



## A tartalomból:

- Kiállítás-kóstolgotó
- Válaszút előtt az európai lapkagyártók
- Borland bemutató Budapestén
- Frekvenciatörvény – elfogadásra várva
- Kommunikáló Comfair
- Irodatechnikai ízelítő

# A Rolitron piramisa

„Egy terméknek más versenytársakkal kell megküzdenie Magyarországon, mint Amerikában. Mi nem a Sequent gépeit tekintjük fő konkurenciánknak, hanem az IBM, a DEC vagy az ICL nagy rendszereit” – nyilatkozott Gyürös Tibor, a Rolitron számítástechnikai részlegének, a Rolisoftnak a vezetője azon a sajtótájékoztatón, amelyen bejelentették: megkezdtek a neves szuperminigyártó, az amerikai Pyramid gépeinek forgalmazását. Valóban, Magyarországon egyelőre kevés vállalat vagy intézmény jutott el arra a felismerésre, hogy a légkondicionált géptermet igénylő, gyakran külön hűtőrendszerrel dolgozó nagyszámítógépek teljesítményére ma már szekrény méretű, kör-

nyezetre igénytelen, irodába beállítható minik (ha tetszik, szuperminik) is képesek, mégpedig egy nagyságrenddel alacsonyabb áron.

Ilyen eszközöket kínál a Pyramid, amelyeknek ráadásul megvan az az óriási előnyük, hogy Unixot futtató, az ipari szabványokhoz illeszkedő, nyílt rendszerek. A kaliforniai céget 1981-ben alapították, 1985 óta jegyzik a tőzsdén, tavalyi árbevétele pedig már közel 228 millió dollár volt. Fennállása óta mindvégig úttörő szerepet játszott a nyílt rendszerek piacán. 1983-ban a Pyramid dobta piacra az első, kereskedelmi forgalomban kapható RISC–Unix rendszert. 1986 óta fejlesztői a minél nagyobb

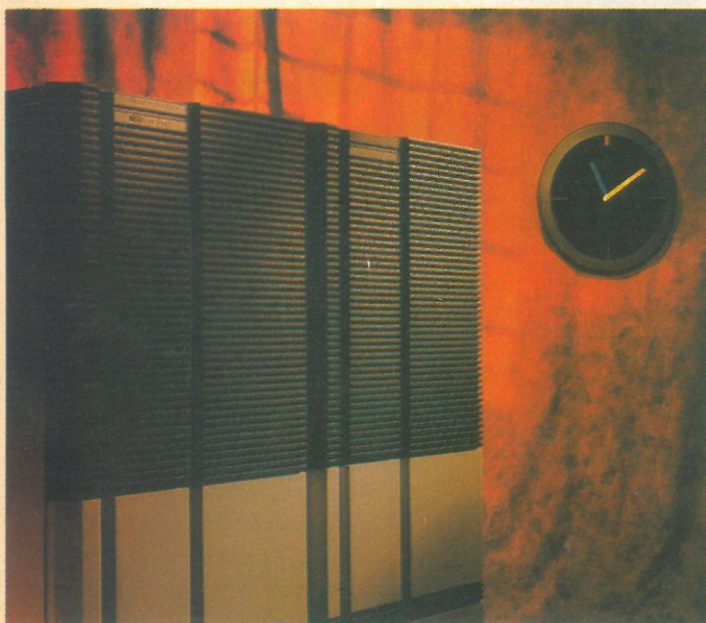
adatbázis-kezelési teljesítményre helyezték a fő hangsúlyt, majd ezen a vonalon tovább haladva, elsőként ültettek át addig csak nagygépen megvalósított rendszer-adminisztrációs eszközöket nyílt környezetbe. A nyíltságból adódóan egymást követő generációi egymással teljesen kompatibilisak, s a már megvett gépek sem avulnak el – rendkívül tág határok között bővíthetők vagy fejleszthetők tovább. A ma forgalmazott sorozatok operációs rendszere, a Datacenter OSx (DC/OSx) a Unix System V Release 4 első olyan kereskedelmi megvalósítása, amely támogatja a szimmetrikus többprocesszoros felosztást.

Mint Thomas Woywod, a müncheni Pyramid GmbH. igazgatója, s Friedrich Schanda ügyfélszolgálati vezető elmondta, vállalatuk jól behatárolt piaci területekre összpontosít(ott): az államigazgatást, a távközlést, a biztosítókat, bankokat, tőzsdéket és

az egészségügyet célozták meg. Tették mindezt sikerrel: az Egyesült Államokban a telefontársaságok számlázása, több kormány-szerv adatbázisa az ő gépeiken fut, s vevőjük például a légerő is. Pyramidon működik a Hyatt szállodalánc több mint ezer felhasználót kiszolgáló nemzetközi helyfoglaló rendszere, s a közelmúltban kapott a cég az AT&T-vel közösen megrendelést az amerikai adóhivatalok gépesítésére – összesen 3200 rendszerre.

Mint a referencialista is jelzi, igen nagy megbízhatóságú – 99,997 százalékos rendelkezésre állású, pár perces MTTR-ű – berendezésekről van szó. A Pyramid Miserver (Management Information System Server – vezetői információs rendszer server) sorozatának modelljei a 37 megahertzes, MIPS R3002-es lapkájára épülnek. A legkisebb, 1ES jelű modell kettőt, a 2ES 2–4-et, a 4ES 2–8-at, a 12ES 2–24-et tartalmazhat belőlük.

(Folytatás az 5. oldalon.)



Pyramid Miserver ES Series Model MIS-12ES. 2–24 processzorral 64–768 MIPS-et teljesíthet. Egy kisebb modell a Comfairén is látható lesz

## Comfair-számok



Két héttel a Comfair megnyitása előtt minden korábbinál több, 426 volt a regisztrált kiállítók száma, és mintegy 13 ezer négyzetméternyi területet kötöttek le. (1 négyzetméternyi terület ára átlagos elhelyezésű standon 6500 forint.) Jelentkezéseket az utolsó pillanatig elfogad a rendező Compexpo. Visszamondatakra is sor került az idén, legalább 1000 négyzetméternyi területet „tettek szabaddá” az utolsó néhány héten.

Megszaporodott a kicsi standokat igénylők száma, és alig tíz külföldi kiállító jött össze, ez is jelzi, hogy már szinte minden külföldi cég megtalálta magyarországi képviselőjét. 1991-ben 60 ezer fizető nézője volt a Comfairnak, idén sem számítanak kevesebbre. A belépődíj 70 forint, nyugdíjasok, diákok, munkanélküliek 50 százalékos kedvezményben részesülnek.

Lásd Comfair-előzetes cikköszeállításunkat a 6–17. oldalakon.



# Floppyland a Compfair-en is!

## Várjuk Önt is!

Árusítással egybekötött kiállításunkon újdonságokat, csemegéket, és hagyományos, professzionális termékeinket kínáljuk!

Természetesen Floppyland szaküzletünk teljes áruválasztékával várja Önt a kiállítás alatt is.

- Kereskedelmi szoftverek, shareware programok
- Angol és magyar szakkönyvek, folyóiratok
- POLAROID, 3M, Maxell, Verbatim mágneslemezek
- POLAROID professzionális monitorszűrők
- POLAROID, 3M írásvetítők, fóliák, LCD kijelzők
- Tisztítóeszközök, lemeztartó dobozok, egyéb kiegészítők
- Irodatechikai kiegészítő bútorok



## Nem varázslat, Floppyland!

Cédrus Floppyland kft 1056 Bp. Váci utca 84 Tel/Fax:118-2651

Információs szám: 102

# DYNAsoft



Képzeld el egy UNIX rendszert, amely elég gyors a realtime alkalmazásokhoz, elég kicsi a PC-s környezet-höz, elég rugalmas a transzparens hálózatkezeléshez és elég moduláris, hogy a kívánalmak szerint konfigurálható legyen.

Ön most a QNX-re gondol.

## QNX

**Real-time·Multiuser·Multitasking·Integrált  
hálózat**

A Dynasoft Kft., a kanadai Quantum Software Systems rendszerének forgalmazója, nagy számban kínál adatbáziskezelőket, programozási nyelveket, folyamat-irányító szoftvereket, QNX Windows-os programokat.

Látogasson meg bennünket a Compfair kiállításon, az "A" pavilon 212-es standján!

# DYNAsoft

Budapest 1118. Előpatak u. 58  
Tel: 267-1295 Tel/Fax: 186-9936

Információs szám: 103

# A VIDEOTEX

## INFORMÁCIÓIRA BÁRMIKOR SZÁMÍTHAT...



## MAGYAR VIDEOTEX

SZOLGÁLTATÓ ÉS FEJLESZTŐ KFT

Ügyfélszolgálat: Budapest V., Városház utca 16. Postacím: 1364 Budapest, Pf.:271.  
Telefon: 118 - 1212. Telefax: 138 - 2686. Telex: 22 - 1029 - rtx - h.

Információs szám: 104

## TARTALOM

### Számítástechnika

- |  |   |  |
|--|---|--|
| 5  | Főszerepben a pénzügyiek                                    | Tíz év, három fázis  |
| <b>Compair kirakat</b>                                     |   |  |
| 6  | Cirillben is<br>Távközlésben erősít<br>Hozzánk hullott      | Kontakt Design : Adobe ősz<br>Albacomp, a tendergyőztes<br>Kis és nagy Almák |
| 7  | Duna Elektronika<br>Iqsoft                                  | Terven felüli zárás  |
| <b>Oracle Libraries igazi könyvtáraknak</b>                |   |  |
| 9  | Olcsóbb Tandonok<br>Tizennégy dealernél                     | Positive-um az Omikronnál<br>AST itt, AST ott...                             |
| 10   | Pentacom, Atari, Freesoft, Acer, Minor, Info-Cash           |  |
| 11   | PC Szoftver, Hemingway, Számalk-Dataman                     |  |
| 12   | Hálózatokban utazó  | Hétrétegű Walton   |
| 15   | Ionprinter a Triadnál, Seikosha és C. Itoh az Intel Compnál |  |
| 17   | Megint ajándékgép   | Ismétel a Cobra  |
| <b>18-19</b> Unix-világ: oktatás, SVR4.2, Unixware, Oracle |   |  |
| <b>20-21</b> Fenekedő félvezetőgyártók                     |   |  |
| 21   | 740 millió dollárért  | Nagykapuk és kiskapuk<br>Zenith a katonáknak                                 |
| 24   | Borland   | Számológépek az ablakban   |

### Távközlés

- |    |  |  |
|----|--|--|
| 29 | Kínálja az EC-CO<br>Az Universitas pályázatról | Alközpont, telefon, fax<br>Schrack-nyilatkozat |
| 31 | Frekvenciatorvény                              | Garantált nyilvánosság                         |
| 33 | Channel Videodat                               | Adatmúsor a Pro7-en                            |
| 34 | Terjedő VSAT, PAL-kísérlet                     |  |
| 35 | AT&T postafiókok                               | Megérkezett az Easylink                        |
| 37 |  | Videokommunikáció irodából és stúdióból        |

### Irodatechnika

- |    |  |                         |
|----|--|-------------------------|
| 38 | Környezetbarát elemek, Sony-Matsushita szerződés |                         |
| 39 | Fosam bútorrendszer                              | Körbe-körbe építhető... |
| 41 | Compairról az irodába                            |                         |

### Mutató

- |       |   |
|-------|---|
| 42-43 | Veszélyes oldalak: Groove, Vírusnaplár, Evil Genius |
| 46    | Rendezvénykalauz, hirdetői index, Hír-lap           |

Kinyomtatott példányok száma : 10 000  
Ebből névre szóló tiszteletpéldány : 7 000  
Budapesti terjesztésre kerül : 2 000  
Vidéki terjesztésre kerül : 1 000

A Heti CHIP-re előfizetés kérhető levélben :  
1300 Budapest 3., Pf. 210  
Előfizetési díj 1 évre 1800 forint.

## LAPZÁRTA

### Visszavont törvénytervezet

Szeptember 22-én a közlekedési, hírközlési és vízügyi miniszter visszavonta a Parlamentben a távközlési törvény tervezetét. A képviselők a nyári szünet előtt már tárgyalták a tervezetet, kétszáznál több módosító indítványt nyújtottak be, és – mint *Bölcskei Imre*, a KHVM helyettes államtitkára lapunknak elmondta – a tervezet visszavonására azért került sor, mert az Alkotmányügyi Bizottság úgy találta, hogy a régi törvényjavaslat és a

módosítások párhuzamos kezelése bonyolult volna. „Gyakorlatilag minden módosítás megtörtént, most ezeket bedolgozzuk a régi tervezetbe, és egy hét múlva már az új javaslatot terjesztjük a kormány elé. Kivételes eljárást és sürgősséget kérünk, így reméljük, hogy egy hónap elég lesz a folyamat lebonyolításához. Nagyon bízom benne, hogy ez sikerül, és a Parlament még az idén elfogadja a törvényt” – nyilatkozott Bölcseki úr.

### Udvari szállító

Elsőként a neves számítástechnikai cégek közül a Compaq hivatalos üzletpolitikájaként deklarálta, hogy termékeit a magyar kormányzati szervek – a megrendelés nagyságától függetlenül – a cég bármely hazai viszonteladójától különleges, kedvezményes áron vásárolhat-

ják meg. *A Zelimir Ilic*, a Compaq európai igazgatóhelyettese és *Szilvász György* helyettes államtitkár, az Informatikai Tárcaközi Bizottság elnökhelyettese által a múlt héten aláírt megállapodás az önkormányzatok részére is kitűnő informatikai fejlesztési lehetőséget kínál.

### Multicad a Kontraxban

Áprilisban jelentett csődöt a Multicad Studio, amelyet vezetője, *Nagy Tamás* „szakmailag sikeres, ám pénzügyileg sikertelen” cégeként jellemezett azon a sajtótájékoztatón, amelyen bejelentették, hogy megalakult a Kontrax Multicad Stúdió, mégpedig a Kontrax Irodatechnika Rt-n belül. A sok, behajthatatlannak tűnő kintlévőséggel csődbe jutott céget nem, csupán a nevét vásárolta meg a

Kontrax, a név értékét azonban üzleti titokként kezelik. Az 1990-ben még 40 millió forint, az idén már csak 20 millió forint körüli forgalmat lebonyolító Multicad valamennyi fontosabb szakembere a Kontrax berkein belül dolgozik tovább. Ezzel a megállapodással a Kontrax tovább erősítette számítástechnikai üzletágát, amelyet már egy éve épít.

### Féltucat kulcsrakészen

Hat új PS/1 modellel jelentkezett az IBM. 25 megahertzes 386SX-estől 33 megahertzes 486DX-esig terjed az új, AT sínes típusok választéka. A legkisebb modell RAM-ja 16, a 486-os gépeké 32 megabájtig bővíthető; valamennyiben három bővítő- és három meghajtóhelyet alakítottak ki. Része az alapkiépítésnek az

SVGA vagy színes VGA monitor, az egér, az előre felvitt DOS 5.0, Windows 3.1, Works for Windows, valamint több IBM szoftver. Ez utóbbiak között találjuk a PS/1 Indexet, egy több mint 1 millió IBM vásárló adataival feltöltött adatbázist, a rendszer használatát megtanító PS/1 Tutorialt és a PS/1 Fitness segédprogram-gyűjteményt.

**COMPUTER ASSOCIATES** *Software superior by design.* **PC Softver**  
 Tel.: 202 0973, 201 2011/658,671. Cím: 1027 Bp. Fő u. 68. 618-as szoba.

**COMPUTER ASSOCIATES** **dBFast** *TM* **dBase, Clipper, FoxBase**  
 kompatibilis fejlesztő nyelv és fordító **Windows** alatt!

**COMPUTER ASSOCIATES** **Clipper, Tools II.** *TM*

**COMPUTER ASSOCIATES** **UpToDate** *TM* személy/csoport információ és időbeosztás menedzser, hálózatkezeléssel **Windows** alatt!

**COMPUTER ASSOCIATES** **Textor** *TM* modemet is kezelő WYSIWYG szövegszerkesztő **Windows** alatt!

**COMPUTER ASSOCIATES** **SuperProject** *®* project menedzser!  
 Hogy betarthassa határidőit és ne lépje túl költségvetését... Hogy lássa hol áll és hová tart...  
 Hogy optimálisan használhassa ki forrásait, ütemezhesse projekteit...  
 PERT, Gantt és WBS hálótervezési módszerek. (DOS, Windows)

**COMPUTER ASSOCIATES** **Compete!** *TM* multidimenziós stratégiai tervező és modellező rendszer **Windows** alatt!

**CA-SuperCalc5** 3 dimenziós táblázatkezelő (DOS)  
**CA-Cricket Presents** integrált desktop prezentációs környezet (Windows, Macintosh)  
**CA-Cricket Graph** professzionális desktop grafikon készítő (Windows, Macintosh)  
**CA-ACCPAC** számviteli programcsomag angolul (DOS, Windows, Macintosh)

**Architech.PC** építészeti CAD magyarul!  
 Alaprajzi tervezés, 3 dimenziós tömör test modellezés, színes, fotorealisztikus külső, belső perspektíva, vetett árnyék, fényforrások, animáció, költségbecslés.

**KYBERNOS** A termelésirányítási rendszer!

**PC-BÉR!** *TM* Nem véletlenül a **LEGELTERJEDTEBB!**  
 Teljeskörű bérszámfejtés, adóvégszámolás, SZTK, személyzet-munkaügy, teljesítménybérezés. **5 év** garancia!  
**COMPAIR** címünk: A pavilon, 109 és 108. **PC Softver**

Információs szám: 164

Növelje tovább intelligenciáját

**Ingres**

**INTELLIGENS ADATBÁZIS-KEZELŐVEL!**

Hardware-függetlenség  
 a kifejlesztett programrendszerek módosítás nélküli hordozhatósága (IBM, DEC, SUN, HP, ICL, DataGeneral, MIPS, PC stb.)

server-kliens architektúra  
 tranzakciókezelés, tökéletes biztonság  
 osztott, SQL-alapú adatbázis-kezelés

grafikusalkalmazás-generátor OSF/Motif, MS Windows, DECwindows és egyéb környezetekben  
 korszerű, hatékony negyedik generációs fejlesztőeszközök

Kulcsrakész rendszerek

Látogasson meg a **COMPAIR '92** kiállításon az **A/107-es** standon, ahol részletes felvilágosítást ad az **INGRES** magyarországi kizárólagos disztribútora:

**VT-SOFT**  
 ■ ■ SOFTWARE KFT ■ ■

1033 Budapest, Vörösvári út 103-105.  
 Telefon: 180-3750, 180-3744  
 Fax: 180-3750

Információs szám: 165

## EGY DÖNTÉSHEZ NÉHA ELÉG EGYETLEN ÉRV...

*Mi, a Fuji floppyk mellett ennél sokkal több érvel szolgálhatunk.  
 Úgy körülbelül harmincmillióval.*

**E**nnyiszor futtatható le egy Fuji floppy számottevő minőségromlás nélkül.

**E**z tisztes munkaidővel, ötnapos munkahéttel és 10 másodperces leolvasási idővel számolva 80 éves feladatot jelentene - ha valaki éppen nem találna jobb elfoglaltságot.

**E**mögött a fantasztikus szám mögött azonban nem boszorkányság, hanem hosszú évek alapos fejlesztőmunkája áll.

**F**loppyjaink védőburka különleges, hőálló műanyagból készül,

mely hirtelen hőmérsékletváltozás esetén sem vetemedik meg, így nem zavarja a leolvasást. **A** lemez adathordozó mágneses részecskéi nem egy irányba rendezetten, hanem véletlenszerű eloszlásban állnak, így az

adattfelvitel biztosabb.

**A** lemezek újszerű tisztítómechanikája pedig garantálja, hogy a Fuji floppykkal nem kerül porszem a gépezetbe...



**CSÚCS, AMELY MEGHÓDÍTOTTA AZ EMBERT.**

**FUJI FILM**  
**MAGYARORSZÁG KFT.**  
 1088 Budapest,  
 Rákóczi u. 1-3.  
 Tel.: 266-6218, 266-4563,  
 267-6944, 117-7770/347, 348  
 Fax: 266-2742

Információs szám: 166

# Tíz év, három fázis

„Ha Európa része kívánunk lenni, ha be akarunk kapcsolódni a világpiac vérkeringésébe, akkor alkalmazkodnunk kell a folyamatosan változó körülményekhez” – hallottuk Héjj Tibortól, a Híradástechnikai Tudományos Egyesület szervezésében elhangzott előadáson. A Műszertechnika Holding vezérigazgató-helyettese vázolta a magyar számítástechnikai ipar elmúlt tíz évének fejlődési szakaszait, a 82-től 88-ig terjedő „engineering”, a 89-től 92-ig tartó „marketing”,

valamint a 92-ben kezdődő és várhatóan 94-ig domináló „financing” fázist. Mit takarnak ezek az elnevezések, hogyan váltak és válnak valóra a gyakorlatban a Műszertechnikánál?

Az első szakasz, amelyet kezdetben a kutatás-fejlesztés, később pedig a gyártás jellemezett, igen hosszú ideig tartott. Annak a cégnek volt presztízse, amely fejlesztéssel és gyártással foglalkozott. 1989-re megváltozott a helyzet, egyre többen döböntek rá, hogy

nem szükséges újra kitalálnunk azt, amire mások már rájöttek. A meglévő termékekhez kell hozzáadott értéket produkálnunk, így kell emelnünk azok színvonalát. Megszűnt a hiánypiac, a vevő végre vevő lett, nem pusztán fogyasztó. Nem meglepő, hogy azok a cégek maradtak az első vonalban, amelyek mindent megtettek ügyfeleikért, azaz igazi szolgáltatást nyújtottak. Ez nemcsak a termék műszaki színvonalában nyilvánult meg, hanem egyre nagyobb sze-

rephoz jutott az oktatás, a szerviz, a garancia, sőt a vásárló pénzügyi támogatása is. És ezen az úton lassan eljutunk a mába, a harmadik fázisba, amelyben azok a vállalatok maradnak talpon, amelyeknél erős a pénzügyi menedzsment, finanszírozni is tudják tevékenységüket. Fontos az alaptőke mennyisége, de az sem mindegy, hogy honnan származnak a hitelek. Aki például nyugati banktól tud kölcsönt felvenni, az alacsonyabb kamatlábak miatt máris előnyben van a hazai bankhitel igénybevevőkkel szemben.

Eleinte a Műszertechnika is a vázolt fejlődési szakaszok kissé lassú, de biztos útját járta. 1990-ben, amikor az események érezhetően felgyorsultak, háromlépcsős tervet dolgoztak ki a továbblépésre. A folyamat első mérföldköve a cég 1990. július 1-jei részvénytársasággá alakulása volt: az MT százszázalékos dolgozói tulajdonú rt.-vé vált. Ezzel a lépéssel egyrészt a cégen belüli tulajdonosi felelősség kialakítása volt a cél, másrészt pedig a külföldi partnerek számára elfogadható és jól kezelhető formát öltött a vállalkozás. 1991-ben megkezdődött az MT holdinggá alakítása, és ezzel párhuzamosan a tőkeemelés. Ez utóbbira főként a telekommunikációs üzletág beindítása miatt volt szükség. 14 százalékos tőkeemelést hajtottak végre, a Maxwell csoport 10 millió dollárral szállt be az rt.-be. A csendestárs, azaz szakmán kívüli partner bevonásával elkerülhető volt a magas kamatlábú hazai hitelek felvétele, ám az sem elhanyagolható szempont, hogy a Maxwell csoport bekapcsolódásával a világ figyelme is a Műszertechnikára irányult.

1992-re befejeződött a holdinggá válás, és sor került szakmai tőke bevonására. Az IBM tőkerészesedést szerzett az MT Computer Rt.-ben, de – mint ahogy azt Héjj Tibor hangsúlyozta – ez a társulás egyik fél számára sem jelent korlátozásokat a korábbi, illetve a jövőbeli partnerkapcsolatokat illetően. A Műszertechnikának jelenleg tizennyolc cégben van többségi vagy stratégiai jelentőségű befektetése (a két legismertebb az Ericsson Technika és a VSAT-ban érdekelt, az egyesült államokbeli GTE-vel megalakított Hungarodigitel).

## A Rolitron piramisa

(Folytatás az 1. oldalról.)

Egy kártyán két processzort helyeznek el, egy-egy CPU-hoz 256 kilobájt adat-, ugyanakkora utasításcache és 4 megabájtnyi másodlagos cache tartozik, azaz mindegyik lapka 4,5 megabájtnyi saját tárral rendelkezik.

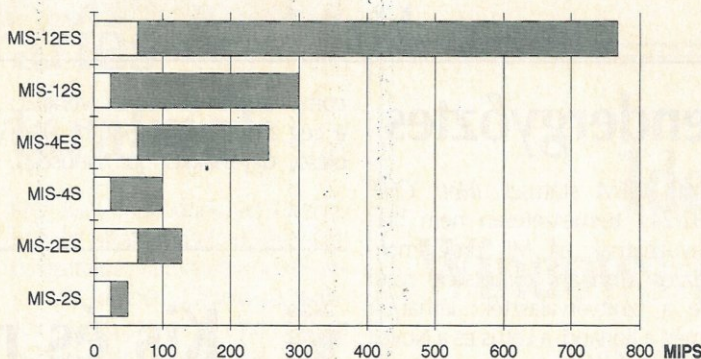
Hármas sínarchitektúra gyorsítja a feldolgozást. A rendszerek RAM-ja 128-tól (1ES) 1 gigabájtig (12ES) terjed, lemezkapacitásuk 6 és 256 gigabájt között változik; a legkisebb modell ötven, a legnagyobb emezel több felhasználót szolgálhat ki.

Olyan sikeres stratégiai kapcsolatok alakított ki a Pyramid a legnagyobb relációsadatbázisgyártókkal, az Oracle-lel, az Informix-szal, a Unify-jal és a Progress-szel, hogy ma a világ legnagyobb unixos adatbázisai a cég gépein futnak. Ezek a gépek egyébként nemcsak Pyramid cégjelzéssel kerülnek forgalomba, mivel az amerikai gyártónak OEM szerződése van az AT&T-vel, az Olivettivel és a Siemens-Nixdorffal. Így, mint megtudtuk, tőlük származik az AT&T 9000-es sorozata, az Olivetti LSX6500-as és a Nixdorf Targon családja.

Miben látja a Pyramiddal aláírt megállapodás jelentőségét a Rolitron? „Stratégiai hardverpartnerkapcsolataink most vál-

A Pyramid pénzügyi eredményei, millió dollárban

	1988	1989	1990	1991
Árbevétel	79,8	103,9	179,7	227,9
Nyereség	8,7	8,4	16,8	12,0



Rendkívül széles teljesítménytartományt fog át a Miserver ES sorozat

tak teljessé. Mint teljes megoldások szállítói, olyan gyártókat kerestünk, amelyek egy-egy termék kategóriában kiváló minőséget nyújtanak. Így döntöttünk a PC-k terén a Compaq, a hálózatok, a kommunikáció vonatkozásában a Cabletron, s a nagyobb teljesítményű gépek vonalán a Pyramid mellett. Nyilván másként alakult volna a dolgok, ha életben marad az ACE konzorcium, amelynek oszlopos tagjaként a Compaq Unixos munkaállomás-sorozatát ígért. Minthogy azonban ez nem így történt, s a jövőt a nyílt, RISC–Unix alapú rendszerekben látjuk, ebben a kategóriában más partner után kellett néznünk – mondotta Gyurós úr.

– Így a Pyramidtól adatbázis-szervert, a Compaqtól állomány-szervert, a Cabletrontól hálózati elemeket, a Progress-tól pedig mindehhez negyedik generációs nyelvi környezetet tudunk adni megrendelőinknek. Fontosnak tartom azonban hozzátenni: nem erőltetünk vevőinkre Pyramid–Progress árukapcsolást!”

Az idei évre 600 millió forintos forgalmat, s mintegy 60 milliós adózás előtti nyereséget tervező, körülbelül 60 fős Rolitron egyébként már el is adta az első „piramist”. A gépet a nagykanizsai Rotary Kft. vásárolta meg, s szinte magától értendően Progress adatbázis-alkalmazást futtat rajta.

Mikolós Zoltán

Mallás Judit

# Kontakt Design : Adobe-ősz

Somogyi Zsolt, az Adobe észak-és kelet-európai igazgatója szeptember 21-én bejelentette, hogy az Adobe Systems megjelent a piacon a windowsos Minion Cyr cirill betűcsaláddal. A termék nemcsak a cirill betűsorokat (normál, kurzív, félkövér és kövér kurzív stb.) betűsorokat tartalmazza, hanem a latin ábécés karaktereket is, természetesen a megfelelő billentyűkezelő rutinokkal kiegészítve. Ezzel a Windows környezetben orosz, belorusz, ukrán, bolgár, macedón és szerb nyelven lehet igényes kivitelű dokumentumokat készíteni. Somogyi Zsolt megerősítette, hogy az Adobe magyar betűit a közeljövőben bemutatják Budapesten.

Ugyanekkor bejelentette az ATM for Wordperfect DOS (az Adobe Type Manager DOS alatt futó) Wordperfectből használható változatát. Ezzel azok is élvezhetik az Adobe Type 1 betűcsalá-

dok készletét, akik nem tértek át a Windows alatti Wordperfectre. Szintén szeptember 21-i hír, hogy elkészült a Dimension nevű, új Macintosh program, amely az Adobe Illustratort egészíti ki háromdimenziós rajzoló és konstrukciós lehetőségekkel. (Listaára 25 ezer forint körül lesz.)

Kafka György kereskedelmi igazgató tájékoztatása szerint a Kontakt Design Stúdió e termékekkel is jelentkezik a Compfairén. Látható lesz a Photoshop nemrég elkészült magyar béta-változata, az Adobe Illustrator honosított változatának bemutatása azonban még várat magára. A Kontakt Designnál vagy viszonteladójánál vásárolt Photoshop tulajdonosai ingyen jutnak majd a magyar kiadáshoz. Mint Kafka György elmondta, a Compfair ideje alatt az összes Adobe terméket 30 százalékkal olcsóbban adják.

K. P.

Адо́бе Сysteмs пишeт по русски.

Адо́бе Сysteмs пишeт по русски.

Адо́бе Сysteмs пишeт по русски.

Адо́бе Сysteмs пишeт по русски.

Адо́бе Сysteмs пишeт по русски.

Адо́бе Сysteмs пишeт по русски.

## Albacomp, a tendergyőztes

Kiemelt helyen áll az Albacomp standján az a Western Digital 386SX/25-ös személyi számítógép, amellyel a cég a közelmúltban fővállalkozói megbízást nyert a Népjóléti Minisztériumnak az egészségügyi alapellátás számítógépesítésére kiírt tenderén. Bemutatják persze a kínálatukban szereplő többi minőségű – IBM, Intel, Twinhead és Zenith – PC-t is.

Egy olyan vállalat kiállításáról, amely alig pár hete kapott Micro-

soft OEM státuszt (*Heti CHIP* 92/24.), természetesen nem hiányozhatnak az MS programok. Ezzel azonban korántsem zárul le a szoftverválaszték: láthatjuk még a Borland, a Lotus és a Novell termékskáláját.

Felvonulnak az Epson, a HP és az Oki nyomtatói, s hogy az üzlet egy pillanatig se álljon le, van intelligens pénztárgép és szünetmentes áramforrás is.

Mai piaci helyzetünkben külön figyelmet érdemel, hogy az Alba-

comp erősíti távközlési vonalát: a cég a telefonközpontok után olcsó, ugyanakkor jó minőségű,

memóriás telefonkészülékekkel is jelentkezik.

M. Z.

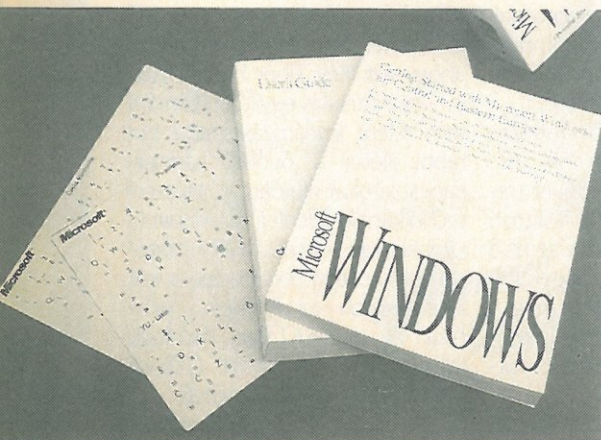


## Kis és nagy Almák

Bár a legújabb termékek hivatalos bejelentése csak a Compfair után várható, azért így is jut a most először látható Macintoshokból. Megjelenik a Powerbook széria legújabb darabja, a Powerbook 145-ös. Ez a legifjabb családtag elődjénél, a Powerbook 140-nél gyorsabb, s az ára is kedvező. Találkozhatunk a Quadra 950-es géppel, amely az eddigi legnagyobb teljesítményű Macintosh, s közvetlenül, bővítkártya nélkül kapcsolható Ethernet és Localtalk hálózatokhoz. Az ultragyors Motorola 68040-es mikroprocesszorral, a felgyorsított grafikus egységgel, valamint a továbbfejlesztett SCSI és Nubus csatlókkal a Quadra 950-en több mint kétszer olyan gyorsan futnak a

programok, mint a Macintosh IIx-en. A beépített videomemória lehetővé teszi a 24 bites képekkel való munkát, ami 16 milliónál is több színárnyalatot ad.

Már magyar nyelven is kapható az Excel táblázatkezelő, a Filemaker Pro adatbázis-kezelő és a Claris Works integrált szoftver. A vásár ideje alatt kedvezményes, akciós áron vásárolható meg három népszerű termék: a Macintosh Classic, a Powerbook 100, valamint a Stylewriter nyomtató. Érdekes bemutatót tartanak különböző oktatási programokból, a kiadványszerkesztés rejtelmeiről, a Macintosh-IBM PC-VAX kapcsolatról, a Macintosh pénzügyi és számviteli alkalmazásairól.



**A Közép-és Kelet-Európának szánt Windows ötnyelvű kézikönyve és a térség speciális karaktereiről készült billentyűsapkák. Reméljük, hogy az első hazai OEM szerződés megkötése közelebb hozza a grafikus környezet teljes magyar változatának megjelenését**

## Duna Elektronika

## Terven felüli zárás

A Duna Elektronika 1991 júniusától a Microage franchise-hálózat magyarországi képviselője. Eredetileg drágább, „minőségi” termékekhez kerestek és találtak vevőkört, főleg a vegyesvállalatok körében. Többek között a Procter & Gamble, a Colgate Palmolive, a Sherman & Starling ügyvédi iroda és a Liz Claiborn divatcég vásárolt tőlük.

Ma már márkás hálózatok, komplett rendszerek mellett megfelelő minőségű, de olcsó, távolkeleti számítástechnikai cikkekkel is találkozhatunk kínálatukban.

Az előzetes tervek szerint 1992 első féléve még veszteségesnek volt beállítva, de mint *Hubert Béla*, a Duna Elektronika vezérigazgatója elmondta, azért nem érzik csalódottnak magukat, hogy ez a prognózis nem vált be, és az első félévet már több millió forintos nyereséggel zárták. Nyár óta már nemcsak Microage boltjaikkal találkozhatunk, hanem egyes terméksaládok forgalmazásához független dealerei hálózatot is kiépítenek.

Várják az amerikai Microage saját gyártású PC-sorozatának

megjelenését. A Duna Elektronika hazánkon kívül szállított már Bulgáriába, Lengyelországba, Horvátországba, sőt egy akció során nagyobb tétel számítógépet „viszsa” az Egyesült Államokba.

A Compair '92-n először mutatják be a KFKI Számítógéphálózatok Kft. által honosított Lotus Cc:mail. A Lotuson kívül disztribútorai még a Microsoftnak, a Novellnek. A Micrografx termékek már ismertek hazánkban, de most a Duna Elektronika mint hivatalos forgalmazó jelentkezik velük, ami a felhasználó számára sem árban, sem a termék menedzselésében nem mellékes. A legnagyobb sikerre számot tartható Windows Draw 3.0 (magyar változatát is tervezik) vektororientált

grafikus program még 10 000 forintba sem kerül majd. Emellett ott lesz a Compair többek között a Designer 3.1 ATM művészi és műszaki illusztrátor, a Charisma 2.1 prezentációkészítő és a szervezeti ábrák készítésére alkalmas Instant Orgcharting 1.0 program is.

A Duna Elektronika az IBM legnagyobb magyarországi forgalmazója. Nagy IBM akció várható árengedményekkel, új sorozat bemutatásával. IBM logo alatt, de már önálló Lexmark termékként láthatunk majd egy hordozható, egy kilogrammnál könnyebb szalagos és egy lényegében hordozható tintasugaras printert.

Bemutatják az amerikai Everex Carrier SL/25 kivehető merevlemezű 386-os noteszgépét, az 50 megahertzes 486-osát, és bizonyára nagy érdeklődés kíséri majd az új, 66 megahertzes ELSA-sínes 486-ost – ha megérkezik a Compair zárása előtt.

Bólyai István

## Iqsoft

Oracle Libraries  
igazi könyvtáraknak

Az Iqsoft SZKI Intelligens Software Rt. az Oracle adatbázis-kezelőt és a Doktár archiváló rendszereket egyaránt forgalmazza. Dolgoznak a két terméksalád összekapcsolásán magyar környezetben. Forródrótos tanácsadó szolgáltatást biztosítanak, termékbemutatókat rendeznek, és kiemelten fontosnak tartják oktatói tevékenységüket. A Compair-en fogják először bemutatni a hazai közönségnek az Oracle Librariest, amely könyvtárak számítógépesítésére készült, katalógussal, különböző szempontok szerinti kikeresésekkel, kölcsönzések nyomon követésével. Több hardvergyártó cég képviselőjével közösen az Oracle terméksalád elektronikus posztóját, az Oracle\*Mail is bemutatják.

Az Oracle cég 31 százalékos részesedést mondhat magáénak a relációs adatbázis-kezelő rendszerek világpiacából. Termékeinek népszerűségét nagyban elősegíti, hogy azok több mint százféle számítógépen, illetve operációs rend-

szert alatt működnek, az Oracle-ban írt alkalmazások új gépekre, hálózatokra változtatás nélkül átvihetők, de nem Oracle adatbázisok és programok is elérhetők az SQL\*Connect segítségével.

Az Iqsoft a mára divatossá vált papírintes iroda létrehozásához akart eszközt kínálni, ezért vette fel a kapcsolatot a Technology céggel, melynek TIOS (Technology's Imaging Operating System) nagy teljesítményű archiválórendszere külföldön már bevált e területen. A Compair-en bemutatják a Doktár TIOS magyar nyelvi környezetű rendszert, olyan hardverkiegészítővel, amely akár 1000 lap/óra beolvasási sebességet is lehetővé tesz, valamint a Doktár Archiware 3.0-t, amely egységesen képes kezelni és archiválni képi formában rögzített dokumentumokat, tetszőleges szövegszerkesztővel létrehozott karakteres anyagot, fekete-fehér és színes fotókat, de még hangot is.

B. I.



## Ideális Windows munkahely!

COMPFAIR akciós ár  
99 900 Ft + áfa

PentaPC 386/40 MHz számítógép,  
64 KB cache, színes VGA monitor,  
80 MB winchester, floppy, 4 MB memória,  
egér, 2 soros, 1 párhuzamos port.

Továbbá széles választékban kaphatók  
286-tól 486-ig PentaPC-k  
az Ön kívánsága szerinti összeállításban!



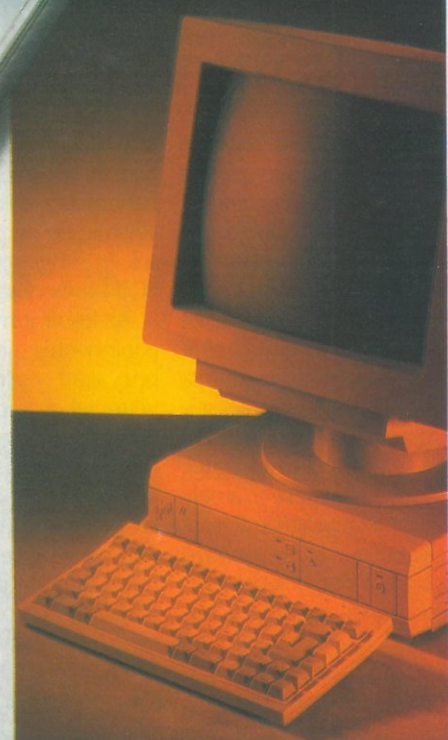
Pentacom Számítástechnikai Kft.  
1117 Budapest, Budafoki út 183.

Telefon: 161-3030/198, 193  
Telefon/fax: 161-3032

Mi Jobb Technológiát  
Nyújtunk!



További termékeink:  
HIPPO 486 alaplap,  
JAGUAR 386 alaplap,  
PANTHER 386SX,  
KAIYO számítógép rendszer,  
FOX 286 es VGA kártyák is kaphatók.



Manufacturer & Exporter

**Ocean Office Automation Ltd.**

Head Office:  
4th & 5th Floor, Kader Industrial Building,  
22 Kai Cheung Road, Kowloon Bay,  
Kowloon, Hong Kong.  
Tel: (852) 305 1800 Telex: 52289 OCCOM HX  
Fax: (852) 799 2398 (5 lines)

China Factory: Ocean Information Ltd.  
Shajin Town, Bao An County,  
Shenzhen, China.  
Tel: (867) 559 28079  
Fax: (867) 559 28054



## Positive-um az Omikronnál

A Tandon is megadta a választ a Compaq júniusi kihívására – tudtuk meg a PC-gyártó hazai disztribútorától, az Omikron Kisszövetkezettől. A cég Positive típusjelzéssel hozott forgalomba új, alacsonyabb árkategóriájú gépeket, amelyek már a Compairen is láthatók az Omikron standján. „Bár olcsóbbak,



ezek a PC-k is jó minőségűek, Tandon BIOS-szal és Tandon DOS-szal kerülnek forgalomba, s másfél év garanciát vállalunk rájuk” – mondja *Füredi László* elnök. A Positive-ek a 25 megaherzes 386SX-től az 50 megaherzes 486DX-ig többféle processzorral kapha-

tók. Áruk ettől, valamint a merevlemez-kapacitástól és a megjelenítőtől függően – az alapkonfigurációhoz tartozó Windows-zal és egérrel együtt – 114 és 276 ezer forint között változik.

Lévén az Omikron nemcsak a Tandon, hanem az Optical Data Systems (ODS) és a Heurikon disztribútora is, standján ODS optikai kábeles Ethernet hálózaton, TCP/IP protokollal tart kapcsolatot egy 486/50-es irodai Tandon PC, valamint egy ipari és laboratóriumi alkalmazásokra szánt, Motorola 68030-alapú, Heurikon gyártmányú VME számítógép. A PC-s oldalon SCO Unixot és Xsight grafikát, a VME oldalon valós idejű OS-9 operációs rendszert és Windows-9 grafikát vagy Unixot láthatunk.

Külön is megjelennek az ODS moduláris, Ethernethez, Token-Ringhez és FDDI-hez készült hálózati eszközei. Újdonság közülük a Lanvision hálózathelyi felügyelő rendszer, amellyel nemcsak az ODS termékei, hanem bármely gyártó SNMP protokollt alkalmazó berendezései ellenőrizhetők. A legalább 386-os PC-t igénylő szoftver minden jellegzetes felügyelő funkcióval rendelkezik: kirajzolja a hálózat topológiáját, statisztikákat készít, segít a hibák felderítésében és a hibás eszközök megkerülésében, lehetővé teszi a paraméterek beállítását.

Mikolás Zoltán



## AST itt, AST ott...

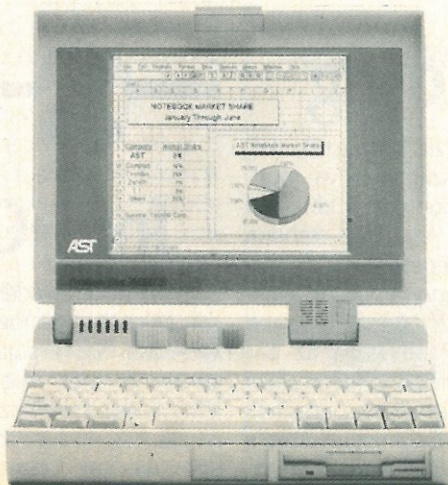
„Tizennégy dealerünk mutat be AST gépeket a Compairen – hallottuk *Brieger Tamástól*, a PC-gyártó hazai disztribútorának, az USA Systems Kft.-nek az ügyvezetőjétől. – A kiállítás előtt külön kötelező kiképzésre hívtuk össze a forgalmazókat, hogy megfelelő színvonalon képviseljék az amerikai vállalatot. *Chris Shallow-val*, az AST kelet-európai igazgatójával a dealereinknek megadott órarend szerint standról standra járunk a vásáron, így az érdeklődők tőlünk első kézből is kaphatnak felvilágosítást.”

Meglepetést is tartogat az USA Systems: a Compair ideje alatt és az azt követő héten különleges, kedvezményes áron kapható az AST 386SX/20-as, 2 megabájt RAM-mal és 40 megabájtos merevlemezrel felszerelt Premium Exec noteszgépe. Hogy pontosan mennyiért? Azt csak a kiállításon tudhatják meg. Annyi azonban bizonyos: a megrendeléseknek október 19-én éjfélig kell a dealerhez, s onnan

20-án délig az USA Systemshez érkeznie, hogy a vevő az akciós áron jusson a noteszhez.

M. Z.

AST Premium Exec – az akciós notesz



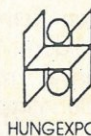
COMPFAIR 92

A VÁLLALKOZÓK  
VÁSÁRA



1992. OKTÓBER 6–10.

Budapesti Nemzetközi Vásárcsopont  
A, F és 33 pavilon



## Penta-trió

Három újdonságot mutat be a *Pentacomp*. Megjelent a Mylex alkatrészekre épülő 50 megahertzes 486-os Pentix-F, s ezzel együtt a Mylex EISA sínes SCSI-2-es lemezvezérlője. Kínálatukban ezentúl megtalálhatók egy közepes árú amerikai alkatrész- és munkaállomás-gyártó, a Cache Computers termékei. A Cache 50 megahertzes 486DX2-es alaplapjának ára százezer forint alatt van. A Data Access

új szoftverekkel jelentkezett. Ilyen a tranzakciókezeléssel rendelkező, kliens/server módon üzemelő Data Base Engine, amely objektumorientált kódolást, 4GL-t, változó hosszúságú mezőkkel dolgozó relációs adatbázis-kezelőt, programgenerátort, szabad lekérdezési lehetőséget, mezőszintű hozzáférési védelmet, integrált grafikát stb. tartalmaz. A fejlesztőrendszer ára mindössze 67 ezer, a futtatóé 38 ezer forint. A kliensek DOS és Windows környezetben üzemelnek.

is jelen lesznek, ahol VAX/VMS gépen lesz látható a nagyhirű 20/20 táblázatkezelő és a hozzá

kapcsolódó grafikus megjelenítő programcsomag, a Vivid.

F. K.



## Atari-kör

A Számalkkal együtt állít ki a *HAT Cent*, az Atari disztribútora. Kínálatukban megtaláljuk – a sokak számára talán kisebb meglepetést szerző – Motorola 68030 processzorral épülő Unix munkaállomásokat, és számos alkalmazást. Ezekből talán a legfontosabb az elektronikához, gépészethez, külső- és belsőépítészethez ajánlott tervezőrendszer, a *Dyna Cadd3*, amely IBM PC-n, Atari ST-t-n, Amigán és Macintoshon is fut, magyarított felhasználói környezettel. A sort folytathatjuk a színes képfeldol-

gozáshoz is alkalmas DTP rendszerrel, professzionális zenei alkalmazásokkal, a német nyelveterrületről származó, de magyar változatú könyvelési programmal, a *K-Fibuval*, egészen a grafikai és játékprogramokig. További érdekesség, hogy a hazai forgalmazó annyira bízik a nyílt rendszerek sikerében, hogy már hozzá is kezdett az Atari gépeken futó AT&T Unix SVR4 implementáció magyarításához, s ha a terveiknek megfelelően tudnak haladni a munkával, akkor már a *Compfair* közönségét is meglepik ezzel az operációs rendszerrel.

F. K.



## Freesoft-szabadság

Három standon is bemutat a *Freesoft*. Sajátjukon VAX/VMS gépen demonstrálják annak a külföldön 1500 referenciapéldánnyal rendelkező, Ingresre épülő integrált termelésirányítási rendszernek a moduljait, amelynek hazai bevezetése folyamatban van a Chinoinnál és a Siemens Telefongyárnál. A *Prodstar* termelés-tervezési és ütemezési, beszerzési és értéke-

sítési moduljait adaptálták, míg a pénzügyi/számviteli és munkaügyi/bér modulok a kft. saját fejlesztései. Az IBM standon AS/400-as gépen tartanak bemutatót a Synon CASE alkalmazásgenerátorról. Ennek legújabb verziója már támogatja az IBM középkategóriáján nemrégiben bejelentett kliens/server architektúrát is. Mint a Computer Associates disztribútora a CA standon



## Acer 586SX

Nem magyar gyorsvonati sebességgel halad előre az Acer, hiszen a hazai disztribútor, az *Étinnov* standján a legnagyobb újdonság már nem a 66 megahertzes 486DX2 processzorral szerelt Acer Power 466de, hanem a P5 fedőnévű, 586SX-re épülő gép, amely természetesen a fő helyre kerül, s amely minden bizonnyal az első ilyen lesz a hazai „processzorbolondok” legnagyobb öröme. Fajdalom, megvenni még nem lehet a gépet, hiszen a P5 még prototípus, s az Acer is csak az Intellel való technikai együttműködésének kö-

szönheti szerencsáját, ám ígérik, hogy amint a processzor kereskedelmi forgalomba kerül, várhatóan 1993 első negyedévében, akkor az Acertől megszokott processzorszintű bővítéssel az új CPU a 486-os helyére illeszthető lesz, amire technikailag már felkészültek. A tajvaniaknak természetesen 66 megahertzes 486DX2-re épülő gépek ugyancsak van, és a kiállítási tárgyak között „szerényen” meghúzódik majd az az Acer Pack 150 multimédia rendszer is, amelynek ára tokkal-vonóval 300 ezer alatt lesz.

F. K.



## Pick & Carry

A Carry-I miniatűr számítógépek gyártója, a *Flytech Technology* 15-30 százalékos árcsökkentést jelentett be, s ezt követi a hazai disztribútor, a *Minor Kft.* is. Piacra kerültek az Intel 80486DX2-50 és a 80386SX-33 processzorral épült modellek is, a már jól ismert kis

méretben, és a *Cyrix 80486SLC-25* processzoros változat. Újdonság a Carry-I gépekben a kivehető winchester, amely akár normál méretű asztali gépekbe is behelyezhető, így a számítógépen kívül az adatállomány szintén könnyen hordozhatóvá válik.



## Info-Cash modulok

Elősorban kereskedelmi szoftverek fejlesztésével foglalkozik az *Info-Cash Kft.* Legújabb termékkel a még alig gépesített könyvkereskedelmi szakmát szeretnék vásárlónak megnyerni. A teljes rendszer beszerzési, raktári

és mintatermi, ügynöki, bolti értékesítési, boltelszámoltatás, pénzügyi és számviteli modulokat tartalmaz. Ezek közül a könyvszakmára legjellemzőbb beszerzési és raktári alrendszereket mutatják be a vásáron.

## PC Szoftver

## CA, CAD és ügyvitel

Öt magyarországi disztribútorával (SZUV, Diginform, Freesoft, Kerorg és PC Szoftver) közös standon, végre nemzetközi súlyának megfelelően képviselteti magát a Computer Associates. Előkészületben van a Dbfastnak (a legkeresettebb CA szoftver), a Windows alatti Dbase-, Clipper-, Foxbase-kompatibilis fejlesztőrendszernek a magyar nyelvű kézikönyve. A kizárólag szoftverfejlesztéssel, -terjesztéssel foglalkozó PC Szoftvernél ingyen kapják a CA Superproject Compfaire várható magyar verzióját azok a vevők, akik az angol változatot a PC Szoftvertől vásárolták. A CA-Textor szövegszerkesztő előnyei közé tartozik a könnyű kezelhetőség mellett, hogy modemet is tud vezérelni. Szintén Windows alatt fut a CA-Uptodate, az első Personal Information Manager (PIM) szoftver.

Mivel nemrégiben felvásárolta a CA, a hajdani Nantucket termékek is megtalálhatók a palettán (CA-Clipper, CA-Clipper Tools II). Clipper témakörbe tartozó újdonság a CA-Clipper/Dbase IV

kit, amely a Dbase IV kódot Clipper kódra fordítja le.

A PC Szoftver bevételeinek nagyobb része a PC-bér bérszámfejtő, adó-végelszámoló, SZTK, személynzeti és munkaügyi rendszer eladásából származik. A PC-bért összekapcsolták az Inforient Szoftverház Kybernos termelésirányítási szoftverével. A Compfairen mutatkozik be először a PC-főkönyv, amelyet, bár DOS alatt fut, Windows jellegű felhasználói felülettel láttak el (egér, ablakkezelés stb.). Előnye a hagyományos főkönyvi rendszerekhez képest, hogy integrálták a főkönyv és a folyószámla modulokat, nem kell törődni köztük az adatforgalommal.

Sokéves használat során felhalmozódott tapasztalatokat összegez az Architech.PC magyar nyelvű építészeti CAD szoftverhez készült tankönyv. Ígéretük szerint a vásárra az animáció is benne lesz a verzióban; ennek keretében lehetőség van például arra, hogy az épületet „megforgassuk” a képernyőn.

Szekeres Zsuzsa

## Hemingway

## Generációs lépés

Mivel a Hemingway Computing Nemzetközi Kft. szakembereinek tapasztalatai szerint PC-s környezetben a 3GL programok nagyon sérülékenyek voltak (gyakori újraindexelés, adatvesztések stb.), a negyedik generációs programnyelvek mellett kötelezték el magukat. 3GL-es ügyviteli programcsomagjukat két és fél hónap alatt átírták 4GL-re.

Sántha Péter ügyvezető igazgató elmondta, hogy jó választásnak bizonyult a 4GL a banki rendszerek szempontjából is. Tárgyalásokat folytatnak a zágábi ETNA szoftvercéggel, a kanadai Sterling cég kelet-európai disztribútorával a ZIM fejlesztőkörnyezet és 4GL magyarországi terjesztéséről, és ennek kapcsán szoros együttműködést alakítottak ki a

4GL-es banki rendszereket ajánló ETNA-val, amelynek 4GL-ben fejlesztett banki rendszerei a Magyarországon elfogadott zírószabvány szerint működnek. További előnye a negyedik generációs programnyelvek használatának, hogy az ebben írt programok hardvertől és operációs rendszertől függetlenek, Unixra, IBM nagyszámítógépre és RISC 6000-re is átvihetők. 4GL termékeik vásárlóinak ONX operációs rendszerre alapozott, telefonos online supportot kínál a cég.

EDI (Electronic Data Interchange) csatolófelülettel rendelkezik az a gép-gép kapcsolat biztosító ügyviteli programcsomag, amelyet az Alkalmazásfejlesztési Irodával közösen mutatnak be.

A Hemingway Computing által

kifejlesztett ügyviteli szoftverhez illesztett, az FT-Cons Project által forgalmazott EDI konverter egy, a különböző formátumok közötti translációt végző programcsomagból, valamint a sokféle kommunikációs felületet (a telefonkapcsolattól az X.25 csomagkap-

csolt hálózati) biztosító eszközök áll.

PC vállalkozó néven forgalmazza majd, és a Compfairen mutatkozik be először a német KHK szoftverház egyik honosított integrált ügyviteli programcsomagja.

Sz. Zs.

## Dataman

## Focusban

A Számalk-Dataman Kft. mint az egyik legnagyobb amerikai szoftverház, az Information Builders, Inc. (IBI) kizárólagos magyarországi képviselője bemutatja a Focus negyedik generációs nyelvet és alkalmazásfejlesztő eszközt, a Focusra alapozott vezetői információs rendszert, a Focus/EIS-t, az amerikai piacon vezető szerepet betöltő szakértői keretrendszer, a Level5 tárgyorientált változatát, a Level5 Objectet, valamint a vezetői információs rendszerek piacán élenjáró Pilot Executive Soft-

ware (USA) PC-s termékét, a Lighthousepet.

Ugyanitt tájékozódhatnak az érdeklődők az IBI által az IBM Information Warehouse-ához készített Enterprise Data Access/SQL (EDA/SQL) csomagról, amely az osztott adatbázis-kezelést nyújtó IBM termék alapeleme. Az EDA/SQL a heterogén hálózat tetszőleges pontjáról biztosítja a relációs adatok szabványos SQL elérését, függetlenül az adatok helyétől és tárolási módjától.

Saját fejlesztésű termékei közül a Dataman eszköznyilvántartó programcsomagját, újság-előfizetési és számviteli szoftverét, valamint betét- és értékpapír-nyilvántartó rendszerét állítja ki.



Standel Kft.

1148 Budapest, Fogarasi út 86.  
Telefon: 163-1539



## Elektronikai termékek

irodagépek, számítógépek, orvosi készülékek,  
szünetmentes tápegységek, egyéb műszerek stb.  
biztonságtechnikai szabványszaktanácsadása,  
minősítés előtti vizsgálata

## gyártóknál

fejlesztés közben, már a tervezés stádiumában

## kereskedőknél

forgalmazás előtt

Hatósági vizsgálatok  
megszervezése és lebonyolítása

Standel • minőség

# Hétretegű Walton

Szinte tetszőleges hálózati feladatra, az ISO/OSI ajánlás mind a hét rétegére találni megoldást a Waltonnál, amely immár közel húsz neves gyártó hazai képviselőjét mondhatja magáénak. Ezt példázza a cég Compfair bemutatója is, ahol jórészt egymással összeköthető vagy éppenséggel élőben együtt is működő hardver- és szoftvereszközök sokasága vonul fel.

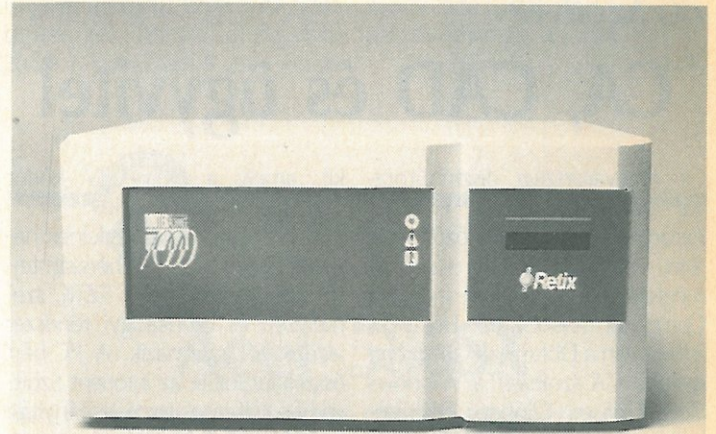
Janovics Sándor ügyvezető külön felhívta a figyelmünket a két fő attrakcióra: a Retix Routerxchange 7000 jelű, RISC processzorral épülő intelligens router-hubjára és a Novell részvételével létrehozott, unixos fejlesztést végző Univel cég bétaváltozatban megjelenő újdonságára, a nagy érdeklődéssel várt Unixware-re.

A Routerxchange 7000-es igazi hálózati mindentudó, LAN és WAN összeköttetések létrehozására, Ethernet, Token-Ring és

FDDI helyi hálózatok összekapcsolására egyaránt képes.

Természetesen a Walton, mint Novell disztribútor standján a Unixware mellett megjelenik a Novell teljes termékskálája, amelyen belül kiemelt szerepet kapnak a felügyeleti és kommunikációs eszközök – a Lanalyzer for Netware és a Netware Services Manager, valamint a Netware WAN Links opcióval bővített Multiprotocol Router. Egy AS/400-as kapcsolaton élőben lehet látni a Netware for SAA működését.

Bemutatkozik a Micro Integration 5250-es zsebméretű noteszgépadaptere és a Xircom pocket adapter termékcsaládja. Az utóbbiak között újdonság a PCMCIA szabványnak megfelelő, valóban memóriakártya méretű, a táska-, illetve noteszgépek tárbővítő aljzatába dugható Ethernet csatló, a Creditcard Ethernet Adapter. A gyártó hasonló



Retix Routerxchange 7000

eszközöket ígér a többi hálózati szabványra is.

Megjelennek ezenkívül a 3Com, az Eagle, a Gandalf, a Gateway, a Microdyne/Exos, valamint a Newport termékei; ismét látható a közelmúltban a Novell Roadshow-n demonstrált Gupta Sqlbase hálózati adatbázis-kezelő rendszer, valamint a Lotus széles szoftverválasztéka. Alábbi cik-

künkben részletesen is bemutatjuk egy további Walton partner, a Maynard profilját.

Mint egyébként megtudtuk, a Walton immár nemcsak részegységek szállítójaként dolgozik, hanem teljes hálózati rendszerek tervezését és építését is vállalja. Erre már referenciája is van: a Közép-európai Egyetem.

M. Z.

**A számítógépes adattárolás egyik eszköze a mágnesszalag. A személyi számítógép szokásos háttértárai viszont a közvetlen elérésű hajlékonylemez, merevlemez és fénylemez. Ez azonban nem jelenti azt, hogy a mágnesszalag-technika eltűnt volna, vagy hogy nincs olyan feladat, amelyre akár ezeken a berendezéseken is ez a legalkalmasabb. Elsősorban a biztonsági másolatok készítésénél nélkülözhetetlen a mágnesszalag, másodsorban pedig archiválásra használatos.**

## Jobb félni, mint...

Sokan az első komoly, pénzben is mérhető adatvesztésig nem látják be a biztonsági mentés szükségességét, pedig mennyi bosszúságtól kímélhetnék magukat, ha például az ebéd-szünetben egy gombnyomással elindítanák az automatikus mentést! Ehhez persze megfelelő hardver és szoftver szükséges. A termék minősége, ára és a forgalmazó szolgáltatásai (folyamatos szoftverkövetés, garancia, forródrótos szervizszolgáltatás stb.) mellett végig kell gondolni, hogy a választott tárolóeszköz kellően rugalmas-e. Lehet-e bővíteni, szükség esetén nagyobbra cserélni, a meghajtóprogram a nagyobb kapacitású eszközt is tudja-e kezelni, és le lehet-e játszani az új eszközzel a korábban archivált állományokat?

A téma specialistája, a Maynard cég, különböző backup

egységeihez a Maynstream szoftvert csatolja, amelynek DOS, Windows, OS/2 és NLM (Netware Loadable Module) verziói kaphatók (emellett a Macintosh családhoz rendelkezésre áll a Maxstream és a dedikált backup serveres hálózatokhoz a valódi kliens-server kapcsolatot megvalósító Lanstream). Biztosított a kompatibilitás: az egységek egyik rendszerből a másikba átvihetők, az archivált adatok olvashatók, illetve újírhatóak.

Igazi elismerés, hogy a Microsoft új Windows NT operációs rendszeréhez a Maynard Tape Formatot (TMF) mint a multiplatformos szalagos mentés ipari szabványát fogadta el. Év végéig a cég kedvezményes akcióval kedveskedik: a szoftver DOS verziójának árértékű csomagot adnak, amely a Maynstream mind a négy említett verzióját tartalmazza.

A Maynstream biztosítja a gyors és egyszerű visszakeresést. A felhasználó az adatok tárolási helyéről és időpontjáról bármikor információt kaphat, mivel a mentés során katalógus készül. Van lehetőség úgynevezett gyors keresésre, amelynek során a rendszer a szokásos idő töredéke alatt megtalálja a kívánt adatot. A menüvezérelt programmal még a laikus is könnyebben megbirkózik. Emellett lehetőség van DOS-szerű, batch állományba is szervezhető parancsok használatára. A rendszer az automatikus, felügyelet nélküli mentéskor dinamikusan be-, illetve kijelentkezik. A jelzőszavak kódoltak, így illetéktelenek nem férhetnek a védett állományokhoz.

A backup egység többféle módon installálható. Használhatjuk csak a saját számítógépünkön vagy – hálózatban – az

## Maynard Electronics Company

A Maynard Electronics Companyt, a backup rendszerek „szakértőjét” 1982-ben a floridai Lake Maryben alapították. A cég karrierjét nagyban segítette, hogy 1989-ben egyesültek a streamer technológia úttörőjével, a kaliforniai Archive Corporationnel.

Kazettáikat, cartridge-ikat, 4 milliméteres DAT és 8 milliméteres szalagos egységeiket – amelyek IBM-kompatibilis, PS/2-es, Macintosh, DEC, Next, Sun számítógépekhez, illetve munkahelyi gépekhez is használhatók – kiterjedt disztribútori, dealeri, VAR hálózaton keresztül értékesítik. Rendszeres vásárlói között olyan óriások is szerepelnek, mint a Ford, az IBM, a General Electric, a NASA vagy az Egyesült Államok Energiaügyi Minisztériuma.

Európában a munkát az angliai központ irányítja, de a közép-keleti térségre is kiemelt figyelmet fordítanak. Magyarországon a tavaly decemberben megkötött disztribútori szerződés értelmében a Walton Kft. képviseli és forgalmazza a Maynard termékeket.

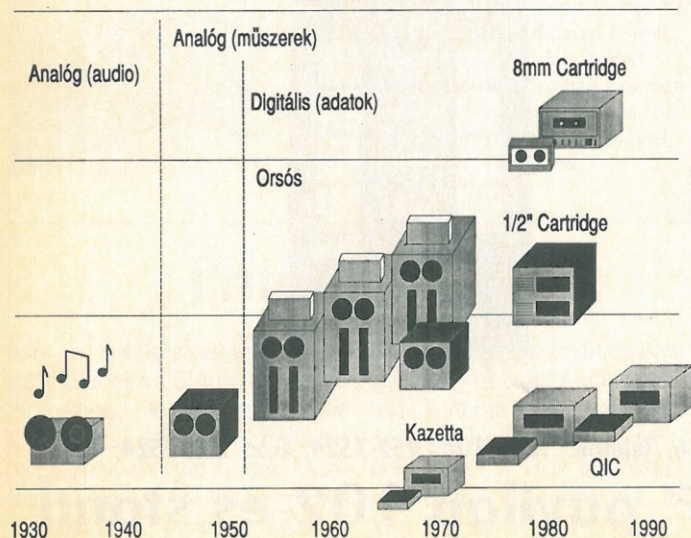
adminisztrációs munkaállomáson (ekkor a mentés és visszaállítás műveletei innen, a server kiiktatásával kezdeményezhetők), de kialakítható két gép közötti kapcsolat is. A leggyorsabb elérést a szoftver NLM verziója biztosítja.

Hogy mit ér egy backup eszköz, azt elsősorban megbízhatósága, illetve a mentés és visszakeresés gyorsasága határozza meg. A Maynard kínálatában például a 60CS, 150CS, 600CS kazettás egységek hordozható és belső (5,25 hüvelykes) modulként is szerepelnek. (A tárolókapacitást megabájtban a sorozatszám mutatja.) A szalagra a kapacitástól függően 9, 17, 21 sávba kerülnek az adatok; 10, 12,8, illetve 38,4 kilobit/inch sűrűséggel. Az adatátvi-

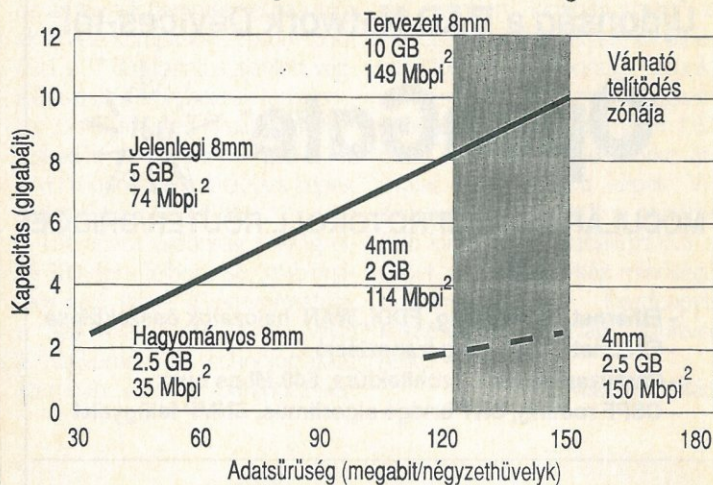
teli sebesség a kapacitással arányosan növekszik (86, 116, 242 kilobajt/secundum), tehát a legnagyobb CS600-as is alig 43 perc alatt teleírható. Az átlagos adat-elérési idő a felírás sűrűségével fordított arányban, 156 és 120 másodperc között változik. Az egységek 500 megabájtig QIC-2, felette SCSI csatolóval rendelkeznek. Tízezer órás MTBF-et garatál a gyártó, és csak minden  $10^{14}$  felírt bit lehet hibás.

A Maynard helical scan technikát alkalmazó egységeivel, a 2200H+-szal és az 500HS-sel, a 8 milliméteres szalagra 2,2–5 gigabájtnyi adat rögzíthető. Mindkét típus külső, SCSI perifériaként kapcsolható a számítógéphez. Az adatsűrűség 43,2, illetve 91,3 kilobit/inch. Az MTBF

## Szalagtörténet



## Szalagos tárolók adatsűrűsége



kiemelkedően magas: 40 ezer óra. A maximális 5 gigabájt felírása az 500 kilobájt/secundum sebességgel csupán tíz percet vesz igénybe.

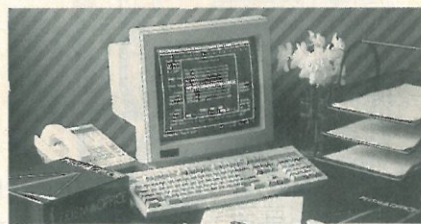
A legtöbbet a 4 milliméteres DAT 2000 és 4000-es egységektől várhatjuk. Mind hordozható, mind 3,5 hüvelykes, beépíthető típus szerepel a választékban. A

szintén nagy megbízhatóságú (40 ezer óra MTBF-ű és  $1/10^{15}$  hibaarányú) egységek adatátviteli sebessége 183 kilobájt/secundum, és a szalag hosszától, illetve az adattömörítés mértékétől függően (amelyet az adatok típusa erősen befolyásol) 1,3–8 gigabájt adat tárolható.

J. A.

## PRISMA OFFICE

Németország legnépszerűbb irodaautomatizálási szoftvere magyar nyelven



A rendkívül felhasználóbarát rendszer eleget tesz annak a régen elvárt követelménynek, hogy kezelése egyszerű és megtanulása valóban gyors legyen. Maradéktalanul figyelembe veszi a különböző felhasználók felkészültségi szintjét. A teljes program és a dokumentáció magyar nyelvű. Megszokott fogalmakat használ, mint pl. dosszié, szöszedet, levél, dokumentum, stb. Az irodai kommunikáció szinte minden feladata elvégezhető, beleértve a hatékony adat és dokumentáció kezelést, külső és belső elektronikus levelezést (pl. tartalmaz egy Fax-szerveret, mely a hálózat bármely pontjáról elküldött dokumentumot elfaxolja, iktatja, stb.), lehetőség van egyéni határidők, naptárak és iratrendezők, grafika és táblázat, soros kommunikáció illetve közvetlen rekordszintű (Merge) adatbázis-hozzáférés (dBASE, INFORMIX, DATAFLEX ...) használatára. Amennyiben valaki hosszútávú fejlesztési lehetőségeit vizsgálja, a PRISMA OFFICE ugyanazt a teljesítményt kínálja MS-DOS, LAN (Novell, Vines...), UNIX (szintén magyarul) operációs rendszerek alatt. WINDOWS-os változata teljeskörűen kihasználja a grafikus felhasználói csatoló (GUI) adta lehetőségeket, beleértve a különböző alkalmazások közötti dinamikus adatcserét (DDE) és adatainak integrálását (OLE), stb.

Keresse a COMPAIR '92 kiállításon, 'A' pavilon 309-es stand!

ONYX Szoftverház Kft., 1118 Bp., Mátyóki út 14. Tel/fax: 165-3325

Újdonság a RAD Network Devices-től

**OpenGate™**



MODULÁRIS MULTIPROTOKOLL ROUTER/BRIDGE

- Ethernet, Token-Ring, FDDI, WAN hálózatok összekötése
- Ethernet-Token-Ring transláció
- Párhuzamos RISC architektúra, 640 Mbps busz
- OSPF routing, SRT bridge algoritmus, SNMP felügyelet

számítógépes hálózatok  
tervezéséhez és megvalósításához  
eszköz és tudás

a COMFAIR F/106 standján



**Szebben, gyorsan, halkan!**

Magyar ékezeteket szeretne? Mi ebben is segítünk Önnek!

**HEWLETT-PACKARD nyomtatók:**

LaserJet IIP + A4, 512 KByte, 4 lap/perc	99.000 Ft + ÁFA
LaserJet IIIP A4, 1 MByte, 4 lap/perc RET	115.800 Ft + ÁFA
LaserJet III A4, 1 MByte, 8 lap/perc RET	198.000 Ft + ÁFA
LaserJet IIID A4, 1 MByte, 8 lap/perc RET	305.800 Ft + ÁFA
LaserJet IIISI A4, 1 MByte, 16 lap/perc RET	478.000 Ft + ÁFA
DeskJet 500 festéksugaras, A4, 16 KB, 240 kar/s	49.700 Ft + ÁFA
DeskJet 500C színes, festéksugaras, A4, 48 KB, 240 kar/s	83.500 Ft + ÁFA
ScanJet Iip A4, szkennel, 300 dpi, 256 árnyalat	109.000 Ft + ÁFA
PaintJet XL300 színes, festéksugaras, A3, 2 MB	295.000 Ft + ÁFA

**EPSON termékek:**

EPL-4000 Lézer, 6 lap/perc, HP IIP kompatibilis	91.900 Ft + ÁFA
EPL-4300 Lézer, 6 lap/perc, RET, HP IIIP kompatibilis	114.800 Ft + ÁFA
LQ-100 A4, 24 tűs, 167 kar/sec, lapadagoló, CP852	29.900 Ft + ÁFA
LQ-200 A4, 24 tűs, 160 kar/sec, leporelló	29.800 Ft + ÁFA
LQ 570 A4, 24 tűs, 225 kar/sec, (olcsó lapadagoló)	39.800 Ft + ÁFA
LQ-1070 A3, 24 tűs, 225 kar/sec, (olcsó lapadagoló)	54.500 Ft + ÁFA
DFX8000 A3, 2x9 tűs, 1066 kar/sec, két húzótraktor	275.000 Ft + ÁFA
SQ-1170 festéksugaras A3, leporelló, 550 kar/sec.	95.800 Ft + ÁFA
EPJ-200 festéksugaras A3, 512K, HP II. kompatibilis	136.400 Ft + ÁFA
GT 8000 A4, színes szkennel, 400 dpi, SCSI interface	183.300 Ft + ÁFA
MAGYAR WINDOWS 3.1 (minden magyarul!)	15.000 Ft + ÁFA
AGFA Type Director minden nyomtatón tud magyarul	15.900 Ft + ÁFA

Márkaszerelviz garancia! Díjmentes üzembehelyezés!

**MARKER Informatika Bt.**

1073 Budapest, VII. Barcsay u. 6. (Erzsébet krt-Barcsay u. saroknál)

Hétfő-Péntek : 9-17-ig Telefon/Fax : 122-3000

# Mágneskártya olvasó terminálok új generációja az IDENTIK Kft.-től

A közkedvelt MINIFLEX munkaidő nyilvántartó rendszer új, korszerűsített változatának premierje a

COMFAIR '92 kiállításon.

És még egy ajánlat a hálózatépítőknek:

A hangfrekvenciás sávban dolgozó modemekre vonatkozó összes CCITT ajánlásnak megfelelő supermodem:

**TELINDUS ASTER 4.**

További felvilágosítás:

**IDENTIK** Elektronikai Kft.: 1143, Budapest, Cserei u. 6, Telefon: 183-4106, 252-7524, Fax: 252-7524, vagy:

**COMFAIR '92 kiállítás 'F' pavilon 102-es stand**



## Sornyomtató-pótló

Már éles alkalmazásban is működnek az amerikai Delphax cég intelligens ionnyomtatói. „Természetesen a Compairen ismét bemutatunk három printermodellt – mondja *Kelen András*, a hazai disztribútor, a Triad Gmk. vezetője. – Látható a percnként 180 nyomtatott (90, mindkét oldalán megnyomott lapot) teljesítő, 240 dpi-s felbontású S9000-2C (*Heti CHIP* 92/3.) a 75 lap/perces, 240 dpi-s S6000-2, valamint a 45 lap/perces, 300 dpi-s 4530G típus. Minden kiállításon jobban bizonyítja azonban, mire képesek ezek a gépek, hogy már több cég döntött az alkalmazásuk mellett, hiszen például sornyomtatót is helyettesíthetnek. Felhasználónk a Postabank és a Külkereskedelmi Bank, s márciusban helyeztük üzembe az első, szeptember elején a második Delphax 9000-2C-t a Díjbeszedő Vállalatnál. Ez utóbbiak működéséről minden budapesti meggyőződhetett, mikor az elmúlt hónapokban kézhez kapta új, a korábbiánál olvashatóbb és elegánsabb, zöld csekkel kiegészített közüzemi díjszámláját.”

Nemcsak Delphax ionprinteren, hanem gyakorlatilag tetszőleges nyomtatón nyomtathatja ki ugyanazt az űrlapot, aki az ugyancsak a Triad standján bemutatott PC-s szoftverrel, a Formscripttel

tervezi formanyomtatványát. A két egységből – alpprogramból és tervezőből – álló rendszer az osztrák Lasertech GmbH. terméke. Segítségével magas szintű nyelven definiálhatjuk az űrlapot, s WYSIWYG módon követhetjük munkánk eredményét.

Mint az Interactive Developments Environment (IDE) cég Software through Pictures (STP, *Heti CHIP* 92/7.) elnevezésű CASE eszközének disztribútora, ennek a szoftvernek a legújabb változatát is kiállítja a Triad, mégpedig Framemaker, Interleaf és C fejlesztő környezet társaságában. Az IDE épp a múlt héten jelentette be objektumorientált C++ tervezőrendszerét. Az OOSD/C++ grafikus szerkesztőjével objektumorientált strukturált (OOSD) jelölésmóddal, diagrammal ábrázolhatjuk a C++ szoftverelemeket. A kész, ellenőrzött diagramokat később újra felhasználhatjuk, dokumentálhatjuk a programot, s a rendszer kódgenerátora automatikusan előállítja a lefordítható kódot. Az OOSD/C++ beépítve tartalmazza az Objectcenter programozási környezetet, valamint a Framemaker és az Interleaf kiadványszerkesztőt. A Compairen a rendszer Sun Sparcstation IPC 4/40-es munkaállomáson fut.

M. Z.

Havonta 1 millió darabnál több számlát kell kinyomtatnia a Díjbeszedő Vállalat két ionnyomtatójának. Egy Delphax 9000-2C ebből normál üzemben naponta 100 ezer darabot teljesít, az átadás-átvétel időszakában azonban a gépek ennél is nagyobb terheléssel vizsgáztak



## Printerparádé

Mint a Seikosha egyedüli hazai disztribútora, s a C. Itoh nyomtatók támogatott forgalmazója (*Heti CHIP* 92/22.) állít ki a Compairen az osztrák-magyar érdekltségű Intel Comp Kft. Így természetesen a standon a printerek viszik a

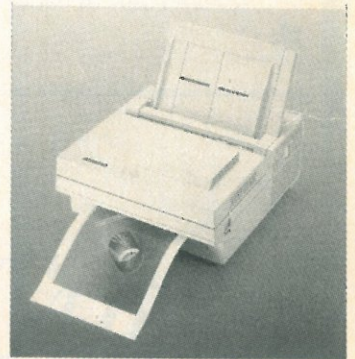
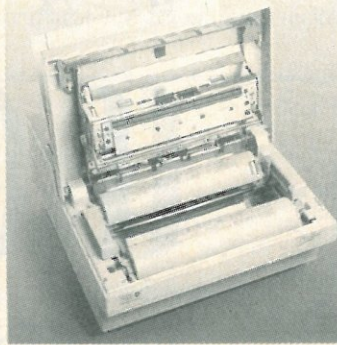
prímét. Sikerre számíthatnak a C. Itoh síkgyas eszközei, amelyekkel akár kartonra is dolgozhatunk. A Seikosha kínálatából látható többek között a már lapunkban is ismertetett, táskagépekhez ajánlott, hordozható berendezés, az

LT-20-as, valamint a 9 tús SP 2415-ös, amelynek paraméterei hasonlóak a vele kompatibilis Epson 1050-ével, s 37 800 forintos ajánlott végfelhasználói áron hozzák forgalomba. 35 400 forintért kínálják a kiskereskedők az Epson FX-1000-es és IBM Proprinter emulációjára képes, széles, 24 tús SL-130AI-t.

Látványos újdonság a világ első 300 dpi-s felbontású, szublimációs elvű színes lézernyomtatója, a Seikosha Photomaker. Mivel a hagyományos technológiákkal szemben ezen a berendezésen

minden egyes képpont tetszőleges színben kinyomtatható, a névleges 300 dpi helyett körülbelül 2400 dpi-s felbontást látunk, ami megfelel egy színes magazin minőségének. A Photomaker 1,67 millió szín, illetve 256 szürke árnyalat nyomtatására képes. Videocsatlón keresztül a monitor RGB kimenetére csatlakoztatva a gépet, gyorsan fénykép minőségű képernyőnyomatot (hardcopy) készíthetünk, speciális szoftver nélkül.

Mikolás Zoltán



Seikosha Photomaker nyitva és csukva – sajnos fekete-fehérben

**X-BYTE®**  
SZÁMÍTÁSTECHNIKA  
BY VIVE

**KAPCSOLÓDJON A JÖVŐHÖZ!**

### SZÁMÍTÓGÉP-HÁLÓZATOK

MILYEN TÍPUSÚ HÁLÓZAT SZÜKSÉGES ÖNNEK?

ARCNET, ETHERNET, RS 232,  
IBM CABLING SYSTEM, AT&T  
SYSTEMAX, NOVELL HÁLÓZAT, ÜVEGSZÁL?

**JÖJJÖN EL HOZZÁNK!**

1138 Budapest, Népfürdő u. 17/e. Tel.: 173-1329 Fax: 173-1530

Kávé és üdítő mellett segítünk a választásban.

**CSÖKKENTETT ÁRAK, VÁLTOZATLAN MINŐSÉG!**

**Szeretettel várjuk az A pavilon 113-as standján!**



MAGYAR TÁVKÖZLÉSI  
RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

*Megbízható és hosszútávú  
szolgáltatást kínálunk  
Ügyfeleinknek  
a Comfair '92 kiállításon is  
az "A" pavilon 306-os standján*

**COMEX**

BUDAPESTI TELEFON ALKÖZPONTI Kft.

**A vásáron megrendelt termékeinkre  
(telefonalközpont, főnök-titkári berendezés,  
irodatelefonok, ipari, irodai órák stb.)**

**100.000 Ft-ig 10%**

**100.000 Ft felett 5%**

**kedvezményt adunk**

***Az üzleti élet előfizetőinek szolgálatában!***



# Ismétel a Cobra

Négy éve van a piacon a Cobra Computer, és ma már 400-nál több felhasználónál – köztük számos vegyesvállalatnál és számviteli szolgáltatásokra szakosodott cégnél – működik a Cobra Conto pénzügyi és számviteli adminisztrációs rendszer. Népszerűségét igazolja, hogy az eladások száma még mindig gyorsuló ütemben növekszik. A

vásáron megtekinthető a szoftver új modulja, a „cash-flow” program.

A tavaszi szakvásáron elért átütő sikerre való tekintettel újra meghirdetik az ajándék számítógépes akciót, azaz minden vevő, aki a Compfair idején készpénzért vásárolja meg a hat alapmodulból álló Cobra Contót, egy AT számítógépet kap ráadásul.

Megvásárolható – akár helyben – a Cobra Computer többi szoftvere is: a szállodáknek készített Cobra Londiner front office rendszer, ennek egyszerűsített változata, a Cobra Panzió, valamint az utazási irodák munkáját támogató Cobra Tourist.

Biztos védelmet ígér a Virsafe vírusvédelmi rendszer a legújabb, önmagát mutáló vírusgenerációk

ellen. Kiállítják még a magyar nyelvű DOS- és adatbázis-kezelő rendszert, a Co-Datát, valamint a hajlékonylemezeket katalogizáló C-Dir programot.

Megtekinthető az amerikai National Instruments Labwindows szoftvere, újdonságnak számítanak a tajvani Axiom cég adatgyűjtő és vezérlőkártyái.

Sz. Zs.

Soft  
ÚJDONSÁGOK

Gupta  
Technologies

SYMANTEC.

NOVELL

COREL

SZERETETTEL MEGHÍVJUK ÖNT,  
MINT JELENLEGI VAGY LEENDŐ DEALERÜNKET ÉS MUNKATÁRSAIT A 3SOFT  
ÁLLÓFOGADÁSSAL EGYBEKÖTÖTT DEALER-TALÁLKOZÓJÁRA,  
AMELYET A COMPF AIR IDEJE ALATT AZ EXPO ÉTTEREM KÜLÖNTERMÉBEN  
(E ÉPÜLET),

1992. OKTÓBER 9. (PÉNTEK) 11<sup>30</sup>-13<sup>30</sup> RENDEZÜNK

CMT

TISZTELJEN MEG BENNÜNKET AZZAL, HOGY RÉSZVÉTELI SZÁNDÉKÁT A MEGJELENŐK SZÁMÁVAL EGYÜTT,  
A 156-5419 TELEFONSZÁMON JELZI

Fokozatosan bővíti Open System oktatási tevékenységét a SZTAKI. Idén ősszel ez a folyamat jelentős állomásához érkezett azzal, hogy a Unix System Laboratories (USL) és a Unipalm révén bekapcsolódtak a nemzetközi oktatóhálózatba. Első lépésben angol nyelvű, eredeti USL és Unipalm tanfolyamokkal bővül kínálatuk – a saját fejlesztésű, magyar nyelvű tanfolyamok mellett. Ebben az évben az angol nyelvű előadásokat külföldi oktatók tartják, de jövőre már a SZTAKI, mint felhatalmazott USL és Unipalm Training Center, jogosult lesz arra, hogy a tanfolyamok nagy részét magyarítsa és saját oktatóival tartsa meg.

Jelentősen javult a cég oktatóközpontjának infrastruktúrája is. Ma az oktatókabinetben a hallgatók Sun Sparcstation munkaállomásokon dolgozhatnak, és Ethernet hálózaton keresztül egyszerre többféle Unix verziót is használhatnak (Sunos, SCO Unix, Sunsoft Interactive Unix, Ultrix, Motorola Unix). A USL és a Unipalm mellett tárgyalásokat folytatnak több Unix-gyártóval és -forgalmazóval arról, hogy különböző Unix rendszerek hivatalosan elismert nemzetközi

oktatóközpontja legyenek, így várhatóan az oktatott Unix verziók száma fokozatosan nő.

Idén ősszel tizenegy magyar és hét angol nyelvű tanfolyam szerepel a választékukban. Az egész napos magyar nyelvűek ára hat-ezer forint naponként, az angol előadásoké, mivel az előadók külföldiek, 12–16 ezer forint, a teljes dokumentációval és az ebéddel.

Terveik szerint minden oktatási időszak elején megrendezik a mostanihoz hasonló Open Show-t, ahol a szakemberek kö-

vetlen formában, de átfogó tájékoztatást kaphatnak a nyílt rendszerekkel kapcsolatos friss elvi és gyakorlati tudnivalókról. Az előadások mellett egy működő heterogén hálózaton meg is lehet tekinteni, mit jelent a gyakorlatban a nyitottság, az interoperabilitás, az ügyfél/kiszolgáló architektúra stb.

A mostani Open Show a TCP/IP- és az X Window-alapú rendszerek kialakításához szükséges hardver- és szoftvereszközök bemutatására épült. A USL Europe szakembere, *Chris Papayi-*



# Open Show a SZTAKI-ban

anni Magyarországon elsőként tartott hivatalos szakmai ismertetőt az Intel platformra készült Desktop Unix Systemről, a Destinyként is emlegetett Unix System V Release 4.2-ről.

Nyílt rendszert képviselő komponensekből a következő magyar cégek tartottak termékbemutatót: Adatrend (Sunsoft Interactive Unix), Icon (Sun Sparcstation, NCD X Terminal), Lanex (RAD Network Devices), Montana (SCO Unix), Nest (Unipalm hálózati termékek, Netcom X.25 termékek), Tradis (Informix RDBMS).

Az Open Show keretében bemutatták a Unix System Laboratories (USL) SVR4.1 Enhanced Security alapjaira épülő továbbfejlesztett operációs rendszert, az SVR4.2-t, más néven Destinyt, amelyet a hagyományos Unix platformokon (Sparc, Mips, Motorola, ARC) kívül nem kis részben az Intel-alapú gépekre is szántak a fejlesztők. Ezzel a USL olyan, nagy teljesítményű, skálázható Unixot dobott piacra, amely könnyű kezelhetőséggel, az alkalmazások széles körű támogatásával és kibővített disztribúciós csatornával egészíti ki a korábbi verziók hagyományos erősségeit. A rendszerben való eligazodást hypertext elvű online segítség teszi egyszerűvé és kényelmessé. Használatát az irodai alkalmazásoknál elterjedt megjelenésű és szerkezetű, teljesen integrált Desktop Manager (állománykezelő) segíti, amely olyan felhasználói segédleteket is

## Te vagy a végzetem!

magában foglal, amelyekkel minden előzetes ismeret nélkül el lehet kezdeni a munkát. Tartalmaz egy egyszerű szövegszerkesztőt, elektronikus postai csomagot, kalkulátort, órát stb.

Automatikusnak mondható üzembe helyezéséhez minimális ismeret is elegendő. A Unix-világ mindkét grafikus felhasználói felületét (GUI-t) támogatja, mégpedig oly módon, hogy egy új eszközben, a Moolitban (Motif/Open Look Intrinsics Toolkit) ötvözi az OSF/Motif és az Open Look előnyeit. Futtatás közben a felhasználó meghatározhatja a kívánt kör-

nyezetet, és szükség szerint fordító közbeiktatása nélkül válthat egyikről a másikra. A Moolittal kifejezetten az X Window System felhasználóit célozták meg.

Beépítették a programba az összes Postscript nyomtatóval kompatibilis Adobe Type Manager Type 1 fontkészletet is, amely nélkülözhetetlen azoknál az alkalmazásoknál (szövegszerkesztés, grafikai alkalmazások, DTP stb.), ahol alapkövetelmény a WYSIWYG megjelenítés. Az SVR4.2 támogatja a jelenleg elterjedt Unix változatokon (SCO Unix/Xenix, Sunos, Solaris,

BDS) futó alkalmazásokat. A kompatibilitást az teszi lehetővé, hogy a 4.2 teljesen megfelel a Unix System V Application Binary Interface (ABI), a System V Interface Definition (SVID), és az iBCS2 ipari szabványoknak. Támogatja a DOS és a Windows alkalmazásokat is, megérti a DOS parancsokat, ezáltal kellemes átmenetet biztosít a Unix világába, miközben a felhasználó a multitasking környezetet minden előnyét kihasználhatja.

Minimális hardverkonfiguráció PC-s munkahely esetén i386SX, 4 megabájt RAM-mal, 60 megabájt merevlemezzel. Többfelhasználós kiépítés esetén 8 megabájt RAM és 120 megabájt lemez szükséges. Az SVR4.2 forgalmazásához Univel néven hozott létre közös vállalatot a USL és a Novell, így a termék, amelynek ára az ígéretek szerint ötszáz dollár alatt marad, a USL disztribúció mellett a Novell értékesítési hálózatába is bekerül.

# Gyorsítósávban a Unix

**A** Unix SVR4.2 megjelentetésével komoly ellenfelet állított a ügyfél/kiszolgáló operációs rendszerek piacán a USL az IBM OS/2 2.0-nak és a még fejlesztés alatt álló Microsoft Windows NT-nek azzal, hogy az SVR4.2 eredendően hordozható és skálázható, azaz konzisztens szoftverkönyezettel támogatja a processzorarchitektúrák széles táborát a noteszgépektől a szuperszámítógépekig. Az NT, amely legkorábban az év végén vagy 1993 elején kerül piacra, sokat

sejtet, de hogy az előzetes elképzelésekből mi és hogyan valósul meg, az még a jövő kérdése. Az OS/2-ről pedig sokan azt tartják, hogy eladási sikereit leginkább hírnevének köszönheti, s továbbra is fennáll annak a veszélye, hogy az IBM egyedül marad termékével, mert a szoftverfejlesztők és az OEM-ek nem fogják támogatni.

Ettől függetlenül az OS/2-vel komolyan számolni kell minden konkurens fejlesztőnek, hiszen a három „nagyágyú” közül ez jelent

meg elsőként a piacon, s az április óta eltelt négy hónap alatt több mint egymillió példány került forgalomba. Versenyképes az ára, s úgy látszik, megtört monopolhelyzetéből kifolyólag merőben új és agresszív üzletpolitikába kezdett az IBM. Ennek ellenére a USL nagyobb veszélyt lát a Windows NT-ben, bár a korábbi megjelenéséből adódó féléves előny a két termék további sorsában meghatározó lehet.

Ezt csak fokozza az a tény, hogy a felhasználók egyre na-

gyobb tábora igényli a valódi hordozhatóságot és interoperabilitást, ami a Unix sajátja. Ugyanakkor az NT alapvetően az Intel 386 és 486, a Mips R4000 és a DEC Alpha architektúrája mellett kötelezte el magát. Jelenlegi ismereteink szerint nem támogatja a szuperszámítógépeket és a terminálszereket (X-terminál), azokat a környezeteket, amelyek beletartoznak a Unix SVR4.2 alapvető kínálatába. A másik terület a hálózatok világa, ahol a többi operációs rendszernek fel kell zárkózni, hiszen az SVR4.2 olyan hálózati funkciókkal rendelkezik, mint UUCP, NFS és TCP/IP. Ezenkívül még az idén befejezik a Novell Netware SVR4.2-be integrálását, ezzel lehetővé válik, hogy a PC-s ügyfélalkalmazások teljes mértékben kihasználják a Unix ügyfél/kiszolgáló környezetét.

## Jön a Unixware

A USL és a Novell vegyesvállalata, a Univel meghirdetett egy Early Access Program elnevezésű csoportosulást, amely a szoftverfejlesztőknek és a hardverszállítók-nak nyújt lehetőséget a Unixware néven ismert, a Netware-rel együttműködni képes grafikus Unix támogatásához. A programban részt vesz a 3Com, a Borland,

a Frame Technology, az Informix, az Ingres, az Interleaf, a Lotus, az Oracle, a Progress, a Wordperfect és mások, amelyek egytől egyig élvezik az Intel, a USL és a Unix International támogatását. Az Intel-alapú PC-khez készült Unixware a Unix SVR4.2-re épül. Szállítása még ebben az évben megkezdődik.



## Oracle felismerés

## TCP/IP tanfolyam

Az MTA SZTAKI Gyártórendszerek Irányítása Osztálya nemzetközi kapcsolatai révén lehetővé vált, hogy aktívan vegyenek részt a csúcstechnológiai információk feldolgozásában és azok hazai adaptálásában. Első lépésben kialakítottak egy MAP (Manufacturing Automation Protocol) Oktató Központot. Ez voltaképpen a nyílt rendszerek (CIM-OSA) elemzése során összegyűlt elméleti és gyakorlati eredmények specifikus alkalmazása.

Legújabb híreink szerint pedig az 1979-ben alapított Ungermann-Bass kíván a kelet-európai

piacra terjeszkedni. Napjainkra a cég vezető szerepet tölt be az üzemi hálózatok és a különféle számítógépek közötti osztott adatbázisok területén. A szolgáltatások széles skáláját nyújtja a komplex, az egész vállalatot átfogó hálózatok piacán.

Az MTA SZTAKI-val kötött megállapodásuk szerint bevezetés-ként a számítógépes hálózatok oktatásával szeretnék a magyar szakemberek között ismertté tenni szaktudásukat és termékeiket. A tanfolyamsorozat a TCP/IP témakörével indul, november 18–20. között, magyar nyelven.

**A** Unix-világ közel tízéves résztvevője, az Oracle úgy értékeli, hogy a Unix SVR4.2 kulcsfontosságú szerepet fog betölteni a kereskedelmi alkalmazások piacán, ami egyúttal növekedési lehetőségük irányát is kijelöli. A cég vezetősége szerint ez a változat óriási lépés azon több millió felhasználó igényének a kielégítése felé, akik desktop rendszereiken akarják élvezni a nyílt architektúra minden előnyét.

Ez a felismerés, valamint az, hogy az SVR4.2 gyakorlatilag testzőleges géppel tud kommunikálni, arra készítette az Oracle-t, hogy fejlesztési irányát a tágabb értelemben vett irodai automatizálás felé fordítsa. Elkötelezettségük a nyílt rendszerekkel arra készítet, hogy lépést tartsanak a

legújabb eredményekkel. A következő években az adatbázis-kezelők fejlesztésének két fő területe az objektum- és a párhuzamos processzálas. Az Oracle 7.0-ba már beépítették az úgynevezett Binary Large Objects és a 2 gigabájtjánál nagyobb adatmezők kezelésének támogatását. Ezzel újabb, az Oracle hagyományoktól eltérő alkalmazások, így a DIP (Data Image Processing), a GIS, a CAD/CAM stb. előtt nyílik meg számukra az út.

A Unix által meghatározott fejlődési irány eladásaiiban is tükröződik, hiszen míg 1987-ben árbevételeknek csak 3 százaléka, addig 1991-ben már 50 százaléka adódott a Unix-alapú rendszerekből.

**Írta és összeállította:  
Fejes Kálmán**

# Nagykapuk és kiskapuk

**Ha nem képesek túllépni a saját árnyékukon, az európai félvezetőgyártók kénytelenek lesznek lemondani a vezető piaci pozíciók megszerzéséről. Egyedül az segíthet, ha a különleges alkalmazásokra koncentrálnak.**

Saját hazájukban is farkasszemet kell nézniük a konkurenciával az európai lapkagyártóknak. A mind magasabb beruházási ráfordítások mellett a három legnagyobb – a Philipset, az SGS-Thomson és a Siemenset – hovatovább állásainak feladására, stratégiájának megváltoztatására kényszerítik a távol-keleti és az amerikai versenytársak. Ezért ahelyett, hogy az ő küzdelmükbe próbálnának beavatkozni, lassanként kivonulnak a csúcsmínőségű tárolólapkák piacáról, és inkább a specifikus áramkörök gyártásával próbálnak tőkét kovácsolni eddigi sikereikből.

„Egy időben a lapkagyártó cégek lehetőleg minden területen

igyekeztek jelen lenni – mondja Heinz Hagmeister, a Philips félvezetőgyártó részlegének vezetője. – Ez az azonban már a múlté.” Véleménye szerint most már a legnagyobbaknak is meg kell fontolniuk, mivel foglalkoznak. A Philips levonta a következtetéseket: memórialapok helyett a jövőben főleg a fogyasztói elektronikában, távközlési és ipari vezérlőberendezésekben, robotokban alkalmazható memóriaegységek gyártására koncentrálnak – nemkülönben az SGS-Thomson.

Hasonlóan vélekednek a Siemensenél is. „Esztelenség volna felvenni a harcot a legnagyobbakkal” – nyilatkozta Klaus Knapp igazgató. A memórialap-

kák gyártásában szerzett tapasztalataikat inkább alkalmazásspecifikus integrált áramkörök és logikai chippek előállításában kívánják kamatoztatni – ezek ugyanis biztosabb haszonnal kecsegtetnek.

Tavaly nyáron még mindhárom az európai összefogásban bíztak: azt remélték, közös erővel nemcsak ellenállhatnak a külföldiek behatolásának, de előre is nyomulhatnak a világpiacon. Csakhogy előbb a saját házuk táján kell rendet teremteniük. A Siemens például minden egyes DRAM lapka előállításával veszteséget termel: félvezetőgyártó részlege tavaly 2 milliárd márkás forgalom mellett 500 millió márkás veszteséget halmozott fel.

Az európaiak a közepes méretű cégek közé tartoznak egy olyan iparágban, amely egyre jobban polarizálódik. Ilyen értelemben tehát a „bizonytalansági

zónában” mozognak: ahhoz túl kicsik, hogy a továbblépéshez szükséges profitra tegyenek szert, ám átlépték azt a küszöböt, amikor még nem kell fészkelődniük a jövőjük miatt. Ilyen szempontból tehát az alkalmazásspecifikus áramkörök előtérbe helyezése jó lépésnek ígérkezik. Akár a közelmúlt statisztikáit, akár az előrejelzéseket nézzük, ezeken a területeken óriási növekedés várható.

Bár a fogyasztói elektronika (amely önmagában a félvezetővilágpiac 21 százalékát teszi ki) az előrejelzések szerint nem rejt jelentős növekedést az évtized közepéig, a multimédia, amelyben a Philips az élvonalba került, az elektronikus adatfeldolgozás terjedésével hosszú távon igen szép reményekkel bíztat. A gyártásautomatizálás pedig – a Siemens fő fejlesztési ága – tavaly a leggyorsabban növekedő piaci szektornak bizonyult, hasonlóan az SGS-Thomson számára különösen fontos távközléshez: ez az ágazat 1995-re több mint 15 százalékot hasíthat ki a félvezetők világpiacából.

**Hús vezető félvezető**

Gyártó	Ország	Helyezés 1991-ben	Helyezés 1990-ben	Forgalom 1990-ben (millió dollár)	Forgalom 1991-ben (millió dollár)	Piaci részesedés 1991-ben (százalék)
NEC	Japán	1	1	4 322	4 774	8,0
Toshiba	Japán	2	2	4 202	4 579	7,7
Intel	USA	3	5	3 171	4 019	6,7
Motorola	USA	4	3	3 539	3 802	6,4
Hitachi	Japán	5	4	3 516	3 765	6,3
Texas Instruments	USA	6	7	2 574	2 738	4,6
Fujitsu	Japán	7	6	2 599	2 705	4,5
Mitsubishi	Japán	8	8	2 108	2 303	3,9
Matsushita	Japán	9	10	1 826	2 037	3,4
Philips	Hollandia	10	9	1 955	2 022	3,4
National Semiconductor	USA	11	11	1 653	1 602	2,7
Samsung	Korea	12	13	1 315	1 473	2,5
SGS-Thomson	Olasz-francia	13	12	1 441	1 436	2,4
Sanyo	Japán	14	15	1 196	1 362	2,3
Sharp	Japán	15	16	1 194	1 318	2,2
Siemens	Németország	16	14	1 204	1 263	2,1
Advanced Micro Devices	USA	17	17	1 053	1 226	2,1
Sony	Japán	18	18	1 010	1 196	2,0
Okii	Japán	19	19	954	981	1,6
Rohm	Japán	20	21	759	934	1,6

(Forrás: Dataquest Europe)

## Félvezetők Skóciából

Úgy tűnik, nőtt a kereslet a félvezetők iránt – legalábbis erre utal, hogy a National Semiconductor most közzétett jelentése szerint a cég az egy évvel ezelőtti 70 százalékkal szemben most 79 százalékgig használja ki gyártókapacitását. „Bár bizonyos javulást érzékelünk a piacon, még mindig kevés egyértelmű jel mutatja, merre tart a világgazdaság” – jelentette ki Gilbert Amelio, a cég elnöke és ügyvezető igazgatója.

Az amerikai National, amely egyébként egyik legkorszerűbb gyártósorát most költöztette át a skóciai Greenockba, a negyedik egymást követő negyedévben volt nyereséges: az utolsó három hónapban a tavalyi 168 millió dolláros veszteséggel szemben 21,9 millió profitot könyvelhettek el. Az árbevétel a tavalyi év hasonló időszakában 411, most 472,4 millió dollár volt.

## Zenith a katonáknak

Nyilvánosságra hozták az amerikai kormány IV-es számmal jelölt, új asztali PC-kre kiírt pályázatának eredményét. A nyertes a Bull csoport személyszámítógép-gyártó részlege, a Zenith, amely a következő három évben körülbelül 740 millió dollár értékben 300 000 rendszert szállíthat az Egyesült Államok légierejének, szárazföldi egységeinek, tengerészetiének, a Honvédelmi Logisztikai Hivatalnak (Defense Logistics Agency) és különböző polgári szervezeteknek.

Enrico Pesatori, a Zenith elnök-ügyvezető-

je szerint termékeik kiváló minősége mellett annak is köszönhetik a sikert, hogy a cég meglegedésre tett eleget a korábbi, 1983–86-os és 86–89-es hasonló szerződéseknek, s rugalmasan teljesítette az iraki háborúval kapcsolatos megrendeléseket. „Az amerikai kormány ma is a legnagyobb vásárlónk. Innen származik évi 1 milliárd dollárt meghaladó árbevételünk mintegy tíz százaléka – jelentette ki. – A kormányzati piacon 37 százalék körüli részesedéssel messze a Zenith vezet.”

## FlexiTon Kft



a **PAFEC** Ltd  
hivatalos disztribútora

### RAVEN

térkép/dokumentáció beviteli és  
feldolgozó rendszer

### PAFEC GIS

térinformatikai rendszer

### Szolgáltatások

térkép/dokumentáció bevitel  
alkalmazás fejlesztés  
kulcsrakész rendszerek szállítása

Központi Iroda:

1088 Bp. Krúdy u. 12. Tel.: 134-2143

Fejlesztő Központ:

1021 Bp. Hővösvölgyi út 54. Tel./Fax: 176-1248

Információs szám: 177

# D-Link<sup>®</sup> HÁLÓZATI RENDSZEREK

AZ ELMULT HONAP LEGKERESETTEBB TERMÉKEI

Hosszú élettartamú, kiemelkedően megbízható hardver és szoftver.

Közvetlen gyári supportot a MICRONETWORKtól és kinevezett viszonteladótól kaphat.

**MICRONETWORK**  
SYSTEMS (BUDAPEST)

#### D-Link TCP/IP for DOS (DS-110)

- TELNET terminál emuláció
- FTP File Transfer Program
- Berkeley-style Remote parancsok
- E-Mail SMTP
- Ping program
- Microsoft Windows 3.x
- NetWare
- D-Link LANsmart
- Applikáció fejlesztési lehetőségek

20.125,-

#### Ethernet Repeater, 2 port (DE-802)

- Szegmensek összekapcsolása
- Beépített transceiver
- BNC és AUI csatlakozások
- Port - port particionálás
- Adatütközés észlelés
- 10 Mbps adatátviteli sebesség

62.900,-

Várjuk  
a **COMPAIR '92**  
kiállításon  
az **A pavilon**  
**103-as** standján

#### 10Base-T HUB, 12 port (DE-1000)

- A csavart érpáru kábelzés legújabb eszköze
- 12 UTP port, 1 AUI port, 1 BNC port
- 2 kaszkád port bővítéshez (max. 84 terminál)
- Egyértelmű LED kijelzések
- Automatikus hibás port leválasztás
- Cserélhető RJ-45 és TELCO 50 csatlakozás
- Kiemelt biztonsági funkciók
- SNMP vezérlés

Az árak forgalmi adót nem tartalmaznak.

23.990,-

#### Ethernet Pocket LAN Adapter (DE-600)

- Notebook gépek csatlakozása hálózatra
- Összeköttetés nyomtató-csatolón keresztül
- Nem kell kapcsolókat állítani
- Zsebben elfér
- Széleskörű szoftver támogatás (NetWare, TCP/IP...)
- 10 Mbps adatátviteli sebesség
- Teljes IEEE 802.3 Ethernet szabvány
- 8 Kb RAM puffer

Kérje árlistánkat és kinevezett viszonteladóink jegyzékét.

**MICRONETWORK**  
SYSTEMS (BUDAPEST)

176-1658, 176-4371, 176-3134



**SCO** <sup>®</sup>  
 OPEN SYSTEMS SOFTWARE.

## OPEN DESKTOP 2.0

a legjobb X Window rendszer  
 új verziója PC/AT számítógépekre!  
 Szállítás raktárról.

*Állandó bemutatók  
 a COMFAIR '92 kiállításon (1992. X. 6-10.)  
 az A pavilon 301-es standján.*

HA **SCO**, AKKOR **ARECO!**



Budapest II., Frankel Leó út 26.  
 Postacím: 1536 Budapest 114, Pf. 379.  
 Telefon: 116-9450, 116-2287  
 Telefax: 131-0340, 116-9450

Információs szám: 178

A ROPECO BUDAPEST KFT.  
 a COMFAIR '92. A pavilon 213. standján  
 ismét jelentkezik termékbemutatójával.

Működés közben megtekinthetők a

**Konica** fénymásolócsalád legújabb tagjai,

RISO sokszorosító berendezés,

**GOLD** 260, 570 típusú pénztárgépek.

A forgalmazott termékek szervizét is  
 a ROPECO BUDAPEST KFT. végzi.

**Egy lépéssel  
 a konkurencia előtt...**

**ROPECO** 1067 Budapest, Hunyadi tér 7.  
 BUDAPEST Kft. Telefon/fax: 142-4944

Információs szám: 179

**FISKARS**

**POWER SYSTEMS**

**UPS**

**MEGJELENT  
 A FISKARS ÚJ, 1000A UPS  
 TÍPUSCSALÁDJA**



- Valódi online működés
- Számítógépekhez csatlakozó felület
- Automatikus akkumulátor-önteszt
- MEEI engedély
- ISO 9001 minőség
- Novell által bevizsgált típusok
- Alacsony zajszint
- Kis méret
- Különleges megbízhatóság

**HA FONTOS,  
 HOGY MINDIG MŰKÖDJÖN,  
 AKKOR LEGYEN**

**FISKARS**



**BPS**  
 Business Power Systems Kft.  
 1084 Budapest, József utca 53.  
 Telefon: 113-7854. Telefax: 133-1102

Szeretettel várjuk  
 tisztelt  
 látogatóinkat  
 a **COMFAIR '92**  
 kiállításon  
 az **A pavilon**  
**111/3**  
 standján

Tudja-e, hogy több mint 5000 európai  
 számítógép-kereskedő szerint a

**Tandon**

számítógépek képviselik a legjobb ár/teljesítmény viszonyt?



**TANDON 486/50**

Ha nem, ideje, hogy Ön is megismerje a legújabb  
 TANDON 486/50-es számítógépet.



**Omikron Számítástechnikai Kiszövetkezet**  
 1084 Budapest, József utca 53.  
 Telefon: 113-7855. Telefax: 114-0090

Információs szám: 180

# Thion : megállni tilos !

Saját fejlesztésű termékei mellett a Thion a svájci Invertomatic (IM) cég szünetmentes áramforrásait is forgalmazza – kizárólagos disztribútor Magyarországon. Az IM már 25 éves múltra tekinthet vissza a területen, s világszerte eddig mintegy 350 MVA teljesítményt telepített. Tíz országban van képviselője vagy saját irodája. Érdekes, hogy az ebben a szakmában megszokott szállítási iránnyal ellentétben még Hongkongba is elad.

## Zökkenőmentesen

Az IM készülékek különlegessége, hogy minden egyes modell teljes mértékben saját fejlesztés, még a transzformátorokat is a svájci cég gyártja. Ezzel tudták elérni az egyenletes és megbízható minőséget. A gépcsalád a legkisebb 600 VA-estól kezdve egészen a 2000 kVA-es modellig terjed. Az áthidalási idő kiépítéstől függően 8 és 20 perc között kezdődik, de további akkumulátorok beépítésével jelentősen növelhető.

Az Invertomatic áramforrások by-pass megoldást alkalmaznak, azaz a készülék beleerősít, ha nő a fogyasztás. Hirtelen megugró áramfelvételnél sem merül le az akku, mivel egy

nagyon gyors félvezetős kapcsoló (a készülék belső logikájának vezérlése alatt) a felhasználó számára optimális tápot adva vált át a hálózatra. Hogy ez valóban zökkenőmentes legyen, 30 ms-ig párhuzamosan fut a hálózattal a konverter, tehát egy pillanatra sem szakad meg az áramszolgáltatás. Így érik el, hogy az extrém nagy indító áramokat a hálózatról hívja, s átmenetileg a névleges érték 150-200 százalékával is terhelhető. Konkrét példa erre egy mosonmagyaróvári cég Siemens gyártmányú folyamatirányító berendezése: a normális üzemből 7,5 A névleges kimenetű IM tápegység még a 100 A-es bekapcsolási áramlökést is könnyedén elviseli.

Mivel saját, a fogyasztó számára optimalizált rendszerrel (POS, Power Operating System) működnek, az inverter meghibásodásakor is automatikusan átkapcsolnak a hálózatra. Ennek köszönhetően a torzítási tényező 2-3 százalék alatt van. Áruk a szolgáltatásokkal arányos: 130 ezer forintnál kezdődik.

Még a legkisebb IM modellekben is van szabványos RS-232 port, így a szerviz vagy az üzemeltető közönséges modemen keresztül távirányítással ellenőrizheti a tápegység állapotát,

paramétereit, sőt távvezérlés is lehetséges a modemen keresztül. Ugyanerre épül az IM Telecontrol nevű szoftverük, amellyel személyzet nélküli állomások is távvezérelhetők közvetlen soros vonali összeköttetés vagy modem segítségével.

## Öttagú család

Az alaptípus az IM 061. Ennek 1-10 kVA-es modelljeinek bemenete és kimenete egyfázisú.

Az IM 061T az online rendszerekhez képest rendkívül kis méretű. Kisebb teljesítménye (600-1300 VA) ellenére rendelkezik a nagyobb modelleknél megszokott by-pass kapcsolóval. A vezérlő elektronika egyetlen kártyán foglal helyet, a kisugárzott elektromágneses tér alacsony, s a rövid belső vezetékeknek köszönhetően meglehetősen érzéketlen a külső elektromágneses zavarokra. A 061-es család megfelel az Európában legszigorúbb VDE 0871B szabványnak.

A kifejezetten ipari célokra szánt, fiókos felépítésű IM 061R is a 061-es elektronikájára épül, de az áthidalási idők eleve hosszabbak, és végfokozatát a nagyobb terhelhetőség érdekében túlméretezték. A készülék mostoha ipari körülmények között is megállja a helyét.

Az IM 065 középkategóriának számít. A 10-20 kVA teljesítményű mo-

dellek egy- és háromfázisú, az e felettiek már csak háromfázisú kimenetet biztosítanak.

A csúcscategória jelenleg az IM 090 család; 60-330 kVA teljesítménnyel. Hat ilyen készülék párhuzamos kapcsolásával 2 MVA összteljesítmény is elérhető.

## Döntés előtt

A végleges rendszer kialakítása előtt érdemes a Thion szakembereinek tanácsát kikérni – hosszú távon a kezdeti többletbefektetés mindenképpen megtérül. Főleg a nagyobb teljesítményű modellekkel jelentős energiamegtakarítás érhető el: egyrészt kisebb a közvetlen fogyasztás, másrészt a nagyobb modelleknél jóval kevesebb hő fejlődik. Így a költséges klímaberendezésen is lehet spórolni.

Az Invertomatic készülékei megfelelnek az ISO 9001-es minőségbiztosítási szabványnak. És ne feledjük, 1993. január 1-jétől csak azok a termékek kerülhetnek be a közös piacra, amelyek az ISO 9000-es szabványcsoport feltételeinek eleget tesznek! (X)

**Készülékeink megtekinthetők a Compairen : F pavilon 204/4.**

THION Ipari és Kereskedelmi Kft.  
Gombos Csaba marketingmenedzser  
1118 Budapest, Mátyóki út 5.  
Telefon/fax: 161-2576, 267-1175.

Információs szám: 181

## SZÁMÍTÁSTECHNIKA KULCSRAKÉSZEN!

### SZÁMÍTÓGÉPEK, NYOMTATÓK, MODEMEK SZÉLES VÁLASZTÉKA:

- AT 286, 386, 486 számítógépek minden kiépítésben.

(3 ÉV GARANCIÁVAL!)

- Laptop, Notebook gépek.

- EPSON  NEC  nyomtatók teljes választéka.

- DISCOVERY  modemek és táv-  
adatátviteli rendszerek.

- APC szünetmentes tápegységek.

- Szoftverek és shareware-ek teljes választéka.

- NOVELL hálózati szoftverek, hálózatépítés.

- Számítógépek és tartozékok javítása.

Pl.: AT számítógép: 20 MHz, 1 MB RAM, 1,2 MB floppy,  
40 MB winchester, mono monitor:

51 600 Ft + áfa  
49 000 Ft + áfa

3 ÉV GARANCIA!

Mire Ön ezt a hirdetést olvassa, áraink még alacsonyabbak, ezért kérjük telefonáljon vagy írjon, és mi örömmel adunk felvilágosítást, küldünk részletes árajegyzéket.

# QWERTY

High Tech Kft.

1117 Budapest, Orlay u. 4.

Tel.: 186-8858, 166-3098, 185-2687. Fax: 185-2687

BBS: 118-7950 BUDAPEST BBS

NE FELEDJE: nevünk ott található minden számítógép billentyűzetén!

Látogasson meg bennünket a COMPAIR '92 A pavilon 304/5 standján!

Információs szám: 182



CORWELL



Tisztelettel értesítjük viszonteladó partnereinket, hogy a CORWELL Kft. a Verbatim hivatalos magyarországi disztribútora.

Országos hálózatunk bővítéséhez viszonteladók jelentkezését várjuk!

**Számítástechnikai kellékek széles választéka raktárról:**

festékkazetta (200 típus), mágneslemez, optikai lemez, streamerkazetta, mágnesszalag, leporelló, etikett monitorszűrő, floppytároló doboz.

Találkozunk a COMPAIR-en!



CORWELL Kft.

Budapest, Utász u. 5.

Telefon/fax: 252-4359

Információs szám: 183

**Borland**

# Számolótáblák az ablakban

Budapestben is bemutatkozott a Borland új üdvöskéje, a Quattro Pro for Windows. Annak alapján, amit a cég képviselőjétől, David Drummond-tól hallottunk, ez a rendszer rövid idő alatt elhódíthat felhasználókat mind az 1-2-3-tól, mind az Exceltől. Ez a folyamat már a Quattro Próval elkezdődött: az 1981. évi 8 százalékos részesedését 1991-re 30 százalékra növelte a Borland a számolótábla-piacon. Különböző felmérésekben a Quattro Pro 4.0 – amely már DOS környezetben is a grafikus, nyomógomb-imitációs kezelői felületet nyújtja – kényelmességben, a szolgáltatások színvonalában a legjobb számolótáblának bizonyult. A Windows változat mégsem ennek a sikeres rendszernek az adaptációja, ha-

nem teljesen újonnan írt program – mondta előadásában David Drummond.

Notebook vagy notesz néven a Quattro Pro for Windows kezelője egy kis katalógust készíthet, amelyben a létrehozott számolótáblák jellemzőit gyűjtheti össze, s amely lehetőséget nyújt a számolótáblák összekapcsolására, együttes előhívására, megjelenítésére. A notesz a túlságosan bonyolulttá vált, áttekinthetetlen táblák szétbontására, több részletben való felépítésére is alkalmas. Például külön helyezhetők el a makrók, a kiinduló helyzetet leíró paraméterek, és egy harmadik lapon a modellezés végeredménye. Egy noteszben 256 számolótábla számára van hely. A műveletek nemcsak a számoló-

táblán belül, de a notesz lapjait alkotó számolótáblák azonos rubrikáira vonatkoztatva is elvégezhetőek, s a notesz leegyszerűsíti a háromdimenziós táblázatok létrehozását és használatát is.

Kiemelik a Borland szakemberei az új, helyzetérzékeny menürendszert, amelyet objektuminspekciónak neveznek. A kezelő rámutat egy objektumra a számolótáblában, majd lenyomja az egér jobb gombját, mire felbukkan egy menü, benne az elvégezhető műveletekkel. Ez a szolgáltatás valószínűleg lerövidíti a tanulási időt, s a gyakorlott kezelő számára is hasznos akkor, amikor egy ritkán alkalmazott fogásra van szüksége.

Már a 4.0-ban megjelent az ablakos programokban megszokott, itt speedbarnak, vagyis gyorscsíknak nevezett sor a kép tetején, amelyben a helyzettől függően változó, különféle műveletekhez rendelt gombok vannak. A gyorscsík szerkeszthető, a kezelő maga válogathatja össze bele a gyakran használt parancsokat.

A gyakorlott, valamint a módosításokat kedvelő vásárlók szívét megdobogtató kiegészítés a Quattro Pro for Windowshoz a saját kezelői felület kialakításának lehetősége. Akinek kedve és ideje engedi, tökéletesen elvarázsolhatja vele a rendszert, talán még azt is el tudja érni, hogy programja megtevesztétség hasonlítson, mondjuk, az Excelhez.

Szó volt a bemutatón a Paradoxról, a Borland eredeti adat-

bázis-kezelőjéről is. Amióta felvásárolták az Ashton-Tate-et, ennek a piacnak több mint 70 százalékát mondhatják magukénak. A Paradox azonban más, mint a Dbase, elsősorban a hálózati alkalmazásokban tűnik ki sebességével és sokoldalúságával. Már a Paradox 4.0 is ablakos kezelői felülettel készült, s ebbe is beépítették azt a szerkesztőt, amellyel a gombcsík létrehozható és módosítható.

Bár a fejlesztőprogram DOS alatt fut, a kész alkalmazás tökéletesen dolgozik a Windowsban, védett módban is. Újdonság a változó hosszúságú megjegyzésmező, amelyben akár 256 megabájtnyi adat is elfér. A megjegyzésmező rendezhető, sőt keresni is lehet bennük. Elsősorban nagy terjedelmű bináris objektumok – hangfelvétel, kép – tárolására ajánlják. A fejlesztés két eszköze a Paradox alkalmazási nyelv, valamint az Applications Workshop elnevezésű alkalmazás-generátor. Ezekkel kényelmesen hozhatók létre egérrel vezérelhető, lehulló menüs, párbeszédablakos alkalmazások. A Paradox SQL Link kiegészítő program fordítja le a Paradox alkalmazási nyelvben készült programok a példa szerinti lekérdező (Query by Example) parancsait SQL-re, miáltal hálózatban és szülő gépen egyaránt hozzáférhetővé válnak az alkalmazás számára más adatbázis-kezelőben létrehozott adatbázisok is.

**Vargha Márton**

## 1 Gbyte a kabátzsebben!

**Hatalmas adatmennyiség biztonságos tárolása**

Használjon


**Reflection Systems**

optikai tárolókat!

 A **VT-SOFT Kft.** teljes megoldást kínál:

optikai tárolók (WORM és írható/olvasható), lemezcsereológ (jukeboxok), csatolókartrák, meghajtó szoftverek, adathordozók egyetlen forrásból megvásárolhatók.

 Az optikai tárolók **DOS, Novell Netware, OS/2 és Unix, VMS, AIX** valamint még számos más környezetben kiválóan használhatók.

 A termékek 12 havi garanciával, kedvező áron a **VT-SOFT Kft.**-nél kaphatók.

 Látogasson meg a **COMFAIR '92** kiállításon az **A/107-es** standon, ahol részletes felvilágosítást ad a Reflection Systems magyarországi kizárólagos disztribútora:

■ ■ SOFTWARE KFT ■ ■

 1033 Budapest, Vörösvári út 103-105.  
 Telefon: 180-3744, 180-4558  
 Telefax: 180-3750

## Az amerikai nemzeti programtesztelő laboratórium eredményeiből\*

	Paradox 4.0	Foxpro/LAN
Sebesség	9,8	8,6
Teljesítmőképesség	9,0	8,1
Sokoldalúság	8,3	7,6
Könnyedség	7,2	7,0
Tanulhatóság	6,9	6,2
Hibakezelés	6,2	5,4

\* Az összehasonlítás adatait a Borlandtól kaptuk, talán emiatt nincs szó benne a Dbase IV-ről.





**Pelikan** \*  
HARDCOPY



**a Carbonnál**

FESTÉK KAZETTÁK  
IRÓGÉP KAZETTÁK  
JAVÍTÓSZALAGOK  
PÉNZTÁRGÉP KAZETTÁK

*valamint*

*Új!*

- \* MÁTRIFILM KAZETTÁK
- \* INK-JET / BUBBLE-JET / TINTÁK
- \* MÁSOLÓGÉP TONEREK
- \* LÉZER-PRINTER TONER-MODULOK
- \* PELIKAN LONG-LIFE SYSTEM
- \* HŐTRANSZFER / TCR / FÓLIÁK

**COMPAIR „A” pavilon 101**

BUDAPESTI KÉPVISELET  
1156 Bp. Nádastó park 31.  
Tel.: 164-5476

CARBON-NORD Kft.  
MISKOLC  
Tel./Fax: 46/369-564

PÉCS  
Maróti Géza  
Tel.: 72/12-755

CARBON-KER Kft.  
KAPOSVÁR  
Tel./Fax: 82/16-828

CARBON-KER Kft.  
OROSHÁZA  
Tel./Fax: 68/11-988

CARBON Kft.  
SZOMBATELY  
Tel.: 94/13 153 Fax: 94/12-997

Nagy gyakorlattal és referenciákkal rendelkező  
társaságunk rövid határidőre vállal

## ADATRÖGZÍTÉST

Ajánlatunk Önt is érdekelheti, mert

- igényének megfelelően – akár naponta – változó rögzítői kapacitást biztosítunk napi 300, havi 3500 munkaóra erejéig,
- a munkavégzés saját gépeinken vagy az Önök gépein, az Önök géptermeiben történik,
- vállalunk egész napos, délutáni-esti és hétvégi rögzítést,
- elszámolás teljesítmény szerint.

Részletesebb felvilágosításért forduljon  
FENYVES JÚLIA ügyvezetőhöz.

**TOP POINT**  
Információs Kft.

Telefon: 131-7929  
1151 Bp. Ifjúgárda u. 124.  
Levélcím: 1384 Bp. 62. Pf. 778

Információs szám: 184

Információs szám: 185

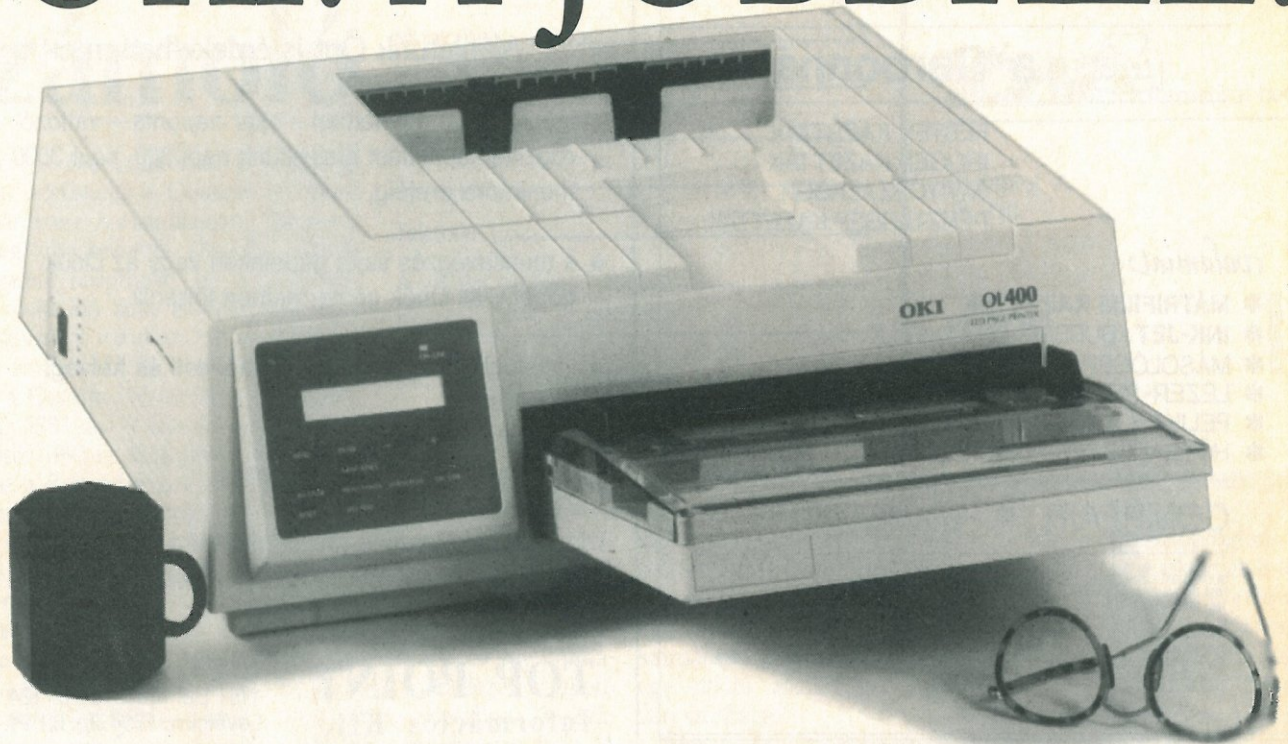


- világszínvonalú márkás irodabútorok,
- irodai székek különlegesen nagy választéka,
- különféle típusú és teljesítményű irodai fénymásoló-gépek,
- telefonok, telefonköz-pontok, telefaxok, üzenetrögzítők széles választéka.

**BEMUTATÓ ÉS ÁRUSÍTÁS A FŐVÁROS SZÍVÉBEN,  
A WESSELÉNYI U. 25-BEN.**  
Telefon és fax: 122-9202

Információs szám: 186

# OKI. A JOBBKÉZ.



A több mint 100 éve a piacon lévő japán OKI pillanatnyilag - 5 millió eladott nyomtatóval - a világ 31 legnagyobb printergyártójának egyike. Kínálata lefedi a piac nyomtató-igényének teljes spektrumát. Mi teszi az OKI nyomtatókat különlegesen előnyössé a felhasználók legszélesebb tábora számára?

Az OKI printerek a fontok széles választékát kínálják. Az ML-320,321-es típusok óriási teherbírású gépek, amelyek szövegszerkesztő, táblázatkezelő és adatbáziskezelő programokhoz is kiválóan alkalmasak.

Az ML-3410 változat az ideális sornyomtató. Sebessége és teljesítményparaméterei a legigényesebb felhasználók különleges igényeinek is megfelelnek.

Az OL 400-as, árát és teljesítményét tekintve a 4 lap/perc sebességű lézernyomtatók sorában páratlannak mondható.

Az OKI mindig a felhasználók egyedi igényeihez

alkalmazkodik. A kompatibilitás sem probléma. Az OKI gépeinek 100 %-os kompatibilitását a National Software Testing Laboratories - USA vizsgálatai bizonyítják.

Valamennyi OKI printer képes a legnépszerűbb szoftver csomagok százainak fogadására. A gazdaságossági szempontokat legmesszebbmenőig figyelembe véve az OKI gépeket úgy fejlesztik folyamatosan tovább, hogy azok ne csak elegánsak, de még jobb minőségűek, hosszú életűek és nem utolsósorban megfizethetőek legyenek.

Sok felhasználó öröme az OKI megnyitotta magyarországi irodáját. A cég teljes termékskálája jelen van a hazai dealeri hálózatban.

A gépek a Comfair '92 kiállításon (október 6-10.) már megtekinthetők, megvásárolhatók az alábbi cégek standjainál: ALBACOMP, PROFESSIONAL Kft, FLAG Kft, HUMAN SOFT Kft, és DTK Kft, KINPEX Kft, SELECTRADE Kft, valamint az OKI Képviseleti Irodában.

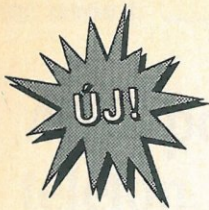
## OKI KÉPVISELETI IRODA:

1075 Budapest,  
Károly krt. (Tanács krt.) 9. VIII. emelet.  
Tel.: 122-7800, 122-8273, 122-6297.

DDB NEEDHAM

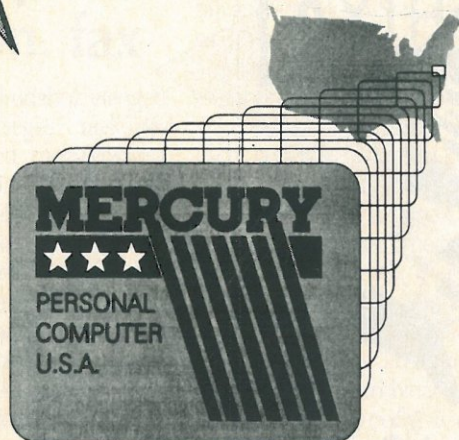
# OKI

People to People Technology



## Az arany középút

386SX-től 486SX-ig.



A minőség és ár optimuma  
a **COMPFAIR-en**  
az A 109/1-es standon!

Budapest  
1/180-3798  
Győr  
96/19-331  
Szaküzlet  
96/10-797



computerek, szoftverek, irodatechnika, telekommunikáció

Információs szám: 187



# Acer



COMPUTEREK,  
MONITOROK, LASERPRINTEREK  
a COMPFAIR-en A pavilon 303/2

## 586

AcerPower  
486-586 Chip Up  
széria.  
A világon elsőként,  
először Budapesten.

## MULTIMÉDIA

AcerPac 150  
Personal  
Activity Center

### Partnereink:

ADATREND RT.; DATAWARE KFT. (Szekszárd);  
DUNA ELEKTRONIKA RT.;  
EC-CO KFT.; ÉTINNOV KFT.; FLAG KFT.;  
INFOLAND KFT.; SERVER KFT. (Miskolc); SZÁMALK RT.

Információs szám: 188

## 3M Újdonságokkal is mindig a csúcson

Compfair '92 A. pavilon 101

### 21 MB 3M Floptical® diskette technológia

Számtalan oka van, hogy Ön ezt válassza

- 21 MB névleges formatált kapacitás,
- a Floptical® diskette technológia hamarosan eléri a 80 MB kapacitást,
- teljes írás/olvasás kompatibilitás a standard 3,5" diskettekkel,
- átlagos elérési idő 65 ms,
- fokozott megbízhatóság
  - rendkívül tartós alapanyag
  - speciális felületi védőbevonat
  - beépített hibaelőzítés/korrigálás
- ideális PC, Laptop, munkaállomás felhasználói körben is,
- széles felhasználási terület
  - grafikus alkalmazás
  - nagy adatbázisok kezelése
  - multimédia előadások
  - backup adatbiztosítás
  - adatállomány, software disztribúció



Floptical® technológia a világ vezető hajlékony mágneses adathordozó gyártójától.

Az innováció Önnek dolgozik™

3M Hungária Kft.  
1133 Budapest, Váci út 110.  
Tel.: (36-1) 267-1680, (36-1) 267-1683 Fax: (36-1) 267-1803



Információs szám: 189

# TELEFONKÁRTYA



Kolumbusz Kristóf soha nem tudhatta meg,  
hogy egy új, ismeretlen földrészt fedezett fel  
1492-ben.

Tévesen mérte fel a távolságot s az időt.

Ön felfedezheti a kapcsolatteremtés egy új  
módját!

Ha le akarja győzni a távolságot s az idő  
fontos tényező az életében,

akkor

vásároljon

# TELEFONKÁRTYÁT!

## Alközpont, telefon, fax

Egy jól felszerelt irodához elengedhetetlenül szükséges távközlési rendszer komplett megvalósítására vállalkozik az EC-CO Kft., amely körülbelül másfél éve foglalkozik telekommunikációval. Kezdetben egyedi készülékek – Cafax távmásolók és General Electric telefonok – eladására vállalkoztak, mára azonban távbeszélő-alközpontokkal is bővült a kínálat. Nem kell tehát a megrendelőnek több helyről beszereznie az egyes távközlési

berendezéseket, az EC-CO a teljes rendszert adja. Az alközpontok a tajvani Sun Moon Star gyár 1/4-es és 3/8-as kiépítésű rendszerei.

Bálint Gábor termékmenedzser elmondta, hogy a Compairen – a számítástechnikai profil mellett (Acer gépek) – távközlési berendezéseit is kiállítja az EC-CO. Külön akciót hirdetnek azoknak, akik a komplett rendszer megvásárlása mellett döntenek. Aki 1/4-es alközpontot, telefaxot és telefonkészüléket rendel, az 10 százalékos kedvezményt kap; a 3/8-as rendszer, Cafax, telefon kombinációt megrendelő ügyfelet pedig 5 százalékos árengedmény illeti meg.

## Schrack-nyilatkozat

Lapunk előző számában megírtuk: a Schrack Telecom nyerte a szege-di Universitas hálózat távbeszélő-rendszerére kiírt pályázatot. A hír kapcsán megkerestük Jóna Lászlót, az Rt. vezérigazgatóját, aki elmondta: fő feladatuk nem az volt, hogy a rendszer szolgáltatásait felsorolják, hiszen a modem alközpontok között e tekintetben nincs nagy különbség. „Fráter Lórántnak, a szege-di Universitas Egyesülés igazgatójának arra a kérdésére, hogy mivel múlja fölül a mi központ-rendszerünk a vetélytársakét, nem

tudtam mit felelni. A technika, a technológia, a szolgáltatások színvonala között nincs döntő különbség. A kedvező árak mellett arra hívtam fel a bírálók figyelmét, hogy a Schracknak a világ számos táján komoly tapasztalatai vannak az egyetemi szférában. Európán kívül az Egyesült Államok és az arab világ egyetemén is működnek Ericsson rendszerek. Tároltprogram-vezérlésű központjaink a svéd világkonferencia fejlesztései. Mi is az Ericsson csoport tagja vagyunk” – mondta Jóna úr.



## EZER LÉNYEGTELEN TELEFON NAPONTA SAROKBA SZORÍT MINKET. KÖZBEN NEM VESSZÜK ÉSZRE, HOGY A FONTOS DOLGOK KIVONULNAK AZ ÉLETÜNKBŐL.

Ha Önnek is elege van a mindennapok telefondömpingjéből, ha Ön is unja már azt a rengeteg felesleges szócséplést, ami a kagylóból árad, akkor érdekeink ettől a perctől kezdve azonosak.

Miért is? Például azért, mert a TEL-EX Kft. vadonatúj szolgáltatása, az INFON segítségével Ön

● **EGGYEL TÖBB TELEFONVONAL** tulajdonosa lehet.

A számítástechnika és a távközlés szerencsés találkozásának köszönhetően nem kell többé megannyi, később is elintézhető hívást fogadnia.

Elég, ha megadja INFON számát és ezentúl nagymértékben tehermentesítheti a napközben fontosabb beszélgetésekhez szükséges telefont.

Tekintve, hogy

● **A GÉPEK SOHA NEM ALSZANAK.**

INFON száma a nap 24 órájában hívható, s azon szinte végtelen számú, egyenként 3 perces üzenet hagyható.

Valószínűleg Ön sem szereti, ha illetéktelen fülbe jutnak a bizalmas információk.

Nos, arról szó sem lehet, hogy üzeneteihez bárki is hozzáférhessen, mert az INFON szolgáltatás

● **BIZALMAS.**

Olyannyira, hogy egy személyre szóló, ötjegyű számkód segítségével kizárólag Ön hallgathatja meg az üzeneteket. Mégpedig amelyiket akarja. A visszahallgatás során ugyanis Ön választhatja el tetszés szerinti a

● **LÉNYEGEST A LÉNYEGTELENTŐL.**

Hogy lehetséges ez? Úgy, hogy egy-egy szám megnyomásával előre-hátra lépegethet az üzenetek között. Amit fontosnak tart, azt letárolhatja, a többit pedig azonnal törölheti.

Ez a nyugati országokban már bevált, hosszú évek óta jól működő szolgáltatás most Önnek is széles lehetőségeket kínál. Az emberi találékonyság megint elérte, hogy a dolgok természetesen alakuljanak: a gépek alkalmazkodnak az emberhez és nem fordítva...

Tegyen hát Ön is egy lépést személyes szabadsága felé, hogy a tárgyak az Ön büvöletében szolgálják a mindennapokat!



**VIGYÁZUNK A VONALAIRA**

Keressen fel bennünket a 117-3218 telefonszámon! Címünk: TEL-EX Kft. 1052 Budapest, Városház utca 18. Levélcím: 1364 Bp., Pf. 272



a MATÁV RT. csoport tagja



Alapítva: 1985

**Csak gyors és megbízható információval tud a gazdasági versenyben az élre kerülni.**

**Ezt az előnyt biztosíthatja vállalkozásának az alábbi rendszereink felhasználásával:**

- tárgyi eszköz- és készletgazdálkodási
- munkaügyi, bér- és táppényszámfejtő
- pénzügyi és számviteli
- integrált banki
- teljeskörű lakószövetkezeti rendszerek.

*Rendszereinket bérelheti.  
Egyedi speciális igényeit gépre visszük.  
Vállaljuk rendszereink bémunkában történő üzemeltetését is.*



Alapítva: 1985

2131. Göd, Vörösmarty utca 7.  
1043. Budapest, Berda József u. 52.

Tel./Fax: 160-0120

**Várjuk a Comfair '92-n az A pavilon 106-os standján!**

ADATARCHIVÁLÁS  
**CD-ROM**  
LEMEZEN



Vállaljuk az alábbi adatbázisokról CD-ROM lemezek készítését:

- winchesterdiskekről,
- magneoptikai lemezeiről,
- streamerkazettákról,
- floppykról, az Ön által összeállított adatállományról (ehhez gépidőt biztosítunk).

Várjuk érdeklődését, illetve megrendelését.



COM-SER  
Számítástechnikai Szolgáltató Kft.  
1113 Budapest, Bartók Béla u. 104.  
Telefon/fax: 186-8989

Információs szám: 172



- osztott, relációs adatbázis-kezelés
- a kliens/server architektúra legfejlettebb megvalósítása
- hardverfüggetlenség, teljes hordozhatóság
- a VAX/VMS- és UNIX-világ egyik vezető terméke
- saját 4GL, komplett alkalmazásgenerátor
- teljes SQL-szabvány
- 3. generációs programnyelvi interface-ek
- forms editor
- report writer
- rollback & recovery

TELJES SZAKMAI TÁMOGATÁS, TANÁCSADÁS.  
ALKALMAZÓI RENDSZEREK KIDOLGOZÁSA  
(VAX-os referenciák).

**Kétnapos Ingres bevezető tanfolyamot tartunk  
1992. október 19-20-án.**

Várjuk a **COMFAIR '92** kiállítást  
A pavilon 211/5 standján.



1116 Budapest, Kondorosi út 76.  
Telephely: 1088 Budapest, Reviczky u. 4.  
Tel.: 138-4391; 138-4633. Fax: 118-5626

## Frekvenciatorvény

# Garantált nyilvánosság

**Három, egymással több ponton érintkező terület törvénytervezetének tárgyalására készül a parlament. A rádió- és televízió-, a távközlési és a frekvenciagazdálkodási törvényről van szó, amelyek megalkotására és hatályba lépésére nagyon sokan várnak, intézmények és magánszemélyek egyaránt. A frekvenciagazdálkodási törvénytervezetről kérdeztük Tóth Kálmánt, a Közlekedési, Hírközlési és Vízügyi Minisztérium Frekvenciagazdálkodási önálló Osztályának vezetőjét.**



Miért van szükség külön frekvenciagazdálkodási törvényre? Az eredeti elképzelés az volt, hogy a távközlési törvény tartalmazza a frekvenciagazdálkodásra vonatkozó kérdéseket is. Sajnos telefonhelyzetünk súlyos örökséget hurcol, ezért a távközlési törvénynek rengeteg, eddig tisztázatlan pontra kell kitérnie. A munka során világossá vált, hogy olyan sok lesz a vezeték nélküli téma, hogy háttérbe szorulna a rádiótávközlés és a frekvenciagazdálkodás. A két terület között sok az eltérés, hogy csak a berendezések engedélyeztetési eljárásáról vagy a rádiós zavarokból eredő tényezőkről beszéljék. 1989-ben született meg az elhatározás, hogy külön törvényt kell alkotni a frekvenciagazdálkodásról.

## Kötetben a frekvenciák



A törvénytervezet megalkotásakor vezérlő elvünk volt, hogy ne a frekvenciagazdálkodási szabályok döntsék el, ki lehet szolgáltató. Az alapkonceptió szerint frekvenciáért az folyamodhat, akinek már van szolgáltatói engedélye. Minden szolgáltatói engedéllyel rendelkező társaság kap frekvenciát, amennyiben az fizikailag lehetséges. A frekvenciagazdálkodás tehát távol marad a vállalkozói szférától. Az egyik legérzékenyebb pont, a másorszórás esetében például először az alaptervekenységhez kell megszerezni az engedélyt, utána lehet frekvenciát igényelni. A frekvenciakészlet azonban véges. Mi történik, ha kevés a frekvencia?

Koncesszióköteles tevékenységek esetében már a pályázat kiírásakor figyelembe kell venni a műszaki korlátokat. Az illetékes tárca csak annyi koncessziót ad ki, amennyi frek-

vencia rendelkezésre áll. A nem koncesszióköteles területeken pedig – előre megadott, nyilvános – normatív feltételek alapján döntik el, hogy a kiosztható frekvenciákat kik kapják meg. A frekvenciagazdálkodás csupán a frekvenciahasználat műszaki feltételeit írja elő és ellenőrzi.

Tegnap és mai frekvenciagazdálkodásunkkal kapcsolatban jogosan vetődik fel az a vád, hogy külső személy nem nyerhet betekintést az adatokba. A tervezet szerint a törvény garantálja a nyilvánosságot (már ma is vannak ilyen irányú intézkedések), azaz nemzetközi és hazai viszonylatban egyaránt bárki megnézheti a frekvenciák kiosztását. A törvény elfogadása után legkésőbb hat hónappal megjelenő könyv tartalmazni fogja a fent említett adatokat. Egyértelműen kitűnik majd az összeállításból, hogy mely frekvenciákat jelölték ki polgári, s melyeket kormányzati felhasználásra. A könyv háromévenként aktualizált formában jelenik majd meg.

## Nemzeti Tanács



Várhatóan vita lesz a parlamentben a Nemzeti Frekvenciagazdálkodási Tanács helyéről és szerepéről. A törvénytervezet szerint egy 13-15 fős tanácsot kell felállítani, amely a frekvenciafelhasználás általános elveiről, a polgári és kormányzati frekvenciasávokról, valamint a polgári célú frekvenciák felosztásáról tenne javaslatokat a kormánynak. A végső döntéseket tehát – a tervezet szerint – a kormány hozná. A vélemények ebben a kérdésben megoszlanak. Az előzetes javaslatok szerint három további lehetőség is szóba jöhet, nevezetesen, hogy döntsön maga a tanács, a tanács ne a kormány, hanem a parlament

alatt legyen, illetve több lépcsőben szülessen meg a döntés.

Lényeges pontja a tervezetnek az adat-szolgáltatási kötelezettség. Ez azt jelenti, hogy a frekvenciakiosztást tartalmazó könyv alapját képező számítógépes adatbázishoz bárki hozzáférhet majd. Mind a mai napig vitatott, hogy ki készíthet frekvenciaterveket. A törvény értelmében bárki – aki tervezői jogosultsággal rendelkezik – folyamodhat tervezői engedélyért, és az engedély birtokában – térítés ellenében – megkapja a szükséges adatokat. A terveket azonban a Frekvenciagazdálkodási Intézet bírálja el.

## Összhangban a tervezetek



A rádió- és televízió-, a távközlési és a frekvenciagazdálkodási törvény semmilyen pontjában sem ütközik egymással, a tervezetek között tökéletes az összhang. Tóth Kálmán véleménye szerint elképzelhető, hogy idén nem születik meg a frekvenciagazdálkodási törvény, ha azt összekapcsolják a rádió- és televíziótörvény elfogadásával. Ezt a tényt azért is tartja nagyon sajnálatosnak, mert álláspontja szerint nem kellene várni a másik két tervezet elfogadására, a frekvenciatorvény életképes azok nélkül is. A másorszórás az egyetlen olyan terület, ahol nem történhetnének frekvenciakijelölések a médiatorvény elfogadása előtt. Ezt a feltételt a frekvenciagazdálkodásról szóló törvény tervezete tartalmazza.

Mallász Judit

### MORPHOLOGIC

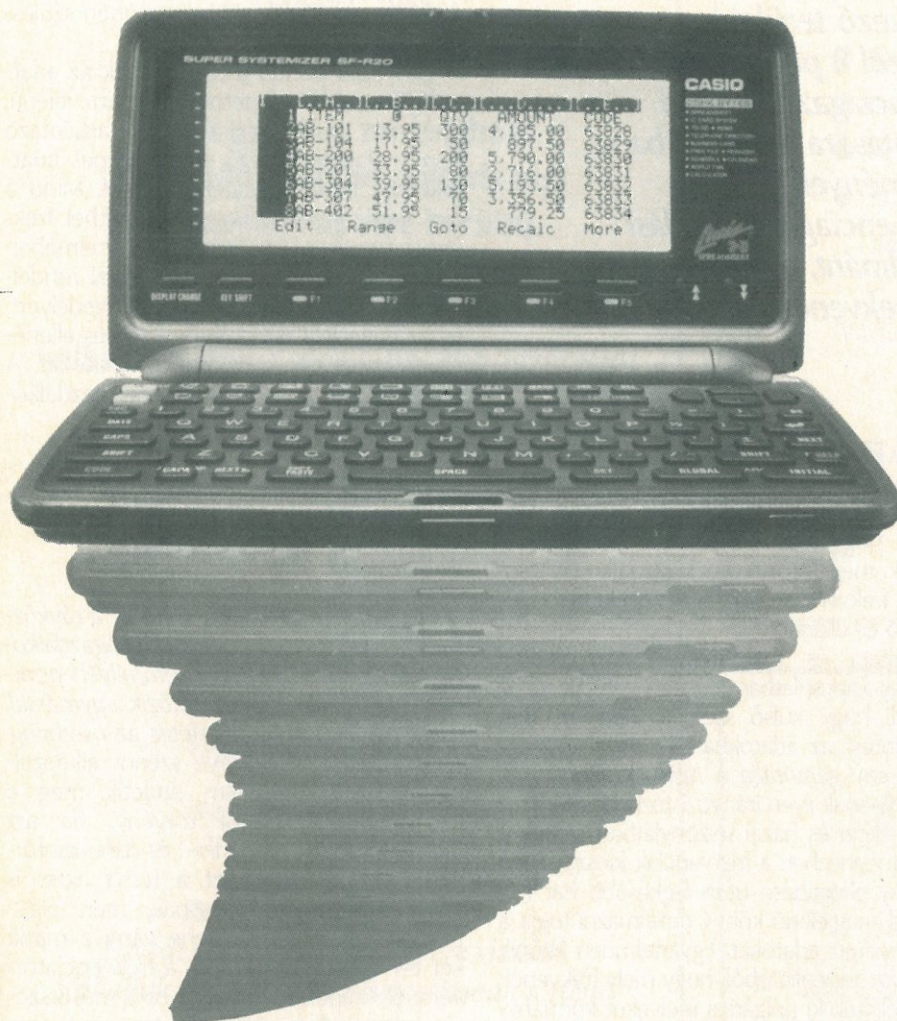
A nyelvészeti szoftverek specialistája  
1011 Bp., Fő u. 56-58. I/3. Tel/fax: 201-8355  
Comfair 92: A/301.

**Helyes-e?** — magyar helyesírás-ellenőrző  
WordPerfect 5.1 után már Windows alatt is!

**Helyette** — szavak toldalékolására is képes  
tezaurusz, a világon elsőként magyarul!

# A kategória csúcsa..., zseni a zsebben!

CASIO menedzserkalkulátorok teljes választéka  
a MICROSYSTEM-től



**Viszonteladók jelentkezését várjuk!**

Típus	Megnevezés	Eladási ár
SF-4300	elektronikus notesz, 32 KB, 16×4 kijelző	<b>7 192 Ft</b>
SF-5100	elektronikus notesz, 32 KB, 16×4 kijelző	<b>7 992 Ft</b>
SF-5300	elektronikus notesz, 64 KB, 16×4 kijelző	<b>9 592 Ft</b>
SF-8300	elektronikus notesz, 64 KB, 32×6 kijelző	<b>15 192 Ft</b>
SF-9000	elektronikus notesz, 64 KB, 32×6 kijelző, bővíthető	<b>14 240 Ft</b>
SF-9300	elektronikus notesz, 64 KB, 32×6 kijelző, bővíthető	<b>20 792 Ft</b>
SF-9500	elektronikus notesz, 64 KB, 32×6 kijelző, bővíthető	<b>18 800 Ft</b>
SF-9600	elektronikus notesz, 64 KB, 32×6 kijelző, bővíthető	<b>19 992 Ft</b>
SF-9700	elektronikus notesz, 64 KB, 32×6 kijelző, bővíthető	<b>19 992 Ft</b>
SF-R10	elektronikus notesz, 128 KB, 40×10, ill. 30×5 kijelző	<b>27 992 Ft</b>
SF-R20	elektronikus notesz, 128 KB, 40×10, ill. 30×5 kijelző	<b>31 992 Ft</b>

CP-9	másolóceruza az SF- gépekhez és a KL-2000-hez	<b>12 000 Ft</b>
IR-16	Festékszalag CP-9-hez	<b>640 Ft</b>
KL-2000	Címke- és vonalkódnymató	<b>18 000 Ft</b>
IR-18...	18 mm-es szalag, 8m/db, 2 db egy dobozban, többféle színben	<b>2 000 Ft</b>
IR-9...	9 mm-es szalag, 8m/db, 2 db egy dobozban, többféle színben	<b>1 600 Ft</b>
IR-118...	18 mm-es vasalható szalag, 5 m/db, 3-féle színben	<b>1 300 Ft</b>

ES-100	64 KB × 1 rekesz RAM kártya	<b>7 392 Ft</b>
ES-105	64 KB × 2=128 KB rekesz RAM kártya	<b>11 992 Ft</b>
ES-110	64 KB × 4=256 KB rekesz RAM kártya	<b>19 992 Ft</b>
ES-115	128 KB × 1 rekesz RAM kártya	<b>9 592 Ft</b>
ES-120	256 KB × 1 rekesz RAM kártya	<b>18 392 Ft</b>
ES-600	Angol-angol értelmező szótár kártya	<b>8 000 Ft</b>
ES-620	Angol helyesírási szótár kártya orvosi kifejezésekkel	<b>7 600 Ft</b>
ES-630	Táblázatkezelő kártya	<b>9 600 Ft</b>
ES-650	Tudományos számoló kártya	<b>5 600 Ft</b>
ES-720	3-féle játék egy kártyán	<b>3 992 Ft</b>
SB-61	Adatkábel	<b>480 Ft</b>
PC-Link	Kommunikációs szoftver és adatkábel	<b>5 200 Ft</b>

**INFORMÁCIÓKÉRŐLAP**

Kérem, hogy a fenti termékekről részletes információt küldjenek:

Név: \_\_\_\_\_

Cím: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_



# Adatműsor a Pro7-en

Közismert, hogy a műholdas televíziós adások többsége mellett az MTV képűségjához hasonló szolgáltatás is működik. Azt viszont csak kevesen tudják, hogy a kábeltelevíziós rendszerekbe bekötött, illetve Astra (vagy Kopernikus) műholdas vétellel közvetlenül elérhető Pro7 televízióműsor alatt immár hónapok óta működik egy új számítógépes adat- és programszolgáltatás, a Channel Videodat.

A Channel Videodatban számítógépes szabadszoftvereket, termékatalógusokat, vírusirtó és demóprogramokat sugároznak. Emellett – előfizetési díj ellenében – hozzá lehet jutni bizonyos, szűkebb érdeklődésre számot tartó szolgáltatásokhoz is. Ilyen a DPA német hírügynökség folyamatos telexhírszolgálat, valamint a tőzsdei online kapcsolat Frankfurtal és Zürichkel. Fizetni kell a szakszervizért, például az antivírus-szolgáltatásért is, amely havonta 2 megabájt vírusvédelmi programot

és információt ad. A legérdekesebb – legalábbis üzleti szempontból – a személyre szóló sugárzás, amikor az előfizető egyedileg igényelhet és kap szoftvert.

A rendszerbe való bekapcsolódáshoz a Videodat nevű, modemserű berendezés szükséges, amely – áfa nélkül – mintegy 30 ezer forintért szerezhető be. Minden olyan helyen használható, ahol a teletextes televízió jó minőségben fogja más műholdas programok, például a Sky teletextjét. Forrásként a készülék videójelet igényel, amely jöhet a tévé Euro-Scart csatlakozójáról vagy a videomagnó hasonló kimenetéről, esetleg a Philips gyártmányú Videomoderről. A normál teletexttel ellentétben a Videodattal a Pro7 műsorából képmagnóra rögzített filmek alól utólag is kibányászhatók a programok.

Bekapcsolás után a rendszer üzemkés. Ahhoz azonban, hogy tulajdonosa a működtetőprog-

ram újabb változatait megkapja, regisztrálnia kell magát: a kitöltött regisztrációs kártyát el kell küldenie a szolgáltatónak. Minden Videodat egységnek egyedi belső kódja van, amely azt is meghatározza, ki milyen programot vagy információt vehet át, illetve dekódolhat a folyamatosan sugárzott adatfolyamból.

A regisztrálás nélküli rendszer alapszinten használható, számos shareware programcsomag, közérdekű információ, Lucasfilm demó átvehető vele. Az olcsó szolgáltatásokat a műholdvevő regisztrált tulajdonosa szolgáltatásonként havi 20-30 márkányi előfizetési díj ellenében veheti igénybe. Olcsó fizető szolgáltatás például az *Aktuelle Software Markt*, Európa legnagyobb játékujságjának teljes szövege, valamint shareware- és demókinálata, a *Dos Trend* folyóirat, az *Atari Journal*, a *Fairkehr* közlekedési szaklap, a *Yea News* számítógépes művészeti folyóirat, továbbá minden, a német *CHIP* magazin által kiadott szoftver. A professzionális tőzsdei adattár havi tarifája

180-280 márka között mozog, ami a magyar hírügynökségi ár töredéke. Az egyedi megrendelésre sugárzott programoknak viszont az ára is egyedi.

Részletes felvilágosítás az OP-LAB BBS-en kérhető, ahol egyúttal az utolsó néhány nap kínálatából válogatott minta is átnézhető. Telefon: (1)166-8809, hívható 8 és 14, valamint 20 és 23 óra között (2400, 8N1, MNP5). Érdeklődni lehet üzenet formájában az (1)115-4402 számon a Virnet Budapest BBS-en (9600 bps, MNP5, 24 órás), valamint a Satex Kft.-nél (telefon: 201-7610 fax: 165-7163) is, ahol *Óra Sándor* ezeknek az ügyeknek a gazdája.

Van még egy műholdról vehető csatorna ezzel a szolgáltatással, a ZDF (amely ugyan hazánkban kábeltéves rendszerbe nincs bekötvé). A Channel Videodat magyar cégeknek is rendelkezésére áll az információterítésre – a VSAT eljárás árának töredékéért. Végre egy olyan terület, ahol lépest tudunk tartani a technológia fejlődésével.

Kis János

Távközlés

szoftver

ABC

☎ : 201-8891  
201-2011/131  
☎ : 201-8619  
✉ : 1277 Budapest  
23. Pf.: 45.

Kft.

Rövid határidővel szállított szoftvereink:  
(Ár ÁFA-nélkül)

Ariadne 2.1 (Cidec87)	49.900	MathCad for MS Windows	46.000
Ekszer	19.900-45.000	MathType for Windows	28.500
Hot Line	19.900	MS C++ 7.0 AKCIÓ!	39.000
Komír 2000	22.000	MS DOS 5.0	4.200
Lektor	15.000	MS Excel AKCIÓ!	43.000
Napló 2000	7.900	MS Windows 3.1	13.800
WinHun	6.000	MS Word 5.5	38.500
WordPerfect (magyar) AKCIÓ!	24.900	MS Word for Windows	42.000
■ ■ ■ ■ ■		Nantucket Tools II (angol)	55.000
aICLEAR	26.000	Nantucket T. II magyar kézikönyv	2.000
Adobe TypeManager	10.500	Netware Lite	8.500
Aldus Pagemaker 4.0	49.900	Norton Anti Virus	10.800
Borland C++	23.500	Norton Backup	8.300
Borland C++ & Appl. Fram. 3.0	40.900	Norton Commander	12.400
Checkit V3.0 /Hardware-Diagnos./	13.900	Norton Desktop for Windows	14.800
Clipper 5.01	62.000	Norton Utilities	14.500
Corel Draw 3.0	26.000	Object Vision	11.800
dBASE IV 1.5	13.900	Procomm Plus	13.000
DBFast for Windows	42.000	Quattro Pro	11.800
Designer	54.500	R & R Rel. Report Writer	24.000
Deskview 386	21.500	Recognita	98.000
Desqview Qemm 386	14.000	SPSS/PC+ Base	52.000
dGE	25.000	SPSS/PC+ Statistic	45.000
DR DOS	8.500	SPSS/PC+ Graphic. Int.	30.000
FoxPro LAN	70.000	Superbase IV	62.000
Framework IV	61.900	Turbo Pascal Professional	17.500
Gupta SQL Base Sigle User Dos	61.000	Ventura Publisher 4.0 Win	74.000
Harvard Graphics for Windows	56.000	Windows CAD 2D for Windows	79.000
K-Edit	17.500	Wordperfect for Windows	37.000
Laplinsk Professional	16.000	Wordperfect Works ÚJ!	13.900
		Zortech C++ Developers Ed. V3.0	58.000

Hát persze, hogy a többi szoftvert is a Szoftver ABC-ből!

COMPFair 92

Egyszer használatos **KQD-PACK** véd a fertőzésektől ILLATOSÍTOTT

## WC-Papírülőke

Válják egészségére!

Most már nem csak a babérjain ülhet nyugodtan!

Forgalmazza:

**KOVESDI QUALITY DESIGN**

Tel/Fax: 176-1492

H-1021 Budapest, Kuruclesi út 8/A

Nagykereskedők jelentkezését is várjuk!

☒ Megrendelek ..... csomag KQD-PACK-ot 48.-Ft-os egységáron.

○ Név és cím: .....

☐ Jelen kuponon való 5 csomag feletti megrendelését díjmentesen postázzuk.

☐ Egy csomag 10 db egyszerhasználatos illatosított papírülőkét tartalmaz. Fizetés utánvéttel. A termék ára az ÁFA-t is tartalmazza.

☒ KQD Kft. H-1021 Budapest, Kuruclesi út 8/A

# Banknet mintarendszerek

„Üzleti stratégiánk alapja, hogy mi magunk keressük fel a potenciális felhasználókat” – mondta *Dávid Gábor*, a Banknet Kft. igazgatója. A Banknet szerződést kötött a Közlekedési, Hírközlési és Vízügyi Minisztériummal VSAT eszközökre épülő, zárt láncú, vezeték nélküli távközlési rendszerek létesítésére és üzemben tartására. A Hughes Networks Systems integrált üzleti hálózatainak Magyarországra telepítésére vállalkozó cég igazgatója arra számít, hogy 1993 végére eléri a 250-et az általuk üzembe helyezett, VSAT-on keresztül kommunikáló terminálok száma. S bár szeptember elején konkrét megrendelésről még nem számolhatott be *Dávid úr*, igen hosszú az ingyenesen üzembe helyezett pilotrendszerek sora: IBUSZ – öt terminál (Dob utca, Ajtósi Dürer sor, Újpest, Pécs, Gödöllő – ez utóbbit az ott futó

program miatt nem kötötték be a hálózatba); OTP – három terminál (Győr, valamint Budapest, Nádor utca, Pongrác utca); MNB, Miniszterelnöki Hivatal; Generali Biztosító Rt.

„Meggyőződésem, hogy a VSAT nem a hiányzó távközlési infrastruktúrát helyettesíti, hanem meglesz a maga helye az ország távközlésében. 1995-ig körülbelül háromezer VSAT terminálra számítok Magyarországon, amiből a Banknet szeretne jelentős részt képviselni. Sok céggel állunk kapcsolatban, várjuk a konkrét megrendeléseket. Nagyon fontos feladat a hálózat komplex megtervezése, szakembergárdánk felkészülten várja az ügyfeleket. Már folyamatban van egy 23 terminálos rendszer tervezése” – hallottuk az igazgatótól.

Budapesten földi hub állomást létesítenek, amelyet vagy a budai

hegyekben, vagy a Duna-parton állítanak fel. A Banknet konfigurációjában a központi számítógépek felől a hubról a szatelliten át a terminálokig 512 kilobit/secundum, ellenkező irányban 31×128 kilobit/secundum kapacitás áll majd rendelkezésre. Az alfa-tesztek jövő év januárjában, a béta-tesztek februárban várhatók. A budapesti hub üzembe állításáig a Banknet a Radio Austria földi állomását veszi igénybe.

Mennyit kell fizetnie annak, aki VSAT-on keresztül akar kommunikálni? „Bizonyos tételek díjait meg lehet előre határozni, ám vannak olyanok, amelyek a felhasználási stílustól függenek, például a kimenet/bemenet aránya döntően befolyásolja a szolgáltatási díjat. A Banknetnél a telepítés és az oktatás ingyenes, az engedélyek beszerzésével a megrendelőnek nem kell foglalkoznia. A

hubhoz való kapcsolódás díja körülbelül 150 000 forint, ehhez jönnek a hardverárak és a szolgáltatási díjak. A berendezésekre általában 5 éves lízinget biztosítunk, ami havonta mintegy 36 000 forintba kerül két adatporttal. Szeretnénk maximálisan segítséget nyújtani partnereinknek a projektmenedzsmentben, ám ehhez ügyfeleink részéről is kellő szakértelmet várunk. A hálózattfelügyelet kötelessége és joga a Bankneté. A számítások és a gyakorlat szerint két meghibásodás között 4 év telik el, akkor is zömében kábelhiba okozza a zavart. Magyarországon is megvan az az üzleti kör, amelynek elengedhetetlenül szükséges és kifizetődő a műholdas adatkommunikáció, mi ezt a réteget igyekszünk megkeresni és kiszolgálni” – válaszolt *Dávid Gábor*.

M. J.

**A dokumentumhegyektől mozdulni sem tud?  
Reménytelen az iratok megtalálása?**

**A megoldás:**

Dokumentum Archiváló Rendszer

**Dokumentumok hosszú idejű, biztonságos  
és kis helyigényű tárolása**

Az archivált dokumentumok az archívumból kikereshetők, nagy felbontású képernyőn megjeleníthetők, valamint lézernyomtató használatával újból előállíthatók.

A visszakeresési lehetőségek választéka a megrendelő igényei szerint alakítható ki, sőt egy már létező adatbázis információtartalma is felhasználható az archiválás során.

Egyfelhasználós és hálózati konfigurációk széles választéka áll felhasználóink rendelkezésére.

Látogasson meg a **COMPAIR '92** kiállításon az **A/107**-es standon, ahol részletes felvilágosítást ad a Reflection Systems magyarországi kizárólagos disztribútora:

**VT-SOFT**  
■■ SOFTWARE KFT ■■

1033 Budapest, Vörösvári út 103-105.

Telefon: 180-3744

Telefax: 180-3750

## PAL lépés Európába

Május 31. és június 13. között a Magyar Műsorszóró Vállalat (MMV) és a Magyar Televízió (MTV) PAL rendszerű színes tévéadási kísérleteket folytatott. A kísérleti adások célja a SECAM rendszerről az Európában elterjedt PAL-ra való átállás előkészítése volt részben műszaki oldalról, részben pedig a még üzemben lévő, csak SECAM szabvány szerint működő egynormás vevőkészülékek számának megállapításával.

Telefonon és levélben közel 1800 lakossági bejelentés érkezett, ezekből 1320 volt csak SECAM vételre képes készülékekről szóló visszajelzés. Ugyanakkor az MTV-től származó nézettségindexeket figyelembe véve, statisztikai módszerek alapján számolva mintegy hét és fél ezerre tehető az egynormás SECAM televíziók száma. A problémák többségét Budapestről és az ország keleti feléből jelezték. A legtöbb készülék magánimport útján, a volt Szovjetunióból került Magyarországra, a sorban a má-

sodik helyet a Videoton Colorstarok, a harmadikat réges-régi Orion készülékek foglalják el.

A KSH adatai szerint hazánkban körülbelül 4 millió televízió működik, s ebből 3-3,2 millió a színes. Ezekhez a számokhoz viszonyítva nagyon kevesnek tekinthető az átállásban hátrányosan érintett mintegy 7500 televíziótulajdonos, mégis – hangsúlyozták az MMV szakemberei – áthidaló megoldást kell találni a problémás esetekben. Szó van a készülékekbe építhető kiegészítőről (a Budapesti Műszaki Egyetem foglalkozik ezzel), kedvezményes csereakcióról (az MTV vizsgálja a lehetőségeket), kétnormás készülékek kedvezményes árusításáról, alapítványokról, szociális támogatásról.

Az MMV a kísérletek eredményét elegendőnek ítéli ahhoz, hogy a SECAM/PAL váltás zökkenőmentes lebonyolításához a szükséges lépéseket meg lehessen tenni. A vállalat az átállás időpontjául 1993-at javasolja.

M. J.

## Elektronikus postafiók-hálózat

## Megérkezett az Easylink

Augusztus közepén az Isys Számítástechnikai Kft. szerződést írt alá az AT&T-vel, amelynek értelmében az Isys tagja lett az Easylink Alliancesnek, azaz mint VAR (Value Added Reseller) képviseli hazánkban a világ egyik legnagyobb és -összetettebb mailbox rendszerét. Az AT&T Easylink Services 1992. január 1-jével kezdte meg az áttérést az elektronikus postafiókok közvetlen eladásáról a közvetett értékesítésre. Az Isys a második a partnerek sorában – az

felelős az Easylink egyik fő előnyeként említette, hogy a rendszer osztott paraméterű csomóponti hálózatként működik. Noha földrajzilag több központból áll, ezt a felhasználó nem érzékeli. Mindenki a hozzá legközelebb lévő központban nyithat elektronikus postafiókot, méghozzá oly módon, hogy a rendszer összes szolgáltatását élvezi. Lecsökken tehát az elérési díj, a szolgáltatás mintegy a felhasználó közelébe megy.

rendeléstől a szállításig. Nagy nemzetközi szállítványozási cégeknek ma már elengedhetetlen a folyamatok számítógépes tervezése és végigkövetése – az EDI segítségével mindez automatizált, és papír nélkül megy végbe.

Harmadik szolgáltatáscsoportja az E-fax (enhanced fax), amelynél a távmásoló mögött egy elektronikus postafiók húzódik meg. A telefax használója igénybe veheti a mailbox összes egyéb szolgáltatását, faxüzeneteihez viszont nem férhet hozzá illetéktelen személy. A levelek mindaddig a postafiókban maradnak, amíg a címzett készülék le nem hívja a mailbox tartalmát.

Ugyanezen mailboxon keresztül, online módon vehető igénybe az Easylink információszolgáltatása. Az AT&T szerződéseket kötött nagy adatbázis-forgalma-

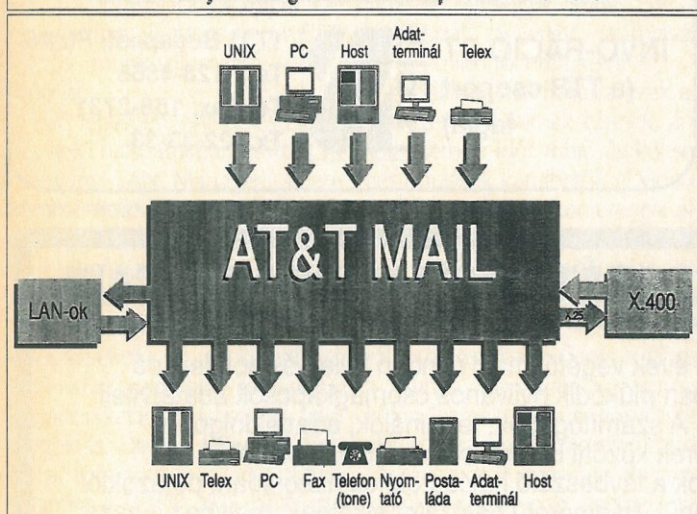
zokkal, s így maga kínálja felhasználóinak az adatbázisokhoz való hozzáférést. Mintegy 800 rendszer (üzleti, tőzsdei, tudományos stb.) érhető el ily módon, sok esetben olcsóbban, mintha a felhasználó közvetlenül az adatbázis-forgalmazóval állna kapcsolatban. Nem elhanyagolható szempont az sem, hogy nem kell külön-külön jogosultságot szerezni minden egyes adatbázishoz, a postafiók bérlejté bármely adatbázishoz hozzáférhet, a számlát pedig az AT&T nyújtja be.

Van mód X.400 protokollú levelezésre is, amelynek segítségével az Easylink felhasználói 36 kapun keresztül léphetnek kapcsolatba más levelezőrendszerek használóiival. Az AT&T az X.400 protokoll egyik bevezetője volt, és jelenleg is a legfőbb támogatói közé tartozik.

A szerződések szerint az Isys jogosult arra, hogy online módon nyisson elektronikus postafiókot az AT&T Easylink központjain. Az Isys Kft. októbertől várja a mailboxnyitás iránt érdeklődő ügyfeleit.

Mallás Judit

Az AT&amp;T Easylink szolgáltatásokhoz kapcsolható eszközök



elmúlt nyolc hónapban német, orosz, görög, iráni és egyiptomi cégekkel szerződött az AT&T.

Részben földrajzi helyzetünk, részben pedig a magyar piac növekvő szerepe miatt a nyugati nagyvállalatok fontosnak ítélik Magyarország bekapcsolását a világ üzleti vérkeringésébe, ezért a jövőben valószínűleg Budapest is központi szerepet kap majd a postafiókrendszerben. Az AT&T várhatóan Budapesten is létesít majd egy node-ot (központot). Ily módon a Kelet-Európába és a Közel-Kelet egy része felé irányuló forgalom fővárosunk közvetítésével juthat el a címzetthez. A budapesti központ kiépítéséig a magyar előfizetők egy európai csomóponton keresztül kapcsolódnak a rendszerhez.

Szabadvány Zsolt AT&T téma-

És most nézzük, mit is tud az Easylink, miért tartják a világ egyik legjobb mailbox rendszerének. Mindenek előtt nagyon sok helyről elérhető. Vegyesvállalatok, multinacionális cégek a postafiók használatával – tértől és időtől függetlenül – könnyen tarthatják részlegeik között a kapcsolatot. Emellett univerzális a rendszer, hiszen valamennyi szolgáltatását egyetlen fiókon keresztül igénybe lehet venni. A felhasználó bármilyen számítógépről (egyedi vagy hálózatra kötött, DOS-t vagy Unixot futtató PC, IBM Mainframe, VAX stb.) küldhet levelet bármilyen számítógépre, telexre vagy telefaxra.

Nagyon fontos szolgáltatás az EDI (Electronic Data Interchange), amely egy üzleti folyamat teljes strukturált levelezését átfogja, a

## Az AT&amp;T Mail Gateway400 legfontosabb ADMD (nyilvános hálózati) kapcsolatai

Ország	Társaság	E-mail szolgáltatás
Ausztrália	OTC Telecom Australia	MPS 400 Keylink
Ausztria	Radio Austria	RAC-MHS
Belgium	Regie des Telegraphes et des Telephones (RTT)	DCS.Mail
Costa Rica	Radiografica Costarricense S. A.	Racsamail
Egyesült Államok	BT Tymnet GEIS IBM MCI  US Sprint AT&T Easylink Services	Dialcom Mail400 Quikcomm Screenmail MCI Mail Xchange 400 Sprintmail 400 Western Union 400 (Easylink)
Egyesült Királyság	British Telecommunications Sprint International	Telecom Gold 400 Sprintmail
Finnország	Helsinki Telephone Company P&T Telematics	Elisa Mailnet400
Franciaország	Transpac	Atlas 400
Japán	KDD	Messavia
Kanada	Telecom-Canada	Envoy 100
Korea	DACOM	Dacommhs
Németország	Deutsche Bundespost Telekom	Telebox400
Olaszország	Italcable	Omega400
Spanyolország	Telefonica Servicios	Mensatex
Svájc	Swiss PTT	Arcom400
Svédország	Teledelta	Tede400



**SZÁMÍTÁSTECHNIKA IGÉNY SZERINT!**

**Teljes gépösszeállítások:**

1. <b>AT 286 CPU 12 MHz</b> 1 MB RAM, 1,2 MB FDD, HDC/FDC, 101 gombos billentyűzet	19 000 Ft
2. <b>AT 286 CPU 16 MHz</b> mint az 1. tételnél	22 000 Ft
3. <b>AT 286 CPU-20</b> mint az 1. tételnél	24 000 Ft
4. <b>AT 386 SX, CPU 25 MHz</b> mint az 1. tételnél	28 000 Ft
5. <b>AT 386 CPU 40 MHz</b> mint az 1. tételnél	36 000 Ft
6. <b>AT 486 CPU 33 MHz</b> mint az 1. tételnél	67 000 Ft
7. <b>AT 486 DX/2 50 MHz</b> mint az 1. tételnél	80 000 Ft

**Compair AKCIÓ!**

AT 386-40 MHz számítógép 4 MB RAM, 85 MB winchester, SVGA monitor	90 500 Ft
---	-----------

**ALKATRÉSZKÍNÁLATUNKBÓL**

**Alaplapok (RAM nélkül):**

AT 286 CPU 16 MHz	5 000 Ft
AT 386 SX CPU 25 MHz	10 000 Ft
AT 386 CPU 40 MHz, 64 KB cache	17 000 Ft
AT 486 CPU 33 MHz	47 000 Ft
AT 486 CPU 50 MHz	64 000 Ft
1 MB SIMM RAM	2 450 Ft

**Floppymeghajtók:**

5,25" 360 KB	1 500 Ft
5,25" 1,2 MB	4 900 Ft
3,5" 1,44 MB	4 400 Ft

**Nyomatók:**

STAR LC-20	18 900 Ft
STAR LC-15	31 900 Ft
HP IIIP Laserprinter	109 000 Ft
HP III Laserjet	179 000 Ft
HP IIP Laserjet	96 000 Ft
CANON BJ 10ex	31 000 Ft

**Monitorfelárak:**

14" monochrom mon.+kártya	9 000 Ft
14" monochrom VGA monitor	15 000 Ft
VGA, 1024 monitor+kártya	29 000 Ft

**Winchesterfelárak:**

40 MB (AT BUS)	17 500 Ft
80 MB (AT BUS)	22 500 Ft
124 MB (AT BUS)	29 000 Ft
212 MB (AT BUS)	49 900 Ft
150 MB (SCSI)	29 000 Ft

**EPSON, HP, CANON, STAR és OKI nyomtatók teljes választéka!**

**Az árak az áfát nem tartalmazzák.**

**GARANCIA: 1 év**

**Várjuk kedves vendégeinket az F pavilon 206-os standján!**

Információs szám: 141

# A természetes kényelemért

\*\*\*



- házi és irodai telefonközpontok
- nyomógombos, kihangosítható telefonok
- telefaxok és üzenetrögzítők
- vezeték nélküli telefonkészülékek

**INVO-RÁCIÓ BT**  
(a TTR csoport tagja)



1701 Budapest, Pf. 46.  
Tel.: 128-4868  
Tel/Fax: 158-2731  
Tx.: 22-33-33

Információs szám: 142

## EMELJE MAGASABB SZINTRE ADATÁTVITELI KAPCSOLATAIT



A 80-as évek végétől majd minden fejlett és sok fejlődő országban működik nyilvános csomagkapcsolt adatátviteli hálózat. A számítógépek, terminálok, adatfeldolgozó rendszerek közötti információcsere biztonságos X.25-ös hálózatok a távbeszélő hálózatokhoz hasonlóan, de azoktól függetlenül világméretű hálózatot alkotnak, melyhez a hazai rendszer is csatlakozik.

A nyilvános csomagkapcsolt hálózat lehetőséget nyújt modern információs rendszerek kialakítására, a világgazdaság vérkeringésébe való bekapcsolódásra, nemzetközi adatbankok elérésére.

### A nyilvános csomagkapcsolt adathálózat főbb jellemzői:

- \* országos elérhetőség;
- \* az adatok hibamentes átvitele;
- \* az átviteli út többszörös kihasználása;
- \* eltérő sebességű berendezések közötti információcsere;
- \* hálózatátmenet a távbeszélő és a vonalkapcsolt adathálózat felől.

Részletes felvilágosítás, tanácsadás. Ügyintézés az igénybejelentéstől az üzembehelyezésig. Üzemviteli szolgáltatás.

## PLEASE

Adatátviteli Szolgáltató Kft.  
ügyfélszolgálat: 117-7262

Budapest XIV., Hermina út 57-59. Postacím: 1364 Budapest, Pf.256 Telefon: 251-7676 Telex: 222111 plshq h Fax: 252-1363

A MAGYAR TÁVKÖZLÉSI RT. ÉRDEKELTSÉGE

## Videokommunikáció irodából és stúdióból

A hang- és adatátvitel ma már hétköznapijaink megszokott része, a mozgóképatvitel – ötvözve az előző kettővel – azonban még nem költözött be az irodákba. Az asztali, személyi videokommunikáció még a nyugati világban is új technikának számít, ám a Centel Kft. közvetítésével rövidesen a magyar érdeklődők számára is elérhető közelségbe kerül. A Centel disztribútori szerződést kötött a finn Bitfield céggel olyan hardver- és szoftvertermékek magyarországi forgalmazására, amelyek segítségével a személyi számítógép hang, adat és mozgókép továbbítására és fogadására egyaránt alkalmas kommunikációs munkaállomássá alakítható át.

Első lépésben Arcnet és Ethernet helyi hálózatokba kötött PC-k (Netware, LAN Manager) videokommunikációjára van lehetőség, egyelőre pont-pont közötti kapcsolatfelépítéssel. De várhatóan még ez év végére elkészül – a Bitfield és a Centel közös fejlesztésében – a különböző LAN-okra csatlakozó terminálok kommunikációját lehetővé tevő megoldás. Szintén fejlesztés alatt áll a többpontos összeköttetés, valamint a TCP/IP, X.25, ISDN stb. hálózati csatlakozás.

A kommunikációs munkaállomás egy helyi hálózatba kötött, 386-os PC-ből, egy Codec kártyából, monitorból, kamerából és kézizesélőből áll. Amennyiben valaki

a számítógép monitorját kívánja a videotelefonhoz is felhasználni, úgy szükség van még egy úgynevezett overlay kártyára, amelynek segítségével a képernyőn ablakban jelenik meg a telefonpartner képe. Szoftveroldalról Netware vagy Lan Manager, Windows, valamint a Codec és az overlay kártyákhoz tartozó programcsomagok szükségességek. Egy kisebb teljesítményű konfiguráció (egyszerű, de minőségi 386-os PC, külső monitor) 0,9-1 millió forintba, egy professzionális, nagy teljesítményű munkaállomás (386-os PC legalább 4 megabájt RAM-mal, 100 megabájtos merevlemez egységgel, színes SVGA monitorral, overlay kártyával) 1,1-1,4 millió forintba kerül.

Meglehet, első hallásra ezek az összegek óriásiaknak tűnnek, ám sok esetben időt rabló és költséges utazások kerülhetnek el videotelefon vagy videokonferencia alkalmazásával. Lehetőség van például két kamera beállítására, így dokumentumokat is lehet küldeni a távolba, ahol az írásos anyagról fotó készíthető. *Gantner János*, a Centel ügyvezető igazgatója külön kiemelte a közelgő világhiállítás, amelynek előkészítő munkái során a Budapesten dolgozó külföldi cégek sok esetben kiválthatják majd a hazautazást egy jól szervezett videokonferenciával.

Ilyen célokra kínálkozik még egy megoldás, nevezetesen a professzionális videostúdió. Lét-

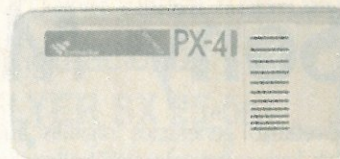
rehozhatók nagy teljesítményű, professzionális berendezésekkel felszerelt konferencia-központok. Ezeket a stúdiókat a tulajdonostól bérebe lehet venni, az összeköttetés megteremtése (többnyire műholdon keresztül) az üzemeltető feladata. A Centel biztosítja a szükséges berendezéseket, sőt tárgyalásokat is folytat egy stúdió

létrehozásáról a Budapesti Műszaki Egyetemmel. Egy professzionális stúdió kommunikációs költsége 1000 dollár óránként.

A Centel az idei őszön több fórumon is bemutatja videokommunikációs rendszerét, többek között a Comfairén és az Európa Telecom kiállításon.

Mallász Judit

## Sun Moon Star



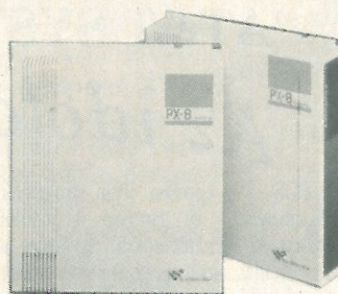
Az Inson Kft. árulja a tajvani Sun Moon Star PX-4 és PX-8 telefonalközpontjait és ST-600 üzenetreggítős telefonját. A két kisközpont, amely 1 fővonal és 4 mellékállomás, illetve 3 fővonal és 8 mellékállomás kiszolgálására alkalmas, árához képest (19 900, illetve 49 900 forint + áfa) meglepően sok szolgáltatást nyújt. Az alapvető tulajdonságokon kívül mindkét rendszerhez csatlakoztatható kaputelefon, de az mint egy ötödik, illetve kilencedik mel-

lékállomás szerepel. A PX-4-nél és a PX-8-nál is megoldott az automatikus alközponti beválasztás, a 3/8-asnak van RS-232 kimenete, és különbség tehető a nappali és az éjszakai hívások fogadása között.

A Budapest-Vidéki Távközlési Igazgatóság üzemeltetési tapasztalatai szerint egyszerűen és jól programozhatóak a kulcsszóval védett berendezések, jellemzőjük a korrekt forgalomnaplózás, érzéketlenség a hálózati zavarokra. Bizonyos paraméterek finomításával – amire a tajvani fél hajlandóságot mutat – a rendszerek még jobban használhatóvá tehetők a hazai piacon.

A Comfairén a két, engedéllyel rendelkező alközponton kívül a szeptember közepén még bevizsgálás alatt álló üzenetreggítős telefonkészülékkel is megismerkedhetnek az érdeklődők.

Mallász Judit



## NYUGAT-EURÓPAI MINŐSÉG MAGYAR ÁRAKON!

**REZON®**  
Trade

1136 Budapest, Pannónia u. 21.  
Telefon/fax: 132-4572

- számítógépes etikettek nagy választékban
- etikettek tintasugaras és lézernyomtatókhoz, fénymásolókhöz, A/4 méretben, 1-56 felosztásban
- leporellók minden méretben és példányszámban, raktárról
- fénymásolópapír rendkívül kedvező áron: 280 Ft + áfa/500 lap

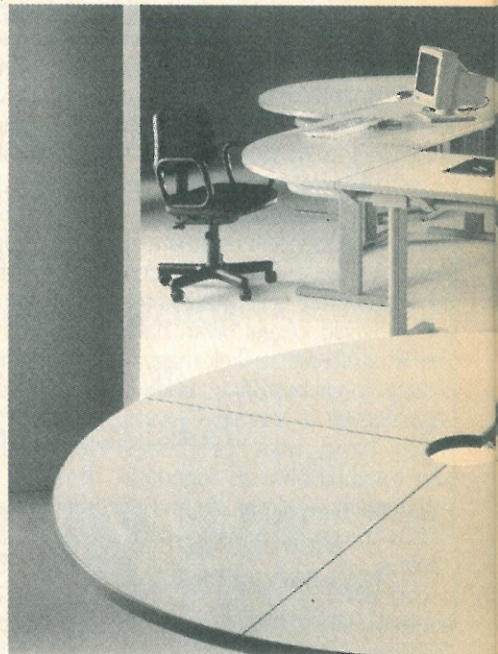
**Egész Budapest területén  
ingyenes házhoz szállítás!**

# Zöld áram

Könnyű, kicsi, környezetbarát elemek gyártására vegyesvállalatot alapított az Asahi és a Toshiba. Az újratölthető lítiumion elemek neve A&T Battery lesz. Míg a nikkel-kadmium elemek kadmium-tartalma környezetvédelmi problémákat

okoz, az új összetételű – kétszer olyan hosszú élettartamú – áramforrásokkal ilyen gond nincs. A havi félmillió tömegtermelés októberben indul, 1997-re pedig szeretnék elérni a 244 millió dolláros forgalmat.

# Körbe-k



# Sony–Matsushita duó

Következő generációs digitális audiotermékek licenceinek cseréjéről állapodott meg a Matsushita és a Sony. A Matsushita átengedi a Sony-nak a Mini Dischez fűződő szabadalmakat, cserébe a Sony a Matsushitán keresztül harmadik partnereknek is rendelkezésére bocsátja a digitális kompakt kazettával (DCC) kapcsolatos jogait. Bár – mondják – arról egyelőre nincs szó, hogy egymás termékeit gyártanák, az audióberendezések fejlesztői számára könnyebben hozzáférhetővé válik mindkét licenc.

Milyen titkokról van szó? A Matsushita lemeztechnológiai know-how-kat őriz és a dallamkeresésben vannak újításai, a Sony pedig a DCC-k hibajavítási eljárását fejlesztette tovább. Egyébként a Sony tavaly októberben nyerte el a Philips támogatását a Mini Disc licence ügyében, aminek fejében DCC szalagokat forgalmaz zenekiadói leányvállalain keresztül. A digitális hangkazetta szeptemberben kerül piacra Japánban, majd Európában, a Mini Disc árusítását pedig a Sony szerint novemberben kezdik meg.

## AT&T SYSTIMAX® PDS

### Az időtálló érték

AT&T SYSTIMAX PDS – az egyetlen olyan strukturált kábelezési rendszer, amelyre 5 év garancia és jótállás érvényes. 5 év garancia az alkalmazásokra, amelyeket a rendszer támogat. 5 év jótállás, amely az egyes komponensek meghibásodása esetén ad védelmet.

Az AT&T SYSTIMAX PDS ugyanolyan kábeleken továbbítja a telefon- és számítógép-hálózat jeleit vagy akár a kamerarendszer videoinformációit.

A SYSTIMAX PDS nyílt architektúrája több mint 100 gyártó termékeit támogatja, és megfelel a legelterjedtebb hang- és adatátviteli szabványoknak, az aszinkron átviteltől az Etherneten át az FDDI-ig. A rendszer az Ön igénye szerint építhető ki, de bármikor módosítható. Ezek a műszaki jellemzők, valamint az 5 éves garancia és jótállás teszik az AT&T SYSTIMAX PDS rendszert időtálló értéké.

Ha meg kívánja ismerni a világ legrugalmasabb kábelezési rendszerét, hívja a LIAS Kft.-t, munkatársaink a 169-9088-as telefonszámon rendelkezésére állnak.

**TEGYEN EGYENLŐSÉGJELET!**



# örbe építhető...



...az olasz Fosam 360 Gradi rendszerrel az egész irodaház, de legalábbis annak minden egyes irodája. Az elemekből összeállítható egyteres irodát tagoló együttes, ügyfélfogadó pultrendszer vagy kisebb helyiségek bútorzata. Mindegyikhez vannak – az ideális forma kialakítását biztosító – csatlakozó elemek, amelyeket pár perc alatt illeszteni lehet a többihez. Így a munkafelületek dokumentumok tárolására alkalmas oldalszárnyakkal és görgős vagy rögzített tárolókonténerekkel egészíthetők ki.

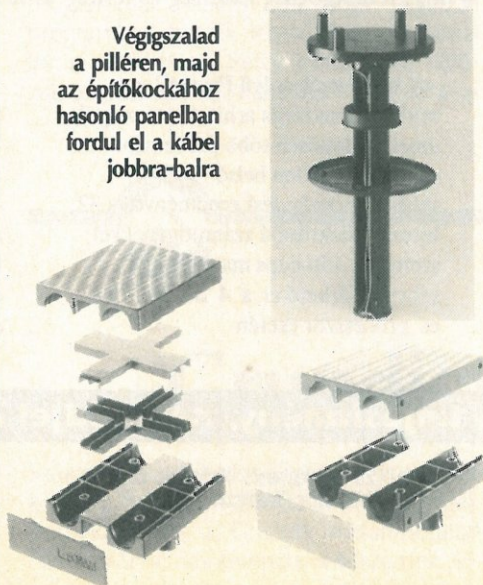
Sarokelemek beiktatásával ebből a bútorcsaládból tetszőleges méretű és formájú együttes hozható létre – akár kör alakú vagy S formájú kombináció is. Ily módon tökéletesen kihasználható a rendelkezésre álló terület minden négyzetmétere. A kapcsolósínek préselt alumíniumból készülnek; a lábak és a pántok vízszintes és függőleges eltolást egyaránt lehetővé tesznek, míg a bennük futó kábelcsatorna összeköti az elemeket.

Egy borítólappal lepatintásával jól hozzáférhető a függőleges kábelvezető sínek, a munkafelület alatt pedig tágas helyük van az elosztóknak, hosszabbítóknak, egyéb szerelvényeknek is. Valamennyi elem – legyen az 45 vagy 90 fokos sarokidom, illetve téglalap formájú – nyugodhat függőleges tartópilléren vagy íves sínen.

Mind az íróasztalok, mind pedig a szekrények világosszürke vagy fekete lábazzal készülnek, míg a munkafelületeket, a határolólapokat, a szekrényeket, a konténereket és paneleket diószínű fából vagy fehér, szürke, indigókék, illetve türkiz bevonatú furnírozott lapból állítják elő.

Kelenhegyi Péter

Végigszalad a pilléren, majd az építőkockához hasonló panelban fordul el a kábel jobbra-balra



## NOTEBOOK SHOP

Számítógép – nyomtató –  
faxmodem egy táskában.

### Márkás

hordozható, csúcsmínőségű,  
akkumulátoros számítógépek

386 DX – 33 MHz – 4 MB RAM  
120 MB winchester (15 ms)  
179 900 Ft

LONGSHINE  
SIEMENS-NIXDORF  
386 SX-ek  
99 900 Ft-tól

Pocket FAXMODEM  
17 900 Ft  
Docking Station  
(+ 2 KÁRTYABŐVÍTÉSI LEHETŐSÉG)

NOTEBOOK PRINTER

**ENVICOM**

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.

1051 Bp. V., Zrínyi u. 16. (A BAZILIKÁNÁL)

VISZONTELADÓKNAK ÁRKEDVEZMÉNY

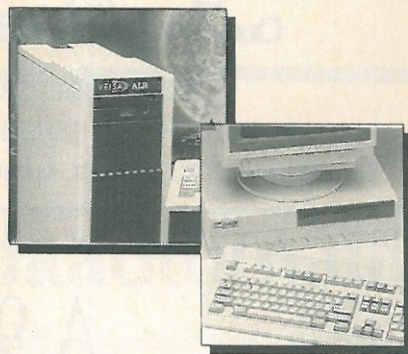
T/F: 111-7193

Ú/F: 122-8699

A MINŐSÉGET  
CSAK EGYSZER  
KELL MEGFIZETNI

# INGYEN FLYER!

Minden megrendelt  
**ALR PowerVeisa 486-os**  
konfigurációhoz 1 db  
**FLYER SX 25-ös**  
számítógépet  
ajándékozunk.



14 hivatalos Szerviz Központ (ASC)  
és számos Power Partner Reseller  
és Reseller.

Ingyen Flyer  
valamennyi TRACO partnernél.

**ALR.**

Diztributor

**hp** HEWLETT  
PACKARD

Dealer

**BUSLOGIC**

Diztributor

**traco**

1137 Budapest,  
Váci út 18/ ALR III. em.  
( Struktura Irodaház )  
Telefon: 111-1023,  
112-7490 /162, 163, 164, 165  
Fax: 111-7651



PLANTREND

Export-Import Kereskedelmi  
Szolgáltató és Termelő Kft.

1134 Budapest, Huba utca 3-5.

Tel.: \*129-7007, 129-1816. Tel./fax: 140-9788

NAGY RAKTÁRKÉSZLETTEL, KEDVEZŐ ÁRAKKAL,  
A TERMÉKEK TELJES VÁLASZTÉKÁVAL VÁRJUK  
VÁSÁRLÓINKAT.

NYOMTATÓK:

**Star**  
MICROPRINT  
the ComputerPrinter

**OTC** OUTPUT  
TECHNOLOGY  
CORPORATION

**QMS**

**NEC**

**hp** HEWLETT  
PACKARD

**LM** LASERMASTER  
CORPORATION

WINCHESTEREK:

**WD** WESTERN DIGITAL

**MITSUBISHI**  
DISKETTES

**Quantum** **Seagate**

SZÁMÍTÓGÉPEK,

IRODATECHNIKAI BERENDEZÉSEK,

TELEFONOK, TELEFAXOK, MÁSOLÓGÉPEK STB.

Információs szám: 195

SZUPERGRAFIKA PC AT-HOZ!

### DEX-20 nagy felbontású grafikus vezérlőcsalád

Gépkategória: PC AT 286, 386, 486  
Felbontás: PAL, TV, EGA, VGA, 1024×768, 1280×1024,  
1664×1284 szabadon választható  
Színek száma: 256 szín a 16 millióból  
Vezérlő: TMS34020 32 bites grafikus processzor  
Interfészek: TIGA DOS alatti programozáshoz  
MS-Windows 3.1.  
AutoCAD 10, 11 és AutoShade

### X WINDOW

Egyedülállóan nagy teljesítményű X11R4 vagy X11R5 server SCO UNIX rendszerhez.  
Megkértszerezük PC-je teljesítményét, SCO ODT rendszer sebeségét, a DEX-20 vezérlőkártya  
és serverünk segítségével.

### PC-ből X terminált?

Mi egy 32 bites grafikus vezérlőkártya és serverszoftver együttesével hozunk létre – akár 286-os  
DOS PC-ből is – nagy teljesítményű X terminált. Meglévő monitorát is felhasználhatjuk, de egy  
igazán nagy felbontású színes monitort is illesztünk.

### IDEK monitorcsalád

14-17-21 hüvelyk, autosynchron monitorok  
Felbontás: VGA-tól 1664×1280-ig.

### COMPAIR '92 „A” pavilon 310 stand

LÁTOGASSA MEG BEMUTATÓNKAT!

**DEXON**

DEXON Systems Kft.  
1135 Budapest, Frangepán utca 56.  
Tel.: 131-7367, Fax: 138-3415

Információs szám: 196



# A 90-es évek skálázható multiprocesszoros meglepetése az Acertől:

## AcerFrame 3000 MP, 486-os, 50 MHz-es szerver

*Ilyen teljesítményre csak kivételes esetekben van szükség. De ha az Ön többfelhasználós rendszerében  
nélkülözhetetlen a gyorsaság, a nagy feldolgozási sebesség és a megbízhatóság, akkor megtalálta a  
megfelelő megoldást!*

**Mitől egyedülálló ez a szerver?**

-Az AcerFrame 3000 MP olyan  
multiprocesszoros szerver, amelybe  
maximális kiépítés esetén 4 db 50  
MHz-es 486-os CPU illeszthető.  
-Támogatja mind a szimmetrikus,  
mind az asszimmetrikus I/O  
műveleteket.

-64 bit sávzélességű FrameBus  
multiprocesszoros architektúrára épül,  
amely különösen több processzor  
esetén hihetetlen belső  
sebességnövekedést eredményez a 32  
bites architektúrájú számítógépekkel  
szemben. 150 mips maximális  
sebesség érhető el a 4 db 50 MHz-  
es processzor esetén.

-Háttértárolóként illeszthető a nagy  
teljesítményű és megbízhatóságú  
RAID Level 5-ra épülő diszk  
alrendszer.  
-A megbízható üzemeltetést két  
adatintegritást ellenőrző módszer is  
biztosítja. Tápfeszültség kimaradás  
esetén automatikusan életbelép az  
adatvédelmi rendszer.

**Ha Önnek számít a teljesítmény, ne feledje! Acer, az adott szó!**

InfoLand Kft.  
Acer dealer

1125 Budapest, Virányos u. 6/C  
Telefon/Telefax: 155-8560

**Acer**  
COMPUTER

Információs szám: 197



## Recognita ez + az

Elkészült a Recognita Plus rendszerintegrálását lehetővé tevő Integration Development Toolkit (IDTK) programrendszer. Az OMFB támogatását is élvező fejlesztés eredményeképpen az alkalmazási rendszereket fejlesztőknek valamennyi karakterfelismerési (OCR) funkció C könyvtár formájában rendelkezésre áll. Elsődleges alkalmazási területként az archiváló, a szabad szövegviszakeresést nyújtó, valamint a komplex dokumentumkezelő és -feldolgozó rendszerek jönnek számításba. Jelenleg DOS és Windows 3.0/3.1 környezetben használható, de néhány hónapon belül további operációs rendszerekhez is megjelenik. Az IDTK-t a rendszerfejlesztők önálló termékként is megvehetik. Nagyobb mennyiségben értékesíteni kívánt alkalmazások esetén az rt. kedvező licenfeltételeket nyújt.

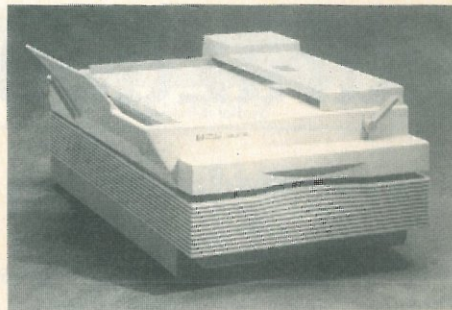
Újabb taggal bővül a Recognita Plus 1.2 által támogatott színes, asztali lapolvasók választéka. Az SCSI csatolóval rendelkező GT8000 típusú scanner DOS és Windows 3.0/3.1 környezetben egyaránt használható, s hozzá lapadagoló is csatlakoztatható.

A hazai Windows 3.0/3.1 alkalmazások rohamos terjedésével egyidejűleg érdemes figyelni a Recognita Plus árnyékában itthon eddig talán kevésbé ismert Recognita Select termékre. Ez a karakterfelismerő program igen szerencsésen ötvözi a felismerhető nyelvek immár megszokottnak tekinthető, széles körű választékát a hozzájuk tartozó kódtáblákkal együtt, ugyanakkor kihasználja többek között, hogy a Windows háttér miatt a felismerés közvetlenül szövegfeldolgozó programból is elindítható. Ennek eredményeképpen a mindössze néhány lépésből álló üzembe helyezést

követően az összes OCR lehetőség rendelkezésre áll a felhasználó által megszokott környezetben.

A kézi scannerekhez használható GO-CR 2.0 karakterfelismerő programot akció keretében egy féltónusú képeket előállító, 100–400 dpi felbontású lapolvasóval együtt kínálják, mindössze 29 900 forintért (+ áfa). Elsősorban a naponta 1–10 oldal körüli mennyiséget beolvasni kívánó alkalmazóknak ajánlott, igen kedvező ár/teljesítmény mutató mellett.

Komplex kiadványszerkesztési rendszert is bemutat a Recognita Rt. A jelszó: „minden színesben, megfizethető áron”. A rendszerrel a Ventura 4.0 kiadványszerkesztő program. Bemeneti eszközként színes képekhez



a HP Scanjet IIc scanner ajánlott, a hozzá tartozó Publisher's Paintbrush és Deskscan szoftverrel együtt, míg a megszerkesztett szöveget és képet egyaránt tartalmazó kész dokumentumok a profi felbontást és színminőséget biztosító, szilárdtintas Tektronix Phaser III-mal nyomtathatók ki. Az rt. egyébként a Ventura összes változatát forgalmazza, s lehetőséget nyújt a korábbi rendszerek frissítésére is.



## Ablakos irodaautomata

Elkészült és várhatóan még az idén Magyarországon is piacra kerül a Prismaoffice irodaautomatizálási programcsomag windowsos változata. A kaliforniai Crandell Development Corporation által fejlesztett – és az Onyx által honosított – rendszer készítői másra törekedtek, mint amit a szövegszerkesztőknél általában megszoktunk. Nem arra helyezték a hangsúlyt, hogy minél ravaszabban tördelt iratokat, esetleg újságot lehessen előállítani a Prismaoffice programmal, hanem arra, hogy egyetlen programban tegyék lehetővé az általános irodai munkát: az iratok rendezését, hálózatban ide-oda küldözgetését, a különféle

adatbázisok adatait is felhasználó jelentéskészítést.

Akárcsak a DOS változatban, a Prismaoffice Windows alatt is támogatja saját adatbázis létrehozását, indexelését és szabad relációk definiálását. Egy kapcsolófelület azt is lehetővé teszi, hogy a kezelő adatot vegyen át Dbase III, Dbase IV és Clipper adatbázisból, és azt beépítse egy készülő iratba, dokumentumba. A levelezőrendszerrel üzenet váltható egy másik Windows alatti Prismaoffice-szal, a DOS alatt futó 6.X és 7.X kiadásokkal, de a Novell üzenetküldő rendszerén át más programokkal is.

VaMá



## Grundigtól Utaxig

Számos disztribútori-dealeri szerződést kötött a Számalk-CED Kft. A partnercégek termékei közül a Grundig diktafoncsalád hazai piacra, konferencia-rendszernek kifejlesztett változatát, az új iratkötővel ösz-

szekapcsolt Utax másológépeket, a Sagem üzenetrögzítős telefaxokat, a CBC irodai spirált, termikus kötőgépeket, valamint a Mikroplex nagy teljesítményű lézerprintert egyaránt kiállítják.

Sz. Zs.



# Barázdabillegető

Június végén riadóztatták először a szakmát: Groove (magyarul barázda) néven veszélyes kártevők keltek útra a PC-k közt. Ebben a vírusban engedték elsőként szabadjárá a Dark Avenger Mutation Engine (DAME) nevű önmódosító programrutint, aminek eredményeképpen ez az .EXE és .COM állományokat egyformán megtámadó vírus hihetetlenül változékony lett. Azonosítása egy nem mutáló része révén lehetséges. Keresési szekvenciája:

8E D2 8B E3 8E D8 B8 A0 FB CD 21 3D BF  
0A 74 5F

A Groove a 21-es megszakítás 4B (LOAD/EXEC) alfunkcióját a maga irányítása alá vonja. A szakemberek egy rutint is publikáltak, amellyel megvizsgálható, hogy jelen van-e a memóriában:

mov AX, FBA0h  
int 21h

cmp AX, 0ABFh  
jz virusisresident

Képernyőn megjelenített rövid üzenetében elmondja, hogy ő csupán kísérleti céllal készült vírus. Egy biztos, nem jószándékú kutatócsoport műhelyéből származik. Mutatja ezt az is, hogy kifejezett támadási felületei az ismert antivírusok, illetve azoknak rejtett vagy konfigurációs állományai. Ha megtalálja, törli a következő elérési útvonalakat és állományneveket:

C:/NAV.NO  
C:/NOVIRCVR.CTS  
C:/NOVIPERF.DAT  
C:/CPAV/CHKLIST.CPS  
C:/TOOLKIT/FILES.LST  
C:/UNTOUCH/UT.UT1  
C:/UNTOUCH/UT.UT2  
C:/VS.VS

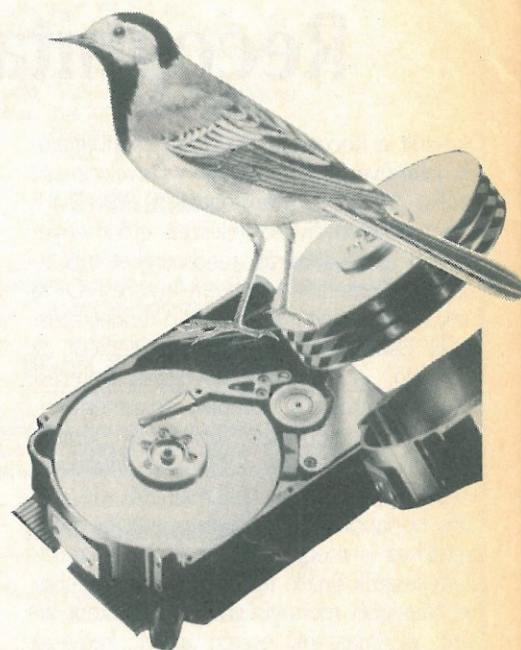
Öt menetben söpri ki ezeket az állományokat, minden alkalommal egyet-egyet töröl a 21-es megszakítás 41h alfunkciós hívását felhasználva. Nem akadályozza meg az sem, ha az állomány csak olvasható (mint a NAV állományai esetén); előbb megszünteti a read only attribútumot, ezután már zavartalanul törli az állományt. Figyeli a gép valós idejű óráját is, s amikor az éjjeli fél egyet jelez, a következő üzenettel lepi meg az álmos programozót:

Dont worry, you are not alone at this hour...  
ThisVirus is NOT dedicated to Sara  
its dedicated to her Groove (...Thats my name)  
This Virus is only a test Virus there for  
be ready for my Next Test ....

Magyarul ez az üdvözet – átültetve a nyelvtani és gépelési hibákat is – nagyjából így festene:

Ne agódjon, nincs egyedül e késői órán...  
Eza vírus nem Sárát dicséri,  
hanem az ő Ölé (..így hívnak engem)  
Ez a vírus csak tesztvírus, ez ért  
készülhet a következő teszttemre.

S most lássuk a fertőzési mechanizmust! Amikor a Groove kódját hordozó program először lefut, a gép a rendszermemória felső bájtjain, közvetlenül a DOS területe alatt rezidensen megtelepszik, és gyorsan átveszi az INT 21h vezérlését. A gép legközelebbi bekapcsolásait követően előbb kikapolja magát, majd a korábban bemutatott as-



sembly rutinnal ellenőrzi, van-e már belőle egy példány a memóriában. Ha nincs, akkor az MCB-ben (memóriakontroll-blokkban) lefoglal magának 14h paragrafust, azaz körülbelül 3,5 kilobájtot.

.EXE és .COM típusú állományokat egyaránt megtámad, de nem a kiterjesztést figyeli! Mindazon programokban, amelyek első két bájtja MZ vagy ZM, .EXE állományokat lát, ellenkező esetben .COM-ként fertőz. Az eredmény: minden rendhagyó .EXE állományt elront. Ugyanakkor – mivel a kiterjesztést nem ellenőrzi – számos overlay állományban és például a .GEM programok .APP állományaiban is kárt tesz.

Fertőzési módszerének vannak további, kissé szokatlan vonásai is. Amennyiben az állomány .EXE típusú, a fejléc INVERTEDCHKSUM változójában lévő szó értékét OFBA-val hasonlítja össze, más programokban pedig a 6. és 7. bájtot rendre a BA és OF értékkel. Ha nem ezt találja, beköltözik. Módosítja a program kezdőcímet, és a víruskóddal együtt az állomány végére biggyeszti a Mutation Engine – nullától különböző – kódolási kulcsát. A megtámadott programok keltezését átírja a fertőzőeszköz érvényes időpontra. A DAME rutinnal a vírus mintegy 3-4 kilobájt hosszú, de ez nagyon változó, éppen ezért az egyes állományok hosszának növekedése sem jellemző adat.

Ez a változat számtalan programozási és technikai hibát tartalmaz, ezért valóban csak tesztpéldány lehet. Így – hacsak szerzőjét időközben lakat alá nem teszik – újabb, javított és minden bizonnyal bővített kiadásaival kell számolni. A vírust jelenleg az egyesült államokbeli VDS Advanced Research Group tanulmányozza. Tőlük érkezett a figyelmeztetés a veszélyre és a vírus első szakmai leírása is.

Kis János

A McAfee programcsomag a világon több mint 6 millió regisztrált felhasználónak nyújt védelmet.

**TOPSOFT**  
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.

McAfee  
dealer

**Antivírus programrendszer**

**(IBM PC-re DOS alatt)**

**VIRUSCAN** - vírust kereső program,  
**VSHIELD** - tárrezidens, vírus bejutást gátló program,  
**CLEAN-UP** - vírustalanító program,  
**NETSCAN** - vírust kereső program hálózatok részére.

**Megvédi a számítógéprendszerét a vírusok által okozott károktól.**



A regisztrált felhasználók jogosultak két éven keresztül a program legfrissebb változatához.

**Világ PC vírusai ellen egy helyen:  
McAfee programok a TOPSOFT-nál.**

1027 Budapest, Kapás u. 11-15.  
Telefon: 202-4733. Telefax: 201-2811

Rovatunkban hétről hétre  
figyelemmel kísérjük,  
mely számítógépvírusok  
aktivizálódása várható.  
Ez természetesen nem  
jelenti azt, hogy  
az említett vírusok  
járványszerűen  
elterjednek  
Magyarországon, csak  
annyit, hogy az adott  
időszakban kártételükkel,  
előfordulásukkal  
számolni lehet.



## VÍRUSNAPTÁR 1992. OKTÓBER 2 – 8.

DÁTUM	NÉV NAP	VÍRUS NEVE	TÁMADÁS IDEJE
<b>2.</b> péntek	Petra	Flip Tormentor-1072 (Nuke) Frere Jacques Smack Jerusalem (Payday)	minden hó 2. napján minden hó 2. napján minden pénteken minden pénteken pénteken, ha az nem 13-a
<b>3.</b> szombat	Helga	Italian Pest (Finger) Jerusalem (Phenome) Migram	minden szombaton minden szombaton minden szombaton
<b>4.</b> vasárnap	Ferenc	Violator (Violator B1) Sunday Sunday-2	október 4-én minden vasárnap minden vasárnap
<b>5.</b> hétfő	Aurél	Frog's Alley Garfield I-B (BadGuy) I-B (BadGuy 2) I-B (Exterminator)	minden hó 5. napján minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn
<b>6.</b> kedd	Brúnó, Renáta	Ah I-B (Demon) I-B (Demon-B) Kamasya	minden kedden minden kedden minden kedden minden kedden
<b>7.</b> szerda	Amália	Victor	minden szerdán
<b>8.</b> csütörtök	Koppány	Taiwan	minden hó 8. napján

**Az egész 1992. év folyamán aktív:** Datalock, Europe-92, Flash, Fu Manchu, Violator, Were Here, Year 1992

**Minden nap támad:** július 1-jétől december 31-ig Jerusalem (Jerusalem-PLO), Jerusalem (Mendoza), Got-You, szeptember 1-jétől december 31-ig 1554, 1704 Format, Cascade, Cascade-B, szeptember 20-tól december 31-ig Plastique, Plastique-B, szeptember 22-től december 31-ig 4096.

**Érvényes víruskereső-ölő verziók:** Virkill 0.28, Virx25, Scan-Netscan-Winscan 95B, Clean-Vshield 95C, Netshield 1.03, Fprot 2.05, Nemesis 0.99, PKSF Ansi 1.1, Tbscan 4.3, Vsig 9208, MTEA VR 2.2.

# „...szabadíts meg a gonosztól..”

Júliusban az Egyesült Államok keleti részén és Montrealban szinte egyszerre tűnt fel az Evil Genius, egy új és rendkívül kártékony vírus. Hozzákapcsolódik a végrehajtódó programokhoz, közben a merevlemezen szektorokat ír át, majd minden hónap 18-án helyrehozhatatlan támadásba lendül: ki-üríti a winchestert. Megszabadulni tőle egyelőre csak a fertőzött állományok törlésével lehet, bár már számos víruskereső – így a Viruscan 95, a Vbuster 3.92, a Vnet, a CPAV 1.3, az Allsafe és a Virusafe – felismeri. A szakirodalom esetenként Npox néven is említi ezt a gonosztevőt.

Mit kell tudnunk a működéséről? Első lefutása után a szokásos módon a szabványos DOS terület alatti tárrészbe költözik be, ahol 1024 bájtot sajátít ki. Mivel a memóriahossz ellenőrzésére szolgáló 12-es megszakítási rutin visszatérési címét nem módosítja,

a rendelkezésre álló szabad tárterület 1024 bájtos csökkenését a CHKDSK program jelzi is. Átveszi a 9-es és 21-es megszakítás vezérlését, ezzel megkaparintja a billentyűzet felügyeletét, valamint az operációs rendszer programjainak meghívását. Ha a COMMAND.COM még sértetlen, azt is megfertőzi.

Miután rezidensen befészkelte magát a tárba, lecsap bármely futó programra, legyen az akár .EXE, akár .COM típusú. Az állomány végére beépülő kód 963 bájtos hossznövekedést okoz, ezt azonban a katalóguslista nem mutatja ki, ha a memóriát az Evil Genius uralja. Amit viszont észrevehetünk: a vírussal dúszított programok keltezésében a másodpercek 58-ra módosulnak – ennek alapján ismeri fel, hogy az adott állomány már fertőzött.

Bár kódja titkosított, jelenlétére a sértett programok végére illesztett szövegből is

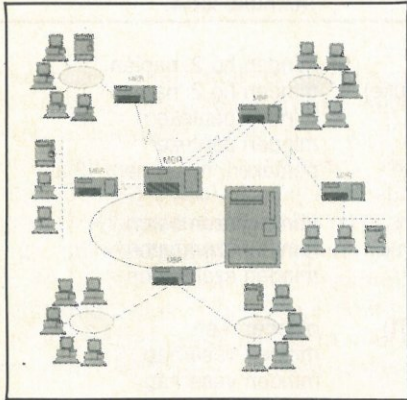
következtethetünk: Evil Genius V2.0 – R.S/NuKE C:/COMMAND.COM

Felügyelete alatt a DOS CHKDSK programja – hiába futtatjuk – nem foglalkozik az állománykiosztási hibákkal. Ezáltal a merevlemezen a rendszer közvetlen elérésű szektorai felülíródnak, illetőleg 18-án a merevlemez tartalma megsemmisül.

Felhívjuk olvasóink figyelmét, hogy a szeptember 26-ától érvényes körzet-számváltozás következtében a Virmet hálózat és a FIDO magyar nemzeti főállomásának hívószáma is megváltozott. A szolnoki BBS hálózat új telefonszáma: 56-372-189. Petró Ernő rendszeroperátor pedig az 56-340-444-es számon hívható ezentúl.

## MICROCOM BRIDGE ROUTER

Új értékálló megoldás  
lokális hálózatok összekapcsolására  
X. 25-ön, bérelt vonalon.



HP Open View Network Management  
Nagy hálózatoknál is tökéletes képet ad  
a rendszer működéséről.

Teljes helyi és távoli adatkommunikációs megoldásokkal  
várjuk Önt a Compfair-en az F pavilon 202/3-as standján.



**Lézer Elektronika**

H-1037 Budapest, III. Laborc utca 2  
Tel: (36-1) 160-4698, 160-4674, 160-5675. Fax: (36-1) 160-5676.

A MICROCOM

hivatalos disztribútora

Információs szám: 135

## Gondolt már Ön arra, mennyi időt veszteget el vásárlásra?



A **MACRODA Kft.** mintaboltjában egy helyen megtalál mindent,  
amire szüksége lehet!

- Hogy dolgozhasson: **The MACRO** számítógépek
  - Hogy bármikor használhassa: **NOTEBOOK** számítógépek
  - Hogy legyen mivel elkészíteni: **CADdy** tervező rendszerek
  - Hogy ki tudja nyomtatni: **STAR** nyomtatók és kiegészítők
  - Hogy el tudja menteni: **3M** floppylemezek, streamerkazetták
  - Hogy nyilván tudja tartani: **ÜGYVITELI** és **GYÁRI** szoftverek
  - Hogy ne érje meglepetés: **UPSelec** szünetmentes tápegység
- ... és még sok más, amire szüksége lehet!



**MACRODA Kft.**

1123 Budapest, Alkotás u. 21.

Tel./fax: 156-4802

Tel: 201-4603

Keressen minket  
a **COMPFAIR** kiállításon is: az **A/202/5** standon!

Információs szám: 136

# fonBOX

SZERETNÉ,  
HA ÜZENETE  
MINDIG CÉLBA ÉRNE?

A fonBOX  
ELEKTRONIKUS  
POSTAFIÓK-HÁLÓZAT  
AZ ELÉRHETŐSÉG LEGSOKOLDALÚBB  
FORMÁJÁT NYÚJTJA.

A TITKOSÍTÓ KÓDDAL MŰKÖDŐ  
RENDSZER AZ ELŐFIZETŐK SZÓBELI  
ÜZENETEINEK TOVÁBBÍTÁSÁRA ALKALMAS.  
AZ ÚJ KOMMUNIKÁCIÓS ESZKÖZ MEGKÍMÉLI  
A FELESLEGES BOSSZUSÁGOKTÓL,  
SEGÍTSÉGÉVEL IDŐT, PÉNZT TAKARÍT MEG.



1145 BUDAPEST, BÁCSKAI U. 20  
TEL: 163-5579, 183-5708  
FAX: 252-7367

Információs szám: 137

# A JÖVŐ IRODÁJA – MAI ÁRAKON!

## COMPFAIR A 201/5



Számítás-  
és irodatechnikai  
felszerelések;  
irodák  
komplett  
tervezése  
és berendezése



Tel.: 181-0501, 185-1122/250

Információs szám: 138



DATAEASE  
INTERNATIONAL

A DataEase adatbázis-kezelő neve széles körben ismert Magyarországon is. Sőt a teljes egészében magyarul beszélő változata is létezik. Tudja-e Ön, hogy ez a név mit jelent, és hogyan kell kiejteni?

*DataEase = détaíz – könnyed adatok (az ease = íz [könnyedség] szó nem keverendő össze az easy = ízi [könnyű] szóval).*

A DataEase cég jelenleg a DataEase MS Windows alatt működő változatát (GUI), a DataEase karakteralapú rendszer (CUI) egérrel is kezelhető változatát, az SQL front-end-ként használható DataEase SQL Connect szoftvercsomagot készíti, tehát igen aktívan tevékenykedik.

Noha a *fejlesztésekben részt venni nem tudunk*, mi is tehetünk valamit e sikeres termékcsalád érdekében. Alkossunk egy magyarul is jól csengő nevet a cég termékeinek!

Kérjük kedves olvasóinkat, *segítsenek* nekünk ebben. És hogy a segítségre egy kissé lelkesítsük is Önöket, a legsikeresebb nevek alkotóinak felajánlunk egy-egy teljes értékű DataEase rendszert. (Ha valaki egy már korábban beküldött nevet javasol, sajnos jelentkezését elfogadni nem tudjuk, tehát aki hamarabb jelentkezik, az nyer!)

Ha ennél is több inspirációra van szüksége, meghívjuk, látogassa meg a kiállításunkat a COMPFAIR-en (A/107 stand).

**VT-SOFT**  
■ ■ ■ SOFTWARE KFT ■ ■ ■

a DataEase disztribútora  
1033 Budapest, Vörösvári út 103–105.  
Tel.: 180-3744. Fax: 180-3750

Információs szám: 139

## AZ ELEKTRONIKA INFRASTRUKTÚRÁJA

BELZER 2010L széles üres táska	14 200 Ft
BELZER 2012CF 65 darabos táska	64 500 Ft
BELZER 8800 csavarhúzókészlet, 5 db-os	656 Ft

WELLER W61C 60 W/220 V páka	5 896 Ft
WELLER WECP-20 állomás	16 600 Ft
WELLER VP 801 EC kiforrasztó állomás	109 680 Ft

STANNOL 0,6 mm 0,5 kg forrasztóon	1 540 Ft
STANNOL 0,8 mm 1,0 kg forrasztóon	2 620 Ft
STANNOL 1,0 mm 0,5 kg forrasztóon	1 180 Ft

COREX II svéd koaxcsupaszító	3 840 Ft
KITT 1113 BNC-krimpelő készlet	17 400 Ft
CRB 0560L sarukrimpelő készlet	18 640 Ft

POWERSONIC 6V 6,5 Ah zárt akkumulátor	1 488 Ft
POWERSONIC 12V 4 Ah zárt akkumulátor	1 730 Ft
POWERSONIC 12V 6,6 Ah zárt akkumulátor	1 904 Ft

Áraink a 25% áfát nem tartalmazzák!



1134 Budapest, Angyalföldi út 38.,  
a József Attila Színház mögött.  
Telefon: 140-8476, tel./fax: 140-8456

Információs szám: 140

## R · E · N · D · E · Z · V · É · N · Y · K · A · L · A · U · Z

Miben segít a csódtörvény? címmel az SZVT Tervezési Szakosztálya és Fejér megyei szervezete **október 15-én** Székesfehérvárott konferenciát rendez. Célja: áttekinteni a csódtörvény megjelenése óta kifejtett hatását, eszmét cserélni arról, elérte-e szándékolt

célját, vagy csak egy a félresikerült szabályozások között. A részvételi díj irányára 4900 forint/fő. Jelentkezni lehet az SZVT Titkarságán (Budapest, II. ker., Fő u. 68., telefon/fax: 202-0856).

A Szolnoki Városi Művelődési Központ ad otthont **október 15-**

**én és 16-án** a II. Országos térinformatikai konferenciának, amely elsősorban közigazgatási, önkormányzati, településüzemeltetési kérdésekkel foglalkozik majd. Érdeklődni lehet Pethó Sándornál az (56) 75-541-es telefon- és az (56) 42-305-ös telefaxszámon.

### Hirdetői index

Areco	22	Identik	14	Open	30
Carbon	25	Infoland	40	PC Szoftver	4
Cédrus reklám	9	Intram	47	Pentacomp	7
C + F	45	Invoráció	36	Plantrend	40
Comex	16	Isys	48	Please	36
Comser	30	Kövesdi	33	Qwerty	23
Copy Trade	25	Lanex	14	Rezon Trade	37
Corwell	23	Lézer-Elektronik	44	Ringex	44
Dexon	40	Liás	38	Ropeco	22
Dynasoft	2	Macroda	44	Standel	11
Envicom	39	Marker	14	Summatech	27
Etherna	45	Matáv	28	Szoftver ABC	33
Étinnov	27	Micronetwork	21	Tel-Ex	29
Flexiton	21	Microsystem	32	Thion	23
Floppyland	2	Morphologic	31	Toppoint	25
Freesoft	30	Ocean		Topsoft	42
Fuji	4	Office	8	Traco	39
3M Hungária	27	Olki	26	Videotex	2
3Soft	17	Omikron	22	VT-Soft	4, 24, 34, 45
Huncomp	36	Onyx	13	X-Byte	15

## HÍR-LAP

### Hírbeküldő lap a *Heti CHIP* olvasói számára

Cége most alakult (át)? Új terméke van? Sikeresen lezár egy projektet? Jelentős megrendelést kapott? Fontos szerződést kötött? Konferenciát, kiállítást, tanfolyamot vagy más szakmai rendezvényt szervez? Kulcspozíciók személyi változások történtek? Ha minderről – vagy bármely más, szakmailag lényeges dologról – szívesen hírt adna lapunkban, kérjük tölts ki (nyomtatott betűvel vagy írógéppel) ezt a kártyát, s zárt borítékban küldje el címünkre: *Heti CHIP*, 1300 Budapest 3., Pf. 210. Munkatársunk felhívja Önt! Nyilvánosságnak zárt információival jelentkezhet a szerkesztőség számain is: telefon: 168-4270, 188-4370, telefax: 168-6266

Név, beosztás

Cég neve

Cím

Telefon

Telefax

Telex

Szeretném tudósítani a *Heti CHIP*-et a következőkről. Tudomásul veszem, hogy a lapnak ez a szolgáltatása ingyenes, s a *Heti CHIP* munkatársa egyeztetés céljából a *Hír-lap* kézhezvétele után megkeres.

Aláírás

Kérjük, szíveskedjék ide beírni a tudósítás szövegét!



### Informatikai hetilap

Megjelenik minden csütörtökön.

**Kiadja** a CT Press Kiadó Kft.  
**Felelős kiadó**: Ivanov Péter ügyvezető

**Főszerkesztő**: Takács Gitta  
**Főszerkesztő-helyettes**:  
Mikolás Zoltán

**Művészeti vezető**: Sütő Kálmán

### Szerkesztők:

Fejes Kálmán, Mallász Judit,  
Szekeres Zsuzsa, Vargha Márton  
**Olvasószerkesztő**: Kelenhegyi Péter  
**Korrektor**: Lukács Erzsébet

### Tervezőszerkesztők:

Olejnyik Jenő, Tripolszky Dóra  
**Grafikus**: Gerse Gábor

**Műszaki vezető**: Lucz Zsolt

### Tördelőszerkesztők:

Dobos Imre, Nagy Gyula, Tóth Attila

**Lapmenedzser**: Fekete Gizella

**A szerkesztőség és a kiadó címe**:

1036 Budapest, Lajos u. 160-162.

**Telefon**: 188-4370, 168-4270

207, 245, 263, 291 mellék

**Telefax**: 168-6266

**Levél cím**: 1300 Budapest 3., Pf. 210

### Hirdetésfelvétel:

CT Press Reklámiroda

### Üzletkötők:

Czidor Rózsa, Kálnoki Kis Emese,  
Szabóné Véghelyi Anna,  
Szomolányi Viktória

**Levél cím**: 1300 Budapest 3., Pf. 210

**Telefon**: 188-4370, 168-4270

**Telefax**: 168-6266

Sürgős hirdetéseit, üzleti közleményeit egy héten belül közzétezzük. Hívja a CT Press Reklámirodáját! A hirdetések körültekintő gondozását kötelességünknek tekintjük, de tartalmukért felelősséget nem vállalhatunk.

### A szedés és a tördelés

a *Heti CHIP* szerkesztőségében,  
TEXTÁR fényszedő programmal  
készül.

### Nyomásra előkészíti és nyomja:

Zrínyi Nyomda, Budapest

(92.2319/26-66-22)

### Felelős vezető:

Grasselly István vezérigazgató

### © Heti CHIP

CT Press Kiadó Kft., Budapest, 1992.

A *Heti CHIP*-ben megjelent írások másodközlésével, a lap másolásával és terjesztésével kapcsolatban minden jogot fenntartunk.

A lapból értesüléseket átvenni csak a *Heti CHIP*-re való hivatkozással lehet.

A szerkesztőség a felkérés nélkül beküldött kéziratokat és leveleket is körültekintően gondozza.

A lapban megjelenő cikkek tartalmát ellenőrizzük, ám forrásaink tévedéseiert felelősséget nem vállalhatunk.

### Terjeszti

a Magyar Posta  
és a CT Press Kiadó Kft.

**Ára**: 39 forint.

Előfizethető a CT Press Kiadónál.  
Előfizetési díj 1 évre 1800 forint.

HU ISSN: 1216-0482



**R**  
INTRAM

## Computer Kft.

Cégünk, az IntRam Computer már régóta fáradozik azon, hogy kínálatát csúcsmínőségű számítógépekkel bővítse. Ez a törekvésünk most sikerrel járt. Az **Everex**, **Wyse**, **IBM** és az **Apple Macintosh** termékek, melyeket minőségük miatt választott számos bank és biztosítótársaság, többek között a New York-i tőzsde, a Bank of New England és az amerikai hadsereg, nálunk már megvásárolhatók.

Tudjuk, hogy ma már a minőség és a megbízhatóság a legfontosabb, ezért ajánljuk ezeket a számítógépeket, melyekre **3+3 év garanciát** tudunk vállalni!

Kínálatunkban szerepelnek még kedvező ár és minőségi kategóriájú amerikai **Polywell** és **Wearnes** számítógépek. Figyelmükbe ajánljuk a **2+2 év garanciát**, melyet ezekre a termékekre biztosítunk!

Kínálatunkat saját fejlesztésű termékekkel is bővítjük, mint például a számítógépes teletext, a grafikus archiváló és az elektronikus képfeldolgozó rendszer. Továbbá megkezdtük partner cégek szoftvereinek forgalmazását is, így megvásárolható nálunk az "Érték" ügyviteli rendszer, a "ReMind" programgenerátor, a "Sysdoki" (szoftver) és a "SysGuard" (hardver) vírus és adatvédelmi rendszerek.

**Nálunk a minőség mindig megéri az árát!**

**Várjuk a Comfair '92 kiállítás "A" pavilon 312-es standján, ahol mindezekkel a termékekkel megismerkedhet.**

Lónyai László  
ügyvezető

**IntRam Computer**  
Budapest VII., Kis Diófa u. 2-6  
Telefon/Telefax: 121-3230, 122-0087

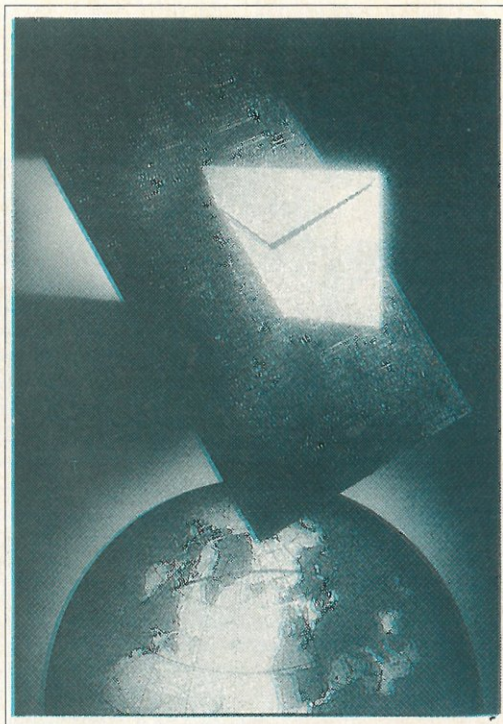
**Az igazi profi!**

# Mindig pontos, ami fontos!



**AT&T**  
EasyLink Services

a világraszóló levelezés



Grafika: CSATLÓSI

Az AT&T-t – mint a világ egyik legnagyobb távközlési cégét – már nem kell bemutatni Magyarországon. Legújabb szolgáltatásainak meghökkenítő újdonságait azonban minden üzletembernek érdemes megismernie. Hogy miért? Mert az AT&T EasyLink a leggyorsabb, legpontosabb és legkiterjedtebb kapcsolatfelvételt és üzenetközvetítést jelent a világszerte. Az AT&T EasyLink szolgáltatás tehát a nemzetközi kapcsolatokkal rendelkező vállalatoknak, intézményeknek és magánszemélyeknek úgyszólván nélkülözhetetlen. Egyik napról a másikra látványosan meggyorsítja az áruk megrendelését, visszaigazolását, az égetően fontos üzenet- és levélváltást a vegyesvállalatok és a hazai viszonteladók számára.

Az AT&T EasyLink a technika legbonyolultabb vívmányainak legegyszerűbb kezelésével ajándé-

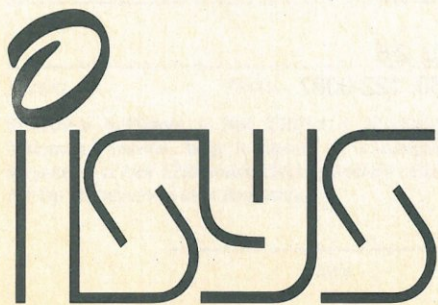
kozza meg leendő ügyfeleit. Partnereink egy gombnyomással kapcsolatba kerülhetnek az egész világgal! A rejtély nyitja egy elektronikus postafiók (mailbox), amelyen keresztül bármilyen típusú számítógépről bármilyen más típusú számítógépre (faxra, telexre, internet hálózatra) eljuttathatják leveleiket, üzeneteiket. S ez még nem minden! A mailboxok ugyanis univerzálisak, s a levelezésen kívül EDI és E-FAX szolgáltatásokat is nyújtanak; és ugyanezeket a „postafiókokon” keresztül a világ 800 legnagyobb kereskedelmi adatbázisából másodpercek alatt információkat szerezhetnek az ügyfelek.

Az AT&T EasyLink nem véletlenül tett szert vezető szerepre a szabványos (X.400) levelezésben. A világ összes nagy üzenettovábbító rendszerével 36 db gateway-en keresztül tart állandó

kapcsolatot, s így a szolgáltatáson keresztül más levelezési rendszerekhez tartozó mailboxok is elérhetők.

Az AT&T EasyLink garancia arra, hogy partnereit a világ legréjtettebb zugában is utolérhesse minden fontos üzenet! Az elektronikus postafiókok ugyanis nemcsak fogadják, de tárolják is a leveleket, faxokat, telexeket – s a címzett bárhol, bármikor kiolvashatja azokat. Sőt: bárhová utazik is a feladó vagy a címzett, a küldemény mindig megérkezik rendeltetési helyére.

Világraszóló levelezést kínál Önöknek az ISYS Kft., az AT&T EasyLink hivatalos magyarországi képviselője. Várjuk tisztelt ügyfeink érdeklődését, akik segítségünkkel megnyithatják mailboxaikat az AT&T EasyLink hálózatban. Próbálják ki velünk a holnap ügyviteli technikáját – már ma!



**Számítástechnikai Kft.**  
1121 Budapest, XII.  
Konkoly Thege Miklós út 29–33.  
Telefon: 169-9800  
Fax: 175-8056



**AT&T**  
Computer  
Systems

Authorized  
VAR