

2000. május

Computer

Vásári különszám **PANORÁMA**

Vásári körkép

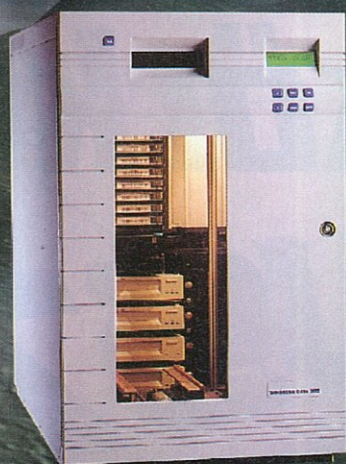
PLUSZ



- **WAP és társai**
- **Pizza-gyárak**
- **Mindenes játékkormány**
- **INTERNET: a jövő múltja**

TANDBERG DATA

Tandberg Data szalagos meghajtó egységeivel mentse le állományait 4CByte-től 4TByte kapacitásig. Adatai gyorsabban száguldanak, mint Ön az autópályán!



SLR

DLT

144
GB/óra



Tandberg Data szalagos meghajtó eszközei megoldják a felügyelet nélküli, napi, gyors adatmentést bármely hálózati környezetben és munkaállomáson. **TANDBERG DATA**



axico[®]
www.axico.hu 1074 Bp., Dohány u. 67. tel.: 342-3255 fax: 351-2576
H I V A T A L O S D I S Z T R I B Ú T O R



PINNACLE[®]
SYSTEMS

**VIDEOSZERKESZTŐK
STÚDIÓKNAK ÉS
OTTHONRA IS**

**PINNACLE SYSTEMS BEMUTATÓSTÚDIÓ,
AHOL MINDENKI MEGISMERHETI A VIDEOSZERKESZTÉS VARÁZSÁT**

M M C
MULTIMÉDIA CENTER

VÁRJUK ÖNT A

a 1074 Budapest, Hársfa u. 2. szám alatti bemutató termünkben
a DIGITAL ART CENTER "Multimédia titkai" kiállításon, a 1111 Bp.,
Bartók Béla u. 32. szám alatti Bartók 32 Galériában

vagy elérhetőségeinken: tel./fax: 342-3982, mmc@mmc.hu, www.mmc.hu

Vásári körkép

Ha tavasz, akkor Info – ezt már megszokhattuk. A legnagyobb magyar számítástechnikai seregszemle idén is számos újdonságot, érdekességet tartogat a szakmai és szakmán kívüli közönségnek. Az időnként fellendülő, majd visszaeső IT ipar most talán ismét felfelé ível, amiről ki-kiját szemével is meggyőződhet. Vásári körképünkben rövid sétára invitáljuk olvasóinkat, akikkel ezúton osztjuk meg véleményeinket.

2F 2000 Kft.

A 2F 2000 Kft. a vírusvédelmi szoftverek egyik vezető szállítója. Profiljuk azonban szélesebb, mint a szoros értelemben vett vírusvédelem: a cég a számítástechnikai biztonság szinte minden területén jelen van. Az Info 2000 kiállításon két legfontosabb partnerük termékeit ajánlják a látogatók figyelmébe. Az egyik az *F-Secure Corporation* (korábban Data Fellows), amely egy alapvetően új termékkel jelentkezett. Az *F-Secure Workstation Suite* egy modulárisan integrált rendszer, amely a méltán népszerű, három keresőmagot alkalmazó *F-Secure Anti-Virus* mellett szabványos, IPSec technológiára épülő erős hálózati titkosítást (*F-Secure VPN+*), elosztott személyi tűzfalat és valós idejű

fájltitkosítást tartalmaz (*F-Secure File-Crypto*). A rendszer minden komponensét a házirend-alapú központi felügyelő rendszer, az *F-Secure Framework* segítségével vezérelhetjük.

A 2F 2000 másik partnere a *Nokia Internet Communications*, amely a *Check Point Software Technologies* céggel közösen fejlesztette ki a *Nokia IP* integrált tűzfal/router termékcsaládot. A *Nokia IP* család tagjai a *Check Point FireWall-1* biztonságát egy különlegesen gyors és megbízható, jól skálázható router intelligenciájával ötvözik.

Cobra Computer

A *Cobra Computer* ezúttal is legsikeresebb termékét, a *CobraContoWin+* ügyviteli programcsomagot állítja árubemutatója középpontjába. A kiállítás legfőbb újdonsága a frissen elkészült *termelésirányítási* modul, amellyel a *Cobra* egy új szakterület meghódítására szánta el magát.

A modul működésének alapja a gyártási palettán szereplő termékek és részegységek tetszőleges mélységig egymásba épülő „alkatrésztérképe”. Az aktív rendelésállományból (továbbá a megrendelés nélküli termelési igényekből) a szoftver a technológiai „receptúrák” alapján elkészíti a művezetők számára a napi termelési programot, a meglévő raktárkészletek és a termelési lánc alapján meghatározott dátum-eltolási fázisok figyelembe vételével.

A műszakvezetők a műszak végén termelési jelentést rögzítenek, ebből a program kiszámítja az alapanyag-felhasználást (de ezt az elméleti értéket a jelentéstevő a tényleges értékekre korrigálhatja).

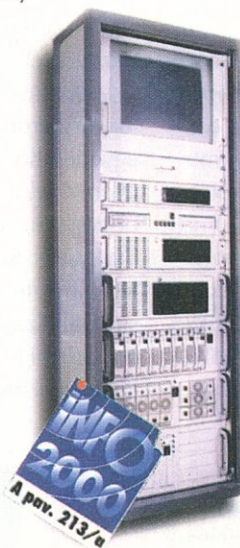
A *Cobra* az ügyviteli megoldásokon kívül gazdag hardverkínálattal jelentkezik,

a *Cobra Control* pedig bemutatja a legújabb PC alapú laboratóriumi és ipari mérésadatgyűjtő és folyamatvezérlő rendszereit, mint a *National Instruments* magyarországi disztribútora.

Axico

Sok jó termék kis helyen is elfér, amiről ki-kiját meggyőződhet az *Axico Kft.* standján. A cég számos beszállítót képvisel hivatalosan a magyar piacon, és ezek teljes termékválasztékukkal jelen vannak a kiállításon. Az érdeklődők például információkat kaphatnak az új *160 MB/s-os* SCSI szabványról és termékek-

A Mapower rack egységek ideális elhelyezést kínálnak a szervereknek és háttértárolóknak (balra)
A DVR-1000 DVD-felvevő csaknem valamennyi funkciója a távszabályozóról is elérhető (lent)



ről, amelyek az *Adaptec* nevéhez fűződnek. Az *Adaptec Ultra160* SCSI kártyacsatládja optimális megoldást kínál az egyre növekvő sávigényekre a munkaállomásoktól a kisvállalati szervereken át a nagyvállalati szerverekig.

Nemrég jelent meg a kereskedelemben az *ATI* új videokártyája, a *RAGE FURY MAXX*, amely – a *Dual Rage 128 Pro* processzornak és a 64 Mb-ajos memóriájának köszönhetően – a törésmentesen mozgó nagyfelbontású truecolor 3D grafika ideális eszköze.

A *Hitachi* átszervezte értékesítési hálózatát, ennek köszönhetően – az *Axico* jóvoltából – immár Magyarországon is elér-

Computer
PANORÁMA

Info 2000
Computer Panoráma
vásári különszáma

Kiadó:
Computer Panoráma Kiadói Kft.
A kiadó és szerkesztőség címe:
1091 Budapest, Úllői út 25.
Központi telefon: 456-6888
Telefax: 456-6970

Felelős kiadó:
Dely Tamás és G. Kocsis Kristóf
Szerkesztő: Bányai Ferenc
Címlapterv: Szincsák László
Tervezőszerkesztő: Dancs Katalin

Nyomdai előkészítés: HVG Press
Nyomás: Kossuth Nyomda
1106 Budapest, Jászberényi út 55.

ISSN: 0865-5243

hető a cég teljes termékskálája. A *GD 5000* DVD-ROM mellett megjelent a *GD 7000*, amely 12-szeres sebességgel olvasa a DVD-ROM lemezt.

A digitális fényképezőgépek között a fő attrakciót kétségtelenül az *Olympus* új kompakt csúcsmoделlje jelenti. A *Camedia C-3030zoom* 3,3 millió pixeles képet készít, „tudja” a fekete-fehér fotózást, szövegfotózást, képszerkesztést, mozgóképfelvételt és még sok más.

A *Pinnacle Systems DV500*-as video-szerkesztője változatlanul a felhasználók kedvence, mivel ez az egyetlen ilyen termék a piacon, amelynek analóg és digitális bemenete is van.

A *Tandberg Data* a szalagos háttértárolók nagymestere. Az *SLR100* modell 50/100 Gb-át kapacitású, így ideális eszköz az internet-szolgáltatók, telekommunikációs cégek, bankok és állami intézmények számára.

Az *Axico* kínálatában *Mapower* gyártmányú rack szekrények is akadnak, amelyek lehetővé teszik a szerverek és háttértárolók biztonságos elhelyezését, üzembiztos működését, könnyű karbantartását és installálását.

Matávőr

A bűncselekmények számának növekedésével személyi biztonságunkat és vagyontárgyainkat folyamatosan veszély fenyegeti. Az irodaházakat, lakásokat emiatt megfelelő védelmet nyújtó jelzőberendezésekkel kell ellátni. A *Matávőr Kft.* magas színvonalon nyújt komplex távfelügyeleti szolgáltatást, amelybe beletartozik a felmérés, a szerelés, a telepítés és intézkedés is. A cég szakemberei felméri a védeni kívánt ingatlant, ahol a lehetőségeknek és az ügyfél igényeinek megfelelően kiépítik a riasztórendszert, amelyet azután diszpécserközpontjukhoz csatlakoztatnak.

A *Matávőr* üzemelteti térségünk egyik legkorszerűbb, Magyarországon pedig egyedülálló diszpécserközpontját. Vagyonvédelmi rendszerük az egyetlen az országban, amely megkapta a Magyar Biztosítók Szövetsége minősítését, emellett elnyerte a Magyar Innovációs Szövetség pályázatán a Közlekedési, Hírközlési és Vízügyi Minisztérium díját. A cég munkatársai a nap 24 órájában figyelik a táv-

felügyeleti központba beérkező jelzéseket. Amennyiben riasztójelzés érkezik valamelyik objektumról, azonnal megteszik a szükséges intézkedéseket.

Basys

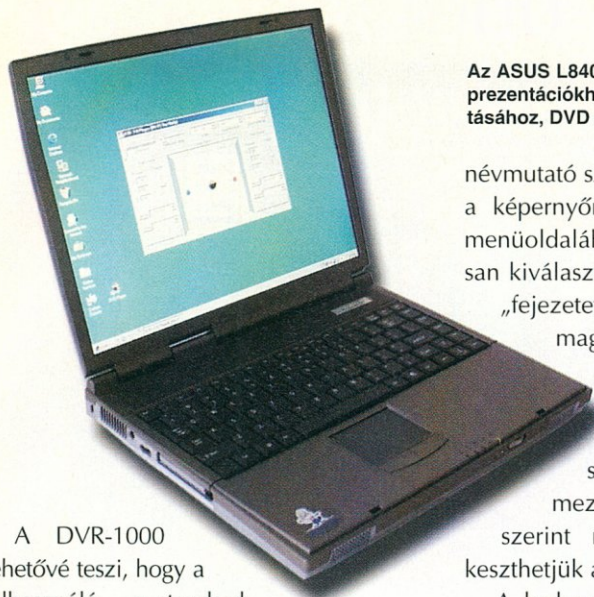
A *Pioneer* a tavalyi év végén mutatta be Japánban az első, kereskedelmi célra kifejlesztett DVD-felvevő készüléket. A *DVR-1000* rekorder immár Magyarországon is kapható, a *Basys Kft.* jóvoltából. A *Pioneer* ugyanakkor egy újraírható DVD-RW lemezzel is kirukkolt, miután kezdetől fogva élen járt a DVD-RW újraírható médium kifejlesztésében.

A *DVR-1000*-et rugalmas DVD felvevő funkciók jellemzik. A felhasználó a *Record* gomb megnyomásával azonnal indíthatja a felvételt. A hagyományos szalagos médiumoktól eltérően itt nincs szükség indexkeresésre. A lemez behelyezésekor a *DVR-1000* felvevő automatikusan ellenőrzi a lemez állapotát, valamint azt, hogy melyik része tartalmaz felvételt, és az üresen maradt részre milyen hosszú felvétel készíthető.

SMP 1139 Fiastyúk u. 71.
Tel.: 350-0464,
Fax: 350-0463
www.smp.hu

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

INFO 2000 kiállítás
A pavilon 211/B stand.



Az ASUS L8400 tökéletes társ hosszabb utakra, prezentációkhoz, gépigényes programok futtatásához, DVD nézéshez, játékokhoz

A DVR-1000 lehetővé teszi, hogy a felhasználó – a standard (SP), illetve a kézi mód (MN) alkalmazásával – tetszés szerint beállítsa a felvételi kép minőségét. Standard módban mintegy két órányi műsor rögzíthető az üres lemezre, tiszta és éles képminőségben. Kézi üzemmódban 32 fokozat közül választhatunk, és ennek megfelelően 1 és 6 óra időtartam között alakul a lemez kapacitása.

A Disc Navi gomb megnyomásával a felvett műsorok állóképek formájában és

névmutató szerint rendezve jelennek meg a képernyőn, hasonlóan a DVD-Video menüoldalához. Ezzel a funkcióval gyorsan kiválaszthatjuk a megtekinteni kívánt „fejezetet”. A hagyományos videomagnókkal ellentétben nincs szükség gyorscsévélésre, egyetlen gombnyomásra indíthatjuk a kívánt műsort, bárhol is található a lemezen. A névmutatóban tetszés szerint módosíthatjuk, illetve szerkeszthetjük a műsorcímet.

A kedvenc tévéprogramokból speciális lemezt készíthetünk. A DVR-1000 felvevővel a felvétel-időzítés beállítása a lemezen tárolható. A Disc Program Recording felvétel-programozó rendszer kiolvassa és feldolgozza a lemezre mentett felvételi időbeállításokat a lemez behelyezésekor, és ennek megfelelően automatikusan újraprogramozza a beállításokat. Így például egyszerű művelettel felvehetünk a hét minden napján azonos időpontban kezdődő műsorokat.

MaComp Kft.

A Magyar Computer (MaComp) Kft. első sorban Fujifilm tárolóeszközöket – flopi-, zip-lemezeket, DDS szalagot – mutat be a kiállításon, amelyek közös jellemzője az ATOMM technológia. Ez egy különleges mágneses rétegtechnológia, amely az emberi hajnál 2000-szer vékonyabb mágneses rétegek diszperziójának az ellenőrzését is lehetővé teszi. Ez annál inkább döntő jelentőségű, mivel a digitális információt a lemez vagy szalag mágneses rétegének csak a felső része tárolja. A vastagabb rétegek esetében gyorsabban bekövetkezik a demagnetizálódás, amely aztán adatvesztéshez vezet. Az ATOMM technológia esetében a Fujifilm egy első nem mágneses és egy felső, ultravékony mágneses réteget használ, amely teljes vastagságában mágneseződik, és így jobban megőrzi az információt.

COMFORT-NETshare

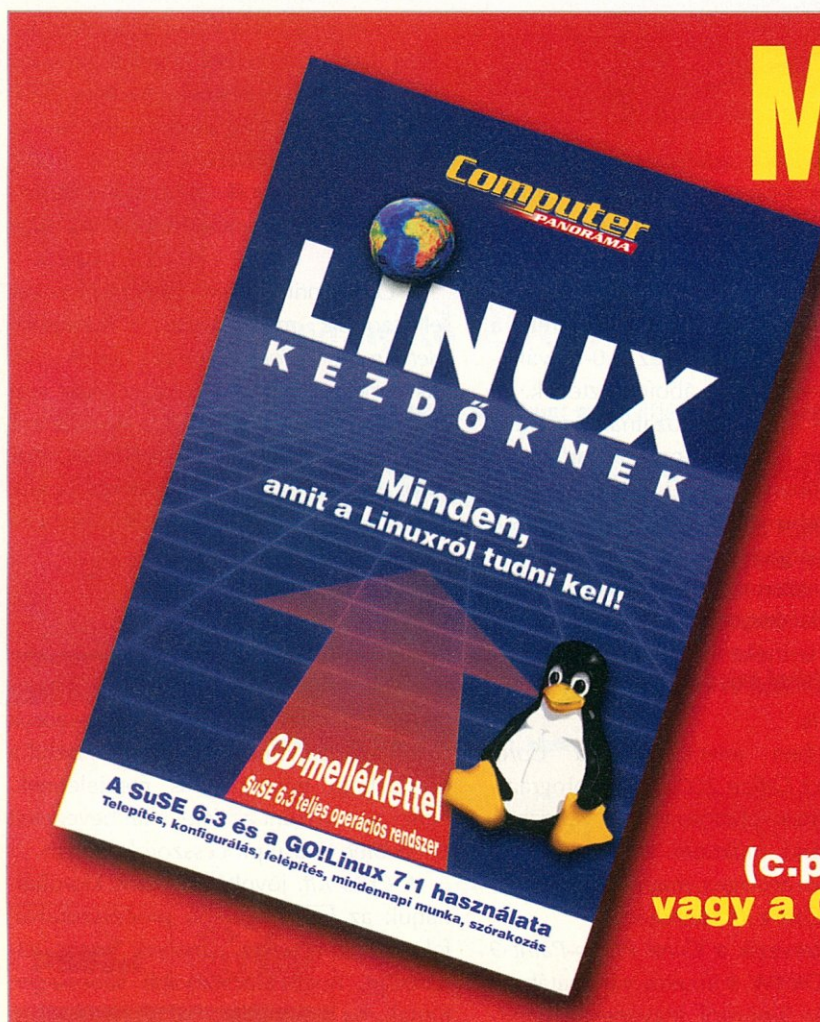
A COMFORT-NETshare Kft. bemutatja új internetes áruházát (www.comfort.hu),

Megjelent!

Keresse a könyvesboltokban vagy rendelje meg

a kiadónál
(456-6964),
e-mailben

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



mint saját fejlesztésű szoftverének (COMFORT-NETshare On-line Shop) konkrét alkalmazását. Az On-Line Szaküzlet mind a végfelhasználók, mind a viszonteladók számára nyitva áll. Utóbbiak árkedvezményeket is kaphatnak.

A COMFORT-NETshare Kft. kínálatában további újdonságok is szerepelnek. Ezek között megemlíthetők például a Lantronix cég soros portt szervert, amelyekkel soros porttal rendelkező végberendezéseket lehet az Ethernet hálózatba integrálni, illetve az interneten keresztül akár végtelen távolságra áthidalni a kapcsolatot.

A Patton Electronics cég RAS 2800 terméke Magyarországon is keresett. Az eszköz akár 60 behívást tud kezelni ISDN vagy V.90 analóg módon. A kiállításon látható a cég legújabb bérelt vonali modemje is.

A ZyXEL termékei közül a legújabb ISDN routereket tekinthetik meg az érdeklődők.

Delta Elektronik

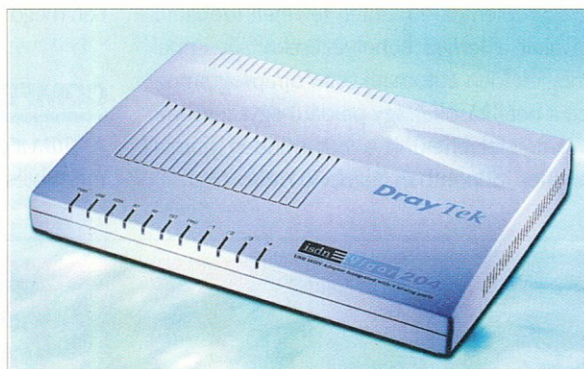
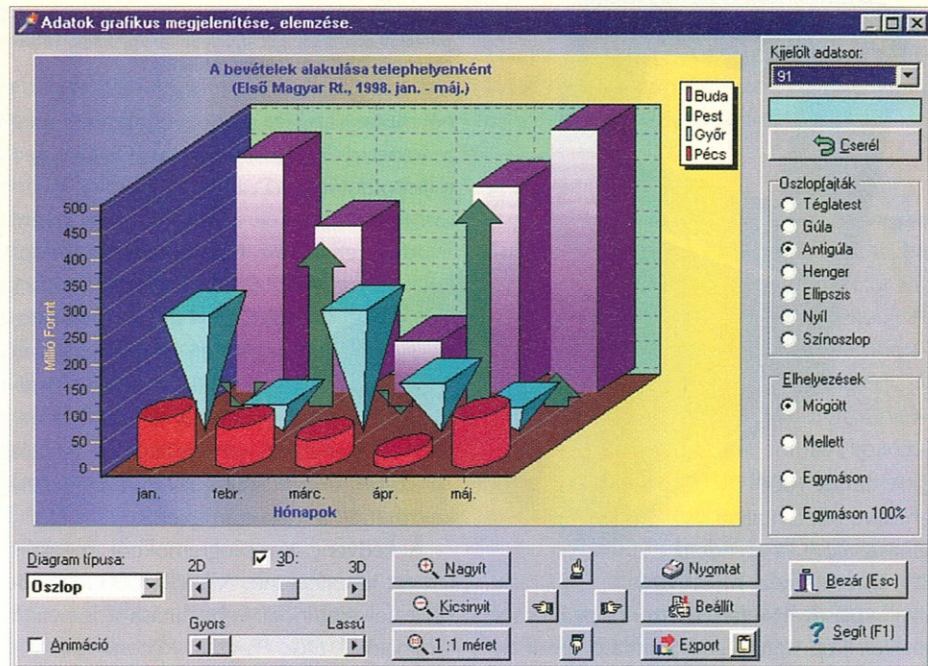
Az internet kapcsolat menedzselésére a Delta Elektronik Kft. által forgalmazott WebSpy család nyújt komplett megoldást. A WebSpy a hálózaton zajló teljes internet forgalmat egy egyszerű felületen keresztül teszi láthatóvá, ugyanakkor átfogó jelentést készít az internet forgalomról HTML-, Word- vagy Excel-formátumban.

A WebSpy Reporter lehetővé teszi az adott szervezet internet- és mail eszközeinek, erőforrásainak menedzselését, amellyel elejét lehet venni a nem üzleti célú szűrőzésnek és a levelezés helytelen használatának. A WebSpy Reporter összegyűjti a hálózati forgalmat naplózó log fájlok információit, és az adatokat felhasználóbarát formátumban bocsátja rendelkezésre.

A csomagban található WebSpy Sentinel segítségével az adminisztrátor több különböző hálózati rendszerből is gyűjthet adatokat, valamint elemezheti a proxy szerver nélküli hálózatok forgalmát. A Sentinel legújabb verziója új webmenedzsmen felületet kínál, és lehetővé teszi az SMTP forgalom követését, grafikus táblázatok készítését (napi, heti és éves opciókkal).

Codra Kft.

Igen sok változás történt az elmúlt egy évben a Corel „háza táján”. A kanadai szoft-



A Deltha Rendszerház grafikus elemző modulja tetszetős formában szolgáltat kimutatásokat a könyvelésből (fent)
Az isdnVigor204 USB terminál adapter egyidejűleg négy analóg portos eszköz csatlakoztatását teszi lehetővé (balra)

vergyártó a Linux operációs rendszer fejlesztésébe is bekapcsolódott, s ezt a fejlődési irányt erősítette meg február elején azzal, hogy egyesül az Inprise/Borland céggel.

A tavalyi év végén a Corel bejelentette új, alternatív operációs rendszerét, a Corel LINUX-ot, amelyet az 1.0-ás változat után jelentősen továbbfejlesztettek. Jelenleg az 1.1-es változatnál tartanak, amely olyan hasznos opciókat tartalmaz, mint a legtöbb AGP-s 3D videokártya automatikus felismerése, az USB-portok és a fejlettebb hangkártyák támogatása stb. A cég ígéretei szerint nyáron megszülehet a Corel LINUX ama változata, amely a GraphOn termékének segítségével már képes a Microsoft Windows alkalmazások futtatására is.

Nemrégiben jelent meg a Corel WordPerfect Office 2000 irodai programcsomag Linux platformra írt változata, amelyet bárki működés közben megtekinthet a kizárólagos magyarországi beszállító, a Codra Kft. standján.

Nyárra tervezik a Corel Photo-Paint 9 és a CorelDRAW 9 linuxos változatát, az előbbit már júniustól ingyenesen letölt-

hetjük az internetről. Az év végére ígérik a Corel Ventura linuxos változatát is.

A Codra Kft. és a Corel a jövőben további különleges lehetőségeket szeretne kínálni a felhasználóknak. Az Info 2000 kiállításon jelentik be a kifejezetten kis- és középvállalatok számára készült irodai megoldáscsomagot, és több Corel terméket is a piaci ár töredékéért kínálnak majd a jövőben.

A Corel április elején újabb meglepetéssel szolgált: megvásárolta a kaliforniai MetaCreations Corporation cég három grafikus termékcsaládját, mégpedig a MetaCreations Painter festőprogramot, a Kai's Power Tools és KPT Vector Effects plug-in alkalmazásokat az Adobe Photoshophoz és Illustratorhoz, valamint a Bryce nevű 3D tájtervező és animációs szoftvert.

Crito Kft.

A notebookok piacán soha sincs megállás. A csúcsteljesítményű processzorok mobil változatai néhány hónapon belül a hordozható gépekben is megjelennek. Nincs ez másként az Intel által bevezetett SpeedStep típusú processzorokkal sem.

A Crito Kft. jóvoltából máris kipróbálhatjuk az Intel legújabb processzoraival felruházott gépeket, amelyek közös jellemzője, hogy alacsonyabb sebességen futnak, ha akkumulátorról tápláljuk őket,

EURO 2000 FORINT díjcsomag. A legjobb kezdés az interneten.

KORLÁTLAN
INTERNET
2000 Ft
+áfa/hó*



→ Korlátlan internet-használat mindössze havi nettó 2000 forintért*!

→ **2000. június, Belgium:** megnyitják az idei év egyik legnagyobb sport attrakcióját, az EURO 2000 labdarúgó-EB-t.

→ **2000. május, Magyarország:** bemutatják az idei év egyik legnagyobb internet- attrakcióját, az **EURO 2000 FORINT díjcsomagot**.

→ Az Elender – mint a futball-EB-t szponzoráló PSINet-csoport tagja – havi nettó 2000 forintért kínál korlátlan internet-elérést erre a nyárra májusban belépő ügyfeleinek. Az új előfizetők tehát három hónapig* összesen csupán nettó 6000 forintért éjjel-nappal használhatják az internetet. És még valami: a májusból hátralévő időszakért egyáltalán nem kell fizetni.

→ A kezdést jelző sípszó hamarosan megszólal: **indulhat az egész pályás internet- letámadás!**

*2000. június 1. és augusztus 31. között.



elender *inter* **net**

A PSINET CSOPORT TAGJA

és a lehető legnagyobb sebességre kapcsolnak, ha hálózatról kapják az energiát.

Az **ASUS L8400** modell tetszetős, szürkékék színű, kijelzője könnyen nyitható. Billentyűzete teljes értékű, angol kiosztású, használata ennek ellenére kényelmes. A noteszgép kijelzője 14,1"-os, minősége DVD filmek lejátszásához is kiváló.

A gép processzora 600 MHz-es, ám akkumulátorról csak 500 MHz-en működik. A gondtalan DVD nézéshez ez a sebesség megfelelő, a hang pedig a beépített Aural chip hangkártyával és a négy(!) hangszóróval egyenesen kiváló.

A stand másik újdonsága a **Crito 8050** notebook, amelynek erőssége a 650 MHz-es Pentium III SpeedStep proceszor. A gép jellemzője a nagy kijelző (15") és az ugyancsak nagyméretű billentyűzet. A csatlakozók számában egy kevéssel elmarad az ASUS-tól, de így is nagyszerű útítár.

Deltha Rendszerház

Számos újdonsággal jelentkeznek a **Deltha Rendszerház** az Info 2000 szakkiállításon.

A Kodak DC290 digitális kamerát a Digitáltechnika hozza forgalomba

Érdeklődésre tarthat számot a **Deltha-CONTO** könyvelőrendszer integrált befektetett eszközök modulja is, amely újdonság ebben a kategóriában. Ezentúl nem kell külön vezetni a tárgyeszköz nyilvántartást, ez a könyveléssel együtt azonnal elkészül, hasonlóan a folyószámlához, amely mindig is integrált része volt a rendszernek.

A saját fejlesztésű szoftverek „oszlopos” tagja a **SigmaBÉR** is, amely évente folyamatosan követi a változásokat, alkalmazkodva a jogszabályokhoz és a felhasználók igényeihez. A program része a lemezes SZJA és NYENYI adatszolgáltatás, amely a 2000-es évtől minden cég számára kötelező. A lemezes adatszolgáltatásokat a program gombnyomásra készíti el, maximális segítséget nyújtva ezzel a felhasználónak.

A Deltha Rendszerház alacsony áron kínálja a könyvelő és bérszámfejtő rendszerek könyvelőirodai változatait, akár korlátlan céges változatban is.



Acég sikerterméke a grafikus elemző modul, különösen hasznos eszköz a bérkönyvelők számára, akiknek az ügyfelei így jobban megértik a számok közötti összefüggéseket.

Digit Számítástechnika

A **Digit Számítástechnika** két termékkel jelenik meg a kiállításon, s mindkettőt a fotósokra helyezte ki.

Az **ENCAD** amerikai cég tintasugaras óriásnyomtatói a legszélesebb körű elvárásoknak is elegendő tesznek. A **Croma 24** „asztali” nyomtató 60 cm szélességű és

OKI SYSTEMS
(MAGYARORSZÁG) KFT.

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

LED
HEAD

Lifetime
WARRANTY

Nagykereskedő partnereink

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

System partnerek

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



96.000.-Ft

OKIPAGE 10e

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



109.000.-Ft

OKIPAGE 10ex

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

Az árak Áfa nélkül értendők!



163.000.-Ft

OKIPAGE 12i/n

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

OKI
People to People Technology

« AZ ÖRÖK ÉLET TITKA »

Már az újságárusoknál!

VII. évfolyam • 1. szám • 2000. tavasz • Ára: 1485 Ft



M U L T I M É D I Á S M A G A Z I N

TESZTEK:

Digitális videokamerák Szoftveres DVD-lejátszók

Internet:
honlapkészítés egyszerűen

650 Mbájtos "flopi"

Mindent visz:
Yamakawa DVD-lejátszó



A CD-mellékleten:

Kalandozás:

- **Albániában, Jamaicában, Mexikóban**
 - A 48-as forradalom bankói
 - Így épült a 150 éves Lánchíd
 - Séta a századfordulós Budapesten
- **Tavaszi kirándulások: Dunakanyar, Zemplén**
- **Technikatörténet: a dízelmotor**
 - Az arany metszés titkai

Computer Panoráma Kiadói Kft.
1091 Budapest, Üllői út 25.
Telefon: 456-6964, fax: 456-6970
E-mail: c.panorama@cpanorama.hu

akár 15 m hosszúságú képet is ki tud nyomtatni, akár fénykép minőségben, 300 dpi felbontással. Egy A1-es méretű képet 3-15 perc alatt készít el, a kép összetettségétől, színtelítettségétől és a nyomtatási minőségtől függően. Meghajtóprogramja révén a felhasználó ellenőrizheti a színbeállításokat, figyelheti a tintafogyást, kiválaszthatja a papírt, beállíthatja az automatikus vágást és a száradási időt, mégpedig a számítógép mellett ülve. A nyomtató négy könnyen cserélhető, gazdaságos, újratölthető, bepattintható tintapatronnal működik.

Kisebbségi vagy nagyobb alkotóközösségeknek a legújabb *Novajet 700* plakátnyomtató jelent ideális megoldást. A *Novajet 700* az *ENCAD* legtermelékenyebb, profik számára kifejlesztett nyomtatója. Az új *MicroBurst* technológiával a berendezés a 600 dpi felbontású, fotómínőségű képeket majdnem 100 százalékkal gyorsabban nyomtatja, mint a hasonló kategóriájú versenytárs nyomtatók.

A *Digit* a digitális képek/képtrükkök területén is újat mutat: a mozgó, dinamikus plakátot. Az új találmány lényege egy különleges *lencse-lemez*, amelynek lencsége a jobb szem – bal szem effektus analógiájára több (akár 20) – a *Flip!* nevű programmal összerendezett – képeket mozgó képpé alakítja.



A képek elkészítéséhez csak egy egyszerű szoftver (*Flip!*, illetve *3D Genius*), egy minimum 300 dpi-s (bármilyen márkájú) óriásnyomtató, egy jó minőségű papíralapú, illetve jól kasírozható hordozóanyag kell, valamint a már említett különleges lencse-lemez. És máris kacsinthat a plakát.

Digitáltechnika

A *Digitáltechnika Kft.* három márka köré rendezte kiállítását: a *Kodak*, a *Brother* és a *Recognita* köré. A cég 2000 áprilisától a *Kodak* digitális fényképezőgépek és tintasugaras papírok egyedüli hivatalos disztribútora Magyarországon.

A kiállítás középpontjában egy PC köré épített komplex *digitális fényképkészítő* rendszer áll. A rendszer többféle formában tud digitális és analóg képeket fogadni: digitális fényképezőgépről kábeles kapcsolattal, *CompactFlash*, illetve *SmartMedia* memóriakártyáról, hagyományos adathordozóról (flopi, CD), negatív vagy diafilmről (maximálisan 6x9-es méretben), valamint papírképről.

A digitalizált képet szerkesztés után többféle *Kodak* anyagon nyomtathatjuk ki (tintasugaras fotópapír, mikroperforált névjegy, fotó levélpapír, üdvözlőkártya, textilre vasalás), illetve *Kodak* CD-n archiválhatjuk. Vízhatlan, öntapadó fényképet is készíthetünk a *Brother* hidegamináló segítségével. Az internetes kapcsolat be- és kimenetként is használható.

A *Kodak* digitális fényképezőgépek mellett kedvező áron mutatkozik be a *DVC 325* típusú USB interfésszel ellátott PC kamera is. Hamarosan a magyar piacon is megjelenik *Palm* komputerre csatlakoztatható *Ko-*



A *Barco* projektora nélkülözhetetlen kelléke egy házimozzi rendszernek (fent)
Az *AMX* távirányítójával akár egy épület valamennyi berendezését vezérelhetjük (balra)

PalmPix kamera is, amely a komputer memóriájában rögzíti a fényképeket. A *Digitáltechnika* által működtetett *Recognita Információs Központ* a *Recognita Plus 5.0* verzióját mutatja be.

FEFO Computer

A *FEFO Computer* teljes PC családját kiállítja. Ezek között van a nagy megbízhatóságáról és minőségéről ismert *Scienic*, amelyet kifejezetten menedzselhető irodai és professz teljes PC családját kiállítja. Ezek között van a nagy megbízhatóságáról és minőségéről ismert *Scienic*, amelyet kifejezetten menedzselhető irodai és professzionális felhasználásra ajánlanak, a multimédiás képességeiről nevezetes *Dexter* család, amelyet DVD-vel szerelnek fel, valamint a költségtakarékos *Basic*

PC-k. A *Dexter* PC-ket 800 MHz-en látjuk üzemelni.

A kiállításon szétszedett állapotban tekinthetjük meg az új, műanyag borítású *ATCX* számítógép házat, amely egyedülálló minőséget képvisel a hazai számítógépgyártásban.

Láthatjuk még a legújabb *Intel* alapú *FEFO INTiX* szerver családot, *Linux* operációs rendszerrel, amelyet kifejezetten internet alkalmazásokhoz ajánlanak.

A *FEFO* először az *Info 2000*-en mutat be *linuxos* szervereket. Az *INTiX M* típus érdekessége, hogy csak 2U magas rackbe építhető. Ez egy hot-swap, dual-PIII-as rendszer, igen kedvező áron.

Hasonló feladatokra szánják a kisebb teljesítményű *FEFO INTiX E* szervert is, amelynek érdekessége, hogy csak 1U magas, és *Intel Celeron* vagy PIII-as CPU-val is működik. A szerver úgynevezett „headless” (monitor, billentyűzet és egér nélküli) technológiát alkalmaz.

Fujitsu Siemens

A *Fujitsu Siemens Computers* a világon elsőként, a *CeBIT 2000* kiállításon mutatta be az *Intel* legújabb, nagy teljesítményű számítógépekbe szánt processzorain alapuló, saját fejlesztésű termékeit: az *IA-64* processzorcsalád első, *Itanium* nevű processzoraira épülő *Primergy* szerver és *Celsius* grafikus munkaállomás prototípusát.

A négyprocesszoros *Primergy Compute Node* ideális platformot kínál a nagy adatmennyiséggel dolgozó adatbázis-kezelő, és tranzakciós alkalmazásokhoz.

Az *Intel* 64 bites processzorcsaládjának első terméke, az *Itanium* processzor olyan erős szerverek és grafikus munkaállomások kifejlesztését tette lehetővé, amelyek képesek kiszolgálni az internetes e-business megnövekedett teljesítményigényeit.

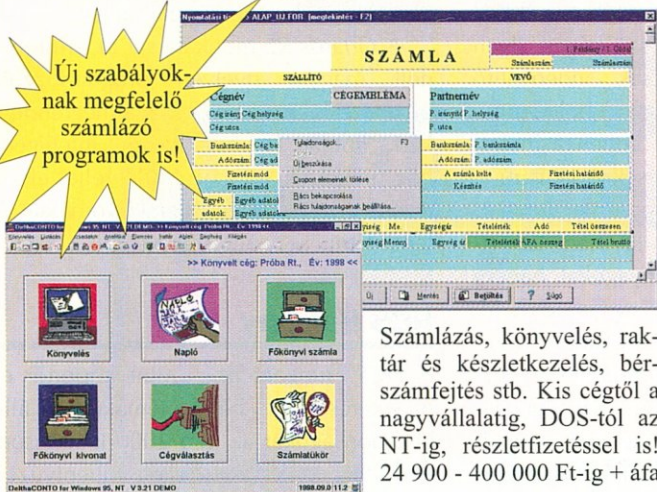
A *Fujitsu Siemens Computers 2000* második felétől az *IA-64* alapú szerverek és grafikus munkaállomások sorozatgyártását és forgalmazását tervezi.

Gamaxnet

A *Gamaxnet Kft.* standján kiállított *isdnVigor 204 USB ISDN* terminál adapter – a *DrayTec* terméke – hatékony megoldást kínál az internet eléréséhez *ISDN*-en keresztül, a távoli hálózatra kapcsolódáshoz és az állományok átviteléhez. Az eszköz négy analóg portjára hagyományos kapcsolt vonali eszközöket (telefon,

DELTA Ügyviteli Szoftverek

Új szabályok-
nak megfelelő
számlázó
programok is!



Számlázás, könyvelés, rak-
tár és készletkezelés, bér-
számfejtés stb. Kis cégtől a
nagyvállalatig, DOS-tól az
NT-ig, részletfizetéssel is!
24 900 - 400 000 Ft-ig + áfa

Internetjelenlét szolgáltatás:

Legyen saját néven web oldala! Nagyvállalati, akár virtuálisbolt
megoldások is. Ön által karbantartható oldalak (pl.: árjegyzékek,
akciók azonnali cserélése stb.) Bejegyzett nevekre olcsó DNS!

ÚJ! Saját web szerver: www.onneve.hu névvel
1 999,- Ft*/hó, 10 db E-mail címmel 4 999,- Ft*

Legyen **INGYENESEN** saját domain neve az
ini.hu alatt! Részletek: www.ini.hu

*.virtuális web szerver, 20, 30 MB társ, éves díjfizetés esetén + áfa. xy@onneve.hu E-mail

DELTA Rendszerház Kft. 1026 Budapest, Nagyajtai u. 1/b.
Tel./fax: (06-1) 214-16-55 Tel.: (06-1) 487-0-147
E-mail: inf@deltha.hu Információ, letöltés: www.deltha.hu



Várjuk szeretettel az
INFO 2000 kiállítást,
A pavilon
308/C standján!

Ő nem a PROFON-t választotta.

KOMPLETT INFORMATIKAI RENDSZEREK TERVEZÉSE ÉS KIVITELEZÉSE

Rövid kivitelezési határidő, 15 év rendszergarancia!



1138 BUDAPEST, CSERHALOM ÚT 4.
TELEFON & FAX: 350-5093 TELEFON: 350-6227, 350-6235
E-mail: profon@matavnet.hu



<http://www.Profon.hu>

**QWERTY
COMPUTER**
Alapítva: 1984-ben

fontos érv:

BÁZIS

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

EPSON-OLYMPUS

Epson-Olympus szaküzlet:
1111 Budapest, Bartók B. út 9.
Tel.: 466-5419
E-mail: epson@qwerty.hu
Nyitva: hétköznap 10-18 óráig

MAMMUT

Qwerty Mammut szaküzlet:
1022 Budapest, Lövőház u. 2-4 L026
Tel./Fax: 345-8255
E-mail: mammut@qwerty.hu
Nyitva: hétköznap 10-21 óráig,
hétfőn 10-18 óráig

**Mindhárom üzletünkben
három év garanciával várjuk
a harmadik évezredben is.**

faxot, üzenetrögzítőt) illeszthetünk. A Vigor204 ezenfelül PBX telefon kisközpontnak is beillik, amelynek a kisebb irodák, illetve otthoni felhasználók vehetik hasznát.

Az eszköz – USB-s illesztésének köszönhetően – akár menet közben, rendkívül egyszerűen telepíthető az USB-t támogató operációs rendszereken. A PC és a modem közötti nagyon magas, 12 Mbit/sec átviteli sebesség miatt – soros portos társaival ellentétben – multilink módban sem korlátozza az ISDN sávszélességet.

A készülék tulajdonságai között említendő még a hívó fél azonosítás az analóg portokon, a Windows alapú kezelő- és beállítóprogram, valamint az RVS-COM rendszerével nyújtott adat, G3-G4 fax, hang, modem és telefon funkciók.

Guards Rt.

A professzionális vetítőrendszernek három lényeges kritériuma van: a megfelelő képméret, a kristálytisza minőség és a térhangzás. Ha ezek közül bármelyik

hiányzik, vagy nem kielégítő, akkor a moziban megszokott élmény is elmarad.

A látószög ideális eléréséhez például 2-4 méteres képátmérő szükséges. Ilyen méretű „képernyőt” csak videovetítő (projektor) képes előállítani. A belga-amerikai Barco cég kivetítői ebben a méretben is briliáns képet képesek előállítani.

A vetítő a videó- és számítógépporrásokat egyaránt megjeleníti. Így nemcsak videofilmeket vagy DVD anyagokat, hanem televíziós csatornákat és computeres alkalmazásokat – akár a legnagyobb felbontásokban – is, nagy méretben lehet megtekinteni. A térhangzást hat megfelelően elhelyezett és jó minőségű hangfalal, valamint egy Dolby Digital (AC-3) erősítővel érhetjük el.

Amint elindítanánk a „mozit” akad egy aprócska probléma. Rengeteg a vezérelni kívánt eszköz, hiszen az összes bejátszó egység, a vetítő és a vászon mind-mind külön távkapcsolóval működik. Az amerikai AMX cég meglátta a problémát, és kifejlesztette rendszerét, amely képes kezelni akár az épület összes elektromos berendezését. Kezelése semmilyen műszaki

ismeretet nem igényel: egyetlen gombnyomás, és a vászon lemege, a függöny összehúzódik, a vetítés elindul...

A Guards Rt. munkatársai az érintőpanelen magyar nyelven programozzák, olyanná alakítva, ahogy azt a megrendelő kéri. Immár számos hazai „intelligens ház” működik, ahol az épület teljes elektromos vezérlését egy gombnyomással el lehet látni.

HCS Hungary

A HCS Hungary Bt. – mint importőr és nagykereskedő – három témakörben állít ki újdonságokat az Info 2000 kiállításon. Az USB perifériák – egér, billentyűzet, host adapter kártya, hubok stb. – között több újdonság is akad. A HCS Hungary a Highlight termékeit képviseli Magyarországon, ettől a cégtől származik például az új Fire-wire kártya, amelyet egyelőre csak katalógusban csodálhatunk meg. Az eszköz különlegessége a 400 Mbit/s adatátviteli sebesség.

Multimédiában újdonság az Ultima-te2000 típusú TV-VGA átalakító, amely



Legyen egy DELL gépe!

Latitude[®] CPx

- Intel[®] Pentium[®] III processzor 450 MHz
- 14.1" TFT LCD kijelző
- 1.44 MB floppy, 24x CD-ROM
- 6 GB EIDE merevlemez
- 64 MB SDRAM memória (max. 512 MB)
- ATI Mobility M1 grafikus vezérlő (8 MB)
- Integrált 16 bites sztereó hangkártya
- Beépített hangszóró és mikrofon
- Magyar Windows98 operációs rendszer
- 1 év helyszíni garancia

655 000 Ft

PowerEdge[®] 2400

- Intel[®] Pentium[®] III processzor 533MHz
- 9 GB LVD merevlemez (7200 rpm)
- 40x SCSI CD-ROM
- 128 MB SDRAM memória
- Intel[®] Pro 100+ ethernet csatoló
- Integrált Adaptec AIC-7890 Ultra-2/LVD SCSI vezérlő
- Integrált Adaptec AIC-7860 Ultra/Narrow SCSI-3 SCSI vezérlő
- 3 év helyszíni garancia

699 000 Ft



Fenti árak nettó árak, az ÁFA-t nem tartalmazzák. Fenti áraink 275,- Ft/USD árfolyamig érvényesek, ettől magasabb árfolyam esetén az ármódosítás jogát fenntartjuk. Az akciós árak esetén a szokásos kedvezménysszintek nem érvényesek. Minden más konfiguráció vagy upgrade normál áron lehetséges. Szállítási határidő általában megrendeléstől számított 3-4 héten belül, vagy raktárról. Az árak 2000. május 30-ig beérkező rendelés vagy a készlet erejéig érvényesek. A Dell név, a Dell embléma, a Latitude és a PowerEdge név a Dell Computer Corporation bejegyzett védjegye. Az Intel inside embléma és a Pentium név az Intel Corporation bejegyzett védjegye.



További kedvezményt kap a
www.dell.hu
honlapon!

HUMANsoft Kft.
1131 Budapest, Dolmány u. 12.
Telefon: 270-7620, fax: 270-7679
E-mail: dellinfo@humansoft.hu

Már az újságárusoknál!

Computer SPECIÁL
PANORÁMA

Computer Panoráma
XI. évfolyam 2. különszám
2000. május
Ára: 390 Ft

Windows TIPPEK

Amitől a Windows 95/98 még használhatóbbá válik

Kezdőktől a haladóig

**Több mint
200 ötlet**

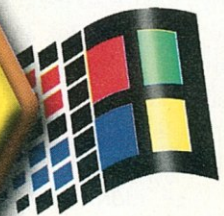
- ✓ Telepítés néhány mozdulattal
- ✓ Egyéni külső a Windowsnak
- ✓ Séta a Lomtár körül

- ✓ Leleplezzük a Registryt
- ✓ Mire képes az Intéző?
- ✓ A leggyakoribb hibák nyomában

Word és Excel fortélyok

ÚJ VERZIÓK

Windows 98 SE,
Windows 2000,
Millennium
Melyiket
válasszuk?



INTERNET

Gyorsabban
és olcsóbban
Útvonalkövetés
Modembeállítás
Gyors tárcsázás
A legjobb
segédprogramok

Computer Panoráma Kiadói Kft.
1091 Budapest, Üllői út 25.
Telefon: 456-6964, fax: 456-6970
E-mail: c.panorama@cpanorama.hu

az 1024 768-as felbontást is képes átvinni. Ezáltal a számítógépünkben lévő DVD lejátszó képét tökéletes minőségben élvezhetjük a tévékészülékünkön is.

Ennek a készüléknek egy komolyabb kivitelű változata a *PC View*, amely 1152x864/70Hz-es felbontást tud. Ez még jobb képminőséget nyújt, különösen olyan helyen, ahol nagyobb képernyőt használnak kivetítéskor. Ezzel a készülékkel a kép egy része ki is nagyítható.

A magyar piacon egyedülálló újdonság a négy bemenetű capture kártya. Egy képernyőn egyszerre négy képet láthatunk, és ezeket tetszés szerint rögzíthetjük a kártyához adott szoftver segítségével.

Az *RF-Amazing* nem más, mint egy vezeték nélküli színeskép- és sztereohang-átvivő egység. 2,4 GHz frekvencián, nyílt terepen 500 méter távolságra képes továbbítani a jelet. Az eszköz jól használható például műemléképületeknél, ahol a kábelezés rendkívül körülményes lenne.

A *VCD-2000* MPEG-1 Video Encoder egy jó minőségű PCI buszos real time video encoder kártya, amely bármely PIII-es gépben nagyon jól funkcionál. Átviteli sebessége 64 kbps-tól egészen 9 Mbps-ig terjed. A kép felbontása 720x576 képpont. A hardverhez egy videoeditáló szoftver is rendelhető, amely változatos eszközöket kínál a jelenetek összevágásához, illetve a feliratozáshoz.

A *Joymate* olyan eszköz, amellyel egy videoforrást nézhetünk a számítógép monitorán anélkül, hogy ez zavarná a számítógépet. A kép egy távirányító segítségével kapcsolható át. Az eszköz segítségével videót nézhetünk a számítógép monitorán, vagy időről időre megnézhetjük egy külső kamera képét.

ICON Kft.

Az *ICON Számítástechnikai Kft.* több szerepben is „fellép” a kiállításon. A cég *rendszerintegrátorként* több mint egy évtizedes tapasztalataira támaszkodva a felhasználó céljaira optimalizált, heterogén környezetre épülő rendszerek tervezését, telepítését és karbantartását tartja elsődleges feladatának.

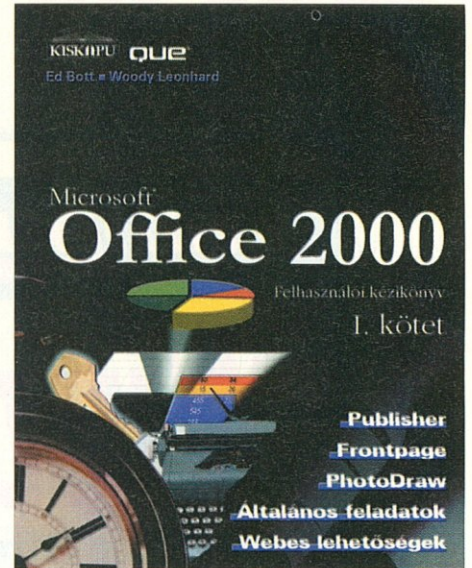
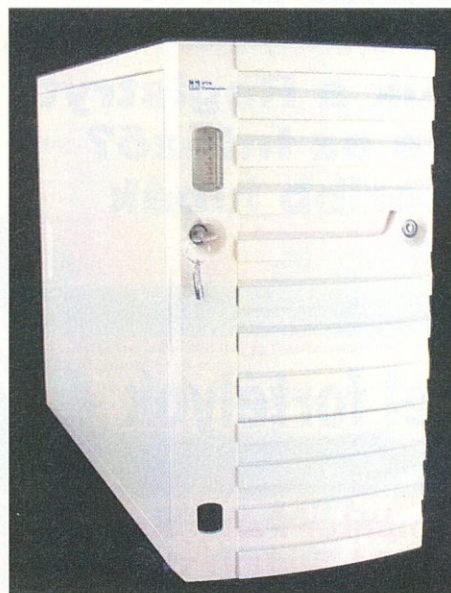
A cég által telepített rendszerekben ma egyaránt jelen van a Unix és a Microsoft Windows NT/Windows 2000 technológia. Az *ICON* magas szintű ismeretekre tett szert a Microsoft- és Unix-alapú rendszerek integrálása terén, mivel a felhasználók többsége heterogén környezetben dolgozik.

Az *ICON* az elektronikus üzletvitel (e-commerce, intranet, workflow, archiválás) terén is különféle megoldásokat kínál. Az e-commerce-szel kapcsolatos fejlesztések legkritikusabb eleme a biztonságos banki tranzakciók megvalósítása, amire az *ICON* különösen nagy hangsúlyt fektet.

A szervezeti intranet egyik kiemelt eleme az információk szabályozott elérését, az irodai, szolgáltatói illetve gyártási munkafolyamatok irányítását és nyomon követését támogató úgynevezett *workflow* rendszer. Az *ICON* egyedülálló eredményeket ért el az üzleti folyamatokat támogató *workflow* rendszerek kialakításában – ezen a területen a cég számos működő magyarországi referenciát említhet. A szabályozott munkafolyamat-vezérléssel szorosan összefüggő, az üzleti folyamatokhoz szervesen illeszkedő dokumentum-archiválási környezetek kialakításában is jelentős jártasságot szereztek az *ICON* integrált irodai rendszerek bevezetésével foglalkozó szakértői.

Kiskapu Kiadó

A *Kiskapu Számítástechnikai Kiadó és Könyvkereskedés* magyar és angol nyelvű szakkönyvek, magazinok, multimédia termékek széles választékával várja a látogatókat. A kiadó a kiállítás ideje alatt 10 százalékos kedvezményt ad termékeiből. Íme az újdonságok: Windows 2000 és az Active Directory II. kötet, Tanuljuk meg a Windows 2000 Professional használatát 24 óra alatt, Tanuljuk meg a SuSE Linux használatát 24 óra alatt, Microsoft Office 2000 felhasználói kézikönyv II. kötet, Peter Norton a hálózati biztonságról. A kiadó virtuális könyvesboltját a www.kiskapu.hu címen kereshetik fel az érdeklődők.



A Kiskapu kiadó könyvéből bárki megtanulhatja az Office 2000 kezelését

Komel Kft.

A *Komel Kft.* standján – a cég disztribútori minőségéből adódóan – a legújabb *DTK* számítógépekkel és perifériákkal ismerkedhetünk meg. Az újdonságok között szerepel például egy 56 Kbps-os USB modem, amely mindent tud, amit egy 56K/V.90-es faxmodemtől elvárhatunk, mindezt tenyérnyi méretű ízléses dobozban.

A *DTK Fortis* notebookot Pentium III processzorral, 14,1” képméretével, beépített 56K/V.90 faxmodemmel, modulrendszerű lemezes meghajtóval és DVD-re cserélhető CD meghajtóval szállítják.

A kifejezetten a nagy hibátűrésű rendszerekhez egy második generációs fájlserver házat is bemutatott a *DTK*. A ház – elődjéhez hasonlóan – menet közben cserélhető (redundáns) tápegységet tartalmaz. Újításként a ház egy úgynevezett hot-swapable meghajtó fiókkal bővült, amely öt 1 inch méretű merevlemez menet közbeni cseréjét teszi lehetővé RAID rendszerekben.

A kínálatban két új alaplap is szerepel. A *PRM-95V* egyaránt befogadja a Celeron processzorokat 566 MHz-ig, valamint a FCPGA foglalatú Pentium III processzorokat 800 MHz-ig. A *Via Apollo Pro* chipkészlet buszfrequenciája 133 MHz, a 4x AGP csatló pedig 1 GB/s sávszélességet kínál a grafikus feladatokhoz. Az alaplapra AC97 szabványú hangkártyát, AMR bővítősínt a faxmodemhez, továbbá 1 AGP, 5 PCI és 1 ISA bővítősínt integráltak.

A *DTK* egy különleges fájlserver házat fejlesztett ki kifejezetten a nagy hibátűrésű rendszerekhez

A PRM-27i a jól bevált Intel 440BX lapkakészletre épül, de már felkészítették az újabb Intel processzorok fogadására. Az alaplap kezeli a Celeron, illetve PCPGA foglalatú Pentium III processzorokat, mégpedig 100 MHz-es buszfrekvenciával, és az alaplapon 1 AGP, 5 PCI és 1 ISA bővítőslot is helyet kapott.

Kulcs-Soft Kft.

A Kulcs-Soft Kft. mindig is fontosnak tartotta, hogy programjai naprakészek legyenek, és megfeleljenek a törvényi előírásoknak, ezért számlázó programjait a rendleteknek megfelelően aktualizálták. A cég több mint tízéves tapasztalattal és több mint hatezer ügyféllel a háta mögött olyan kereskedelmi szoftvert és szolgáltatási hátteret kínál, amely évekre szólóan megoldást nyújt az ügyviteli feladatokra.

A Kulcs-Soft Windows alapú rendszere az ügyfélnyilvántartástól kezdve a raktárkezelésen át a számlázásig minden felmerülő feladatot megold. Többfunkciós lekérdezési lehetőségek segítik a cég vezetőit, hogy vállalkozásuk kereskedelmi tevékenységéről, a beszerzésről pontos in-

formációt kapjanak. A program a vállalati integritás jegyében összekapcsolható a Kulcs-Soft könyvelési szoftvereivel. Ezek a könyvelési rendszerek segítséget nyújtanak az egyszeres és kettős könyvvitel területén, valamint a házipénztár- és tárgyeszköz nyilvántartásban is. A programcsomag egyik legkedveltebb tagja – az útnyilvántartás-készítés – használatával pedig percek alatt elkészíthető a havi költségelszámolás. A Kulcs-Soft ezenkívül megoldást kínál a bérszámfejtés, munkaügyi adatszolgáltatás területén is korszerű bér- és munkaügyi rendszerével.

Lawson Software

A Lawson Software Magyarország az idén a tavalyinál nagyobb területen állít ki az Info 2000 kiállításon. A cég ezzel is jelezni akarja, hogy a vállalati alkalmazások piacán bekövetkezett tavalyi általános megtorpanás ellenére is növekedni tudott, és egyelőre szerény, de jól megalapozott helyett vívott ki magának.

A Lawson Software idén – a változatoság kedvéért – hazai implementációs partnerével, a Deloitte & Touche-sal közö-

sen jelenik meg. Várhatóan a vásár ideje alatt jelentik be az anyacég, a Lawson Software Inc. tőzsdei megjelenését is.

LSK Hungária

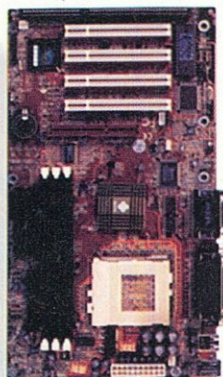
Az LSK Hungária a mai projektorpiac egyik eminens szereplőjét, az amerikai InFocus mutatja be a kiállításon. Az InFocus évek óta vezető szerepet játszik a hordozható számítógépek és videoprojektorok piacán. A gyártó e pillanatban 7-8 féle készüléket kínál ügyfeleinek. Ezek közül mindenki kiválaszthatja a számára legmegfelelőbbet, hiszen a paletta az SVGA képfelbontástól a valós XGA felbontásig, a 650 ANSI Lumen fényerőtől a 2000 ANSI Lumen fényerőig, a készülékek tömege pedig a 2,18 kg-tól a 5,89 kg-ig terjed. Mindezek mellett a prezentációs kiegészítők széles választékát forgalmazzák.

Az InFocus három csoportba sorolja projektor-kínálatát. A Personal Projector kategóriába tartoznak azok a rendkívül kisméretű típusok, amelyek kifejlesztésénél az elsődleges szempont a hordozhatóság volt. A Conference Room Projector kategóriába azok a készülékek tartoznak,

Számítástechnikai kis- és nagykereskedés

Márkás alkatrészek elérhető áron.
Teljes kiépítésű számítógépek.
A legnevesebb gyártók termékei.

MAG SOYO
QUANTUM
PROVIEW
CREATIV
BTC



YPSYLN
COMPUTER

1111. Bp, Bercsényi u. 8. Tel/fax: 209-3596

1119. Bp, Andor köz 2. Tel/fax: 208-3919

Canon

Számítástechnika
nagykereskedelem

- Tintasugaras nyomtatók
- Lézernyomtatók
- Szkennerek
- Digitális kamerák



Viszonteladók jelentkezését várjuk!



PROCOMP
HUNGARY 432-9340
1107 Budapest
Szállás u. 21. www.procomp.hu

amelyek valamivel komfortosabbak az előzőeknél. Tömegük valamivel nagyobb (4-5 kg), és zoom objektív, megnövelt élettartamú lámpa, csendesebb ventilációs zaj, kiemelkedő képhomogenitás jellemzi valamennyi típust.

A harmadik csoportba a rendkívül nagy, 2-300 fős termekben működő, úgynevezett *Fixed Installation* készülékek tartoznak. Felbontásuk és fényerejük elegendően nagy, hiszen itt már nem cél a minél kisebb méret és súly, viszont kell a sokfajta bemenet és az objektívek széles választéka.

Magic Onyx

A *Magic Onyx Magyarország* négy üzletággal jelenik meg a kiállításon.

Az internet terjedésével mind több cég és szervezet ismeri fel az új technológia ipari alkalmazásának a lehetőségeit. Ezt az irányzatot követte a *Magic Software Enterprises Ltd.* is, amikor *CRM Suit* néven megalkotta az interneten történő ügyfélkiszolgáló csomagját. A termékcsoportban a nagy- és kiskereskedelmi rendsze-

ren kívül az ügyfélszolgálati munkát és az értékesítést elősegítő alkalmazások is találhatóak.

Az *Aladdin Knowledge Systems eTokenje* egy indítókulcs nagyságú, USB-csatlakozású eszköz, amely a lokális hálózatokon, a virtuális magánhálózatokon, az elektronikus kereskedelemben és a mobil számítástechnikában használatos hitelesítési módszerekhez szükséges titkosított információkat, jelszavakat és magánkulcsokat tartalmaz.

Az *Aladdin* cég *HASP* (hardverkulcs) terméke egyike a világpiacon vezető szoftvervédelmi technológiáknak, amelynek alkalmazásával a szoftverfejlesztéssel és értékesítéssel foglalkozó vállalkozások drasztikusan növelhetik bevételeiket.

A *HASP* olyan kereskedelmi formákat is támogat, mint a money-back warranty, időkorlátos demo (EVAL), felhasználás korlátos demo (DEMO) és a modulonkénti értékesítés.

A *JOBSHOP Termelésirányítási Rendszer* megjelenésével a hazai közép- és nagyvállalatok is elfogadható áron hozzájuthatnak egy olyan termelés- és vállalatirányítási

rendszerhez, amelyet az angoliai *Shell* és a *GE* is használ.

MÁV Informatika

A *MÁV Informatika Kft.* célja, hogy ügyfeleinek komplex, nemcsak a jelen, hanem a jövő kihívásainak, elvárásainak is megfelelni képes informatikai rendszereket, szolgáltatásokat kínáljon és fejlesszen. A társaság által kínált rendszerek és szolgáltatások teljes informatikai háttérrel nyújtanak egy korszerű vállalat működéséhez. Szolgáltatásaik bemutatására az *Info 2000* kiállításon egy ilyen vállalatot vettek alapul.

Ennek a vállalatnak a neve *Cybercorporation*. A *MÁV Informatika* ezen mutatja be, hogyan működik egy vállalati informatikai rendszer. Néhány új szolgáltatást is bemutatnak. Ilyenek például az *SAS* és *OracleExpress* megoldások intranetes verzióban, a *Lotus Notes* alkalmazása mobil eszközökön, az *ELVIRA WAP* (az Elektronikus Vasúti Utastájékoztató Rendszer mobiltelefonon), az *ELVIRA JegyNet* (amelynek segítségével a jövőben az interneten keresztül rendelhetünk jegyet és helyjegyet).

**Varázsszőnyegen
az Internet
világába**

**WebApp Studio
WebApp Server**

**Ha megálmodta,
el is készítheti
web-alkalmazásait
ezekkel az eszközökkel.**

NEXI Software Kft.
1119 Budapest, Andor u. 60
Tel: 208-46-43 nexisw@nexisw.hu

UMAX

[szkennerek kezdőknek és haladóknak]

[MX3] [OTTHONI]

[ASTRA 2000 széria] EPP, USB és SCSI

[IRODAI]

[ASTRA 2400 és 4000] USB és SCSI

[4000U]

[NYOMDAI]

[POWERLOOK széria] SCSI

[2100XL]

Bővebb információ
[www.partners.hu]—[221-5123]



Az InFocus LP330 projektort a sokat utazó ember számára fejlesztették ki

Minolta Magyarország

A Minolta 1999-ben megvásárolta a színes és hálózati lézernyomatók gyártására és nyomtatószoftverek fejlesztésére szakosodott QMS törzsrészvényeinek több mint 51 százalékát. Magyarországon az Info 2000 kiállításon debütálnak az új, közös Minolta-QMS fejlesztésű lézernyomatók.

A PagePro 1100 és a PagePro 1100L típusú fekete-fehér lézernyomatók 10 lap/perc nyomtatási sebességükkel biztosítják a gyors és folyamatos munkát. Használatuk egyszerű, kis helyen elférnek, üzemeltetésük rendkívül gazdaságos. A PagePro 1100L típusú lézernyomatót speciálisan windowsos felhasználók számára tervezték.

Ha hálózati nyomtatásról van szó, és különféle papírméretekre kell nyomtatni,

akár 1200 dpi felbontással is, akkor a PagePro 1100 az ideális választás. Ennek a nyomtatónak még a nagyobb nyomtatási feladatok sem jelentenek akadályt, mivel papírkapacitása akár 650 lapig növelhető, kiváló 75 MHz-es processzorral látják el, és az alapkiszerezésben kínált 4 MBájtos memóriáját szükség esetén 132 Mbájtig lehet bővíteni. Mindkét lézernyomatóhoz opcióként Minolta-QMS SC 110-es digitális szkennert csatlakoztatható, így a rendszer 10 lap/perc sebességű digitális másolóként, szkennerként és nyomtatóként is alkalmazható.

Motorola

A Motorola legújabb mobiltelefonjait mutatja be a kiállításon. A Motorola Timeport L7089 a sokat utazó üzletemberek igényeit szolgálja. Mivel a készülék mindhárom GSM frekvencián működik, felhasználható Európában, a Közel-Keleten, Afrikában és Ázsiában (900/1800 MHz), valamint Amerikában (1900 MHz) utazgatva is. Az alapvető funkciókhoz hangvezérléssel is hozzáférhetünk, a

VoiceNote digitális hangrögzítő segítségével pedig szóban is, három percen feljegyezhetjük a számunkra fontos információkat.

A Timeport P7389 a világ első WAP-ra felkészített, háromsávós GSM telefonja. A készülék könnyű és biztonságos internet- és vállalati intranet-hozzáférést kínál, így a felhasználók útközben is hozzájuthatnak elektronikus leveleikhez, a vasúti menetrendekhez, az időjárásjelentéshez és a közlekedési információkhoz.

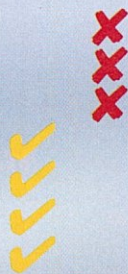
A Motorola V. 2288 telefon különlegessége, hogy FM rádiót és az internet-tartalmak elérésére szolgáló W@P mikroböngészőt is tartalmaz. A különböző lágy és kemény „telefon-öltözékek” (PhoneWrap) egyedi külsőt kölcsönöznek a Motorola V.2288 telefonnak. A 96x64-es grafikus kijelzőn az internet tartalmak jól láthatóan jelennek meg. A telefonhoz oldalsó hangerőszabályzó, headset-csatlakozó és könnyen beszerelhető autós-készlet is tartozik.

A Motorola Talkabout T2288 telefon WAP-pal ellátott kétnormás készülék, amelynek megalkotását kvalitatív felmél-

VECTRA

 **HEWLETT®
PACKARD**
Expanding Possibilities

HP Office - A tökéletes irodai megoldás



Amortizációs költség
Avulás
Beruházás
Naprakész technológia
HP Szerviztámogatás
Teljes számítástechnikai megoldás
Jogtisztá szoftverek

A HEWLETT-PACKARD MAGYARORSZÁG FINANSZÍROZÁSÁVAL, TARTÓS BÉRLET, INDULÓ RÉSZ NÉLKÜL, MŰSZAKI FRISSÍTÉSEL, A SZÁMÍTÁSTECHNIKA TELJES PALETTÁJA. KULCSRAKÉSZ ÁTADÁSSAL.

HP Szakáruház

1091 Budapest, Üllői út 5-7, 6

Tel.: 218-8800 Fax: 218-8801

Web: www.vectra.hu

E-mail: vectra@vectra.hu

HOT-LINE
344 4444



résen alapuló kiterjedt fogyasztói kutatás előzte meg. A három színben megjelenő telefons dedikált hangpostával látták el, és lehetővé teszi a felhasználó számára a rövid szöveges üzenetek (SMS) küldését és fogadását. A készülék teljes egészében mátrix felépítésű grafikus kijelzőjére négy sor szöveg és ikon fér ki. A telefon számos hívásellenőrzési funkciót tartalmaz, mint amilyen a hívásátirányítás és a hívásvárakoztatás.

MrSoft



A MrSoft Kft.-t magánszemélyek alapították 1990-ben. A cég szoftverfejlesztéssel, valamint szoftverek, számítógépek, egyéb számítástechnikai

A Minolta-QMS PagePro 1100L típusú lézernyomatót kifejezetten windowsos felhasználásra tervezték

termékek kereskedelmével és oktatással is foglalkozik. Saját fejlesztésű programjaik a kereskedelemmel foglalkozó cégek hatékonyságát növelik. A Nexus Contact Manager program például minden kereskedő jobbkeze. A MarketInfo 2001 megrendeléskezelő, számlázó, raktárkészlet nyilvántartó program adataival kapcsolódik a Nexushoz. A KKönyv 2001 kettőskönyvelő program a MarketInfo 2001 adatait is feldolgozza, míg a WebKer egy internetes kereskedelmi rendszer.

A MrSoft több külföldi cég magyarországi képviselőjét is ellátja. Forgalmazza például a WIBU-SYSTEMS AG WIBU-KEY Szoftver Másolásvédelmi Rendszerét, az EasyCash Software Help & Manual helpkészítő rendszert, a SODAT Software OptimAccess PC Védelmi Rendszerét, az Applied Software Consultant aScÓrarendtervező programját és az ASTA Development PowerProject Project Manager Rendszerét.

A PowerProject projektmenedzserrendszer jellemzője az egyszerű adatbevitel. A tevékenységeket közvetlenül a kép-

ernyőn rajzolhatjuk meg az egér segítségével, hasonló módon, mintha a tervet papírra rajzolnánk. A feladat leírásán kívül gyakorlatilag nem kell gépelnünk semmit.

Software AG

A Software AG termékek egész sorát fejlesztette ki az XML (eXtensible Markup Language) lehetőségeinek kiaknázására. Az XML nyelv egyre nagyobb jelentőséggel bír az új generációs üzleti alkalmazások létrehozásánál.

Az 1997-ben kibocsátott EntireX (komponens alapú alkalmazás integrátor), az 1998-as Bolero (B2B alkalmazások fejlesztő és futtató környezete), majd az 1998-as kiadású Tamino (natív XML alapú információs szerver) után a Software AG az idei CeBIT-en bemutatta a Xenon (XML Enable Open NetWork) architektúrát.

A keretrendszer szívéét a Tamino adja, amelynek X-Machine és X-Node nevű komponensei lehetővé teszik az XML dokumentumok közvetlen tárolását és visszanyerését csakúgy, mint más források-

2000/5
TESZTEK, PIAC, INTERNET, TIPPEK
Computer PANORÁMA
XI. ÉVFOLYAM 5. SZÁM

2 CD-vel csak 995 Ft

A CD-MELLÉKLETEKEN Macskafogó
Egy kultuszfilm a koronán II.1
★ BeOS 5 Personal Edition Feljött verzió
★ Angol és német nyelvű iskolai Surocát
Need For Speed Porsche Unleashed
• Rally Master • Trophy Bass 4

FÓKUSZBAN: Informatíotechnológia az autózásban

ZSEBIRODA: PALMTOPOK
szkennerek, tévékimenetes videokártyák,
25 számítógépház
Surround csak két hangszórával

GYAKORLAT MOST! Nagy Windows 98 LEXIKON
Hogy mindenről legyen fogalmunk.
• Saját weboldal készítése
• Lépésről-lépésre: Palmtop-PC adatszinkron

NYERJEN digitális fényképezőgépet!

Internet
S.K.(origo): portál izles szerint
W@számlo:
Hírroton a mobilon
Stephen King regény, csak a hálón
Képregény a PC-ben, internetes levelezésekhoz
Mit csinál egy elefántember?

ComPass

Megjelent!

Tanuljon velünk nyelveket!

Indul új nyelvoktató sorozatunk a Talk To Me, amelynek segítségével immár kifejtését is ellenőrizheti angol és német nyelven. Folytatjuk Rosetta Stone angol, haladó nyelvtudóinkat is, itt a nyolcadik rész.

Macskafogó

MPEG-1 formátumban - hogy minden PC-n lejátszható legyen - a kultuszfilm első része. Befejező rész júniusban!



BeOS 5 Personal Edition

Egy kicsi, gyors és professzionális operációs rendszer ingyen! Multimédia, CD-írás, internetezés és hálózatkezelés egyszerűen és gyorsan. Mindezt nyújtja a BeOS 5, amelynek Personal Edition változata Windows és Linux mellé egyaránt telepíthető.



OptimAccess Trial verzió letölthető:
www.mrsoft.hu

Az OptimAccess Védelmi Rendszer mindenfajta engedély nélküli beavatkozást lehetetlenné tesz

ból származó adatok feldolgozását és XML-ben történő tárolását. Ez az optimalizált tárolási mód összemérhető teljesítményelőnyöket nyújt az XML-képes relációs adatbázis-kezelőkkel szemben. A natív XML-ben történő adatkezelés biztosítja a dinamikus adattípusok hozzáadását az alkalmazásokhoz mind az új, mind a meglévő fejlesztések bővítésénél.

A Bolero tervezőeszközeinek a kiterjesztése az XML dokumentumok felépítésére (shema editors, style sheet processor stb.) alkotja az *X-Studiót*, amely így egy vizuális XML tervezőeszköz lesz.

Az *X-Bridge* biztosítja az XML-en keresztüli adatcserét az alkalmazások, illetve az alkalmazáskomponensek között. Az *X-Bridge* alapjait az *EntireX* képezi.

A Software AG ezekből a Xenon komponensekből egy *XML Starter Kitet* bocsát ki várhatóan az év második felében.

Trans-Imex

A számítógépeink megfertőződését sokáig csak a drága tűzfalak alkalmazásával lehetett megakadályozni, most azonban úgy tűnik, egy új fejlesztés megoldást jelenthet az illetéktelen behatolók kiszorításában.

A *Trans-Imex Kft.* által forgalmazott *Ritaguard* adatvédelmi kártya megakadályozza a hackerek továbbjutását az adatátviteli hálózatban. A kártya használatához számítógépünknek minimum két háttértároló egységgel (merevlemezsel) kell rendelkeznie. Ezek közül az első állandóan rendelkezésre áll, a második pedig érzékeny adatállományainkat tartalmazza. A *Ritaguard* hardvermodul használatával a második diszk leválasztható arra az időre, amíg az interneten barangolunk. Ezzel egyidejűleg a számítógép kapcsolata a helyi adatátviteli hálózathoz is megszakad, ezáltal a védendő háttértároló biztonságban van és a megszakított LAN kapcsolat megakadályozza az esetleg bejutó kórokozók tovaterjedését további számítógépekre. Az internet kapcsolat befejezésekor a védett tárolóról automatikusan indul a kártyával együtt szállított víruskereső program, és eltávolítja az esetleges fertőzést.

HUMANsoft

A *HUMANsoft Kft.* kínálatát három termékcsoporthoz alkotja az *Info 2000* kiállításon: a *Dell* személyi számítógépek, az *OKI* nyomtatók és faxok, valamint a vállalati szoftvermegoldások.

A kiállításon a *Dell* számítógépek széles skáláját vonultatják fel: a *Dell Optiplex* asztali PC családot, a *Dell Latitude* hordozható gépeket és a *Dell PowerEdge* szervereket, amelyek közül a kisebbeket önállóan, a nagyobb teljesítményűeket pedig rack szekrénybe építve állítják ki. Ebben a csoportban kapnak helyet a *HUMANsoft* testre szabott szakértői megoldásai (hálózatok, Microsoft, Novell, Linux, rendszermenedzsment) és szervizszolgáltatás csomagjai is (a helyszíni telepítéstől akár a nonstop hibaelhárításig az év minden napján).

Az *OKI* termékeiből a kínálat a 9 és 24 tús nyomtatóktól a hőpapíros és a LED technológiájú faxokon át a LED nyomtatókig terjed. Az *OKI* egyedülálló, három év garanciával kínált saját fejlesztésű LED technológiája hosszú élettartamot és alacsony üzemeltetési költséget biztosít a felhasználóknak.



A *Ritaguard* védelmi rendszere meggátolja a hackerek behatolását a védett területekre

A harmadik csoportban a *HUMANsoft* által kínált vállalati szoftvermegoldások kaptak helyet. A legismertebb ezek közül a *Scala* vállalatirányítási rendszer, de egy újdonsággal is találkozunk. Ez pedig a *MAXIMO* vállalati eszközmenedzsment (EAM-Enterprise Asset Management) támogató szoftver, amely a mindig szűkös vállalati eszközök és erőforrások optimális kihasználását teszi lehetővé. A cég további megoldásokat is bemutat a szimuláció és a gyártásütemezés területén.

BAGOLY DOKTOR SOROZAT		2990,- Ft / CD-ROM	6500,- Ft	8000,- Ft
ISMERD MEG A BETŰKET	ISMERD MEG AZ ELLENTÉTEKET	ISMERD MEG A SZÁMOKAT	ISMERD MEG A SZÍNEKET ÉS A FORMÁKAT	3D LAKÁSTERVEZÉS
				SZÁMLÁZÓ ÉS KÉSZLETNYILVÁNTARTÓ

1066 Budapest, Teréz krt. 36.
 Telefon / Fax: 302-4420

WOODSTONE INTERACTIVE
 www.woodstone.hu

Bemutatkozunk

Tesztlabor

A Computer Panoráma szerves része, egyben fő erőssége a tesztrovat. Tesztjeinkből az olvasóink átfogó képet kaphatnak a hardverpiaci kínálatról, termékújdonságokról, trendekről. E rovatunk ugyanakkor irányítúként szolgálhat a vásárlásnál, a legmegfelelőbb termék kiválasztásánál.

Hardvertesztelőink jóvoltából olvasóink „testközelből” ismerhetik meg a legújabb és legérdekesebb számítástechnikai eszközöket, közte olyanokat, amelyekkel máskülönbben valószínűleg nem találkozoznának.

De nemcsak olvasóink profitálhatnak tesztjeinkből, hanem a gyártók és forgalmazók is, akiknek alkalmat nyújtunk arra, hogy megmutathassák, megmérettethessék magukat, termékeiket.

Munkánk elismerésének tekintjük, hogy minden hónapban több-tucatnyi e-mailt és telefonhívást kapunk. A legtöbbször egy-egy hardver vásárlásához kérnek tanácsot.



Mások azért hívnak bennünket, hogy segítséget kapjanak, mert hardverük, szoftverük, vagy éppenséggel a Windowsuk megbokrosodott. Sok segítő szándékú levelet is kapunk, amelyek egy-egy témát járnak körül.

A tesztek összeállításakor igyekszünk az olvasóink helyébe képzelni magunkat. Mi az, ami őket érdekli? Mire használnák az adott hardvert? Ehhez mit kell tudnia a hardvernek? – Majd az így felállított szempontok sze-

rint vizsgáljuk a termékeket. Tesztjeinkben – a leírások és a fényképek mellett – mindig akadnak táblázatok, grafikonok, szerelési útmutatók is, de nem hiányoznak a tippek-trükkök, érdekességek és természetesen az értékelés sem.

Internet ajánló

Tessék, tessék! Hölgyek, urak, idősek és fiatalok! A Computer Panoráma állandó internet rovatá-



ban mindenki talál kedvére valót. Gondolunk az internettel most ismerkedőkre és a haladó hálójárókra is.

A Magyar sarokban összegyűjtjük azokat a hazai oldalakat, amelyek az előző hónapban kerültek fel a hálózatra. A Gyöngyhalászatban olyan érdekes, főleg külföldi weboldalakra hívjuk fel a figyelmet, amelyek a háló-

zat igazi gyöngyszemei.

Az internetre pillanatonként felkerülő hatalmas programmennyiségből a Tölcsérben mindig olyat ajánlunk, amelyet érdemes letölteni, mert használatuk megkönnyíti az internetezők életét.

A Wom@n-ben egy-egy olyan webhelyet, szolgáltatást, fórumot mutatunk be, amely újabb női olvasókat csalogat a böngésző program elé, ezzel is javítva az internet használók nemek szerinti megoszlásának arányát.



Persze, a férfiakról sem feledkezünk el. Bár őket nem kell újabb érdekességekkel a képernyő elé csalni, M@n sorozatunkban olyan

internet címekről számolunk be, amelyek megérnek néhány kattintást. Miről is szólnak ezek az ajánlatok? Szép nőkről, gyors autókról, drága italokról, különleges kalandokról.

Természetesen azokról sem feledkezünk el, akik még csak most ismerkednek a hálózattal. Többrészes internet tanfolyamunkban az alaplépésektől a haladó fogásokig minden szóba kerül.

Az állandó rovatok mellett mindig helyet kapnak az aktualitások is. Bemutatjuk az új internetes szolgáltatásokat, hazai portálokat, és azokat a friss kezdeményezéseket, amelyek már előre vetítik a hálózat jövőjét. Ezek között kiemelkedő helyet szentelünk a mobil internetnek. Ismertetjük azokat a legújabb mobil eszközöket, amelyek segítségével mindenholhoz hozzáférhetünk a világhálóhoz. Ezek legjobb példája a WAP. A mobil telefonon is elérhető külföldi és hazai oldalokról és szolgáltatásokról a minden számunkban szereplő W@pszemlében számolunk be.

Windows a Computer Panorámában

1998 májusától a közkezdvelt Windows Panoráma újság a Computer Panorámába integrálódott, hogy ez utóbbi olvasói is megismerhessék a Windows világ legaktuálisabb újdonságait, alkal-

mazásának legfontosabb tippjeit, trükkjeit.

A Computer Panoráma – tematika-
ilag elkülönülő – windowsos részében
foglalkozunk a régebbi (Windows 95),
a jelenlegi (Windows 98) és a legújabb
(Windows 2000, Millennium) operá-
ciós rendszerek telepítésének, kezelé-
sének fortélyaisal, működésük
zökkenőmentesebbé tételével.

Ha egyszer felmérést végeznének
azt vizsgálva, melyek a leggyakrabban
használt windowsos programok, a
Word és az Excel mindenképpen az
első helyek egyikére pályázhatna. Ép-
pen ezért szinte minden számunkban
csokorba gyűjtünk olyan apró fogáso-
kat, amelyekkel a szövegszerkesztő és
a táblázatkezelő ke-
zesebbé válik.

A Wordre és az
Excelre vonatkozó
tippel persze
még korántsem me-
rült ki a Window-
s-rész kínálata. Foglal-
kozunk ugyanis a
népszerű garfikus
programokkal is
(CorelDRAW, Paint Shop Pro,
Animation Shop stb.), s konkrét felada-
tok (például meghívó- vagy névjegyké-
szítés) kapcsán mutatjuk be, mennyire
sokoldalúak ezek a szoftverek. Hason-
lóan sok időt – és újságoldalt – szente-
lünk a remek prezentációkészítőnek, a
PowerPointnak is, s nem maradhat ki a
tippözönből az Outlook sem.

És persze az „öreg motorosoknak”,
azaz a már régóta számítógépező fel-
használóknak is tartogatunk jól hasz-
nosítható ötleteket; őket olykor a
Windows mélyebb rétegeibe, a reg-
istry és a makroszerkesztés világába
hívjuk el.

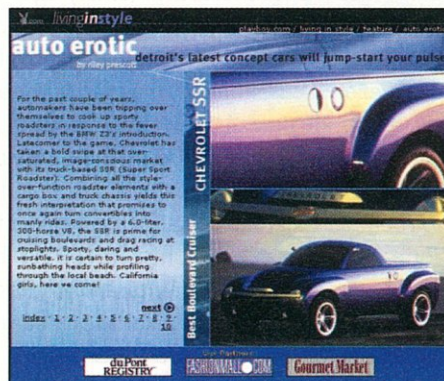
Computer Panoráma CD-ROM

A Computer Panoráma CD-mellékle-
tén havonta több száz hasznos share-
ware és freeware programot teszünk
közzé.

Folyamatos haladó angol nyelvstú-
dióink, a Rosetta Stone mellett – amely
immár a nyolcadik részénél tart -, útjá-
ra bocsátottuk kezdő angol és német
nyelvsorozatunkat is (Talk To Me),
amelyek segítségével – és persze egy
mikrofonnal – akár kiejtésünket is el-

lenőrizhetjük, miközben új szavakat és
nyelvtant tanulunk hónapról hónapra.

Terveink szerint az MPEG formá-
tumú filmek és ismeretterjesztő sorozat-
ok is állandó vendégeink lesznek.
Májusi számunkban például a Macska-
fogó című, nagyszerű rajzfilm első ré-
szét nézhetik meg, amelynek második
és egyben befejező része júniusban ke-
rül „terítékre”.



Akit a komoly számítástechnika érde-
kel, júniustól induló programozói sorozatunkat is biztosan hasznosnak találja
majd, hiszen rengeteg szabadon felhasználható forráskód és rutin talál majd
benn, különböző fejlesztői nyelvekhez.

A játékok szerelmesei sem csalódnak
bennünk, havonta a legújabb játékokat
találják meg lemezünkön.

Akinek frissítésekre van szüksége,
szintén jól jár a CPCD-vel, mert mind
antivirus, mind pedig a felhasználói
programok és operációs rendszerek te-
rén talál javítócsomagokat, frissítéseket.

Természetesen a ma oly népszerű
Linuxról sem feledkezünk el, havonta
adunk közre linuxos programokat, sőt
komplett Linux rendszereket is (SuSE,
GO!Linux, Corel Linux stb.).

CD Panoráma

A CD Panoráma negyedéves multimé-
diás magazin 2000-ben már a hetedik
évfolyamába lépett. A hazai számítá-
stechnikai piacon egyedülálló magazin
negyedévente, az évszakok változását
követve jelenik meg és kínálja interak-
tív csemegéit a multimédiával ismer-
kedők számára. Az elmúlt évek során a
magazin CD-mellékleten olyan önál-
ló, teljes értékű multimédiás bemuta-
tók jelentek meg, amelyek a mai napig
őrzik megérdemelt helyüket a család
multimédiás könyvespolcán.

Kultúra rovatunkban utazást tet-
tünk a századforduló magyarországi
világába, sok-sok képpel felelevenítve
az elmúlt időszak je-
lentős alkotásait. Így
kerülhetett CD-mel-
lékletünkre a korabeli
Belváros, a Margitsziget
felfedezése, vagy a
szecesszió alkotásainak
bemutatása.

Magazin rovatunk-
ban olyan érdekessége-
ket kínálunk olvasó-
inknak, amelyekből megismerhetik a
színek szimbolikáját, a japán írás mű-
vészetét, vagy akár az aranymetszés
titkait is.

Virtuális utazásaink során számos
egzotikus ország tájaiban gyönyörköd-
hettünk. Csak néhány ország a listá-
ból: Ausztrália, Indonézia, Peru, Bolí-
via, Ecuador, Mexikó, Amerika, Jamaica,
India, Indonézia, Marokkó, Egyip-
tom, Algéria.

Nagyon sokan vágyódnak az ismer-
etlen külföldi tájak távoli szépségei
után, ám alig ismerik hazánk gyönyörű
vidékeit, rejtett értékeit. CD-mel-
lékletünk összeállításánál mindig arra
törekedtünk, hogy bemutassuk Ma-
gyarország legszebb barokk kertje-
ibe, az elfeledett esztergomi várba,
vagy a gödöllői Grassalkovich kastély-
ba is.

Képtelenség azonban felsorolni
mindazokat az érdekességeket, amely-
lyel a CD Panoráma interaktív CD-
ROM mellékletén kalandozók talál-
kozhatnak, hiszen CD-mellékleteink
gyűjteménye egy olyan hatalmas ar-
chívum, amelyet több ezer kép, vide-
orészletek és zenék töltenek meg
egyedi tartalommal.

Pizzaipar

Az IC-iparnak időről-időre új kihívásokkal kell szembenéznie. Ilyen többek között a 300 mm-es félvezetőszeletekre való átállás, ami – mint látni fogjuk – több szempontból is megnehezíti a technológusok életét. Az új „Pizza Fab”-okban immár a chipgyártás teljes folyamatát automatizálják, minimálisra csökkentve a kézi beavatkozásokból eredő kihozatali gondokat.

A mikroprocesszorok és a memória-áramkörök alap-építőeleme a mai napig a félvezető tranzisztor. A világ tehát az elmúlt egy-két évtized alatt ebből a szempontból nem sokat változott. Pusztán anynyi történt, hogy folyamatosan egyre nagyobb teljesítményt sikerült kicsikarni az integrált áramkörökből.

Ezt egyfelől a tranzisztorok méretének a csökkentésével, másfelől az egy lapkára integrált tranzisztorok számának a növelésével sikerült elérni. A kisebb tranzisztor méret eleve gyorsabb működéshez vezet, hiszen kevesebb időre van szükség például az információ beírására vagy kiolvasására, mint a nagyobb méretek esetében. Ráadásul a kisebb méretű tranzisztorok kevesebb energiával is beérik, ami jótékonyan hat az áramkörök energiafelvételére és melegedésére.

Az Intel egyik alapítója, Gordon Moore fogalmazta meg a róla elnevezett – és számtalanszor idézett – törvényt, amely úgy szól, hogy a tranzisztorok száma az IC-ken minden 18 hónapban megduplázódik. Nos, ez a törvény a hetvenes évek eleje óta mit sem veszített érvényességéből.

A törvényt a memória-áramkörök úgy tartották be, hogy tárolókapacitásuk 4 kilobájt-ról 1 gigabájt-ra nőtt 2000-re, s ha a növekedés még egy darabig folytatódik (és miért ne folytatódna?), 2009-re a memóriachipek tárolókapacitása eléri a 64 gigabájtot.

A fejlesztők azonban belátták, hogy a növekedés nem folytatódhat a végtelenségig, mivel a méretcsökkenésnek fizikai határai vannak: a félvezető-technológia felbontása nem mehet le az atomi méretek alá. Ezért hamarosan – pár éven belül – új technológiák

megjelenésével számolhatunk, amelyek áttörik majd az említett korlátokat.

Egyik sokat hangoztatott korlátja a mai technológiának a *fotolitográfiában* használt fény hullámhossza. Az IC-kben ma elérhető legalsó határ a *250 nanométer*, amely nagyjából megegyezik a *kripton-fluorid lézer* hullámhosszával (amely egészen pontosan 248 nanométer).

De még ezt a határt is sikerült áttörni az úgynevezett fáziseltolódásos maszk (*phase shift mask*) alkalmazásával, amellyel 150 nanométeres struktúrákat hozhatunk létre a 248 nanométeres lézérényvel.

A chipek következő generációjához azonban még ez is kevés, hiszen 100 nanométeres méretek előállításáról kell majd gondoskodni. Az optikai litográfiában ehhez az *argon-fluorid lézer* jelenti majd a megoldást, amelynek a hullámhossza *193 nanométer*.

Az IC-gyártásban alapvető követelmény a *tisztaság*. A 300 mm-es „Pizza Wafer”-ek esetében már úgynevezett *Mini Environmental Fab* nevezetű minigyárakban folyik a gyártás, ahol a szeletek teljesen zárt gyártási folyamaton mennek végig.

A tisztasági igény a szeletek méretével egyenes arányban nőtt, s ezért már a nyolcvanas években bevezették a saját mikroklímával rendelkező szállítótartályokat (*Mini Environment*), a kirakodás számára pedig az úgynevezett SMIF-et (*Standard Mechanical Interface*).

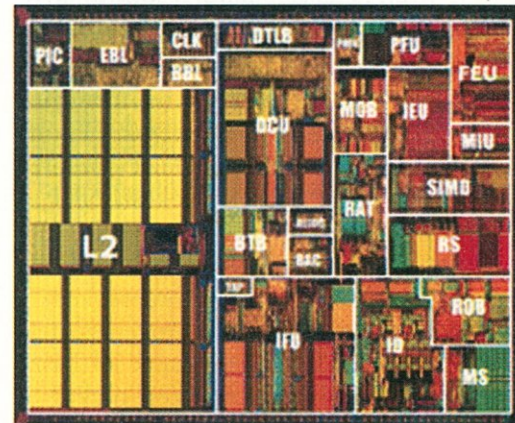
A következő lépést az automatizált szállítórendszerek bevezetése jelentette, amelyek minimálisra csökkentették az emberi beavatkozást. A 300 mm-es pizza-szeletek feldolgozására kombinálták a Mi-



A mobil Pentium III energiafelvételét sikerült minimális szintre korlátozni

ni Environmentet, a SMIF-et és az automatikus szállítórendszert, és egy behatárolt területen belül teljesen automatikusan mozgatják a szilícium szeleteket. A 300 mm-es technológiát már a Siemens és a Motorola közös drezdai gyárában is bevezették, ahol *64 Mbájtos* memória-áramköröket gyártanak.

A 200 mm-es (8"-os) szeletekkel szemben a 300 mm-es szeleteken kerekén 2,5-ször több IC-t lehet előállítani. Ez körülbelül 30 százalékos költségelőnyt von maga után, ami a későbbi IC-kihozatalra tekintettel még ennél is többet – 95 százalékot – jelent.



A Pentium III processzor bonyolult alrendszerekből tevődik össze

Az IC-gyártás persze nem olcsó mulatság. A drezdai projekt (amelynek a *Semiconductor300* nevet adták) kerekén *1 milliárd* márkába került, amiből a német kormány 187 millió márkát fedezett, Szászország tartomány pedig további 200 milliót. A projektben 450 munkatárs vesz részt, ebből 140 mérnök és 230 operátor.

A következő lépés Drezdában a *0,18 mikronos* technológia bevezetése lesz, ezen alapul majd az *1 Gbájtos* tárolóchip, amelynek a gyártása 2001-ben indul majd. A nagyobb szeletátmérő természetesen szép számmal vet fel különféle



Az Intel leggyorsabb processzora jelenleg a Pentium III

problémákat. Rendkívül kritikus például a felület egyenletessége, ugyanis a görbeség a számos maszklépésből álló litográfiánál életlenséget okoz. Ráadásul a szelet – méretei miatt – amúgy is behajlik, amit nehéz észrevenni, ezért óriási jelentősége van a szállítási tartályoknak is.

Az egyik legnagyobb kihívás a már említett *fotolitográfia*. A szilíciumszeleten lévő finom struktúrák levilágítását úgynevezett *step and repeat* kamerák végzik, olyan eljárás ugyanis nem létezik, amellyel a szelet teljes felületét egy menetben – torzításmentesen – le lehetne világítani.

A struktúrák finomságából adódóan a levilágításhoz nem közönséges fényt használnak, hanem rövidebb hullámhosszú lézert vagy ultraibolya fényt.

Az egyre finomabb struktúrák levilágításához – mint már láttuk – egyre kisebb hullámhosszakra van szükség, egyúttal a megvilágított mezők méretét is folyamatosan csökkentik. A 64 Mbájtos memória-áramkör esetén még hat IC-t lehet egyszerre levilágítani, ám az 1 Gbájtos tárolóchip esetében már csak alig egyet. Így azután sürgősen tenni kell valamit a gyártási idő csökkentésére, magyarul sokkal gyorsabb *wafer-steppereket* kell bevezetni.

Az IC-gyártás másik kritikus területét a diffúziós és más termikus műveletek jelentik. Ezek különleges kemencékben zajlanak, amelyekben a szilícium szeleteket több mint 1000 Celsius-fokra hevítik. Ezen a magas hőmérsékleten a kristályban feszültségek keletkeznek, ami anyaghibákhoz, végső fokon pedig selejthez vezet.

Különösen kritikusak azok a műveletek, ahol a szilícium szeletek felfeksznek a kemencében. Ezért a jövőben a szeleteket nem akarják többé 30-50-esével egy

szánon bejuttatni a kemencébe, hanem fűtőlámpákkal egyenként fogják melegíteni őket. Ezáltal a felmelegítésük és lehűtésük is jobban kontrollálhatóvá válik. Ha viszont egyesével kell megmunkálni a

szeleteket, akkor új gyártási koncepcióra van szükség, mindenekelőtt a szállítás automatizálására, és a kézi mozgatás megszüntetésére. Van tehát bőven tennivalójuk a technológusoknak a 300 mm-es pizzaszzeletek ürügyén.

A Samsung 1 Gbites flash-memóriáját a hordozható MP3 lejátszóban használják



Funkció • Minőség • Ergonómia • Esztétikum

IcoTrade
LIMITED

ICOTRADE Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
 H-1034 Budapest, Kenyeres u. 28.
 Tel.: (36-1) 367-2733, 387-7526,
 387-7527, 388-7594
 Fax: (36-1) 387-7540
 E-mail: icotrade@mail.datanet.hu

A jövő múltja

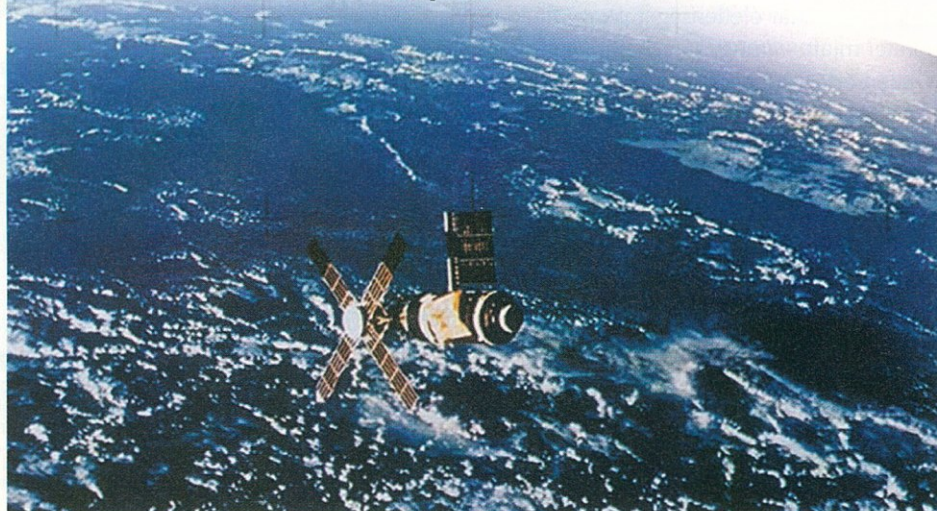


A hálózat ma már nemcsak földi vezetékekből áll, hanem a műholdak is részt vesznek az adatok továbbításában

Egyszer volt, hol nem volt, volt valaha egy korszak, amikor az Egyesült Államok és a Szovjetunió nem voltak túlságosan jó barátok, és egy végső nagy összecsapásra készültek. Az amerikai kormány attól félt, hogy a nagy rivális néhány atombombával az egész országot visszajuttatja a kőkorszakba. Ezért egy olyan információs rendszer létrehozása mellett döntött, amelyen keresztül egy esetleges támadás után is kapcsolatot tudnak tartani a katonák, politikusok, tudósok.

Ezek az emberek ekkor már használtak számítógépeket, így viszonylag könnyen meg lehetett valósítani az ARPA (Advanced Research Projects Agency) tervet, azaz elkezdték hálózatba kötni a számítógépeket. Az első lépcsőben négy szá-

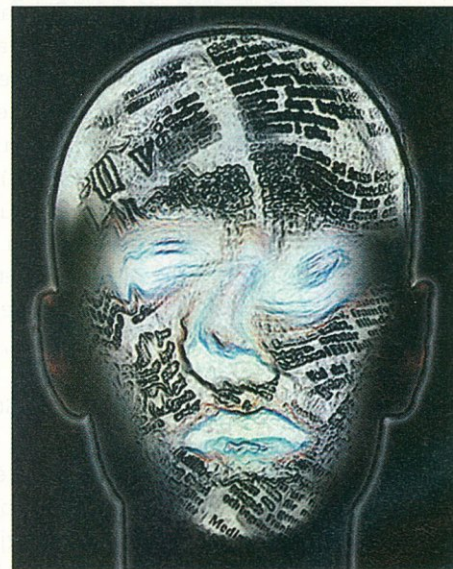
A mai fiataloknak az internet ugyanolyan természetes, mint a villany, a televízió vagy a mobil telefon. Lassan feledésbe merül az információs hálózat hőskora, ami pedig nem is volt olyan régen. Érdeemes röviden visszaidézni, hogyan lett egy kézenfekvő ötletből a XXI. század alapvető eszköze.



Az űrből nézve minden szép és jó a földön, talán még az internet-kapcsolatok is hibátlanul működnek

mítógépet kapcsoltak össze, amelyek közül három Kaliforniában, egy pedig Utah államban volt. Ez az első számítógép-hálózat kapta az ARPAnet nevet.

A hálózatba kötött gépek nagy távolságokon keresztül tudtak adatokat, információkat cserélni egymással. Az ARPAnet hálózat újdonsága az úgynevezett csomagkapcsolt adatátviteli technológia volt. Ez az eljárás lehetővé tette, hogy a gépek üzenetei a lehető legkedvezőbb útvonalon jussanak el a címzetthez, egymás mellett haladva az információs hálózaton. A módszer lényegét a hagyományos postához szokták hasonlítani. Gondoljunk csak arra, hogy ha Budapestről levelet küldünk Rómába, akkor nem írjuk rá a borítékra, hogy milyen városokon keresztül vigyék el a küldeményt, csak a végcélt adjuk meg, a többit a postára bizzuk. Így azután senkit nem zavar (valószínűleg nem is tud róla), ha például a köd miatt nem Rómában, hanem Firenzében száll le a repülőgép a levéllel, amelyet azután vonattal



Az információ lassan elönti egész agyunkat.

visznek tovább onnan a célállomásra. Az első csomagkapcsolt számítógép-hálózat is pontosan így működött. A továbbítandó információkat kis csomagokra bontották a feladóhelyen. Valamennyi csomag kapott egy számot és rendeltetési címet. A hálózaton tehát több helyre tartó csomagok tudnak egyszerre haladni, és a célállomá-

Minden ami az Internethez és az adatátvitelhez kell.
Látogasson meg minket az INFO 2000 kiállításon: „A” pavilon 106/C stand

COMFORT-NETshare

ON-LINE SZAKÜZLET: <http://www.comfort.hu/>

LANTRONIX **2 PARTOR Electronics Co.**

Számítástechnikai Szaküzlet 1091 Bp., Üllői út 109/C
Telefon: (06-1)-216-0050 • Fax: (06-1)-216-0051
E-mail: comfort@comfort.hu

son már csak újra össze kell rakni a küldeményt.

Ha az összekapcsolt gépek közül valamelyik nem tudta volna továbbítani az üzenetet (például egy szovjet bombatámadás miatt), akkor a *kieső gépet kikerülve a többi számítógép gondoskodott volna az üzenet célba juttatásáról.*

Az ARPAnet kiválóan működött, és egyre több intézmény, szervezet kezdte használni ezt a technikát saját számítógépeinek összekapcsolására. Ennek eredményeképpen a 70-es, 80-as években számos egyetem, kutatóintézet hozott létre hasonló hálózatot. A 80-as évek végére már több száz ilyen számítógép-hálózat működött szerte az Egyesült Államokban.

Lassan egymással is elkezdtek összekapcsolni ezeket a hálózatokat, az ARPAnetet használva központi magként. Mivel az összekapcsolt számítógépeket *Network*nek hívták, az összekapcsolt hálózatok neve *Internet* lett, és így született meg az *Internet*.

Az internet azóta életünk szerves részévé vált, s az információkat ma már nem az újságokból vagy tévéből merítjük, hanem a világhálóról.

Internet kislexikon – újszülötteknek

Archie: az FTP (*File Transfer Protocol*) szervereken lévő fájlok megtalálására szolgáló kereső-rendszer.

Bps (bit/s): a hálózaton másodpercenként átvitt bitek száma.

DNS (Domain Name System): a numerikus IP (*Internet Protocol*) címek és a szöveges *domain* címek közötti megfeleltetést tartalmazó osztott adatbázis, amelynek egyes részeit a világ különböző helyein lévő gépek tárolják.

Download: távoli gépen lévő fájlok, objektumok saját gépünkre másolása.

E-mail: elektronikus levelezés. A számítógéppel írt leveleket a hálózaton keresztül elküldhetjük a hálózatba kapcsolt bármely gépre vagy gépekre.

FAQ (Frequently Asked Questions): az egy-egy témakörben leggyakrabban elhangzó kérdéseket és válaszokat szokták ilyen nevű fájlokban összegyűjteni. Magyar gépeken használják a GYIK (*Gyakran Ismételt Kérdések*) elnevezést is.

Gopher: hierarchikus felépítésű keresőrendszer, a hálózaton elérhető információk helyének meghatározására.

IP (Internet Protocol): az interneten belüli adatforgalom szabványa.

Protokoll: az egyes gépek elérésekor fontos, hogy milyen adatátviteli szabványt (protokollt) használunk. A legelterjedtebb protokolltípusok: *gopher* - Gopher szerveren lévő információk eléréséhez; *ftp* - fájlviteli protokoll; *news* - hírcsoportok kezelése; *telnet* - távoli géphez terminálként való bejelentkezés; *http* - hipertext protokoll a grafikus webszerverek használatához.

SLIP/PPP (Serial Line IP / Point-to-Point Protocol): két olyan szabvány, amely az internethez való dial-up hozzáférésért felel.

TCP/IP (Transmission Control Protocol / Internet Protocol): olyan hálózati és adatátviteli protokoll, amely lehetővé teszi különböző operációs rendszerekkel működő gépek és hálózatok kapcsolatát.

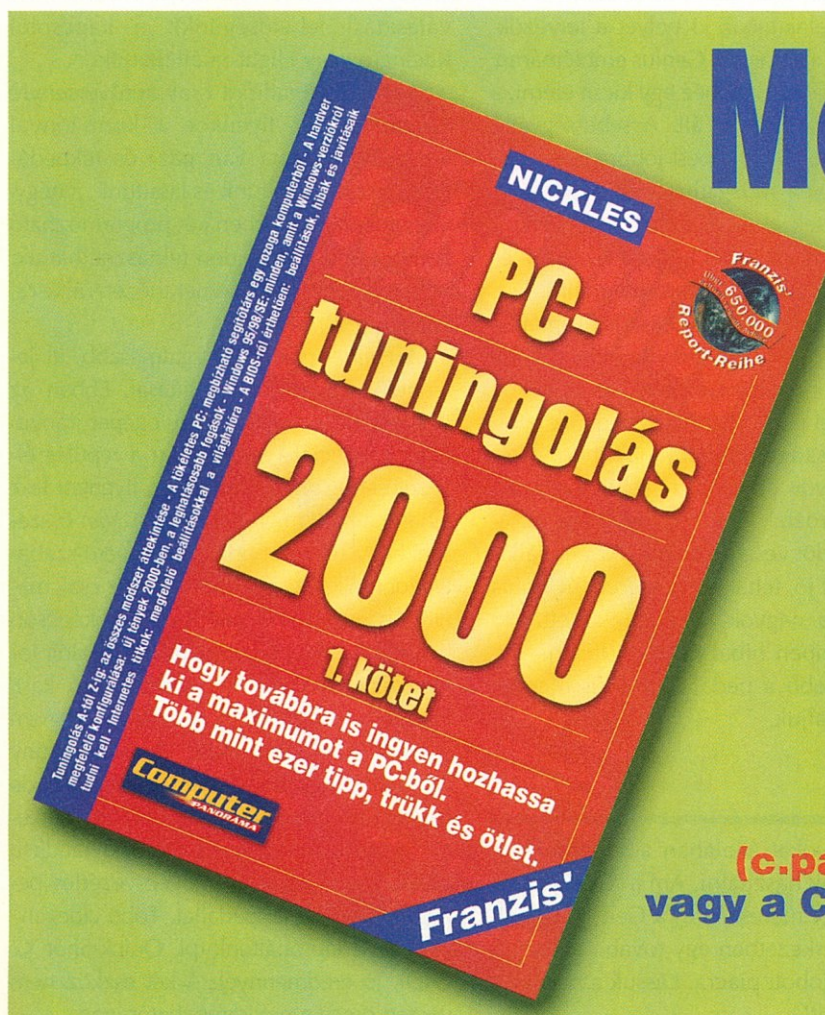
WWW (World Wide Web): olyan szerverek, hálózatok, amelyek képesek a hipertext kapcsolatok kezelésére.

Megjelent!

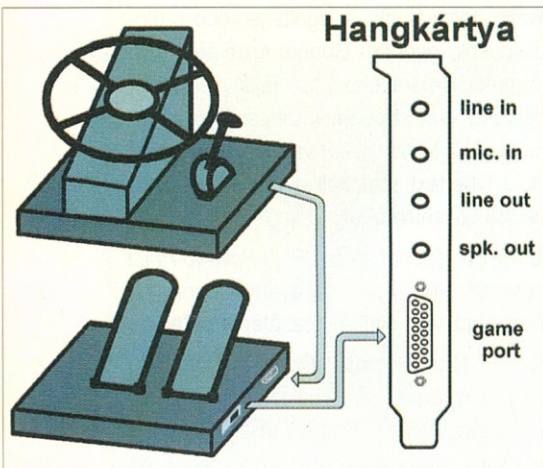
Keresse a könyvesboltokban vagy rendelje meg

a kiadónál
(456-6964),
e-mailben

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



Mindenes kormány



Minden neves PC-s kontroller-gyártó (például a Logitech, a Microsoft, a Saitek, a Rockfire, a Dexxa stb.) előállt már kisebb-nagyobb sikereket elérő, sima és Force Feedback-es autós versenykormányral, szinte a Genius az egyetlen, amely kimaradt a sorból. Most viszont pótolták az űrt, nem is akármilyen darabbal.

A *Genius* új kormányja hagyományos megoldású, nem a *Force Feedback* technológiára épül, azaz játék közben nem szimulálja a kormány szerkezetre ható ellenért. Ez első hallásra talán ósdiságra utal, mivel a mai modern darabok túlnyomó része *Force Feedback*-es, ám ha jobban megismerkedünk a kormányral, nagy valószínűséggel megváltozik a véleményünk. A *Force Feedback* hiánya nem feltétlenül jelent rossz pontot, hiszen aki a precíz, hajszálpontos irányításért van oda, úgyse használja az erő-visszacsatolás funkcióját, s akkor pedig minek?

Üzembe helyezés, jellemzők

A kormányhoz hozzájuthatunk pedálok nélkül és pedálokkal egybecsomagolva is. Célszerű az utóbbi megoldást választani, mivel nem kerül sokkal többbe a gyengébbik változatnál, de a pedálok hiánya jócskán érezteti a hatását a játékokban.

A kormányt hagyományosan a hangkártya game portjára kell kötnünk. Ha csak kormányunk van, nincs gond, egyszerűen csak rá kell dugni a csatlakozót a game portra. Abban az esetben, ha pedálunk is van, más a helyzet. Először a kormány zsinórját kell rákötnünk a pedálkonzol bemenetére, majd a pedálkonzolt csatlakoztatnunk a game porthoz.

A kormány asztalhoz való rögzítését hatásosan sikerült megoldani. Van a kormányon elöl két kis gumilappal eltakart aljzat, ahova behelyezhetjük a mellékelt szorítókat. A rögzítés ugyan kicsit hossza-

dalmas eljárás, láttunk már gyorsabbat és egyszerűbbet is (például Logitech Wingman Formula és Formula Force), de ezt is meg lehet szokni.

Maga a kormány ergonómikus, ellenállása jó, a gombok elhelyezése szintén. Hat gombnak alakítottak ki helyet a tervezők. Talán csak a középső, *Genius* emblémához közeli két gombot nehéz egy kicsit elérni, a többi remekül kézre áll. A sebességváltó kar a kormányhoz képest jobbra foglal helyet. Könnyen mozgatható, és négy gombot helyeztek el rajta. Kettőt a hüvelykujjunkkal, a másik kettőt pedig a középső- és a mutatóujjunkkal célszerű használni.

A pedálkonzol kialakítása is elismerést érdemel. Éppen csak annyira nehéz, hogy ne okozzon gondot cipelni, és hogy ne csússzon el játék közben. A pedálok talajjal bezárt szöge szintén jónak mondható, de ez nagyon egyéntől függ. Már a gyárban bezsírozták nekünk, úgyhogy ezzel nem kell időt vesztegetnünk. Az ellenállásuk is pont jó, tehát ezen a téren a *Genius* igencsak a nagyok közé furakodott. Ha mindenképpen hibát akarunk találni, akkor legfeljebb a pedálkonzol kis méretét kifogásolhatjuk.

Kezelés

A kormányokat általában autóversenyekhez szoktuk használni. Ám a *Kye Systems* gondolt egy merészet, és a *Genius Racing Wheel* szerkezetben egy továbbfejlesztett terméket dobott piacra. Lássuk az új szolgáltatásokat!

A kormányon összesen tíz programozható gombot találhatunk. Ezek közül azonban nem mindegyik használható egyszerre. Kétféle üzemmód közül választhatunk a pedálkonzolon elhelyezett tolókapcsolóval (ha csak kormányunk van, nincs választási lehetőségünk): a kapcsolót *Racingre* vagy *Flight-ra* állíthatjuk.

A *Racing* beállítást csak autóversenyre használhatjuk. Ilyenkor a kormányral kormányunk, ha van gáz- és fékpedálunk, azzal gyorsítunk és lassítunk, a négy, vagy rosszabb esetben két programozható gombot pedig szabadon felhasználhatjuk, például dudálásra, kameranézet-váltásra, kézfízekre stb.

A *Flight* opció már izgalmasabb, itt jelennek meg a *Genius* újításai. Ebben az üzemmódban ugyanis repülőgépet irányíthatunk, speciális megoldásai a repülés élvezetesebbé tételét szolgálják. Ilyenkor lesz kihasználható mind a tíz gomb. Van összesen négy tűzgombunk, két tolóerő-szabályozónk (digitális működésű, azaz csak maximális vagy minimális tolóerőre kapcsolhatunk), két lábpedálunk és egy analóg tolóerő-szabályozónk (a sebességváltó kar). Repülésre azonban egy kormánykerék nem a legalkalmasabb eszköz. Ide botkormány való, akár egy hagyományos joystick, de legjobb egy analóg funkcióval is rendelkező vezérlő. Ilyenkor ezt csatlakoztatjuk a pedálkonzolhoz, a repülőgép-vezérlés pedig kiegészül a lábpedállal. Több „idegen” eszközt is kipróbáltunk (pl. *Quick Shot X2 PAD*), jó eredménnyel. A két eszköz nem vészett össze a programozhatóságán.

A teszt

A kormányt a Need for Speed High Stakes-szel, a TOCA Touring Car Championship-pel, a Sega Rally 2-vel, a Colin McRae Rally-val, az SBK Superbike Championship-pel, a Driver demóval, valamint az Israel Air Force-szal próbáltuk ki. Megállapítottuk, hogy valamennyi játékban kitűnően szerepelt. Egyáltalán nincs holtjátéka, amit sok konkurens társa bizony nem mondhat el magáról. Középállásba is gyorsan visszaáll. A kábelek hosszát is jól határozták meg, se nem túl hosszúak, se nem túl rövid. Egyszer kell csak bekalibrálnunk, utána nem kell törődnünk vele. Rali, motoros és hagyományos sportkocsis játékokra egyaránt kitűnően alkalmas. Tulajdonképpen az IAF-fen is működött rendesen a kormánykerékkel, ennek ellenére nem ajánljuk repü-



A Genius kormányvezérlő elhelyezése

lő-szimulátorok rajongóinak, mivel soha nem fogunk tudni elérni kormányval olyan precizitást, mint egy jó botkormányval. De mint tudjuk, más botkormányt is csatlakoztathatunk a pedálkonzolhoz.

Hiányosságként felróhatjuk az igen szűkszavú dokumentációt, valamint a normális keretprogram hiányát. Ez utóbbi bizony nagyon hiányzik, ráadásul a dokumentációból sem derül ki, hogy mily módon lehet igazán jól kihasználni az összes gombot és funkciót, így marad a próbálgatás. Ha versenyezni szeretnénk, akkor a 2-axis, 4 button joystick beállítást javasoljuk. Repülésre pedig a 3-axis, 4 button joystick lesz a jó, kiegészítve a Rudder/Pedals beállítással.

L. M.

Megjelent!

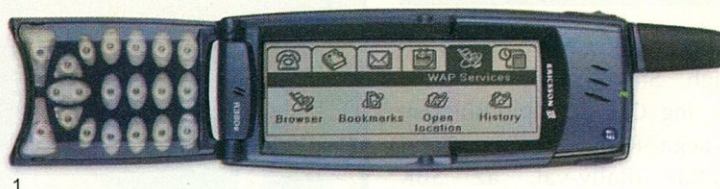
Keresse az újságárosoknál vagy rendelje meg

a kiadónál
(456-6964),
e-mailben

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



Sűrűn halljuk manapság emlegetni a WAP-ot, elsősorban a mobil telefonokkal kapcsolatosan. A Wireless Application Protocol egy új távközlési technológiát jelent, amelynek segítségével internetes tartalmakat lehet eljuttatni a mobil telefonkészülékre.



WAP ÉS TÁRSAI

Internet a kézben



1. Az Ericsson WAP telefonjával akár böngészhetünk is a világhálón
2. Se kézre, se lábra (se drótra) nincs szükség a Bluetooth elven működő fejhallgató kezeléséhez
3. Az Ericsson T28s készüléke Bluetooth fejhallgatóval is felszerelhető

A WAP szolgáltatások használatához különleges telefonkészülékre van szükség, amellyel nemcsak beszélni lehet, hanem meg is tudja jeleníteni az információt. A WAP-képes termékek még szinte sehol, de a tartalomszolgáltatók máris egyre-másra jelentik be a WAP-oldalakat, amelyek változatos tartalmakat kínálnak a mozgó felhasználóknak. Hogy miket? A WAP általában ugyanazt kínálja, mint a web, csak kicsit másképpen.

Ennek oka az, hogy a weben elérhető információ WAP-os megjelenítése nem könnyű feladat, hiszen a WAP készülékek mérete nem igazodik semmiféle szabványhoz, hanem tág határok között változik, gondoljunk csak a néhány sor megjelenítésére alkalmas mobiltelefonokra és a handheld készülékek lényegesen nagyobb kijelzőjére (amilyent például az Ericsson mutatott be mostanában). Más szavakkal: ahány készülék, annyiféle böngészőprogramot használ, és a tartalomszolgáltató szervernek kell gondoskodnia arról, hogy elérhetővé gyúrja szá-

mukra az információt. A WAP-pal kapcsolatban egy másik nehézségről is említést szoktak tenni. Mégpedig arról, hogy a mobil felhasználók nem feltétlenül ugyanazokat az oldalakat akarják nézegetni, mint a PC-s felhasználók, akik általában a menük végtelen során át érik el amit keresnek. A mobil felhasználók speciális tartalmakat igényelnek, minél világosabb, áttekinthetőbb tálalásban.

Ez az igény arra kényszeríti a webes tartalmak publikálóit, hogy az információt tömörebb formában tegyék közzé. Nagy előrelépés ennek az igénynek a ki-elégítése felé az XML nyelv megjelenése, amely a HTML mobil célokra továbbfejlesztett változata.

A WAP térhódítását gátolja, hogy nem jött még létre egységes fejlesztői platform, amelyen WAP-os alkalmazásokat lehetne létrehozni. Ehelyett különféle, egymástól elszigetelt, úgynevezett gyártóspecifikus megoldások vannak forgalomban, amelyek eddig csak mérsékelt lelkesedést váltottak ki a fejlesztőkben.

A nehézségek ellenére születtek már életképes WAP-os alkalmazások. A Seagull cég például olyan megoldásokkal lépett színre, amelyek lehetővé teszik a

WAP-eszközök számára az S/390 és AS/400 platformon futó üzleti alkalmazások elérését. Ennek (és a hasonló) megoldásoknak nagy jövőjük lehet például az internet banking alkalmazások területén.

Míg a Seagull a drótnélküli host-elérés szolgáltató megoldásokon töri a fejét, az Intershop cég például már az úgynevezett m-commerce (mobil kereskedelmi) megoldások kifejlesztésén munkálkodik. A jelentős magyarországi felhasználói körrel rendelkező Scala cég is élénken érdeklődik a WAP-alapú alkalmazások iránt, egészen konkrétan a Scala ügyviteli rendszerhez fejleszt WAP-kapcsolatot. A Scala szeretné elérni, hogy mobil telefonról is el lehessen érni a vállalati üzleti adatokat, a tőzsdei információkat, mi több, pénzügyi tranzakciókat lehessen végrehajtani WAP-eszközökről.

Az Attachmate legújabb terméke is a WAP-hoz kapcsolódik. A WapFrame nem más, mint egy eredeti hosztkapcsolati megoldás, amely – WAP mobiltelefonról – állandó hozzáférést kínál az üzleti úton levő vezetőknek, illetve munkatársaknak a vállalati adatokhoz.



3

Dobj át egy csókot az óceánon!



go create

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

Mikor a Sonyhoz csatlakozol, egy egészen új világhoz csatlakozol.

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

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

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



SONY

A WapFrame az *Attachmate HostPublishing Systemre* épül, amely az adatokat WLM (*Wireless Markup Language*) formátumra alakítja át a kijelzős WAP-kész berendezések számára. A rendszer kétirányú, így lehetővé teszi az adatok továbbítását a hosztra a WAP készülékről is. A mobil telefonhálózatról érkező adat egy internet-kiszolgálón keresztül jut a *HostPublishing Systembe*, amely még egyszer átalakítja, mielőtt átadná a hoszton futó alkalmazásnak.

A WapFrame-et az *Attachmate* többi új e-business megoldásával való kommunikációra optimalizálták. Az *OnlineOrder System*, a *SalesInformation System* és az *OrderStatus System* mind olyan termékek, amelyek lehetővé teszik az üzleti ügyek intézését az interneten.

A mobil internet elérést kínáló eszközök immár mindenki számára hozzáférhetőek. Elterjedésüket azonban komolyan gátolja viszonylag magas áruk, amely nyilvánvalóan rövidesen mérséklődni fog, és akkor a WAP-eszközök robbanásszerűen meghódítják majd a piacot.

A WAP-piac elsősorban a mobiltelefon-gyártókat fogja ismét helyzetbe hozni. Már ma alig akad gyártó, amely ne rukkolt volna ki az utóbbi időben valamilyen WAP-telefonnal vagy legalábbis valamiféle koncepcióval vagy prototípussal. 2001 végére a mobil telefonok harmada WAP-képes lesz – jóslják a szakemberek. A WAP-ozásnak lökést adhat a gyorsabb adatátviteli technológiák elterjedése is,



4

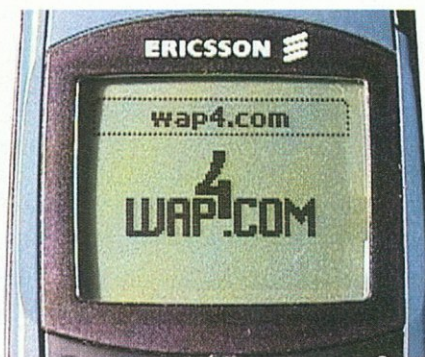
4. A Nokia is részt követel magának a WAP tortából

mint amilyen például a HSCSD (*High Speed Circuit Switched Data*) és a GPRS (*General Packet Radio Service*).

Feltevődik a kérdés: vajon milyen információkat érdekes WAP-on keresztül továbbítani? Eleinte kétségtelenül az üzenetküldésre, valamint a tőzsdei árfolyamokkal, időjárással és utazással kapcsolatos információkra lesz leginkább igény. Ezekhez társul majd hamarosan a mobil banking és az e-commerce.

Az eszközök piacán a mobiltelefonok és a palmtopok konvergenciája figyelhető meg. A *Siemens* és a *Casio*

például közösen fejleszt *Windows CE* alapú eszközöket, amelyek az internet elérésére és mobil telefonálásra egyaránt alkalmasak.



5

Az Ericsson „hétköznapi” készülékein is lehet majd WAP-ozni

Az üzletből a *Microsoft* sem akar kimaradni: a *Windows CE* mérsékelt sikere után most egy újabb – a mobil piacra szánt – termékkel próbálkozik. A *Mobil Explorer* böngészőt többek között az Ericsson is fel fogja használni ezután megjelenő készülékeiben. A *Microsoft*nak egyébként nincs könnyű dolga ezen a piacon, ahol a nem-*Windows* alapú eszközök részesedése közel 80 százalékos.

Az Ericsson gondosan ügyel arra, hogy több vasat is a tűzben tartson. Teljes gőzzel dolgozik nemcsak a WAP-megoldások kifejlesztésén, hanem a *Bluetooth* technológián, valamint a *Symbian* vállalkozásban is (amelyben a *Pision* viszi a főszerepet).

Ha már a *Bluetooth*-nál tartunk: a „kék fog” technológia legfőbb kidolgozója az *Ericsson*, és olyan cégek dolgoznak a ke-

ze alá, mint a *Nokia* – a legnagyobb rivális –, az *Intel*, az *IBM* és a *Toshiba*.

A kezdeményezéshez időközben – meglátva benne a fantáziát – több mint 1300 cég csatlakozott a legkülönbözőbb iparágakból. A technológia iránt legújában már a *Microsoft*, a *Lucent*, a *3Com* és a *Motorola* is élénken érdeklődik.

A *Bluetooth* technológia lényege is a vezeték nélküli adatátvitel. A technológia leg egyszerűbb alkalmazása a mobil GSM telefon és a fejhallgató közötti összeköttetés. A folyamatos fejlesztések eredményeként most már olyan megoldások is megjelentek, amelyekben a főbb funkciókat hangvezérléssel is elérhetjük. Például úgy tárcsázhatunk és beszélhetünk, hogy közben hozzá sem nyúlunk a telefonkészülékhez.

A *Bluetooth* technológia azonban többre hivatott: például az internet elérésére PC-n és mobil GSM telefonon keresztül. A mobil internetezés lehetőségei iránt az autógyártók is élénken érdeklődnek, és már meg is jelentek a piacon az első „internet autók”. Pedig a technológia még meglehetősen fiatal. Csak decemberben



6

A WAP telefon kijelzője még nem versenyezhet a PC monitorával

jelent meg az első konkrét termék: a már említett vezeték nélküli fejhallgató az *Ericsson*tól.

A *Bluetooth* alkalmazását azóta bemutatták digitális kamerákban is (amelyekről telefonon keresztül azonnal továbbítani lehet a felvételeket), PDA-kon és más mobil eszközökön. A *NetDrive* cég például egy hordozható tárolóeszközt jelentett be, amely 200 Mbájtnyi adatot képes tárolni, és a *Bluetooth* technológiát használja az adatok fogadására.

A *Silicon Wave* bemutatta az első egyetlen chipre integrált komplett *Bluetooth* megoldást, a *TDK* pedig egy vadonatúj *Bluetooth* USB adapterrel rukkolt ki, amelynek segítségével a felhasználók más *Bluetooth* eszközökhöz kapcsolódhatnak.

Storage System

Development and Trading Inc.

A YAMAHA DISZTRIBÚTOR

©: 266-1717 Fax: 266-1292
E-mail: storage@mail.matav.hu

Minden vonalon első



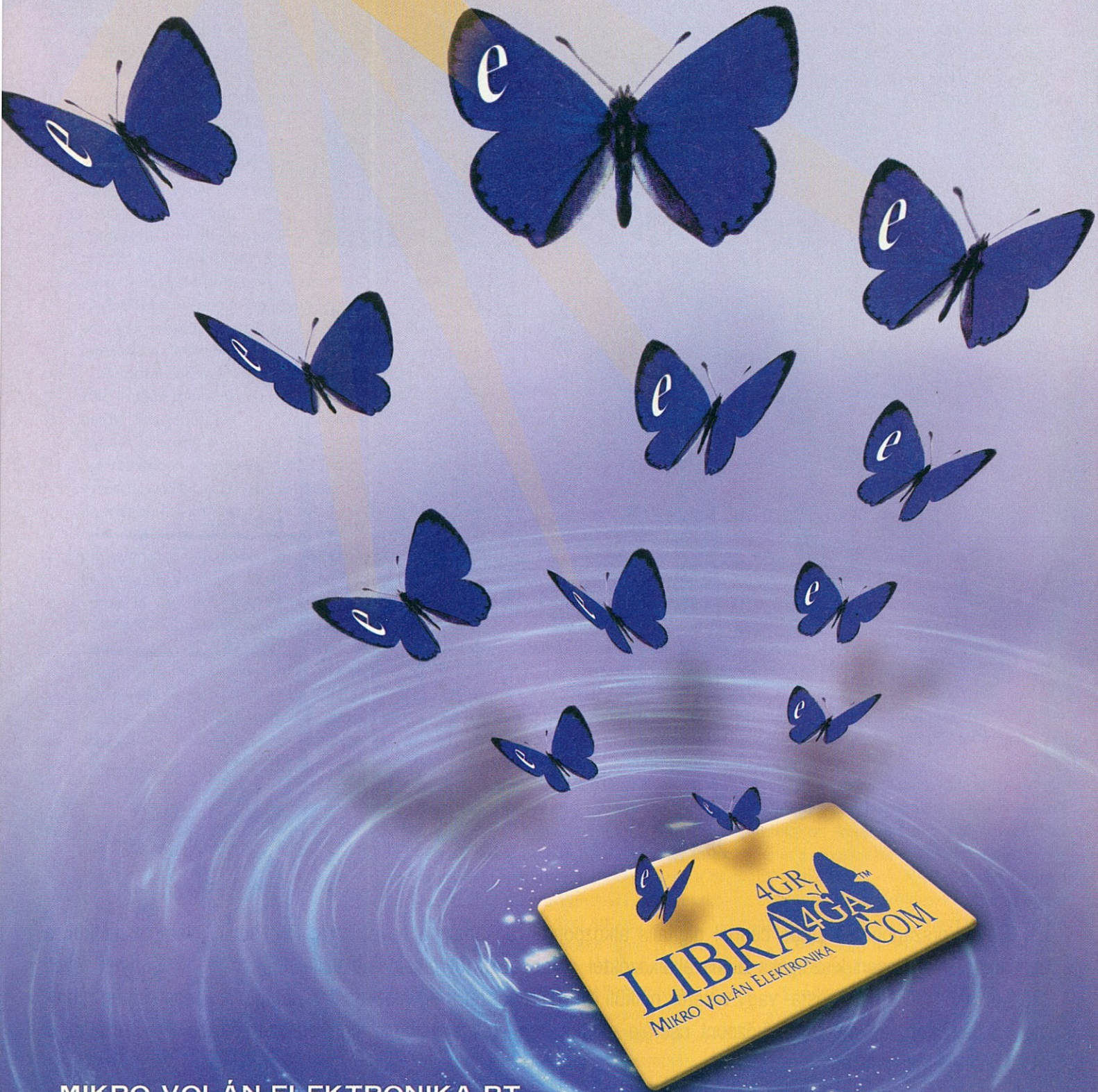
Magyarországon a legtöbb cégnél digitális alközponton ugyanazt a nevet értik: Panasonic. Nem ok nélkül: a Panasonic tökéletesen kiszolgálja a kisvállalkozóktól a többszáz főt alkalmazó vállalatokig terjedő igények teljes skáláját, akár ISDN, hangposta- vagy vezeték nélküli (DECT) rendszer megvalósítását. A cég növekedése esetén rugalmasan bővíthető, és még az alközpont cseréje esetén sem kell eldobni a régi rendszerkészülékeket, ezáltal is csökkentve a költségeket.



What's New
by
Panasonic

MERKUR

ELEKTRONIKUS KERESKEDELEM



MIKRO VOLÁN ELEKTRONIKA RT.
1113 BUDAPEST, KAROLINA ÚT 65.
TELEFON: 3723-333, FAX: 3723-189
HONLAP: WWW.MVE.HU, E-MAIL: INFO@MVE.HU