

VÁSÁRI KÜLÖNSZÁM

# Computer

97. május

**PANORÁMA**

## VÁSÁRI KÖRKÉP

Vezércikk

Globális tavasz – 3. old.

DVD

Sokoldalú lemez – 18. old.

Internet, Intranet, Extranet

Online  
kereskedelem – 20. old.

IFABO '97

# AKCIÓ



## EZZEL CSAK NYERHET!



Albacomp Rt.  
8000 Székesfehérvár  
Hosszúsétátér 4-6.  
Tel.: (22) \*315-414

Budapesti Kirendeltség  
1139 Budapest  
Frangepán u. 8-10.  
Tel.: 12-91-493  
Tel/fax: 14-90-152

S Z A K Ű Z L E T E K :

1065 Budapest  
Nagymező utca 25.  
Tel.: 11-18-095, 13-18-108  
Fax: 13-18-108

1011 Budapest  
Fő utca 31.  
Tel.: 201-4409  
Fax: 201-4322

3525 Miskolc  
Széchenyi u. 49.  
Tel.: (46) 354-266  
Tel./fax: (46) 353-100

## Globális tavasz

Egyre többször halljuk a globalizáció kifejezést, főként a gazdasági folyamatokkal kapcsolatban. Újabbban azonban az információtechnológiában is értelmet kapott ez a kifejezés, mégpedig a világhálózat, az Internet térhódítása nyomán. Beszélnek globális hálózatról, globális információs társadalomról és sok egyébéről.

A globális megjelölés véletlenül még találó is, hiszen a Glóbuszról, a Földkerekegről kapta a nevét, és az információáramlásban immár földgömbi léptékekkel mérjük a távolságokat. Az Internet sem egyéb, mint egy globális számítógép-hálózat, amely a Föld minden pontjára eljuttatja az információt, mégpedig jutányos áron.

A globalizáció kapcsán azonban aggályok is felmerülnek. Mi lesz például, ha az információ ellenőrzőit, manipulálótá válik? Ha egyetlen kézben futnak össze a szálak, és láthatatlan szemek fürkészik a számítógépes „magánéletünket”?

Nos, erre megvan minden esély, de – mint mondják az optimisták – arra is, hogy a hálózat a tájékoztatás legdemokratikusabb eszközévé váljék, azaz mindenki csak annyi információt engedjen magához, és annyit adjon ki, amennyit akar.

A hálózat tehát rendkívül aktuális téma, és az idei IFABO rendezői sem mehettek el szólanul mellette. Második-harmadik éve már, hogy az Internet kiemelt helyet kap szinte valamennyi ilyesfajta rendezvényen, és még nem hallottuk, hogy valaki unná már a „szörfözést”.

Bányai Ferenc  
szerkesztő

## Computer PANORÁMA

IFABO '97 PLUSZ  
A Computer Panoráma  
különkiadványa

Kiadó: Computer Panoráma Kiadói Kft.

A kiadó és szerkesztőség címe:  
1093 Budapest, Üllői út 25.  
Központi telefon: 218-3011  
Telefax: 217-2646

Hirdettségvezetés, osztályvezető:

Tóth Ildikó  
Központi telefon: 218-3011  
Telefax: 216-5058

Feladó: Kocsis Kriszta ügyvezető

Szerkesztette: Bányai Ferenc  
Címtervező: Lendvai Ádám  
Tervezőszerkesztő: Profi-L Kft.  
Tördelő: Profi-L Kft.

Nyomdai előkészítés: Profi-L Kft.  
Nyomás: Révai Nyomda Kft.

ISSN 0865-5243

Híven a hagyományokhoz, idén is a számítástechnika kapja a legnagyobb hangsúlyt: az A és B pavilon összesen 9704 négyzetméternyi területen a számítástechnikai termékek és szolgáltatások bemutatójának ad otthont. A legfrekvenciáltabbnak ígérkező A pavilonba igyekvő látogatókat a D pavilonban művészkávézó készíti majd megtorpanásra, ahol a Ludvig gyűjtemény „Komputer és művészet” című kiállítását tekinthetik meg. A B pavilonban az Internet és az informatikai oktatás körül bábáskodó cégek urallják majd a terepet, míg az F és a D pavilon az irodaszervezés színtere lesz. Nyitvatartás alatt harmincnél több terminálom lehet internetezni.

Újdonságunk számít a bank- és postatechnikai eszközök bemutatója, amelyen harminc-négyven szolgáltató vonultatja fel kínálatát. A repró- és másolástechnika 1770 négyzetmétert, a távközlés több mint 2350 négyzetmétert tesz ki. A B pavilon lesz a multimedia, a telekommunikáció és a vizuáltechnika „felségterülete”.

A kiállítást kísérő programok, kerekasztal-beszélgetések jelentős része az Internettel és az oktatással, valamint szoftverjogi kérdésekkel foglalkozik – felsorolásuk egy kisebb füzetet megtölt. (Bár a kiállítás esténként bezár, a vérbeli érdeklődők éjszaka folytathatják a barangolást a standok között – a Virtuális IFABO helyszíne a www.dbassoc.hu.) Mint a műsor-előzetesekből megtudtuk, a vásár hetét az informatika hetévé tette a Magyar Rádió is: hétfőtől péntekig mind a Kossuth rádió, mind pedig a nyolc regionális adó számos műsorában az informatikához kapcsolódó témákkal foglalkozik majd.

Összeállításunkban a szerteágazó kínálatból gyűjtöttünk egy csokorra való válogatást.

### Axico

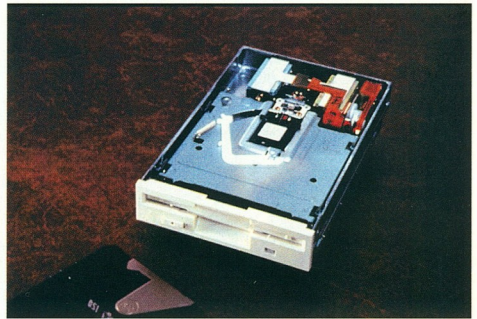
Hagyományos profilján kívül új partnerek termékeivel jelenik meg az Axico a kiállításon. A kft. továbbra is elkötelezettje az Adaptec SCSI eszközöknek, s itt újabb leírhatójuk az Adaptec életképességének: az amerikai cég az ISA és PCI csatlókon kívül a CD-író szoftverek piacán is erősítette a pozíciót, miután az Incat EZ CD Pro és a Corel CD Creator után a Toast CD-ROM Prót is megvásárolta, betörve a Mac-os világra. Az Adaptec-Cogent hálózati termékek a 100 MB/s-os technológia leg-

# VÁSÁRI KÖRKÉP

IFABO '97

*Idén Dr. Magyar Bálint művelődési és közoktatási miniszter fővédnökségével nyitja meg kapuit a budapesti IFABO '97 szakkiallítás.*

*A több mint 18 ezer négyzetméternyi nettó területen huszónhét ország közel négyszázötven kiállítója mutatja be termékeit, szolgáltatásait.*



Az a:drive a hagyományos floppylemezeket is olvassa

jobbjai közé számítanak. Az ANA 6944 Quarter kártya például négy Fast Ethernet csatornát valósít meg egyetlen kártyán, amelyek „on board” PCI buszon keresztül kapcsolhatók össze, minimálisan kerülve a CPU-t.

A Miro multimédiás termékei közül a TWIN kétsatornás videokártyák – professzionális CAD és DTP alkalmazásokhoz –, a videodigitalizáló (miroVIDEO/miroMOTION DC 30), valamint a Sony camcorderekhez számít miroVIDEO DV 100 interfész érdemel figyelmet.

A Tandbergtől az MLR 1 13/26 Gbájtos szalagos tároló, az O.R. Technology cég termékei közül pedig a 120 Mbájtos a:drive képviseli a háttértárolókat.

Az új partnerként bemutatkozó Nomai a cserélhető lemezes tárolók területének egyik legifjabb cége. Sok mindent gyárt, így például egy 540 Mbájtos tárolót, amely kompatibilis a SyQuest 270 Mbájtos meghajtóval, egy hasonló 750 Mbájtos, valamint – világhíjdonságként – egy 2-szeres CD-író, 6-szoros CD-olvasó és ▶

**Verbatim****3M**

office data

IMATION

**APLI**

ATLANTA

EMBATEX

PRIMAX

GRAHAM MAGNETICS

HEWLETT PACKARD

Fujitech

victron

moLin

ESTECE

Post-it

EPSON

Reynolds

ESSELTE

ROLODEX

Globe

Victoria

Canon

BISLEY



# SZÁMÍTÁS- ÉS IRODATECHNIKAI KELLÉKEK KÖZVETLENÜL AZ IMPORTŐRTŐL



A CORWELL Kft. számítás- és irodatechnikai kellékek importőre és disztribútora.

Az általunk forgalmazott termékek legnagyobb részét közvetlenül a gyártótól vásároljuk, hogy minél kedvezőbb árat biztosíthassunk partnereink részére.

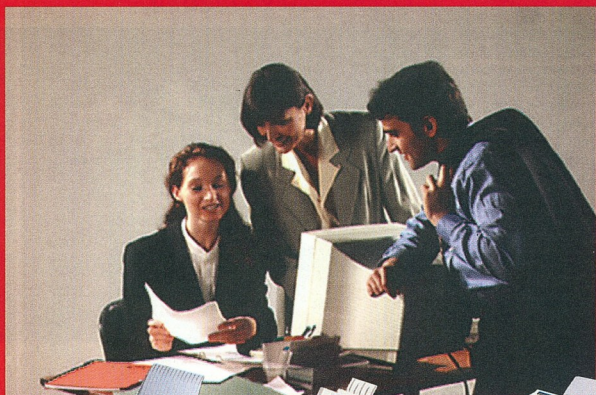
a termékőr specialistájaként széles választékot kínálunk ( termékeink száma meghaladja a kétezeret ) minden általunk forgalmazott terméket általában azonnali raktárról szállítunk

- ✓ az M3-as autópályától két percre, Zugló és Rákospalota határán lévő nagyker.
- ✓ raktáruháunkban önkiszolgálás vagy árukiadás kívánság szerint
- ✓ biztonságos parkolás az udvarban
- ✓ vidékre postai úton is szállítunk

**CORWELL**

1155 BUDAPEST, DEMBINSZKY U. 1. TELEFON: 306-9060 FAX: 307-6324

Várjuk Önt az IFABO-n az A pavilon 210/A standján!



# OKI TELE- FAXOK



**OF 460**  
hőpapíros, üzenet-  
rögzítő telefax



**OF 740**  
tintasugaras  
telefax



**OF 1050/2350/2450**  
lézér kategóriájú telefax,  
multifunkciós berendezés

**OKI**

People to People Technology

OKI Képviseleti Iroda  
1051 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 12.  
Telefon: 327-4070, 266-6225  
Fax: 327-4076, 266-0152  
Internet: OKI\_H@MAIL.DATANET.HU

**MÁTRIXNYOMTATÓK • OLDALNYOMTATÓK • HŐPAPÍROS FAX • NORMÁLPAPÍROS FAX**

Az OKI-forgalmazókról, árakról, akciókról kérjen további információt az OKI InfoFax számán: 321-4466/1881

újraírható (ReWriteable) meghajtót egyesítő készüléket, valamint az ezekhez gyártott lemezeket.

Az Axico nemrég megkezdte az *Olivetti* mobil számítógépeinek a forgalmazását, ezenkívül a *Black-Box* katalógusúházi hálózati termékeit is szállítja. Óriási választékot kínál ugyanakkor PCMCIA és PC-card eszközökből (faxmodem, GSM, standard és Fast Ethernet, ISDN, ATM, audio, video capture, TV-tuner stb.). A többi legyen meglepetés!

### Datorg Team

Fejlesztését másfél évtizede kezdte Hollandiában a *Baan* fiúvek, Magyarországon mégis alig másfél éve fogtak a *Baan* vállalatirányítási rendszer hivatalos értékesítői láncnak kiépítésébe. A disztribútor, a *Számlák* csoporthoz tartozó *Datorg Team Kft.* az IFABO-t is szeretné felhasználni a világszerte gyors sikereket arató rendszer megismertetésére. Az eddigi magyar referenciák (ABB Láng Gépgyár, Hungarocomion) mellett a *Datorg Team* huszonöt fős *Baan*-csapatából többen éles németországi projektekben szereztek tapasztalatot. A szoftvert oktatják már a Számlák iskolájában, a Közgazdaságtudományi Egyetemen és a Kandó Kálmán Főiskolán is.

Más vállalatiirányítási programcsomagoktól eltérően a *Baan* N nem a pénzügyi, hanem az egyedi, a sorozat- és a folyamatos gyártást egyaránt kezelő termelésirányítási mag köré szerveződik. Ehhez integrálták a többi alaptervű részletet (pénzügyet, kereskedelmet), majd néhány speciálisabb tevékenységet (például szállítmányozást és szervizt) lefedő modult. Európában először a márciusi CeBIT-en mutatkozott be a *Baan IV* kisebb vállalatok számára kifejlesztett Windows NT-s változata, amelynek magyarországi bevezetését a tervek szerint ez év végén kezdi meg a *Datorg Team*. A *Baan* ezzel az ötven-száz fős kis- és középvállalatok körében szeretné erősíteni pozícióját.

A *Baan* egyik legfőbb erénye a közel két évtizedes fejlesztői tapasztalatot és know-how-t összefoglaló *Orgware* eszközcsoomagban rejlik. Az *Orgware* tudásbázisának részét képező referenciadokumentáció bizonyos területekre előre konfigurált megoldást nyújt.

A *Datorg Team* közel egy éve dolgozik a honosításán. Az új *Baan IV* verzió felületének magyarítása lényegében befejeződött, a dokumentáció és a közös fordítási rövidesen elkészül.

### BSC

Szoftvercégek képviselőitében állít ki a *BSC* (Business Software Center), amely 1995 végén kezdte meg pályafutását mint a *Microsoft* OEM disztribútora. A cég forgalma gyorsan növekedett, és ez a termékkálábővítésével is együtt járt. A kínálatban ma már nemcsak a *Microsoft* OEM csomagok szerepelnek, hanem a „dobozos”, más néven „retail” termékek is.

A neves szoftvercégek közül a *BSC* partnere immár a *Corel* (a népszerű *CorelDraw* és *Corel Office Pro* csomagokkal), a *Novell* (hálózatkezelő rendszereivel), a *Symantec* (a Norton Commander és Utilities-zel), valamint a *Cheyenne* (archiváló szoftvereivel).

### Computer 2000

Ötödik születésnapját ünnepelte nemrég a kifejezetten disztribútorokodásra szakosodott *Computer 2000*. A korábbi évekkel ellentétben a cég ezúttal nem arra törekedett, hogy minél teljesebb képet adjon az általa forgalmazott termékekről, hanem új oldaláról kívánja megmutatni magát.

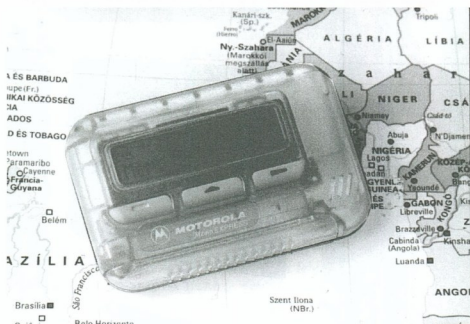
A cég kétszintes standon állít ki: alul legújabb, legérdekesebb termékeit tárja nyilvánosság elé, és ugyanitt rendezte be információs pályáját. Itt égismeretelővel, aktuális akciókkal várják jelenlegi és leendő partnereiket, akik akár a helyszínen is regisztríthatják magukat. A kihelyezett munkálomásokon keresztül a cég partnereire rendeléseket is leadhatnak.

Az emeleti részt a tárgyalásokra és a vendégek fogadására rendezték be. Itt a látogatók a *Computer 2000* gyártóinak neves képviselőivel is találkozhatnak.

### CAD-ART

Az *Autodesk* nemrég jelentette be az *AutoCAD Release 14*-et, érthetően a *CAD-ART Kft.* is ezt állítja „mondanivalójának” középpontjába. Az új verzió – az ipari tesztek alapján – kétszer gyorsabb az R13-as Windows-változatánál, új grafikus rendszert és objektumorientált adatbázist használ, amely felgyorsítja a rajzolási műveleteket, miközben hatékonyan bányázza a memóriát.

Az *AutoCAD R14* megkönnyíti a rajzok hozzáférést és lehetővé teszi a teammunkát akár a helyi hálózaton, akár az Interneten keresztül. Az új verzió a raszteres képek kezelését is segíti, így a felhasználó hibrid raszter-vektor rajzokat készíthet. Az új szerkesztő eszközök közül kiemelhető az *AutoSnap*, amely



automatikus tárgyaszter-kijelölést végez. A korábban külön modulként forgalmazott *AutoVision* rendelőlő beépítették az R14-be.

Az új verzióban a *Microsoft Visual Basic* eszközeit is használhatjuk, az alkalmazói programok fejlesztésére pedig az *ObjectARX* második generációs objektumorientált technológiát alkalmazhatjuk.

Akció is lesz: az R13 felhasználók ingyenes upgrade lehetőséget kapnak az R14-re.

Az *Autodesk* másik világtudnósága a *World GIS* (földrajzi információs) rendszer, amely jól kezelhető – *Microsoft Office* – környezetben egyetesi a *CAD*, *GIS* és adatbázis-technológiát. Jól használható akár egyszerű tematikus térképek készítésénél, akár sok gigabajtos adatelemzésénél.

A vásári látóivalok sorát az *Autodesk Mechanical Desktop* integrált 2D/3D gépészeti rendszer magyar változata zárja.

### EasyCall

Az *EasyCall* személyhívók tulajdonosai új internetes szolgáltatásokba vehetnek igénybe, mindekelőt az elektronikus levelezés (e-mail) terén. Az *EasyCall* valamennyi alfanumerikus készülékére küldhetünk már üzenetet az Internetről. Az üzenet hosszúsága készülékenként változik: a *NEC* esetében 3×380, a *Memo Express-nél* 2×104, az újonnan bevezetett *Scriptor LX2-nél* pedig 224 karakter.

Internet címként akár a régi szabvány szerinti, akár más címet is választhatunk (pl. tkovacs@pager.easycall.hu). A készülék – kívánságunkra – kijelzi a From, a To, a Cc, a Subject és a Reply mezőt is.

Az új fejlesztésekből adódó legfőbb előnyök közé tartozik, hogy a *NEC* készülékek tulajdonosai egy levélben immár 1900 karaktert kaphatnak meg, a *Memo*

### Az EasyCall személyhívóra e-mail üzeneteket is küldhetünk

*Express* és a *Scriptor LX2* készülékek tulajdonosai pedig beállíthatják, hogy az e-mail címükről forwardolt levelekből csak a Subject és a From mezőt kapják meg (amelyek alapján eldönthetik, hogy fontos-e számukra a levél vagy sem). A levelek átlagos megérkezési ideje 3-4 perc.

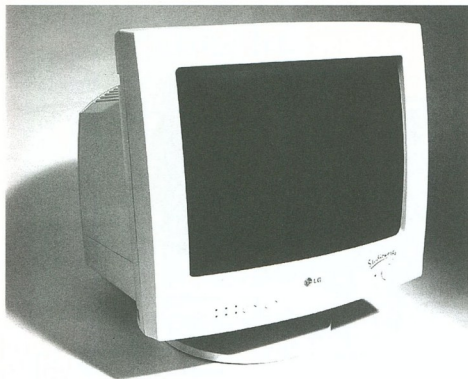
### Eriesson

Hang- és adatkommunikációt, valamint video- és multimédia-szolgáltatásokat valósítunk meg az *Eriesson Consino* üzleti távközlési rendszere segítségével. A *Consino* nagy mértékben növeli a hatékonyságot, s ezzel csökkenti a telefonköltségeket. A rendszer privát ISDN hálózatot tartalmaz, amelyen keresztül valamennyi helyszínen közlő multimédiás összeköttetések létesíthetők. Ilyen rendszerű választottak nemrég az Európai Parlament brüsszeli, strasbourgi és luxemburgi hivatala számára is.

Első lépésben 20 ezer *Consino MD110* vonalat teleptenek, majd 2003-ig további 100 ezer. Az épületek 100 Mbit/s kapacitástú optikai kábel, a három helyszínt pedig ISDN multiplexer kapcsolja össze. Ezek egyenrangúan férhetnek hozzá az olyan szolgáltatásokhoz, mint a hangposta és a közös adatbázis. A rendszerben felhasznált valamennyi alkatrész megfelel a nyílt szabványok előírásainak, tehát minden további nélkül összekapcsolható a már létező rendszerekkel.

### EuroTrend

Folytatva a többéves hagyományát, a kiállított között ezúttal is megjelenik az *EuroTrend Informatikai Kft.*, amely a szervezési tanácsadás, valamint az átfogó informatikai



**A Studioworks monitorokat digitális kezelőszervekkel látták el**

megoldások területén ért el jó piaci pozíciókat. A cég most is – mint évek óta – a testre szabott megoldásokat helyezi kínálatának közép-pontjába. Üzleti elképzelések lényege az, hogy szoftvereiket vevők speciális igényeire szabják, és a hardver telepítését is vállalják.

Az EuroTrend 16 terméke az Oracle adatbázison alapuló Euro-Stock árforgalmi disztribúciós rendszer, valamint a Bull stratégiai háttérrel felhasználó Internet-intranet megoldások.

**LG Electronics**

A dél-koreai LG Electronics termékei – a szórakoztató elektronika területén kezdve a háztartási eszközökön át az információtechnológiáig – GoldStar márkaneven váltak ismertté. A cég monitorait 1996 márciusától forgalmazzák Magyarországon. A termékskála a 14"-os modelltől a beépített sztereó erősítővel és hangszórókkal ellátott multimédia készülékekig, valamint a 20"-os, professzionális monitorokig terjed.

A Studioworks termékskáláján tagjai digitális kezelőszervekkel látták el, a beépített üzemmód jellemzői a képernyőn is megjeleníthetők (OSD), a felhasználó egyéni beállításai pedig eltávolíthatók. A monitorok plug-and-play kompatibilisek. A legújabb modell a grafikai és DTP alkalmazásokhoz ajánlott Studioworks 78D, amely Diamondtron képcsövet tartalmaz és 1600x1200 képpont felbontással.

1996 decemberétől kapható a szaküzletekben a GoldStar GT-9500 zsinór nélküli telefon, és már

a boltokban van az LG 16-szoros CD-ROM meghajtója, amely 2400 Kbájt/s-os adatátviteli sebességgel dolgozik. Az IFABO-n a 24-szeres sebességű modell is bemutatkozik.

Az LG Electronics újdonságai közé tartozik a GP-40M kézi PC (Handheld PC), amely a Windows CE operációs rendszert használja, és minden további nélkül összekezdhető az asztali PC-vel. A készülék faxmodemmel is kibővíthető.

**Gratis Plusz**

A magyar olimpiai sporteredmények színes, multimédiás feldolgozását kínálja a Gratis Plusz Kft. két lemezből álló összeállítás, az Athén-Atlanta 1896-1996 Multimédia Lexikon. A szerzők másfél évig dolgoztak az anyag összegyűjtésén és a lemez elkészítésén, amely most az Automex standján látható.

Az első CD-n főként sportfilm-összeállításokat találunk a régi idők bajnokairól, a MOB történetéről és Atlanta magyar érmeesőiről, valamint sportművjai klippekkel.

A második lemez részletesen feldolgozza az olimpiák és a magyar olimpiai bajnokok adatait. Az olimpiákról rövid történeti áttekintés, több száz fénykép, himnuszok, zenék stb. tudósítanak. A magyar bajnokokról kétezer fénykép, önéletrajzok, másfél órás hanganyag, valamint 75 eredeti filmrészlet emlékezik meg.

A CD-lemez dobozában találjuk még az olimpiai képek lexikont, amely az olimpiikonok adatain kívül a sportszakemberek számára hasznos táblázatokat, összehasonlításokat is tartalmaz.

A vásár ideje alatt a lemezt és könyvet díszcsomagolásban, kedvezményes áron kínálják.

**HRP**

Új CD-ROM meghajtót és hálózati eszközöket mutat be az IFABO-n a HRP Hungary Kft. A 12-20-szoros sebességű Plextor meghajtó SCSI-2 interfészen keresztül csatlakozik a számítógéphez, és plug-and-play, valamint SCAM kompatibilis. A 12/20Plex modell a Partial CAV technológiát használja, amely jelentős mértékben csökkenti az adatelérés idejét (95 ms) és növeli az adatátviteli sebességet (3000 KB/s). A videolejtásban jó szolgálatot tesz az 512 Kbájtos puffer.

Az új CD-meghajtó valamennyi operációs rendszerrel együttműködik, és az elterjedt CD-formátumok mindegyikét ismeri. Sőt kompatibilis a CD-RW (írárfelható) lemezzel is.

A hálózati eszközök között az SMC új, gyors Ethernet hálózati kártyája és az AXIS printer szervere érdemel megkülönböztetett figyelmet.

**IBM**

Idén is rangjához méltóan állít ki az IBM: nagy standon és partnerek gyűrűjében. A vásári bemutató motója – Let's net together – a hálózati számítástechnikát állítja előtérbe. Különböző megoldásokat mutat be például az elektronikus kereskedelemre az Interneten, és Network-Station elnevezésű hálózati számítógépet is népszerűsíteni kívánja.

Újdonság az iskoláknak ajánlott NetVista elnevezésű Internet megoldás, valamint a különféle Lotus Notes Domino alapú intranet-Internet alkalmazások. A hálózati menedzsmentre az IBM a Tivoli rendszerét ajánlja.

Azoftverfejlesztő a VisualAge for Java fejlesztőkörnyezet és a Voice Type beszéd felismerő eljárás teszt változatossá.

A standon bemutatkozik az IBM Business Computing Utility néven nemrég bevezetett szolgáltatása, amely a BCU-központ szerverein futó szoftverek – elsőként a Mikro Volán Elektronika által kifejlesztett Libra integrált gazdaságirányítási rendszere – segítségével üzleti támogatást nyújt mindenfajta vállalkozásnak.

Az IBM-es hardverplatformokat a legújabb géptípusok képviselik a PC-ktől az RS/6000-esen és AS/400-ason át egészen az S/390-es nagygépig, valamint a legújabb ThinkPadék és Aptivák is megtekinthetők.

Különböző médiumok tárolását oldja meg egyetlen archiválórendszerben az IBM Digital Library (IBM digitális könyvtár).

A partnerek termékei közül különleges figyelmet érdemel a Polygon Kft. által AS/400-ra írt bővítesztő, a Webulátor.

**Microsoft**

A Microsoft Magyarország fő attrakciója az IFABO-n az Office 97 irodai integrált alkalmazási csomag magyar nyelvű változatának megjelenése. A csomag a Word, az Excel, a PowerPoint és az Access alkalmazások 97-es változatait tartalmazza, kiegészítve egy egészen új alkalmazással, az Outlook elnevezésű információkezelő és csoportmunka-szervező szoftverrel.

A csomag legfontosabb újdonságai közé tartozik az internetes és intranetes feladatokhoz szükséges eszközök megjelenése. A dokumentumok kezelése, szervezése, megosztása, fogadása és küldése egységes lett a rendszer egészében. Az Outlook az eddigi Schedule+ és a Windows Exchange feladatait integrálja magába számos fontos kiegészítéssel, amelyekkel a vállalat vagy a vállalati részlegek munkája, időbeosztása szervezhető.

Szokatlan újdonság az úgynevezett Office Segéd – a képernyőn mindig ugrásra készen álló figura szellemes animációval hívja fel magára a figyelmet, elsősorban azért, hogy minden pillanatban helyet érzeny segítséget adjon. A magyar felhasználók hatékony helyesírás-ellenőrző és nyelvhelyességi ellenőrző modult kapnak a programmal.

A második negyedévben készül el az Office 97 Standard változata, amely az előbbi változattól abban különbözik, hogy nem tartalmazza az Access adatbázis-kezelőt.

**Mikro Volán Elektronika**

Az IBM új üzleti szolgáltatást vezetett be nemrég, és ehhez kapcsolódóan rendszerbe állította a Mikro Volán Elektronika Libra4GA integrált gazdálkodási programcsomagját. A Business Computing Utility (BCU) elnevezésű szolgáltatás az ügyfelek számára kedvezményes díjazású informatikai támogatást nyújt a BCU központjában működő szervereken futó alkalmazások – így a Libra – segítségével.

Az Oracle adatbázis-kezelő épülő Libra4GA 1994 végén jelent meg a piacon. A termék önálló programcsomagokból áll, de közös az adatbázis, és lehetőség van a több modulon át végezhető átlátható, integrált lekérdezésekre.

## Oki

A partnerei standján kiállított *Oki* tavaszi újdonságokhoz ki a vásárra. Két termékcsoporthoz van szó: a nyomtatókról és a faxokról. A nyomtatók között az *Okipage 6c* érdemel különleges figyelmet, mégpedig azért, mivel ez a világon az első színes LED nyomtató. (Kár, hogy a magyar piacra majd csak később jut el.) Az *Oki* a „solid phase diffusion technology” (azaz szilárd fázisú diffúziós technológia) bevetésével valódi 1200 dpi-re növelte a nyomtató felbontását. A nem olcsó berendezés sokoldalú papírkészítésével és hálózati képességeivel is kitűnik. Nyomtatási sebessége 6 oldal percenként, és ismert a PostScript, valamint a PCL5 laplepről nyelvet.

Professionális alkalmazásra készült az *Okipage 16n* és *Okipage 16m/PS*, két 600 dpi-s LED-nyomtató, amelyek 16 oldalt nyomnak ki percenként és hálózati környezetben is megállják a helyüket. PCL5E, illetve PostScript nyelven értenek. Memóriájuk 66 Mбайтjig bővíthető.

A népes *Okifax* faxkészülék-család is több új modellel lett gazdagabb. A kínálat egyik pólusán a kifelhazsárolónak szánt *Okifax 360* található, egy hópapíros készülék, amely azonban nemcsak telexfaxként, hanem kombinátelfonként és üzenetrögzítőként is használható.

A másik véglet az 5000-es sorozatban megjelent *Okifax 5200* és *Okifax 5500* képviseli. Két normál papírral dolgozó készülékről van szó, amelyek – Okiról lévén szó – LED technikával nyomtatnak, és printerként, valamint szkennerként is használhatók. Egyikbe 14,4 kbps-os, másikba 28,8 kbps-os modemet építettek.

## Partners Hungary

Ismét *Amars* termékekkel rukkolt ki a *Partners Hungary*. A fő kiállítványon a *Pulsar* és *Apus* típusú Macintosh-kompatibilis számítógépek, valamint az *Umax* sík-szkennerek. A kínálatot a *Binuscan PhotoPerfect* szoftvercsomag egészíti ki.

Az *Apus 2000* sorozat tagjai 160-200 MHz-es processzorral, MacOS 7.5.5 operációs rendszerrel, és 144 Mбайтjig bővíthető memóriával kerülnek forgalomba.

A monitoron kívülül *Apus 3000* erénye a könnyű bővíthetőség. 180-240 MHz-es processzort, 3D PCI videokártyát és 144 Mбайтjig bővíthető memóriát tartalmaz.

A *Pulsar*ral a professzionális felhasználókat vetették célba. A 2-8 Mбайтos videokártyával, 180-225 MHz-es PPC 604e processzorral, dual SCSI interfésszel és 1 Gбайтjig bővíthető memóriával felszerelt modell ideális platform a képfeldolgozás, a nyomdai előkészítés és különféle multimédiás alkalmazások számára.

Az imponálóan gazdag szkennerválasztékból az *Astra 600S* típus érdemel figyelmet olcsósága és sokoldalúsága okán. Az eszköz egy menüben, 300x600 dpi-vel dolgozik, és SCSI kártyát is adnak hozzá. 30 bites színmélységet használ. Az *Astra 600P* anynyban különbözik tőle, hogy fénymásológépként is használható.

A skála felső végén elhelyezkedő *Mirage D-16L* szkennerek akár A/3-as eredetű beolvasására is alkalmasak. Dualléncés technológiát alkalmaz, és felbontása 800x1600 dpi. Színmélysége 36 bit.

A középkategóriát a *PowerLook* képviseli, amely A4-es méretben, 1000x2000 dpi-vel dolgozik, és diafelvétellel is felszerelhető.

## Portocom

A *Portocom Rt.* az IFABO-n bemutatja új noteszgépet, a *Portocom-AIO-t*. A hárombetűs rövidítést az angol All-In-One (azaz minden egyben) kifejezésből származik, és azt jelenti, hogy egyidejűleg valamennyi meghajtó és akkumulátor a gépben van. A *Portocom-AIO* különlegessége a 166 MHz-es Intel Pentium MMX processzor, az 512 Kбайтos második generációs cache memória, a 32 bites Card Bus, a ZV port, a Li-Ion akkumulátor, az opcionális USB portok, az IrDA 2.0 interfész és az APM 1.2-t (azaz a Microsoft-féle energiamegazdálkodást) támogató PnP BIOS. A memória 16-tól 128 Mбайтjig bővíthető, a 2,5"-os merevlemez, CD-ROM meghajtó, akkumulátor és floppy meghajtó szabadon kiemelhető a gépből.

A *Portocom* távol-keleti alkatrészekből állítja össze noteszgépeit, amelyekből tavaly 950 darabot értékesített, összesen 390 millió forint értékben.

## Recognita Rt.

Nyolcvencs fennállása alatt komoly nemzetközi elismerést, elsősorban Európában jelentős piaci részesedést szerzett magának a *Recognita Rt.* A *Recognita Plus* több mint száz nyelven használható, betűtípus-független, előtanított és tanítható program, sebessége a maga teljesítmény kategóriájában kiemelkedő. A kétféle osztott abla-

kokban a dokumentumok szövege és képe egymás mellett jelenik meg. A 3.0 változat ellenőrzési modulál gazdagodott, amelynek segítségével a program felismerés után is tanítható, ami különösen a rossz minőségű dokumentumok vagy a stilizált betűk esetében hasznos. A tanítás eredménye az éppén feldolgozott dokumentumban azonnal jelentkezik. A program két lépésben olvas. Első lépésben a szöveg nagy részét ismeri fel, majd – az első lépésben megszerzett információk felhasználásával – a maradék nehéz karaktereket azonosítja. Képes czenkivül kézzel írt számjegyek, jelölő keretek és vonalkódok kezelésére.

Legújabb változata, a 32 bites 3.2 közvetlenül indítható bármely Windows alatt futó szövegszerkesztőből, továbbá a felismerő szövegek, képek, dokumentumok elektronikus postán is továbbíthatók. A Windows 95 nyelvi beállítását a *Recognita* dokumentumok megírják, megnyitáskor betöltik. Egyre több vállalatnál és intézménynél tárolják az adatokat adatbázisban. A kitöltött űrlapok adatainak számítóképre vitelének automatizálásában segít a *Recognita Form*: egyoldalas gépelt vagy nyomtatott szöveget, jelölőmezőket, kézzel írt számjegyeket és nagybetűket, valamint vonalkódot tartalmazó űrlapokat dolgozhatunk fel vele nagy mennyiségben, s az eredményeket adatbázisban is tárolhatjuk. Nagyvállalati alkalmazás esetén az ajánlott operációs rendszer a Windows NT, kliensszerver adatbázis-kezelő rendszer pedig a Microsoft SQL server.

A *Recognita* termékek külföldi értékesítését világszerte mintegy negyven disztribútor végzi. Tavaly decemberben a *Magyar-Amerikai Vállalkozási Alap* és a *Caere Corporation* bejelentette: a *Recognita*

Rt. a jövőben a Caere leányvállalatoknál működik. A két cég erőinek egyesítésével a világ vezető OCR-fejlesztő vállalatai közé lépett. Közös magyarországi bemutatkozó színter az IFABO '97 lesz.

## Scala

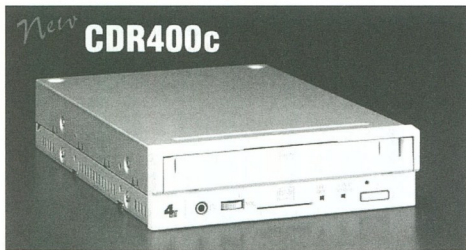
A *Scala cég* az idei IFABO-n először képviselteti magát önállóan, korábban viszonteladói keresztül jelent meg. A kiemelt részvétellel célja a magyarországi piaci jelenlét erősítése, nyitás a hazai közép- és nagyvállalatok felé. Ennek törekvésnek a jegyében bocsátották ki tavaly a *Btrieve* programot működő *Scala Form* Windows programot is. Ez a kliensszerver architektúrán alapuló adatbázis-kezelő a korábbi *Access Managers* változathoz képest könnyebb adatelérést, rugalmasabb és gyorsabb hozzáférést tesz lehetővé. Az új verzióba beépített többfunkciós a kelet-közép-európai térség különleges pénzügyi-gazdasági információigényét is kielégíti.

Az új fejlesztés egy valódi 32 bites alkalmazás, amely a Windows NT és Win95 környezetben a korábbinál nagyobb mennyiségű adatot tud gyorsabban feldolgozni. A rendszer a korábbi fejlesztői gyakorlatlól összhangban gyakorlatilag az összes közép-kelet- és nyugat-európai nyelven elérhető, kezeli valamennyi ország valuta-ját, és illeszkedik a helyi számviteli-jogszabályi előírásokhoz.

A *Scala* fő profilja a szoftverértékesítésen túl az üzletviteli tanácsadás. A cég konzulensi és support háttér megkészszerződés az elmúlt évek során, az ügyfelek képzésének új formái jelentek meg kínálatában. Ilyen például a közelmúltban létrehozott *Scala Akadémia*, amely nemcsak a magyar, hanem a környező

**Az Okipage 6c az első színes LED nyomtató a világon**





**A Yamaha CDR 400-as berendezés 4-szeres sebességgel ír és 6-szoros sebességgel olvas**

országok Scala iróinak továbbképzési központjaként is működik. A support munkájában nagy előrelépést jelentett, hogy szinte valamennyi vidéki és sok fővárosi ügyfél el a Scala által kínált Távolsági Modemes Karbantartási Szolgáltatással.

**Storage System**

A mindeddig csak külföldi kiállításokon látott DVD (Digital Versatile Disc) meghajtók első hulláma Magyarországot is elérte. A *Storage System* a vásáron „előbent” is kiállítja, sőt előadásra kínálja a *Pioneer DVD-101* típusú DVD-berendezést. Mint a DVD-íról szóló cikkünkben is kiderül, az újfajta tárolóeszköz kapacitása 7-28-szorosa a hagyományos CD-lemezének a rétegek, illetve oldalak számától függően. A vásáron bemutatott DVD-meghajtó az egy- és kétrétegű DVD-lemezeket kívül a normál zenei CD-t és a CD-ROM disketteket is lejátszza. A számítógéphez ATAPI interfészen keresztül csatlakozik, átviteli sebessége DVD-lemez esetében 1,38 MB/s, normál CD esetében 1,5 MB/s. Keresési ideje 150 vagy 200 ms (DVD), illetve 120 vagy 150 ms (normál CD). A lejátszásban 512 Kbájtos belső tároló segít.

A főként tárolóeszközök forgalmazásával foglalkozó Storage System egy további újdonságot is bemutat: a *Yamaha* cég 4x6-os CD-íróját, amely 4-szeres sebességgel ír és 6-szoros sebességgel olvas. A *CDR 400* típusú berendezés a *Yamaha*-szabadalom *RapidLinked* csomagoló technológiát használja, amely a megszokottnál lényegesen nagyobb írási sebességet tesz lehetővé. A 2 Mbájtos belső RAM a ma még gyakori adattároló kiürülési (buffer-under-run) hibát hivatkozott elkerülni. Az eszköz SCSI felelhető, de hamarosan az ATAPI-csatlakozós változat is megjelenik. Kapható belső (tálcás), illetve ka-

zettás) és külső kivitelben. A készülék valamennyi elterjedt CD-formátumot ismeri, és több CD-író szoftverrel is együttműködik (Gear, WinOnCD stb.).

**Synergion**

230 munkatársával és ez évi 4 milliárdosra tervezett forgalmával a legnagyobb magyar rendszerintegrátorok sorába emelkedett az *Optotrans* és a *Rolitron* minapi fúziójából létrejött *Synergion Informatika Rt.* A komplett termék- és szolgáltatás-paletta a kiállításon is megmutatható: a látogatók megismerkedhetnek a *JD Edwards* és *Prism* vállalatirányítási rendszerekkel, *Cisco*, *Newbridge*, *Sun*, *Lotanetics* és *Cabletron* elemekből álló kommunikációs rendszerekkel, valamint márkás számítógépekkel (Compaq, IBM, Digital).

A Synergion a hálózatépítésben továbbra is a *BICC Networks* és az *AT&T Systemax* technológiát alkalmazza, a kábeltelevíziós megoldások közül pedig a *WestEnd* partnereket mutatkozik be.

A kiállítóknál nem hiányoznak az Internet és intranet megoldások (Firewall, Web hosting stb.), és az „intelligens épület” koncepciót megvalósító eszközök. A Synergion az integrált ügyviteli szoftverek területén is jelen van *Lotus Notes* és *Microsoft* alapú fejlesztéseivel.

**Techntrade**

A *Toshiba* termékeit magyarországi partnere, a *Techntrade Rt.* standján szemlélhetik meg az IFABO látogatói. A *Toshiba* számos újdonságot jelentett be ez év tavaszán, köztük egy belső DVD-meghajtót, amely ATAPI interfészen keresztül csatlakoztatható a számítógéphez. Az *SD-M 1002* jelű meghajtó a DVD-n kívül valamennyi szabványos CD-formátumot ismeri, XA hibajavító kóddal dolgozik és 100 ezer óras MTBF jellemzi.

Az LCD projektorokból 4 model került piacra, *MediaStar* márkánévvel. Ezek nemcsak a komputertől érkeznek képet, hanem bár-

mely más eredetű – katalógust, prospektust stb. – képesek megjeleníteni.

A notebookkínálatból a *210CS/CT* kerül közönség elé, 120 MHz-es Pentiummal, 1,3 Gbájtos merevlemezrel és 11,3"-os monitorral. A *Techntrade* szériafelszerelésként CD-ROM meghajtót is ad hozzá.

A jelenlegi csúcsgépeket – a *730XCDT-t* és a *740CDT-t* – immár MMX processzorral szerelik. Ez utóbbit 13,3"-os monitorral és – legújában – 3 Gbájtos merevlemezrel szállítják.

A fénymásolók között – még a CeBIT-en – egy igazi nagygyűjtőt jelent meg: a *DP2460*, amely nemcsak digitális másolóként, hanem nyomtatóként is kimagasló teljesítményt nyújt. Másolási sebessége 24 oldal percenként, és elektronikus szorterrel is felszerelhető. 50-200 százalék között zoomol, memóriája 8 Mbájtos. Nyomatási sebessége A/4-es méretben ugyancsak 24 oldal percenként, a felbontása 600x600 dpi. A DP2460 számítógépes hálózatba is köthető.

**Traco**

A nagy teljesítményű szerveirel ismert *ALR* (Advanced Logic Research) magyarországi partnere, a *Traco* egy igazi csomagét tartogat a látogatók számára: az *ALR Revolution 6x6* elnevezésű monstrumot, amely 6 darab 200 MHz-es Pentium Pro processzort tartalmaz. A gép a párhuzamos buszos architektúrára a processzorbuszok koncepciójával ötvözi. A hat processzort két CPU kártyára szerelik, amelyek egy-egy SMP buszhoz csatlakoznak. A hatutas technológia hozzávetőleg 43 százalékkal jobb teljesítményt nyújt, mint a négyutas (négyprocesszoros) architektúra.

A szerver kezelését LCD touchpanel segíti, ugyanakkor távolból

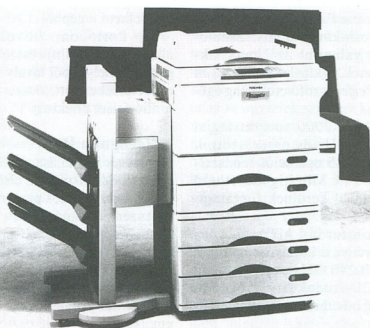
is menedzselhető. A memória Gbájti nagyságrendű, a merevlemez tár RAID szervezésű, 20 Gbájti körüli. A felszereléséhez 16-szoros CD-ROM, megfelelő mennyiségű PCI és EISA bővíthető és Ethernet adapter is hozzátartozik.

**Trans-Europe Kft.**

Grafikus, multimédia-, Internet-és animációs programokra látszik specializálódni a *Trans-Europe Kft.* Az *Adobe*, a *Canto*, az *Extensis*, a *Macromedia* és a *MetaTools* nagykereskedője nemrégiben nyerte el a *Fractal Design* magyarországi disztribúciójának jogát, – nem sokkal azelőtt, hogy a *MetaTools* és a *Fractal Design* bejelentette egyesülési szándékát. A *MetaTools* (ISPT) termékeit közét tartozik a *KPT Bryce* tájképgeneráló szoftver, a speciális videós hatásokat felvonultató *Final Effects*, a jogtisztá fényképek gyűjteménye, a *MetaPhotos* vagy a tavalyi Comfair egyik újdonsága, a karikatúra-és animációkészítésre alkalmas *Ka's Power Tools* egyébként decemberben vásárolta fel a háromdimenziós technikkákkal foglalkozó *Real Time Geometry* kutatólaboratóriumot. A *Fractal Design* két- és háromdimenziós animációs és grafikus programjai, a *Painter*, a *Ray Dream Studio* vagy a *Fractal Design Poser* tehát abszolút újdonságok lesznek a budapesti IFABO-n, ár és képességek szempontjából egyaránt őrülöknek.

Ugyancsak az IFABO-n mutatják be – az *Adobe* disztribútoraként – a *Photoshop 4.0* magyar változatát. A program közel száz különleges szűrőt tartalmaz, köztük olyanokat, amelyekkel impresszionista jellegű festői vagy szénrajzhoz hasonló ha-

**A Toshiba DP2460 digitális fénymásológepe hálózati nyomtatóként is használható**







**Az ALR Revolution 6x6 óriás-szerver 6 Pentium Pro processort tartalmaz**

tás érhető el, avagy a vízfelszín tükröződése utánozható. Immár több színből készíthető átmenet, változtatható ezek átlátszósága, a kiválasztott képrészletet pedig egyetlen lépésben lehet átmeretezni, elforgatni, megdönteni vagy torzítani. Stíntén felvonás a Műveletek paletta, ahová állíthatók a végrehajtandó parancsok, amelyeket azután a program akár több állományon is automatikusan végrehajt.

### Unisoftware

A Staffware cég márciusban hozta forgalomba workflow automatizálási rendszerének új kiadását, a Staffware 97-et, amelyet az IFABO-n magyarországi partnere, a Unisoftware Rendszerház mutat be. Az új kiadás tízreszer teljesítményt nyújt, elsősorban a kliens-szerver architektúra hálózati forgalmának csökkentése és a multiprocesszoros szerverek erőforrásainak jobb kihasználása következtében. Az újdonságok között említhető, hogy a Staffware 97 az első olyan rendszer, amely támogatja a Workflow Management Coalition szabványát, az ilyesfajta rendszerek együttműködésére vonatkozóan.

Az új Open Client Step bevezetésével varratmentesen integrálhatók az olyan alkalmazások, mint a Microsoft Exchange vagy a Lotus Notes. A független adatbázis-kezelési szint implementálásával bármely ODBC-kompatibilis adatbázis-kezelő használható.

Végül, de nem utolsósorban a Staffware 97 magában foglalja a cég új Java bázisú Web-kliensét is, amellyel teljes funkcionalitásátú Internet-intranet workflow alkalmazások hozhatók létre.

(-)

## FEDEZZE FEL A FOLYÉKONYTINTÁS ÍRÁS CSODÁLATOS VILÁGÁT!

A folyékonytintás írószerek új generációját kínálja Önnek a

# Pentel

Írószerek széles választéka a világ leginnovatívabb írószergyártójától

- lágy írásminta
- egyenletes tintaadagolás
- átlátszó, ellenőrizhető tintatartály
- tintafelhasználás az utolsó cseppig
- a legkedveltebb tollhegyfajták

- golyós- és rollertollak

-markerek

-hibajavítók, radiórok

- ragasztók

- műszaki ceruzák és tollak

- PLOTTERTOLLAK

- művészeti termékek

- ajándék készletek

Keresse a papír-írószer boltokban!

ÚJ STÍLUS,  
ÚJ TECHNOLOGIA

TETRAS D SUPERBALL  
fémhegyű rollertoll

TETRAS SIGNAL  
szövegkiemelő

TRADIO  
töltőtoll jellegű toll

MAXIFLO  
pumpás táblafilc

Eredeti, új termékek a Penteltől

50 éve óta a világ írószere újdonságainak kétharmadát a PENTEL fejlesztette ki!

TIARA Kft., a PENTEL hivatalos magyarországi képviselője  
1028 Budapest, Hunyadi János u. 29/b tel./fax: 176-8375, tel.: 397-1836

## MOTOROLA d160 GSM mobiltelefon

Elérhetővé teszi a legújabb digitális technológiát családok, tanulók/hallgatók és fiatal szakemberek számára. A d160, amely a felhasználó életét megkönnyítő sokféle jellemzővel rendelkezik – beleértve a Gyors Hozzáférés menüt és a speciális, egygombos tárcsázási billentyűt is, így tehát a legjobb felhasználóbarát digitális mobiltelefon. Magas szintet állít be ezen kívül, az akkumulátor élettartam területén is, maximum 3 napos (70-80 órá) készenléti időt biztosítva.



Mindezekon kívül, a d160 telefon működtethet szabványos AA Alkálai vagy Litium elemmel is, így ideális megoldással válik a készüléket kevesebb szerezni, a biztonságára odafigyelő ügyfelek számára.

## ÚJDONSÁG!

A világhírű EPLAN szoftvercsalád legújabb tagja most a legjobb ár/teljesítmény viszonyt kínálja!



**ADEPTUS**  
Üzemszervező  
és Tanácsadó Kft.

H-1134 Budapest, Lehel út 25.  
Tel.: (30) 471-5665, (1) 140-9318.

# EPLAN COMPACT 5.10

## Erősáramú és irányítástechnikai tervezőrendszer IBM PC-re

Új termék!  
Új disztribútor!  
Új, renokivülű ár!

Könnyű, gyors áramúterv rajzolás (felhasználhatók a rendszer részét képező, kb. 500 elemű leggyakoribb kapcsolási sémák rajza vagy rajzrészletei, a korábban készített rajzok, vagy rajzrészletek, készülékrajzok számítógépes adatbázisai és egyéb automatikák). További automatizmusok: keresztreferenciák, sorokapcsolter, kábelterv, dárabjegyzék.

## ÚJDONSÁG!

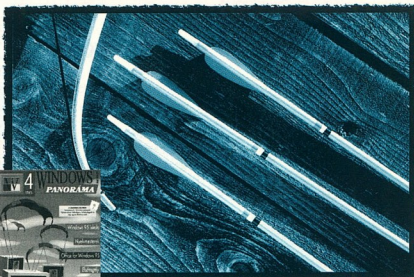
**3D**  
**2D**  
**VIDEO**  
gyorsítók  
**TV**  
tuner



hivatalos disztribútór



1074 Budapest, Dohány u. 67. T.: 342 3255, 268 0330 Fax: 351 2576 INFORMATIKAI KFT



SHE STUDIO

A "HÁZIAS" SZÁMÍTÁSTECHNIKA - HAVONTA

Élvező az áprilisi szám gazdag tartalmából:

MMX processzoros rendszerek

A legfontosabb tudnivalók a merevlemezekről

Teljesítménynövelés kvarccserével

Nokia 2110 kontra Panasonic G500

Kézi számítógépek Windows CE-vel

Műholdas helymeghatározás

Internet-iskola

Office-szelítés: Word

Digitális televízió

Tippek, trükkök, hírek, újdonságok s még ezernyi információ mindazoknak, akiknek az otthonukból sem hiányozhat a digitális elektronika.

Keresse az újságárosoknál, kérjen mutatványszámot, vagy rendelje meg a lapot a kiadónál!

Computer Panoráma Kiadói Kft.

1091 Bp., Űllői út 25. Tel.: 218-3011/302, fax: 217-2646



**Internet/Intranet**

**AKCIÓS**

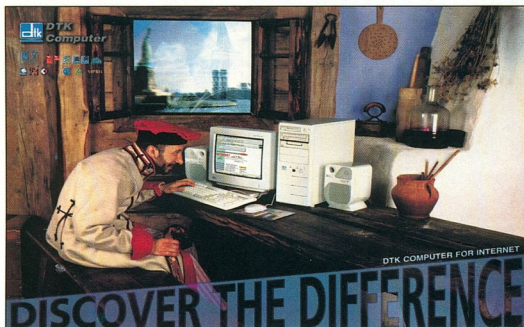
**megoldások:**

Compaq serverek, Cisco hálózati eszközök; Novell Small Business, Microsoft Windows szoftverek alkalmazásával

**Nádor Rendszerház**

Tel.: 220-4905, Fax: 363-5647

E-mail: Nador.System@nador.datanet.hu



DTK COMPUTER FOR INTERNET

**DISCOVER THE DIFFERENCE**



**DTK**  
**Computer**  
**Hungary Rt.**

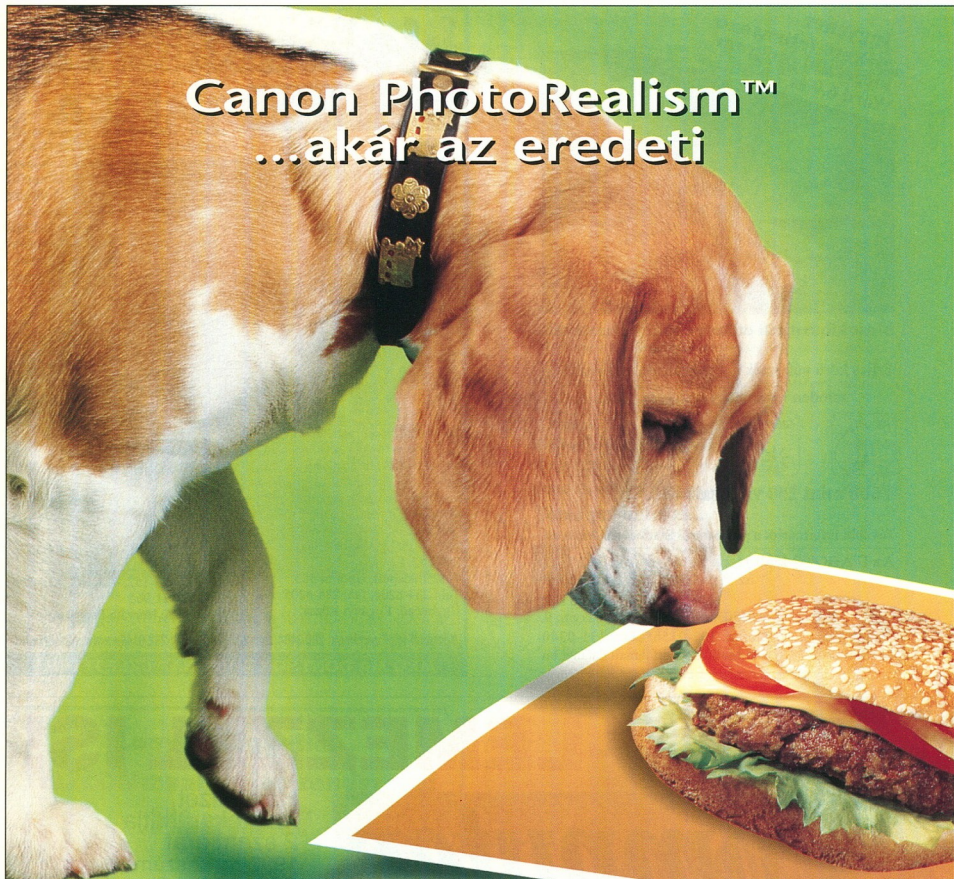
1124 Budapest, Bűrök utca 77-87.

Telefonszámunk: 214-9107

Faxszámunk: 214-9108

**Viszonteladók jelentkezését várjuk!**

# Canon PhotoRealism™ ...akár az eredeti



## NYISSON ÚJ TÁVLATOKAT A CANON SZÍNES BUBBLE JET NYOMTATÓIVAL

Szeretné megismerni a jövő technikáját? Most megteheti. Lépjen be Ön is a Canon új, fotorealisztikus nyomtatási technológiájának hihetetlenül szingzagdag világába. Ismerkedjen meg

egy új nyomtatási színvonallal, melynek egyszerű filozófia az alapja: egy kinyomtatott képnek úgy kell kinéznie, mint maga az eredeti fénykép. Hihetetlen? Igen. Lehetetlen? Nem! Csak egy Canon BJC-240, BJC-4200 vagy egy BJC-4550-es nyomtató kell hozzá, valamint egy kiegészítő „Photo kit”, és Ön alig tudja majd megkülönböztetni a nyomtatott képet az eredetitől. Lássuk, hogyan is működik ez? A Canon fotorealisztikus technológiájával – a törésmentes szintónusokkal és a megfelelő színmélységgel – az



eredmény valóban valóságosnak hat. A lehető-finom árnyalatok és árnyékok (mint például az emberi bőr színének tónusai) tökéletesen élethűen jelennek meg. Mindez a Canon által kikísérletezett új, precíz nyomtatási technológia és a speciális fotó tinta érdeme. Az eredmény szinte életre kel a lapon. Ha fontos Önnek a valósághű megjelenés, próbálja ki az új Canon Bubble Jet nyomtatócsaládot, a kiegészítő fotókészlettel!

**A Canon  
nyomtatóival  
Ön valóban  
csodákra képes!**

**Canon**  
Öröm vele dolgozni

CANON HUNGARIA Kft.  
1134 Budapest XIII., Váci út 37.  
Tel.: 465-8020 Fax: 270-4080

BUDAPEST: Kevanta Tel.: 269-5262 • LAP Stúdió Tel.: 138-4147 • Mikropo Tel.: 153-0111 • PC-World Kft. Tel.: 262-7730 • Plantrading Tel.: 149-1740 • Reflex Computer Tel.: 129-7237 • Szállicum Tel.: 131-0946 • DEBRECEN: Lansoft Tel.: (52) 446-883 • Műszertechnika Tel.: (52) 414-156 • Wintech Tel.: (52) 423-235 • GYŐR: RI-Hard Tel.: (90) 439-998 • HÓDMEZŐVÁSÁRHELY: Origo Tel.: (62) 345-497 • KAPOSVÁR: Multisoft Tel.: (82) 312-512 • Somogy Informatika Tel.: (82) 427-973 • KECSKEMÉTE: Műszertechnika Tel.: (76) 322-128 • KISKUNHALAS: Ganz-Set Tel.: (77) 421-257 • MISKOLC: Műszertechnika Tel.: (46) 411-416 • NAGYKANIZSA: Kanizsa Telecom Tel.: (93) 313-040 • NYÍREGYHÁZA: Go-Max Irodatechnika Tel.: (42) 407-870 • Tipographic Tel.: (42) 314-073 • PECS: System-5 Tel.: (72) 255-555 • SIOFOK: Siocomp Tel.: (84) 314-905 • SZEKESFEHÉRVÁR: Unicomp Tel.: (22) 340-075 • VT Informatika Tel.: (22) 329-162 • SZEKSZÁRD: Kvantum Tel.: (74) 419-541 • TAPOLCA: Balaton Elektronika Tel.: (87) 412-564 • TATABánya: Kales Bt. Tel.: (34) 310-993 • VESZPRÉM: Gaál és Szabo Tel.: (88) 402-205 • Műszertechnika Tel.: (88) 426-506 • ZALAEGERSZEG: Procomp Tel.: (92) 311-373

Ingyenes  
etikett-feliratozó  
kiegészítő program  
Word 6.0 és 7.0-hoz!



Most kibővítheti etikett-címke választékát!


Teljes körű választék  etikettkékből,  
minden nyomtatási technológiához.



Több mint 250 változatban...  
...és mind kapható!

További információt a programról Stankovics Attila ad.

Az IFABO'97 kiállításon az A pavilon 312/E és  
az F pavilon 202/E standján.

 Areco Kft.  
1065 Budapest, Podmaniczky u. 9.  
Telefon: 302-0158\*, fax: 131-0340  
E-Mail: arecoinf@mail.datanet.hu

**Inf Börze**

VÁLLALKOZÁSSEGÍTŐ  
INFORMÁCIÓS KÖZPONT

71413081  
CANON  
MÁSOLÓGÉP SZERVIZ

A G+M Irodatechnika Kft. 10 éve végzi CANON fénymásológépek és telefaxok szervizelését az egész ország területén. Fénymásoló, telefaxok és kellékanyag forgalmazása.  
**G+M IRODATECHNIKA KFT.**  
1145 Budapest, Thököly út 112.  
Tel.: 251-6274, 363-6438  
Fax: 363-5842  
Ügyműtő: Hargittai Tamás

71413218  
INGATLAN

Pestszentlőrincen, az Üllői úton, cég-tulajdonban lévő ingatlan eladó. 137 nől. telken, 50 m<sup>2</sup> ház, mely jelenleg kiskereskedelmi üzlet. Jó parkolási lehetőség; az egész utcáról beépíthető. Irányár: nettó 6 MPT. Érdeklődni lehet a 284-8204-es vagy a 30/224-756-os telefonszámokon.

**NAS KFT.**  
1182 Budapest, Üllői út 583.  
Tel.: 284-8204, fax: 284-8205  
Ügyműtő: Rogányi Rózsa

Központi telefonszámok: 290-3464, fax: 290-3815, BBS: 292-0144 • www.infoborze.hu

**MÉG MA DÖNTSÖN A HOLNAP ÜZLETÉRŐL!**

71413272  
BOREXPORIT

Exportra ajánlunk a kiskunsági borvidékről, helveciai CABERNET FRANC, KÉK FRANKOS, KADARKA és ZWIGELT minőségi, száraz vörösborokat, a mátraaljai borvidékről CHARDONNAY, OLASZRIZLING PINÓTGRIS minőségi, féldécs vörösbort, 187,5 ml-es, 500 ml-es és 750 ml-es, igény szerinti, palackozott kiszérelésben, exkluzív megjelenéssel, csomagolva és kartonozva. Ár ajánlatot írásos megkeresésre (magyar vagy angol nyelven) küldünk.

**WÉBER HUNGÁRIA EXPORT-IMPORT KFT.**  
6001 Kecskemét, Csányi u. 1-3.  
(Piramis Udvarház) Pf.: 239  
Tel./fax: 76/324-093  
Tel.: 30/531-039, 30/453-714  
Fax: 76/324-983  
Ügyműtő: Dr. Pap Jánosné ig.

71413110  
IKARUS BUSZ

Eladó IKARUS-személyszállító busz, mely a Halasi Csirke H-105 Kft. tulajdonát képezi.  
**HALASI CSIRKE H-105 KFT.**  
6400 Kiskunhalas, Kötönyi u. 22.  
Tel.: 77/423-159, 423-162, 421-829  
Fax: 77/421-965  
Ügyműtő: Horváth Ferenc ü. ig.

**MÁR CD-LEMEZZEL IS!**

**1997-BEN**

**CSALÁDBAN MARAD**

**Computer**  
**PANORÁMA**

**FIZESSEN ELŐ A COMPUTER PANORÁMA KIADÓ TÖBBI KIADVÁNYÁRA IS!**

 **WINDOWS**  
**PANORÁMA**

„Házias” számítástechnika:

1997-ben 6 szám 3,5"-os HD lemezzel 2790 Ft

 **PANORÁMA**

**Multimédia Magazin Mindenkinék:**  
1997-re 4 szám CD-vel 4496 Ft

Ha előfizet, megtakaríthatja  
2 szám árát  
1997-re 12 szám  
CD-vel **6720 Ft**  
3,5"-os HD lemezzel **4992 Ft**

**MEGRENDELEM 1997-RE:**

- A Computer Panorámát** 12 szám CD-melléklettel 6720 Ft
- 12 szám 3,5" HD lemezzel 4992 Ft
- A Windows Panorámát**
- Hat szám lemezmelléklettel 2790 Ft
- A CD Panorámát**
- Négy szám CD-melléklettel 4496 Ft

Név, cég:

Postacím:

Telefon:

Bankszámlaszám, OTP-fiók és alszámlaszám:

(Célgazd) aláírás:

Megrendelhető a Computer Panoráma Kiadó Kft.-nél,  
1091 Budapest, Üllői út 25.  
Telefon: 218-3011/302, 369 mellék., fax: 217-2646

# SYNERGON - TELJES SEBESSÉGGEL AZ INFOSZTRÁDÁN

SYNERGON  
REKLAM



Egyszerre csak eltűnnek a kátyúk, a buckák kisimulnak, gyorsabban, gördülékenyebben mennek a dolgok, minden elérhetővé válik. Ön is így fogja érezni, ha felhajt a Synergon infosztrádjára.

Két hazai informatikai piacevezető cég, az Optotrans és a Rolitron egyesüléséből jött létre a legnagyobb magyar rendszerintegrátor vállalat, a Synergon Informatika Rt. A Synergon a jövő évezred közműveit, az infosztrádát építi, mert tudja, hogy életünk, a világ minőségét egyre inkább az határozza meg, mennyire vagyunk képesek egymással kommunikálni.

Ha szeretne gyorsan, megbízhatóan messzire jutni, hajtson fel a Synergon infosztrádjára!

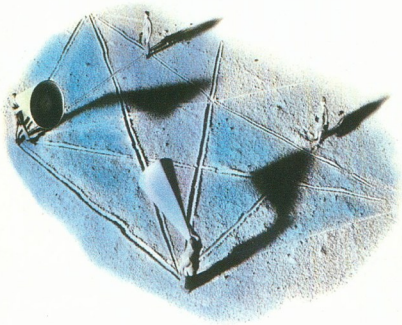
**Keressen fel bennünket az  
IFABO A pavilon 107/f standján,  
gondolkozzunk együtt a holnapról!**



 **SYNERGON**

**Synergon Informatika Rt.** ■ 1041 Budapest István út 16. Tel.: 399-6600 fax: 399-6699 E-mail: info@synergon.hu  
■ 138 Budapest Váci út 168/a Tel.: 270-5120 fax: 270-5132 ■ 2600 Vác Zrínyi u. 41/a Tel.: (27) 318-490 fax: (27) 313-062

## Legyen független TELECOMmunikációs rendszere! Hogyan?



Megtudhatja az **IFABO '97** szakvásáron május 6-10.  
között az **A pavilon 202/d** standján.

**ALCATEL**

Alcatel AHT Híradástechnikai Kft. 1507 Budapest, Pf. 30.  
Tel.: 204-7739 · Fax: 204-7738



Dekorációs falfestés

*A környezet befolyásolja az üzleti és munkatársi kapcsolatokat,  
célok elérését, önmagunk fejlődését.*

A jól megválasztott szín, a jól kiválasztott stílus, kis befektetés  
mellett nagymértékben növeli az üzlet imázsát,  
jelentősen emeli a cég forgalmát.

A felületdíszítés megválasztása csak az egyéniség és a fantázia  
kérdése. A több százszor lemosható, környezetbarát, modern  
festékrendszer több ezer színárnyalattal segíti az egyedi,  
különleges tervezést és a kivitelezést,  
minden munkahelyen és az otthonban egyaránt.



További információért:  
**SEE STUDIO Kft.**

Telefon/fax: 252-6821, 363-3141, 06 30 623-236

# PCMCIA



Magyarország legnagyobb választéka!  
**ÚTRAVALÓ katalógus magyar nyelven!**

Kommunikációs eszközök, (faxmodem, GSM)

hálózati elemek, (Fast Ethernet, ISDN, ATM)

I/O (Soros port, SCSI, CD-ROM, Scanner, stb.) memóriák, HDD-k

Első- és hátsó meghajtó egységek,

periféria dokkoló állomások,

hangkártyák, videodigitalizálók

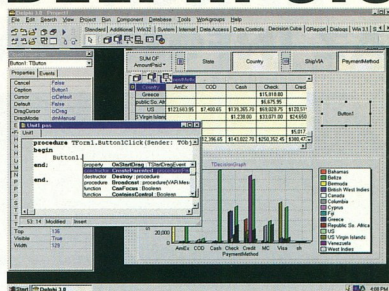
**ORBITRADE KA**



1074 Budapest, Dohány u. 67. T.: 342 3255, 268 0330 Fax: 351 2576

INFORMATIKAI KFT

# DELPHI 3.0



- Package compiler technológia, az EXE-k mérete akár 20 kB-ra csökkenthet
- Decision Cube, többdimenziós adatelemzés grafikokon támogatásával
- Többretegű alkalmazások fejlesztése a "Multi-tier Broker Architecture" segítségével
- A gépelés mennyiségének csökkentése a Code Insight-al

**Bemutató:**

1997. május 21.

Liget Kongresszusi Központ

1065 Budapest, Dózsa György út 84/a

Kezdés: 10 órákor

A részvétel mindenki számára ingyenes.

Jelenkezés: telefonon, faxon, vagy E-Mailen: delphi@delphi.hu  
 További információk web oldalunkon: www.delphi.hu

Börszáma

**Delphi-Szoft**

1143 Budapest, Hungária krt. 79-81.  
 Telefon: 252-8145, fax: 252-8773  
 Internet: http://www.delphi.hu

ST/107

# ELEKTRO

ELEKTROnet Szerkesztőség

1046 Budapest, Kiss E. u. 3. Tel./fax: 169-3320

Műszaki-Elektronikai Szakfolyóirat

**Naprakész információk – profi szakembereknek**

- Rendszeresen tájékozódhat az
- automatizálás és folyamatirányítás
- műszer- és mérés technika
- informatika
- távközlés
- biztonságtechnika
- technológia
- elektronikai alkatrészek

újdivságairól, a legújabb fejlesztésekről, ha olvassa Magyarországon egyetlen színes elektronikai magazinját.

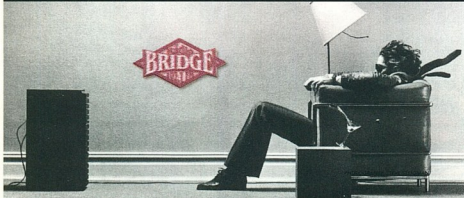


**GYŐZDJÖN MEG ÖN IS!**



Küldje el névjegyét, vagy hívja a 169-3320-as számot, és ingyenes mutatószámot küldünk!

**MEGSZÓLALÁSIG**  
 olyan, mint a többi!



**RÁDIÓ BRIDGE**  
**FM 102.1**

*Gazi finomságok*  
 a CROWN-TECH-től



*Hálózati és Adatátviteli*  
*ínyenceknek az IFABO -n*



1997. Május 6-10.  
 A pavilon 313/D stand  
 A szokott helyen.



1118 Budapest, Pannonthalmi út 35. Tel.: 319 2995, 319 2996, 319 2997,  
 Fax: 319 3326, Support Center: 319 3327 E-mail: crowntec@hungary.net www.crown-tech.hu

# Meghívó

Szeretettel meghívjuk partnereinket és minden kedves érdeklődőt

a **unisoftware RENDSZERHÁZ** kiállítási standjára  
 az **IFABO '97**-re "A" pavilon 113/E

Vállalat irányítás

**Staffware**  
 WORKFLOW

Iroda automatizálás

**DOCS**

Hálózat- és rendszer felügyelet

CA-Unicenter

**EcoSCOPE**

Alkalmazás fejlesztés

Powered by  
**UNIFACE**  
**SEVEN**

Bér-munkaügy

**eMBER**

SAP üzletvitel kialakítása

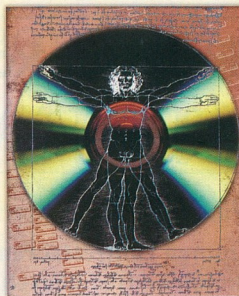
**LIVEMODEL**

Integrált gazdálkodási rendszerek

**Business Assistant**

**unisoftware**  
 RENDSZERHÁZ

1119 Bp. Szombathelyi ter 14.  
 T: 206-0464, F: 206-0466  
<http://www.unissoftware.hu>



TotalMedia Project

*Azt állítjuk, hogy a kommunikáció központba állítása  
 szolgálja a leghatékonyabban a vállalkozások fejlődését.*

A korszerű vállalkozásfejlesztés mögött napjainkban a globalizálódás és a szervezeti kultúra erősítése jelenik meg célként. Ehhez a fejlesztéshez nyújt segítséget a TotalMedia Project a műszaki, a technológiai és a kommunikációs értékek növelése által. A TotalMedia információs és kommunikációs folyamatszervező módszer:

- javítja a vezető és vezetett objektumok kapcsolatát,
- elősegíti a különböző szakterületek összehangolását,
- a környezet felé egységes szervezeti fellépést biztosít,
- a vállalat munkatársainak képességeit a minőségi igényeknek megfelelően fejleszti és elősegíti az egységes kommunikációs nyelv kialakulását.



További információ: **SEE STÚDIO Kft.** Tel.: 252-6821, 363-3141

**SANYO**

PLC 5500

A világ legkönnyebb  
valós SVGA kivételítője!**MICROTEK**  
Scanner · Software · Support  
Lap- és Diaszkennerek**OKI**

People to People Technology

LED nyomtatók és  
faxok széles választéka  
Otthonra, Irodába**WACOM**

Putting technology in its place

ArtPad II és UltraPad

nyomásérzékeny digitizáló táblák A6-A2 méretben  
széles, vezeték nélküli tolvívászték  
grafikusoknak, iskoláknak, tervezőknek**Summagraphics**

Vágóplotterek dekorátoroknak

**Genoa**  
SYSTEMS CORPORATION

Monitorvezérlő kártyák, Multimédia

Keressen bennünket:

**IFABO '97 - A312/c****ENCAD**Tintasugaras nyomtatók  
CAD/CAM- és poszternyomtatásra**Kodak** ds  
digital scienceDC50 Digitális Kamera  
Gyors képbevitelre,  
képarchiválásra**MIKROPO COMPUTER**

H-1065 Budapest, Nagymező u. 51.

Telefon: 153-0111/ 142,162,140m

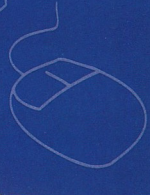
Fax: 269-0151

# Teljeskörű, korlátlan INTERNET

## Hozzáférés

Hosszútávú előfizetési rendszer  
rendkívüli kedvezményekkel!**3900 Forint havidíj**  
egyéves előfizetés esetén vagy  
4800 Ft/hó 6 hónapos előfizetésnél

### A Pronet által kínált szolgáltatás előnyei:

INGYENES Internet Explorer, E-mail és egyéb Internet-szoftverek  
INGYENES, 24 órás ügyfélszolgálat a hét minden napján  
INGYENES installáló CD, amellyel 5 perc alatt csatlakozhat az Internethez  
INGYENES, 1 Mb nagyságú tárolási hely a Pronet Web-szerverén  
Teljeskörű, korlátlan felhasználás, rejtett költségek és lemondási díj NÉLKÜL1053 Budapest, Magyar u. 11.  
Phone: (36-1) 266-7039 Fax: (36-1) 267-6114  
e-mail: info@pronet.hu http://www.pronet.huCOMPACT  
disc**Pronet**  
Professional Internet Services



**Halaspack**  
SOMAGOLÓANYAG RT.

Rendszeresítéi rendszeresíté minden irányban

LÁTÓGASSON MEG MINKET  
AZ IFABO '97 SZAKKIÁLLÍTÁS  
F PAVILON 104/E STANDJÁN!

**AKCIÓ!**  
15%  
KEDEVEZMÉNYT ADUNK  
A KIÁLLÍTÁS IDEJE ALATT  
MÁJUSI TELJESÍTÉSRE  
RENDELTE  
IRODASZEREINKRE.

6400 Kiskunhalas Külsőudvarpart 6.  
Tel.: (77) 421-344 Fax: (77) 421-952  
Levelezim: 6401 Kiskunhalas pf. 57.

## Olivetti M24 New

azoknak, akik nem az igényeikkel takarékoskodnak



- kiváló ár/teljesítmény arány
- Pentium® processzor
- 14" színes monitor
- magyar billentyűzet
- Microsoft Windows® 95 és MS Works
- ergonómikus kialakítás

Ára: 249.000 Ft +ÁFA

Pentium® 133 MHz, 256 KB másodlagos cache, 8 (max. 128) MB RAM, 1.2 GB HDD, 1.44 MB FDD, 1 (max. 2) MB videó RAM, egér, billentyűzet, 14" színes monitor, slim ház

Magyarországon forgalmazza:

**TRADE**  
R.A. Trade Kft.

Tel.: (23) 416-378  
Tel.: (30) 334-016  
Fax: (23) 416-378

**Elemek,  
akkumulátorok,  
tápegységek  
profiknak**

**K**  
KAPACITÁS KFT

H-1115, Bp., Szentpétery u. 24, 26.  
Telefon/fax: 203-5598  
(Új telefonszámunk május 15-től:  
463-0888, fax: 463-0899)

# K o m e l

**Elektronikai és kereskedelmi Kft.**

Tel./Fax: 246-8411, Tel.: 246-2734, E-mail: komel@mail.matav.hu

IFABO'97 B/12stand

**dk Computer  
Márkabolt**

**ON OFF  
COMPUTER**

Rendszerfelügyelet

FotoCD

Web lap készítés

On-Off Computer Kft.

1061 Teréz krt. 13.

Tel.: 322-0654

e-mail: onoff@onoffcom.com

http://www.onoffcom.com

**Férfimagazin az interneten!: <http://www.onoffcom.com>**

## 17" - 20" GRAFIKAI MONITOROK VÉGKIÁRÚSÍTÁSA!

**SONY, HEWLETT PACKARD, MIRÓ, SPEA, IBM**

nagyfelbontású (0,25 ill., 0,26 pix.) használt grafikai és CAD-es monitorok PC, MACINTOSH, UNIX alkalmazásokhoz.

**17" : 40.000 - 85.000 forint, 20" : 50.000 - 150.000 forint**

**BARLANG STÚDIÓ Tel.: 217-5263, 06/30/428-501 Fax: 217-5259**

A szabványosítás zökkenőin túljutva

kezd immár elfoglalni hadállásait a CD-lemez utódaként emlegetett DVD. Az újfajta – sok gigabájt kapacitású – médium kétségkívül a jövő tárolóeszköze.

# SOKOELDALÚ DVD LEMEZ



**B**ármily hatalmasnak is tűnt kezdetben a CD-lemez tárolókapacitása, csakhamar kiderült, hogy ez vajmi kevés a digitális videózás igényeihez képest. Egy lemez – még tömörítve is – csak néhány pernyi videóanyagot tárolhat, így a CD-lemez soha nem válhatott a videokazetta komoly versenytársává – legalábbis a videózás terén. A CD-lemez ugyanakkor szinte megváltásként fogadta a számítógépes felhasználók táborá, hiszen tárolókapacitása és sebessége sokszorososa a floppylemezené, jóval megbízhatóbban őrzi az adatokat, s ráadásul nem kell attól tartani, hogy összeszedje a vírusokat.

A CD-technológia úttörője – a Sony és a Philips – évek óta dolgozik a lézerlemez továbbfejlesztésén. Az eredmény a DVD (Digital Video Disc vagy Digital Versatile Disc), azaz a „sokoldalú digitális lemez”, amely egy teljes mozifilm tárolását is lehetővé teszi, mégpedig akár háromnyelvű szinkronnal és Dolby Surround hanggal együtt. A DVD tehát ideális eszköze lehet az úgynevezett házimozinak, ami abból is kitűnik, hogy a nyom filmyárak érdeklődését is nagyon felkeltette.

## A kétrétegű lemezről kettős fókuszálású lézerrugó olvassa ki az információt

A DVD-lemez látszatra nem sokban különbözik a hagyományos CD-lemeztől. Méretre és vastagságra pontosan ugyanakkora: átmérője 120 mm, vastagsága 1,2 mm. A nagyobb tárolókapacitást nyújtja a jóval kisebb pontméret, amelynek kiolvasására 635 nm-es vörös lézertínyt használnak (szemben a CD-lemezeknél alkalmazott 780 nm-es infravörös fényvel).

A tárolókapacitást az új technológiával 4,7 *Gigabájt*ra növelték, ami közel tízszerese a CD-ROM-énak. De ez még nem minden! A DVD esetében kétrétegű, két kétéoldalú lemezek előállítására is mód van, így ennek a kapacitásának elvben

akár a négyszerese (17 *Gigabájt*) is elérhető.

Egyelőre azonban meg kell elégednünk az egy oldalú, egyrétegű (single sided, single layer), tehát 4,7 *Gigabájt* tárolókapacitású DVD lemezzel, amelyen *MPEG2* tömörítéssel „kerekén” 2 óra és 13 pernyi videóanyag fér el, mégpedig stúdió minőségben.

Ha nem használnánk az *MPEG2* tömörítést, a DVD-lemezen röpké 4 pernyi videóanyagot tárolhatnánk. Sőt a megfelelő képmínőség elérésére „csillagászat”, 167 *Mbps*-os adatátvitelre volna szükség. Az *MPEG2* ezzel szemben mindössze 1,38 *Mbps*-os átviteli sebességgel is ugyanazt az eredményt adja.

A „trükk” lényege az, hogy az eljárás kiszűri a redundáns adatokat (márpedig a videojelek 95 százaléka redundáns), és a képeket bonyolultságuktól függően kezeli.

Mint ahogy a CD-lemeznél is több változata terjedt el (CD-ROM, Photo CD, Video CD, CD-i, CD-R stb.), a DVD-nek is – a csak olvasható *DVD-ROM* mellett – előbb-utóbb meg fog jelenni az írható verziója, a *DVD-RAM*.

A DVD bevezetése nem jelenti azt, hogy ki kell hajtani a „régit” CD-lemezeket, hiszen az új meghajtók gond nélkül olvassák majd mindkét formátumot. Az átírás az új tárolóeszköze annál is inkább közelebbi perspektívának tűnik, hogy a lemez előállításra törekedő a VHS kezettáának: mindössze 80 cent, míg amaszé 2,20 dollár.

A DVD meghajtók prototípusait már a tavalyi év közepén beharangozták, de az

**A Panasonic DVD-meghajtója a hagyományos CD-meghajtó helyére is beépíthető**



első kereskedelmi példányokra még sokáig kellett várni. A tavaszi hannoveri CeBIT ezen a téren kétségkívül áttörést jelentett, hiszen jöszerevel valamennyi optikaipari fériagyártó közszemlére tette az első idevágó terméket.

A *Panasonic* például egy beépíthető DVD-ROM-meghajtót és egy multimédiás cédéokra kifejlesztett lejátszót állított ki. Az *SR-8581* típusú meghajtó természetesen a hagyományos CD-ROM, audio és video CD-kezt is olvassa, és a csomag egy *MPEG2* videodekóder is magában foglal (a kezelésofvetveken kívül).

A *DVD-A100* lejátszó távirányítóval vezérelhető, akár egy videomagnót. A készüléket Dolby Digital (AC-3) dekóderrel látták el.

A *Pioneer* készüléke, a *DVD-101* immár Magyarországon is megvásárolható. A meghajtó az egy- és kétrétegű lemezeket egyaránt lejátszza, és ATAPI interfésszel csatlakozik a számítógéphez. Ára 200 ezer forint körülí.

A *Hitachi* legújabbban egy kétszeres sebességű DVD-meghajtót jelentet meg, amely azonban egyelőre csak kisebb tételekben kapható. Az E-IDE esatlakozású eszköz minden további nélkül beépíthető a hagyományos CD-meghajtó helyére. CD-ROM meghajtóként 20-szoros sebességgel viszi át az adatokat.

Az eszközyártók közül a *Philips* és a *Sony* sem ténlenkednek. A *Sony* például a *DVP-S7000* DVD „movie playerrel” szerent megihódtani a piacot, ám az 1000 dollár körülí ár kissé túlzottnak látszik.

Kétségtelenné tűnik, hogy ezen a téren a japán cégek az elsőség. A *Toshiba*, *Matsumita* (Panasonic), *Hitachi* és *Sony* márás azt latogatja, hogy vajon mekkora részt kanyaríthat ki magának az ezredfordulóra 6 milliárd dollárossra becsült DVD-piacból.

(-)

# Kiváló minőség, kedvező árak!

UTP CAT.5  
100 Mbit/s  
49 Ft/m



FTP CAT.5  
100 Mbit/s  
69 Ft/m

Vizsonteladóknak  
további kedvezmény!

Áraink az ÁFÁ-t nem tartalmazzák.

# ABB

**ASEA BROWN BOVERI**  
Mérnöki Szolgáltató és  
Kereskedelmi Kft.  
1138 Budapest, Váci út 152-156.  
Telefon: 270-1555/2372 vagy 2375-05 mellék  
Kábelértékesítés  
Telefax: 269-8719



**SPRINT**  
Computer Kft.

1087 Bercsenyi D. u. 3.  
Tel.: 210-4835, 210-4836,  
Fax: 313-4866

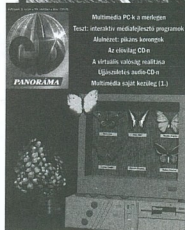
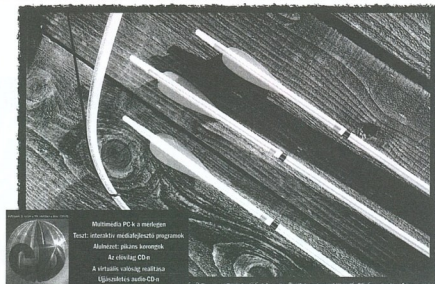
1068 Felsőerdősor u. 7.  
Tel./fax: 342-4707, 342-6724

[WWW.SPRINT.HU](http://WWW.SPRINT.HU)

- \* Szoftverlegalizálás
- \* Szoftverauditálás
- \* MS Backoffice termékek ismerete
- \* Installálások
- \* Hálózat karbantartás

Az IFABO-n a  
Microsoft standon  
megtalál minket.  
Óriási Office 97  
magyar Prof.  
Akcióval várjuk !!!

- \* Szoftverhegyek
- \* Modemek, nyomtatók
- \* Teljes Microsoft szoftver választék
- \* Játékok, hangkártyák
- \* Egerek, szkennerek



## AZ INTERAKTÍV MÉDIÁK MAGAZINJA

A 97/2-es szám tartalmából: Multimédiás notesz számítógépek összehasonlítása; Négylemezes CD-meghajtó tesztje; Játéklímek készítése szoftverrel - Softimage 3D; Multimédia az Interneten; Kert- és otthontervezés CD-lemezes programokkal; Multimédia iskola - Szkennerek kezelése; Corel trükkök; Audio CD-k választéka; Scene Party; Corel Home-sorozat; Bemutatjuk: History through Art; Muppet Show;

## A CD-mellékleten:

Mi van a ruha alatt? - női alsóneműk divatja. Kiállítás a Kiscelli Múzeumban; Egy város az ezredfordulón - Révész Tamás fotói; A Nimród Fotóklub bemutatása; Budapest Music Center - az E. S. P. Group bemutatkozása; Interaktív zenei kalauz; Kertek Magyarországon; Megköstöljük Spanyolországot; Újdonságok az autók világából - beszámoló a genfi autószalonról; Könyvajánló; A Scriptum-szótár demója;

Már most rendelje meg a Kiadónál:  
Computer Panoráma Kft. 1388 Budapest, Pf. 96/60.  
Telefon: 218-3011/302, Fax: 217-2646

A CP számai megrendelhetők levélben, faxon vagy telefonon a  
Computer Panoráma Kiadónál: 1091 Budapest, Üllői út 25.  
1388 Bp., Pf. 96/60, Telefon: 218-3011, fax: 217-2646

LAPJAINKKAL CÉLBA TALÁL



# ELSA

Data Communications  
Computer Graphics

Műségi  
grafikus  
kártyák  
és  
monitorok  
CAD & DTP:

**WINNER 3000-S**  
2MB RAM, S3 VIRGE processzor  
**WINNER 3000-M**  
2MB VRAM+2MB DRAM, S3 VIRGE/VX proc.  
**WINNER 3000-L**  
4MB VRAM+2MB DRAM, S3 VIRGE/VX proc.

Professzionális  
CAD megoldások:

ELSA  
GLoria-sorozat

3Dlabs  
GLINT 300SX  
Professional 3D Graphics Processor  
PERMEDIA  
GLINT 500TX  
Professional 3D Graphics Processor  
GLINT Delta  
3D Geometry Pipeline Processor  
processzorokkal

**FORGALMAZÓK**  
Albacomp (22)315-414,  
Archimage 371-0113,  
CAD-Art 165-0310,  
CAD-Infom (52) 417-266,  
Creative Engineering (23)416-832,  
Építészeti Konstr. Iroda 325-5664,  
FabiCAD 467-2850,  
GeoForm (46) 401-230,  
HungaryCAD 326-8203,  
Infomax (88)428-235,  
MiniComp (72) 224-202,  
MT-Miskolc (46) 411-619,  
Procomp (92)311-373,  
QWERTY 166-9377,  
Server (46)346-2378,  
Sztintézs (96) 327-355

magyarországi képviselet  
és disztribúció:

ELSAT  
INTERNATIONAL

ELSAT INTERNATIONAL  
MAGYARORSZÁG KFT.  
T:326-3689, 326-3690 F:326-0509  
e-mail: info@elsat.hu

# ONLINE KERESKEDELEM

Az Extranetről sokan nem is tudnak, pedig – ha úgy vesszük – ott van a gépiükön. A Digital Equipment például tavaly 65z óta az Interneten keresztül bocsátja partnerei rendelkezésére a legújabb árakat és szállítási határidőket, ám ezekhez az információkhoz csak jelszó megadásával lehet hozzáférni. És éppen ez az Extranet lényege: a cég és partnerei az Interneten keresztül tartják a kapcsolatot egymással, de ez a kapcsolat csak a jogosultak bizonyos köreire terjed ki, kívülállóknak számára elérhetetlen.

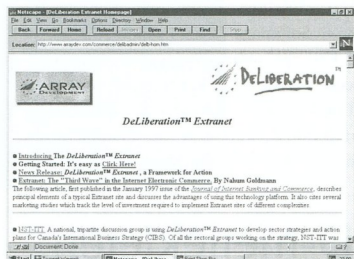
Ez lényegesen különbözik az Interneten keresztül folytatott tömegkereskedelemtől, amely – a nagy várakozások ellenére – nem nagyon váltotta be a hozzá fűzött reményeket. A vásárlóközönség ugyanis nem szívesen változtat a szokásain, ráadásul a hálózatal kapcsolatok sok emlegetett biztonsági aggályok is sokakat elriasztanak az online vásárlástól.

Az Extranet esetében azonban két vagy több cég könnyen megoldhatja egymás között a biztonságos kommunikációt. Ezenfelül megengedhetik egymásnak a vállalati intranethoz való hozzáférést. Így a költséges közvetlen telekommunikációs vonalak helyett a jóval olcsóbb Internetet használhatják. A nyilvános telefonvonalakon felülülő kapcsolatok gyakorlatilag egy privát hálózatot alkotnak, amelyen a partnercégek virtuális tereben vagy akár egy virtuális vállalati részeként dolgozhatnak együtt.

A többek által az Internet harmadik hullámnak nevezett Extranet legfőbb előnye tehát az, hogy a meglévő Internet infrastruktúrát használja – a szerverektől az e-mail klienszékig és Web-böngészőig. A fogalmat a Netscape-es Jim Barksdale és Mark Andreessen vezette be a vállalatok közötti kommunikációs szoftverek megjelölésére. A cég egyébként most az AppFoundry elnevezés alatt kínálja Extranet alkalmazásait csomagjait.

Az Extranetnek, mint a vállalatok közötti újfajta üzleti kommunikációnak számos alkalmazása le-

*A világhálózat nemcsak az online információtovábbításban, hanem a vállalati kommunikációban, sőt a kereskedelem is jelentős szerepet játszik. Az Internet és az intranet után a történet az Extranettel folytatódik, amely az elektronikus kereskedelemben és banki szolgáltatásokban jelenthet továbblépést.*



**Az Array Development a DeLiberation termékkel van jelen az Extranet-piacon**

soknak, az üzleti partnerek közötti közvetlen kommunikációnak – tehát az Extranetnek – van jövője.

Közben felléptek a különféle Extranet szolgáltatók is a hálózaton. Az ottawai székhelyű Array Development cég DeLiberation Extranet névvel kínál Extranet-megoldást. Ez a gyakorlatban úgy fest, hogy a cég – néhány hete átfutási határidővel – megszervezi egy adott csoporton belül az extraneteket összekötéseket, amely olyasmórnak működik majd, mint valami telekonferenciás rendszer – tehát az Interneten fut, de csak a bennefentesek számára elérhető.

A GXI (Global Exchange, Inc.) nevű amerikai, Web-szoftvereket fejlesztő cég palettáján is szerepel már Extranet-megoldás ForSite nevű, Európában pedig a Siemens Nixdorf működtet egy Entropolis nevű „piacot” az Interneten. A „vásárlók” itt különféle szolgáltatásokat jelenthetnek be igényüket, a Web-jelenlét megszervezésétől az átfogó vállalatmenedzsmentig. (–)

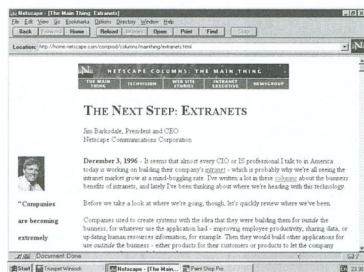
het. Az Extranet segítségével például egy építészeti cég alvállalkozói között munkálkodhat egy projekten, a reklámszolgáltatók pedig hasonló kapcsolatokat építhetnek ki partnereikkel, ügyfeleikkel. Ezt a Turner Broadcasting médiakonzern már be is vezette: az év vége óta a cég az Interneten keresztül kommunikál az ügynökségekkel, amelyek így jóval hamarabb ajánlatot tehetnek az ügyfeleknek az aktuális hirdetés lehetőségekről, tarifákról, mintha telefonon keresztül próbálnák meg ugyanezt elintézni.

A legrégibb Extranet-megoldások egyikét az amerikai Counsel Connect online szolgáltató vezette be, még 1993-ban. A hálózatot 45 ezer ügyvéd használja a szakirodalom tanulmányozására és jogi kérdésekkel kapcsolatos konzultációkra. Ha több ügyvéd különböző államokban ugyanazon az ügyön dolgozik, hozzáférési jogosultságai alapján bekapcsolódhatnak egy „ad hoc” privát hálózatba a Counsel Connecten belül. Ha pedig valakinek valamely kérdésben joga szak-

értőre van szüksége, ugyancsak a Counsel Connecthez beiratkozott ügyvédek közül kereshet magának megfelelő szakembert.

Az elektronikus kereskedelem eme fajtája Európában is fellendülni előtt áll. Elsőként az amerikai cégek európai vállalatokat kaptak rá az Extranetre, de sok európai nagyvállalat is ismerkedik már az új technológiával.

A jól bevált intranet alkalmazások után most úgy tűnik, hogy a „Business-to-Business” megoldá-



**Az Extranet üzletből a Netscape sem óhajt kimaradni**

# Acer



Ha most vásárol akciós termékeinkből, egy-egy gépet nyerhet!

# Most elérhető a CSÚCS!

## Csúcsminőség a számítástechnikában

### 1997 április 21-május 31-ig akciós áron!

**Acer Computer**  
Magyarországi  
Képviseleti Iroda  
1118 Budapest,  
Dayka G. U. 3/b. I/A  
Tel/Fax: 319-2655

#### Acer Note Light 350pc

- Pentium 120 Mhz processzor
- 10,4" passzív mátrix kijelző
- 8 MB EDO memória
- 810 MB merevlemez
- sztereó hangkártya
- Windows 95

\* 279 000Ft + Áfa

#### Acer Entra

- Pentium 133 Mhz processzor
- 8 MB EDO memória
- 1.2 GB merevlemez
- magyar billentyűzet
- Windows 95

\* 164 000Ft + Áfa



#### Dizájtársaink:

Computer 2000 Kft. Tel.: 267-1888 RCE Kft. Tel.: 246-4050

#### Vizsontársaink:

EECO Kft. Tel.: 202-7456 Comptek Kft. Tel.: (25)383-882 Duna Elektronika Kft. Tel.: 270-5600  
 Egyszerű Kft. Tel.: 178-4200 Humansoft Kft. Tel.: 363-2879 Infoland Kft. Tel.: 206-6551 Hótráde Kft.  
 Telex (46)355-485 Karamell Cny Duna Plaza Tel.: 465-1006/42 Kézavalló-Egyetem ter. Tel.: 118-2143  
 Kátrax Budapest Kft. Tel.: 467-1777 Laser Irodástechnika Kft. Tel.: 201-7684 Media Markt Tel.: 347-1650  
 Műszertechnika Kft. Tel.: 322-1623 M & M Kft. Tel.: (72)227-080 Office Plus-Super Store -Pólus Center  
 Tel.: 419-4151-Báthlyányi ter. Tel.: 201-82 Andrássy út. Tel.: 111-9873 -Rákóczi út. Tel.: 333-6199  
 -Győr Tel.: (96)313-404 -Pécs Tel.: (72)333-037 -Szeged Tel.: (62)318-986 -Székesfehérvár. Tel.: (22)319-337

\* Vizsontársaink iránt a hirdetésben megadott áráktól eltérhetnek. Az áruváltás jogát fenntartjuk!

# Az alkotó ember színteré



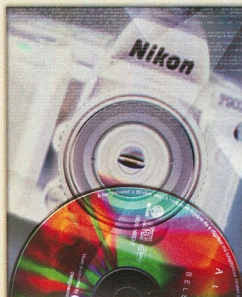
NovaPro 60 e  
152 cm széles

Cromas 24  
PostScript

Importőr **Digit**  
Számítástechnika

**ENCAD**

1126 Budapest, Agárdi utca 12/b, tel.: 202-2054



Konceptió és látvány

### Érték első látásra

Összefogott, harmonikus látvánnyal, amelynek részleteiben rejlik a meggyőző tudás, az eredmény pozitív.

Vizuális és tartalmi koncepciók tervezése, kidolgozása, adaptálása az alkalmazott grafika, minden területén. WWW helyek, interaktív CD-ROM strukturális és grafikai felépítése, valamennyi klasszikus arculati anyag tervezése, kivitelezése - ez sikeres hivatásunk 7 éve.

A látvány pedig magáért beszél.



**SEE STÚDIO Kft.**

Teléfono/fax: 2526-821, 363-3141, 06 30 618-482

# Duplán érdemes! MOST 2 CD-vel!

Az igényes olvasók számítógépes magazinja.

A májusi szám tartalmából:

- \* Pentiumos számítógépek tesztje
  - \* Minden, amit az ISDN-ről tudni érdemes – távközlési melléklet
  - \* Oltások makrovírusok ellen
  - \* A Netscape legújabb böngészője
  - \* A CP Forrásban: PROgramozzunk LOGikusan, Internet-csemegék, DOS-os tippek, modempogram saját kezűleg
- OS/2-es és ActiveX sorozat és még seregnyi olvasnivaló a Computer Panoráma 97/5-ös számában.

A CD-n: a CP interaktív nyelviskolájának 3. és 4. órája, Netscape Navigator 3.0 és Communicator 4.0: 90 napos próbaverziók, Internet Explorer 3.01, virtuális lakóházak, VB kulcs, VisualAge for Basic 1.0, TINA 4.0, LightLib Pro, Microsoft Visual J+1.1, HTML-válogatás, shareware-csokor..., azaz összesen 650 megabájtnyi interaktív kalandozás.

Kiadó:

Computer Panoráma Kiadói Kft.,  
1091 Budapest, Üllői út 25.  
Telefon: 218-3011/302, 369  
Fax: 217-2646

Májusban a  **WINDOWS PANORÁMA** is CD-melléklettel

A „házas” számítástechnika lapja  
– havonta 498 Ft-ért.  
Keresse az újságárusoknál,  
vagy rendelje meg a kiadónál!



## Május közepétől kapható!

### MAGYARORSZÁG CD-ATLASZ



© Copyright 1996,  
Cartographia Kft.  
1149 Budapest, Bosnyák tér 5.  
Tel.: 220-6490, Fax: 363-4639  
Tóth Tamás



© Copyright 1996,  
Vision-X Kft.  
1113 Budapest, Bocskai út 42.  
Tel.: 185-6624, Fax: 118-2145  
Dorner Lajos

**MI IS EZ A TERMÉK? DIGITALIZÁLT, VEKTORGRAFIKUS SZÁMÍTÓGÉPES TÉRKÉP.  
MULTIMÉDIÁS TÉRINFORMATIKA.**

- Egyszerű és gyorsan kezelhető kicsinyítés, nagyítás
- Óriási adatbázist kezelő nagysebességű szoftver
- Magyarország teljes úthálózata
- Útvonalajánlás Magyarország területén
- Nevezetességek fotógyűjteményel és videókkal
- Felhasználó által is beilleszthető objektumok
- Nyomatási lehetőség
- Keresési lehetőség bármely objektumra

*Minimális rendszerkövetelmény: 486DX processzor, 8MB RAM, MS Windows 3.1x (a 32 bites bővítést adjuk), SVGA (800x600, 256 szín), duplasebességű CD-ROM meghajtó.*

*Ajánlott kiépítés: Pentium processzor, 16 MB RAM, MS Windows '95 vagy MS Windows NT 3.51-4.0, Windows accelerator (1024x768 v. nagyobb, high color (64k) v. true color (24 bit), négyszeres sebességű CD-ROM meghajtó, hangkártya.*

A térkép a Cartographia Kft. 1 : 450 000 méretarányú digitalizált Magyarország térképe alapján készült.

A Windows '95 alá fejlesztett 32 bites kódú szoftvert a Vision-X Kft. készítette.



# Kapcsolat a jövővel..



Látogasson meg partnereinknél  
az IFABO-n

A pav. 209



A pav. 202/a



A pav. 306/a



33. pavilon



MŰSZERTÉCHNIKA  
Computer Rt.

A pav. 306/e



Számítógépheővezetők Rt.

3Com Hungary, H-1036 Budapest, Lajos u. 48-66.  
Tel.: 36-1-250-83-41, Fax: 36-1-250-83-47  
<http://www.3com.com>

# LIBRA4GA

INTEGRÁLT  
GAZDÁLKODÁS-  
IRÁNYÍTÁS

**Elsőként szerzett címzett  
minősítések Magyarországon:**

KIVÁLÓ ÁRUK FÓRUMA:

MÉRLEG főkönyvi könyvelési  
rendszer 1987,

LIKVID pénzügyi rendszer 1989,

SZÁMLA számlázási  
rendszer 1990,

KIVÁLÓ ÁRUK FÓRUMA  
Nagydíj 1989,

EU/EFTA-PHARE  
Európai Minőség  
Magyar Díj No 1 1994,

TÜV BAYERN ISO 9002  
minősítés 1996,

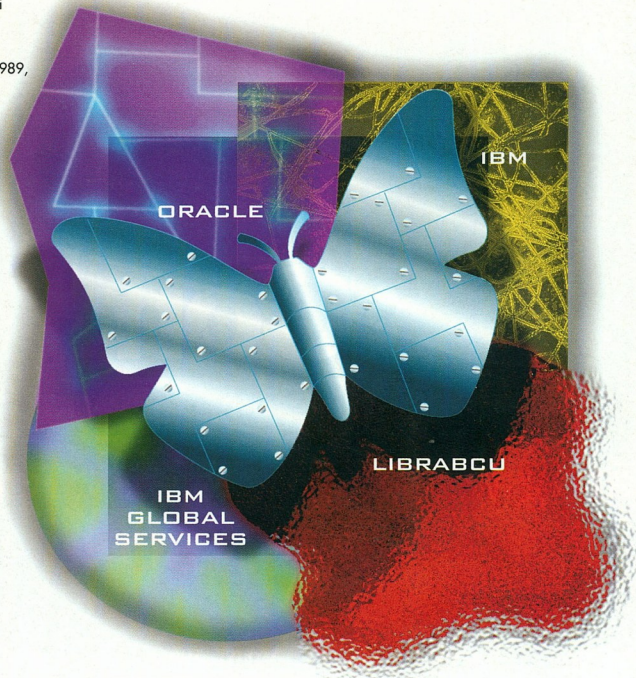
**Partneri státuszok:**

ORACLE VAR Partner  
státusz 1993,

IBM Business Partner  
státusz 1995,

IBM BesTeam  
státusz 1997,

Microsoft Solution Provider  
státusz 1997



**A Mikro Volán Elektronika Rt. viszonteladói:**

**BASI Kft.**, Budapest; **BODNÁR LÁSZLÓ**, Orosháza; **COMPRINT Bt.**, Szentés; **GERLEI ÉS TÁRSA**, Tatabánya; **GOTO Kft.**, Baja;  
**HAVE Kft.**, Debrecen; **HOROG LÁSZLÓ**, Budapest; **INFO-AUDIT Kft.**, Szombathely; **PIGLER TAMÁS**, Veszprém; **RÁTFAI  
JÓZSEFNÉ**, Kaposvár; **REGA SOPRON Kft.**, Sopron; **RUTIN-SOFT Kft.**, Nyíregyháza; **SYSTREND Kft.**, Baja; **SZÁMKER Kft.**,  
Zalaegerszeg; **SZÁMSOFT Bt.**, Budapest; **TRIVORG Bt.**, Dunaújváros; **VARGA JÁNOS**, Szolnok;  
**VE MATÉRIA Kft.**, Budapest; **VE TRADE Kft.**, Miskolc; **ZSARNAY GYÖRGY**, Salgótarján

© IBM, ORACLE, IBM GLOBAL SERVICE, LIBRABCU REGISZTRÁLT NEVEK

**LIBRA4GA**  
MIKRO VOLÁN ELEKTRONIKA  
BCU  
COM

1113 Budapest, Karolina út 65; 1519 Budapest, Pf. 304;  
telefon: 372 3333, 209 1111; 209 0909; fax: 372 3189, 209 0939; 209 1111/189  
E-mail: [hline@khvm.mve.hu](mailto:hline@khvm.mve.hu)  
<http://www.mve.hu>