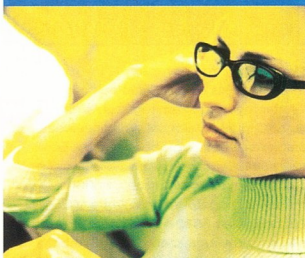
A szövegesközéssel óvatosan bánjunk, mert minden kattintás a vászonra új réteget hoz létre, még akkor is, ha egyetlen karaktert sem gépelünk be. Vajon ez miért jó?

Amikor a Corel birtokába került a Painter, voltak, akik rögtön temetni kezdték a programot, mondván: a cég nem elkötelezte a Macintosh-platformnak, és inkább vektorgrafikában tud felmutatni eredményeket.

Nos, a Painter 7 hatásos cáfolat. A korábbi fejlesztőkkel folytatott együttműködés, a számos újdonság, a lenyűgöző eszközkészlet és az egész világon egyöntetűen pozitív megítélés a kisebb problémák ellenére is egyértelműen azt bizonyítja, hogy a program a legjobb kezekbe került.

Minden nap
új kihívások...
Minden nap
új ötletek...
Minden nap

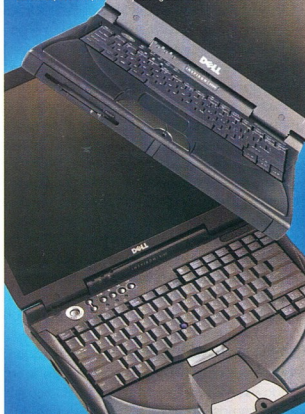
DELL™



Inspiron 2500

Az Inspiron 2500-ban a DELL bizonyítja a mindenki számára elérhető árat az általánosan használható alkalmazások hardverigényével. Napra kész technológiával, természetesen 3 év helyszíni garanciával.

Inspiron 2500 akciócsomag, raktkártya:
C800, 14.1" XGA TFT, 64MB RAM, 568 HDD, CD, modem, Ethernet, WinME, 3 év helyszíni garancia.



Inspiron 8100

Egy hordozható gép, mely asztali társainak teljesítményével vetekszik és a jövő igényeire terveztek. Az 1600x1200 képpontos felbontású 15"-os kijelző, nVidia videokártyával már a jelen. Legyen Ön az első!

Inspiron 8100 akciócsomag, raktkártya:
PIII 1 GHz, 133MHz FS3B, 15" UFGA TFT, 16MB nVidia GeForce2 Go, 128MB RAM, 20GB ATA100 HDD, DVD, modem, Ethernet, WinME, 3 év helyszíni garancia.



EMJ Hungary Kft.
1145 Budapest, Szugló u. 54.
tel.: 469-6050 fax: 469-6051
e-mail: sales@emj.hu www.emj.hu

A DELL név és logo, az Inspiron név a DELL Computer Corporation bejegyzett védjegye.

Photo: P. Bal

A grafikus XP

Az óidőben számos számítógép-architektúra volt és majdnem mindegyikhez tartozott egyéni grafikus operációs rendszer, amely szigorúan kerülte az összes szabványt. A hardverek is egyediek voltak, ezért senki nem lepődött meg a szoftverek különiségein.

Eke Zoltán

A PC-éra előtt nagyon sok cég gyártott számítógépet, amelyből igyekezett a saját elképzelései alapján a lehető legtöbbet kihozni. Ezért számos létfonosságú hardver forgott a piacon. Egyesek a Motorola 68000-et, mások a Zilog Z80-at, esetleg a MOS Technologies 6502-es mikroprocesszorát alkalmazták, és a számítógépek többi részegysége is hasonlóan változatos képet mutatott. Nem meglepő, hogy a szoftverek oldalán is jókora volt a szórás. Így aztán sem a hardverelemeket, sem a programokat nem lehetett cserélni a különböző típusú számítógépek között. Mondhatni mindegyik gyártó a saját feje után ment mind a hardver, mind a szoftver terén.

A kezdetleges grafikus felületek gyakorlatilag csak az alapvető file-műveletek elvégzésében segítettek – file mentése a lemeze, másolása egy másikra, lemezformázás stb. E végtelenül egyszerű programok nevéseként kevés helyet igényeltek – az akkori operációs rendszerek elfértek egy 192 vagy 256 Kbyte-os ROM chipben, vagy szinte lótyógtak a floppykon.

Később a fejlődés folyamán a piacról eltűntek az egyedi technológiák, és uralkodóvá vált az IBM PC és a Macintosh. Ugyanígy változott a programozási felület is. Bizonyos műveletek, eljárások szabványos függvényátarakat kaptak az operációs rendszerek fejlesztőitől, de a grafikus felületek alig változtak.

Grafikus újítások

A Microsoft már 1981-ben elkezdte a Windows fejlesztését, de a rendszer történelme csak 1990-től, a 3.0-s verzió bemutatásától számítódik. Az elmúlt tizenegy évben sok minden megváltozott. Véglegesen kihálni látszanak a 16 bites programkódok, az egyedülállót felváltja a mindent átfogó hálózat, és gyakorlatilag az összes multimédiás feladatot megoldható az otthoni PC-ekkel.

A grafikus operációs rendszer egyik részlete azonban csak egyszer változott meg igazán az elmúlt évtized folyamán – a grafikus felület. A Windows 3.x programkezelés, file-kezelés elképzelését és az ahhoz hozzászokott felhasználók lelkivilágát alaposan felforgatta a Windows

95 Start menüje. Az ebből nyíló almenük, a Tálcá, az elemeket hordozó Asztal mind-mind megmaradt a mai napig, csak fejlődött. Egyre több és több finomítást és újítást vittek bele a fejlesztők. Ilyen például a gyorsindító eszköztár, a Start menü elemeinek szabad elmozdíthatósága, a webes stílusú mappakezelés, a dinamikus Asztal stb.

Mi a felhasználó benyomása, ha először találkozik a Windows XP grafikus felületével? Az első hatást nyilván a látvány fejtí ki: élénk zöld, kék és piros színben pompázik a képernyő. Emellett még két előre gyártott színösszeállítás van, az olivazöld és az ezüst. Az egész felületet át lehet billenteni a Windows Classic nevű témára, ahol azonban elvész egy sor grafikai effektus, a lekerekített és színtámentes mappafejlec, eszköztár és Tálcá.

De hogy a lényegre térjünk, elsőként vizsgáljuk meg a Start gombot.

A Start menü

Az egérrel kattintásunk a kép bal alsó sarkában a Start gombra. Másst egyelőre ügysem tehetünk, hiszen az Asztalon csak a szemetes látható, a My Computer és a Documents ikon valami rejtélyes okból lemaradt. Hiba? Ailha, de számunkra egyelőre lényegtelen. A képernyő-

beállításoknál pár kattintással ki lehet „dobni” az Asztalra e két fontos, de rejtett elemet. Induljunk a szokásos módon, jobb egérgombbal kattintsunk az Asztalra, és válasszuk ki a Properties menüpontot, majd a Desktop fülön találunk egy Customize Desktop feliratú gombot. Ott érdemes matolni.

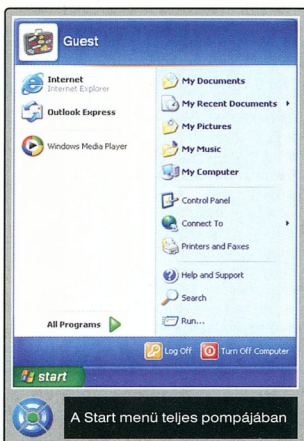
De előtte nézzük meg, mit találunk a Start gomb alatt! Amellett, hogy több mint kétszeresére nőtt, logikailag több részre osztották. Legfelül áll a felhasználó neve és válasszot képe, legalul pedig a kijelentkezést, felhasználóváltást, a számítógép kikapcsolását indító opciók. A közbeeső rész sem egy egyveleg.

A menü jobb szélé nagyon hasonlít az előző Windowsokban megszokotthoz. Innen lehet megnyitni a My Documents, a My Pictures és a My Music mappát, a My Computer, a Control Panel, a nyomtatókat, a Helpet és a Keresőt, valamint a hálózati kapcsolatot felépítő indítóikonokat.

A Windows XP-ben már nincs szükség a Tweak programra, hogy személyre szabjuk a Start menünek ezt a részét – az XP is lehetőséget ad erre. A Tálcá szabad részén kattintsunk a jobb egérgombbal, majd válasszuk a Properties menüpontot. A Start Menu fülön nyomjuk meg a Customize gombot, és a feltároló ablakon ugorjunk az Advanced lapra. Itt aztán szinte mindent beállíthatunk: például hogy a Control Panel menüként nyíljon ki, vagy teljesen láthatatlan maradjon.

A legérdekesebb és egyben az eddigi Windowsokból legjobban hiányzó szolgáltatás a Start menü bal szélét birtokolja. Ide kerülnek ugyanis a sűrűn használt programok indítóikonjai: minél sűrűbben indítottuk el egy modult, annál feljebb kerül a listában. Alaphelyzetben ötelemű a lista – áttárlhatjuk nagyobbba, de akkor célszerű kisebb ikonokat kérni.

A lista tetejét fixen rögzített ikonok foglalják le, alaphelyzetben az Internet Explorer és az Outlook Express – de ezt is módosíthatjuk. Ha a Start menüben szereplő ikonra jobb egérgombbal kattintunk, az előugró listában láthatunk egy Pin to Start menu paratást. Ezzel lehet mintegy felülni a parancsikont a Start menü VIP részére. Ugyanígy lehet eltávolítani egy elemet, csak ahhoz az Unpin from Start menu pontot kell választani.



A preferált, kitűzdeltelemek sorrendjét az egérrel szabadon alakíthatjuk.

A bal oldal alján látható zöld nyilacska rejti a fellelpett programok parancsikonjait, ahogy azt a Windows 98 Programs csoportjában már láttuk. Itt csak annyi a változás, hogy a frissen fellelpett programok ikonjait a rendszer sárga szinnel kiemeli az első pár indításig.

A Tálcá

A Start menü mellett a Windows 95 másik nagy újítása a Tálcá volt: egyszerű eszköze a programok közti kapcsolgatásnak. Az Internet Explorer 4-ben jelent meg az Active Desktop szolgáltatás, amely azóta mindegyik új Windowsban megtalálható. A Tálcá szerepét kibővítették – eszköztárakat, linkeket hordozhat magán, de legérdekesebb mindenképpen a gyorsindító ikonok megjeleníthetősége. A gyakran használt programindítókat a Start gomb



melé lehetett dobálni, elkerülendő a hosszas (?) keresgélést a programcsoportok között.

A Windows XP-ben ez is megváltozott. Az operációs rendszer telepítése után nem látszik a gyorsindító eszköztár. Ez minden bizonnyal a fejlesztők logikájából adódik, mert ha egyszer a Start menüre fel lehet tűzni a lényeges ikonokat, és a sűrűn használt programok egyébként is állandóan ott virítanak, minek még a gyorsindító is? Szerencsére két kattintással vissza lehet varázsolni a Quick Launch eszköztárat az őt megillető helyére: jobb egérgomb az eszköztáron, Toolbars almenü.

Amint visszakapcsoltuk, óhatatlanul feltűnik, hogy nem lehet elmozdítani az eszköztárat a Tálcán. De lám, magát a Tálcát sem lehet rángatni, áthelyezni a képernyőn, de még a kiszélesítésére tett próbálkozás is kudarcba fullad. Vagy mégsem? Jobb kattintás a Tálcán, és ott a megoldás: Lock the Taskbar. Ugyanez a zárolás módja a Windows Explorer és az Internet Explorer eszköztárain is.

El kell ismerni, vizuálisan valóban szebbnek hat így – de nem értem,

miért hozták ezt ismét divatba?! A 16 bites Windowsokban és még a Windows 95-ben is minden eszköztár kötött volt, majd jött a 98-as a maga szabadságával, és most visszatérünk a gyökerekhez?

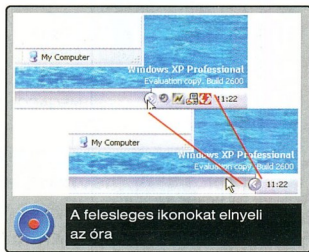
A Tálcának van azonban egy kellemesebb újdonsága is. Amellett, hogy gyönyörű színtámenetes a felülete, intelligenssé alakították a viselkedését. Ha az előző Windowsokban például egymás után megnyitottunk egy mappát, egy programot, majd még egy mappát, akkor a Tálcán is ilyen sorrendben követék egymást a gombok. És amikor már tízegyzhány elem sorakozott a képernyő alján, kezdett kaotikussá válni az egész. Az XP-ben az azonos típusú gombok (például a mappák, vagy az Internet Explorer ablakai) egymás mellé kerülnek, indítási sorrendjüktől függetlenül.

Van itt még egy apróság. Ha az azonos típusú gombok elérnek egy kritikus tömeget (ennek nagysága a grafikai felbontástól és a Tálcá hosszától függ), akkor egy gyűjtőgomb alá kerülnek.

Ösödök óta a Tálcá jobb szélét az óra és a futó (rendszer)programok (virusellenőrző, hangerőszabályzó, videokártya-vezérlő, Winamp stb.) ikonjai foglalják el. Nem ritka, hogy egyesek akár nyolc-tíz ikont is kipakolnak az óra mellé. E tumultus kezelésére és megszüntetésére kidolgoztak egy ropant egyszerű eljárást: minden egyes jelenlévő ikonra külön be lehet állítani, milyen feltételekkel látszódnak. Jobb kattintás a Tálcára, Properties, és már látszik is a Notification area beállítóablak. Kis nyilacskával lehet előhozni az eltüntetett ikonokat, amelyek ha nem bántjuk őket, pár másodperc után ismét láthatatlanná válnak.

Mappák

Régebben ha megnyitottunk egy mappát, annak tartalmán csak alapvető műveleteket végezhettünk: mozgathattuk, másolhattuk, áthelyezhettük, törölhettük a benne lévő file-okat és almappákat. Semmi extra. Az Internet Explorer 4-ben, majd a Windows 98-ban megjelent a HTML-alapú



mappakezelés. A megnyitott mappa bal szélén lévő információs sávon az éppen kijelölt file-ról kaptunk kiegészítő adatokat, egyes esetekben akár miniatűr képecskével is szolgált a rendszer. Más haszna nemigen volt – egészen a Windows XP eljöveteleig.

Az információs panelt az XP-ben három részre osztották. Ezekben KÖZB, hogy a nevükre vagy a mellettük található nyílra kattintva összecsuksukhatók vagy kinyithatók. Az első panel a file-műveleteket foglalja magában – részben megegyezik a jobb egérgombra előbukkanó menüvel, de kiegészítettek további lehetőségekkel. Például egy kattintással lehet elektronikus levélhez csatolni vagy a Weben publikálni a kijelölt file-t. Akadhat itt nyomtatási indító link is, ha megfelelő file-on állunk. Ha egyetlen file sincs kiválasztva, akkor az első csoporttal új mappákat tudunk létrehozni vagy meglévőket megosztani hálózaton keresztül.

A második csoport szintén állandóan változik. A My Computer, a dokumentumok és a megosztott dokumentumok mappájára mutató hivatkozás rendszerint mindig látható. Ha azonban almappába lépünk be, az előző mappára mutató link is feltűnik a listában, mintegy visszaléptető kapocsként.

Az utolsó csoport a részleteket mutatja, és nagyban hasonlít a Windows 98 információs paneljére.

Részletes adatok közül a file-ról, előnézeti képet ad a HTML dokumentumokról, képekről, filmekről.

Akad itt még valami. Bizonyos mappákban feltűnik egy negyedik csoport, meghozza a panel legtetetjén. Melyek ezek a mappák?

A Windows XP négyféle mappastílust támogat: dokumentum, kép, video, zene. Alapban mindegyik mappa dokumentum típusú, de az új mappák stílusát saját elképzeléseink szerint állíthatjuk be. Ugyanígy azok ikonjait is mi választhatjuk meg, valahogy úgy, mint régebben az Asztal elemeinek a képecskét.

Ezzel össze nem merítettük ki a Windows XP grafikus felületének újdonságait, de reményeink szerint sikerült jelezni azt az új felület, a Luna érdekességeiből.



ALAPLAP

ASUS
ABIT
ACORP
AMAZE
TOMATO
MERCURY
MEGACOLOR



MONITOR

LG
BELINEA
DAEWOO
PROVIEW
SAMSUNG
SAMPTON



CD-ROM
CD-IRÓ
DVD

LG
HP
NEC
ACER
TEAC
SONY
PANASONIC
PLEXTOR



CPU
MEMÓRIA

AMD
INTEL
M.TECH



VIDEO KÁRTYA

S3 Trio
SAVAGE
GEFORCE
MATROX
MILLENNIUM



PERIFÉRIA

LG
HP
CANON
MUSTEK
APOLLO

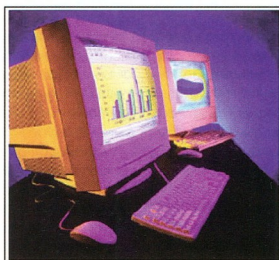


PC KIEGÉSZÍTŐK

MS OEM
GENIUS
A4TECH
MAXXTRO
SAMSUNG
PHILIPS
ROCK FIRE

Ha Ön viszonteladó,

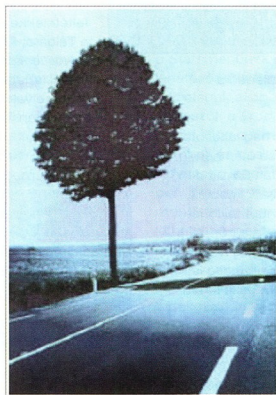
SZERETNE TÖBB NYERÉSEGET?



ne építsen össze számítógépet !

Válasszon kedvezményes számítógép ajánlatunkból!
Másnapra megkapja a kész gépet az ország egész területén!

Ha a készletünkön szereplő árukból állítja össze
számítógép-megrendeléseit, a **Unitel Service** összeépíti Önnek.



ne utazzon feleslegesen !

Nem kell a költséges fuvarozást, utánjárást választania.
A **Unitel** csomagküldő az ország egész területén
bármely helységbe kiszállítja a megrendelt árut.
Bruttó 100.000 Ft feletti vásárlás esetén ingyen!



Unitel City Computer, 1139 Budapest, Teve u. 41.
Ügyfélszolgálat: (06 1) 239-4800
E-mail: info@unitelcity.hu, WEB: www.unitelcity.hu
Feliratkozás árlistára: moni@unitelcity.hu

Mélymerülés

Egy korábbi írásomban rövid eszmefuttatásba bocsátkoztam a grafikus kezelőfelület (GUI) „testre nem szabhatóságáról” és a szoftverfejlesztők abbéli igyekezetéről, hogy a számítógép felhasználója a rendszer minél kisebb részét tudja uralma alá vonni.

Eke Zoltán (ekezol@wap.hu)

Véleményem ez ügyben nem változott meg, de azért egy-két apróság mégis történt azóta. Egyrészt az októberi számunkban beharangozott X-Setup rendszerbúherítő program legújabb verziója immár a Windows XP-hez és az Office XP-hez is használható. Másrészt jelen pillanatban a végleges, gyártásra leadott (gold) angol nyelvű Windows XP-t használom a mindennapi munkámhoz, és a magyar béta munkálatai is nagyon előrehaladtak.

A megújult felállásban az X-Setup 6.1 használata és az általa adott eredmény semmiben sem tér el egyik korábbi verziójú Windowson fűtő változattól sem. Ugyanúgy bedolgozott (plug-in) végzik el a szükséges beállításokat, módosításokat, és utána ugyanúgy vagy csak ki kell jelentkezni, vagy újra kell indítani a számítógépet.

De folytassuk ott, ahol a múltkor félbehagytuk. Következik a hardver-csoport.

Hardver

A csoportot szép rendben, összetevők szerint csoportosították: CPU, merevlemez, billentyűzet stb. Röggtől az elején szembetűnik az AMD processzorú gépet használóknak kedvező kapcsoló, amely az AGP problémát hivatott orvosolni. Ezekn kívül van itt kitöltendő adatmező is, amely a rendszer-adattalpon jelenik meg. A pirossal jelzett mező fokozott óvatosságra int. Tudathatjuk az operációs rendszerrel (csak Windows NT/2000/XP esetén), hogy a processzorunkban mekkora a másodsztípusú gyorsítótár (Level 2 cache). Figyelem! Csak

abban az esetben írjunk ide bármit is, ha régebbi típusú a processzorunk, mert az újaknál (Intel Pentium III/III/4, Celeron, Xeon, illetve AMD Athlon, Duron, Thunderbird) a gyorsítótár a processzorral azonos chipen helyezkedik el.

Az azt támogató alaplapp és merevlemez meglétekor Windows 2000-nél

sőt engedélyezhető egy kis X-Window stílusú egérkezelés is.

A hardvercsoport legbővebb egysége a grafikus kártyákkal foglalkozik. Megtekinthetők itt a 3dfx, Ati 128, Elsa, Matrox, Nvidia kártyák rejtett zugai egyaránt. Persze ez nem válik ki a kifejezetten az adott kártyához fejlesztett tuningoló- (tweak) programokat, de azért lehet érdekességeket találni benne.

Információ

Na igen. Ez az X-Setup legkevésbé érdekes szekciója, hiszen csak információkat jelenít meg, módosítani semmit nem lehet.

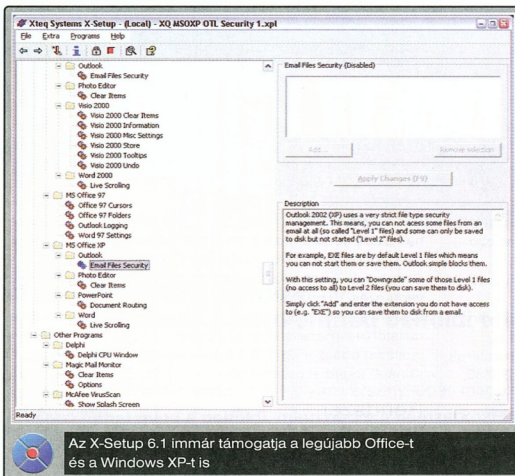
Megmutatja az Internet Explorer és a Microsoft Plus verziószámát, a leggyakrabban használt DirectX-es alkalmazást. Számszerű adatokat közül az operációs rendszerről és annak a hardverrel való kapcsolatáról.

Internet

Szintén kimérítő és velős csoport. Temérdek netes alkalmazás rejtett beállításai tárnak fel előttünk.

Megtekinthető a listában többek között az Eudora, a különféle úzenetközvetítő programok (AOL Instant Messenger, Excite PAL, Gku, Goovey, ICQ, Lycos Clubs, MSN Messenger, Yahoo Messenger), az Internet Information Server, a NeoPlanet, a NetMeeting, a Netscape Navigator, az Opera, az Outlook Express, a Real Networks és a Windows Media Player is.

A legnagyobb alcsoport az Internet Explorer-ről szól. Van itt minden, ami szem-szájnak ingere. Menüpontokat lehet ki-be kapcsolni, lecserélhetjük a böngésző logóját, törölthetjük a különféle előzményeket, vagy letilthatjuk a frissítések keresését. Megadhatjuk, hol találhatók az Internet Explorer számára létfontosságú mappák (Kedvencek, History, Cookies), új menüpontokat vihetünk fel a böngészőnkbe.



engedélyezni lehet az UDMA/66 kommunikációs formát, az egyszerű UDMA helyett. E kapcsoló érdekessége, hogy XP alatt üresen áll, holott az operációs rendszer fel van készítve mind az UDMA/66, mind az UDMA/100 szabvány használatára, és alapbeállításban ki is használja azt. A billentyűzetcsoportban csak a [Windows] billentyűt és a Logitech típusú vezeték nélküli billentyűzet *Vezérlőpulton* lévő ikonját lehet ki-be kapcsolni. Következik pár modembeállításási lehetőség, közöttük a soros port és a modem sebességének szabályozása, de a leírás szerint csak külső egységeknél szabad bármit is változtatni.

Nagyobb csoport foglalkozik az egérkezeléssel. Itt határozhatjuk meg az egér érzékenységét, a görgő használatát,



www.xteq.com

CHIP-CD, vsegedlet/xq-xsetup.zip

Kikapcsolhatjuk az Outlook Express levelezőprogram indulásakor felbukkanó bemutatkozó képét (splash screen), átiríthatjuk a címjegyzék, valamint az üzenetek és a csatolt file-ok elérési útját.

A Media Player-t lebeszélhetjük arról, hogy automatikusan letöltsön kodeket, és megíthatjuk, hogy hálózaton keresztül kiadja a gépünkönk rendelt GUID (Global Unique IDentifier) azonosítót.

Programok

Az X-Setup fejlesztői rengeteg program és játék beállításait gyűjtötték össze ebbe a csoportba. Szerepel itt a Windows belső programjaiból is jó néhány (Törédezetségmentés, Jegyzetbő, Regedit, Windows Help), de akad utalás a Delphire, a McAfee VirusScanre, a WinOnCD-re és a WinZipre is.

A játékok között megtaláljuk a teljes Age Of Empires sorozatot, a Creatures 2-t, a SimCity 2-t, és komoly beállításokat találhatunk a Microsoft Office 97, 2000 és XP csomaghoz is. A legérdekesebb talán az Outlook 2000 frissített (Service Pack 1) és az XP-s változatánál az e-mailek kezelésének átrendezése. Köztudott ugyanis, hogy ha az Outlook olyan elektronikus levelet fogad, amelyhez futtatható file-t (.EXE) csatoltak, akkor azt nem lehet sem futtatni, sem lemezre menteni. Nos, ezt a túlbizog biztonsági rendszert lehet itt megrendszabályozni.

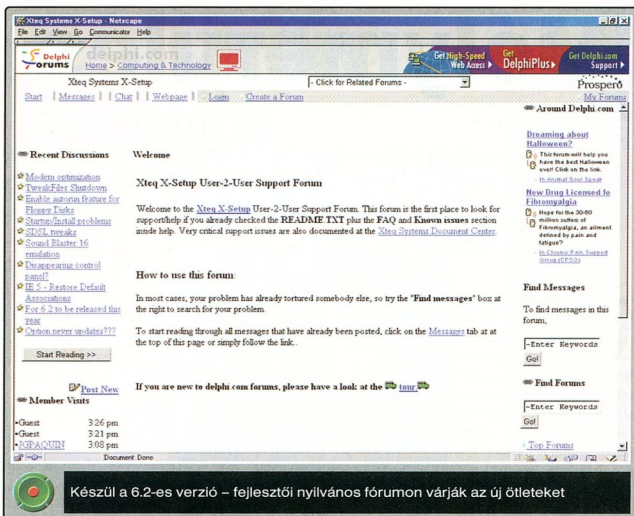
Indítás és leállítás

Ezt a csoportot az inyceneknek készítették. A számítógépekkel komolyan foglalkozó felhasználókat már kezdetektől foglalkoztatta az a kérdés, vajon mi történik az operációs rendszer indulásakor – milyen programok indulnak el, és milyen sorrendben? Mind az indítás, mind a leállítás paramétereit operációs rendszer szerinti csoportosították: Windows 9x/ME, illetve Windows NT/2000/XP.

A leállítás az első. Van egy kapcsoló, amelynek hatására a rendszer kilépekör automatikusan leállítja a kiakadt taszkokat – enélkül viszont csak figyelmeztető üzenetet kapunk, hogy valami gond van. Ugyanitt beállíthatjuk azt az időt, amit a rendszer várakozással tölt, mielőtt a „nem válaszol” táblát akasztja az adott modlura.

Operációs rendszer indulási folyamatára kiható beállítomözöket is két fő csoportba foglalták, operációs rendszer szerint attól függően, hogy milyen rendszeren dolgozunk (Windows 9x/Me vagy NT/2000/XP), de amúgy meglehetősen hasonlítanak egymásra.

Ha fel van telepítve a Symantec valamelyik rendszerkarbantartó programja (Norton Utilities, Norton AntiVirus), kérhetjük azok automatikus lefuttatását, de a bejelentkezés után. Windows 9x-nél a 16 bites programokat a win.ini LOAD és RUN sora indítja, az NT-nél pedig kérhetjük az autoexec.bat futtatását. (Figyelme! Ne tévesszük össze az autoexec.bat file-t az



autoexec.nt-vel) A regisztrációs adatbázisból elinduló programrészeket törlés nélkül lehet kiiktatni (újraindítások nem indulnak el, de a bejegyzések megmarad), és a bejelentkezés előtti képernyőszíneket, háttérképet is megadhatjuk.

Az a 32 bites Windowsoknál (2000 és XP) ha valami gond adódik a file-szerkezetel, a gép indulásakor rövid szünet után lefut a Checkdisk. Alaphelyzetben a kényszerű várakozás 10 másodpercig tart, de szerencsére módosíthatjuk. A rendszer nullától (a lemezellenőrzés azonnali indítása) egészen 259 200 másodpercig (3 nap!) fogad el paramétert.

Rendszer

Az X-Setup utolsó nagy csoportja a System nevet viseli, és pusztán az abcé miatt került a lista végére. Az első bealkészíthető lehetőség igazából csak Windows 2000-ben és az XP-ben hasznos. A futtatható file-okra engedélyez egy kiegészítő menüt, amelynek segítségével automatikusan magas prioritású indul az adott program. Ez megkímél bennünket attól, hogy futás közben kelljen bábrálnunk a taszkkezelővel. Játékoknál nagyon hasznos ez a jobb egérgombra eldugró menüpont.

Emellett találunk itt eszközöt, amellyel az NT regisztrációs adatbázisának méretét tudjuk korlátozni, vagy a (szerencsére meglehetősen ritka) két halál-eseményeket tudjuk kezelni. Hibakereséshez is kapunk segítséget. Kérhetjük az NT-től, hogy kilépés után, de a lámpaoltás előtt törölje a memlevéletről a lapozó- (swap) file-t – hasznos biztonsági művelet.

Módosíthatjuk a léftfontosságú rendszerfile-ok elérési útját: például

áthelyezhetjük az Office sablonját, a Windows Temp vagy a Java Virtual Machine mappáját.

A biztonsággal foglalkozó alcsoport rejt néhány gyöngyszemet. A rendszergazdák díjazni fogják, hogy eltírhatták a felhasználókat a Regedit használatától. Az igazi segítség azonban az, hogy a különféle, biztonsági szempontból megkérdőjelezhető csirkeket (VBS, VBE, JSE stb.) futtattask helyett átirányítottuk a *Jegyzetbő*-be – így véget lehet vetni az „ILOVEYOU” típusú vírusok terjedésének.

A rendszercsoportnak még egy aleggysége érdemel említést, a *Software Installation*. Itt paraméterezhetjük vagy akár le is tilthatjuk a Windows file-védelmi rendszerét, és az új típusú Windows-telepítőn is módosíthatunk egyet s mászt.

És ezzel még messze nincs vége az állítgatási lehetőségek sorának. Nem beszélünk például a *Network* csoportról, mert csak helyi hálózathoz kapcsolt gépeknek érdekes. Emellett azok, önzetlen emberek kutatnak folyamatosan a Windows rejtett zugaiban, hogy program formájába öntsék az elérhető beállításokat. A szoftverkapcsol számtalan tuningoló-program található, köztük olyan is, amelyek kifejezetten egy adott Windows-verzióhoz készíttetek, de szép számmal akad mindent átfogó buharóter is. Csak rajtunk áll e szerzőkös felfedezése – sőt sok esetben továbbfejlesztése is, hiszen az X-Setup készítői is szívesen várják az ötleteket, tanácsokat, kéréseket, hogy programjuk következő verziója még tökéletesebb legyen – mindannyiunk örömére.

Megtaláltam a megoldást...



A V-com alternatív hangszolgáltatásával már most lecsökkentheti beföldi telefonköltségeit is!

A V-com alternatív hangszolgáltatása – NetConnect VoIP - olyan versenyképes megoldást kínál, amellyel az Ön cége **jelentős megtakarításhoz** juthat mind a **beföldi**, mind pedig a **nemzetközi telefonhívásokat** illetően.

Ha a költségek miatt aggódik, előfordulhat, hogy éppen az üzlet szempontjából legfontosabb kérdés nem hangzik el. Ha minket választ, többé nem kell aggódnia, hiszen mi a V-comnál, a Vivendi Telecom Hungary csoport üzleti kommunikációs szolgáltatójaként fő feladatunknak tekintjük, hogy olyan testre szabott konstrukciókat kínáljunk, amelyek a legmodernebb technológiát és emellett a legkedvezőbb pénzügyi megoldásokat biztosítják ügyfeleink számára. Ezt szem előtt tartva fejlesztettük ki IP alapú **alternatív hangátviteli szolgáltatásunkat**, amely az ország egész területén elérhető.

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

Mindenekfelett

A feliratozás a filmgyártás legrégebbi eszközei közé tartozik. Ha valamit nem lehet jól vagy belátható időn belül eljátszani, marad a jó öreg felirat.

Bata László

Anémalfilm korában a feliratokat külön vették fel, majd ezeket a képkockákat bevágták a jelenetek közé. Gyors, de esetén megoldás volt, hiszen a cselekményt unos-unotalan meg kellett szakítani vele. A technika fejlődésével megoldódott a probléma: a feliratokat rá kell „írni” a filmre.

Rétegek a videón

A ráírás hagyományos filmnél optikai, videónál elektronikus módszerekkel lehet megoldani. Utóbbinak a működése – elméletileg – elég egyszerű. Vesszünk két vagy több videojelet, és eldöntjük, melyik melyik „felett” lesz látható. A felsőbb rétegek eltakarják az alsóbbakat. Az alsóbb réteg csak ott látszik ki, ahol a felsőbb réteg „átlátszó”. Kamerával persze nem lehet felvenni átlátszó színt, ezért a felsőbb réteg egyik színét átlátszóvá tesszük. Az átlátszóvá tett szín a kulcsszín, angolul chroma key vagy key color. Az egyes rétegeken a maradék színeket is átlátszóvá tehetjük, így rákeverhetjük az alatta lévőre úgy, hogy mindkét réteg látszik. Ha ezt úgy tesszük, hogy a takaróréteg időben folyamatosan megy át a teljesen átlátszóba az átlátszatlanba, akkor áttűnési effektust hoztunk létre. És ha a fedőréteg videójába feliratokat, esetleg emblémát (is) be tudunk csempészni, akkor már szinte kis tévéstudiót hoztunk össze. Ebben az a legszebb, hogy az egész keverőpult analog áramkörökből felépíthető, néhány potmétert csavargatva majdnem minden alaptrükk létrehozható. A művelet a számítógépen is hasonló, csak a rétegek egymásra keverése digitálisan történik. Ez mehet szoftverből, képpontkonként eldöntve, hogy mi van felül és mi alul – és hardveres rásegítéssel is. Utóbbi (Windows alatt) a DirectDraw overlay, ami jóval gyorsabb, mint a tisztán szoftveres megoldás. Így dolgoznak manapság a DVD-lejátszó és videoidealizáló programok, a 3D-s gyorsítóáramkörök,

valamint minden más program, amely a grafikus kártya lassan írható memóriáját megkerülve közvetlenül akar a képernyőre információt kitenni. Ha lementjük egy ilyen program képernyőjét, többnyire színes téglaalapot kapunk az áhított kép helyett. Az átlagos képlőpő program csak a legfelső réteg, a grafikus memória tartalmát menti, az alatta lévő kép helyén a pillanatnyi kulcsszín látszik.

Az, hogy hardveresen hány réteget tudunk egymásra tenni, a grafikus kártyánk által támogatott rétegek számától függ, valamint attól, hogy az adott szoftver tudja-e ezeket kezelni. A korszerűbb kártyák tudását csak a megfelelő DirectX-szel és az azt használni tudó szoftverrel aknázhathatjuk ki. Ha egy program

felvett jelenet egész hátterét el lehet tüntetni, kiscserélni másra, vagy ami még izgalmasabb, másik jelenetbe vágathatjuk bele a sajátunkat.

Az egyszínű háttér színe a kulcsszín, ami átlátszóvá válik az eljárás alatt. Hagyományosan ez a kék, mert az emberi bőr színe szinte egyáltalán nem tartalmaz kék összetevőt, ezért a korai, gyengébb – azaz szélesebb – sávszűrőkkel dolgozó keverőeszközök is ki tudták „űtlni” a színészeket a háttérből. Ma már szinte bármilyen, nem bőrszínű háttér használható, hiszen az elektronika sokkal precízebben tudja elkülöníteni a kulcsszínt a többitől. Egykor az egész ország tátott szájával ült a konyhai eszközökből lett űrhajók, a szobanövényekből



Ha a képből kivonjuk a kék színt (balra), a bőr eredeti színe (jobbra) mit sem változik

i

- Programok a CD-nken: \videotext
- Sub Station Alpha:
www.eswat.demon.co.uk/
- Video- (DivX) utőfeliratozók:
www.divx-digest.com/software
- DVD kicsiben – Micro DVD Player:
CHIP, 2001/1
- NanDub 0.26.1, Lame 3.70 és a
DivX: CHIP, 2001/7/110
és 2001/8/109

overlay gondra panaszkodik, akkor kereshetjük, melyik a „hunyor” – a kártya, a DirectX, vagy maga a program.

Kék álmok

Nó, de ne szabadunk ennyire előrel! Az egymásra keverhető videorétegek még évtizedekkel a számítógépes trükkök előtt forradalmasították a filmgyártást. A rétegek nemcsak áttűnésekhez jők, hanem döbbenetes trükkökhöz is. A blue boxnak nevezett eljárásban az egyszínű háttér előtt

„nőtt” őserdő vagy egy ideges gyilk és egy öngyűjtő keresztettségével összehozott tűzőkádó sárkány előtt. Ma már észre sem vesszük a meteorológus mögött tett térkép vagy a hiroválasz mōdōtt mögött feltűnő eseménysor csodáját.

A csodát magunk is létrehozhatjuk, hiszen a legtöbb profi vágóprogram támogatja a blue box eljárást. Mielőtt elrohannánk kék posztót venni, nem árt tudnunk, hogy csak sokadik próbálkozásra fog sikerülni a trükk. A hátteret nagyon egyenletesen kell bevilágítani, nem

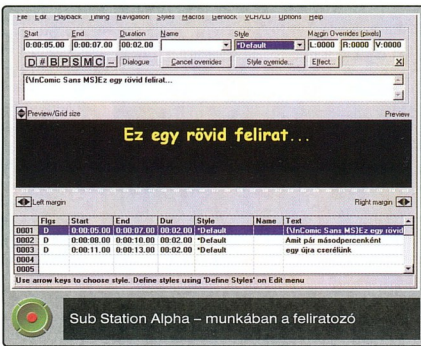
lehetnek rajta nagy árnyalati eltérések. Gyakorlatilag csak külső fényektől elzárt stúdióban – innen a box a névből –, drága világosító felszereléssel érhető el jó hatás. Sasszerű operátor sem árt, mert ha a felvett rétegek mélységességére nem illik össze, azonnal kilóg a lólab, szemet szúr a hanyag munka.

A genlock és utódai

Visszatérve eredeti témánkhoz, lássuk, miként feliratozható a videó számítógéppel! A számítógéppel készített feliratot felső rétegeknek tesszük a filmre. A házi videózással ezt először egy genlock nevű dobozka tette lehetővé. Volt két videobemenete, egy kimenete, valamint „tudta”, melyik a kulcsszín. Az alsó réteg bemenetére a videomagnó vagy a kamera jele, a fedőrétegre a számítógépen előállított jel került, és már mehetett is élő adásba a műsor feliratokkal, stúdióigolyok, jópofa animációkkal. A számítógép felől akadt probléma – a profi munkákhoz tervezett IBM PC-knek nem volt videokimenete, és bizony a kezdetek 16 színű grafikus kártyái sem voltak alkalmasak szép feliratok létrehozására. Nem csoda hát, hogy a videokimenettel is felszerelt, sokszínű megjelenítésre képes home computer, az Amiga lett évekeken keresztül a kisebb stúdiókban „a számítógép”. Itthon még az előző évtized végén is láthatunk amigás oldalakat, elsősorban kisebb kábeltévé-stúdiók képűségain.

A genlockoknak persze lettek PC-s variánsai. Először azt oldották meg, hogy a PC monitorkimenetét közvetlenül tudják a videorejle keverni, majd a betűrendelés is átvették az anyagéptől. Ma már saját effektprocesszorokkal különféle látványos áttűnésekre, felirat-animációkra stb. képesek, akár előre-hátra vezérik a videomagnókat, így nem lineáris vágóstudiót is egyszerűen létrehozhatunk velük. Jó példa erre a miroVideo Studio 400, amelyből néhányat két éve mi is kisorsoltunk egy játék keretében.

A gyártók ma már óvatosan kerülik a régimódi genlock nevet, de mindez nem forgatja vissza az időt: a genlockolásban a számítógép csak segédeszköz, a végeredmény továbbra is analóg videó. A filmrész és a profi tévéstudiók már átálltak a digitális feldolgozásra, ahol a videó már adatként „utazik”, és

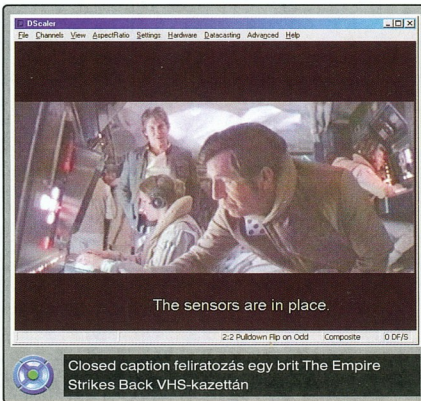


akként is kezelik. Noha a genlock szinte már csak VHS-büvészkedésre jó, nekünk is származik belőle hasznunk. Az egyik legismertebb genlock feliratozószoftver, a freeware Sub Station Alpha és feliratlétrehozó formátuma (.ssa) ma egyre jobban terjed a PC-s videofeldolgozás világában. CD-nkre kerül a program mellett többek közt egy VirtualDub szűrő, amellyel kényelmesen feliratozhatjuk az éppen tömörített AVI vagy MPEG videókat.

Closed caption

Gyakran találkozhatunk nyugati tévécsatornákon, illetve VHS kazetákon a „Closed Captioned”, a „cc” vagy a „captioned” felirattal. Vajon mi ez?

A Closed Caption egyszerű feliratozási mód – leginkább a hallássérültek hasznosíthatják, de nyelvtanuláshoz is kiváló. A legfejlebb négyvelnyű felirat karakterenként (betűnként) van kódolva, láthatatlanul elrejtve a tévéadás vagy a videó jelében. Megjelenítéséhez megfelelő tévékészülék (Európában ez a teletextet jelenti), illetve cc-felismerő videomagnó szükséges. Utóbbi ritka – többnyire a videomagnó és a tévé közé berakható



dekódolódoboz a legjobb megoldás. Magyarországon azonban nem ez, hanem a PC-s tévévagy kártya a leggyorsabban beszerezhető eszköz a cc-s videók megtekintésére. Sajnos ahogy kezdetünk öregednek, a feliratokat is egyre nehezebben lehet dekódolni róluk.

Felirat a DVD-n

A DVD-filmek többségét is feliratozzák. Az egyik módszer az imént említett Closed Caption. Viszonylag ritka, nem is támogatja a lejátszók mindegyike. Magam is csak egyetlen DVD-n, az R1-es Andromédá-törzs (The Andromeda Strain) korongon futottam össze vele.

A másik módszer sokkal több helyet igényel, de a többnyelvűség követelményeinek jobban megfelel. Míg a captioned DVD-k csak egyetlen, latin betűs feliratot tudnak megjeleníteni, addig a „subtitle” módszerrel bármilyet – akár kínai írásjeleket is – ki tudunk tenni a képre.

Az ilyen feliratok külön videósávokként, azaz képként vannak elkódolva, korongonként akár több mint tucat is lehet belőlük. Ha kihalasználák az összes felrakható feliratot, akkor bizony a hangszávnak kevés hely marad.

Az európai piacra szánt R2-es DVD-k többnyire ezért tartalmaznak csak 2-3 hangszávt.

GEMOFIS KFT.
Bp, Hungária krt. 131.
Tel: 364-1539, 364-7080
Fax: 364-7082

<p>AutoCAD LT 2002 Eng 211.310/63.250</p> <p>AutoCAD 2002 Hun/Eng Akció 532.900</p> <p>Acrobat 5.0 CE Akc./Upp. 94.050/47.500</p> <p>PhotoShop 6.0 IE 246.910/100.700</p> <p>Delphi 6.0 Std./Prof. 36.700/336.400</p> <p>3+Builder 5.0 Std./Prof. sp. 36.000/156.900</p> <p>CorelDraw10 Akciók Híjvon</p> <p>Magyar Corel10 és további akc. diákoknak is</p> <p>Bryce 5.0 97.900</p> <p>Flash 5.0 147.250/65.100</p> <p>Win 98/Win Mill Hun. OEM 28.840</p> <p>Windows 2000 Hun. OEM 45.680</p> <p>Win 2000 Server Hun. 5 User OEM 245.840</p> <p>Win 2000 SBS Hun. 5 User OEM 330.400</p> <p>Office 2000 SBS Hun. OEM 90.610</p> <p>Office 2000 OEM Hun 65.010</p> <p>Works 6.0 vagy 2000 Hun. OEM 8.640</p> <p>Novell 5.1 SBS 5 user OEM 223.300</p> <p>Novell 5.1 SBS 1 user add on OEM 16.800</p> <p>Norton System Works 2001 akc. 18.100</p> <p>Norton System Works 2001 Prof. akc. 22.900</p> <p>Norton Antivirus 2001 Hun 13.900</p> <p>Norton Antivirus 2002 Eng 17.500</p> <p>VirusBuster 1 user 17.630</p> <p>McAfee VirusScan 5.1 9.100</p> <p>F-Secure/F-Prot/1/10 user 32.760/173.700</p> <p>Suse Linux 7.2 Prof. Hun 15.600</p> <p>Mandrake Linux 8.0 ST 7.450</p> <p>Mandrake PowerPack 15.480</p> <p>Red Hat 7.1 DeLuxe 16.460</p> <p>ACDSee 3.1 18.670</p> <p>WinZip 8.0 Win95/98/NT 11.210</p> <p>Paint Shop Pro 7.0 32.140</p> <p>Windows Commander 11.000</p> <p>Arj 2.7 16.820</p> <p>Nero 5.5 OEM 4.000</p> <p>DeFacto Software leltár 25 user 75.000</p> <p>Crystal Reports 8.5 Prof. 123.340</p> <p>Recognita 5.0 +Mobimouse 38.280</p>	<p>http://www.gemofis.hu Az árak nettó árak. A második ár az upgrade ár. Az árvalóztatás jogát fenntartjuk!</p>
---	---

Saját felirat a videón

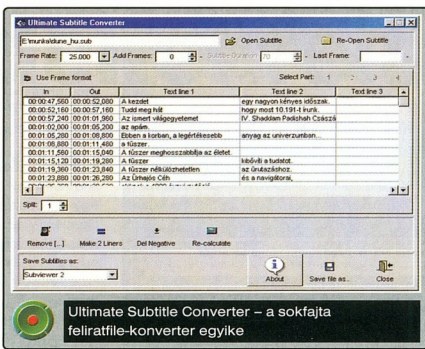
Ezek után természetes, hogy a videóegő programok is tudnak feliratolni. A különféle kereskedelmi termékek az áttűnési effektusok száma mellett még pont ezzel, azaz a különféle feliratozási trükkökkel (függőleges görgetés, vízszintes beúztatás, szöveganimálás stb.) és azok egyszerű használatával hirdetik magukat.

Mielőtt a szép hosszú „feature-lista” alapján indulnánk bejárásolni, jobb ha előtte kipróbáljuk a demót. Olyan, triviálisnak látszó szöveggörgetést, mint a Csilaglak háborúja perspektívakusan beúszó főcíme, többnyire nem találunk a programokban – igaz van helyette legalább hetvenkét másféle agyament animáció.

Ha már van egy kész MPEG vagy AVI videónk, kár átködni egy felirat kedvéért, megfelelő programmal a felirat egyévtől játszható a videóval. A felirat (subtitle, röviden sub) file egyszerű szövegfájl, amelyben az egyes feliratok szövege mellett az ezek kezdés és vég időpontjai szerepelnek. Ezek mellett lehet benne font (betűtípus, szín, méret) és elhelyezkedési (középre, alulra, felülre igazított stb.) információ is, esetleg az animálás utasításai.

Noha a Windows Media Player is tud feliratokat megjeleníteni, mégsem ennek a formátuma terjedt el, hanem néhány DivX-es „multimédia lejátszó”. A multimédiát az eredeti szerző úgy értette, hogy miután a DVD-filmet áttömörítettük AVI-ba vagy MPEG-be, megfelelő programmal leszedjük róla a feliratot, és OCR szoftver segítségével szöveges subtitle file-ba alakítjuk. Egy film így elfér egy-két CD-n, mi pedig nem vesszük meg a drága DVD-t, legfeljebb kölcsön. Hasonló módon AVI-nkba illeszthető egynél több hangsáv is – erre is jó a Nandub –, váltogathatunk a különféle nyelvek között, mint a valódi DVD-n, esetleg külön hangfile-ból (WAV, MP3) is lejátszhatjuk a hangot. Ha ez nem lenne elég, az eredeti DVD-éhez hasonló menüket kreálhatunk frissen lottott filmünkre. Ez azonban törvénybe ütköző cselekedet!

Legálisan is használhatunk ilyen programot – ha nem lottott felvéltet járunk le vele. Ha a tévéből, például a TCM-ről felveszünk egy régi amerikai filmet, jó eséllyel találunk hozzá feliratfile-t a

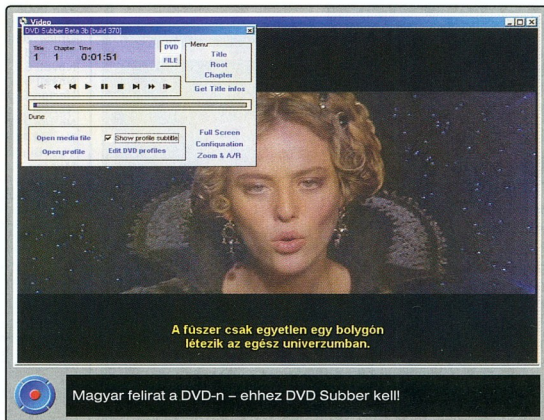


Ultimate Subtitle Converter – a sokjaita felirattfile-konverter egyike

Hálón. Persze az így készített felvételt sem terjeszthetők, csak az otthoni videózás szabályai szerint használhatjuk.

Sajnos feliratozóformátumból is több van a kettőlénél, és más gondok is adódnak az ilyen file-okkal, ezért sok-sok segédprogram kellhet a feliratok feldolgozásához. Vegyük sorra a legfontosabb problémákat!

- A subtitle file más formátumú, mint amit mi szeretnénk. Ehhez konverter kell.
- Egyes feliratozók három-, mások csak kétsoros feliratot tudnak megjeleníteni. Ehhez is átalakítóprogram kell.
- A file-ban nem idő, hanem kezdő- és végközpont (frame) adatok vannak. Ha a mi videónk nem azonos frame rate beállítású, azaz egy másodperc alatt nem annyi képkocka kerül lejárásra, mint amennyit a subtitle file igényel, akkor bizony időben elvándorol a feliratunk a megfelelő helyről. Ilyenkor fps (frame per second) korrekciót kell alkalmazni.
- A subtitle file-ban a feliratok időpontjai elcsúsznak a mi filmünkhez képest. Az ok az, hogy a film nem akkor kezdődik a felirattfile-ban, mint nálunk – például mi nem vettük fel a film elején a filmstúdió logóját.



Hasonló a helyzet, ha a filmünk például két file-ba került, a subtitle pedig egyben van. Ilyenkor azt is ketté kell vágnunk, majd a második rész összes időpontját módosítanunk. Az ilyen műveletekben segítenek az időelőcsúsztató (shift) és subtitle-szétvágo (split) programok.

- Ha magunk csinálunk felirattfile-t, megvan a videónk és a feliratunk egy szövegfájl-ban soronként, akkor csak az időpontokat kell beirogatnunk. Legegyszerűbben egy vizuális „subber” programmal tehetjük meg ezt, ahol a megfelelő képkockához menüből választjuk ki a feliratot.

DVD Subber

A különféle felirattfile-okat még egy helyen használhatjuk, mégpedig DVD-n! Főleg akkor jó ez, ha DVD-nk nem tartalmaz magyar feliratot, sőt néhány esetben semmilyen sem. Ilyen kis „kedvencem” az európai R2-es Düne, amiről mindent lefelejtettek. Ha van egy WinDVD vagy PowerDVD programunk, a felirattfile-okat ráhúzhatjuk a DVD-re is. Ehhez olyan program kell, amely mindezt megteszi az említett lejárások DVD-dekódoló motorját felhasználva – például a freeware DVD Subber.

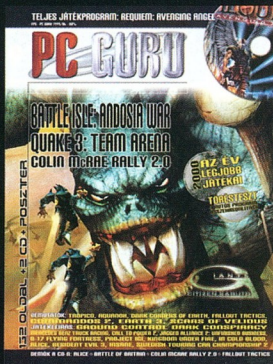
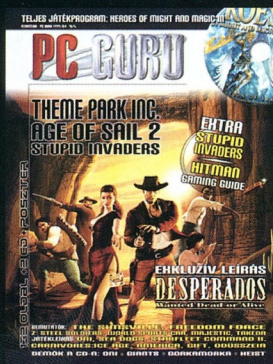
Ha már van felirattfile-unk a DVD-hez, akkor a következők kell tennünk. Elindítjuk a DVD-lejártszást, majd megállítjuk. Ekkor a program begyűjti DVD-nk legfontosabb adatait – fps, hossz stb. Belépünk az *Edit DVD profiles* menübe. Itt megnyitjuk az új profil fastruktúráját, [F], majd a *Scripts* pont alatt betöltjük a felirattfile-t: *Add a timed script*.

Rákattintunk a fában újonnan megjelenő file-névre. A megjelenő jobb oldali táblán a *New selecte* kattintunk, ekkor újabb elem tűnik elő a bal oldali fán. A jobb oldalon elvégezhetünk néhány módosítást; fps és kezdőpont korrekciója, használandó feliratok (alap esetben mind ki van jelölve) stb. Ha belejátszunk a DVD-be – lehetőleg a végébe – akkor láthatjuk, helyükön vannak-e a feliratok.

Ha nem, nyugodtan korrigálhatunk. Mindezek után mentünk, ami menthető! Legközelebb már nem lesz ennyi mindenre szükség, az *Open profile* pont alatt betölthetjük DVD Subber feliratunkat (.zds), és élvezhetjük a filmet magyar felirattal.

A DVD Subber jelenleg béta állapotú, de nem volt vele komoly problémánk.

Ez és több másik feliratos lejátszó-, feliratkészítő és konverterprogram is rákerült CD-nkre.



PROFI JÁTÉKOSOKNAK, JÁTÉKOS PROFIKNAK!



PRECIZITÁS
ÉS GYORSASÁG
EGYSZERRE?

Csak 12 év tapasztalat, európai színvonalú fejlesztési és üzemeltetési technológia kell hozzá.

A gepárdnak többmillió évre volt szüksége, hogy a szárazföldön a leggyorsabb állattá váljon. A banki szoftverfejlesztésben mi 12 éve tartjuk a hazai bankok fokozódó iramát. Sikeres projektjeink és ügyfeleink bizonyítják, hogy komplex banki rendszereket nem csak precízen és körültekintően, de gyorsan is be lehet vezetni.



CÉGÜNKRŐL ÉS TERMÉKEINKRŐL TOVÁBBI INFORMÁCIÓKAT KAPHAT AZ ALÁBBI CÍMEN:
H-1032 BUDAPEST, VÁLYOG U. 3.
TELEFON: (+36 11) 437-0701 FAX: (36-1) 437-0702 INTERNET: WWW.ONLINE.HU

Online
BUSINESS TECHNOLOGIES
A LEGGYORSABB

A hanghullámok hercegei

Sorozatunk korábbi részeiben megismerkedhettünk a digitalizálás elméletével, bemutattunk számos alapfogalmat, effektust és file-formátumot. A gyakorlati megvalósítás felé haladva ezúttal a digitális hangszerkesztő programokat vesszük sorra.

Dvorák Bence (rigor@vogel.hu)

A hangszerkesztő programok (audio editorok) segítségével hangot digitalizálhatunk, a digitális mintákat módosíthatjuk, átszabhatjuk, effektuezhetjük őket, és még sok egyéb izgalmas műveletet hajthatunk végre. Az alábbiakban a hangmintaszerkesztő programokban gyakran előforduló lehetőségeket mutatjuk be.

A hangszerkesztő programok nagy vonalakban a hagyományos windowsos ergonomiát követik – ablakok tetején menüsört és nyomógombosort találunk, a megnyitott dokumentumok pedig MDI alkalmazás módjára „gyermekablakokban” jelennek meg, azaz több hangmintával is dolgozhatunk egyidejűleg. Ez rendkívül fontos, hiszen így több különböző hangmintát egymásra keverhetünk, összevágathatunk, a hangokat részletekre szelhetjük, ezeket külön-külön alakíthatjuk stb. Ezekbe az ablakokba egy- vagy kétsatornás (mono vagy sztereo) file-ok kerülhetnek. Némely programban emellett találkozhatunk többsávú hangszerkesztő résszel is, ám ezek már a következő lépést jelentik, azaz a már megmunkált darabok és sávok összerendezésére, többcsatornás keverésre való.

A hang képes fele

Ha megnyitunk vagy digitalizálunk egy hangmintát, akkor az ablakban láthatjuk a képet is – pontosabban a hanghullámok rajzolatát az idő függvényében. A függőleges tengelyen a hangerő, a vízszintes tengelyen az idő látszik. A koordináta-rendszer úgy néz ki, hogy a kép közepén vízszintes tengely húzódik. Ettől felfele a hanghullám pozitív, lefele a negatív fázisa látható,

azaz a tengelytől eltávolodva nagyobb hangerőértékek állnak. Kis koordináta-rendszerünkben általában vonalzó segít az eligazodást: az időt nemcsak másodpercben, hanem a minták (sample) számában, ütemekben stb. mérve is láthatjuk, az amplitúdót pedig dB-ben vagy százalékban is megjeleníthetjük – ez csak az adott programtól függ.

A fordított fázisokat ábrázoló képen egy különleges kétsatornás file képe látható. Jól kitűnik, hogy a felső hang pont fázisfordított képe az alsónak és viszont. Ha a két csatornát egymásra kevernénk, az eredmény vízszintes vonal lenne – azaz teljes csend –, mert a fázisfordított frekvenciák pont kioltanák egymást (ezt a módszert egyébként zajszűrésnél is alkalmazzák). Szerkesztés közben tehát nem csak fülünk, hanem szemünk is segíti a precíz munkát.

Peak file

Számos program minden frissen megnyitott vagy létrehozott hangfile mellé elkészíti a saját peak adatfile-ját. Ebben raktározza el a hangminta grafikus képét, így a hangfile megnyitásakor azonnal meg tudja

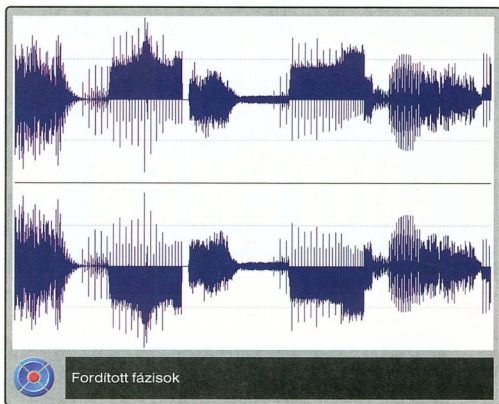
jelenteni. Ezt a hangminta könyvtárból helyezi el, a hangminta nevéből és a

program saját névkiterjesztéséből összeállított névvel.

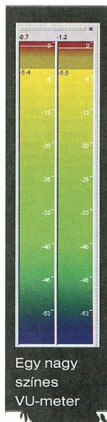
A mindennapi életben találkozhatunk például a hifi-berendezéseken a VU-Meter (Volume Unit Meter) nevű kijelzővel (a hangerő változásaira érzékenyen ugráló LED-sor vagy mutató), amely lejátszás közben a pillanatnyi amplitúdó csúcsertékét (peak) mutatja. A hangminta képe tulajdonképpen a csúcsertékek grafikonja az időben, ezért a képet tároló file-t peak file-nak nevezik (lejátszás közben a program a képből származtatja a VU-meter mozgását).

Szerkesztés

A programok többségében találunk egy alapvető szerkesztőeszközt, amellyel a szövegszerkesztőkhöz hasonló módon kijelölhetünk egy pontot vagy szakaszt –



Fordított fázisok



Egy nagy színes VU-meter



→ Másképp szól a hang – CHIP, 2001/9/113

ezúttal az időskálán. Ezenfelül a fejlettebb programokban könyvjelzőket (marker) is használhatunk. Ezek rendkívül hasznosak például kijelölésekor, mert a hang képere ráközelítve pontosan elhelyezhetünk markereket (mozgathatjuk is ezeket), majd a kijelölést egyszerűen a markerek által közrefogott területre alkalmazzuk – nem kell távolról néznie, rizsfestő megsegényítő kézügyességgel egérrel meghúzzunk a kijelölést.

Az alapvető szerkesztési műveletek közé tartozik a kijelölt rész vágólapra küldése, kitérőlése, körbevágása. A vágólapról történő beillesztés a fejlettebb programokban a szokásosnál több lehetőséget rejt magában. Ha leszűrjük valahol a kurzort, akkor a vágólap tartalma egyszerűen az adott pozícióba kerül, maga mögé „tolva” az addig a kurzor jobb oldalán levő részt. Ha beszűrés előtt kijelölünk egy részt, akkor azt felülírhatjuk a vágólap tartalmával. Az egyszerűen leszűrt kurzor esetében akár rá is keverhetjük az eredeti hangra, vagy áttűnést (crossfade) is kérhetünk.

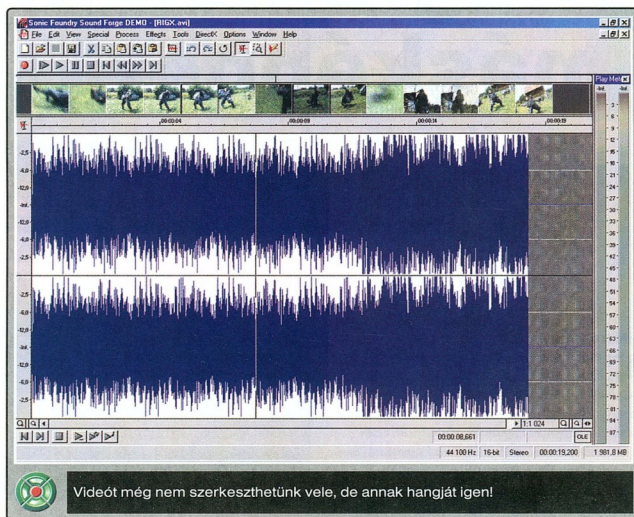
Gyakori eszköz még a „ceruza”, amellyel a hangminta képere való ráközelítéskor kézzel is „rajzolhatunk” hanghullámot. Ez legfeljebb egy felbeszadkad fázis lekerekítésére, vagy egy kattanás elsimítására alkalmas.

Beépített effektusok

Programtól függően eltérő számú, fajta és minőségű, valamint megvalósítású effektus közül választhatunk, ám a múlt alkalmakkal bemutatott effektusok csaknem mindegyik jobb

hangszerkesztőben megtalálhatóak. Számos effektus része e programoknak, a külső plug-ineket (DirectX, VST 2.0) támogató programok

phaser és a chorus szinte mindegyik programban fellelhető – viszont például a vocoder, a hangmagasság eltolása, a time stretch, az invertálás, a hangerő



esetében pedig könnyen bővíthetjük eszköztárunkat.

Equalizerből általában többfélével is találkozhatunk, akár egyetlen programon belül is. A kompresszorok és az expanderok is gyakoriak. Visszhang effektusokban sincs hiány, a modulációs effektusok közül a flanger, a

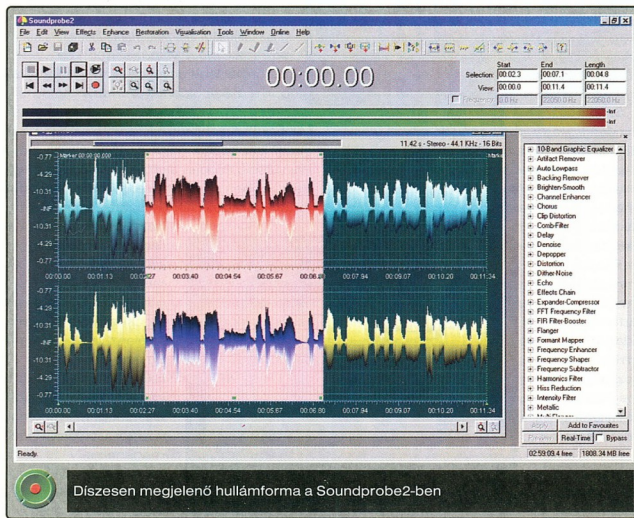
burkológörbéjének elkészítése csak a jobb házból származó programokra jellemző.

A hangszerkesztő programokkal általában felvettelt is készíthetünk (digitalizálhatunk), vagy akár audio CD-ről is beolvashatunk (grab) hanganyagot.

A felvétellek készítését különböző zajszűrők segíthetik. Ezek a rossz minőségű – régi vagy zajos – felvételek pattozásait, sziszegését hivatottak eltüntetni. Többé-kevésbé képesek is erre. Csodát ne várjunk tőlük, ráadásul nem könnyű feladat jól beállítani a fejlettebb zajszűrőket. De a zajszűrés már másik történet, külön fejezetet érdemel – itt nem is térünk ki rá bővebben.

A hangminterszerkesztők számos különlegességgel is kényeztethetnek minket. Gyakran videófile-okat is megnyithatunk velük – ami nem azt jelenti, hogy videót is szerkeszthetünk, ezt a lehetőséget csak a hang- és a képanyag szinkronizálásának elősegítéséért illesztik be ezekbe a programokba.

Többet talán nem is érdemes általánosságban beszélni a hangminterszerkesztőkről. Sorozatunk következő részében részletesen szemügyre vesszük néhány népszerűbb program képességeit.



Diagramok kicsit másképpen

Nemrégiben megkértek, készítsek néhány diagramot egy kiadványhoz. Első felindulásomban az Excel diagramvarázslójához fordultam – ám az előállított grafikonok nem nyerték el tetszésemet, ráadásul annyit kellett pepeselnem a különböző elemek beállításával, hogy úgy döntöttem, inkább megrajzolom magam a diagramokat.

Weisz Tamás

Szerencsére éppen volt néhány nyugalmasabb óráim, ezért elkezdtem kísérletezni. Kipróbáltam, hogyan lehet különböző oszlop-, osztott oszlop- és kördiagramokat rajzolni kedvenceimmel – a CorelDraw-val, a Paint Shop Próval és a Xara X-szel. E programok mindegyike önmagában is használható, ám a próbák során kiderült, hogy a három közül messze a CorelDraw-val a legkényelmesebb elkészíteni a grafikonokat, de a másik kettő segítségével sokkal látványosabb eredményre juthatunk. A CorelDraw (még?) nem veheti fel a versenyt a PSP és a Xara X térbeli és képességeivel.

Tekintettel arra, hogy e téma alaposabb körüljárása, a különféle grafikonfajták és a különböző módszerek bemutatása e sorozat részeinek szokásos terjedelmét jelentősen meghaladja, ezért az elkövetkező néhány részben – mintegy sorozatként a sorozatban – ezt a kérdéskört fogjuk alaposabban körüljárni. Sőt, azt is megjegyérem, hogy a legvégén diagramjaim szinte életre kelnek majd.

Első alkalommal egyszerű oszlopdiaagramot fogunk elkészíteni, amelyhez a 2001. évi népszámlálás előzetes kódtételeiben található népességadatokat fogjuk felhasználni.

Előkészületek Excelben

Az első néhány lépéshez még az Excelt használjuk, hiszen az oszlopok magasságának kiszámítását legegyszerűbb az ilyen feladatok elvégzésére szakosított programra bízni.

Elsőző is el kell döntönnünk, mennyi lesz az értékterjedelmünk (Y tengely) minimuma (Ymin) és maximuma (Ymax), illetve milyen magas oszlop tartozik majd az Ymax értékhez (Hmax). Ezután kiszámítjuk, mekkora lesz első oszlopunk magassága.

Ha az értékterjedelmünk minimuma nulla – szerencsére az esetek többségében ez a helyzet –, akkor a képlet nagyon egyszerű:

az adott számot el kell losztanunk az értékterjedelmünk maximumával, és az eredményt meg kell szoroznunk az ez utóbbihoz tartozó oszlopmagassággal, vagyis $H = X/Y_{max} \times H_{max}$. Ha olyan adataink vannak, hogy jobb, ha az értékterjedelmünk minimuma nem nulla (például nagyobb értékek kisebb mértékű változása), akkor ezt a minimumot mind az adott számból, mind az értékterjedelmünk maximumából ki kell vonnunk még az osztás előtt – vagyis ez esetben $H = (X - Y_{min}) / (Y_{max} - Y_{min}) \times H_{max}$.

Vagyis ha az első adatunk (az 1870-es népszámlálás adata) a B4-es cellában található, akkor a C4-es cellába beírjuk a következőt: $=B4/11000000 \times 180$, mert a leendő grafikonunkon a skála nullától tizenegymillióig fog tartani, és 180 milliméter lehet a legmagasabb oszlop (nem lesz ennyi, hiszen a legnagyobb érték, az 1980-as 10,7 millió). Ha úgy döntünk, hogy a skálánk négymillióttal induljon, akkor a fenti képlet a következőképpen fog kinézni: $= (B4 - 4000000) / (11000000 - 4000000) \times 180$.

Szerencsére ezt a képletet nem kell minden egyes sorba beírunk, bőven elegendő, ha ráállunk a C4-es cellára, majd a vastag keret jobb alsó sarkában található kis négyzetre – amely fölé érve az egérkurzorunk alakja megváltozik – duplán rákattintunk.

Ekkor ugyanis az Excel megnézi, meddig tartanak az adataink, és mindegyikéhez hozzáilleszti a megfelelő képletet a C oszlopba.

Biztos, ami biztos, mentjük el ezt a táblát, majd

görgessük a magasságokat tartalmazó oszlopot az ablak bal szélére, illetve az Excel ablakát vigyük a képernyő bal széléhez, vagy egyszerűen maximalizáljuk.

Még mindig készülődünk

Ha mindezzel megvagyunk, kezdődhet a rajzolás a CorelDraw-ban – pontosabban még nem a rajzolás, csak az előkészületei. Először is szükségünk lesz egy fekvő A/4-es oldalra: a tulajdonságok bal szélén található papírméretlistából (Paper Type/Size) válasszuk ki az A4 sort, majd ha esetleg álló lapot kapnánk, akkor nyomjuk meg a fekvő lap (Landscape) gombját. Mielőtt továbblépnénk, a leggyorsabb, ha a mértékegységet (Drawing units) milliméterre, az elmozgatás nagyságát (Nudge Offset) pedig 1-re.

További előkészület gyanánt nyissuk meg az objektumkezelő (Window → Dockers → Object Manager pont) és a transzformálósok dokkolóját, meghúzza az utóbbit a méret oldalnál (Window → Dockers → Transformations → Size vagy [Alt F10]). Az objektumkezelőre elsősorban akkor lesz szükségünk, ha a grafikonunkat Paint Shop Próban akarjuk majd befejezni, de különben sem árt, ha egy kis rendet tartunk a rajzelemeink között. Éppen ezért

hozzunk létre külön réteget – a dokkoló bal alsó sarkában található New Layer gombra kattintva, vagy a dokkoló menüjében kiválasztva az ugyanilyen nevű műveletet – a háttérnek, az értékterjedelmünk vezérlőaicsainak, magának a grafikonnak, a feliratoknak és a tengelyeknek. A leírás

Milyen magas oszlopokat is kell rajzolnunk?

nagyon megnyújtán (teljesen feleslegesen), ha minden egyes objektum rajzolásakor elmondánám, éppen melyik réteget kell aktivív tenni, ezért ezt inkább kihagyom. Mindenki maga döntse el, hogyan egyszerűbb neki a munka: ha az egyes elemek létrehozásakor eleve kiválasztja a megfelelő réteget, vagy ha először „feldobálja” az összes rajzelemet, és csak a végén rak rendet.

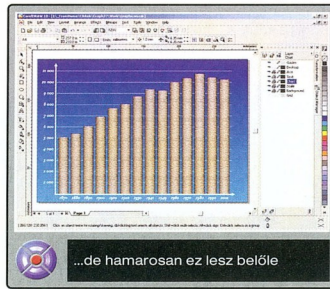
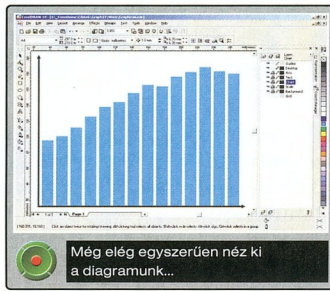
Vegyünk egy tengelyt

A rajzolás a grafikon tengelyeinek megrajzolásával kezdjük. Rajzoljunk egy 255 mm széles és 2 mm magas, valamint egy 2 mm széles és 190 mm magas téglalapot. Nem akarjuk lekerekíteni a téglalap sarkait, ezért a legegyszerűbb, ha rajzolunk egy tetszőleges négyszöget, majd a tulajdonságsoron vagy a transzformációs dokkoló egyébként is nyitott méretoldaián beírjuk a pontos méretet. A vízszintes tengelyt helyezzük a lap aljának közepére úgy, hogy maradjon alatta hely a feliratoknak. Jelöljük ki a függőleges tengelyt, majd a [Shift] billentyű nyomva tartása mellett kattintsunk ismét a vízszintes tengelyre, végül nyomjuk meg az [L] és a [B] billentyűt, hogy az értéktengelyt a kategóriatengely bal alsó sarkához igazítsuk.

A tengelyek vonalvezetőit a sokszögrajzoló eszközzel hozzuk létre, mérőháza úgy, hogy a rajzolás megkezdése előtt a csúcspontok számát (Number of Points on Polygon) háromra állítjuk, a rajzolás befejezése után pedig a méretét (a tulajdonságsoron vagy a dokkolóban) 5x5 mm-esre változtatjuk. A háromszögről készítsünk másolatot úgy, hogy a [Ctrl] billentyű nyomva tartása mellett forgassuk el jobbra 90 fokkal, és a forgatás közben egyszer kattintsunk a jobb egérgombbal. Az elforgatott háromszöget igazítsuk a vízszintes tengely jobb széléhez (az [R] és az [E] billentyű lenyomásával), az eredeti pedig a függőleges tengely tetejéhez ([T] és [C] gomb), majd az előzőt a jobbra mutató, míg az utóbbit a felfelé mutató kurzorozógató billentyű ötszöri megnyomásával illesztjük a tengelyek végére. Jelöljük ki mind a négy objektumot (*Edit* → *Select All* → *Objects* vagy [Ctrl A]), vagy dupla kattintás a nyíl eszköz ikonjára), nyomjuk meg a tulajdonságsoron megjelenő „gyorshegesztés” (Quick Weld) gombot – és már el is készültek a grafikon tengelyei.

Jöhetnek az oszlopok

Most már van mihez mérnünk, pontosabban illeszteniük az oszlopokat. Kapsoljuk be az objektumokhoz történő igazítást (*View* → *Snap To Objects* vagy az ugyanilyen nevű gomb a tulajdonságsoron), és a két tengely találkozásának belső pontjából kiindulva rajzoljunk tetszőleges



méretű téglalapot. Mielőtt továbblépnénk erről a pontról, döntünk el – számoljuk ki –, milyen szélesek lesznek az oszlopaink, és méretezzük át az imént rajzolt négyszöget ilyen szélességűre: először fixen maradó pontnak jelöljük ki az objektum bal alsó sarkát, majd a dokkoló H mezőjébe írjuk be a méretet. Nem szép, ha az oszlop hozzáér a tengelyhez, ezért a jobbra nyílat kétszer-háromszor megnyomva mozdítsuk el kicsit a négyszöget.

Ezután a [Ctrl] billentyű folyamatos nyomva tartása mellett mozgassuk el a téglalapot jobbra (az elmozdulás nagysága e pillanatban teljesen lényegtelen), és a jobb egérgomb egyszeri megnyomásával duplázunk róla másolatot. Az *Edit* → *Repeat Duplicate* művelettel vagy a [Ctrl R] kombináció nyomogatásával készítsünk annyi másolatot, ahány oszlopra szükségünk van. Ha készen vagyunk,

fogjuk meg az utolsó oszlopot, és a [Ctrl] nyomva tartása mellett mozgassuk addig jobbra, amíg hozzá nem tapad a kategóriatengely vonalvezetőjéhez. Azért, hogy az oszlopok szépen középre kerüljenek, ezt a téglalapot annyival kell balra „löködni” a kurzorozógató gombbal, amennyivel jobbra mozgattuk a legelső négyszöget.

Az oszlopok egyenletes elosztását rábízhatjuk a CorelDraw-ra. Miután kijelöltük az összes téglalapot, használjuk az *Arrange* → *Align and Distribute* műveletet – pontosabban annak második, elrendezés (Distribute) lapján a vízszintes térköz (Spacing) kapcsolót (elrendezés a kijelölésen belül – *Distribute To: Extent of selection*). Amint megnyomjuk az OK gombot, az oszlopok máris szép rendezett sort fognak alkotni.

Másik – és sok oszlop esetén egyszerűbb – megoldás, ha csak egyetlen másolatot hozunk létre, amit a fentebb leírt módon egyből a kategóriatengely jobb széléhez igazítunk. Ezután az interaktív áttűnés eszközzel (Interactive Blend Tool) annyi lépéssel – megoldás, ha csak egyetlen másolatot hozunk létre, amit a fentebb leírt módon egyből a kategóriatengely jobb széléhez igazítunk. Ezután az interaktív áttűnés eszközzel (Interactive Blend Tool) annyi lépéssel – „áttűnést” (hiszen téglalapból téglalap lesz) hozunk létre, hogy éppen a kellő darabszámú négyszög jöjjön létre – vagyis a lépések száma (Number of Steps) az adatok számánál 2-vel kevesebb lesz, hiszen a két szélső oszlop már készen van. Nekünk ezekre a téglalapokra mint egyedi objektumokra lesz szükségünk, ezért először az *Arrange* → *Break Blend Group Apart*, majd az *Arrange* → *Ungroup* (vagy [Ctrl U]) művelettel egyedi elemekre „robbantjuk” szét az egészet.

Es most jön az, amihez kiszámítottuk az Excellel az oszlopok magasságát. Válasszunk akkora nagyítást, amelyiknél még az összes téglalap jól látszik, és a CorelDraw ablakát kicsinyítsük le a windowsos ablakok szokásos három gombja közül a középsőre (Restore Down) kattintva. Rendezzük el a képernyőt úgy, hogy a CorelDraw ablaka lehetőleg minél nagyobb legyen, de azért látszódjon alatta az Excelnek az a része, ahol az oszlopméretek vannak.

Ha ezzel megvagyunk, akkor méretezzük át egyenként az oszlopokat. Hagyjuk továbbra is a mérettaszformációs dokkolóban rögzítetten az objektumok bal alsó sarkát. Tulajdonképpen semmi más nem kell tennünk, mint a V mezőbe beírni a megfelelő számot, majd megnyomni az [Enter]-t (és ezzel végrehajtani az átméretezést), végül megnyomni a [Shift Tab] kombinációt, hogy a CorelDraw kijelölje a következő oszlopot.

Következő ciklünkben befejezzük az oszlopdiaagram rajzolását a CorelDraw-ban, és megnézzük, miért kell külön fóliákra rajzolnunk a különböző elemeket.



Iptables és vidéke

A mai világban hálózatunk védelme kulcsfontosságú. A különböző támadások ellen tűzfalakkal védekezhetünk a leghatékonyabban. A kereskedelmi tűzfalak azonban drágák, így kellő anyagi keretek híján csak az ingyenes rendszerekhez fordulhatunk – például a Linuxhoz.

Garzó András (garzoand@intware.hu)

A tűzfalakat két nagy csoportra oszthatjuk: a csomagszűrőkre (packet filtering) és a proxyalapúakra. A csomagszűrők a tűzfalon keresztülmenni csomagoknak csak a fejlécét vizsgálják meg, a tartalmával nem foglalkoznak. A fejléc olyan alapvető információkat tartalmaz a csomagról, mint például a származási helye, a célja és a protokolla. Így a csomagszűrésen alapuló tűzfalakra csak a csomagnak ezeket a tulajdonságait érintő szabályok vonatkoznak. E szabályok alapján dönti el a tűzfal, hogy eldobja, továbbengedi vagy esetleg átírja a csomagot. A csomagszűrő védelmet nyújtja a leghatékonyabb megoldást például a különböző Denial of Service (DoS) támadások ellen.

A proxy működése sokban különbözik a csomagszűrőkéétől. Itt a kommunikációban részt vevő két fél nem áll közvetlen kapcsolatban egymással. Kizárólag a proxy van kapcsolatban mindkét féllel, amilyen összekötő szerepet betöltve. Ezáltal lehetősége nyílik a két fél közötti kommunikáció ellenőrzésére. A proxy tűzfalak tehát ellenőrizhetik a csomagok tartalmát is – így az alkalmazási rétegbe tartozó protokollokat (például FTP, HTTP, POP3, SMTP stb.) is szűrhetik. A proxy jobban naplózási lehetőségeket nyújtanak, mint a csomagszűrők, mert utóbbiaknál jóformán csak a csomagok származási helyét és útvonalát ismerhetjük. Egyes proxy tűzfalak arra is lehetőséget adnak, hogy használatukat felhasználónévhez és jelszóhoz kössük. Hátrányuk a csomagszűrőkkel szemben az, hogy viszonylag lassabbak, és a kliensek támogatására szorulnak. Utóbbi alól kivételt képeznek a transzparens (átlátszó) proxyk, amelyekhez nem szükséges a kliensoldali támogatás. A kliens szemszögéből nem is lehet megállapítani, hogy az elküldött és beérkezett csomagok proxy tűzfalon haladtak át. További hátrány: minden alkalmazási rétegbe tartozó protokollhoz más és más proxyt kell használnunk.

A proxyhoz gyakran cache is társul, amelyben eltárolja a már egyszer letöltött anyagokat, és szükség esetén az ismételt letöltés helyett csak innen kell kikeresnie azokat.

Tűzfalak Linux alatt

Linuxszal mindkét tűzfaltípust üzemeltethetünk.

A csomagszűrés feladatok végrehajtása a Linuxban a kernel feladata, a szolgáltatást tehát a rendszermag nyújtja. A proxy tűzfal viszont különálló program, így kell hozzá megfelelő alkalmazás is. Linux alatt a legelterjedtebb HTTP és FTP proxy a Squid.

A csomagszűrés már a Linux 1.1-es rendszermagjában is jelen volt, akkor még a BSD-s iptfw vázára épült.

Ezt a későbbi verzióknál továbbfejlesztették.

Ma a kernelnek azt a részét, amely a csomag szűréséért felelős, Netfilternek nevezik. A csomagszűrést az iptables nevű alkalmazás segítségével állíthatjuk be.

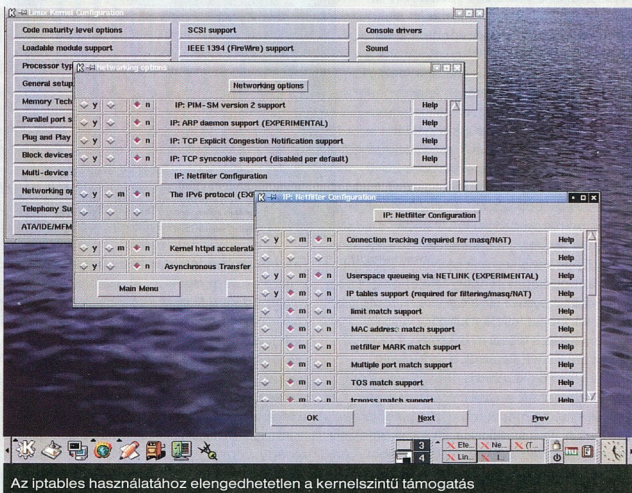
különbözik az ipchainsétől.

A 2.4-es kernelben levő új csomagszűrő architektúrát a régebbi iptwadm-mel, illetve ipchains-szel is konfigurálhatjuk, megkímélve magunkat az iptables használatának elsajátításától. Ám az iptablesben sok új lehetőség rejlik, érdemes szót ejtenünk róla.

Ahhoz, hogy a 2.4-es kernel segítségével szűrni tudjuk a ki-és beáramló csomagokat, először moduba vagy egyenesen a kernelbe kell fordítanunk az iptables támogatást (Networking options → Netfilter configuration → iptables support).

Azt, hogy a tűzfal mit csináljon a beérkező csomagokkal, a tűzfalszabályok döntenek el.

Mindegyik szabály két részből áll. A szűrő (filter) leírja, milyen csomagokra



Az iptables használatához elengedhetetlen a kernelszintű támogatás

Régebbi számainkban már nem egyszer szoltunk a Linux tűzfalas beállításairól, de a régebbi kerneleknél ezt az ipchains, illetve a 2.0-tól kezdve az iptwadm segítségével tehetjük meg.

E téma újbóli elővételét az indokolja, hogy az iptables kezelése némileg

vonatkozhat az adott szabály (például csak az innen jövő és ide tartó csomagokra).

A másik azt határozza meg, hogy ha az adott csomagra rálik a leírás (a szabály illeszkedik a csomagra), akkor mit tegyen vele – például engedje

tovább, dobja el, irányítsa át stb.

Ezt a szabályt céljának (target) is szokás nevezni.

Listák és láncok

A Linux esetében e szabályokat listákba szervezzük. E listákat egyszerűen láncoknak hívjuk. Három előre definiált lánc létezik: az INPUT, az OUTPUT és a FORWARD. A rendszer indulásánál mindhárom üres, azaz nem tartalmaznak szabályokat, nekünk kell őket "feltölteniük". E láncok mellé mi is létrehozhatunk további láncokat.

A kernel feladata a csomagokat a megfelelő láncokba irányítani. Ha egy csomag bekerül egy láncba, a kernel megvizsgálja a csomag fejlécét, és megnézi, van-e rá alkalmazható szabály. Ha van, akkor a csomaggal a szabály céljában megfogalmazottak szerint jár el. Ez járhat a csomag azonnali eldobásával vagy az adott láncból való átengedésével, de az is elképzelhető, hogy másik láncba kell átirányítania. Ha nem talál a csomagra alkalmazható szabályt, akkor a lánc alapszabálya (policy) szerint fog eljárni.

Tekintsük át, mi történik, ha egy csomag érkezik gépünkre! Ha mi vagyunk a címzettek, azonnal bekerül az INPUT láncba. Ha csak „átutazóban” van itt, akkor rögtön a FORWARD láncba továbbítódik.

Az ipchains-ben a továbbítandó csomagok is először az INPUT láncot járták végig). Ha mi vagyunk a címzettek, és a csomag „túlélt” az ellenőrzést, akkor az INPUT lánc után máris feldolgozásra kerülhet. A továbbítandó csomagoknak csak a FORWARD láncban kell átjutniuk, és már szűgelőhetnek is tovább a hálózaton. Ha mi szeretnénk csomagot küldeni kifelé, akkor az OUTPUT láncbeli szabályok döntenek el, továbbítható-e vagy sem.

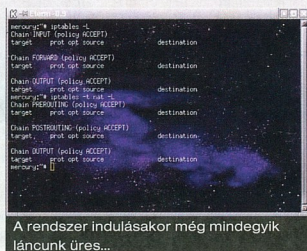
Láncszabályok

Fogjunk bele! Az `iptables -L` parancs hatására megkapjuk meglévő láncaink és szabályaik listáját. Ha még nem állítottunk be semmit, csak a három alapláncot találjuk, üresen – ACCEPT alapszabállyal, azaz minden csomagot átengednek. Új láncot létrehozni a `-N` paraméterrel, és új láncot törölni pedig a `-X` kapcsolóval tudunk. A három alapláncot nem lehet törölni. Egy láncot csak akkor törölhetünk, ha egyetlen szabályt sem tartalmaz. Az összes szabályt egy láncból a `-F` paraméterrel törölhetjük.

Egy lánc polycijának beállítására a `-P` kapcsoló használható. Például ha az INPUT lánc alapszabályát szeretnénk ACCEPT-ről DROP-ra (mindent eldob) változtatni, akkor a következő sort kell begépelniük: `iptables -F INPUT DROP`. Ez azonban nem jó ötlet, mert ha üres az INPUT láncunk, kintről senki sem tudja

elérni a gépünket, és mi sem tudunk kommunikálni kifelé (mert a válaszcsoomagok nem fogjuk megkapni). Csak a beépített láncoknak lehet polycija.

Új szabályt a `-A` kapcsolóval fűzhetünk egy lánchoz. Egy szabály hozzáfűzésekor meg kell adnunk a szűrőket – azaz milyen csomagokra vonatkozzon a szabály. Ezenkívül meg kell mondanunk a szabály célját. Ha nem adunk szűrőt a szabálynak, akkor a szabály a láncba kerülő mindegyik csomagra illeszkedni fog. Ha célt sem adunk meg a szabálynak, akkor úgynevezett számlálósabály jön létre. A kernel mindegyik szabályhoz hozzárendel egy számlálót, amely megadja, hány olyan csomag haladt át a



láncban, amelyre az adott szabály illeszkedett.

A számlálósabályoknak az az értelme, hogy például lehetőségünk nyíljon adott címtartományból érkező csomagok számlálására. A láncok számlálóját az `iptables -Z` utasítással nullázzhatjuk.

Kezdjük a szabályok szűrőinek megadási módjával! Legtöbbször valószínűleg a csomag forrása, illetve célja szerint fogjuk eldönteni a további sorsát. A forrást a `-s`, a célt a `-d` kapcsolóval adhatjuk meg. A forrást és a célt egyaránt lehet domain és IP-cím. IP-cím esetében nemcsak egy címet, hanem címtartományt is megadhatunk. Ebben az esetben a cím után / karakterrel elválasztva meg kell adnunk, hogy az IP-cimből számunkra hány bit értékes. Ha például `195.198.10.0/24`-et írunk, az azt jelenti, hogy csak az IP-cím első 24 bite (az első 3 byte-ja) érdekel minket, azaz minden olyan csomagra érvényes a szabály, amelynek forrása (illetve célja) a `195.198.10.*` tartományban van. A `/32` egyetlen IP-címet határoz meg, ez is az alapbeállítás szerinti.

Interface és protokoll szerinti szűrés

A csomag forrásán és célján kívül a protokollja alapján is szűrhetjük. Mint a cikk elején is említettük, a csomagszűrés

tűzfalak nem törődnek a csomag belsőjével, így csak az átviteli réteg protokolljára (TCP, UDP, ICMP) terjeszthetjük ki a szűrést. A protokollt a `-p` kapcsoló segítségével mondhatjuk meg. Ha itt TCP vagy UDP protokollt adunk meg, akkor a csomagot a cél és a forrás portja szerint is szűrhetjük. A forrásportot a `--sport`, a célportot pedig a `--dport` opcióval adhatjuk meg. Figyelem! Az ICMP csomagoknak nincs portja, e két opció tehát rájuk nem értelmezett!

Erdemes szólnunk a `--syn` opcióról is, amely csak a SYN csomagokra illeszkedő szabályok létrehozását teszi lehetővé. Ezek olyan csomagok, amelyek TCP-s kapcsolatot létrehozására irányulnak – tehát ezek szűrésével megakadályozhatjuk például azt, hogy adott gépről kapcsolatot kezdeményezzenek felénk: `iptables -A INPUT -p TCP -s 195.198.10.1 --syn -j DROP`. Ez az opció kizárólag TCP-s csomagoknál használható!

ICMP csomagoknál szűrhetünk az ICMP típusa szerint. Ehhez a `--icmp-type` kapcsoló kell. A megadott után az ICMP-típus nevét kell megadnunk, például: `-p ICMP --icmp-type host-unreachable`. Az ICMP-típusokat az `iptables -p ICMP -help` parancssal listázhatjuk ki.

A csomagokat szűrhetjük bővebb és kimenő interface-ük szerint is. Az interface az a kapcsolódási felület, amelyen a csomagok beérkeznek, illetve elhagyják gépünket. Az interface mindig valamelyik fizikai eszközhöz (például hálókártya, modem stb.) kötődik. Ez alól kivétel a loopback interface, amely nem más, mint visszacsatolás saját magunkra. Ez teszi lehetővé, hogy például felkapcsolódhassunk saját FTP szerverünkre, saját magunkat pingelhessük stb. Aktív interface-einkről az `ifconfig` parancs kiadásával kapunk listát.

Egy csomagnak egyszerre lehet bejövő és kimenő interface-e is. A bejövőt az `-i`, a kimenőt az `-o` opcióval jelölhetjük meg. Fontos, hogy az INPUT láncba kerülő csomagokra nem értelmezett a kimenő, az OUTPUT láncba kerülő csomagokra pedig a bemenő interface fogalma. Egyedül az átmenő csomagoknak, azaz a FORWARD láncba csöppenőeknek van bemenő és kimenő interface-e is.

Lehetőségünk van az inverzõ kifejezésére is a `!` karakterrel. Például ha egy szabály szűrőjének a `-p !tcp` adjuk meg, akkor az adott szabály minden olyan csomagra illeszkedni fog, amelyek nem TCP protokollú. Egy szabály célját a `-j` kapcsolóval mondhatjuk meg. E cél lehet egy másik, a felhasználó által létrehozott lánc. Ebben az esetben a csomag átkerül a megadott láncba. A cél azonban lehet egy beépített cél

egyike is. A két legegyszerűbb beépített cél az ACCEPT (a csomag feltétel nélküli átengedése a láncon)

és a DROP (a csomag azonnali eldobása). Utóbbinak kissé finomabb változata a REJECT, amely a csomag eldobása mellett a történetről értesítést küld a feladónak. Beépített különleges cél a RETURN, amely a csomagot a láncon végére teszi.

A LOG is különleges cél: segítségével a szabályra illeszkedő csomagokat naplózhatjuk.

Törédek

Fontos kiértnünk egy problémára, amely bizonyos esetekben komoly gondot okozhat – ez a törédekkel kapcsolatos. Előfordulhat, hogy egy átküldeni kívánt csomag nagyobb, mint amekkorát egyszerre át lehet küldeni a vezetékén. Ilyen esetben a csomag több részre darabolódik, és darabonként lesz elküldve a célnak. Ott majd összeállítódik, és visszanyeri eredeti „formáját”. A probléma abban rejlik, hogy csak a csomag első törédékeének a fejléce teljes, a többieké már csak az IP protokoll fejlécét tartalmazza. Ezért ha megfogalmazzunk mondjuk egy TCP protokoll csomagokra vonatkozó szabályt, akkor az a törédekre nem fog vonatkozni.

A megoldást a `-f` kapcsoló nyújtja – segítségével a törédekre is illeszkedő szabályokat is létrehozhatunk. Ha például a `195.199.10.1` felé menő törédeket szeretnénk szűrni, akkor azt az `-f -d 195.199.10.1 -j DROP`-pal tehetjük meg.

Bővítések

Az iptables program szolgáltatásai bővíthetők. E bővítések megosztott könyvtárak formájában találjuk a `/lib/iptables` vagy a `/usr/lib/iptables` könyvtár alatt. A bővítéseket a `-m` kapcsolóval tölthetjük be, ennek paraméterezéséről a `-help` opcióval kaphatunk információt.

Mi most egyetlen bővítést mutatunk be, a limit nevűt. Ezzel a bővítéssel az ismétlődő csomagok szűrhetők. Ezzel védekezhetünk bizonyos DoS támadások ellen is (2. lista). A limit használatáról bővebben az `iptables -m limit -help` parancs kiadásával olvashatunk.

Maszkolás

Az iptablesben végre különvlik a csomagszűrés és a NAT (Network Address Translation), amely Linux alatt maszkolás (masquerading) néven ismert.

A maszkolás akkor tehet jó szolgálatokat, amikor több gépet szeretnénk a Hálózathoz kapcsolni, de csak egyetlen IP-címünk van (például amikor

modemmel csatlakozunk az Internethez). Ilyenkor belső (privát) IP-címeket kell kiosztanunk gépeinknek (10.x.x.x vagy 192.168.x.x). Ezeket a tartományokat kifejezetten erre a célra tartják fent, az ilyen IP-címmel ellátott csomagokat egyetlen router sem továbbítja kifelé a Netre.

A hálózati átjáróként szolgáló gépnek két IP-címe van: egy külső és egy belső. E gép belső címe van beállítva alaphelyzetben átjárónak a hálózati gépeinél is. Ha egy gép kifelé kezdeményez kapcsolatot, akkor a csomag először az átjáróhoz kerül. Az átjáró beleturkál a csomag fejlécebe: kiscseréli a csomag forráscímét a saját külső IP-címére, és így küldi tovább a Világhálóra. Amikor a válaszcsomag megérkezik az átjáróhoz, kiscseréli annak címzettjét a belső gép címére, és továbbengedi a belső hálózatra. A maszkolásnak köszönhetően

onnan a csomagszűrő INPUT, illetve FORWARD láncába. A POSTROUTING-ba akkor kerül a csomag, mielőtt ténylegesen elhagyná a gépetnek valamelyik interface-ünkn. Az OUTPUT láncba pedig a lokálisan generált csomagok kerülnek, mielőtt megtörténne az útvonalválasztásuk.

A maszkoláshoz azonban kevésbé lényegesek ezek az információk. A csomagokat a MASQUERADE nevű céllal lehet maszkolni. E cél csak a POSTROUTING láncban használható.

Nézzünk példát ezzel Modemmel kapcsolódunk a Hálóra, tehát a kimenő interface-ünk a `ppp0` lesz, és az összes kifelé menő csomagot maszkolni szeretnénk. Ehhez a következő parancsot kell begépelünk: `iptables -t nat -A POSTROUTING -o ppp0 -j MASQUERADE`. Fontos megjegyezni, hogy a maszkolás csak akkor működik, ha bekapcsoltuk az IP forwarding

Listák

1. Példák az iptables használatához

A 195.199.18.10-ről beérkező csomagok tiltása:

```
iptables -A INPUT -s 195.199.18.10 -j DROP
```

A 193-as port felé menő TCP csomagok átengedésének tiltása:

```
iptables -A FORWARD -p TCP -dport 193 -j DROP
```

Minden TCP csomagot átengedünk, ami nem a 80-as port felé megy:

```
iptables -A FORWARD -p TCP -dport ! 80 -j ACCEPT
```

2. Néhány DoS támadás elleni védekezés

Syn-flood elleni védelem:

```
iptables -A FORWARD -p tcp --syn -m limit --limit 1/s -j ACCEPT
```

Ping of death elleni védelem:

```
iptables -A FORWARD -p icmp --icmp-type echo-request -m limit --limit 1/s -j ACCEPT
```

3. Az iptables-save és az iptables-restore használata

```
iptables-save >/root/iptables_save
iptables-restore </root/iptables_restore
```

hálózati gépei ugyanúgy látnak kifelé, mintha mindegyiknek saját külső IP-címe lenne, viszont kintről csak az átjáró gép látszik, belső hálózati gépeit nem lehet elérni kívülről. Nézzük, hogyan valósíthatjuk meg ezt a gyakorlatban. Mint említettünk, a NAT-ot különválasztották a csomagszűréstől, azaz a NAT-ra vonatkozó szabályok másik táblában találhatók. E tábla kezelése megegyezik a csomagszűrő tábla kezelésével: szintén az iptables-t kell használnunk, ezúttal azonban meg kell adnunk a `-t nat` paramétert is.

A NAT táblában három beépített lánc található: a PREROUTING, a POSTROUTING és az OUTPUT. Az összes bejövő csomag először a PREROUTING láncba kerül, majd csak

szolgáltatást az `echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward` parancsral.

A rendszer újraindítása után az iptables összes beállítását a `iptables-save` programmal tudjuk lementeni, visszatöltésükre az `iptables-restore` használható (3. lista).

Ezzel még nem merítettük ki az iptables lehetőségeit, de azok bemutatására szánt helyünket igen. Aki bővebb ismeretekhez szeretne jutni, sok hasznos információt talál az iptables kézikönyvben, továbbá a NAT és az iptables howto-kban (utóbbi már magyar fordításban is elérhető például a <http://linuxdoc.fw.hu> címen).

A környezet barátja.



A Ricoh filozófiájában a környezet megóvása központi szerepet játszik. A környezetbarát technológiával gyártott készülékek energia- és papírtakarékos funkciókkal, minimális zaj- és károsanyag-kibocsátással segítik az irodai környezet megóvását. A felhasználók a Ricoh outsourcing szolgáltatásaival csak nyomtatott oldalakat vásárolnak, így a Ricoh gondoskodik az üzemeltetéssel járó hulladék környezetbarát kezeléséről: a használt kellékek és alkatrészek megsemmisítéséről vagy újrahasznosításáról.

Ricoh Hungary ● Tel.: 270-9797 ● www.ricoh.hu

Our Earth, our tomorrow

RICOH

SAMSUNG

SyncMaster



DFX



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

SAMSUNG DIGITall
everyone's invited™



MouScreen



HBC-Focus



Netes hatások

Információs szupersztráda?

A Hálón gyorsan terjedt a hír a történekről. Mindenki kíváncsi volt a legújabb fejleményekre, sokan pedig

túléltitődtek az IRC csatornák is. Hazánkban a főbb híroldalak elérhetőek maradtak, azonban frissítésük

FÓRUM

Kedves emberek, elméleti témák, a World Trade Center támadás, miután egy órára leálltak a fórumok, köszönök a hozzászólásnak.

Ha az arabok hódoltságát a keresztények nem válták fel, akkor
ha egy gondban, hogy egy hódoltság, melytől a keresztények
szabadulnak ki.

9499 12 00 bók

Mielőtt elszabadulnak az indulatok...

bizonyítékot kerestek az eseményekre, mert nem hittek a pletykáknak. Munkaidő lévén a többség a nagyobb netes hírportálok kerestek fel friss információk reményében. A hatás elsőpró volt – túlterheltség miatt elérhetetlenné vált a CNN és a BBC, később az NBC portálja is. Hamarosan

sok esetben elmaradt kissé az eseményektől, így az olvasók a közeli fórumokról igyekeztek információhoz jutni, ahol sok rémhír terjedt el. Az indulatok mederben tartásának érdekében ideiglenesen felfüggesztették több kisebb-nagyobb fórum működését – a helyzet tisztázódásáig. (GYF)

24 órás gyorssegély

Az Egyesült Államokat ért támadás következtében előállt rendkívüli helyzete az Axelero rögtön reagált, és 24 órán keresztül minden freemail-es postafiók tulajdonosának ingyenes Internet-hozzáférést adott. A levelezés azonosítójával és jelszavával rendelkező

ügyfelek szeptember 12-én este 6 óráig korlátozás nélkül kapcsolódhattak a Hálóra, hogy felvehessék a kapcsolatot külföldön tartózkodó ismerősökkel, rokonokkal, és folyamatosan tájékozódhassanak a fejleményekről a külföldi híroldalakon keresztül. (GYF)

Net-gerillák

A New York-i merényletek után felerősödött a muszlim Web-helyeket célzó betörési hullám. A talibok hivatalos Net-helyén a szokott propaganda helyett jó darabig az FBI által Oszama bin Laden ellen kiadott elfogatási parancs volt látható. De – ahogy a való vi-

lágban is – számos teljesen ártatlan oldalt is átalakítottak a támadás utáni első napokban. Ugyanakkor egyes crackercsoportok szerint ez az a pillanat, amikor semmit nem szabad tenni, ami tovább gerjeszti az amúgy is komoly indulatokat. (GYF)

Domainnevek

A VeriSign két nappal a szerencsétlenség után leállította több olyan domain-név árverését, amelyek kapcsolatban álltak a World Trade Center katasztrófájával. A netezők olyan neveket igyekeztek lefoglalni, mint 09112001.com vagy a Worldtradecenterdisaster.com. A VeriSign GreatDo-

main.com domainbrókerénél levetette azokat az oldalakat, amelyeket sértőnek talált a szeptember 11-i terrortámadás áldozataira vagy túlélőire nézve. A Register.com szintén szűri a támadással kapcsolatos domaineket, de csupán a név alapján nem távolít el egyet sem. (GYF)

Erkölcsei mélypont?

Az Outlookon terjedő legújabb vírus a terrorizmus elleni harcot használja ki, hogy tönkretégre a felhasználó gépét. A vírus megkéri a levél olvasót, a mellékelt programmal szavazzanak, indítsanak háborút Amerika. A fertőzött levelek témája *Peace between America and Islam!* (Békét Amerika és az iszlám között!), míg az e-mail szövege *Hi. Is it a war against America or Islam? Let's vote to live in peace!* (Üdv. Amerika vagy az iszlám ellen folyik háború? Szavazz, hogy békében éljünk!). Ha a gyanútlan felhasználó Windows 95/98/Me vagy 2000 operációs rend-

szeren megnyitja a wtc.exe nevű csatolt file-t, a vírus aktiválódik, és szokás szerint szépen továbbküldi magát minden, a Microsoft Outlook címjegyzékében található e-mail-címre, majd működésbe lépnek beépített programjai.

A programok feladata – a gépen tárolt HTML file-ok megváltoztatása, kiskapu telepítése és a rendszerfájlok törlése, valamint a mezevelemző formázása – semmiképp nem valószínű, hogy mind, ezért valószínű, hogy vírus elaltatkozó elkövető vírusépitő program készítette a vírus, mindent bele alapon. (GYF)

Emlékhely a Hálón

A Worldtradecenter.com lett a cím aukciós értékesítéséről, inkább ingyenes nemzeti emlékhelyet létesít Net-helyén. A jelenleg fejlesztés alatt álló site-ra (amelyen csak egy segélyszervezethez vezető link található) belépők rokonok, barátok, ismerősök után

érdeklődhetnek, részvételt nyilváníthatják, vagy kapcsolatba léphetnek azokkal, akik a site-ra látogatnak. A Net-hely gazdáit várják a fotók, történetek, és szívesen fogadnak minden javaslatot a virtuális emlékhely kialakítására. (GYF)

A siker útja

Oszama bin Laden már a netezők körében is egyike a legjobban keresett személyeknek. A keresőprogramokban futtatott lekérdezések alapján bin Laden maga mögé utasította még Britney Spearst és a „szex” szakkifejezést is. A leggyakrabban keresett híreségek, szexképek és kalózprogramok lekérdezései helyett legtöbbször a World Trade Centerre, a merénylet, FBI, CNN, hírek és talib szavakra kerestek rá. Az AltaVista ennek megfelelően a felületébe illesztett egy előre felkészített kereső-

rendszer, amely a merényletekre vonatkozó főbb kifejezéseket és a CNN legfris-



A legfrissebb hírek – szinte kutatás nélkül

sebb híreit figyelte, az átlagosnál jóval gyakoribb frissítéssel. (GYF)

Reklámetika

Ahogy a főbb hírcsatornák elhagyták a reklámblokkokat, a tragédiára való tekintettel több netes reklámagency felfüggesztette hagyományos működését, és a szo-

kott pop-up ablakokban segélytelefonszámokat, illetve véradásra és más segítségnyújtásra ösztönző felhívásokat tettek közzé. (GYF)

A megújult **Maxxtro**

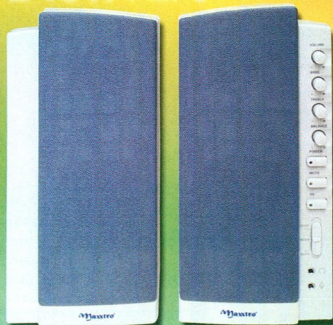
100W PMPO

www.maxxtro.hu



P-202

240W PMPO



CSP-703B

120W PMPO



P-205

Keresse a Maxxtro
termékeket a
számítástechnikai
szaküzletekben!

Egerek, billentyűzetek,
multimédia hangszórók,
joystickok, webkamera...
...Maxxtro.

200W PMPO



P-901

magyarországi disztributor:

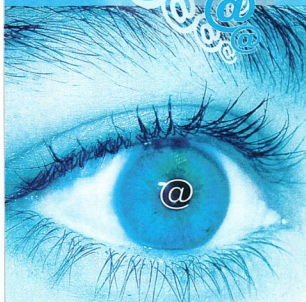
AlphaSonic Kft.

Nagykereskedelmi értékesítés:

1134 Budapest, Csángó u. 13. Tel: 350-6822, 350-6826

E-mail: info@alphasonic.hu <http://www.alphasonic.hu>

pontbolt



Nézz be hozzánk! Megéri!

www.pontbolt.hu

megnyílt

on-line
számítástechnikai boltunk.



www.pontbolt.hu

-  **Pont Neked**
-  **Pont itt**
-  **Pont ennyiert**

Samsung 17" síkképcsöves monitor
SyncMaster 753DF

17", DynaFlat, 1280x1024/65 Hz,
dot: 0.25mm, OSD, TCO99

57.500 +ÁFA

www.pontbolt.hu

Szólásszabadság mindenáron?

A Yahoo! bejelentette, hogy a közelmúltban feltörték egyik Web-oldalát, de a ha-

ával – például kivégzett feltételező büntetési tételnek. Az on-line híruságoknak

The screenshot shows the classic Yahoo! homepage layout. At the top is the 'YAHOO!' logo. Below it is a search bar with the text 'Personal Email' and 'your@clan.your-name.com'. To the right of the search bar are icons for 'Where to go', 'Emails', and 'Web'. Below the search bar is a 'Search' button and a link to 'advanced search'. The main content area is divided into several sections: 'Shop' (listing various retailers like Amazon, eBay, etc.), 'Find and Buy Anything on Yahoo!' (with sub-sections like Auctions, Classifieds, etc.), 'In the News' (with sub-sections like Top News, etc.), 'Marketplace' (with sub-sections like Buy a Digital Camera, etc.), and 'Arts & Humanities' (with sub-sections like Literature, etc.).

Vajon hány meglepetés vár az olvasókra?

cker nem lopott információt a szerverről, sőt! A törés célja ugyanis a Yahoo által közölt egyik hír módosítása volt, a hacker szája íze szerint, Adrian Lamo az Adobe eBook feltörése miatt letartóztatott orosz hackerről, Dimitrij Szkljarovról szóló cikket fogalmazta át némi ironi-

egyre több kellemtelenséget okoznak a hasonló esetek, különösen mivel nagyon kevés észrevéni az apróbb változtatásokat. Lamo beírta magát a figyelemfelkeltés volt, hogy ezzel is segítsen a Yahoo! tulajdonosainak. (GYF)

Sokoldalú vírus

A Windows különböző verzióit futtató munkaállomások és szervereket újabb vírus vette ostrom alá, a Nimda (más néven readme.exe). Kivimultsága és aktivitása kifinomult a szakemberek csodálattal. A férgek (worm), vírusokra és hordozókra (dropper) jellemző elemeket is tartalmazó kórkódozó már terjedésének kezdetén óriási adatforgalmat idézett elő azokban a hálózatokban, ahová bejutott. Sokféle módon képes továbbjutni, mert nemcsak "hagyományos" levélmellékletként terjed, hanem a Microsoft IIS-t futtató szerverekről akár egy oldal letöltésével is. A Web-oldalakra és e-mailekre alaposított terjedésén kívül képes a továbbhaladásra IRC-n és FTP-szervereken is, sőt akár LAN-on keresztül is befészkelni magát a megosztott könyvtárakba.

A Nimda megjelenése után rövid idővel megjelentek az ismert víruskeresők – például az AVP, az F-See-

cure, a McAfee VirusScan és a NAV – Net-Heaven a keresők frissítései, amelyekkel megfogható a Nimda. A Microsofttól letölthető javítással pedig megelőzhető a fertőzés. (ST)

➔ www.microsoft.com/technet/treeview/default.asp?url=/technet/security/topics/Nimda.asp

Kereskedelem és kormányzat

Akár mennyire furcsán hangzik, elképzelhető, hogy hamarosan legális formátum lesz a filmgyártók által gyűjtött DivX. Végére is a formátum lényege, hogy kiváló kép- és hangminőségű felvételeket tárolhatunk meglehetősen kis helyen – egy átlagos DVD-film elfér egyetlen CD-n.

A Microsoft MPEG-4 V.3 kodekekéből DivX-et készítő hacker, Jérôme Rota – alias „Gej” – egy Jordan Greenhall nevű üzletemberrel megalapította a DivXNetworks vállalatot. Saját fej-

Biztonsági híradó

A vírusban arató Code Red és utódja a Code Red II után némi változtatásúakra vágják a vírus fejlesztői. Így a féreg legújabb változata Code Blue néven próbálkozik a Windows NT/2000-et és IIS-t futtató gépeken. A féreg először Kínában tűnt fel és a Code Redhez hasonlóan szolgáltatásmegettadást okozó támadást idéző el. A Code Blue is azokra a gépekre veszélyes, amelyeken Microsoft IIS

Kék halál?

Web-szerver fut, és nem telepítették meg a Microsoft javítócsomagját. Fertőzés esetén a féreg áttölt néhány file-t egy már megfertőzött számítógépre és néhány új file-t is létrehoz. Az svchoset.exe-t is megfertőzi, így a gép újraindítása után is aktív marad. Először csak iszonyatosan lelassítja a gépet, majd teljesen lefagyasztja. Az IIS javítása letölthető a Microsofttól. (ST)

Tágra zárt szemek

Vak igazság

Amerikában a szövetségi bíraként felügyelő testület így határozott, figyelni kell a bíróságok alkalmazottainak Net-használatát, az e-mailforgalmat kivéve. Korábban nem volt egységes szabályozás a mintegy 30 ezer amerikai igazságügyi alkalmazott – köztük 1800 bíró – számítógépe-

nek megfigyelése. A döntés nyomán ezentúl főképp a letöltéseket fogják figyelni, főképp a szexuális tartalmak és zenei file-okét. Az ok egyszerű, a testület így óhajtja tudatni a polgárokkal, hogy a bíróságokon (is) betartják a törvényeket. De vajon ki figyelje a figyelőket? (GYF)

Vak igazság

Bíróság elé került az Anna Kournikova vírus írója. A 20 éves Jan de Wittről bebizonyosodott, hogy ő fejlesztette és indította útjára a vírust. A hivatalos való szerinti ártalmas adat terjesztése számítógépes hálózatban keresztül akár 40 ezer dolláros bírsággal és 4 év börtönnel is bü-

Anna örök

tethető. A féreg nem okozott nagy károkat, és de Wit a káoszt látva feladta magát a rendőrségen, ezért az ügyész csupán 240 óra közmunkára szóló ítéletet, valamint az elkövetett számítástechnikai eszközök visszaszolgáltatásának megtagadását kérte a bíróságtól. (GYF)

DivX-es videótek a Neten

lesztűk kodekjuk csak nevében DivX. Egy alternatív filmgyártó, a Strand Releasés már megvásárolta a DivX Open Video System licenct, és az 1995-ben készített World and Time Enough című filmjét 4,95 dollár ellenében öt napon keresztül elérhetővé teszi előfizetői számára.

Már több Internet-szolgáltató cég is terve vette, hogy

hasonló filmkölcsonzési módszert fejlessz ki előfizetői számára, ám megfelelő for-

The advertisement features the DivX logo at the top. Below it, the text reads 'DivX Networks DRM'. There is a small image of a computer monitor displaying a video player interface with a play button and progress bar. The background is dark with some technical-looking elements.

A marketinggépezet már beindult

mátum hiányában ez eddig váratott magára. (EM)

➔ www.divxnetworks.com/



LOWE LINTAS G&K

Aki biztos háttérrel indul, messzebbre jut

**Matáv
üzleti kommunikáció**

matáv • LAN-Flex

A biztos háttér az üzleti sikerekhez is elengedhetetlen. A LAN-Flex egy ATM-technológián alapuló, szélessávú adatátviteli szolgáltatás, amely az optikai hálózatnak köszönhetően garantálja a rendkívül gyors adatátviteli sebességet (2 Mbit/s–155 Mbit/s) és a kiváló minőséget. A LAN-Flex a legrugalmasabb szolgáltatások közé tartozik.

Cége telephelyei között kivételesen gyors és megbízható összeköttetést tesz lehetővé, az adatátviteli igények növekedésével egyszerűen bővíthető.

•  **matáv**

a szavakon túl

.....
www.matav.hu

D.C.LAX – Árvadászat Team

Fogyasztói információs rendszer

Árvadászat néven fogyasztói információs rendszer kezdte meg működését a Hálón.

A vásárlót szinte kézenfogva vezeti el abba az áruházba, üzletbe, ahol az általa keresett

sárlás közben. Az elsősorban tartós fogyasztási cikkekre, építőanyagokra specializálódott rendszer révén pár ezer forinttól több száz ezer forintig terjedő megtakarítás érhető el.

ARVADASZAT
www.arvadaszat.hu

ÉLEN HALAD

NYITÓLAP TELEFON REGISZTRÁCIÓ HÍRÖSSZÁR KEREKÉK REGISZTRÁCIÓ E-MAIL

ÁZ KARFELTÜZÉS MEGKEZDŐTTE!
NAPRA-NAPRA ÉLŐVÉ!

Időpont: OK

Helyszín: OK

Célfeljelte a jelzést? Kattintson ide!

Regisztrációhoz kattintson ide!

LEJÁRÓ KAPTELÉNYEK
Ha Ön kérészként szeretne csatlakozni üzleti célú áramkörökön hívást adhat csatlakozóhoz!

KERESÉS
Keresés terméknevén szerint

Keresés kategóriáján szerint

Keresés területén szerint

Termékneve: Működés: Képek: Leírás:

Terület: Működés: Képek: Leírás:

Kattint: Budapest körüli

Össze: -> ->

REGISZTRÁCIÓ
Gyakran ismételt kérdések
Térjünk nekünk!

ÁZ KARFELTÜZÉS MEGKEZDŐTTE!
NAPRA-NAPRA ÉLŐVÉ!

RENDELÉSEK
Működés: Képek: Leírás:

REGISZTRÁCIÓ
Gyakran ismételt kérdések
Térjünk nekünk!

ÁZ KARFELTÜZÉS MEGKEZDŐTTE!
NAPRA-NAPRA ÉLŐVÉ!

RENDELÉSEK
Működés: Képek: Leírás:

REGISZTRÁCIÓ
Gyakran ismételt kérdések
Térjünk nekünk!

ÁZ KARFELTÜZÉS MEGKEZDŐTTE!
NAPRA-NAPRA ÉLŐVÉ!

RENDELÉSEK
Működés: Képek: Leírás:

REGISZTRÁCIÓ
Gyakran ismételt kérdések
Térjünk nekünk!

ÁZ KARFELTÜZÉS MEGKEZDŐTTE!
NAPRA-NAPRA ÉLŐVÉ!

RENDELÉSEK
Működés: Képek: Leírás:

REGISZTRÁCIÓ
Gyakran ismételt kérdések
Térjünk nekünk!

ÁZ KARFELTÜZÉS MEGKEZDŐTTE!
NAPRA-NAPRA ÉLŐVÉ!

RENDELÉSEK
Működés: Képek: Leírás:

REGISZTRÁCIÓ
Gyakran ismételt kérdések
Térjünk nekünk!

Az Árvadász adatát lekérhetők mobiltelefonra is

árucikket a legkedvezőbb áron kaphatja meg – nemcsak pénz, hanem idő is megtakarítja.

A rendszer teljes körű, percre kész információt nyújt a termékekről, a kereskedőkről, a nyitva tartásról. A felhasználó kereshet márkára, típusra vagy annak alapján, mennyi pénz számít egy adott termékre, az ország területét vagy megyéit, illetve a főváros egyes kerületét megjelölve.

A szolgáltatás a Hálón érhető el, de a rendszer ügyfélszolgálat telefonon is útba igazítja a vásárlót.

Az adatok lekérhetőek továbbá mobiltelefonra WAP felületen, de akár SMS-ben is, bevásá

A szolgáltatás a vásárlóközlőnség számára teljesen ingyenes.

info@arvadaszat.hu
www.arvadaszat.hu

EnterNet

ADSL oktatási intézményeknek

Az EnterNet ADSL szolgáltatási csomagot dolgoztok ki a ki oktatási intézmények részére, amely több számítógépből álló belső hálózat kialakítását is lehetővé teszi. Mindemellett a csomag havi előfizetési díja a

Multi-Tech RF650

Tűzfal és VPN gateway

Multi-Tech Systems alapos testületek után – amiben a GamaxNet Kft. is részt vállalt – forgalomba hozta RouteFinder Internet-biztonsági eszközét, az RF650-t.

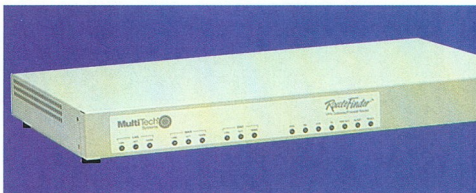
A testületek során több VPN kapcsolatot is kiépíthet egyetlen állomásokból és tajvani helyszínek között, utóbbiakhoz a Magyarorszá-

szolgáltatás megtagadása (DOS) – biztosítja.

A gyakran látogatott Net-helyek gyors eléréséről, a tűzfal gyors kihasználtságáról a Gbyte gyorsítótár gondoskodik.

Az eszközök opcionálisan vásárolható IPsec klienszoftver, és elő lehet fizetni vírusel- lenes szolgáltatásra.

Az RF650 főbb jellemzői:



RouteFinder 650: Magyarországon is tesztelték

gon is ismert DrayTek Vigor 2200 routercsalád tagjait használva.

Az RF650-nel a Hálón keresztüli biztonságot adatkapcsolatokat lehet felépíteni mobil dolgozók, telephelyek, ügyfelek és beszállítók között, ki- váltva ezzel a költséges és kö- velt bérlet vonali kapcsolatok- kat.

A virtuális magánhálózat (VPN) biztonságáról PPTP és IPsec adattitkosítás (3DES 168 bites titkosítással) és felhasz- nált azonosítás gondoskodik. A belső hálózat védelmét NAT (Network Address Translati- on), Stateful Packet Inspecti- on (csomagszűrés), alkalmazás- proxy, számlázási lehetőség, valamint betörés elleni véde- lem – például eseménynaplózás, portscan észlelése és a

256 IPsec és/vagy 128 PPTP csatorna a Hálón keresztüli biztonságot LAN-LAN vagy kliens-LAN kapcsolat létreho- zására; 168 bites Triple Data Encryption használatú (3DES); 15 Mbit/s-os 3DES átvitel; NAT és Stateful Packet Inspecti- on; automatikus rendszerfrissíté- sek a legújabb támadási lehe- tőségek kivédésére; alkalmaz- zási szintű biztonságot SMTP, HTTP, DNS és SOCKS proxy használatával; biztonságos távoli felügyelet HTTPS vagy SSH révén; három 10/100 Mbit/s-os Ethernet port (LAN, WAN, DMZ).

A berendezés ára áfa nélkül 799 000 Ft, a garancia 2 év.

[GamaxNet Kft.](http://www.gamaxnet.hu)
☎ 372-7180
www.gamaxnet.hu

központi költségvetésből gazdál- kodó iskolák számára is megfi- zetethető.

Az EnterNet iskoláknak szóló Sul-Buli csomagja 384/64 kbit/s sebességű Internet-el- érési biztosít havi nettó 9900 Ft

ért. Fix IP-cím, 20 Mbyte tár- helyet, korlátlan mennyiségű e-mail postafiókot, 50 Mbyte e-mail tárterület, ADSL router vásárlási-bérlési lehetőséget tartalmaz – a router telepítése és konfigurálása díjtalan. Ez az ajánlat egy 29 900 Ft-os üzleti csomag megfelelője.

Ha az ADSL routert a cég biz- tosítja, úgy a csomag díjment-

Aktív Rekord Kft.

Vonalkódot a Webről

Az elterjedt vonalkódtípusok gyors és egyszerű elkészítésére ad lehetőséget a www.barcode sender.com címen elérhető BarCodeSender webes alkalmazás.

A vonalkódot létrehozásához elegendő egy Internet-kapcsolat és egy Web-böngésző – azaz nincs szükség hasonló szolgáltatást nyújtó szoftver beszerzésére, telepítésére és használatának elsajjáltására. A BarCodeSenderrel széleskörűen alkalmazott Code39, Code128A, Code 128B, Code128C, EAN8, EAN13 (ISBN), EAN13+2 és EAN13+5 (ISSN) típusú vonalkódotak készíthetünk a lényegében csak az alapadatokat bekérő egyszerű vagy az összes paraméter megadására lehetőséget adó haladó üzemmódban. Az elkészült vonalkód kimenni megjelenése sokféle lehet a közösséges bitterképes (bitmap) formátumtól kezdve a professzionális felhasználáshoz szükséges PostScript/Encapsulated PostScript formátumig. A rendszer figyel a Macintosh és a Windows platform eltéréseire is. A vonalkódot azonnali letöltés útján, elektronikusan levél mellékletében vagy dokumentumhivatkozással szállíthatja le az alkalmazás.

Használatához regisztráció szükséges. Az ad hoc típusú felhasználóknak ingyenesen használható a szolgáltatás minimális korlátozások mellett. A nagy mennyiségben és (vagy) különleges vonalkódot igénylő professzionális felhasználóknak pedig különféle licenccel vásárolhatnak on-line módon bankkártyájuk segítségével. Egyedi megbízás keretében belül létrehozhatók a BarCodeSender szoftverkomponenseire épülő vállalati alkalmazások is. A BarCodeSender.com tulajdonsága és fejlesztése a magyarországi Aktív Rekord Szoft-

verendszerek Kft. A cég 1992 óta az automatikus adatrögzítés (OCR/CR), irántolagika, termeléslétesítés és ipari logisztika, webes alkalmazások és a neurális megoldások területén tevékenykedik.

- ➔ Aktív Rekord Kft.
- ➔ 352-6886
- ➔ hcs@aktivrekord.hu
- ➔ www.aktivrekord.hu
- ➔ www.barcode sender.com

Do you want to get BAR CODES instantly? Not logged in!

Home / [Home](#) / [About Us](#) / [FAQ](#) / [Registration](#) / [Documentation](#) / [Application](#) / [Newsletter](#) / [Feedback](#)

Registration: If you would like to create your own customized bar codes, then you can on the right side, increase this is the barcodesender.com - the online bar code creator application service!

Documentation: Get the full bar code, in the same file format and in the proper model! You can create 121-841 bar codes in any of the prevailing bar code standards, and you can in any graphical format that suits your application.

Feedback: If you have not registered yet, please contact our Customer Support team via our mail to the BarCodeSender to work!

The BarCodeSender.com has generated 1,73,479 pieces of bar codes to date.
 Copyright © 2001 by Active Record Software Systems, Limited. All rights reserved!

A vonalkódkészítő webes alkalmazás minimális korlátozás mellett ingyenesen is használható

InkTec® 78%-os megtakarítás

Gazdaságos

Az InkTec termékek használatával a nyomtatási költség jelentősen csökkenthető a minőség feláldozása nélkül. Tintasugaras nyomtatónál ez akár 70-80%-os megtakarítást is jelent. (Pl. egy 51629 tonna újratöltése esetén az eredeti kb. nettó 8.000 Ft-os ár helyett nettó 1.900 Ft-ért tölthetjük fel a nyomatófejet.)

Egyzserű töltés, "Clipp On" technológia

A kiürült tintapatronát néhány mozdullal újratölthetjük a "Clipp On" refill keret segítségével, mely bizonyos típusoknak a fúvókákon keresztül juttatja a tintát a patron belsejébe, így az InkTec utántöltött patronok nem folynak.

A forgalmazók kérése szívesen segítenek a patronok újratöltésében, hogy az első lépések se okozzanak gondot.

www.inktec.hu

InkTec forgalmazók	Győr	Salgotarjan
Baja FAX Bt. T: 79222-015	Győr Dynamic 2001 Kft. T: 96417-608	Salgotarjan Dynamic 2001 Kft. T: 32422-447
Baja Kékkó Kft. T: 79428-838	Győr Ester Bt. T: 96528-094	Salgotarjan Nograd Szecskó Kft. T: 32310-295
Baja Megarim Kft. T: 79424-687	Győr PC Center Kft. T: 96522-211	Sárbogárdi Lánka Kft. T: 25462-541
Balmazújvárosi Net Center Bt. T: 35300-289	Győr Union Trade Kft. T: 96337-142	Sárospatak Bakos Bt. T: 47311-546
Balatonboglári Papdaruó Kft. T: 85352-630	Hárván Fezér Kft. T: 37347-581	Sárbajaiújvárosi Penfilia Bt. T: 47321-845
Balatonföldvár Bt. T: 87474-125	Hódmezővásárhelyi Delta Kft. T: 62246-814	Székesvári Zemplény Computer Kft. T: 47521-053
Bátaszék Bt. T: 87474-125	Hódmezővásárhelyi Delta Kft. T: 62246-814	Szők: Sio-System Kft. T: 84316-978
Békéscsaba MT-Állóid Kft. T: 66450-133	Jászberény S-M Computer Kft. T: 74703-390	Szők: TEAM COMP Kft. T: 84310-222
Békéscsaba TIT Elektronika Kft. T: 85450-200	Jászberény Dynamic 2001 Kft. T: 57405-077	Szoporán A 2 Team Kft. T: 9932-32-32
Békéscsaba TIT Elektronika Kft. T: 85450-200	Jászberény Fezér Kft. T: 57405-077	Szoporán Fezér-Szék Kft. T: 99326-338
Békéscsaba TIT Elektronika Kft. T: 85450-200	Katolca Pinyasz Kft. T: 78466-454	Szeged Construct-Tonex Kft. T: 8755-00-44
Békéscsaba Számlogika Kft. T: 66325-824	Kaposvár Ruzics Kft. T: 82410-408	Szeged Dynamic 2001 Kft. T: 62458-030
Békéscsaba TIT Elektronika Kft. T: 85450-200	Kaposvár Someny Informatics Kft. T: 82529-900	Szeged János Kft. T: 62458-030
Budapest III. ker. EuroSend Computer Kft. T: 388-12-40	Karácsonka Szénas Bt. T: 48312-434	Szeged Fishy PC Centrum Bt. T: 62484-462
Budapest III. ker. HD Computer Kft. T: 387-27-37	Keszthely Hálózat Képző Bt. T: 8337-485	Székesvári PC Bt. T: 20287-817
Budapest IV. ker. Fezér Kft. T: 370-83-59	Keszthely: Neat Computer Kft. T: 83511-511	Székesvári PC Bt. T: 20462-518
Budapest V. ker. Demánó 2000 Kft. T: 269-32-15	Kiskunhalas Telecomp Kft. T: 77424-186	Székesvári Digitalk Kft. T: 74510-052
Budapest V. ker. Szegez László Kft. T: 269-15-43	Komárom Magma Kft. T: 34431-969	Székesvári Fotocopy Kft. T: 74510-052
Budapest V. ker. Atom Kft. T: 220-22-00	Maribó Bit max SHS T: 56450-759	Székesvári MSI Computer T: 74412-711
Budapest V. ker. HT4 Kft. T: 32474-542	Miskolc: Miskolc Colossal Computer Bt. T: 77483-660	Szentendrén Astra Kft. Bt. T: 26510-775
Budapest VIII. ker. NyMonto Analízis Kft. T: 484-07-55	Kisvárdányi Lektor Bt. T: 59324-024	Szentendrén Hansa 98 Kft. T: 63560-260
Budapest XI. ker. PS Kft. T: 466-25-76	Kisvárdányi JUTIM Kft. T: 45416-414	Szentendrén Bábos Bt. T: 47261-414
Budapest XI. ker. Tiger Computer Kft. T: 463-21-57	Kisvárdányi Noctalgia Natura Bt. T: 45405-245	Szénok P. Ferenc Kft. T: 56340-401
Budapest XIII. ker. Erlénke 2001 Kft. T: 412-20-01	Komárom V. JÓN Bt. T: 34341-927	Szénok P. Office Kft. T: 56428-124
Budapest XIII. ker. Complex Trade Kft. T: 350-82-58	Kiskunfélegyháza Shine Computer Kft. T: 76432-765	Szombathely A-Z Computer 2000 Bt. T: 94341-885
Budapest XIII. ker. Lab Studio Kft. T: 236-30-00	Kiskunfélegyháza Számber Computer T: 76430-171	Szombathely G15 Computer Kft. T: 94511-940
Budapest XIII. ker. Light Computer Kft. T: 229-69-58	Kiskunmajsa Colossal Computer Bt. T: 77483-660	Tábor Dynamic 2001 Kft. T: 94326-098
Budapest XIII. ker. Dynamic 2001 Kft. T: 236-02-36	Kisújszállás Lektor Bt. T: 45930-355	Tamási: Andok és Tsa Bt. T: 20321-189
Budapest XIII. ker. Mistral C World Kft. T: 236-00-00	Miskolc: EMI Számítástechnika T: 46413-849	Tapolca: Bálton Elektronika Kft. T: 07413-564
Budapest XIII. ker. Trima Kft. Bt. T: 343-60-52	Miskolc: Entex Kft. T: 46411-693	Tapolca: Veres Csopó Bt. T: 84201-095
Budapest XVIII. ker. NyMonto Analízis Kft. T: 410-64-27	Miskolc: Szevcs ÁBÓ T: 46505-578	Tapolca: Zei Computer Kft. T: 49540-610
Budapest XVIII. ker. Computer Garage T: 256-47-77	Mónács C-C Computer Kft. T: 69300-380	Vár: Dunahut Kft. T: 27281-531
Budapest XVIII. ker. NyMonto Analízis Kft. T: 410-64-27	Mónács: MSH Computer Kft. T: 69302-311	Véc-H. H. Computer Kft. T: 27312-522
Cegléd Dynamic 2001 Kft. T: 53321-390	Monor: Computer System Bt. T: 29413-287	Versenyházi Elnöksz-Center T: 28387-325
Cegléd: Firststep T: 53321-855	Nagykanizsa Kánizsa Computer Kft. T: 93320-724	Vásáros: Blue-Byte Kft. T: 88406-806
Cegléd: Jánosovics Árpád T: 53317-722	Nagykanizsa: Simon Informatika Kft. T: 93310-309	
Cegléd: Kéknyelvi Péter Kft. T: 85421-125	Nyergesújfalú Dynamic 2001 Kft. T: 83457-267	
Cegléd: Mátérné Székely Kft. T: 52451-901	Nyíregyháza 3 Mérték-Termék Kft. T: 42440-048	
Cegléd: Orsi PC T: 66484-741	Nyíregyháza Techno-Tronic Bt. T: 42434-086	
Dunaújvárosi Kft. T: 27349-790	Özd Borsod Computer Kft. T: 48471-358	
Dunaújvárosi Uniflex Team Kft. T: 25408-719	Özd Dynamic 2001 Kft. T: 48270-116	
Eger Dynamic 2001 Kft. T: 36419-009	Órftályon Manópen Kft. T: 28361-049	
Éstergom Dynamic 2001 Kft. T: 33401-130	Pécs: MSH Computer Kft. T: 89314-400	
Ferencvárosi 98 Kft. T: 4639-20-18	Pécs: Computer Art Kft. T: 72516-770	
Gödöllő: Arkus 2000 Kft. T: 28419-798	Pécs: Toner Plusz Kft. T: 72213-373	
Gyöngyös Dynamic 2001 Kft. T: 37313-499	Pécs: Toner Plusz Kft. T: 72213-373	
Gyöngyös: Fezér Kft. Bt. T: 37301-980	Pogóspáradányi Radan Kft. T: 54451-800	
Győr: Bit Bolt T: 96335-318		

sen tartalmazza még az alaphálózati telepítést is. Az EnterNet számítástechnikai kiskereskedésben tetszés szerinti konfiguráció összeállítására is lehetőség van, így az iskolák gépparkjait is bővíthetik.

- ➔ EnterNet Információs vonal
- ➔ 412-2001
- ➔ www.enternet.hu

Cisco Systems

Kis irodák netes védelme

A Cisco Systems kifejezetten kis irodák és távmunkát végzők számára kifejlesztett eszközzel bővítette Cisco PIX Firewall technológiáját. Az új Cisco PIX 501 Firewall a felső kategóriás PIX tűzfalaktól megszokott teljesítményt, rugalmasságot és képességeket kompakt, megbízható, sokoldalú biztonsági berendezés formájában kínálja, amely jól alkalmazható a távoli telephelyek között folyamatosan üzemelő Internet-kapcsolatokhoz.

A PIX 501 vállalati szintű biztonsági eszközöket kínál: többek között állapotfigyelő tűzfalat, VPN- (virtuális magánhálózati) és behatolásvédelmet. Emellett felhasználó-

több tűzfalal egyszerre is kezelő felügyeletet a Cisco Secure Policy Managerrel (CSPM), valamint syslog-, SNMP- és telnet/SSH-felügyeletet.

A cégeknek, amelyek e-üzleti alkalmazásokat telepítenek, hozzá kell szokniuk, hogy elektronikus üzletüket védeni kell.

A Computer Security Institute 2001-es számítógépes bűnözési és biztonsági felmérése szerint 2001-ben a számítógépes bűnözés 378 millió dolláros veszteséget okozott azon 186 cégnél, amelyek képesek voltak számszerűsíteni a károkat. A folyamatok, szélessávú Internet-kapcsolatok növelik a cég sérülékenységét, és fo-



Cisco PIX 501 Firewall: nagy tűzfal kis irodáknak

ja csatlakozhat a Cisco AVVID (Architecture for Voice, Video and Integrated Data) partnerek által gyártott URL-szűrés, tartalomszűrés és más külső fejlesztésű megoldásokhoz. A rendszer része egy 4 portos, 10/100 Mbit/s-os kapcsoló, amellyel kényelmesen megosztható a szélessávú kapcsolatok kisirodai vagy otthoni hálózatokban. Mindezekon felül a PIX 501 távoli felügyeleti megoldások bőséges választékát is kínálja: többek között beépített, webes, egyetlen eszközes felügyeletet a PIX Device Managerrel, jól mérhető, grafikus felületű,

között biztonsági intézkedéseket igényelnek az e-üzlet védelméhez.

A vállalatoknak többretergű védelmet nyújtó biztonsági tervet kell kidolgozniuk. Ennek sikeres kivitelezése átfogó tervezést és folyamatos felügyeletet igényel. A Cisco ehhez a SAFE-et, a Cisco AVVID biztonsági keretrendszerét ajánlja. A PIX 501 a SAFE szerves része, a kis- és távoli irodai környezetek biztonsági kérdéseire nyújt megoldást, és 595 dolláros induló áron kerül forgalomba.

➔ www.cisco.com/go/px
➔ www.cisco.com/hu

World Online Translation

Elektronikus fordítási piactér

World Online Translation néven a Pantomat Kft. és az Online Marketing Ügynökség elektronikus fordítási piacatert hozott létre. A www.worldonlinetranslation.com és a www.wot.hu Net-helyen az ügyfelek munkájukat a megrendelt fordítási munkával kapcsolatos elvárásait (nyelv, szövegtípus, terjedelem, határidő stb.), és ezt küldik el a rendszernek. A számítógép a regisztrált fordítók közül kiválasztja azokat, akik megfelelnek a kívánalmaknak és fordítási munkát várnak, majd ajánlatkérő formanyomtatványon elküldi a kérést e fordítók levelezéséjébe.

A fordítók megteszik ajánlataikat. Az ügyfél a legkedvezőbb ajánlat adókkal on-line kétlépcsős áralku-

ba kezd. A számára legkedvezőbb ajánlat elfogadásával létrejön az üzlet, ezután a felek e-mailben megkapják egymás elérhetőségi adatait. Az ügyfelek részére ez a szolgáltatás ingyenes, a fordítók pedig csak a megkötött üzlet után fizetnek jutu-

lékot. A megrendelő időt és pénzt takarít meg, a fordító pedig a rendszer paramétereinek beállításával (például milyen terjedelmű anyagokat vár, hány ajánlatot kér naponta, vagy a rendszerben való ajánlatkérés időleges felfüggesztésével) maga határozhatja meg, mikor és milyen jellegű munkát vállal. A rendszer iránt már most is nagy az érdeklődés. Először a kisebb terjedelmű és gyorsan elkészítendő fordítá-



Az elektronikus fordítási piactéren közel száz regisztrált fordítóiroda és egyéni fordító érhető el

sok fognak megjelenni a piactéren. Jelenleg közel száz regisztrált fordítóiroda és egyéni fordító várja itt a megbízásokat.

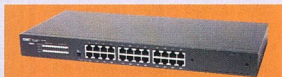
➔ www.wot.hu
➔ www.worldonlinetranslation.com

SMC Networks

Rugalmas Ethernet kapcsoló

Az SMC Networks termékújonsága az SMC-EZ1026DT. E 24 portos 10/100 Mbit/s-os Ethernet kapcsoló kártyahelyet is tartalmaz a kiegészítéseknek. A kis- és közepes méretű vállalkozások piacára tervezett switch ezáltal a költségek szempontjából optimális választás lehet. Megoldható vele a nagyobb portúsűrűsre való átállás (összesen 32 port a bevezetett 8 portos bővítőmodullal), a Gigabit rézkábeles összeköttetés (uplink) vagy a csatlakozás a Gigabit optikai gerinchez.

Az SMC-EZ1026DT switch nagymértékben integrált. Rugalmasságának köszönhetően jól bővíthető vele a kis- és közepes méretű vállalkozások hálózatai. Optikai csatlakoztatottsága révén (Gigabit és 100 Mbit/s) összekötheti az egy-



SMC-EZ1026DT: 24-ről 32 portra bővíthető

mástól nagy távolságra lévő hálózatokat, de használható a hálózat optikai gerinchről csatlakoztatásához is. További fontos jellemzője a 12K MAC címzés, amely támogatja a VLAN lehetőségeit és a portok fonalasítását (port trunking).

➔ www.smc-europe.com
➔ HRP Hungary Kft.
☎ 452-4600
➔ TechData Magyarország
☎ 236-1199
➔ CHS Hungary Kft.
☎ 451-3500
➔ RRC Hungary Kft. ☎ 236-9000

Fiatalok Európáért Alapítvány Felsőoktatási portál

A **Fiatalok Európáért Alapítvány** Eduport.hu néven felsőoktatási netes portált nyitott. A gyűjtőportál egyik legalapvetőbb és legösszetettebb célja az intézményekkel kapcsolatos adatbázis létrehozása, amelyen a felhasználók az összes felsőoktatási intézmény alapadatairól, híreiről, programjairól és egyéb, közhasznú információiról tájékozódhatnak. Mindezek mellett a portál a felső-

oktatási adatbázison túl aktuális híreket, friss információkat, felsőoktatási sajtófigyelést, linkgyűjteményt, eligazodást segítő eszközöket (keresők), on-line társalgást és véleménycsere-t biztosító eszközöket (például fórum) is kínál.

- ➔ **Fiatalok Európáért Közhasznú Alapítvány** ☎ 331-6308
- ➔ **info@eduport.hu**
- ➔ **www.eduport.hu**



Az összes hazai felsőoktatási intézmény alapadatai, hírei, programjai és más közhasznú információ egy helyen

Magyar Tartalomsgéltatók Egyesülete

Értesítés és eltávolítás

A **Magyar Tartalomsgéltatók Egyesülete (MTE)** bejelentette, hogy szerződést kötött az ingyenes Web-területek szolgáltatóival, valamint több kiadóval. A szerződés értelmében az illegálisan elhelyezett adatokat a szolgáltató az USA-ban bevált **értesítés és eltávolítás** elve szerint törli az általa fenntartott területről. Így megelőzi az általa vállalt Web-helyek ma már fizikailag lehetetlen ellenőrzését, ellenben ha értesítést kap a szerződésben szereplő valamelyik jogvédő szervezettől (Mahasz, Artisjus, Filmjus, Hungart), a megjelölt anyagot azonnal törli, majd az azt elhelyezőnek e-mailben értesítést küld erről.

Ha az anyag elhelyezője igazolni tudja a jogosultságát az adott adatra, és ezt a kiadó belátja, az anyag visszakerül az eredeti helyére. De ezt eldönteni, az igénybevevő és a kiadó dolga. A szolgáltatók így felszabadulnak az állandó figyelés terhe alól, továbbá nem terheli őket felelősség a felhasználó esetleges jogsértése miatt. Ha pedig az anyag elhelyezője vállalja – hiteles személyi adatai megadása mellett –, hogy jogosultsággal rendelkezik a kihelyezett dokumentumok felett, azok visszakerülnek a Hálóra. Megjegyzendő, hogy a deepinkek – nem közvetlen adatok, hanem azokra mutató linkek – is illegálisan minősülnek, ha az, amire mutatnak, jogosulatlanul került elhelyezésre a Hálóra.

- ➔ **www.mahasz.hu**
- ➔ **www.artisjus.hu/jogositas/internet.html**

**Ha lövésed sincs...
Internet
1000
Ft-ért***

enternet
INTERNET MINDENHOL

EnterNet 2001
1134 Budapest, Csángó u. 8.
Telefon: (1) 412-2001
Fax: (1) 412-2099
info@enternet.hu
www.enternet.hu

Kiút a labirintusból

Kis hazánkban az Internet-elérésre vágyó magánemberek, cégek rengeteg szolgáltató közül választhatnak. De mennyi időbe telik átnézni minden egyes ajánlatot, hogy megalapozott döntést hozzassunk?

Dudás Zoltán (dud@vogel.hu)

Erre talán az Internet Szolgáltatók oldala a legalkalmasabb. Itt megtalálhatjuk magyarországi szolgáltatók zömét, kínálatak jellemzőivel, áraikkal.

Nézzük részletesebben! A főoldalon a friss netes hírek mellett a bal oldali menüben szavazgathatunk, felíratkozhatunk a hírlevelére, kereshetünk az oldalon, valamint megnézhetjük a 10 legolvasottabb hirt. Egy érdekesség: heti frissítéssel vizsgálják a .hu domaineknél a regisztrációs és a bejegyzésre várók számát.

Számunkra a felső menü a legérdekesebb. Az első két ikon csupán

Magyarország térképe telefonzónákra bontva. Ezekre klikkelve tudjuk kiválasztani a körzetünkben működő szolgáltatókat. A szimpatikusakra

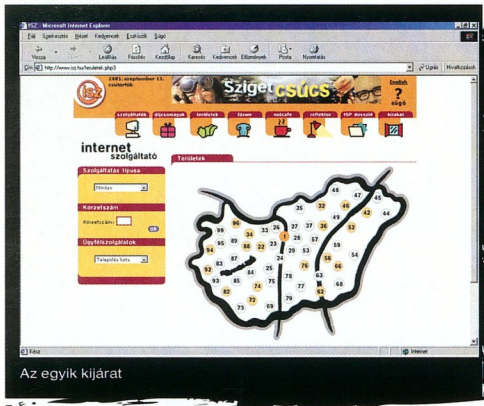
előfizetni. Külön öröm, hogy kábelnetet választva Budapest kerületekre bontva jelenik meg. Végül az ügyfélszolgálatok között is válogathatunk, helységnevet választva.

A felső menü – ezt egyébként mindegyik oldalon megtaláljuk – következő ikonja a fórumra mutat. A további gombok ugyancsak az üzeneteket válogatják (nyilvános Net-helyek;

egyéb magyar netes hírek; egyéb céges hírek). Végül a *Kirakat* című link az egyes szolgáltatók Net-helyeinek értékelésére mutat. Minden lap alján megtaláljuk a készítőkre (impresszum), illetve az adatbiztonsággal kapcsolatos tudnivalókra mutató linket, valamint innen tudunk e-mailt küldeni a szerkesztőség egyes tagjainak.

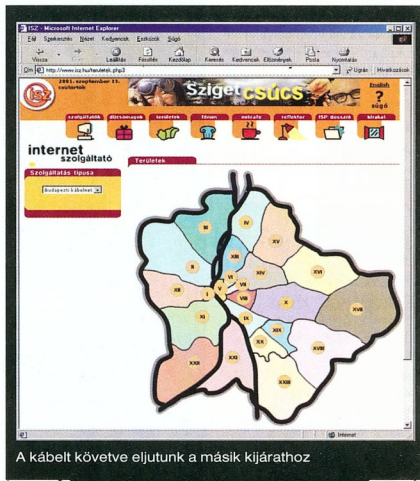


rábököve bővebb információt kapunk róluk – a cég központja, netes helye, melyik körzetszámoknál nyújt szolgáltatást stb. Kiválaszthatjuk, melyik szolgáltatósról szeretnénk többet tudni, és annak hol vannak országsszerte kirendeltségei. Mindezt egyetlen oldalon is megtekinthetjük – és kinyomtathatjuk, ha az „adatlap nyomtatására” kattintunk.



a hírek rendezésére szolgál (cégekkel, illetve szolgáltatásokkal kapcsolatban), de a térkép gombra kattintva előugrik

Térjünk vissza kicsit a térképre! Bal oldalt külön segítséget nyújt az első legördülő menü, ahol a szolgáltatások típusai között válogathatunk. Bár itt szerény a választék (minden; csak hozzáférés; budapesti kábelnet), mégis hasznunkra válhat, hiszen nem biztos, hogy szükségünk van domainnévre, amikor csak elérést szeretnénk



A kábelnetet követve eljutunk a másik kijáratához

E helyet minden leendő netezőnek és elérését váltani vágyóknak ajánlom.

Bár a külleme átlagos, a hasznossága nem kérdéses.

Rendkívül sok időt megtakaríthatunk a segítségével.

i

- ➔ Az Internet Szolgáltatók összesítése: www.isz.hu
- ➔ Nekik köszönhetjük: www.bigfish.hu

Sztárom a párom

Visszatérő hollywoodi téma a legkisebb fiú találkozása és beteljesülő szerelme a legnagyobb sztárral. Ilyesmí néha a való világban is megtörténik. Ezt a csodát igyekszik előmozdítani az Internet mint a modern idők Cupidója.

Győri Ferenc

Főleg a továbbiakban holdvilágos éjszakán arról álmodozni, ki lehet a nagy ő, aki hazánkban forgatva majd eleped utánunk, és alkalmasint férjül/feleségül vesz. A modern technika embertelenségének ellensúlyozására létrehozott CelebMatch oldal azonnal kideríti, kinél van esélyünk. A meglehetősen összekuszált, sőt valljuk be, rusnya nyitóoldalon eléggé szemet szúr a két fő lehetőség. A sztárvilág egyéni átfűsülése (Browse for a match) és a inkább nekünk való szerencsés kiderítése (Show best matches).

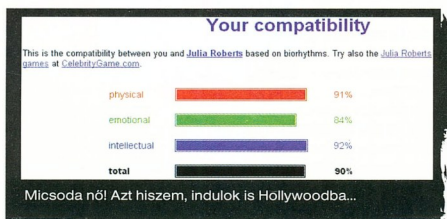
Utóbbi az egyszerűbb – születésnapunk alapján a rendszer hamar kikalkulálja, kik állnak hozzánk legközelebb testben és lélekben – legalábbis a bioritmusk szerinti. E módszer egyetlen hátránya, hogy sok ideháza ismeretlen hírességhez vezethet bennünket – amivel persze csak nő az esély, ahogy a sztárlok száma és velük az adatbázis is.

Határozott elképzeléssel és olthatatlan vonzalommal bírók természetesen nem éneik ezzel a kalandorokhoz illő lehetőséggel. Néhány kattintással tovább tart, ami rátalálnak kiválasztottjukra a

- i**
- ➔ www.celebmatch.com/
 - ➔ www.dailybiorhythm.com/
 - ➔ www.bioloovematch.com/
 - ➔ www.romance-search.com/

névsorban, cserébe azonban a „vizsgálat” is komolyabb. Megtudhatjuk, mennyire passzolunk össze fizikai, érzelmi és szellemi téren, így azt is megállapíthatjuk, miben kell fejlődnünk, mielőtt váratlanul betoppanunk szívünk választottjához. A rendszer ugyanis kissé udvariatlan, és képes elárulni az adatbázisban szereplő hölgyek korát – ám így legalább meglephetjük őket a születésnapjukon.

A kereső arra is felhívja a figyelmet, ha az adott hírességhez nagyobb dózsinyi linket



lehet találni egy testvéroldalán, netán egy netes játék főszereplője, amit mi is bizonyára kipróbálnánk – szigorúan a játékot érve ezalatt. Ha netán már megtaláltuk szívünk szerelmét, akkor rögtön vásárolhatunk is róla mindent, mi szem szájnak ingere (eltökéltebbek még a laciémét is), természetesen az erre szakosodott nagyáruházakon keresztül.

Sikertelenség esetén pedig bánatunkat más Net-helyekre fojthatjuk, ahol talán több szerencsével járunk majd.



Éld újra a pillanatot!

DVD-R/RW író • DVR-AD3

Ismét egy nagy ugrás a jövőbe! Ezentúl biztos helyen tudhatjuk nehezen megszerzett adattalományainkat! Az új Pioneer DVR-AD3 típusjelű DVD-író elérhető áron kínál megoldást a digitális adatarchiválási problémákra, mérettől függetlenül. A meghajtóval akár 4.7 GB adatot is rögzíthetünk DVD-R vagy DVD-RW lemezre, emellett "ismeri" a CD-R és a CD-RW médiumot is, melyekre 640 MB-ig képes írni. A készülék kompatibilis a legtöbb DVD-R/M, DVD-Video, CD-ROM és CDAudio lejátszóval. Az idei CeBIT innovációs díjat elnyert DVR-AD3 forradalmasítja digitális szabvány fogalmát az otthoni felhasználók számára.



Többen egy dróton

Némi ráfordítással a telefonhasználat nélküli korlátlan szolgáltatást a havi díj töredékéért is el tudjuk érni. Az alábbi „trükk” alkalmazása előtt mindenképp értesítsük leendő tevékenységünkről az Internet-szolgáltatókat!

Dudás Zoltán (dudi@vogel.hu)

Magyarországon a magánemberek többsége vezetékes telefonvonalon kapcsolódik az Internetre. Ennek két oka van: sajnálatos módon kis hazánkban még nem terjedt el a megfelelő technológiai háttér a nagyszágrenddel gyorsabb eléréshez, illetve azokon a helyeken, ahol ez már kiépült, ott többnyire megfizethetetlen egy hetéznapi magyar család számára. Van azonban egy megoldás az utóbbi akadály leküzdésére!

Ami elengedhetetlen

A módszer a Net-elérés megosztásán alapul. Szükségünk van mindenekelőtt számítógéppel rendelkező, megbízható szomszédokra, akikkel ki fogunk építeni egy helyi számítógéphezálót. Mindenképpen UTP kábeleles módszert alkalmazunk, mert a koaxiális kábel (BNC dugós) használatakor bármilyen apró hiba az egész rendszer leblokkolásához vezethet. Be kell szereznünk egy hálózati elosztót is. Switch-et teljesen felesleges alkalmazni, mert egy szimpla 10 Mbit/s-os hub is tökéletesen ellátja a csekély adatforgalmat (lakóтарыakkal ugyebár felesleges videokonferenciát tartani).

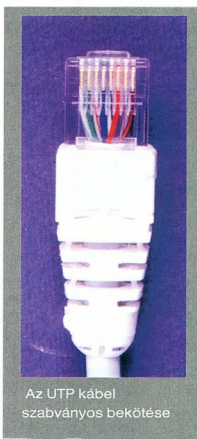
Azon már érdemes lehet elgondolkodni, hogy hány portos (csatlakozós) legyen a hub. Ez elsősorban ismeretési körünk nagyságától függ. Ha úgy gondoljuk, hogy 6-nál több gépet biztosan nem fogunk a hálózathoz kapcsolni, elég egy 8 portos hub is: egy a szervernek, egy a saját gépnek és további hat az egyéb gépeknek. Ha ennél többen csatlakozhatnak, érdemes beruházni egy 16 portosra.

A gépeket össze kell kötni kábellel. A kábel elvezetésénél adódhatnak problémák: semmiképp ne a vízvezetékek közelében húzzuk ki, és lehetőleg ne törjük meg! Miután sikerült a vezetéket két végét eljuttatni a megfelelő helyekre, a csatlakozókat kell rajtuk varázsolni. Érdemes előbb tőrszágító gumit ráhúzni a kábelvégre. Ha emiatt nehéz a kátyába csatlakoztatni, toljuk hátrébb a gumit. Szükségünk lesz krimpelő fogóra, amellyel

a csatlakozót tudjuk rápréselni a kábelre. A kábelünkben 8 ér fut. A szabványos bekötéshez tartasuk a csatlakozót úgy, hogy a sárgaréz érintkezők felfelé nézzenek, és a kábel felülünk fusson a műanyagba. Ekkor az erek sorrendje a következő: zöld-fehér, zöld, narancs-fehér, kék, kék-fehér, narancs, barna-fehér, barna. A csatlakozót úgy készítették el, hogy az erek egy-egy kis csatornában érik el a rézérítkezőket, és a fogó ezt préseli bele a kábelbe (valamint a csatlakozó végénél egy műanyag darabot a kicsúszás megakadályozásához). Ügyeljünk a helyes

sorrendre és a pontos beillesztésre, mert hibás krimpelés (préselés) esetén a csatlakozót le kell vágni, és újat kell a kábelre húzni.

A hálózat eléréséhez mindegyik gépbe és a szerverbe is kell egy-egy hálózati kártya. Ma már rendkívül olcsón hozzájuthatunk egy egyszerű 10/100-as darabhoz. Érdemes külön szervert is beszerezni, amelynek feladata csupán az Internet-elérés megosztása lesz – de ezt éjjel-nappal, megszakítás nélkül kell végeznie. Ehhez a feladathoz bőven elég 100 MHz-es Pentiumra épülő, 32 Mbyte RAM-mal és pici (akár 512 Mbyte-os) merevlemezzel



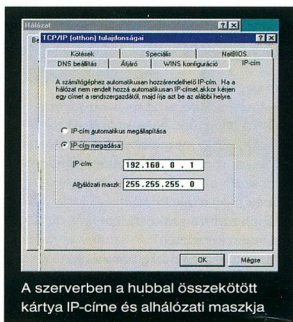
Az UTP kábel szabványos bekötése

felszerelt PC. Vásárlás előtt (közben, után...) mindenképpen teszteljük a gép megbízhatóságát! Monitor nem kell hozzá, csak addig, amíg telepítjük és beállítjuk a szükséges programokat. A szervert semmiképpen se használjuk más feladatokhoz, mert akár egy új ablak megnyitása is belfelrokkantathatja szükséges erőforrásai miatt. A szerverbe két hálózati kártyát kell tenni: az egyikre csatlakoztatjuk a hubot, a másikra a kábelmodemet.

Az a legegyszerűbb, ha a gépre Windows 98SE-t (nem 98-at!) rakunk fel, ugyanis ez a verzió már tartalmazza a Net-elérést megosztó programcsomagocskát. A telepítés során, ha az egyéni beállításokat választjuk, a netes

eszközök közül ez az első elem. Az angol változatban az *Internet Tools* → *Internet Connection Sharing*et kell kijelölni. Annak a kártyának a beállításait (IP-cím, átjárók stb.), amely a kábelmodemet köti össze a szerverrel, a szolgáltató fogja megadni, akárcsak a gép nevét. Fontos, hogy mindig ugyanaz a kártya legyen összekötve a modemmel, mert a cég a kártya egyedi azonosítója (MAC szám – nincs a világon két egyforma MAC azonosítóú Ethernet kártya) alapján tudja nyújtani szolgáltatását. A másik kártyán keresztül a gép IP-címe legyen 192.168.0.1, a maszk pedig 255.255.255.0. Ezeket a beállításokat a *Hálózatok* (Network Neighborhood) ikonra jobb gombbal kattintva, a *Tulajdonságokat* (Properties) kiválasztva, majd a kártyák TCP/IP protokolljára kétszer kattintva tudjuk megadni.

Az Internet-megosztás beállításainál meg tudjuk adni, hogy melyik eszközre adjuk, és melyik eszközzel kapjuk az Internet-kapcsolatot. Roppant előnyös ez, hiszen nemcsak a kártyát tudjuk megadni a Net-eléréshez, hanem telefonos modemet is. Ebben az esetben arra kell vigyázni, hogy ha a hálózat bármelyik gépe megpróbál elindítani egy netes alkalmazást, a szerver azonnal tárcsázní kezd. Ez költséges, ha éppen nappal, csúcsidőben történik. Erre az időszakra (a telefonos elérés esetén) tiltsuk le az Internet-megosztást! A többi gép IP-címét állítsuk automatikusra, és utána a WINS



A szerverben a hubbal összekötött kártya IP-címe és alhálózati maszkja

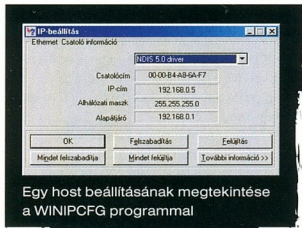


- ➔ www.prog.hu
- ➔ www.honositomuhely.hu
- ➔ /kateg8e.html
- ➔ Együtt a hálón – CHIP, 2001/3/153

Az árak

Felhasználói száma	Teljes ár	3 fő	7 fő	8 fő	15 fő
Kábelmodem letélti díja és a bekötés	kb. 50 ezer Ft	16 667 Ft	7143 Ft	6250 Ft	3333 Ft
100 MHz-es Pentium, 32 Mbyte EDO vagy SD66 RAM,	kb. 20 ezer Ft	6667 Ft	2857 Ft	2500 Ft	1333 Ft
512 Mbyte-os merevlemez					
EN9130TXA Edimax 10/100 PCI Ethernet kártya	3550 Ft	5917 Ft (5 db)	4564 Ft (9 db)	4438 (10 db)	4023 Ft (17 db)
ER5397D Edimax 17 portos (16 STP + 1 BNC) 10M hub	22 000 Ft	○	○	2750 Ft	1467 Ft
ER5390S Edimax 9 portos (8 STP + 1 BNC) 10M hub	13 400 Ft	4467 Ft	1914 Ft	○	○
Krimpelő fogó	3200 Ft	1067 Ft	457 Ft	○	213 Ft
UTP Cat5 patch kábel (csak 100 méteres kiszerezésben)	10 000 Ft (100 m)	3333 Ft (100 m)	4286 Ft (300 m)	3750 Ft (300 m)	3333 Ft (500 m)
UTP csatlakozó + törésgátló gumi	75 Ft	250 Ft (10 db)	193 Ft (18 db)	188 Ft (20 db)	170 Ft (34 db)
1 főre eső költség összesen		38 368 Ft	21 414 Ft	20 276 Ft	13 872 Ft
1 főre eső havilaj	10 000 Ft	3333 Ft	1429 Ft	1250 Ft	667 Ft
Átlagos sebesség (200 Kbyte/s esetén)		66 Kbyte/s	28,5 Kbyte/s	25 Kbyte/s	13,3 Kbyte/s

A táblázatban szereplő hálózatiaktrész-árak ajánlott bruttó végfelhasználói árak. Hazai forgalmazójuk a Kelly-Tech Kft. ☎ 350-1246, www.kellytech.hu.



Egy host beállításának megtekintése a WINIPCFG programmal

konfigurációnál a DHCP adja meg a WINS-et. Végül (Újraindítás után) indítsuk el az *Internetvezérlőt*, és adjuk meg, hogy helyi hálózaton (LAN) keresztül érjük el a Hálót. Ha másolni is akarunk a gépek között, a *Fájl- és nyomtatómegosztásra* kattintva kijelölhetjük a megosztást. Újraindítás után már azt is meg tudjuk adni, melyik meghajtókat, könyvtárakat és milyen jogosultsággal osztunk meg.

A piszkos anyagiak

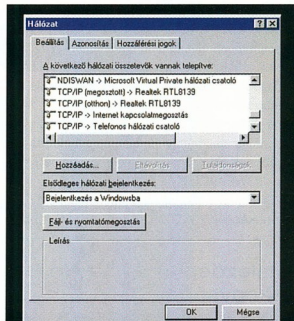
Nézzük, körülbelül mennyibe kerül mindez, a 2-es ismerőst sikerül beszerezni (nagyjából 30 méter kábel fejenként), és nálunk 2 gép van (szerver + saját, 5-5 méter kábel).

A kábeles elérés költsége mintegy 50 ezer Ft, szolgáltatótól függően. Ehhez jön a szerencse használt gép ára – megbízható konfigurációt használnak már 20 ezer Ft körül is beszerezhetünk. Az egyéb költségeket táblázatban foglaltuk össze különböző felhasználói létszámra vitelve.

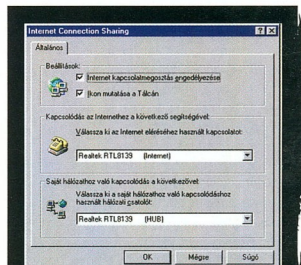
A táblázatból is kiderül, hogy három személynek fejenként körülbelül 38 ezer forintot kell rászánnia a műveletre. Ezek után minden új tagnak hozzávetőleg 6700 forintjába kerül a csatlakozás hardveres költsége (Ethernet kártya, kábel, UTP csatlakozók, törésgátlók), így jogosan kérhetjük arra, hogy a belépéséért számított első negyedévi díjat fizesse ő (3x10 000 Ft). 4 tag esetén a havi díj lakónként 2500 forint, 5 hálózati tagnál pedig csupán 2000 forint lesz.

Előnyök és hátrányok

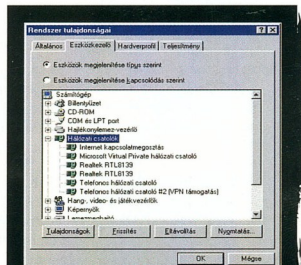
Lehetne vitatkozni, hogy megosztott Internet-kapcsolatnál a sebesség drasztikusan csökken. Ez részben igaz, de meg lehet beszélni mindenkivel, hogy egyszerre csak egy anyagot töltsön le. Az átlagosan 30–100 kbit/s-os sebesség így minimálisan 30–100 kbit/s-ra csökken, ha mindenki egyszerre tölt le (ami elég ritka). Hol van ettől a sebességtől



Így néz ki a megosztás a Hálózati tulajdonságainál



A Net-elérés megosztása Windows 98SE módra – a zárójelek csak a szemléltetés eszközeit jelzik



Vígan megfér egymás mellett a két Ethernet kártya a szerverben

Lantalk-Pro

A CD-mellékletünkön található Lantalk-Pro programcskával a hálózatban lévőekkel tudunk beszélgetni, így nem kell a telefont használnunk. Indulásnál az ablakon a feleke téglalapban a kapott üzenetek fognak megjelenni. Üzenetet küldeni az első ikon megnyomása után tudunk. Ekkor kibővül az ablak, és az alsó felébe írhatjuk az üzenetet a jobb oldalon kiválasztott számítógéphek. Az elolvasott üzeneteket a harmadik ikonnal tudjuk törölni, az ötödik és a hatodik ikonnal lépegethetünk közöttük.

- \HONOSITO\INTERNET
- \LANTALK_PRO.EXE
- Bővebben lásd CHIP, 2001/11/19

az ISDN? Az egyszerű telefonos kapcsolatról nem is beszélve! Ráadásul a költségeket nem növeli külön telefonszámla.

Ezt a módszert nem mindegyik kábelnetes szolgáltató engedélyezi – de nekik el kéne gondolkodniuk azon, mi a jobb: ha 4–5 potenciális felhasználójuk közösen használ egyetlen elérést, és együttesen fizetik a (magyar mércével fölöttébb borsos) havi több mint 10 ezer forintot – vagy ha egyik sem választja őket szolgáltatóknak...



Információ az éterben

Manapság a nagyobb cégeknek, intézményeknek égető szükségük van számítógépes hálózatra. Ez elméletileg könnyen kiépíthető, de rengeteg kábelezést igényel. Ha pedig különálló épületeket is kapcsolatba kell hozni, igazán fogóssá és költségessé válik a feladat.

Dudás Zoltán (dud@vogel.hu)

Ilyenkor érdemes elgondolkodni azon, nem lenne-e célszerűbb vezeték nélküli hálózatot választani? A válasz általában egyértelmű nem, mert a gyerekcipőben járó vezeték nélküli technológiák még nagyon drágák. Ezt próbálja megcáfolni a 3Com új, vezeték nélküli rendszerével.

11 Mbit/s sebességű, vezeték nélküli háztól házig rendszere, a 11 Mbps Wireless LAN Building-to-Building Bridge egyszerű megoldást kínál több épület összekötésére – és ideiglenes hálózatok LAN-ba kötésére – mindezt a hasonló termékek árának feléért. Nagy előnye, hogy ha a hálózattal szembeni elvárások, vagy annak helye megváltozik, egyszerűen odébb telelíthető. Ezáltal jól illeszkedik a különböző intézmények változatos elvárásaihoz (egészségügy, oktatás, légiforgalom stb.). A ma elérhető vezeték nélküli megoldások gyakran túl drágák és bonyolultak az épületek közötti hálózatot kiépítéséhez. Ezért a 3Com tervezőgárdájának a megfizethetőség és az egyszerűség volt a legfontosabb célja. Ezzel a rendszerrel pillanatok alatt kiépíthető a vezeték nélküli hálózat jelentősebb anyagi befektetés nélkül.

Technikai ördögösségek

A vezeték nélküli rendszeren a felhasználók két vagy több épület között továbbíthatnak adatokat. A rendszer hatótávolsága szőrt rádióhullámmal 1300 m, de irányított antennákkal pedig akár 4100 m is lehet. A rádióhullámokon lovagló adatokat a 40 bites WEP (Wired Equivalency Protocol) és 128 bites titkosítás is védi, így nem kell tartanunk az esetleges adatlopástól, lehallgatástól. A 3Com ezen rendszere a többi Virtual Private Network protokolltól is különbözik,

mert különleges beépített protokoll alkalmaz a más hálózati protokollokkal adódó problémák elkerülésére. Az adatátvitel sebessége függ a hálózat telítettségétől, a távolságtól és az antennák típusától. A bridge-eket az alhálózatban belül grafikus kezelőfelületen lehet konfigurálni, a Hálón keresztül pedig Tlnet használatával. A Bridge beépített szoftvere frissíthető, így nem kell állandóan új hardvert vásárolni. A készülék az 1, 2, 5,5 és 11 Mbit/s-os adatátviteli



A bridge szoftvere frissíthető

sebességet támogatja. Az adatátvitel az alhálózatban belül 10Base-T szabvány szerint zajlik – azaz 10 Mbit/s sebességgel, csavart érpáru kábelben. A rendszeren keresztül használható az IPX/SPX, a TCP/IP, a DHCP, a NetBEUI és természetesen a 802.11b protokoll. A termék már kapható – amerikai listaára 1095 USD, de ebben nincs benne az antennák és kábelek ára. Ennek oka az, hogy a 3Com többféle antennát kínál a rendszerhez a különböző távolságot áthidaló, épület-épület és bridge-antenna (kábel) típusú összeköttetés-ekhez. A rendszer működéséhez szükséges legalább két bridge, egy-egy antenna a négyféle közül (3CWE490, 3CWE491, 3CWE495, 3CWE496) és a hozzájuk tartozó megfelelő antennakábel (3CWE480, 3CWE481, 3CWE482).

Kötelezően választandó részesységek

- 3Com R 13 dBi Sector Panel Antenna (3CWE495): a körülbelül 20 cm átljóló lapantennával tudunk összekötni két bridge-et, akár épületen belül is (falakal körülvéve). Ügyeljünk, hogy legfeljebb 35 fokban szögben

Áttekintés

- Két gép egymással, és egy gépnek az összes többivel való összekötésének lehetősége.
- Antennák típusától függően akár 4100 m-es hatótávolság.
- Grafikus kezelőfelület: az összes bridge kezelhető bárhonnan az alhálózatban belül.
- Tlnet használatával a Hálón keresztül is kezelhető.
- Az átviteli sebesség meghaladja két bérlet T1 vonalét.
- 40 bites WEP és 128 bites kódolás.
- A beépített MAC réteg növeli a biztonságot.
- A dinamikus sebesség- és rátváltoztatásnak köszönhetően a kapcsolat mindig elérhető.
- Kompatibilis a VPN protokollokkal.
- Frissíthető a firmware.
- 1, 2, 5,5 és 11 Mbit/s sebességű változatok.
- Átviteli közege az alhálózat: 10Base-T.
- Támogatott protokollok: TCP/IP, IPX/SPX, NetBEUI, DHCP, 802.11b.
- A bridge-et tartalmazó doboz részei: háztól házig bridge; átkötő kábel; táp és hozzá tartozó kábel; beszerelési csomag; telepítő CD, kézikönyv és beállítószoftver; telepítési útmutató.

„lássák” egymást mind vízszintes, mind függőleges irányban. Maximális hatótávolsága 4100 m. Az ára 169 USD, a csomag tartalmazza a hozzá való állványt is.

- 3Com R 18 dBi Sector Panel Antenna (3CWE496): az előző antenna 32 cm átljóló változata, ára 249 USD.
- 3Com R 4 dBi Omni-Directional Antenna (3CWE490): hagyományos antenna, hatótávolsága 2,6 km. Szőrvá küldi és fogadja a hullámokat, ezért a többi antennának csak függőleges helyzetű kötöttsége van: 13 fok, 203 mm hosszú, ára 119 USD.
- 3Com R 8 dBi Omni-Directional Antenna (3CWE491): az előző antenna nagyobbik változata. Hatótávolsága 4,1 km, magassága 50 cm, és legfeljebb 30 fokban függőleges elterítésben „látja” társait. Ára 169 USD.
- A három kábelcsoport (3CWE480, 3CWE481, 3CWE482) hosszban (2,6 és 15 m), valamint árban (49, 69 és 119 USD) tér el egymástól.



- www.3com.com
- Vezeték nélküli helyi hálózat Linuxszal: <http://nws.iif.hu/~ncd2001/docs/eloadas/85/>
- A 802.11b és 1.1 Bluetooth
- www.econet.hu/press/agazati_hirek/aga493.shtml

Intel Pentium 4 processzorral szerelt
DTK Pentium 4
számítógép család

DTK APRI 6523

- Intel 850 chipkészlet
- 400MHz busz frekvencia
- 6 PCI slot, ATA-100 HDD vezérlő
- Integrált hangrendszer
- 4 RIMM foglalat, 2GB-ig.

Speciális funkciók:

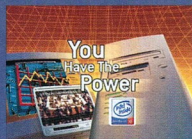
- D-LED™, Fuzzy Logic 3™
- Live BIOS™, USB PC2PC™



„Tartson lépést a jelennel!”



KOMEL Kft. DTK Computer Disztribúció, 1118 Budapest, Csiki-hegyek utca 14.
E-mail: komel@komel.com, Telefon/Fax: 246-8411, 246-2734, 246-2230



Válassza ön is otthonába vagy irodái munkára a DTK APRI család számítógépeit, melyeket 2+2 év garanciával, akár részletfizetéssel is megvásárolhat...

Állítsa össze saját elképzelései szerint a kívánságainak megfelelő számítógépet. Látogasson el web oldalunkra és próbálja ki az on-line ajánlat és megrendelés szolgáltatást.

www.komel.com

dtk Computer
Márkabolt

THE QUALITY COMING FROM SPECIALITY

GABA
SZÍNES MONITOR

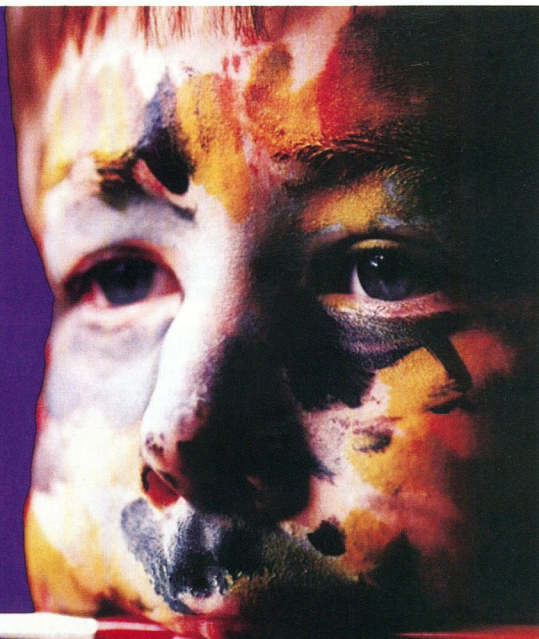
www.gabatech.hu



Disztribútoraink:
CHS Hungary Kft: 451-35-00 www.chs.hu
HRP Hungary Kft: 452-46-00 www.hrp.hu
Ramiris Rubin Rt: 412-43-00 www.ramiris.hu

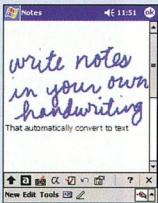


Országos szervizhálózat:
Profi Service Center Kft: 379-53-86 www.psc.hu



ARM, a kiválasztott

A Microsoft bemutatta a WinCE–PocketPC operációs rendszer legújabb, Merlin feldolgozóval fejlesztett, végül PocketPC 2002-re keresztelt verzióját. Fő újdonsága, hogy támogatja a vezeték nélküli szabványokat, elsősorban a Bluetooth technológiát. A WinCE eddig három processzor típuson futott: a Hitachi SH-3-on, a MIPS-en és az ARM-en, a PocketPC 2002 viszont már csak az utóbbin, ami mögött – szakemberek szerint – az ARM-alapú magok népszerűsége áll, ugyanis a Hitachi és a



Kézírás-felismerés a PocketPC 2002-ben

MIPS processzorainak piaci részesedése kicsi. Működésbe lépett a dominóelv, a hír hallatán a Hewlett-Packard is rögtön váltott: a napokban bemutatott Jordana 565 és 568 már nem Hitachi processzorral, hanem 206 MHz-en ketegő Intel StrongARM-mal készül. A Casio, ahol eddig MIPS processzorokat használtak a Casiopeia sorozathoz, szintén követi a HP lépését. (ST)

➔ www.microsoft.com/mobile/pocketpc/pocketpc2002/default.asp

Spam és vírus

A mobiltelefon-tulajdonosok jövője sem lesz már nyugodt – egyre többen kapnak nemkívánatos üzenetet, ami ellen gyakorlatilag lehetetlen védekezni. A szándékos spammelésen kívül sokan iratkoznak fel SMS-ben kapható hírevelekre, időjárásjelentésre és egyéb információkra, aztán elfelejtik a fel- és leiratkozáshoz szükséges jelszavakat. Ennél egy fokkal rosszabb, amikor valaki az e-mailjeinek SMS-re továbbítását választja, és emiatt számtalan helyen megjelenik a telefonszáma, amit a

spamküldők előszeretettel felhasználják. A mobiltelefonokat megtámadó vírusok (egyelőre) még nem nagyon terjednek. E károkozóknaik főként a technológiailag fejlett telefonok vannak kitelve. Eddig csak az NTT DoCoMo néhány előfizetőjének a telefonját fertőzte meg e-mail-vírus, amittől azok képernyőjüket hívták a segélykérő számát. A későbbiekben várható ennél agresszívabb vírusok megjelenése is. (ST)

➔ www.brightmail.com/

Játék – határok nélkül

A Nokia fejlesztői tavaly indították el a Nokia Game játékot, amelyhez akkor nagyjából félmillióan csatlakoztak. A kalandjátékokban szokásos módon itt is mindenkinek van egy személyisége, amit az induláskor felvesz, majd azzal különböző feladatokat kell megoldani. A játék többmédiumos – a játékosoknak küldött üzenetek SMS-ben, Web-oldalakon, rövidke tévéfilmekben,

rádióban, újságokban jelennek meg, ezeket folyamatosan figyelni kell a küldetések sikeres teljesítéséhez.

A leggyakoribb panasz az volt, hogy – meglepő módon – csak a Nokia telefonnal rendelkezők élvezhették a kalandokat.

A most harmadikjára induló játékba már bármilyen mobiltelefonnal be lehet kapcsolódni. A játék egyik célja – nyilatkozta Pekka

A Kékfogú Palm

Eddig még meg nem erősített forrás szerint a 2002 márciusában megjelenő Palm m525 már bluetooth-os kapcsolattartásra is képes lesz. A pletyka alapja abból ered, hogy a Palm komolyan támogatja a Bluetooth technológiát, és korábban azt állította, hogy 2002-ig meg akar jelenteni a Bluetooth protokollt támogató kiegészítet. Azonban még az m525 megjelenése előtt kiad egy Bluetooth SD kártyát. A cég előjövő modelljeiben elsősorban a képmínőségben

kíván javítani, de a felbonthatást nem akarja növelni – bár ezt a kérdést (forradalmi ötletek híján) egyelőre nyitva hagyta a cég. Az m525 az olvashatóság növelésére fényerőszabályzót kap és az oldalvilágításra is erősebb lesz – derült ki a California Palm User Group (CPUG) találkozón, ahol a Palm képviselője az eszköz megjelenés időpontját firtató kérdésekre nem adott konkrét választ. (ST)

➔ www.palm.com

Tini-PDA-utód

Idén márciusban jelent meg a gyerekek számára kifejlesztett Cybiko PDA. Fél év alatt mintegy félmilliót adtak el belőle. A játékra, elektronikus levelezésre, chatelésre, személyes információk tárolására alkalmas készülékek hamarosan itt az utódja, a Cybiko Xtreme.

A készülék új – még fiatalosabb – külsőt kapott, ám örökölte elődje jó tulajdonságait, kiegészítve néhány újdonsággal.

A készülék alapmemóriája 2,5 Mbyte-os. A beépített határnapló, tudományos számológép és négynyelvű szótár mellett a készülék igazán nagy húzása,

hogy 120 méteres távolságon belül üzenet küldhető vele másik Cybikóra.



Cybiko Xtreme – a gyerek-PDA második generációja

Ezáltal nyilván népszerűvé válik a diákok, ám kevésbé kedvelté a tanárok körében. PC-s kiegészítővel e-mail is küldhető a számítógépen keresztül. Míg a Cybiko CY6411 soros porton keresztül kommunikált a PC-kele, az Xtreme már a jóval nagyobb sebességre képes USB csatlón keresztül.

Több száz játék letölthető le a géphez a cég Net-helyéről, ezeket sorát várhatóan tovább bővítik az új készülék megjelenésekor. 139 USD-s ára ajándék MP3-as bővíthetőséget is magában foglal. (ST)

➔ www.nokiagame.com

➔ www.cybiko.com

Tudja mi a közös
az alábbi médiacégekben?

TV2 VNU

RTL Klub

Akadémiai Kiadó



F-Secure Anti-Virus vírusvédelmi megoldások

Három víruskereső egy rendszerben
(F-PROT, Kaspersky Anti-Virus, Orion)

Központi menedzselhetőség
Szakszerű terméktámogatás

F-SECURE®



Valós idejű és manuális
keresési módszerek

Automatikus napi frissítés
Kiváló platformlefedettség

*Ha Internetezik, ezért erre is kiterjedő védelmet keres
Ha szeretné biztonságban tudni számítógépeit
Ha tanácsadásra van szüksége*
Forduljon hozzánk!

Munkállomások:

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

Szerverek:

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

Tűzfalak és levelező szerverek:

Check Point FireWall-1
Trusted Information Systems Gauntlet
Egyéb CYP-kompatibilis tűzfalak
POP3, SMTP, UUCP levelezés
MS Exchange, Lotus Notes/Domino



ZF 3000 Számítástechnikai és Szolgáltatói Kft.

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

Mindegyik cég internet szervere az

Interware Data Center -ében található.

Interware, Magyarország vezető co-location szolgáltatója • www.co-location.hu



Interware

További információ:

1132 Budapest, Victor Hugo u. 18-22. • Telefon: (06-40) 200-166, www.interware.hu

A törpe óriás

Olympus

Az Olympus valószínűleg egy darabig birtokolni fogja a világ legkisebb digitális kamerája kitüntetést címet legújabb, D-40 Zoom típus-



Alig nagyobb egy cigarettásdoboznál, de a tudása...

sú fényképezőgéppel. Különösen meghökkentő a csekély mérete, ha figyelembe vesszük a készülék technikai paramétereit: 4 megapixeles felbontás, 2,8-szeres optikai zoom, különleges szűrő az éjszakai felvételekhez, beépített színes LCD, egyszerűen kezelhető menürendszer. A készülék legnagyobb fel-

bontása 2272x1704 képpont. A cég új, Enhanced Color Management (ECM) technológiája révén mindegyik felvételi módhoz külön színbeállítászt rendelhetünk. A 10 állású tárcsán egyszerűen kiválaszthatók a különböző felvételi módok – plusz a My Image állás, ahol saját beállításainkat tárolhatjuk. Az elkészített képeket USB kábelben keresztül tölthetjük át PC-re, ami a PC-s szoftver telepítése után szinte teljesen automatikusan végbevihető. A D-40 Zoom bevezető ára 799 dollár, amiben egy 16 Mbyte-os SmartMedia kártya, RM-1 távirányító, USB kábel, AV kábel, LB-01 lítium akku és Olympus Camedia Master is benne foglaltatik. Ha végül eláruljuk, hogy a gép mérete mindössze 86x68x43 mm, akkor azt lehet rá mondani: bámulatos! (ST)

Hangos Clié

Sony

A Sony Clié típusú PDA-k használóinak jó hír, hogy az új N610C és N710C modellekben megismert MP3-lejátszás régebbi készülékekben is lehetővé válik a PEGA-SA500 MP3 adapterrel. A várhatóan 115 és 130 USD közötti áron megjelenő készülék 44,1 kHz-es mintavételezésű, 32 és 128 kbit/s közötti bitrátájú file-okat tud majd lejátszani. Az N sorozatú Clié gépek négy-, míg az S sorozatúak legfeljebb háromórányi zenét lesznek képesek elraktározni. Az adapterhez jár az Audio Player alkalmazás is, és a kiegészítővel a gMovie-val lejátszott filmek hangja is hallható. Furcsa,



PEGA-SA500 – Hangs Clié

hogy az adapter nem támogatja az ATTRAC3 formátumot, pedig a gyárilag MP3-as képességű Clié modellek kezelik azt.

A PEGA-SA500 soros porton csatlakozik a PDA-hoz, árammal is ezen keresztül látja el a Clié. (ST)

www.sony.co.jp/sd/CLIE/index_pc.html

Csinos ruhában

Rhino Skin

Aki netán nincs megelégedve Palmjának a tokjával, annak érdemes pillantást vetnie arra, amit a Rhino Skin készített. A szép formatervű, galvanizált alumínium készülékház felülete ellenáll a karcolásoknak, a belsejében lévő neoprén borítás pedig az ütődésektől védi a PDA-t. A tok alig nagyobb a Palmnál, hogy a védelem ne menjen a hordozhatóság rovására. Ám a szépségnek bizony ára van –



Alumíniumbőrben a Palm

egy Palm 500 esetében például pontosan 49,95 USD. (ST)

www.rhinoskin.com

Kettős játék

Acer Inc.

Az Acer vezetősége meghozta a döntést, a cég belép a PDA-piacra. Ennek első kézzelfogható jelét 2002 második negyedévében várhatjuk, akkor jelenik meg a tajvani vállalat PocketPC 2002 operációs rendszerrel futtató kézigépe, majd az év második felében a PalmOS-t futtató Acer PDA. Azzal, hogy mindkét PDA-s operációs rendszerrel jelentet meg kézigépeket, az Acer egye-

dülálló lesz a piacon. Ráadásul a PalmOS 4.0-t futtató gépekhez az operációs rendszer angol, hagyományos kínai és egy redukált kínai változatának licencét is megszerezte. Ezek az eszközök már GPRS támogatással jelennek meg. Mindkét kézigépet az Acer leányvállalata, a Wistron Corporation gyártja. (ST)

www.acer.com/
www.wistron.com/

Mobil MP3

Siemens

A Siemens SL45 típusú mobiltelefonja – csinos kinézetén és a belé zsúfolt rengeteg tudáson kívül – sok hivat szerzett magának beépített MP3-lejátszóval is. A cég új kiegészítőjével a C35, M35, S35, S45 tulajdosoknak is a lehetőségük

lesz zenét hallgatni mobiljukkal. A 45x45x15 mm-es MP3-lejátszó tömege mindössze 30 g. A zenefile-okat USB kábellel lehet letölteni a készülékbe helyezett MMC kártyára, amiből egy 32 Mbyte-os példány jár a vásárláskor. Az apróska lejátszót a telefon akkumulátorára táplálja. Ha úgy adódik, a hozzá adott fülhallgatóval akár headsetként is használható – bejövő híváskor csak a Push to Talk gombot kell megnyomni, amire a zenelejátszás azonnal leáll. A Siemens készülékek hazai népszerűségének köszönhetően van rá esély, hogy nálunk is lehet majd kapni. (ST)



Már nem csak az SL45-tulajdosonkó kiváltsága az MP3

www.siemens.com

A kicsi és a nagy tudású

Sonicblue

A Sonicblue két új MP3/CD-lejátszója a piac kiváló ismeretéről tanúskodik. A kisebb tudású RioVolt SP90 leginkább 99 dolláros árával hódíthat, ám a csúcsmoделl SP250 179 dolláros ára sem elegendő – tudásához képest. Mindkét készülék képes lejátszani a hagyományos audio-CD-ket, illetve a tömörített MP3 és WMA formátumú

file-okat. Az SP250 bejelentésekor külön kiemelték 8 perces rázkódásvédelmét, valamint a programozható FM tuner-t. A hálózati csatlakozó mellett a kisebb lejátszóhoz két AA elemet, míg a nagyobbikhoz tölthető akkut adnak, mindkettő 15 óra zenehallgatásra ad alkalmat. (ST)

www.sonicblue.com

62-48=14

14 lap/perc

gyors

OP 14 nyomtatásoldal: 14x, 14ex, 14i, 14/n

tökéletes

olcsó

87.900*-Ft-tól

*AJÁNLOTT NETTÓ VÉGFELHASZNÁLÓI ÁR

AZ OKI EYEBRÓ MASYKORRÁZÁS KFT. NYILVÁN 1999. JANUÁR 1. ÉVELŐ ALTA FOLGALOMBA JOZOTT. A FOLGALOMBA JAVASOLT VÉGFELHASZNÁLÓI ÁR ÉS FOLGALOMBA JAVASOLT VÁLTOZÁSOK.

OKI Network Solutions
for a Global Society

OKI

OKI Systems (Magyarország) Kft. 1051 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 12. Telefon 327 4070 Fax 327 4076 e-mail: oki@nyomtato.com www.okihu.hu

OKI SHINRAI PARTNEREINK - VISZONTLADÓK BUDAPEST: DATEN KONTOR TRADE KFT. 209-9302 • DUNA ELEKTRONIKA KFT. 237-7290 • FLAG INFORMATIKAI RT. 983-0156 • FOXART KFT. 452-1070
GRÁNATALMA TEAM KFT. 315-1797 • HUMANSOFT KFT. 270-7621 • KVENTA KFT. 269-5262/190 • MINOR RENDSZERHÁZ RT. 436-3029 • MŰSZERTECHNIKA RENDSZERHÁZ KFT. 4329-4770
PRINTREX BT. 30/900-6963 • PROFESSIONAL KFT. 216-6300 • PUB KFT. 351-8409 • SENZOR KFT. 347-5083 • SPRINT COMPUTER KFT. 210-4835 **DEBRECEN** TRACO-D KFT. 52/500-424 **EGER** ANSYS KFT. 30/537-204

GYŐR MŰSŐLOGÉPCENTRUM KFT. 96/313-008 **HŐMEZŐVÁSÁRHÉLY** DELFIN COMPUTER INFORMATIKAI RT. 82/246-810 **KECSKEMÉT** BESTCOM KFT. 78/485-119
MÁTÉSZALKA WANTED INFORMATIKAI KFT. 44/313-555 **PÉCS** LETTCOMP & NÉMETI BT. 72/511-184 **SOPRON** TELECOMP KFT. 99/338-555 **SZEGED** IROADÉP KFT. 62/440-022
SZÉKESFEHÉRVÁR TV ALBATECH KFT. 22/500-331 **SZOLNOK** WIN INVESTOR RT. 56/413-086 **SZOMBATHELY** FLAG SZÁMÍTÁSTECHNIKA KFT. 94/501-990

100.000 termék egy helyen, az Interneten!



ebolt****
www.ebolt.hu

**MŰSZAKI
ÁRUHAZ**

**Számítástechnika
Szórakoztató elektronika
Háztartási gépek
Fotó-optika
Irodatechnika
Mobil kommunikáció
DVD filmek
Zene
Óra
Kerékpár
Digitális fotókidolgozás**

GTCCAM
DIGITALIS PARTNER



**Fujifilm
FinePix 6900Zoom**

- 6 millió képpontos képméret (max. 2832x2128-as felbontás)
- 3,3 millió képpontos SuperCCD
- Nagy fényerőtűl objektív F 2.8-3.1
- 6x optikai zoom: 35-210mm
- 5mm-es átmérőjű objektív
- Manuális élesség állítás gyűrűvel
- Központi érzékelős vakuval
- Mini LCD kb. 96%os képernyő adó keretű
- Egyszerű felhasználási mód
- Érzékenység: ISO 100/200/400
- Sorozatlével: képfelvételek
- 10x visszafelé zoom
- Li-Ion akku-töltő/hálózati adapter
- USB portos gyors átvitel



Nikon Coolpix 995 Fujifilm 6800Zoom Olympus E-10 Canon G1 Casio QV3500

Boltunk Canon, Fujifilm és Nikon bemutatóterem és mintabolt.

Digitális mintabolt és szaküzlet
Nagy- és kiskereskedelmi értékesítés
H-1072 Budapest, Rákóczi út 4-6.
Antónia Utcaház
Tel: (06 1) 259 6670, 71
Fax: (06 1) 259 0572
www.digitcam.hu
digitcam@elender.hu
Nyitvatartás:
Hétfő - péntek: 10.00 - 18.00
Szombat: 10.00 - 14.00

Nagy- és kiskereskedelmi értékesítés
H-1037 Budapest,
Kunigunda útja 66-68.
Tel./Fax: (06 1) 250 4303
(06 30) 984 9822

ahol megtalálhatja a Canon, Casio, Epson, Fujifilm, HP, JVC, Kodak, Nikon, Olympus, Panasonic, Sony digitális kínálatát, valamint a Canon digitális kameráinak teljes választékát. A részleteire is vásárolhat a Credigen Árúrháló keretében!

DigitCam. Együtt nővünk az igényekkel.

Nokia

Tízmillió GPRS telefon

Matti Alahuhta, a Nokia mobiltelefon üzletágának elnöke New Yorkban, egy befektetői konferencián tartott előadásában megerősítette, hogy a Nokia továbbra is az előzetes tervek szerint folytatja GPRS termékei bevezetését. Az első Nokia 8310-es készülékek szeptemberben kerültek forgalomba, a 6310-esek még a negyedik negyedév folyamán, a 8390-esek pedig 2001 végén jelennek meg a boltokban.

– Erre az évre a GPRS telefonok piacát 10 millió darabra becsüljük, ám arányuk a GSM terminálok piacán két éven belül várhatóan 50% fölé emelkedik – mondta *Matti Alahuhta*. – A GPRS technológia a csomagkapcsolás révén a szolgáltatások eléréséhez az állandó Internet-kapcsolat lehetőségét jelenti a fogyasztó számára.

– Ágazatunk átalakulása azonban további technológiai fejlődésének együttes eredménye. A WAP/XHTML, a Java és a multimédiás üzenetküldés (Multimedia Mes-

saging Service, MMS) mind közeledik egy új, gyorsan növekedés hullám eléréséhez.

– Egy éven belül a Nokia új mobiltelefonok széles skáláját mutatja be, beleértve az ezeken a technológiákon alapuló új termék-konceptiókat is.

Meggyőződésünk, hogy az MMS megismétli majd az SMS-alapú tranzakciók minden képzelet felülmúló

8310: a Nokia már kapható GPRS telefonja



sikerét. Becslések szerint a GSM hálózatok idén több mint 200 milliárd SMS-üzenetet továbbítanak majd. Az MMS-megoldás szállítást jó-

vó év első felétől kezdjük meg termékeinkben, és az első kétsávú, GSM/WCDMA harmadik generációs (3G) terminál szinten MMS-képes készülékek lesz.

A Nokia mobiltelefon üzletágának elnöke hozzáfűzte, hogy a 3G-s szolgáltatások és alkalmazások közül sokat már ma is elérhetünk a Nokia 9210 Kommunikátorral.

Véleménye szerint az Internet-hozáférése hamarosan általános szolgáltatás lesz a mobiltelefonokban: idén a böngészővel ellátott mobiltelefonok piaci mennyisége meghaladja a 200 milliót, míg a 2005-ben eladott összes telefon 90%-a lesz képes Internet-elérésre.

A Nokia az első 3G-s terminálok szállítását 2002 harmadik negyedévére tervezi, és a negyedik negyedév során a mennyiség el fogja érni a milliós nagyságrendet.

➔ www.nokia.hu

➔ www.nokia.com/investor

Ericsson

Kétfog a fülbe

Az Ericsson bemutatta Bluetooth headsetjének – vezeték nélküli hallgató-mikrofon együttesének – második generációs modelljét, a HBH-15-öt.

Az új készülék októberben került a boltok polcaira, áttevett külsővel és új akkumulátorral. Sokat javítottak a formáján: a modern mobiltelefonok áramvonalas külsejéhez igazították.

Ennél is fontosabb, hogy nőtt a beszélgetési és készenléti ideje az új akkumulá-



Bluetooth Headset HBH-15: hosszabb beszélgetési idővel

torral, amely elődjénél rövidebb idő alatt feltöltődik, így egész napos aktív használatot biztosít.

A Bluetooth HBH-15 az Ericsson korábbi, HBH-10-es készülékének sikerére épít, annak erőnyelét megtartva: a kezelőfelületén egy gomb használatával fogadhatók és fejezhetők be a hívások, míg a hangvezérlés lehetővé teszi a szóbeli utasítással történő tárcsázást.

Összes képessége arra szolgál, hogy viselője a telefonkészülék megírtése nélkül fogadhassa a hívásokat – mindezt kábel nélkül nyújtja, hiszen a Bluetooth technológia (akárcsak a 802.11) a vezeték nélküli, rádiós adatátviteli módszerre épül, és ennél az eszköznél a telefon és a headset közti adatforgalmat bonyolítja le.

A HBH-15 tömege 32 g, beszélgetési ideje legfeljebb 5 óra, készenléti állapotban 110 órát bír. Sötét- és halványkék változatban kapható.

➔ www.ericsson.com

➔ www.ericsson.hu

Ericsson

Mobil Internet gombyomásra

A Londonban megrendezett Technológiai és Stratégiai Csúcstalálkozón az Ericsson bemutatta új GPRS telefonját, a T65-ös készüléket, amelyről egyetlen gombyomással elérhető az Internet.

A T65-ös WAP 1.2.1-es böngészőt használ és a GPRS technológiának köszönhetően 43,2 kbit/s-os maximális kapcsolati sebességet és állandó mobil Net-kapcsolatot tesz lehetővé.

A telefon az EMS funkcióval, a kifejezőbb és kreatív üzenetek kialakítását lehetővé tevő fejlett üzenetkezelési szolgáltatással is felruházta.

Felhasználói SMS-en keresztül fogadhatnak képeket, animációkat, hangfájlokat, csengőhangokat és for-



T65: Kifejező üzenetek kreatív kialakítását is lehetővé teszi

mázott (például vastag betűs) szöveget, dallamot melékelhetnek születésnapi és egyéb üdvözlőtekhez.

A T65-össel emellett a mobil cseregő szolgáltatások is igénybe vehetők, mivel azonnali és közvetlen, SMS-alapú üzenetküldést és -fogadást tesz lehetővé két mobiltelefon között – persze ha a másik készülék is támogatja a mobil cseregést.

A T65-öt hatsoros kijelzővel, beépített antennával és akkumulátorral látták el, és három színben – tintakék, égszínkék és vaníliaárga – 2001 negyedik negyedévben kerül kereskedelmi forgalomba a legtöbb piacon.

Tally

Computer Printers

Illeszen
rendszerébe színes
lézernyomatót
és élvezze a
hálózati vezérlés
minden
kényelmét!



SZÍNESBEN LÉPÉSELÖNYT SZEREZHET!



SZÍNES HÁLÓZATI LÉZERNYOMATÓK MÁR NETTÓ 490.000 FT-TÓL KAPHATÓKI

Kvint-R
Számítástechnikai Kft

1089 Budapest, Delej utca 41.

Telefon: (36-1) 477-4050; fax: (36-1) 477-4060
posta@kvint-r.hu; www.tally.hu

**A fekete-fehér
ideje lejárt!**



A közepes- és nagyteljesítményű hálózati nyomtatás területén a fekete-fehér nyomtatók ideje lejárt.
A Minolta bemutatja az első hálózati színes lézernyomatót egy fekete-fehér árért.

299 900 Ft*

Minolta-QMS magicolor 2200D Laser

- 5 lap/perc színes,
- 20 lap/perc fekete-fehér nyomtatási sebesség
- 1200 dpi felbontás
- standard hálózati interfész
- alacsony nyomtatási költség

Minolta Magyarország Kft.

Telefon: 06 1 206 1850 • E-mail: info@minolta.hu

www.minolta.hu

Disztribútor: CHS Hungary Kft. 06 1 451 3566

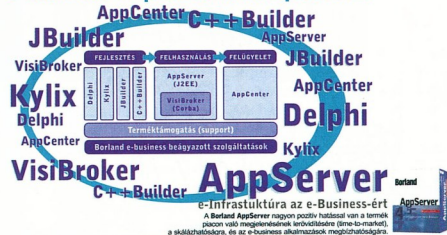
Nagykereskedőink: Colorspectrum Kft. 06 1 210 1482,

SVED Rt. 06 1 469 8000

MINOLTA
QMS

The essentials of imaging

Borland e-business implementációs platform



ÚJ! Terméktámogatási ajánlat az Enterprise fejlesztőeszközökhöz! ÚJ!
A részleteket keresse honlapunkon!

Cross-Platform RAD akció!



184 000,-

Delphi 6 Professional + Kylix Desktop Development CSAK Visual Basic felhasználóknak!

Kylix akció! 69 900,- Ft*

Kylix Desktop Development Edition * 316 200,- Ft helyett! Árának az alá-t nem tartalmazk!

TANFOLYAMAINK	kezdő	haladó
Delphi - Kylix	október 5. - 26.	október 24. - nov. 12.
InterBase - SQL	október 19.	október 19.
C++Builder	október 8. - 30.	október 12. - 16.
Java - JBuilder	október 24. - 30.	október 12. - 16.

Oktatási kedvezmény!
Iskolák, tanároknak és oktatói intézményeknek egyeztetéssel!

Borland
Borland Magyarország Kft.
1143 Budapest, Hungária köz-1-5.

telefon: (06-1) 467 17 80
fax: (06-1) 363 00 98
e-mail: info@borland.hu

www.borland.hu

Egyszerűen Hatékonyan Biztos alagra



Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

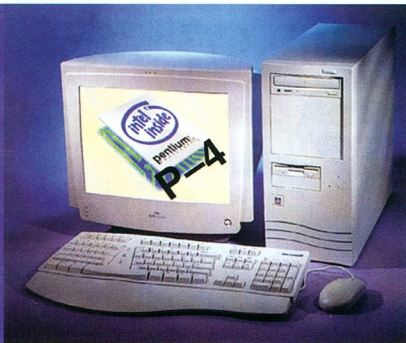


Optikai aktív eszközök
Switchek
Hubok
Médiakonverterek

Hálózatépítési anyagok, eszközök nyakkereskedelme

1047 Budapest, Baross u. 91-95. Tel.: 399-51-66, (-67, -68), Fax: 399-51-69
2600 Vác, Zrínyi u. 41/a. Tel.: (27) 314-882, Fax: (27) 314-909
E-mail: info@fibex.hu, Internet: www.fibex.hu

DTK Computer



Már P-4
Processzorral is!!!

atk DTK Computer
Distributor of Hungary

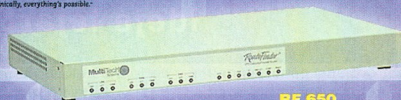
Szintézis Computer Rendszerház

Győr, Tihanyi Á. u. 2. Tel: (96) 502-211, 200
Budapest, VII. ker. Dob u. 106. Tel: (1) 461-5000
Szeged, József A. sgt. 2. Tel: (62) 486-185

Biztonságos Kapcsolat az Interneten keresztül



MultiTech Systems
Technically, everything's possible.



RF 650 VPN GateWay és tűzfal

- 15 Mbps 3DES átvitel
- 256 IPsec és/vagy 128 PPTP csatorna
- SMTP, HTTP, DNS és SOCKS proxik, 4 GB cache

DrayTek



Vigor 2200 termékcsalád

VPN/IPSec 8 csatorna

1114 Budapest, Bartók Béla út 15/c Tel.: 372-7180 Fax: 372-7181
info@gamaxnet.hu www.gamaxnet.hu

Motorola V.66

Melyik zsebembe is tettem?

Nagy Zoltán (nagy@vogel.hu)

A Motorola nem kezdő a kisméretű telefonok gyártásában – gondoljunk csak a StarTac sorozatra, amely már évekkel ez előtt hódított, főleg a hölgyek körében.

V.66 típusú készülékük sem villanyozdony, sokkal inkább csinos, elegáns, zsebbe való telefon.

Kis méretét összecsukható kialakításának köszönheti.



V.66 – hát nem egy villanyozdony

A felső rész tartalmazza a hangszórót, a kijelzőt, az alsó rész pedig a nem csekély létszámú billentyűzetet. Az alap gombokon kívül egy négyirányú navigátorcsoport, valamint két szabadon választható funkciójú billentyű is van rajta.

Az oldalán is van három gombocskás, ezek feladata helyzetfüggő – vagy a menükben lehet le-föl lépkedni, vagy a hangerőt, vagy a csengetés erejét lehet vele beállítani.

A telefon kialakításának érdekessége, hogy a SIM kártyát nem az akkumulátor alatt, hanem attól külön, a felső részben tárolja.

A kijelzője jó felbontású, éles képet nyújt, de apró, sü-

rű szöveget nehéz rajta olvasni.

Az olvashatóságot javítja az állandó háttérvilágítás, amely többféle színben is pompázhat – legszörnyűbb a piros, de szerencsére van mellette zöld és sárga is, ez utóbbi tűnik a legjobbnak.

Az energiát kicsi, könnyű akkumulátor adja, a gyártó szerint 50–120 órás készenléti, valamint 120–180 perces beszélgetési időt nyújt. Nekem a rövid teszt alatt egy hétvégén keresztül sikerült töltsék nélkül használnom, még úgy is, hogy vasárnapra már teljesen üreset mutatott a telepeletélsjelző, de működött.

A bejövő hívást tudja csengetve vagy remegve, esetleg előbb remegve, utána csengetve jelezni.

Határozottan szimpatikus, hogy az SMS-ek jelzésére a teljes csengőhangtér rendelkezőre áll.

Kis mérete ellenére intelligens készülék, háromsávos, WAP-os, valamint GPRS-adatátvitelre is képes.

Hogy ezt ki lehessen használni, Internet-böngészője, valamint levelezője is van. Nincs viszont infravörös portja, így modemként legfeljebb kábellel használható (persze az sem rossz). 79 grammjával nyugodtan hordozható akár szűk farmer zsebében is, legfeljebb nehezebb lesz onnan kiemelni (főleg, ha a hívás okozta vibráció következtében lejjebb küzdötte magát).

A telefon listára 150 000 Ft, a garancia 1 év.

➔ Motorola Kft. ☎ 250-8329
➔ www.motorola.hu

Premier DC-1311

Belépő a digitális világba

Nagy Zoltán (nagy@vogel.hu)

A digitális fényképezőgépek ára sajnos még mindig jóval magasabb, mint a hasonló kategóriájú hagyományos gépeké. Bár vannak esetek, amikor közelít azokéhoz, igaz csak a korszerűtlenül alacsony felbontású típusoké.

Nem ilyen azonban a Premier. Viszonylag olcsó gép, felbontása mégis egy megapixel feletti – 1280x960 képpont. Vannak ennél jóval nagyobb felbontású gépek is, de nem ilyen áron.

A képeket JPEG formátumba tömörítve rögzíti, ennek minősége három fokozatban állítható, de a legerősebben tömörít fokozatot csak végszükség esetén szabad választani, mert igencsak zajos lesz tőle a kép. Inkább érdemes a gép belső memóriakapacitását kisegíteni egy CF kártyával.

A kamera hátulján lévő LCD képernyőn ellenőrizhetjük az elkészített képeket – akár azonnal is, hogy ne foglaljanak feleslegesen helyet.

Videó módban kapcsolva keresőnek is használhatjuk, sőt, a képeket akár tévén is meg lehet tekinteni, ugyanis videokimérete is van.

PC-re USB porton keresztül



Alapszintű fényképezőgép amatőröknek

lehet áttölteni a fotókat, feldolgozásokhoz az MGI PhotoSuite III SE és a PhotoVista programot is tartalmazza a telepítő CD. A Premier Digital Camera ára 62 250 Ft, 1 év garancia mellett.

➔ Atcomp ☎ 431-3415
➔ www.atcomp.hu

IBM Workpad

A Nagy Kék kis gépe

Nagy Zoltán (nagy@vogel.hu)

A Palm OS nagyon népszerű operációs rendszer a tenyérszámítógépek körében, számos márkás cég választja kis gépébe.



Hordozhatóvá teszi a személyes információkat

Az IBM Workpadjának például Palm OS 4 a lelke. A kis tenyérbé való külseje elegáns egyszerű, enyhén ívelt vonal-

vezetése kellemes a szemnek. 160x160 képpontos 16 bites (65 ezer szín) kijelzője háttérvilágítás nélkül is jól látható, csak némileg halványabban, mint világításos. Kezeléséről nem lehet sok szót ejteni, semmiben sem különbözik más Palm alapú készülékekétől, ugyanúgy tollal irányítható, és ugyanúgy megtalálható benne az alapvető alkalmazások – a Naptár, a Telefonkönyv, a Jegyzetomb és a Feladatlista.

Ezek kiegészülnek a Palm OS 4 újdonságaival. Ilyen például az automatikus lezárás, amely adott idő eltelte után csak jelszóval enged hozzáférést, a figyelmeztetések rendezője, ahol egy helyen lehet látni az arra a napra érvényes riasztásokat, a könnyített adatbevitel, amelynek során a virtuális billentyűzettel és kézirással egyaránt lehet írni, a

drót nélküli Internet- és e-mail-elérés, ami a mobiltelefonok infravörös portján keresztül teszi lehetővé a böngészést, a levelezést és az SMS-ezést.

A riasztások nem csak hangjelzések, hanem rezgés vagy Led-es fényjelzés formájában is érkehetnek – utóbbi főleg értekezlet alatt hasznos.

A gép alap memóriája 8 Mbyte, ennyi az átlagos felhasználóknak bőven elegendő, még akkor is, ha számos új alkalmazással bővítjük a gép lehetőségeit.

Ha mégsem elég a belső memória, akkor SD kártyával vagy MultiMediaCarddal lehet bővíteni.

Crito Power Inverter

Ha áram van, minden van

Nagy Zoltán (nagy@vogel.hu)

El kell ismernünk, nagyon elkényelmesedünk, amihez hozzájárult az a sokféle elektromos eszköz, amit a mindennapi élet során használunk.

Ezek között számos hordozható, elemes vagy akkumulátoros is található, de bizony sok készülék még 220 voltos hálózati feszültséget igényel.

Ez főleg akkor okoz gondot, ha nem megszokott környezetünkben próbáljuk használni ezeket, hanem például nyaralás közben kempingben, ahol esetleg nincs áramcsatlakozási lehetőség.

Ekkor jön jól egy inverter, amely a gépkocsi akkumulá-

Asztali számítógépekkel USB-n keresztül tartja a kapcsolatot, végre el lehet felejteni a nehézkes és lassú soros porti kapcsolatot.

Ezen keresztül történik a lítium-ion akkumulátor feltöltése is, ami így teljesen egyszerűvé válik.

Az IBM a Workpadet elsősorban valamelyik nagyobb gépe mellé szánja, annak kiegészítéseként, hogy a fontos adatok mindig velünk legyenek.

A Nagy Kék kis tényérbe válja kb. bruttó 175 000 Ft, 1 év garanciádó mellett.

➔ IBM Magyarországra

☎ 06-40-200-156

➔ www.ibm.com/workpad

transzformátorral feltranszformálja a megfelelő feszültségre.

Talán nehéz elképzelni, de egy jól karbantartott akkumulátor kisebb fogyasztókat egészen hosszú ideig (ami jó néhány órát jelent) tud üzemeltetni. Ilyen fogyasztó például a hordozható tévé, a rádiósmagnó, a noteszgép stb.

Folyamatosan üzemben 75 W-os terhelést tud kiszolgálni, és rövid időre nagyobb is el bír – ilyen impulzusok főleg bekapcsoláskor keletkeznek.

Nem lenne szerencsés teljesen lemeríteni az akkumulátort, így ha adott határ alá csökken a feszültség, akkor leáll az inverter.

Túlterhelés és túlmelegedés ellen is védett, hiszen a nagy áramerősség tűzveszélyes is lehet.

Az inverter használatánál egyetlen előfeltétele, hogy legyen szivargyújtó aljzat a kocsiában.

A legújabb új autóban ez megtalálható a műszerfalon,

sőt, a jobban felszerelt típusokban a csomagartóban is van.

Amelyikben nincs, abba utólag beszerelhető, csak arra kell ügyelni, hogy megfelelő, a folyamatos nagy áramot is elviselő kábellel legyen

csatlakoztatva az akkumulátorhoz.

A Power Inverter ára 20 000 Ft, 1 év garancia mellett.

➔ Crito ☎ 349-2624

➔ www.crito.com

Spypen Xion és Cleo

Kémeknek, mint mi

Nagy Zoltán (nagy@vogel.hu)

Az ember (hacsak nem profi fotós) nem cipel magával mindenholvá fényképezőgépet, hiszen az nagy, tárolni kell valahol, mi lesz, ha elvesztem, ha leejtem, nem fér be a táskámba stb. A legérdekesebb, leginkább megörökíteni vágyott dolgok persze ilyenkor történnek, ami legjobb esetben is csak az agyverzés esélyeit növeli. Ha azonban van az emberfeletti egy Spypen, akkor ezzel jócskán tudjuk csökkenteni a rizikókat.

A Spypen, mint neve is mutatja, kicsit a kémfilmet világát hozza a zsebünkbe. Vastag tollszerű kialakítása, a hozzá tartozó csipetítővel lehetővé teszi, hogy akár ingzsebben is hordjuk, a kiejtés veszélye nélkül.

A kezelése végletlenül egyszerű. Bele kell nézni a keresőbe, és meg kell nyomni a gombot. Bekapcsolni vagy kikapcsolni nem kell, az egyetlen, amit állítanunk rajta, a készítőnek kép felbontása, Ennek beállítását a hátoldali LCD kijelzőn ellenőrizhetjük – persze itt nem színes monitorra kell gondolni, hanem egyszerű két számjegyes kijelzőre, amely jelzi a még fotózható képek számát.

Azért nem marad állítani való nélkül a felhasználó. Az üvegoptikának például két állása van. A normál állásban 50 cm és végtelen közötti, a makróban 10 és 15 cm közötti témákat lehet fotózni.

A 640x480 vagy 352x288 képpont felbontású képeket 8 Mbyte-os SDRAM tárolja, ahonnan USB-n lehet áttölteni PC-re. A számítógépről egyébként átkapcsolhatjuk a kame-

rát videó módba, ekkor akár Web-kamerának is lehet használni, a nagyobb felbontásban 9 kép/s, a kisebbben 20 kép/s sebességgel.

A kamera mellé több szoftvert is csomagolnak. Képfeldolgozásra az MGI Photosuite 3.0 SE használható, mozgóképek rögzítésére pedig a Photo Bank Video Capture és az AVI Creator. Videokonferenciára a Netmeetinget ajánlják.

Érdekes panorámaképeket készíthetünk az MGI Photo-Vista 2.0-val. Ha egymás után olyan képeket készítettünk, amelyeknek van átfedő, közös részüket, akkor a program ezeket igyekszik szépen összezfűzni. Ha ügyesen, egy vonalban fényképeztünk, akkor a végeredmény jópofa, szélesvásznú kép.

A Xiont elsősorban a himnemeű egyedek számára tervez-



Zsebben, retikülben elfér



Villanytelép autóba

torának 12 V-os áramát 220 V-osra alakítja.

Működési elve egyszerű: multivibrátorral megszigatja az egyenáramot, majd

ték, a Cleóval a hölgyeket célozzák meg, na nem a lencsével, hanem mint felhasználókat. Kiseb egy öngyújtónál, így könnyen elfér apró készítségben is. Mind paramétereiben, mind kezelésében teljesen megegyezik bátyjával, egyforma az áruk is – 35 000 Ft, 1 év garancia mellett.

➔ East Computer Kft.

☎ 431-3439

➔ www.spypen.hu

APLI®

ÓRIÁSI

ajándék AKCIÓ

az **etikettek**
és **írásvetítő fóliák**
specialistájától!



ajándékok:

2
kuponért:



bögre

10
kuponért:



Walvis 60 darabos,
automata kiemelő
rendszerű, fa CD-tartó

25
kuponért:



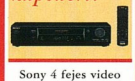
Rocada forma-
tervezett PC-asztal

50
kuponért:



Canon AF9
fényképezőgép

100
kuponért:



Sony 4 fejes video

200
kuponért:



55 cm képátolójú
Sony televízió

A következő APLI termékek vásárlása esetén
egy kupon kap:

- 1 doboz 100 lapos fólia
- 1 doboz 50 lapos fólia
- 1 doboz 100 lapos etikett
- 1 doboz 250 lapos etikett
- 1 doboz mátrix etikett
- 2 csomag 20 lapos fólia
- 2 csomag 25 lapos etikett
- 2 csomag multimédia címke

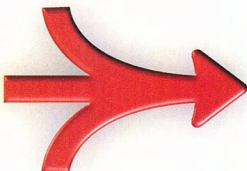
A kuponokat **tetszése szerint** beválthatja
a piros mezőben látható **ajándékokra!**

Részletekért érdeklődjön a boltokban vagy irodaszer szállítójánál!

Az akció 2001. október 15-től december 15-ig tart.

Nyomtatás?

Szkennelés?



Mind 1!

Fénymásolás?

All
in **One**

Minden egyben!

Végre egy irodai nyomtató, amely meg-
könnyíti munkánkat. Nyomtat, szkennel és
másol, mindezt színesben.

- 2400 x 1200 dpi maximális felbontás,
tintasugaras technológia
- 12 lap/perc maximális nyomtatási sebesség
- 600 x 1200 dpi optikai szkennel felbontás,
48 bites színmélység

A színes irodai élet fontos kelléke.

X73



X83



LEXMARK

RCE
RÁDIO-TELEFON
ÉRTÉKESÍTŐ ZRT.

Hangsebesség a táskában

Erősödik az a tendencia, hogy a felhasználók az asztali számítógépeket noteszgépekre cserélik. A legérdekesebb az, hogy ez a folyamat nemcsak az irodai, hanem az otthoni gépeket is érinti.

Nagy Zoltán

A noteszgépek tervezői ma már nemcsak arra törekednek, hogy gépeik elegendőek legyenek. Egyre gyakrabban látni merészebb, vidámabb, könnyedebb formájú és színvilágú notebookokat. Emellett olyan képességek is megjelennek a gépekben, amilyenekre aligha van szüksége az irodai felhasználóknak.

Erre jó példa a Gericom Supersonic típusú noteszgépe is. Már neve is sejteti, komoly teljesítményt várhatunk tőle. Nem alaptalanul, hiszen 1,3 GHz-es Pentium III-as processzor ketyeg benne. Igazából asztali gépekbe szánt CPU, ez azonban nem okoz gondot, hiszen a modern processzorok mind kisebbek, és egyre csökken az áramfelvételük is. Egyetlen hátrány a melegedés, illetve az, hogy folyamatosan üzemel a hűtőventilátor, ami a zajtermelés mellett (bár meglehetősen halkán jár) áramot is fogyaszt, vagyis csökkenti az akkumulátoros üzemidőt.

Jól érezte a gyártó,

hogy ilyen processzor mellé vétek 128 Mbyte memóriát rakni, ezért mindjárt két 256 Mbyte-os SDRAM modult építettek bele, amelyek 133 MHz-en cserélnék adatot a CPU-val. Ez a mennyiség még az extrém igényeket is kielégíti, miközben csökkenti a merevlemezben lévő virtuális memória használatát.

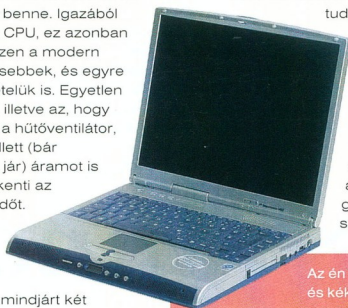
A nagy teljesítmény és a sok memória még nem igazolja bevezető állításunkat, hiszen ezek az irodai gépeknél is jól jönnek (gondoljunk csak az Office programok méretére és teljesítményigényére). Az ATI Radeon Mobility-P chip azonban egyértelmű jel – nincs az az irodai feladat, amihez szükség

lenne egy 32 Mbyte-os, 4x AGP-s, 32 bites videochipe, amely elsősorban játékokra van kihegyezve. Olyannyira, hogy kifejezetten jól teljesít mind DirectX-es, mind OpenGL-es alkalmazásokkal.

Az ATI chip saját monitorán kívül tétvét is meg tud hajtani kompozit videokimene révén. Nemcsak a munkaszal látható így a képernyőn, hanem az éppen lejátszott DVD-s film is megjeleníthető, sőt ugyanez igaz az egyre inkább terjedő DivX-ekre is.

A gép saját monitora 14,1 colos TFT LCD. Lehetne nagyobb, de az

tudvalegőleg nélküli a teljes gép méretét, és meghatározza a billentyűzet kialakítását is. Utóbbi egyébként kissé macés stílusú, áttetsző műanyag gombjait bár szoktatlanok, jól



Az én álomom egy ezüst és kék noteszgép

illeszkednek a gép egészéhez.

A kurzorgombok a szokásos fordított T alakban pihennek a jobb alsó sarokban, az [Ins] és a [Del] azonban külön került a [Home], az [End] gombtól és lapozó társaitól. Ez nem teszi nehezebbé a kezelésüket, mert így is kézre esnek.

A Toshiba SD-C2502 DVD-olvasó 2-es régiókódú filmeket lehet betenni. Ez, és a mellette lévő floppy meghajtó fixen van beépítve a gépbe, vagyis a felhasználó nem tudja egyszerűen kicserélni őket – amire persze csak akkor lenne szükség, ha a két meghajtó egymást váltaná egy foglalatban.

Ha már a meghajtók miatt egyébként is vastag a gép, akkor nem probléma, hogy a hangszórók a megdöntött első élre kerültek, hogy a fedél csukott állapotban se legyenek fedve. Ennek akkor van értelme, ha használjuk a DJ

CHIP-értékelés

Irodai munka	186,8 pont
Grafika	238,5 pont
Szórakozás és multimédia	181,4 pont
Akkumulátor	46,25 pont

funkcióit – ugyanis a gép kikapcsolt állapotában a DVD-meghajtót CD-játszóként lehet üzemeltetni. Ehhez kis kijelző, meg néhány vezérlőgomb (lejátszás, számok közti léptetés) is van a gép elején. A beépített hangszórók minősége persze hagy kívánnivalót maga után, de külső dobozokkal szépen szól, ráadásul teljesen csendes a gép.

Sokféle eszközt lehet csatlakoztatni az alapkiépítéshez. A megszokott 2 USB aljzaton kívül (egy hátul, egy pedig oldalt található) van egy IEEE 1394 port, ennek is a kisméretű, tápvezeték nélküli változata, kifejezetten kamerákhoz. A kompatibilitás végett soros és párhuzamos port is található hátul, közvetlenül a monitorkimenne mellett. A két Type II-es PC Card foglalatot nem kell feleslegesen használni, mert miniPCIO-s 10/100-as hálózati csatló és softmodem is található a gépben.

A gép teljesítményét csak úgy tudnám jellemezni, hogy barátságos.

Bár a mostani konfiguráció picit csal, mert az alapkiépítésben csak 256 Mbyte memória van, de ez nem befolyásolja számottevően a teljesítményt. A felsorolt pontszámokhoz érdemes hozzátenni, hogy a 3DMark 2001 1715 pontot adott, ami nem mondható rossznak.

Az egyetlen negatívum, hogy rövid az akkumulátoros üzemidő – manapság a noteszek többsége a 3 órát súrolja és nem a kettőt.

Ez betudható a processzor magas fogyasztásának, tehát el kell döntenünk, hogy teljesítményt akarunk, vagy hosszút akkumulátoros időt. Ha az előbbit, akkor bátran merem ajánlani ezt a gépet, amelynek ára 524 875 Ft, áfa nélkül, a garancia a szokásos 1 év.



→ Acomp ☎ 339-5847
 → www.acomp.hu
 → www.gericom.hu



hálózati eszközök

10 Mbs Ethernet adapter PCMCIA
7.300 Ft



10/100 Mbs Ethernet adapter PCMCIA
8.400 Ft



10/100 Base-TX Switch 5/8/16 port
12.500/16.700/36.500 Ft



10/100 Base-TX 19" Switch 16/24/32 port
48.700/86.300/105.800 Ft



10 Base-T HUB 9 port (8 UTP + 1 BNC)
8.500 Ft



100 Base-TX HUB 5/8 port
10.800/13.200 Ft



10 Mbs Printserver 1/3 port
18.800/27.500 Ft

Az árak az AFA-t nem tartalmazzák



SZÁMÍTÁSTECHNIKAI Kft.

1119 Budapest, Etele út 32/a • Telefon: 206-5637, 206-5638 • Fax: 205-6035
pentacomp@pentacomp.hu • www.pentacomp.hu

Kis és nagy szerverek szakértője



Szolgáltatásaink:

File-nyomtató szerverek
Adatbázis szerverek
Levelező szerverek
Faxszerverek
Intelligens irodai és hálózati megoldások

Rendszertervezés
Kivitelezés
Háttértámogatás (support)

business partner



www.kventa.hu

1067 Budapest, Podmaniczky út 37.

Tel: 269-5262 e-mail: kventa@kventa.hu



PLUS

3 ÉV GARANCIA!

**PROJEKTOROK
HÁZIMOZIZÁSHOZ
ÉS SZÁMÍTÓGÉPES
ELŐADÁSOKHOZ**

Japán első számú DLP projektorgyártója!

U2-1110

XGA 1024x768

1100 Ansi Lumen



U2-1110
999 000 Ft
+ áfa

800:1 kontraszt

800 ANSI LUMEN

1,3 kg

DVD-, video- és
komputerbemenet

U3-880

599 000 Ft

+ áfa



Kérje színes katalógusunkat!

VISION Kereskedőház
Projector Systems

Importőrja

H - 1095 Budapest, Soroksári út 48. • www.visionkft.hu

Tel.: 455-0696, 455-0697, 456-0275, 215-2080 • Fax: 216-8974

megoldás, mely
a teljesség érzetét adja
csupán egy karnyújtásnyira van



www.delta.hu

MEGOLDÁSOK A TELJESSÉG IGÉNYÉVEL

További információért kikérlelje ide:
www.delta.hu



1033 Budapest, Szentendrei út 39-53. Tel: 06 1 437 5200 Fax: 06 1 437 5299

Atos Origin CRM-telepítések

A z Országos Nyugdíjbiztosítási Főigazgatóság (ONYF) 1945 óta idén először értesíti a több mint 5 millió biztosítottat arról, hogy az előző évben ki-ki hány napot töltött el nyugellátást szerző munkával, illetve mekkora az a jövedelem, amely majdani nyugdíja alapjául szolgál. A Nyugdíjbiztosítógyszabály kötelezi arra, hogy ezek

viteli szabályzata szerinti kezelést teszi majd lehetővé az a telefonos ügyfélszolgálati rendszer is, a hozzá tartozó ügyviteli adatbázis, amelynek megvalósítására az ONYF 2001. július 18-án hirdetett nyílt közbeszerzési pályázatot, amelyet az Atos Origin Kft. nyert meg.

A cég az általa képviselt *marketing-manager* rendszer sikeres bevezetéséről is hirdott a Magyar Távirati Iroda Rt.-nél (MTI). A rendszernek a klasszikus ügyfélkezelési (CRM) feladatokon felül számos más igénynek is meg kellett felelnie – például a szerződések és számlák nyilvántartását is megoldották vele. A marketing manager felhasználói csoportonként vagy akár egyes felhasználónként is testre szabható, vagyis mindenki csak ahhoz az információhoz jut hozzá, amire szüksége van, illetve a jogosultsága megengedi. A rendszer bevezetése két hónap alatt zajlott le. Az MTI 429 főt foglalkoztat, és naponta átlagosan 500 szöveges információt, 130 fotót, 10–15 infografikát ad ki, továbbá mintegy 30 rendszeres kiadványt és hírlevelet jelentet meg.



A Magyar Távirati Iroda székháza

az adatokat 2001-től kezdődően minden évben postázza.

A kiértéslést követő telefonos, személyes vagy levélben történő megkereséseknek az ONYF ügy-

- ➔ Atos Origin Kft. ☎ 382-1900
- ➔ www.atosorigin.com
- ➔ www.hu.atosorigin.com

DNS Hungaria, Sun Magyarország Disztribúciós megállapodás

A DNS Csoport közelmúltban bejegyzett magyarországi leányvállalata, a DNS Hungaria Kft. és a Sun Microsystems Kft. értéknövelt disztribúciós (CDP–Channel Development Provider) megállapodást írt alá. A DNS Hungaria tevékenysége átfojga a nagy teljesítményű Sun-kiszolgálók és tároló rendszerek, valamint a szolgáltatások (konzultáció, marketing és értékesítés, finanszírozás, logisztika, oktatás és termék-támogatás) teljes körét. A tervek szerint a magyarországi leányvállalat a DNS Csoport saját, központositott logisztikai háttérrel használja, ami biztosítani fogja a Sun termékeinek gyors szállítást.

A Sun Microsystems Magyarország meglévő disztribútora mellett nagykereskedelmi megállapodást köt a DNS Hungaria Kft.-vel is. A DNS közreműködésével jelentősen bővíteni kívánt hálózat kiszolgálását egy nemrégiben elindított, teljesen Web-alapú rendelési rendszerrel, a Web Front-Enddel is támogatja a Sun. A DNS (Digital Network Services) München melletti, fürstenfeldbrucki székhelye anyavállalata, a DNSint.com AG kilenc országban van jelen: Ausztria, Csehország, Dánia, Finnország, Lengyelország, Magyarország, Németország, Norvégia, Svédország.

- ➔ DNS Hungaria Kft. ☎ 457-9952
- ➔ www.dns-hungary.hu
- ➔ Sun Microsystems Kft. ☎ 489-8900
- ➔ www.sun.hu

IBM Magyarország A szoftverágazat őszi szemináriumai

A z IBM Magyarországi Kft. szoftveres csoportja idén ősszel szeminárium-sorozatot szervez a legújabb szoftvertechnológiák bemutatására, azzal a céllal, hogy a résztvevők a megszokott előadások mellett sikeres hazai projekteken keresztül ismerjék meg a legkorszerűbb lehetőségeket.

Az előadások összeállításában kiemelkedő szerepet kapnak azok a hivatalos IBM-szoftverpartnerek, amelyek részt vettek a közelmúlt hazai projekteiben.

A szerda délelőttönként megrendezésre kerülő előadások keretében az alábbiakban felsorolt technológiákat mutatják be.

WebSphere család – az IBM e-üzleti megoldásainak technológiai alapja. Lotus csoportunka megoldások –

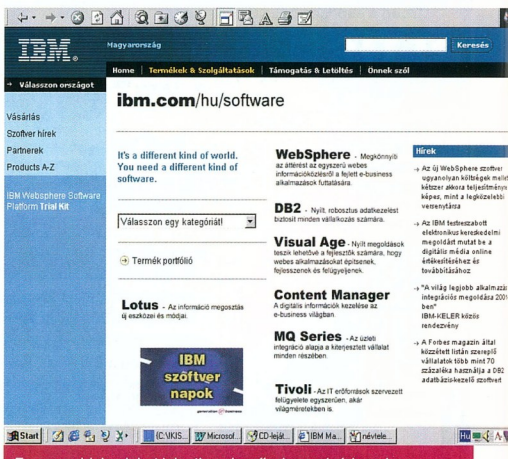
ket várja, akik a mindennapokban alkalmazzák az IBM által kínált, vezető technológiákat.

Az érdeklődők a 06-1-382-5501-es faxszám mellett a lenti elérhetőségeken jelezhetik részvételi szándékukat.

Itt adhat hírt arról is, hogy Fóris Zoltán az IBM Magyarországi Kft. szoftver üzletágának új igazgatója.

Ezt megelőzően a Compaq Computer Magyarország Kft.-nél volt a rendszerintegrációs üzletág kereskedelmi vezetője.

Korábban, 1995-től 1999-ig a Lotus Magyarország ügyvezető igazgatója volt. Szakmai pályafutását 1991-ben kezdte a Siemens Telefongyár szoftverfejlesztőjeként, majd a Digital Hungaryhoz került, ahol kereskedelmi képviselőként dolgozott 1994-től 1995-ig.



Ezen az oldalon lehet jelentkezni az őszi szemináriumokra

elektronikus levelezés, tudásközelítés, e-learning. DB2 adatbázisok, nagy tömegű dokumentumarchiválás, adattárházak, adatbányászat – Tivoli rendszerfelügyeleti eszközök, adattárolási rendszerek.

Az IBM Magyarországi Kft. a rendezvénysorozatra elsősorban azokat a szakembere-

ket várja, akik a mindennapokban alkalmazzák az IBM által kínált, vezető technológiákat. Az érdeklődők a 06-1-382-5501-es faxszám mellett a lenti elérhetőségeken jelezhetik részvételi szándékukat.

- ➔ software@hu.ibm.com
- ➔ www.ibm.com/hu/software

DIGITÁLIS SÖTÉTKAMRA

Kodak



ÚJ DX SOROZATÚ
FÉNYKÉPEZŐGÉPEK
98,90% FODRINTTÓL,
AZ USB DOKKOLÓ
AZ AKKUT IS TÖLTI

ÚJDONSÁGI

"EASYSHARE" - EGYSZERŰ HASZNÁLAT

NÉZZE MEG!
AMATŐR ÉS PROFI KODAK DIGITÁLIS FOTÓTECHNIKA

camera2001 kiállítás

November 2-4 10-18 ora
Hilton Budapest Westend Hotel 2. emelet 218. szoba

MEMÓRIAKÁRTYA ÁRZUHANÁS



ÚJFAJTA
TINTASUGARAS FOTÓPÁPIRÓK



A HIVATALOS
MAGYARORSZÁGI
KODAK ÉS DATAFAB
DISZTRIBÚTOR

DIGITÁLIS KÉPKIDOLGOZÁS
KODAK ROYAL PAPIRRA
HAGYOMÁNYOS LABORHÍVASSAL
9x13 36 Ft, 10x15 48 Ft, 13x18 72 Ft,
15x21 240 Ft, 18x24 296 Ft, 20x30 344 Ft



DIGITÁLTECHNIKA KFT
Budapest, 1149 Egreszy út 5
T. f.: 221-6773, 221-6772
Győz. 8024 Nagy I. u. 35.
T./f. 96/517-500. Fax: 517-501
AFA nélküli árak!
www.dit.hu/kodak
kodak@dit.hu



KÁRTYAOLVASÓK
CF, SM, MS, MM, PC kártyához

Mercury

EGY IGAZÁN JÓ VÁLASZTÁS!

ALAPLAPJAINKRA 2 ÉV TELJES KÖRŰ GARANCIA!

Ge266 FXS

VIA 693a chipset
S370/F-PCIA
660/133 MHz
AC97 32-bit Sound



IE166 FXS

Intel 875E chipset
S370/F-PCIA
660/133 MHz/ATA100
AC97 32-bit Sound
AMBUS/AGP/ACPI
CNR Modem port

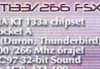


GeFX FXS

VIA 694x chipset
S370/F-PCIA
660/133 MHz
AC97 32-bit Sound
ATA 100, 4x AGP

KT133/266 FXS

VIA KT 133a chipset
Socket A
(Dualin Thunderbird)
200/266 MHz orjel
AC97 32-bit Sound
4x AGP/ATA 100



GeForce 2 MX200

GeForce MX200 chipset
32 MB RAM
2x4x AGP
2048x1536 felbontás
350 MHz RAMDAC

PL1-133FXS

VIA PL1 133a chipset
FCPGA / S370
46/133 MHz orjel
AC97 32-bit Sound
ATA66, integrált VGA



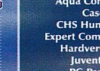
Mercury Modem

56000 bps átviteli
Motorola chipset
K56flex V.90
PCI slot

Mercury

Cooler PC-F50

Intel FC-PGA/AMD
1.3 GHz orjel
12V / 0.25 A
Ball Bearing
5000 rpm



Automex Kft. 1077 Bp., Wesselényi u. 21. Tel.: 461-5743
Aqua Computer Kft. 1074 Bp., Dohány u. 36. Tel.: 322-4658
Case Hungary Kft. 1135 Bp., Tahí út 69. Tel.: 450-2930
CHS Hungary Kft. 1139 Bp., Váci út 1173-119. Tel.: 451-3549
Expert Computer Kft. 1139 Bp., Pannóni u. 33. Tel.: 320-3130
HardverComp Kft. 1117 Bp., Budaörsi u. 64. Tel.: 204-5375
Juventus Team Kft. 1145 László u. 36. Tel.: 469-5847
PC-Partner Kft. 1144 Bp., Lánosova tér 25. Tel.: 363-3738
Prof. Salgótarján Kft. 3100 Salgótarján, Kővár u. 1. Tel.: 32-520-540
Ramiris Rubin Rt. 1134 Bp., Klapka u. 9. Tel.: 349-5363
Sowah Kft. 1134 Bp., Lóportár u. 9-11. Tel.: 450-4539
Szív Buda Kft. 1027 Budapest Margit kör. 26. Tel.: 316-9445
Unitel City Computer Kft. 1139 Bp., Teve u. 41. Tel.: 239-4800

1141 Budapest, Miskolci út 51. Telefon: 221-3020, 222-4254 Fax: 222-1909

Mercury Magyarország Kft. E-mail: mercury.info@ahol.com

BETEKINTHET LAPJAINKBA...

MICROTEST

Cat. 5, 5E, 6, 7 hálózat tesztelő
scannerinket megvásárolhatja,
lizenciálhatja, bérlelheti.



Omniscanner2
OmniscannerLT
Pentascanner350
Microscanner(Pro)
OmniFiber(MM)
Certifier
Compos

Mért értékek:
Next,Elfix,
Return Loss,
Wiremap,
hossz,
csillapítás,
PSNEXT,
ACR, PSACR,
PSFLEX,
ellenállás.

NABUCO
NATIONAL BUSINESS COMMUNICATION
Magyar Microtest Distributor

NABUCO Kft. 1035 Budapest, Raktár u. 39-41. IV./III. fsz. 45. Tel.: 436-0730 Fax: 436-0749

KERSOFT

1119 Budapest, Szombathelyi tér 14.
Telefon: (1) 206-2147 (1) 206-2149
Fax: (1) 206-2148 e-mail: info@kersoft.hu

TAKARÉKOSKODJON PÉNZÉVEL!

Meglévő Microsoft szoftvereihez most
kedvezményesen vásárolhat
verziókövetést.

AKCIÓ!



Microsoft
Visual FoxPro 7.0

Visual FoxPro 7.0 vásárlása esetén
nálunk kedvezményesen juthat
MSDN előfizetéshez.

www.kersoft.hu

Microsoft
CERTIFIED
Partner

Lucent Techno- logies Szolgáltatói Hálózatok Kft.

Cégstop

A Lucent Technologies Szolgáltatói Hálózatok Kft. felfüggeszti működését – jelentette be Budapesten Páris Zoltán, a cég ügyvezető igazgatója. Az alig több mint egy évvel ez-eltől bejegyzett kft. jogi személyként továbbra is jelen lesz Magyarországon, tevékenységét azonban belátható ideig nem végez. Ezzel Budapestről megszűnik a világ élenjáró hálózati távközlési megoldásainak közvetlen értékesítése a magyar, a horvát, a szlovén, a román és a bolgár piacra. A budapesti vállalat tevékenységének szűntetéséről hozott intézkedés része a Lucent Technologies szerkezetátalakítási programjának, amelynek sikeres végrehajtásától az remélik, hogy 2002-ben a cég már nyereséget termelhet. A program magában foglalja az alkalmazottak mintegy harmadának elbocsátását és több üzletrész eladását.

Az intézkedés nem okoz fennakadást a hazai ügyfelek kiszolgálásában, akik közvetlen és folyamatos támogatásra számíthatnak az Európán különböző országaiban működő kompetenciaközpont munkatársaitól, és nem szakad meg a pénzügyi adminisztráció sem a folyamatban lévő ügymekben. A Lucent Technologies hazai partnercégeinek szerződésai továbbra is érvényben maradnak, így új megrendelésekkel a Lucent hazai ügyfelei a külföldön működő Lucent vállalatokhoz, illetve a hazai Lucent-partnercégekhez egyaránt fordulhatnak. A Lucent Technologies jogelődjei (például az AT&T Magyarország) révén 1991 óta van jelen Magyarországon. Az anyacég Enterprise Networks Group üzletágának tavalyi leválasztását követően jelent meg hazánkban a Lucent Service Provider Networks üzlet.

Compaq Magyarország Depo Extra

A Compaq Magyarország 1999-ben indította el elektronikus kereskedelmi áruházát. Azóta a Compaq Depo jelentős szereplőjévé vált a hazai elektronikus kereskedelemben. Az eltelt időszak tapasztalatai egyértelműen megmutatták, hogy az ügyfelek igényei az elektronikus kereskedelemben sem különböznek a hagyományos csatornákon zajló kereskedelem során jelentkező elvárásoktól. A Compaq Magyarország ezért 2001 első negyedében létrehozta Compaq Depo Extra nevű elektronikus áruházát, amely elsősorban a kis és közepes vállalkozások egy kiemelt rétege előtt nyit meg. Mindazokkal a technikai megoldásokkal felvérteztek, amelyek lehetővé teszik, hogy az egyes vállalatok csak a rá-

mmennyel, egymillió dollárnyi – közel 300 millió forint – bevétellel zárta. A megrendelések jelentős részét a szerver- és szerveroptio-, illetve a PC-megrendelések tették ki. A rendszer mindamellett, hogy személyre szabott árakat jelenít meg az ügyfelek részére, képes a projektalapú beszerzéseket is támogatni – amire számos példa is volt a negyedév során. Mindemellett a Web-helyen számos – kifejezetten az érintett ügyfélkörnek szóló – bemutató és információs anyag található, továbbá interaktív kérdőívek segítségével lehetőség nyílik az ügyfelek elégedettségi szintjének felmérésére. Jelenleg a Compaq Depo Extra a kis és közepes vállalati szegmens kiemelt ügyfelei számára áll nyitva, de a lentl oldalon bárki jelezheti regisz-

The screenshot shows the 'Ügyfélbejelentkezése' (Customer Registration) page of the Compaq Depo Extra website. It features a registration form with fields for 'Azonosító', 'Név', and 'E-mail cím'. Below the form, there are sections for 'Milyen lehetőségeket kínálunk?' (What services do we offer?), 'Információ termékeinkről' (Information about our products), and 'Információ kollégáinkról, képviselőinkről' (Information about our colleagues and representatives). The page also includes a 'Köszönjük!' (Thank you!) message and a 'Regisztráció' (Registration) button.

Ezen az oldalon jelezhető a regisztrációs igénye

tek érvényes árakat láthatóak a teljes Intel portfólióra vonatkozóan.

A Compaq Depo Extra már a megnyitását követő első negyed-évet várakozáson felüli ered-

rációs igényét, amire a Compaq Magyarország munkatársai rövid időn belül reagálnak.

➔ www.extra.compaqdepo.hu

E-Group Magyarország

Minőségbiztosított szoftverfejlesztés

Minőségbiztosított vezetett be szoftverfejlesztési üzletágára az E-Group Magyarország Rt. az amerikai szoftvermérnöki intézet (SEI) által. A bevezetésre került modell (CMM – Capability Maturity Model) alapján a cég az öt fokozatból a harmas szint elérését tűzte ki célul, amivel alkalmassá válik nagy volumenű,

nemzetközi fejlesztési projektek outsourcing keretében belülről történő megvalósítására is.

A minőségbiztosítással nemcsak a folyamatok megismételhetőségét, az idő- és költségtechnikai munkavégzés garantálása ügyfeleinek az E-Group, hanem azt is, hogy a projektek az ügyfelek számára áttekinthetővé válnak, követik változta-

Ericsson Következő generációs leányvállalat

A z Ericsson vállalatot alapító Ericsson Mobile Platforms néven. Az új cég teljes körű 2,5G-s és 3G-s technológiai platformokat kínál mobiltelefonok és más vezeték nélküli készülékek gyártói számára.

Az Ericsson technológiai platformjai tartalmazza majd a szoftvert, teljes alkotóelem-részletezéseket, valamint a nyomtatott áramkörti kártyák topológiáját.



R600:
az Ericsson
legújabb 2,5G-s
mobiltelefonja a nyergalk
negyedévben kerül forgalomba

A platformok megrendelői igényeivel való alaktatásához az Ericsson támogatást és szervizszolgáltatást nyújt. A platformokkal kapcsolatos munka az év elején kezdődött és szeptember 1-től, az új vállalat keretein belül egységesítették. Az új vállalat és a technológiai kompetencia az Ericsson csoporton belül marad a Bluetooth-engedélyezési tevékenységgel együtt, míg az Ericsson mobiltelefon üzletágának többi területe a Sonyval létesített vegyesvállalathoz került 2001. október 1-től.

➔ www.ericsson.com

➔ E-Group Magyarország Rt.

☎ 371-2555

➔ info@egroup.hu

➔ www.egroup.hu

Adatahegyekkel küzd?

**Ezernyi CD-ROM és Zip-lemez tornyosul a polcain?
Digitális fotók, állományok milliói
Között kell megtalálnia amit keres?**

A hatékony megoldás:

Tri-CATALOG 4

**Elég egyetlen alkalommal katalogizálnia!
Ezután mindig könnyen és gyorsan megtalálja
a keresett állományt, anélkül, hogy bármelyik lemezt
behelyezné a meghajtóba!**

A Tri-CATALOG 4 jellemzői:

- Korlátlan számú kötet illetve állomány,
- Rendkívül gyors működésű, tömör adatbázis,
- Az állományok és a kötetek is kategóriákba sorolhatók,
- Tematikus keresés,
- Több adatbázis kezelésének lehetősége,
- Adatbázisok megosztása több felhasználó között,
- PICT, TIF, JPG, EPS, GIF, PNGT és BMP fájlok megjelenítése,
- A nézőképek mérete 48x48 pixelőtől 256x256 pixelig beállítható,
- Kedvező ár!

A Tri-CATALOG angol nyelvű kiadása Win és Mac változatban letölthető és megvásárolható a következő címen:

www.proimage.hu

Hamarosan jön a magyar nyelvű kiadás!



Keszo Kft.

1055 Budapest, Falk Miksa u. 6. Tel.: 332-8717 Fax: 302-5136
WEB: www.keszo.com e-mail: sales@keszo.com

Wingate 4.2 standard 3 / 6 / 12 user	30.000/52.000/86.000
Sygate Home Network 4.0 3/6/10/25 users	15.000/27.000/45.000/75.000
NERO 5.5 Dobozos MAGYAR !!!	21.000
CorelDraw 10 akció	99.000
Adobe Photoshop 6.0 PC akció !!! / upg.	259.000/108.000
Adobe Acrobat 5.0 akció !!! / upgr.	99.000/49.000
Norton Antivirus 2002 angol	14.000
Norton Internet Security 2002 (benne az Antivirus 2002 is, házi tűzfal, stb.)	21.000

MS Windows ME (angol/magyar) / upg.	67.000/35.000
Paint Shop Pro 7.0	44.000
Adobe Illustrator 9.0 / Upg.	185.000 / 49.000
Toad 6.0 Oracle Debugger + 1 year maint.	250.000
Pkzip 2.50 for DOS (hosszúfájlnév, 2000. év komp.)	19.000
Far 1.65 / RAR 2.8 WinRAR-ral együtt/ ARJ 2.7x	10.500 / 10.500 / 16.000
Windows Commander 4.54 16/32bit regisztráció (magyarul is)	11.000
Winzip 8.0	15.000
LINUX: SuSe 7.1 Pro, Magyar	19.000
QuarkXPress 4.1 PC / 3,32 Passport / Helyes-e for Quark	382.000 / 160.000 / 59.000
Macromedia Flash 5.0 PC/MAC	155.000
Adobe Design Collection (Acrobat, Indesign, Illustrator, Photoshop	450.000
Procomin Plus32 v4 8 W95/NT / PC Anywhere 10 W98/NT	39.000 / 64.000
System Commander 2000 W95/NT Deluxe	33.000
Multikey 3.5 DOS, Win, W95, W98 (szabadon definiálható billentyűzet) / upg. 4.000 / 2.000	
Diskeeper 6.0 Server / Upg. / Workstation / Upg.	110.000 / 89.000 / 28.000 / 14.000
MultiEdit 9.0 W9x/NT / Multi Edit 7.0 DOS	54.000/44.000
MathCAD 2000 Prof. / upgr.	195.000/95.000
Autocad 2000 / Autocad LT 98	690.000/220.000

Scriptum szótárak széles választéka raktáról!

Országok féle Angol Magyar szótár / Halász, féle Német Magyar szótár	16.000/16.000
Francia-Magyar nagyszótár / Orosz-Magyar Nagyszótár	14.000/20.000

Áraink az ÁFA-t nem tartalmazzák, az árváltoztatás jogát fenntartjuk.

Magyar verzió

AutoCAD 4.1

Ipari elektrotechnikai tervezőszoftver

Támogató cégek...

- ABB ALSTOM
- KONTAVILL
- KAWETRA MOELLER
- RITTAL PHENIX CONTACT
- SIEMENS Weidmüller

...és még sokan...
...elektronikus katalógusokkal!
... 50 000 tétel

Kizárólagos forgalmazó:
MD-Mérnök Iroda Kft.
1142 Budapest, Kacsóh P. út 141/A

<http://www.mdkft.hu>
Tel/Fax:(36-1) 220 5966

Ha előfizet
olcsóbb!

1 évre 11424 Ft,
fél évre 5712 Ft.

Telefon: 349-4768,
e-mail:
terjesztés@vogel.hu

iiyama

Monitorok helyszíni garanciával!

Dynamic 2001

Számítástechnikai Üzlethálózat

www.dynamic.hu

Ingyenes apróhirdetési lehetőség az interneten!

Adattárolás az e-üzlet korában

Thomas Gregers Honoré, az IBM Data Management Solutions ágazatának európai, közel-keleti és afrikai marketingigazgatója nemrég Budapestre látogatott. Ebből az alkalomból az Informix felvásárlásának folyamányairól és a magyar piaccal kapcsolatos meglátásairól kérdeztük.

Kis Endre

A Data Management az IBM négy termékcsoportot – a DB2-t, a Lotus, a Tivoli, valamint az MQSeries és a WebSphere kettőset – felölő szoftverágazatának része. Fő terméke a mintegy 20 éves piaci jelenléte visszatekintő, ismert adatbázis-kezelő. Az IBM hat évvel ezelőtt döntött a nagygépes időkbeli származó DB2 bevezetéséről a unixos, a windowsos és később a linuxos piacra. Ehhez új üzletágot hozott létre, amelynek képviselőjében *Thomas Gregers Honoré*, az EMEA régió marketingigazgatója nemrégiben Budapestre látogatott.

– Ügyfelekkel, üzleti partnerekkel és befolyásos elemekkel találkoztam, akiknél a DB2 jövőjét vitattuk meg a magyar piacon, amely átalakuláson megy keresztül, ugyanis az információtechnológia használatába fektető vállalatok a fejlődés újabb szakaszába léptek – mondta Thomas Gregers Honoré kérdésünkre. – A magyar Internet-felhasználók száma jelenleg ugyan elmarad még a várakozásoktól a magas távközlési tarifák miatt, de távlatokban gondolkodva Magyarországot nagyon jelentős növekedési potenciállal bíró piacként látjuk az IBM e-üzleti megoldásai számára.

Az IBM Data Management üzletága 15 olyan nyegvedett tud maga mögött, amelyben számottevő növekedést sikerült elérnie. Az elmúlt évben a DB2 forgalma Unix és Windows platformon is 72%-kal nőtt világszerte – regionális adatok nem állnak rendelkezésre, de a marketingigazgató szerint a mérték hasonló volt az EMEA-ban, ezen belül Európában is, és e növekedési ütem az ideig évs első felében is folytatódott. Az IBM júliusban vásárolta meg az adattárházakhoz, üzletiintelligencia-megoldásokhoz és tranzakciófeldolgozáshoz szállított adatbázis-felügyeleti rendszereiről ismert Informix Software megfelelő ágazatát.



Thomas Gregers Honoré az IBM Data Management Solutions ágazatának marketingigazgatója az EMEA régióban

Az 1 milliárd dolláros cégvásárlás háttérben egyrészt technológiai, másrészt kereskedelmi megfontolások állnak.

– A vásárlással megkészszerztük osztottadatbázis-ágazatunk méretét – mondta Thomas Gregers Honoré. – Az Informix adatbázisrészlegével 2500 kiválóan képzett szakemberhez, nem utolsósorban 100 ezer lojális felhasználóhoz jutottunk – közöttük olyan vállalatokkal, mint a Verizon, a Deutsche Telekom és a Sears –, ugyanis portfólióink olyan jól illeszkednek egymáshoz, hogy ügyfélbázisaink között eddig nagyon csekély volt az átfedés. Egyetlen Informix-felhasználót sem kényszerítünk azonban arra, hogy átérjen a DB2-re. Elköteleztük magunkat az Informix technológiát iránt, amelyek fejlesztésébe továbbra is beruházunk, különösen az Informix Dynamic Serverbe és a hozzá kapcsolódó termékeibe. Másrészt a DB2-be integrálni fogjuk az Informix kulcstechnológiáit. Az Informix például élenjár az ujjenyomat- és az iriszaszonosított szoftverek fejlesztésében. E technológiák tehát az IBM termékeiben is meg fognak jelenni csakúgy, mint az Informix adatbázisokhoz fejlesztett geospécifikus kiterjesztései, amelyek a térképeken tárolt információk kezelésében játszanak fontos

szerepet. Október 1-jén jelentettük be az IBM Informix Dynamic Servert – témánk vonatkozásában ez a termék került piacra elsőként a cégvásárlást követően. Egy éven belül azonban a DB2 új verziójában is megjelennek az Informix egyes technológiái.

Honoré úr úgy véli, a nagyvállalatoknak és szolgáltatóknak a szüntelenül növekvő elvárásoknak mindig eleget tevő e-üzleti infrastruktúrára lesz szükségük, amivel képesek lesznek az egyre tetemesebb mennyiségű adat, dokumentum, tartalom (képi és hangos információ), valamint netes tranzakció tárolására és kezelésére egyaránt. A Berkeley Egyetem tanulmánya szerint a következő három évben több adat kerül majd digitalizálásra és tárolásra, mint amennyit az emberiség az ezt megelőző 300 ezer évben összesen rögzített. Az adattárolás tehát érthető módon élenként foglakoztatja az IBM-et, stratégiái jelentőségének tartja a fejlesztését.

– Az alkalmazások 85%-ához adatbázis használata szükséges – mondta Honoré úr. – A kis- és középvállalatok sohasem vásárolnak önálló adatbázist, hanem mindig alkalmazással együtt veszik meg a szolgáltatásait. Ezért az IBM számára rendkívül fontos, hogy a DB2 illeszkedjék az alkalmazásszolgáltatók igényeihez, legyenek azok akár kisebb ERP (enterprise resource planning) vagy CRM (customer relationship management) szolgáltatók. Számos formában – ingyenes oktatás, befektetések és közös marketingterv kidolgozása útján is – támogatjuk ezeket az alkalmazásszolgáltatókat abban, hogy megoldásait a DB2-re fejlessék, mert az alkalmazás szolgáltatásával technológiánkat is elérhetővé tesszük a kis- és középvállalatok számára. Vegyük például, hogy egy szoftverház olyan alkalmazást – ERP vagy oktatóprogramot – fejleszt, amelyet közepes méretű oktatóközpontoknak kíván szállítani, és üzleti partnert keres, aki támogatná ebben. Ha az IBM-et választja, akkor szerződhet velünk arra vonatkozólag, miként használhatja adatbázis-kezelőnket és köztes szoftverünket a megoldásában, mi pedig az említett formában hathatósan támogatni fogjuk ebben.



→ www-5.ibm.com/hu/partners/

Telefon tIPp: PhoNet, a költséghatékony megoldás Csak egy telefonjába kerül...

...és máris olcsóbban telefonálhat.

A Voice-Over-IP (azaz: hangátvitel Internet-protokoll segítségével) ötletembere igazán kreatív személyiség lehet. Olyan – egyébként kézenfekvő felhasználási területtel ajándékozta meg az internetfelhasználókat, amely a személyes beszélgetést majdnem helyettesítő, éppen ezért a világ legelterjedtebb kommunikációs formáját tette egyszerűbbé és nem utolsó sorban olcsóbbá.

A Vo-IP ugyanis a világháló azon adottságát használja fel, hogy az internet segítségével ma már minden számítógép összekapcsolható és közöttük valós időben cserélhetőek az adatok. Ha pedig az emberi hangot a számítógépek között közvetíthető adatsomagokká alakítjuk, akkor az internet is felhasználható telefonbeszélgetések közvetítésére.

Kedvezményes lehetőség

A PhoNet, a PSINet Magyarország új Voice over IP szolgáltatása a fenti előnyökön túl is tartogat kellemes meglepetéseket. Érdekeség, hogy a telefonáló semmit sem vesz észre: a hívás megszokott asztali készülékről indítható és bármely belföldi vagy nemzetközi szám elérhető. A megfelelő szám billentyűzése,

majd a kapcsolat kiépülése után a következő történik: egy kifejezetten erre a célra kifejlesztett eszköz IP-csomagokká alakítja a hangot, majd a „pakk” a PSINet és a társzolgáltatók nagysebességű adatátvitelre kiépített hálózatán keresztül a célállomás körzetébe „utazik”, ahol az ottani Internet-szolgáltató eszközei hanggá alakítják vissza az adatokat – végül a hívott fél telefonállomására kapcsolják a hívást. Nagyon fontos kiemelni, hogy ilyenkor a hangátviteli csomagok elsőbbséget élveznek az adatforgalommal szemben.

Októbertől a PSINet Magyarország nemcsak a jelenlegi bérelt-vonalas ügyfelei számára kínálja a PhoNet szolgáltatást (akik minimális beruházással élvezhetik a rendkívül költséghatékony telefon-lehetőséget), hanem új partnereinek is.

Kinek éri meg a PhoNet?

A kérdésre rövid válasz adható: mindenkinek.

A PSINet forgalom-független béreltvonalas internet-kapcsolatával már rendelkező partnerek számára csekély bővítéssel igénybe vehető a szolgáltatás.

A szükséges eszközöket (Voice router) a PSINet biztosítja.

A szolgáltatásnak nincs külön alapdíja, a megrendelő a szolgáltatás igénybevételéhez szükséges internet-kapcsolat díját, és a minden összehasonlításban kedvező percdíjat fizeti ezért állítható, hogy az egyszeri beruházások ellenére is költséghatékony az IP-telefon. A későbbiekben jelentkező telefonszámlák láttán azonban minden pénzügygazdasági vezető visszamenőleg is támogatni fogja az IP-telefon további fejlesztését.

A PSINet Magyarország által ajánlott PhoNet szolgáltatás díjai bármilyen összehasonlításban kedvezőek, mindenek előtt azért, mert nincs kapcsolási díj, a számlázás alapja pedig egyértelműen „teljesítményarányos”, azaz másodperc-alapú.

Külföldi kapcsolatokkal is rendelkező vállalkozások számára pedig azért lehet vonzó a PhoNet szolgáltatás, mert a nemzetközi hívások díjai egyedülállóak (átlagosan 30-40 százalékkal olcsóbbak mint a hagyományos vezetékes szolgáltatók díjai), a belföldi hívások tarifái is kedvezőbbek.

A KIMSOFT novemberi ajánlata

Akkó (amíg a készlet tart)		Adobe Acrobat 5.0 /Upgr.		99 900,-/47 500,-
Adobe Design Collection 4.0	429 900,-	Adobe Photoshop 6.0 /Upgr.	269 900,-/97 900,-	
Adobe PhotoShop 5.5 angol	159 900,-	ARJ 3.06 /PKZip 4.05 Win.	19 400,-/18 600,-	
AutoCAD 2002 (OKI, 31-ig)	550 000,-	Borland C++ Builder 5.0 Prof. Upgr.	169 600,-	
Borland Delphi 6 Prot. Upgrade	123 900,-	Borland Delphi 5.0 Standard	44 900,-	
Borland Kylix Desktop Development	73 800,-	CA Visual Object 2.5 Prof.	112 900,-	
CorelDRAW 10 "magyar" special	117 900,-	Cherryman ArcSense 2000 Wkg. Ed.	159 900,-	
CorelDRAW 10 "magyarul érthető" Upgr.	84 900,-	Corel Gallery 1.3 millió	34 900,-	
Norton Antivirus 2001 magyar	14 900,-	Easy CD Creator 5.0 Platinum Ed.	27 900,-	
Recognita Plus 5.0 +MoBMouse angol	39 900,-	FloorPlan 3D Design Suite v6.0	19 900,-	
Szoftver újdonságainkól		F-PROT Prof. 5.22 (Antivirus program)	Hivjoni!	
ACDSee v4.0 for Win32	20 800,-	Kulcs-Soft Készlet és Számia program	60 000,-	
Adobe PageMaker 7.0 /Upgr.	234 900,-/38 400,-	Macromedia DreamWeaver 4.0	124 200,-	
AutoCAD LT 2002i /Upgr.	209 900,-/59 900,-	Macromedia Flash 5.0	139 900,-	
Corel Bryce 5 /Upgr.	99 000,-/69 900,-	McAfee VirusScan 5.0 Deluxe	14 900,-	
DesignCAD Express v12	39 900,-	MS MapPoint 2002 for Win32	81 900,-	
MS FrontPage 2002 Hun./Up	54 600,-/28 300,-	MS Proofing Tools 2000 Multilang.	26 200,-	
MS Office XP magyar /Upgr.	157 900,-/77 900,-	MS Visual BASIC 6.0 Pro. Upgr.	87 600,-	
MS Visual FoxPro 7.0 /Prof. Upgr.	175 900,-/86 400,-	MS Visual C++ 6.0 Pro. /Up.	175 900,-/87 600,-	
Windows XP Home /Upgr.	65 400,-/34 600,-	MS Visual Studio 6.0 Enterpr. Upgr.	339 900,-	
Windows XP Prof. /Upgrade	97 900,-/65 900,-	Nero 5.5 (CD-író program)	21 900,-	
Multimédiás CD-ROM-ok		Norton Personal Firewall 2002	13 400,-	
BibliaTeka Hírvagyó Biblia	4 455,-/3 562,-	Norton SystemWorks 2002 Prof.	35 400,-	
MiniManó Tavasz / Tél	4 277,-/4 277,-	PaintShop Pro 7.0 for Win32	38 900,-	
Hogyan csináljunk karriert? (CD)	4 455,-	QuarkXPress 4.1 Win32 Intern. Spec.	399 900,-	
Angol-magyar Országj névszótár CD 15 170,-		REVOLUTION Számia 1.0 Pro.	9 920,-	
Mountain Eike (magyar, turisztikaiok) 4 455,-		SUSE LINUX 7.2 Prof. (magyar)	16 800,-	
Nemet-magyar Halász-névszótár 15 170,-		Vista 2002 Stú. /Prof.	68 900,-/19 900,-	
Várak, kastélyok, legendák 1. 4 902,-		WinFax Pro 10.0 Win32 /Upgr.	24 400,-/14 800,-	
		Windows Millennium /Upgr.	64 900,-/33 900,-	

A közzétett árak nem tartalmazzák a 25%-os áfát, és a helyszíni üzembehelyezés költségeit.

Szélészóftver-játszótervező-készletekkel, nyelvtanítói és ismeretterjesztő CD-kel várjuk Önöket!

KimSoft '99 Szoftverkereskedelmi Kft.

1118 Budapest, Hegyalja út 70. fszt. 2.

Telefon: 319-0219, 319-8973, 319-8967 Fax: 319-9760

Részletesebb ismertetőkért, teljes árjegyzékért tekintse

meg Internet honlapunkat: www.kimsoft.hu

WACOM



A vadonatúj graphire.2 és az intuos termékcsalád

Nagyfelbontású, nyomásérzékeny grafikus táblák mindenkinek

Graphire2: ÚJ egér, ÚJ tervezés, ÚJ szoftver, ÚJ szín, 512 nyomásérzékenységi szint, 1000 lpi felbontás, vezeték nélküli radirfunkciós toll és egér

Intuos: 1024 nyomásérzékenységi szint, 2540 lpi felbontás, döntőszögérzékenység, vezeték nélküli ceruzák, tollak, egerek széles választéka

Közvetlen információs számunk: 06 20 9437 532



1065 Budapest, Dessewffy u. 43. Tel.: 428 6026, 428 6010 * Fax: 269 0151

www.mikropro.hu
info@mikropro.hu

Alaplapok

Amptron, VEGA, Abit, Acorp, Asus



Monitorok

Daewoo, GABA 3 év garanciával!

HB-Computer Kft.

számítástechnikai nagykereskedés

HDD-k

Quantum, IBM, Seagate, MAXTOR, Western Digital

VISZONTELADÓKNAK

1135 Budapest, Reitter Ferenc u. 28/a.

Faxmodemek, hangkártyák, monitor-vezérlők, CPU-k, memóriamodulok, DVD-k és CD-ROM-ok, számítógép-kiegészítők, házak, HP és Canon nyomtatók

Tel./fax: 320-3637
239-0590

Amptron

...hogya a „nagyok” között jegyezzék!

SZÁMÍTÓGÉPEK 1+2 ÉV GARANCIÁVAL



ALAPLAPOK, PROCESSZOROK, MEMÓRIÁK, WINCHESTEREK, CD-ROMOK, ÍRÓK ÉS LEMEZEK, NYOMTATÓK, MONITOROK, KELLÉKEK SZÉLES VÁLASZTÉKA



Ready Comper Kft.
1054. Bp. Vadász u. 36.
Tel.: 331-0518
Nyitvatartás:
H-P: 9.30-18.00 Sz: 9.00-13.00
WWW.READY.HU



Multivisio Kft.
1062. Bp. Váci út 1-3.
WestEnd CityCenter
Lechner Odon Körút 7.
Tel.: 238-7074
Nyitvatartás:
minden nap 10.00-21.00
WWW.WMV.HU

Ostrom Computer Kft.
1015. Bp. Ostrom u. 31.
Tel.: 212-9070
Nyitvatartás:
H-P: 10.00-18.00 Sz: 9.30-13.00
WWW.OSTROM.HU

Micsoda nő

Kegyess hazugságok

Győri Ferenc

Vivian utcalány. No de nem afféle külvárosi, krimibeli, hanem olyan, aki éppen csak belekeveredett, mert különben ő olyan jóraló. Ennek megfelelően el is érkezik a modern nagy Ő – hiszen aki sző nélkül fizet 300 dollárt

hát mi nem is mondtuk, hogy ez nem a XX. század tündérmeseje. Egyzóval érdekes film – ha nem is kult, de klasszikus, a maga nemében kissé műfajteremtő is.

Extrák terén sajnos sokkal kevésbé: az egyetlen igazi érték a rendezői kommentár. Az ígért két werkfilm helyett ugyanis csak egyetlen „Igy készült” került elő, ami ugyan majdnem 5 teljes perc, de aligha elég minden apróság bemutatására. Cserébe megismerhetjük a filmből kivett Wild Woman Do videóklipet. Nem hagyományos extra, de feltétlenül jó pont, hogy a magyar szinkron Dolby Surround, és ami fő, eredeti, ami a mai újrászervezés élelmentesítő tévévilágban élet menthet.

Dolby Digital 5.1: angol, francia, olasz

Dolby Surround: magyar Monó: cseh

Felirat: angol, bolgár, cseh, dán, észt, finn, francia, holland, izlandi, lengyel, magyar, norvég, olasz, svéd, szlovák

Képarány: 16:9
Hossz: 114 perc
Kiadó: Touchstone
Ár (bruttó): 5700 Ft

A rózsaszín szemüveg kötelező!

egy éjszakaért, de csak nagy Ő lehet. Az éjszakából végül teljes hétre szóló „escort service” alakul, közben pedig Vivian kupalódik kifelé (hiszen jóraló lány), lovagja, a szuperstar üzletember, Edward pedig új szívet növeszt magának. Aztán persze ásó, kapa, válóper.

A film a mesebeli alapvető hazugságra épül: akárcsi vagy, lehetsz sztár, mert csak. Ugyanakkor helyenként tündérian gonosz, egy-egy féli mondatával közli: hé,

Kép: Hang: Extra:

Fészkes fenevadak

A nyúlön túl...

Győri Ferenc

Bár nem is olyan új, de mindenképpen figyelemreméltó korong. Sokan úgy várták, mint a „Hal neve Vanda” folytatását – persze nem az, hiszen a nagybecsű film végén már megismerhettük a kevésbé nagybecsű szereplők várható élet-útját. Egyszerűsödik az akkori film stábjá folytatta a szórakozást – és ha már ügyis kéznél volt egy forgatókönyv meg néhány kamera, a szórakoztatást is. Kicsit más a sze-

repozitálás, kicsit mások a karakterek (Michael Palin például dadogás helyett szájmenésben szenved), de az őrlés mértéke nem sokat változott. A gonosz amerikai korszern átveszi az irányítást a szegény kis brit állatker fölött előbb a keményöklű John Cleese, később a hantás Kevin Kline, végül a jönn-



Bi-bi-beee

Csokoládé

Az édesség varázsa

Weisz Tamás

Az ötvenes évek végén egy csöndes francia kisváros, Lansquenet utcáin megelénkül az északi szél. Ez a szél ezúttal a változás szele is – a városkába sodorja Vianne-t és lányát, Anukot. Vianne édességboltot nyit a főtéren.

A csodálatos édességek, a bonbonok, a pralinék és egyéb nyálánkságok, valamint a chivellé izsított forró csokoládé szép lassan felébreszti az emberek elfojtott élet- és szabadságvágyát.

A Csokoládé romantikus vígjáték. Nem véletlenül jelölték tavaly öt kategóriában is Oscar-díjra, ám végül sem a film, sem a Joanne Harris novellájából Robert Nelson Jacobs írta forgatókönyv, sem Rachel Portman csodálatos zenéje, sem Juliette Binoche (Angol beteg), sem Judi Dench (Szerelmes Shakespeare, A világ nem elég) nem kapta meg a szobrocskát. Kettőjükön kívül egyébként olyan nagyszerű színészek vállaltak szerepet a filmben, mint Alfred Molina (Magnolia, Boogie Nights), a svéd Lena Olin (Mr. Jones, Ha-

vana – a rendező, Lasse Hallström felesége), valamint Johnny Depp (Szakasz, Ollókező Edward).

A fala krémje krém kavar



A DVD-kiadásra a film mellé felkerült a mintegy félórás werkfilm is (Egy kóstolás nem elég), két rövidfilm a jelmezek és a díszletek készítéséről, néhány kimaradt jelenet, valamint a film eredeti előzetese. Külön öröm, hogy a kiadó ezek mindegyikéhez elkészítette a magyar feliratot. Mindezeket túl a filmet érdemes megnézni a rendezői kommentárral is, amelyen Lasse Hallström és néhány producer mesél a film készítéséről.

Dolby Digital 5.1: angol
Felirat: héber, magyar
Képarány: 16:9
Hossz: 120 perc
Kiadó: Miramax
Ár (bruttó): 5800 Ft

Kép: Hang: Extra:

dulatú Jamie Lee Curtis révén. Nem is beszélve Kevin Kline-ről, aki a főmüfti és egyben saját apja, aki leléti magát. Mindez körítve verszomjas állatokkal (strucc, zsebzobor, mókus stb.), fergetegek humorral és rengeteg szexszel, ami persze nem is történik meg, hiszen angolok – szóval kissé bonyolult a történet.

Extrák címén egy vacak kis előzetessel és némi (bár mives) szöveggel óhajtják kiszűrni a korongozók szemét. A korong új extrája a szinkron – bár csupán sztereó. Igen, sajnos eljutottunk ide a híres Romhányi! féle Frédi

és Béni óta. Kiemelkedő és ünneplendő, ha a fordító utánanéz minden poénnak, ha a szinkronrendező gondos, és ha a színészek előre láthatják a filmet, hogy tudják, mihez adják a hangjukat.

Dolby Digital 5.1: angol, német
Dolby Surround: cseh
Sztéro: magyar
Monó: lengyel
Felirat: angol, dán, holland, norvég, svéd
Képarány: 16:9
Hossz: 89 perc
Kiadó: Universal
Ár (bruttó): 7100 Ft

Kép: Hang: Extra:

Cirque du Soleil – Dralion

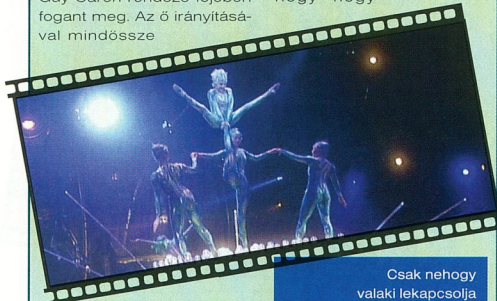
Avantgárd cirkusz

Weisz Tamás

A kanadai Cirque du Soleil harmadik műsorának (az O és a La Noubra után) ötlete Guy Caron rendező fejében fogant meg. Az ő irányításával mindössze

lat, amit Viktor Kee csinál hét labdával. És még hosszán lehetne sorolni...

A lemez fő érdekessége, hogy négy



Csak nehogy valaki lekacsolja a villanyt...

hat hónap alatt sikerült megalkotni ezt az érdekes és izgalmas produkciót, összesziszolni nyolc ország 56 művészt.

Pedig a munkát még az is nehezítette, hogy a 36 kínai artista többsége nem beszélt sem angolul, sem franciául, így Julie Lachance koreográfusnak a kéréseit egy volt kínai táncos tolmácsolta.

De mindebből semmi sem látszik a mintegy másfélórás előadáson, amelyet ez idáig közel hárommillió néző látott élőben. Az egyes számokat nézve az ember egyik ámulatból a másikba esik, és néha elgondolkodik: úgy tűnik, vannak olyan helyek, ahol nem érvényesek a fizika törvényei. Különbözik hogyan lenne lehetséges, hogy egy törékeny lány hosszú percekig egy kézen egyensúlyozzon, vagy hogyan tudná a majd' öt méter hosszú, 7 és fél kilós bambuszrudakat táncoltatni? Az sem kisebb varáz-

jelenetet (amelyekre egy-részt menet közben a *Dralion* felirat hívja fel a figyelmet, másrészt az extrák között külön is megtalálhatók) négy különböző kameraállásból is megtekinthetünk úgy, hogy a számok közben bármikor megnyomjuk a kameraváltó gombot (az előadást egyébként 14 kamerával rögzítették).

Ezenkívül a DVD-n találunk tévéreklámat, és egy közel félórás werkfilmlet a társulat észak-amerikai turnéjáról.

Dolby Digital 5.1: angol
Felirat: angol, arab, bolgár, cseh, dán, finn, francia, görög, héber, hindi, holland, izlandi, lengyel, magyar, német, norvég, olasz, portugál, spanyol, svéd, török
Képarány: 16:9
Hossz: 89 perc
Kiadó: Columbia/Tristar
Ár (bruttó): 7100 Ft

Kép: Hang: Extra:

A DVD-filmeket a Serco Kft.-től és a NetPiac Kft.-től kaptuk megtekintésre.

➔ Serco Kft. ☎ 374-4055

➔ www.serco.hu

➔ NetPiac Kft. ☎ 267-3547

➔ www.netpiac.hu

Űrcowboyok

Nemcsak a húszéveseké a világ!

Győri Ferenc

Egyszer volt, hol nem volt, volt egy csapat ifjú titán. Berrepülőpilóták voltak, és az űr meghódítására készültek.

Enhez nem ártott volna, ha kevesebb gépet törnek össze, és jobban kijönnek a főnökükkel és más majmokkal.

Az élet azonban igazságot tesz. 42 évvel később egy elromlott orosz űrállomást kell megmenteni a pusztulástól, ám az ötdiplomás technikai zsenik semmit nem értenek a régi technika megoldásaiból. Így a négy nagyapó elindul, hogy kifordítsa a sarkából a NASA-t, a Földet és persze az űrt – no és megmentse a világot.



Aki utolsónak ér az intenzívre, fizet egy ór bébipúrért!

Eastwood filmjeiben gyakori vendég ez az ötlet.

Nem az a mindent összedöntő rebellis fajta – csak egy-két apró csavar és a hangulat, ami ezúttal is meghozza a várt hatást a remek szereplőgárdával karöltve.

Az utolsó 60-80 másodperctől eltekintve – ahol jellegzetes hollywoodi módon vágják haza a hangulatot – igazán nyugodt, bármilyen időben és többször is nézhető, békebeli hangulatú filmeknek.

Nagy kár, hogy a rendezői audiokommentár kimaradt, Eastwood báronysón hangján külön élvezet lett volna.

Extrákból azonban így sincs hiány. Elsősorban mindenki számára kiderülhet, ki az a fura, nagy állú figura, aki annyi filmben játszott már „fábrysanyit”.

A filmbéli jelenet kapcsán ugyanis szól néhány keresetlen szót a világ legnépszerűbb showmanje, Jay Leno is az így készült részeként.

A werkfilm ez alkalommal több részből áll: a közel félórás, hagyományos alapok mellé jár egy rövidfilm a

trükkökről, valamint egy interjú a vágóval.

Dolby Digital 5.1: angol, német, spanyol
Felirat: angol, cseh, dán, finn, francia, görög, héber, horvát, izlandi, lengyel, magyar, német, norvég, olasz, portugál, spanyol, svéd, török

Képarány: 16:9

Hossz: 126 perc

Kiadó: Warner Bros.

Ár (bruttó): 5300 Ft

Kép: Hang: Extra:

PÁLYÁZATI FELHÍVÁS!

A City Taxi Fuvarszervező Szövetkezet kétfoldulós pályázatot hirdet egyedi, telefonos ügyfélszolgálati, címkiadó dispécseri és pénztárprogram elkészítésére.

Az első fordulóban a City Taxi központjában (1191 Budapest, Átilla u. 49-53.) átvethető dokumentációban leírtak alapján benyújtott pályázatokat minősíti a City Taxi Fuvarszervező Szövetkezet.

Az előminősítésre a pályázati anyagok benyújtásának határideje: 2001. november 9.

A City Taxi Szövetkezet az előminősítésen megfelelt, meghívott pályázatoknak részletes programtervet ad át. A második fordulóban részt vevő pályázók a központunk jelenlegi működésének átalakulást történő bemutatása után és a programterv ismeretében tehetnek meg konkrét ajánlataikat.

Információ:
Schneider Kinga irodavezető
telefon: 280 3953
telefax: 357-4990
e-mail: citytaxi@citytaxi.hu

P5 PowerHouse HomeVision
Millstone Systems
hivatalos magyarországi képviselő
www.p5.hu
Otthonautomatizálás

Vezeték nélküli rendszerek

Videomegfigyelés

Biztonságtechnika

Multimédia

Internetes technológiák és előfizetés, ADSL

InkToc tintapatronák és újratöltők

P5 Kft 1111 Budapest, Budafoki út 16-18.
TEL/FAX: 357-4990 357-4990

Megnyit Internet áruházunk!
www.p5.hu

Hasznos elektronika több száz oldalon!

P5 Kft.

1111 Budapest

Budafoki út 16-18.

Tel./Fax: +36-1-466-2576

e-mail: sales@p5.hu

Internet áruház: www.p5.hu

GRANDTEC
Multimedia Wizard
www.grandtec.hu

**Multimédia,
Biztonságtechnika**



Termékválasztékunk az interneten:
www.hcs.hu

Hivatalos magyarországi forgalmazó:

HCS Számítástechnika
1144 Bp. Reményi u. 42/b.
Tel: 4670705, 30/921-02-58
30/402-02-85 Fax:220-11-65

www.grandtec.hu
GRANDTEC
Multimedia Wizard

NOTEBOOK
S H O P
www.notebookshop.hu

P-III notebook csere AKCIÓ
használtgép beszámítással
okt. 20-tól dec. 20-ig!

A legjobb választás!

MILLENNIUM
14,1" TFT LCD
P-III 1 GHz
256 MB RAM
20 GB HDD
8x DVD
56K F/M + 10/100 LAN **349 900 + áfa**



Akció!
13,3" TFT LCD
C 700 MHz
128 MB RAM
10 GB HDD
32x CD
299 900 + áfa 56K F/M + 10/100 LAN

12,1" color LCD **TOSHIBA**
C 650 MHz
128 MB RAM
6 GB HDD
24x CD
56K F/M + WinMe **259 900 + áfa**

PCMCIA * USB kiegészítők
ISDN FAX/MODEM, ETHERNET
CD-író, CD-ROM, USB/RS232

Használt notebook
50 000 - 200 000 Ft - ig

SZERVIZ: javítás, bevizsgálás
RAM, HDD bővítés
bőrés, lizing, részlet
ENVICOM Kft. 1085 Bp., József krt. 25.
T: 317-7072, 429-0222, T/F: 317-2080

Nem tudja mi az a LINUX?
Szeretné profi szinten megismerni?

LINUX
tanfolyamok
alapoktól a profi szintig

Linux alapok: 36 óra
Linux rendszergazda: 40 óra

WEBMASTER
tanfolyamok

Webmaster alapok: 36 óra

HTML, Design, Sztílusok, SSL

Webmaster II: 108 óra

Programozás alapok, JavaScript,

Perl alapok, Adatbázis-SQL alapok,

CGI-WEB-Adatbázis programozás

A Webmaster II. tanfolyam moduljaira külön is lehet jelentkezni!

PHP, JAVA

tanfolyamok

PHP-Web-Adatbázis

programozás: 40 óra

Objektum Orientált

Programozás Java nyelven: 44 óra

Szolgáltatásaink:

Rendszerépítés, Rendszerfelügyelet

Konzultáció

Tel: 311-7211, 302-2472

www.tradegate.hu

info@tradegate.hu

**hp HEWLETT
PACKARD**
NOTEBOOK Bemutatóterem
1092 Budapest, Ráday u. 49.

Tel.: 476-8397, 06 20 398-7350

HP notebook akciós áron!

HP Omnibook Xc3 1 Ghz - 529.000 Ft+áfa

HP Omnibook C 600 Mhz - 279.000 Ft+áfa

HP Omnibook 1.4 kg - 569.000 Ft+áfa

Használt notebookjait beszámítjuk!

notbook WORLD
A hordozható iroda
www.notebookworld.hu

LapLand
NOTEBOOKS

SONY VAIO MINITAPASZT
Minden amiről álmogattál
akciós áron!



SONY VAIO
go create
IBM
TOSHIBA

1075 Budapest, Madách u. 3.
Tel.: 344-6091, (20) 9693604

www.lapland.hu

**DIGITALIS
FÉNYKÉPEZŐGÉPEK**
az Alagútnál

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

Fuji FinePix 6900 6800-4900-4800-2400
Nikon CoolPix 995-885-880-775
Casio QV 4000-3500-3000-2900-2400
Canon PS Pro90-G2-G1-A20-A10-IDX-300V
Olympus 4040-2100-700-100-C-1z
Minolta Dimage 7.5-304



Canon PS G2 Casio QV-4000
CompactFlash 8 - 512 MB
SmartMedia 8 - 128 MB
MemoryStick 8 - 128 MB
Multimedia 32 - 64 MB
IBM microdrive 340 MB - 1GB
FireWire - USB - PCMCIA olvasók
Nikon dia/filmszkenner

DIVA MP3 lejátszó
(32 MB. diktafon. USB)

3. 10. 20 GB Digital Wallet
mobil háttértár fényképekhez
DigiFénykép - MEDIKER
1013 Budapest I. ker., Átilla út 47.
hé-pé: 10-18h szo-10-14h T: 225-20000
www.digifenykep.hu

Kung-fu dancing

Az oaklandi dokkknál nagy üzlet van kilátásban. Ebből a buliból a partot uraló két banda egyike sem akar kimaradni. Mind a Chu Sing vezette ázsiai, mind az Isak O'Day irányítása alatt álló afroamerikai „társaság” szeretné lefölözni a maga hasznát. Csakhogy néhányan saját peccenyéjük kezdek sütögetni.

Weisz Tamás

Első pillantásra úgy tűnik, többé-kevésbé teljes az összhang – eléggé nagy a torta ahhoz, hogy mindenkinek jusson belőle. Ám Po Sing, a főnök fia rejtélyes körülmények között egy villanyoszlopra felakasztva végzi. E szomorú tényen az apa még úgy-ahogy túl tudja magát tenni (az üzlet még a családnál is fontosabb), de nem az exrendőr nagyobbik fiú, Han, aki éppen egy hongkongi börtönben ül apja helyett.

Megverve a fél őrséget kerekelt old, és azonnal Amerikába repül, hogy kiderítse, mi történt az öccsével. Persze kibe akad bele mindjárt az első napon? Ráadásul pont akkor, amikor egy taxit lop éppen. A konkurens banda főnökének meseszép lányába, Trishbe, aki éppen a testőréül kijelölt „erős ember” elől menekül. Nem sokkal később Trish öccsét barátánójával együtt a tengerbe dobják. Körülbelül 100 méter magasból. Innenről azután ketten együtt próbálják meg kideríteni, mi folyik a parton.

Kapcsolatmátrix

Szerintem roppant érdekes ábrát kapnánk, ha elkezdeneink lerajzolni a film készítőjének „ki kit és honnan



Készül a röntgenkép

ismer” gráfját. Bár a DVD borítója és több netes áruház ismertetője (amelyek között szorosnak tűnik a kapcsolat) a Mátrixot említi, sokkal inkább úgy tűnik, hogy a Halálós fegyver 4. részét tekintjük alapnak. Utóbbinak a producere szintén Joel Silver (Mátrix, Die Hard 1–2, Halálós fegyver 1–4), míg a kamera mögött az az

Andrzej Bartkowiak (Ikrek, Féktelenül, Az ördög ügyvédje) állt, aki ezúttal a rendezői székből foglalt helyet. Így az is érthető,



A nő veszélyes fegyver

hogy a stúdió miért merete a fényképezést a szinte csak tévés múlttal rendelkező Glen

MacPersonra bízni. Szentén a Halálós fegyver 4.-ből ismerjük az egyik főszereplőt, a Han Singet alakító Jet Li, akinek az a film csak az amerikai debütálását jelentette, hiszen Hongkongban már 24 filmet forgatott le – e filmek többségét az a Coren Yun rendezte, aki a Rómeóknak (és a Halálós fegyver 4.-nek) a verekedéseit koreografálta. A Mátrix vonaláról a film másik főszereplője, az idén augusztus végén repülőszerecséltenségben elhunyt Aaliyah és a Manex Visual Effects csapata csatlakozott a stábnak. Aaliyah lett volna az egyik főszereplője a tervezett The Reloaded Mátrixnak, a Manex pedig a Mátrix mindenkit lenyűgöző képi effektusaiért felelt. Sőt, a Rómeó és a Mátrix között még egy kapcsolódási pont van: az utóbbi hangjáért 1999-ben két Oscar-díjat is „bezebeelő” csapat. Mert gyakorlatilag a hangszóllal (15-20 ember) kapta a díjat.

Lehull a lepel

Mind ezek ellenére a Rómeó szinte mindenben – hol jobban, hol kevésbé – elmarad a Mátrixtól, és ez igaz a DVD-s kiadásra is. Ennek legfőbb oka, hogy a Mátrixszal a Warner Bros. túl magasra rakta a mércét, és azt azóta sem tudják átlugrani. Ennek ellenére nem fognak csalódni azok, akik megveszik ezt a korongot, nagyon sok érdekességet találhatnak rajta.

A HBO negyedórás werklímje mellett még pont egy tucat pár perces rövidfilm mutatja

be az egyes jelenetek trükkjeit, illetve néhány főszereplőt és készítőit. Megtudhatjuk például, miként készült a verekedés a lépcsőn, hogyan lehet keresztelni az amerikai focit a kínai kung-fuval, vagy hogyan zajlott annak a négyperces üldözésverekedés jelenetnek a felvétele, amelynek 600 beállítását három hét alatt vették fel hat kamerával. Megnézhetjük, hogyan készült a három „röntgenfelvétel”, illetve megismerkedhetünk Tony Lazarovich „hivatásos piromániással” és Malissa R. Stubbs kaszkadőrrel, aki többek között Alicia Silverstone helyett ugrabugrált a Batman és Robinban, és aki ezúttal kollégájával együtt 296 láb magasságból ugrott ki egy pár másodperces jelenet kedvéért.

A korongon mindezek mellett találunk két filmelőzetest (amerikai és nemzetközi), valamint – ha már a film két főszereplője is énekes – két videoklipet, sőt azt is megnézhetjük, hogyan készült a Grammy-díjra jelölt és több MTV Video-díjat begyűjtő Try Again. Akik a lemezt számitógépen nézik, közben



Hinta-palinta, vagy inkább hanta-palinta?

felkereshetik a Hálón a film hivatalos helyét, ahonnan linkeken keresztül – élő Internet-kapcsolat esetén – eljuthatnak egy csevegőszobába és a filmhez kapcsolódó (nem túl látványos) on-line verekedős játékhöz.

Dolby Digital 5.1: angol, spanyol
Félfirat: angol, cseh, görög, héber,
horvát, lengyel, magyar, portugál,
spanyol, török
Képarány: 16:9
Hossz: 111 perc
Kiadó: Warner Bros.
Ár (bruttó): 5300 Ft

Kép: [] Hang: [] Extra: []

54.000 forint
belépés ingyenes
28 Ks
82.000 Ft
internet korlátlanul?

Számoljon... és mérlegeljen!

BÉRELT VONALAS INTERNET-HOZZÁFÉRÉS 54.000 FORINTÉRT

- > KORLÁTLAN ADATFORGALOM
 - > BELÉPÉSI DÍJ NÉLKÜL
 - > TÁVKÖZLÉSI DÍJJAL EGYÜTT
- • **64kbps** » **54.000 Ft**
..... • **128kbps** » **82.000 Ft**

Válassza a **minőséget**, válassza a **PSINet**-et!

INFO@BERELTVONAL.HU • **TELEFON: 237 9900**

PSINet[®] A világon minden elérhető.

1134 BUDAPEST, VÁCI ÚT 37. • WWW.PSINET.HU

Akcióknk 2001.október 31-ig érvényes, új bérelt vonal kiépítése esetén, Budapest, Debrecen, Győr, Kiszvárd, Mátészalka, Miskolc, Pécs, Székesfehérvár, Szolnok, Szombathely és Zalaegerszeg területén.

Fallout után szabadon

Az elmúlt években rengeteg számítógépes szerepjáték látott napvilágot. Ez örvendetes a rajongók szempontjából, noha a bőséges kínálatból nem egyszerű kiválasztani, melyik programokat érdemes megvásárolni.

Bird (bird@vogel.hu)

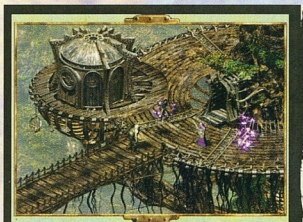
Ebben valószínűleg senki sem tud egyértelmű tanácsot adni, hiszen a kategórián belül számos irányzat létezik: például vannak a Diablohoz hasonlítható akciós-RPG-k, az Ultima IX-re emlékeztető arcade-RPG-k, és persze nem szabad megfeledkeznünk a legkomolyabb kihívást jelentő csoportról sem, amelynek talán legismertebb képviselője a Baldur's Gate. Azoknak, akik igazi megmérettetésre vágnak, és nem rettennek vissza a heteken át tartó kalandozástól sem, ez utóbbi jelenti a csúcsoctusást.

Ebbe a kategóriába tartozik kedvenc sorozatom, a Fallout is. Kiadása évében szinte mindegyik díjat megnyerte a szerepjátékok között. Sajnos eddig csak két részbe látott napvilágot, ám augusztusban megjelent végre a fejlesztőinek új játéka, az Arcanum, amely legalább akkora siker lehet, mint egykor a Fallout.

Technika vagy mágia?

A játék olyannyira nem nevezhető átlagosnak, hogy hírtelenjében azt se tudom, melyik jellemzőjét emlegetsem ki elsőként. Talán legjobb lesz, ha a játékban megjelenő világgal kezdem, mert ez már a játék elején is szokatlan lehet. Ez főként abból fakad, hogy egyszerűen találhatók benne gőzgépeket üzemeltető technokraták és középkori környezetben élő, a mágiával szoros kapcsolatot tartó lakosok. Mondanom se kell, a két kultúra közt állandó a feszültség – bár a nagy háborúk kora már lejárt.

Ebbe a környezetbe csöppen bele a játékos, neki kell eldöntenie, melyik kultúrához csatlakozik. A mágiát választva tizenhat varázslatsorozat sajátítható el. Mindegyik csoportban öt bűvig van: akad közöttük támadásra alkalmas, másokkal gyógyítani lehet, megint másokkal az idő folyása változtatható meg, de vannak



A fellegvárosban

átváltoztató, halottidéző és illúzióelkelt varázslatok is.

A technokraták eszköztára legalább ilyen gazdag. Nyolc osztályban hét-hét tervrajzot tartalmaz, ám számos olyan szerkezetet is el tudnak készíteni, amelynek tervrajza nem található meg e csoportokban. Bár lehetőségek nagyon hasonlítanak a mágusokéhoz, lényeges különbség, hogy míg azok belső energiájukból merítik erejüket, a technokraták találmányaik segítségével próbálnak boldogulni.

Bár mágusokról és technokratákról beszélnek, a játékos karakterének fejlesztéséhez bármelyik csoport tulajdonságait felhasználhatja. Nincsenek előre meghatározott kasztok, egyedül rajtunk múlik, mit sikerül kihozniuk hősünkből. Mi dönthetjük el, milyen irányba fejlesztjük. Ha úgy tetszik, megtaníthatjuk néhány érdekesebb varázslatra, de egyidejűleg fejlesztethetjük technikai érzékét is. Vagy dönthetünk úgy, hogy inkább a harci képességeit csiszoljuk, esetleg bevezetjük a zsebmetszés és zárnyítás tudományába.

Stílusos karakterek

Ez a nagy szabadság teszi igazán különlegessé ezt a játékot. Nem számít, milyen karaktert alkotunk, nem találkozzhatunk megoldhatatlan feladattal, csak mindig más és más utat kell választanunk a megoldáshoz. Megpróbálok példával szemléltetni ezt. Célnk, hogy ilyen-olyan okból kifolyólag bejussunk valamelyik nemes jól őrzött házába. A mágus egyszerűen láthatatlanná válik, elsétál az örök mellett,

miközben csapdaérzékelő varázslatával igyekszik elkerülni a rejtett veszélyforrásokat. A tolvaj meghúzódik az árnyékban, és miközben óvatosan a kapu felé araszol, elemel pár pénztárcát, valamint a termék kulcsait, hogy ha már egyszer bement, ne távozzon üres kézzel. A karizmatikus karakter legmegnyerőbb mosolyát felöltve, magabiztosan léptet az örök felé, és olyan kacifántos történettel áll elő, amelybe nem hogy belekötni nem lehet, de fel fogni sem egyszerű, így aztán inkább beengedik, remélve, hogy nem fog túl nagy galibát okozni. A harcos pedig egyszerűen orra nyom pár alkalmatlanokó egyént, berúgja az ajtót, becsörtet a házba, miközben a városőrség igyekszik minél lassabban odaérni a betörés színhelyére.



Íme, egy szép rózsaszín spell

Persze mindez nagyon sarkított bemutatása a lehetőségeknek, ennél sokkal árnyaltabb megoldásokkal, olykor megdöbbentő fejleményekkel lehet találkozni a játék során. Ráadásul legalább kétféle, egymástól gyökeresen eltérő utat is be lehet járni attól függően, hajlandó-e a játékos a gonosz oldalt is kipróbálni, vagy csak az erény ösvényét járja.

Bár még rengetegre lehetne írni a játékról, talán ennyiből is kitűnik: nem akármilyen alkotással van dolgunk. Igaz, a megnyerése sok időbe telik, de egyetlen percért sem kár, amit a gép előtt töltünk. Végül is, mi egyebet várhatunk a pénzünkért, mint hosszú és kellemes szórakozást?



→ arcanum.sierra.com
→ www.sierrastudios.com

A forradalom elmaradt

Több mint két évvel ezelőtt lehetett hallani először a Volition fejlesztőcsapat első „emberszimulátoráról”, a Red Factionról. A hír bombaként robbant a számítógépes játékok iránt érdeklődők körében, hiszen a cég eddig csak az űrszimulátorok (Freespace sorozat) és az RPG-k világában (Summoner) mozgott otthonosan.

Sasa (sasa@vogel.hu)

A Red Faction bejelentését követően rövid időn belül megjelentek az első fotók a játékról. Ezek leginkább a játékok rejtvő újításra, a szétrobbantható pályaelemekre hívták fel a figyelmünket.



Katonák... még élőben

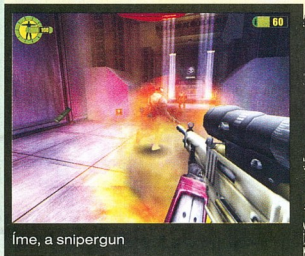
Egy biztos, a hírek hallatán és látva a képeket a First Person Shooter irányzat rajongói tükön ülve várták a pillanatot, amikor végre kipróbálhatják minden idők első „interaktív pályaszerkesztéssel” készített játékát, a Red Factiont.

A várakozásnak vége... A forradalom, azonban – csakúgy, mint a múlt hónapban bemutatott Max Payne esetében – elmaradt!

A Red Faction története a Marson játszódik. A távoli bolygón mindent a hatalmas Ultor cég ural. Kegyetlenül kizsákmányolja dolgozóit, akik egy napon úgy gondolják, ideje kezükbe venni a hatalmat. A lázadók csoportja napról napra nő, erősödik, a kapzsi cég azonban minden eszközt felhasznál a lázadás elfojtására. Egy valamire azonban még ők sincsenek felkészülve... Ránk, játékosokra.

■ Szétrobbantható pályaelemek

Mint a bevezetőben említettem, a Red Factionról azt ígérték, ez lesz az első olyan FPS, amiben a pályaelemek tetszés szerint szétélhetőek. Örömmel jelenthetem, a Volition programozói beváltották ígérteiket. Az általuk fejlesztett Geo-Mod technológiával tényleg elérték azt, ami eddig még John Carmacknak, a Doom és Quake szellemi atyjának sem sikerült. Űröm az örömben, hogy a pályaszerkesztés miatt igazából nem vesszük hasznát e forradalmi újításnak. A pályák ugyanis lineáris felépítésűek, így semmi értelme össze-vissza robbantgatni a falakat – illetve ahol mégs, ott falra rajzolt kereszt figyelmet: itt most robbants! Ugyancsak hiányoltam a játék e tulajdonságának kiaknázását a főgonoszok likvidálásánál (pedig milyen jól esett volna például ráomlasztani a mennyezetet néhányukra).



Ime, a snipergun

Mindegy, végül is a Red Factionben debütáló Geo-Mod motor tökéletesen végzi a dolgát, és arról igazán nem tehet, hogy készítői képtelenek voltak élni az általa kínált lehetőségekkel.

■ Mesterséges értelem

A First Person Shooterek minőségének megítélésékor számomra a legfontosabb szempont, hogy a játékban hogyan valósították meg a gépi intelligenciát, hiszen erősen függ tőle a játék izgalma.

A Red Faction esetében sajnos a készítőknél nem jutott idejük ennek az összetevőnek a kimunkálására. Tömören: kritikan aluli a játék gépi intelligenciája.

A gépi ellenfelek ostobán rohannak felénk, és az sem ritka, hogy tíz centiről képtelenek eltalálni minket. Ez mondjuk még nem lenne annyira zavaró, ha rejtett zugokból, orvul támadnának ránk, hiszen így legalább a félelemkeltést elérték volna. Sajnos a pályaszerkesztők itt sem jeleskedtek, és véletlenszerűen dobáltak a ránk rontó ellenfeleket a labirintusokba.

■ Több résztvevős mód

A Red Faction nem nélküli napjaink legnépszerűbb opcióját, a több résztvevős játékmodot. A játék a Mars felszínén játszódik, ezért a Quake 3-tól eltérő fizikával szembesül az, aki az Interneten vagy helyi hálózaton keresztül próbálja jobb létre szenderíteni ellenfeleit. A gyenge gravitációnak köszönhetően az ugrások szinte lebegésnek tűnnek, ami sajnos elveszi a játék dinamizmusát. Az is zavaró, hogy a megszokottól eltérően ugrás közben nem lehet oldalazni, és hogy a hőtékeppel ellátott, falon keresztül is sebő fegyver ellen nem lehet védekezni. Egyetlen pozitívum a netes játék sebessége, ugyanis a Red Faction egy 33,6 kbit/s-os modemmel a külföldi szervereken is „lagmentes” játékot produkált.

Minden morgásom ellenére a Red Faction összességében beváltotta a hozzá fűzött reményeket. A változatos és csodás fegyverek (például a falakon átválózó Rail Driver), a csodálatos fényhatások és a térfogattal is rendelkező kód a mennyekbe emelhetné volna a Volition gyermekét... Ha a készítői még egy hónapot dolgoznak csemegtükörükön, akkor csillagos ötöst adnék munkájukra, így azonban be kell érniük egy négyes fölével, ami napjaink erős mezonyében azért figyelemre méltó teljesítmény!

i

- www.volition-inc.com
- www.thq.com
- www.volitionwatch.com
- www.redfaction.com

➤ A program játszható demója: CHIP-CD CVII., UJATEK

Természeti kisenciklopédia

Ismerd meg környezetedet!

Weisz Tamás

Milyen részei vannak a szilvának? Mióta termeszt az ember kacsát? Miben hasonlít a búza és a kukorica felépítése? Miért repülnek el csapatosan déli tájakra a gólyák? Melyik a legna-

mazza – próbál segíteni a tanulásban. Ez a „digitális tan-könyvcsomag” annyiban nyújt többet a papír változatánál, hogy megkönnyíti a szövegek keresését és a 14 témakör 165 fejezetében, másrészt a diákok (és a szülők) lemérhetik tudásukat – a saját időnként



A több mint másfélszáz fejezet egyike

gyobb bogarunk? Mi a térkép? Mi a szél? Milyen Európa éghajlata? És még folytatnánk a kérdések sorát, amelyekre gyermekeink az általános iskola 4–6. osztályában keresik a választ.

Az Informánia Digitalmedia Magiszter sorozatában megjelent multimédiás CD-ROM – amely a Nemzeti Tankönyvkiadó által összeállított természetismereti tananyagot tartal-

szójegezekben is megtalálható, ahonnan egyetlen kattintással az adott fejezethez lehet ugrani. Ezenkívül a fejlesztők a *Galériában* összegyűjtötték a CD-ROM-on található közel 500 képet és illusztrációt.

Ár (bruttó): 5000 Ft

➔ Kiadó: Informánia Digitalmedia Kft.
☎ 06-20-363-6340
➔ www.informania.hu

Tartalom: Tálalás:

Hogyan csináljunk karriert?

Az érvényesülés magasiskolája

Weisz Tamás

Pintér Zsolt fejeződés és karrier szakértő több egyetemen és főiskolán oktat humánerőforrás-gaz-

dálkodást. Több mint egy évtizednyi karriertanácsadói tapasztalatát, hasznos gyakorlati tudnivalókat gyűjtött össze könyvében, amely 1996-ban jelent meg először, és nemrégiben már harmadik, átdolgozott és aktualizált kiadása került a könyvesboltokba. Ennek a vaszkos könyvnek készíttette el CD-ROM-os



Új figura a sakkban: pióca

változatát a bajai Profi-Média Kft. A CD-n a könyv rövidített változata olvasható, interaktív fejezetekkel kiegészítve.

A lemez bemutatja a jelenlegi és az eljövendő, az önkéntes és a „nem igazán önkéntes” munkakeresőknek, hogyan találhatják meg a számukra ideális munkaköröket, állásokat.

A kiadvány anyaga attól kezdve, hogy mikor érdemes új munkahely után nézni egészen a munkaszerződés megkötéséig a munkakeresés minden fontos lépését tárgyalja.

A Kikerézővel a teljes három éves anyag ismeretét ellenőrizhetik.

Tartalom: Tálalás:

Digitális Magyar Értelmező Kézikönyvtár Mit jelent?

Weisz Tamás

Néha – egyes újságokban sokszor – előfordul, hogy egy-egy újságicikk csak a Magyar Értelmező Kézikönyvtár segítségével lehet megérteni, mert a szerző – nem egyszer teljesen feleslegesen – idegen és régies szavakat használ. (Az más téma, hogy nagyon sokszor rosszul.) Ilyenkor az olvasó vagy egyszerűen abbahagyja az olvasást, vagy leveszi a polcra a vaszkos kötetet, és lapozgatja oda-vissza.

Vagy berakja az Informánia Digitalmedia új CD-ROM-ját a meghajtóba, és a könyv digitális változatát hívja segítségül. Ez a lemez nem az Akadémia Kiadó, hanem a Merényi Könyvkiadó könyve alapján készült. Ez azért fontos, mert ennek szerzője a „szótár anyagát ésszerű mértékben korlátozza, és a szócikkek arra a szövegre alapozza, amelyben az átlagosan művelt magyar olvasó valóban

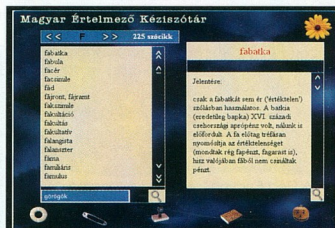
nunk a szabályokat, mikor mit illik, mit nem illik, mit szabad és mit tilos „lépünk”. Segít megfogalmazni a szakmai önéletrajzunkat és hozzá a kísérőlevelet, az álláshirdetést, ugyanakkor ahhoz is ad tanácsot, hogyan előzökjünk, milyen ékszereket, kiegészítőket vigyünk magunkkal, hogyan viselkedjünk az állásinterjúkon, miről ismerhetjük fel a különböző csapdákat, kelyes szituációkat – és hogyan kerülhetjük el ezeket.

Ár (bruttó): 4990 Ft (könyvvel együtt 6990 Ft)

➔ Kiadó: Profi-Média Kft.
☎ 06-79-523-340
➔ www.profi-media.com

eligazításra szorúl”. Ezenkívül a szótárban találunk egy 170 szócikkből álló *Pellengéret*-t, amely azokat a szavakat tartalmazza, amelyeket leggyakrabban használunk helytelenül.

A megjelenítőprogram a lapozás és a böngészés mellett



Erről a CD-ről nem mondható el, hogy fahaték sem ér

lehetővé teszi az egyszerű és gyors keresést mind a szótár 4100 szócikkére, mind a *Pellengéret* szavaira. Valamivel lassabb, ám sokkal alaposabb keresést is végezhetünk a szócikkek magyarázataiban.

Ár (bruttó): 6000 Ft

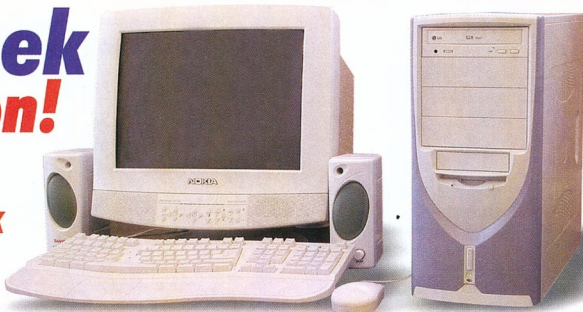
➔ Kiadó: Informánia Digitalmedia Kft.
☎ 06-20-363-6340
➔ www.informania.hu

Tartalom: Tálalás:

Erőgépek bomba áron!

P4 számítógépek
tetszőleges kiépítésben
már **181.900,- Ft-ról**

QWERTY
COMPUTER
Alapítva: 1984-ben



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

Miért vesztegetné az idejét dokumentumok bepötyögésére?

Inkább használja a díjnyertes
szövegfelismerő (OCR) szoftvert!

FINEREADER Pro & Office 5.0

MAGYAR VERZIÓ!

magyar: menüinterfész
kézikönyv, sugó, helyesírás

Főbb jellemzők:

- nagy sebesség
- Wordből indítható
- kémiai képletek felismerése
- görög és cirill abc kezelése
- függőleges szöveg felismerése
- Java, Basic, stb felismerése

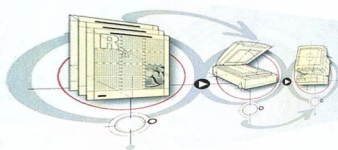
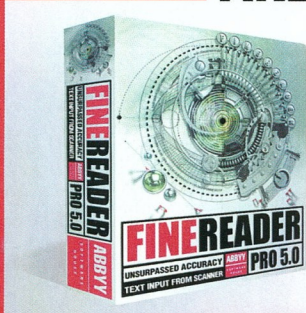
OFFICE verzió extrák:

- 3db licenc
- hálózatos támogatás
- multi CPU támogatás
- új nyelvek létrehozása

Forgalmazza:

WIN Computer

1064 Bp. Vörösmarty u. 61.
T: 353-4304 F: 317-2834
info: www.win.hu/fine.htm
letöltés: www.abbey.com



Forgalmazás viszonteladók részére:
CHS (T:451-3500), BSC (T:452-4692), Automex (T:461-7500)



176 nyelv felismerése – 30 nyelvre helyesírásellenőrzés – 15 nyelven menüinterfész



TrendCommunications

ELSINCO
Electronic Measurement Technology

Mi a közös a világ legbiztonságosabb
WAN és MAN hálózataiban?

A TREND COMMUNICATIONS kézi mérőműszerei!

Legyen szó ISDN-ről, ADSL-ről, ATM-ről, SDH-ről,
vagy PDH-ről – A Trend műszerei között
megtalálja az ideális megoldást problémájára!

Szeretne nyugodtan aludni?
Használjon Trend kézi műszereket
a stabil hálózatért!



További információk: ELSINCO Budapest Kft. H-1136 Budapest, Pannónia u. 8. IV/1.
Tel.: 339-0000 • Fax: 339-4444 • E-mail: office@elsinco.hu • Honlap: www.elsinco.hu





Matt Zandstra
Tanuljunk meg a PHP4
használatát 24 óra alatt

A PHP4 nyílt forráskódú parancsnyelv, amellyel dinamikus Web-oldalakat állíthatunk elő, hasonlóan az ASP-hez vagy a Perl-höz. Mielőtt bárkit megremisztene a cím: természetesen nem arról van szó, hogy egy álló napon keresztül kell PHP-t tanulni, csupán arra utal, hogy a könyv 24 leckére épül, és egy lecke körülbelül egy óra alatt lehet elsajjálttani.

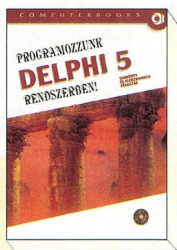
Az első óra anyaga az elméleti bevezető, majd a PHP beszerzésével, telepítésével és konfigurálásával ismerkedhetünk meg Apache Web-szerver környezetben (talán szerencsés lett volna, ha szerző valamelyik kliens környezetet is bemutatja). A következő leckeiben elkészítjük az első PHP-s programunkat, majd ezt követően 5 órán keresztül elsajjáltjuk a nyelv alapjait. A „Munka a PHP-vel” rész 16 órából áll, és olyan tipikus feladatok PHP-s megoldásait mutatja be, mint az adatbázis-kezelés, dinamikus képek kezelése, kapcsolattartás a külvilággal, „sütik” tárolása, hibakeresés stb. A tanfolyam két teljes példaprogram bemutatásával ér véget.

A könyv nagyon olvasmányos. Akit érdekel a téma, gyorsan halad majd benne az órák átgondolt feladatsíneinek, a jó nyelvezetnek és az áttekinthető tördelésnek köszönhetően. A megértést segítik a forrásprogramok magyarázatsái.

A „...24 óra alatt” könyvek a Sams kiadó sikersorozata, de ilyen igényes átdolgozással könnyen a Kiskapu is lehet.

Spányik Balázs

Kiskapu, 2001, 560 oldal,
3920 Ft



Dr. Tamás Péter-Tóth Bertalan-
Benkő Tiborné-
Kuzmina Jekatyerina
Programozzunk Delphi 5
rendszerben!

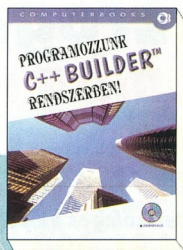
Bár már megjelent a Delphi 6, ez az 5-ös verzióról szóló könyv nem avult el. Annál is inkább, mert kimondottan tanakönyvnek szánt mű, tehát különösen fontos a tartalmának jó kidolgozása. Szerzőinek pedig volt idejük a Delphi 5 megjelenése óta gondolkodni a témán.

E könyv kezdő, illetve középhaladó programozóknak szól, tehát nem várjuk tőle a Delphi nyelv minden rejtelmének részletes ismertetését. Elsőként a Delphi alapját adó Object Pascal nyelvel ismerkedhetünk meg (gyakori feladat például egyszerű konzolalkalmazások készítése), illetve ezen keresztül a windowssé alkalmazások fejlesztésének alapjaival. Alapos útmutatót kapunk a Delphi grafikus felülethez és a komponensek használatához. Megtanulhatjuk az egyszerűbb multimédiás programok (képmegjelenítés, hanglejátszás stb.) készítését és a file-kezelést, valamint az adatbázis-kezelés (BDE, ADO) alapjait.

A CD-mellékleten számos gyakorló példa, valamint kiegészítő függelék található, amelyhez szükségelték a megtekintésükhöz szükséges Acrobat Reader is. A példaprogramok többsége Delphi rendszer nélkül is futtatható.

Dvorák Bence

ComputerBooks, 2001,
490 oldal, CD-melléklet,
2999 Ft



Kuzmina Jekatyerina-
Dr. Tamás Péter-Tóth Bertalan
Programozzunk C++
Builder rendszerben!

A Borland C++ Builder a Delphi rendszer testvérének tekinthető. Benne tulajdonképpen a Delphiben megismert negyedik generációs fejlesztői környezet párosul a C++ nyelvre alapozott objektumorientált fordítóval (és természetesen a C++-ban megszokott szintaxis-sal).

Noha a címéből nem derül ki, a könyv a C++ Builder 5 Enterprise változatát mutatja be. Ezt a kötetet a középhaladó programozókat megcélzó tankönyvnek készítették. Ettől függetlenül alapszintű C++ ismereteket is tartalmaz. Megismerkedhetünk a windowssé alkalmazások fejlesztésével, valamint a Borland C++ Builder kezelőfelületével, komponenseinek használatával. Ezek, valamint a file- és adatbázis-kezelés, a multimédiás programfejlesztés, azonkívül a gyakorlatok a szerzők másik művéhez (Programozzunk Borland Delphi 5 rendszerben) hasonló módon kerülnek bemutatásra.

A CD-mellékleten számos gyakorló példát és a könyv anyagát kiegészítő függelékeket találhatunk: ANSI C++ és Local SQL összefoglaló, OpenGL programozási ismeretek, valamint az Install Shield Express használatát. Mindezen túl a korongon megtalálhatjuk a Borland C++ Builder 5 Enterprise és a Visibroker 4.1 for C++ 60 napig használható próbaváltozatát.

Dvorák Bence

ComputerBooks, 2001,
410 oldal, CD-melléklet,
5900 Ft

A bemutatott könyveket megvásárolhatják a CHIP könyvesboltban, az alábbi címen:
1122 Budapest, Visegrádi utca 11. Tel.: 350-7144, tel./fax: 339-8617, e-mail: chip.bolt@dnb.hu

MC -, CD-, DVD gyártás...

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

www.vtcd.hu

H:8001 Székesfehérvár, Pf.:175. Tel.: +36-22-533-571,

Fax: +36-22-533-599; +36-22-533-077 E-mail: info@vtcd.hu



Szerkesztőség

Főszerkesztő: **Ivanov Péter**
 Főszerkesztő-helyettes:
Bércs László
 Szerkesztőség-vezető:
Dervenkár István
 Rovatvezetők:
Bata László (Kincstár, Szoftver)
Csabi József (Hardver)
Kis Endre (Aktuális, Magazin, Szakma)
Weisz Tamás (Tartalom és forma)
 CHIP Online: **Nagy Zoltán**
 Munkatársak: **Dudás Zoltán**,
Dorák Bence, **Győri Ferenc**,
Rixer György
 Tesztlaborvezető: **Nagy Zoltán**
 Tervezőszerkesztő: **Pécsi Gábor**
 Tördelőszerkesztő: **Nagy Gyula**
 Korrektor: **Szabó Eszter**
 Szerkesztőségi asszisztens:
Csabi Marianna
 Címlap: **Solti Balázs**

A szerkesztőség címe:
 1139 Budapest, Hajdú u.
 42-44., II. emelet. Levelezési cím:
 1300 Budapest 3., Pf. 210,
 Telefon: 350-8276
 Fax: 350-8731

E-mailcímünk:
 chip@vogel.hu
 Honlapunk:
 www.chipmagazin.hu

Terjesztési adatok

2001. I. félévi terjesztett példányszám

MATESZ által auditálva: 28 122

A MATESZ 2001. II. negyedévi gyorsjelentése alapján a terjesztett példányszám: 27 373
 A 2001. szeptemberi szám eladott példányszáma: 27 152
 Magazinunk e havi száma 32 000 példányban készült.

Kiadó

Kiadja a Vogel Publishing Kft. a Magyar Terjesztés-ellenőrző Szövetség (MATESZ) tagja.

A kiadásért felel:
Ivanov Péter
 ügyvezető igazgató
 Tel./fax: 350-8731
 Lapigazgató:

Ali Mehdi

Tel./fax: 350-8731

Titkárságvezető:

Szalay Zsóka

Tel./fax: 350-8731

Hirdetésfelvétel

Magyarország:
 Vogel Publishing Reklámiroda
 Üzletkötők:
Czifényi Zsolt, **Czidor Rózsa**,
Kálnoki Kis Emese,
Szabóné Véghelyi Anna
 Levelezési cím:
 1300 Budapest 3., Pf. 210
 Telefon/fax: (36-1) 350-8041
 Hirdetési marketing:
Oláh Gabriella
 Tel./fax: 350-8004
 Németország: VPI Vogel Publishing
 International, Erik N. Wicha,
 München, Poccistraße 11., D-80336,
 tel.: +49-897/464-2318

fax: +49-897/464-2217

CIS: 100070.474

Nagy-Britannia:

Media Partners Ltd.

5/15 Cromer Street

Gray's Inn Rd

GB-London WC1H 8LS

Tel.: +44-171/837-3300

Fax: +44-171/833-0764

USA, Kanada:

Vogel Epublising, Inc.,

Mark Hauser, 632 Sunflower Court

San Ramon, CA 94583, USA

Tel.: +1 925/648-1170

Fax: +1 925/648-1171

Tajvan: Taiwan Bright Int. Co., Ltd.,

Vincent Lee 4 FL 1,

Sec. 3, 200 Hsin Yi Road,

Taipei 106, Taiwan R.O.C.

Tel.: +886-2/2755-7901-5,

Fax: +886-2/2755-7900

A hirdetések körültekintő gondozását kötelességünknek érezzük, de tartalmukért felelősséget nem vállalunk.

Terjesztés

Terjeszti a Budapesti Hírlap-kereskedelmi Rt. és a Magyar Lapterjesztő Rt. regionális részvényszerűségei.

Terjesztési marketing:

Fehér Ildikó, **Kerbolc Pál**

Telefon: (36-1) 349-4768

E-mail: terjesztes@vogel.hu

Megjelenik havonta, ára 1196 Ft.

Előfizethető

megrendelőlevélben

a kiadónál: Vogel Publishing Kft.,

Budapest, Levelezési cím: 1300

Budapest 3., Pf. 210

Telefon: (36-1) 349-4768

Előfizetési díj: 5712 Ft (6 szám),
 egész évre (12 szám) 11 424 Ft
 (22% kedvezmény)
 Előfizethető továbbá
 hírlapkézbesítőknel
 és a Hírlap-előfizetési Irodában
 (Bp. Lelhel u. 10/A,
 levelezési: HELIR, Budapest 1900),
 átutalással a HELIR 11991102-
 02102799 pénzforgalmi
 jelzőszámra, ezenkívül
 Budapestben a Magyar Posta Rt.
 LH1 kerületi ügyfélszolgálati irodáin,
 vidéken a postahivatalokban.
 Előfizetési díj negyed évre: 2856 Ft
 (3 szám), fél évre: 5712 Ft (6 szám),
 egész évre 11424 Ft (12 szám).

A törlesztés a CHIP Magazin szerkesztőségében történik.
 Montírozás és nyomás:
 Veszprémi Nyomda Rt.

A Német Szövetségi Közlésárságban: © Copyright by CHIP, Vogel Media International GmbH, Würzburg, Deutschland. A Magyar Közlésárságban: © Copyright by CHIP, Vogel Publishing Kft., Budapest, Magyarország.

A közölt cikkek forrása, utánnyomása, sokszorosítása és adattrendszerekben való tárolása kizárólag a kiadó engedélyével történhet. A megjelentetett cikkeket szabadalmi vagy más védettségre való tekintet nélkül használjuk fel.

ISSN 0864-9421



HIRDETŐINK

2F 2000	131	Fibex	136	LG	61	Qwerty	157
Abit	23	Folder Trade	79	Libra Computer	53	Ramiris	121
Acomp	28-29	Gaba	129	Logitech	37	Ramiris	123
Alpha Sonic	117	Gamaxnet	136	Matáv	119	RCE	139
APC	35	Gemofis	105	MD Mérnökiroda	145	Ready	148
Asus	17	HB Computer	148	Mediker	151	Ricoh	115
Asus	25	HCS	151	Mercury	143	Samsung	81
ATcomp	71	Herta	83	Mikropro	148	Samsung	115
Axico	65	Hewlett-Packard	20-21	Minolta	135	Senorg	B/3
Basys	125	Hewlett-Packard	89	Mr Soft	73	SMP	86
Borland	136	Infornax	117	Mycom	85	Sprint	51
Canon	59	Interboard	B/2	Mystar	33	Sved	92-93
City Taxi	151	Interware	131	Nabuco	143	Szintézis	136
Corwell	139	Interware	133	Napfény	55	Tomato	B/4
Datanet	15	Juventus Team	39	Napfény	67	Topsoft	161
Delta Elektronik	141	Kelly-Tech	45	Oki	133	Trade Gate	151
Digitcam	133	Kelly-Tech	47	Olympus	49	Triton	86
DIT Digitaltechnika	143	Kelly-Tech	65	Online	107	Unitel City	100
D-Link	13	Ker Soft	143	P5	151	V-Com	103
Dynamic 2001	145	Keszo	145	Pentacomp	141	Verbatim	94
East Computer	77	Kim Soft	148	Plextor	9	Virus Buster	11
E-Bolt	131	Komel	129	Proimage	145	Vision	141
Elsinco	157	Kvinta-R	135	PSInet	147	VTCD	159
EMJ	97	Laplاند	151	PSInet	153	Win Computer	157

TOPINFO®



Integrált Vállalatirányítási Rendszer

Pénzügy-számvitel-tervezés
Kereskedelem és logisztika
Tárgyeszköz és beruházás
Humánpolitika
Vezetői információ, controlling

Windows NT, Windows 9x, Novell, Unix környezetben,
ORACLE, Ms-SQL adatbáziskezelővel, egy gépen is.



“A győztes kombináció”

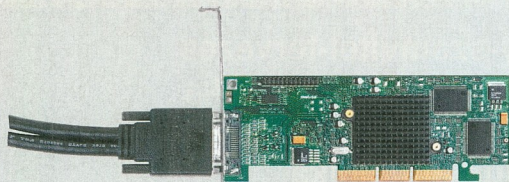


TOPSOFT Rendszerház Rt.
1027. Budapest, Kapás u. 11-15
tel: 457-9200, fax: 457-9201
homepage: www.topsoft.hu
e-mail: sales@topsoft.hu

*“A jelen filozófiája,
a jövő technológiája”*

ELŐZETES

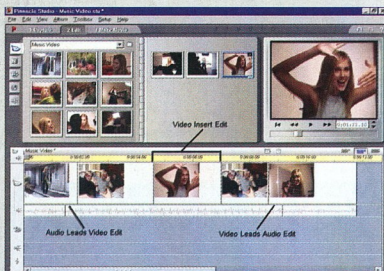
DECEMBER



HARDVER

Ismét videokártyák?

Bár mindössze néhány hónap telt el legutóbbi kártyacsatánk óta, úgy gondoltuk, ismét érdemes megvizsgálni az újdonságokat. Az ok: az azóta megjelent technológiai újítások sorozatgyártásba került termékeket is gazdagítanak.



SZOFTVER

Pinnacle Studio 7

A Pinnacle Systems Studiót főleg hardvereiről ismerhetjük. Kártyákhoz adott videoserkesztő szoftverük mostantól külön, vas nélkül is megvásárolható. Az új, 7-es verzió sok érdekességet tartogat az otthoni videobuherátoroknak.

Netet így vagy úgy

Modemmel? Kábelneten? Bérlet vonalon? ISDN vonalon? ADSL-lel? Hogy eldönthessük, rengeteg szempontot kell figyelembe vennünk – és nemcsak a havi előfizetés árát vagy a forgalmi díjat. Cikkünk a döntésben segít.

KOMMUNIKÁCIÓ

szolgáltatás	hirdetési díj	havi díj	előfizetési díj	csatlakozási díj	csatlakozási díj	csatlakozási díj	csatlakozási díj	csatlakozási díj	csatlakozási díj	csatlakozási díj	csatlakozási díj	csatlakozási díj
ADSL	12.000,-	1.999,-	1.000,-	1.000,-	1.000,-	1.000,-	1.000,-	1.000,-	1.000,-	1.000,-	1.000,-	1.000,-
ISDN	12.000,-	1.999,-	1.000,-	1.000,-	1.000,-	1.000,-	1.000,-	1.000,-	1.000,-	1.000,-	1.000,-	1.000,-
ADSL	12.000,-	1.999,-	1.000,-	1.000,-	1.000,-	1.000,-	1.000,-	1.000,-	1.000,-	1.000,-	1.000,-	1.000,-
ADSL	12.000,-	1.999,-	1.000,-	1.000,-	1.000,-	1.000,-	1.000,-	1.000,-	1.000,-	1.000,-	1.000,-	1.000,-
ADSL	12.000,-	1.999,-	1.000,-	1.000,-	1.000,-	1.000,-	1.000,-	1.000,-	1.000,-	1.000,-	1.000,-	1.000,-

További témáink

A szivárvány színeiben

A mikrogépek hőskorában szinte mindegyik számítástechnikai újság hasábjain találkozhattunk a ZX Spectrummal, Sir Clive Sinclair számítógépével. Aztán a kilencvenes évek elején egyre jelentéktlenebb szereplőjévé vált a számítástechnikának, mígnem 1993-ban végleg kimúlt. Vagy mégsem? Újabb fejlesztések a legendás géphez.

Regényt ír a PC?

Ma már minden gépesíthető? Úgy tűnik, az amerikai szoftverfejlesztők nem ismernek lehetetlent: történetgeneráló, forgatókönyvíró és regényíró szoftvereket is készítettek már. Néhányat kipróbáltunk...

Hangolnak a zenészek

A PC-s multimédia egyik alapfeltétele, hogy attraktív hanghatásokat lehessen megszólaltatni. Ehhez ma már rendkívül jó berendezéseket kaphatunk – elérhető áron. Tesztünkben néhány komolyabb hangrendszer képességeit vizsgáltuk meg.

Új tájakon

A Bryce háromdimenziós tájtervező és -rajzoló program. Az évek során ez a meghatározás némiképp idejét múlta. A Bryce 5 ugyanis professzionális 3D-s tervező, képgeneráló és animációs program, fő erőssége lélegzetelállítóan élethű és megdöbbentően absztrakt álló és animált tájképek előállítása.

A SuSE tűzfala

Szerverhez ma már elengedhetetlen védelmi vonal a tűzfalszoftver. Szinte mindegyik Linux-disztribúcióhoz adnak tűzfalat. A német illetőségű SuSE is elkészítette a sajátját.

Az aktualitásokból eredő változtatások jogát a szerkesztőség fenntartja.



1900 gramm könnyű, 26 milliméter vékony, 850 Megahertz gyors

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

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

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

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

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

SENORG VOYAGER 250

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

Vételár: 499 900 Ft + áfa*



SENORG®

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

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



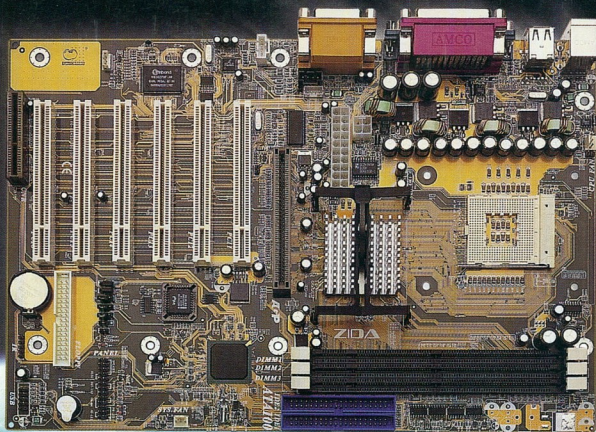
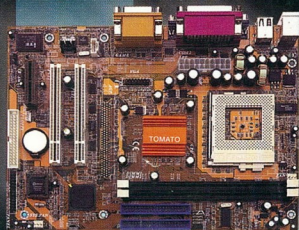
pentium® III

Új generáció

Tomato P4

TOMATO

Intel Chipset-es alaplapok



P815EG-U

(Tualatin/Coppermine Micro ATX Alaplap)

- Intel FCPGA-2 (Tualatin), Pentium III FCPGA (Coppermine), Celeron FCGGA (Coppermine) processzorok támogatása Socket 370-es foglalásban
- 66/100/133 MHz processzor Front-side Bus támogatás
- Intel FWFW82815G (B-step) + FW82801BA (ICH2) Chipset
- 2 DIMM slot 512 MB memória kapacitásig bővíthető
- 100/133 MHz SDRAM DIMM támogatás
- 3x PCI slot, 1x CNR slot, 4x USB port, 1x IrDA port
- dual IDE csatlakozás 4 Ultra-DMA 33/66/100 IDE Device támogatással
- Integrált AC97 hangkártya
- Integrált VGA kártya
- Micro ATX formátum (méret 183 mm x 245 mm)

A845SD (ATX formátum) /
P845SD (Micro ATX formátum)

- Intel 478-Pin Pentium 4 FC-PGA2 támogatással
- Intel 845 + ICH2 Chipset
- 133 MHz SDRAM DIMM (PC-133) támogatás
- 3 DIMM slot 3 GB memória kapacitásig
- 6x PCI slot, 4x USB port, 1x IrDA port, 1x FDD port, 1x LTP port, 2x COM port
- 1 db - 4x AGP slot
- beépíthető Ethernet 10/100 MB LAN (opcionális)
- Integrált AC97 hangkártya
- ATX és Micro ATX formátumokban

ZIDA ZIDA TECHNOLOGIES LTD.

http : //www.zida.com

A felsorolás megváltoztatható előzetes bejelentés nélkül. Minden márkanev és embléma az illető tulajdonos birtokában van.

Budapest: Dynamic (országos hálózat): 236-0236 • Sowah Hungary: 350-4539 • Lap Stúdió: 236-3000 • Eternet 2001: 412-2001 • MT Computer: 432-9518
Vidék: Debrecen: Matriál Teszt: (52) 451-901 • Szolnok: Karakter: (56) 413-891 • Miskolc: Dípex: (45) 412-574, Computer Art (46) 413-293 •
Nyíregyháza: Matriál Teszt: (42) 315-976 • Pécs: Computer Art: (72) 314-665 • Sopron: Matriál Teszt: (99) 334-280 • Szeged: CMARK: (62) 494-044