



# Heti CHIP

II. évfolyam, 18. szám

Informatikai hetilap

Ára: 49 Ft

## Nyomtatóparádé

A Hewlett-Packardnak idejekorán sikerült felismernie a „valamiben legjobbat” túlélési taktikát. Már legalább két biztos bástyája van: az egyik a hagyományok megőrzéséből és továbbfejlesztéséből adódó vezető szerep az elektronikai mérőműszerek és analitikai eszközök területén (*Heti CHIP* 93/16.), míg a másik a nyomtatók, elsősorban a lézernyomtatók és a műszaki rajzgépek piaca, ahol a HP több gépe számít etalonnak.

Egy évtizeddel ezelőtt a miniszámítógépeket gyártó cég úgy ítélte meg, hogy jókora darabot hasíthat ki a lézernyomtatók

piacából. Jelenleg az 5,5 milliárd dolláros amerikai nyomtatópiacnak már több mint 40 százalékát uralja a HP, s közel ilyen magas a részesedése Európában is. Ez a két ágazat nagymértékben járult hozzá ahhoz, hogy a HP mindvégig megtartotta nyereségességét, még akkor is, amikor a nagy hardvergyártók gyakorlatilag mind tetemes veszteségeket voltak kénytelenek elkönyvelni, s az állandósult recesszióját hamarabb akklimatizálódtak, mint a versenytársak.

Várhatóan új fejezet kezdődik a HP áprilisi eleji és május 3-i bejelentéseivel. Legolcsóbb lézer-

nyomtatója a Laserjet 4L, amelyet az egyéni felhasználóknak terveztek. Ez a változat elsősorban PC-hez és Windows-hoz nyújt megoldást 90 ezer forint alatti árával. Társterméke, a Postscriptet is tartalmazó Laserjet 4ML szállítása

tására alkalmas Canon mechanika és egy 16 megahertzes Motorola 68000 processzor. Felbontást növelő technológiával (RET) a szövegben és a grafikában elsimítja az éleket, s 300 dpi-s nyomtatási minőségre képes. A tonerrészec-

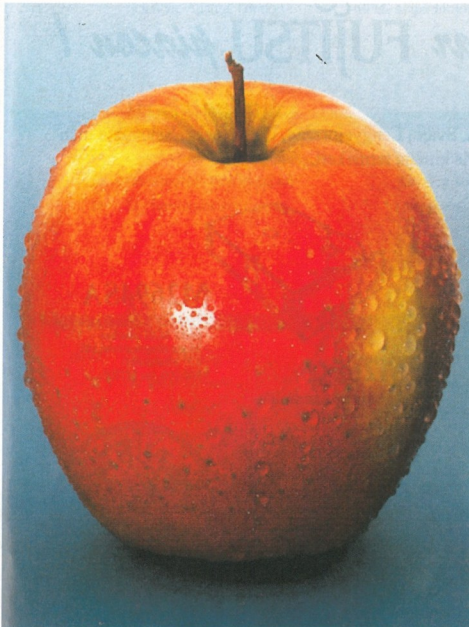


Az almát a Deskjet 1200C rajzolta

csak a nyár közepére várható, áráról még nincs információ. A 4L tartalmazza a HP új támvédelmi technológiáját, amely gyakorlatilag megkésztéri a nyomtató standard memóriáját. Az ellenőrző panelen elhelyezett egyetlen gombbal beállítható és működtethető terméket ellátták egy úgynevezett Economode üzemmóddal is, amely azt jelenti, hogy fele költséggel nyomtat ki egy oldalt, mégpedig vázlatos nyomtatásban. Az új fejlesztésű beégőtömű kevesebb energiával működik, mint a korábbi lézernyomtatók. A szoftvermeghajtókat és a HP Explorer nevű segédsoftvert a nyomtatóval együtt szállítják. Mindkét típus alapja egy új, percnként négy oldal kinyomta-

kék 20-30 százalékkal kisebbek a hagyományosnál, így az élek kontúrósabbá válnak, javul a képek fotográfiai minősége, és kisebb a tonerszórás is. Az új memóriánövelő technológia ténylegesen megkésztéri a nyomtató standard 1 megabájtos tárkapacitását oly módon, hogy automatikusan összetömöríti az adatokat és fontokat. Akiknek ennél nagyobb tárra lenne szükségük, plusz 1 megabájtos bővítést vásárolhatnak. A nyomtató alaplapon tartalmazza a továbbfejlesztett HP PCL 5-öt és 26 méretezhető Intellifont betűtípust, beleértve a Latin2 karakterkészletet, és az egységcsomag tartalmazza a Windows 3.1 nyomtatómeghajtót.

(Folytatás a 14. oldalon.)





# Floppyland az IFABO alatt is!

## Nézzen be hozzánk!

Szaküzletünk teljes áruválasztékával várja Önt a kiállítás alatt is.

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



## Nem varázslat, Floppyland!

Információs szám: 151

### INCZÉDY és TÁRSA KFT.

2600 VÁC,  
BAJCSY-ZSILINSZKY U. 12.  
2601 VÁC, PF. 367  
TEL./FAX: 27/17-074, 27/15-664

### SZÁMÉP BT.

2330 DUNAHARASZTI,  
BAKTAY ERVIN U. 11.  
2331 DUNAHARASZTI, PF. 43  
TEL.: 24/70-285, 24/70-076

## Számítógéptermekek, irodák, bankfiókok kivitelezése olasz csúcstechnológiával!

- Siel szünetmentes áramforrások
- Tecnogivex álpadló, szerelt fal, álmennyezet
- Ricagni, Eco, Galetti klímaberendezések
- egyéb anyagok és szolgáltatások

Referenciák: Magyar Hitelbank  
CIB Bank  
Coca-Cola Hungary  
Általános Értékforgalmi Bank-  
IBUSZ

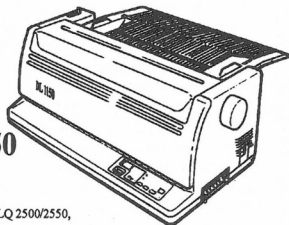
Információs szám: 152

## Új distributor a Magyar FUJITSU piacon!



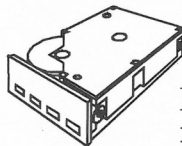
Az ELSAT International Computervertreiebsges. m. b. H. Ausztria, Svájc, Lengyelország, Csehország, Szlovákia után már Magyarországon is kínálja termékeit.

### Ajánlatunkból:



#### DL 1150/1250

- 24 tñ
- 110/136 kar/sor
- 240 kar/sec
- IBM Preprinter XL 24, Epson LQ 2500/2550, DPL24C emulációk
- CWI és CP852 valamint 17 nemzeti karakterkészlet gyárilag beépítve
- színes



#### M2654S

- 2055 MB formattált kapacitás
- FAST SCSI interface
- 12 ms átlagos elérési idő
- 5.25" lemez méret
- 300,000. óra MTBF

#### M2694SA

- 1084 MB formattált kapacitás
- FAST SCSI interface
- 10 ms átlagos elérési idő
- 3.5" lemez méret
- 300,000. óra MTBF

További felvilágosításért hívja budapesti információs irodánkat!

Cím: 1126 Budapest Kiss János alb. u. 41.  
Tel./Fax : 156-3880



Információs szám: 153

## TARTALOM

### Számítástechnika

- |       |                                       |   |
|-------|---------------------------------------|---|
| 4     | Powerhouse-zal<br>Ez a fénykép valódi | Erősít a Dynasoft<br>Kávétető Indigo                  |
| 7     | A tender eredményeképpen              | Rendszerváltás a KSH-ban                              |
| 11    | Ífabo '93                             | Rolitrón, a rendszerintegrátor<br>VT-Soft: új verziók |
| 12    | Kartográfia                           | Francia érdekeltég Budapest                           |
| 13    | Vásárfia az Ifabórol                  | Perifériális árzuhanás<br>Tavaszi változások          |
| 14-16 | Hewlett-Packard printerek             | Nyomatóparádé   |
| 17    | Mannesmann-Taly                       | Csak egyet, de azt jól                                |

### Távközlés

- |    |  |   |
|----|--|---|
| 18 | Tele-Communications<br>LAN, WAN – BCN  | Milliárdok fénycábelre<br>Kommunikációs tanfolyamok   |
| 19 | Powerstar és Farnell   | Szünet nélkül, magyarul   |
| 21 | Oroszországban a US West<br>Superhighway és...<br>A NEC mobil terminálja<br>Scientific-Atlanta, London | Megduplázott világkapcsolat<br>Bill Gates aggályai<br>E-mail Hobbit<br>MPEG-alapú tömörítés |

### Irodatechnika

- |       |                           |                 |
|-------|---------------------------|-----------------|
| 22-23 | Asterx az Xpertstől       | Irodai harcosok |
| 23    | Fénymásolás kétféleképpen | Kis Océ szótár  |
| 24    | Egy bemutatóterem gépei   | Négyszínű 3M    |

### Mutató

- |       |                                 |                         |
|-------|---------------------------------|-------------------------|
| 26-27 | Popótól Füredig                 | Ílthoni kis kedvenceink |
| 27    | Mi mikor támad?                 | Virusnaptár             |
| 30    | Hová menjünk?<br>Hirdetői index | Rendezvénykalauz        |

Kinyomatott példányok száma: 10 000  
Ebből névre szóló tiszteletpéldány: 7 000  
Budapesti terjesztésre kerül: 400  
Videki terjesztésre kerül: 2 500  
A Heti CHIP-re előfizetés kérhető levélben:  
1300 Budapest 3., Pf. 210  
Előfizetési díj 1 évre 2254 forint.

## LAPZÁRTA

### Törvény a frekvenciáról

Április 27-én a parlament elfogadta a frekvenciaigazgatókádásról szóló törvényt. Az események az ad különös jelentőségét, hogy így végre mód nyílik a parlament által már korábban elfoga-

dott új postatörvény és távközlési törvény életbe lépésére is. A három törvény egyszerre, 1993. július 1-jén lép hatályba (amennyiben az ellenékek nem fordul az Alkotmánybírósághoz).

### Központavatás

Végkiépítésben 46 000 előfizetőt kiszolgáló digitális központ helyeztek üzembe április 28-án Budapesten, a IX. kerületben. A Siemens EWSD típusú István központ a Várház körút, Üllői út, Ferencvárosi vasútvonal, Mester utca, Tagló utca, Nagyvásártelep és a Duna által határolt területet látja el. Tervezett kezdeti kapacitása 26 000 előfizető, 1993 végére várhatóan 36 000 állomást kapcsolnak be. A központ üzembe helyezésével egy időben indult be annak két kihelyezett fokozata, amely a Ferenc Távbe-

szelő Üzem területén 6000, a Lágymányos Távbeszélő Üzem területén 4000 előfizető bekapcsolását teszi lehetővé. Az István központ üzembe helyezésével mód nyílik arra, hogy közvetlenül a piac alakulhasson ki. A Matáv Rt. országos rendszerének első lépcsőjeként az Istvánban próbálják ki azt az üzemeltetéstámogató számítógépes informatikai rendszert, amely többek között biztosítja, hogy az ügyfél csak egy ponton, az ügyfélszolgálati irodán keresztül kerüljön kapcsolatba a szolgáltatóval.

### Kft.-k holdingban

Külön kft.-kbe szervezte a tavasz folyamán egymástól elkülöníthető tevékenységeit a Montana, így önálló szervezeti egységekbe kerültek a disztribútor, a távközlési, az informatikai feladatokat megoldó, a marketinggel és vállalkozási stratégiával, illetve a külföldi projektek fejlesztésével foglalkozó szakemberek. Az így kialakított holdinghoz jelenleg öt kft., a müncheni vállalat és a szegedi iroda tartozik. A holding tulajdonosa a cég

két alapító-vezetője, de a tervek szerint még az idén részvénytársasággá alakulnak, s ennek során a menedzsment is részvényekhez jut. Gondolnak arra is, hogy az egyes kft.-khez stratégiai befektetőket keresnek.

A Montana 1992. évi forgalma csaknem kétszer annyi volt, mint egy évvel korábban: a Price Waterhouse nemzetközileg hiteles auditált mérlege szerint a konszolidált bevétel meghaladta a 900 millió forintot.

### Híd a video...

...és a PC-világ között címmel kétnapos bemutatót tartott az SZKI Pixel Kft. a Csellér Szállóban. Az elmúlt években, bár nem lettek hátulenk speciális területihez, a képfeldolgozóhoz, születettek profilokat. Az újdonságok között találtak a tajvani ADDA cég számítógépes videotechnikai eszközeit, amelyeket – magyar karakteres felira-

tozóprogrammal kiegészítve – regionális tévéstudiók is használhatnak.

Saját fejlesztésű szoftvereik közül figyelmet érdemel például a kórházak patológiái osztályainak ajánlott Pamina mikroszkópi sejtlemzésre alkalmas, illetve a bünygyi szakértők munkáját megkönnyítő Softscope, mikronyomok elemzését elvégző termék.

### Quicker Quicktime

Májustól a System 7.1 upgrade csomagokkal és az új Macintoshokkal kerül forgalomba az Apple Quicktime 1.6 multimédia programcsomag. A hírek

szerint a Sound Manager 3.0-t tartalmazó 1.6 több mint tíz százalékkal gyorsabb előjénél, és javult a hang- és a grafikus támogatása.

# Erősít a Dynasoft

Előszörban nagyvállalatok számára kínál ügyviteli, informatikai és technológiai irányítási rendszereik létrehozására átfogó megoldást a Dynasoft magyar-német magánvállalat. Fontosnak tartják az többletet, amit egy szoftverház standard csomagja a saját fejlesztésűekkel szemben nyújtani tud. Megrendelőik főként német nyelvetürelőrl és a csúcstechnikát alkalmazó magyar nagyvállalatok (Budapesti Elektromos Művek, GE Tungsram, Matáv, Transelektro stb.) közül kerülnek ki. Tevékenységük három fő területre csoportosítható: integrált nagyvállalati ügyviteli rendszerek (SAP); ipari és laboratóriumi folyamatirányítás; nagy sebességű online információs rendszerek.

Ez utóbbira több Vax-alapú rendszert szállítottak. A sok munkahelyi kiszolgálására alkalmas, online adatkezelést megvalósító gyors információs rendszerek kialakításához nagy megbízhatóságú hardver- és szoftverelemeket alkalmaznak. Ehhez folyamatosan lépést kell tartaniuk a szoftvertechnológia fejlődésével. A hagyományos szoftverfejlesztési módszerekről az integrált negyedik generációs eszközök használatára tértek át, olyanokra mint az Oracle vagy a komplex funkciók ellátására alkalmas eszközök közül a DEC Decforms képernyőkezelő csomagja és az Rdb nagy megbízhatóságú adatbázis-kezelő eszköze, s legújabban a Cognos Powerhouse alkalmazás-generátor, amellyel eleinte saját szakmai előrelépésük érdekében kezdtek foglalkozni, majd ez is egyre inkább bevonult fejlesztéseik alapvető platformjai közé. Mára pedig a termék Vax és Unix környezetű változatainak dealeri funkcióit is ellátják.

A Cognos cég képviselője szerint a Powerhouse 4GL alkalmazásfejlesztő az Interbase adatbázis-technológiával egy olyan nyitott eszköz a változó világban, amellyel messze-

menőkig megvalósítható az alkalmazásokba fektetett beruházások értékállósága, mert az így készült produktum hordozható a gépek, az adatbázisok és a hálózatok között, valamint biztosított a továbbfelé a jövő számítástechnikai környezeti felé. A céget büszkeséggel tölti el, hogy ha a DEC, a HP és az IBM platformokon nem azok saját 4GL fejlesztőeszközét használják, akkor általában a Powerhouse az első választás. AS/400-on pedig a IBM Synon/2-t leszámítva ez az egyetlen igazi 4GL, állította a kanadai cég képviselője, bár tudomásunk szerint ilyen változat a Progress és a Focus is rendelkezik. A Powerhouse 4GL a középkategóriájú számítógépeken a világ vezető negyedik generációs szoftvertechnológiája, világszerte több mint 23 ezer példányban adták el, és számos változatban (VMS, OS/400, MPE/ix, MPE V, DOS, OS/2, AOS/V5, Ultrix, AIX, HP-UX, Sunos, Solaris, SCO Unix, DG/UX) hozzáférhető.

A Powerhouse 4GL hordozható, nyitott szemléletű CASE eszközzel támogatott alkalmazásfejlesztő igen hatékonyan csökkenti a rendszerfejlesztés átfutási idejét és költségeit. A hatékonyság megvizsgálása érdekében összehasonlították, hogy a hasonló eszközök esetében a funkcionkénti utasítások hány sorból állnak, s a következő eredményre jutottak: Fortran – 150, ANSI Cobol – 91, RPG III – 58, Focus – 40, Progress – 35, C++ – 29 és Powerhouse – 14 sor. A Cognos eszközök megoldást nyújtanak valamennyi kulcsfontosságú technológiai elvárás esetében, biztosítják a kliens/server architektúra és a grafikus felhasználói felület használatát, hálózati támogatást és együttműködést valósítanak meg különböző adatbázisokkal. Jelenleg a világon hatszáz szoftvertermék épül a Powerhouse 4GL-re.

F. K.

Az IBM hivatalos magyarországi forgalmazója:

## DUNA ELEKTRONIKA Rt.

1083 Budapest, Szigetvár u. 7.  
Tel.: 267-1092, 267-1093,  
267-1094 Fax: 267-1095

## MŰSZERTECHNIKA

MT-Computer Rt.

1107 Budapest, Szállás u. 21.  
Tel.: 147-1590 Fax: 147-7396

## CONET Kft.

1142 Budapest, Kassai u. 67.  
Tel.: 163-6047 Fax: 251-0721

## COMPUTERLAND

Közép-Európa Kft.

1055 Budapest, Balassi u. 7.  
Tel.: 269-0171 Fax: 269-0178

## DATAPLAN

Számítástechnikai Kiszolgáltatók  
1023 Budapest, Ürömi u. 25-29.  
Tel.: 250-0510 Fax: 168-8632

## ERTI TRADE

1147 Budapest, Ungvár u. 49.  
Tel.: 251-3978 Fax: 163-5960

## INTER-COMPUTER

1051 Budapest, Sas u. 10.  
Tel/Fax.: 111-7822

## MONICOMP

1131 Budapest, Gyöngyösi u. 13.  
Tel.: 129-0247 Fax: 129-0410

## MUTEX Kft.

1013 Budapest, Lánchíd u. 7-9.  
Tel.: 201-5899 Fax: 201-5581

## POLYGON Kft.

1112 Budapest, Budaörsi u. 42.  
Tel.: 166-6617 Fax: 166-6161

## PROFESSIONÁL Kft.

1033 Budapest, Kaszásdűlő u. 5.  
Tel.: 167-0024 Fax: 167-0289

## SZINTÉZIS

9021 Győr, Szent István u. 15.  
Tel.: 27-355

## SYSTEMEND Kft.

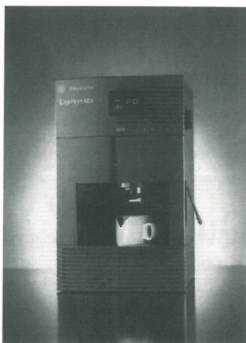
1068 Budapest, Rippl-Rónai u. 2.  
Tel.: 142-4345 Fax: 122-5414

## SUPRA Kft.

1025 Budapest, Pitypang u. 1/a.  
Tel.: 116-2731 Fax: 116-2729

## TUDORG

1089 Budapest, Bláthy Ottó u. 6-8.  
Tel.: 210-0770 Fax: 133-9117



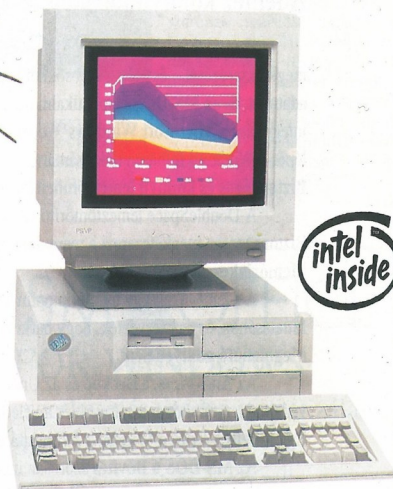
# Kávéfőző Indigo

Most már senki sem veheti a multimédia minden lehetőségével felruházott asztali grafikus csúcs munkaállomás, a Silicon Graphics Indigo szemére, hogy még egy kávét sem tud főzni. Megjelent ugyanis az Espresso, amelynek Indigo doboz külseje olasz Gaggia szuper espresszó kávéfőzőt rejt, a csúcskategóriájú munkaállomásnak megfelelő csúcskivitelű kávémasinát. Ára ennek megfelelő csúcs: 1800 márká.



# PS/VP.

## Minőség és teljesítmény meghökkenítő áron



GEK

### Főbb műszaki jellemzők:

Processzor:	IBM 386SLC	25MHz
	i 486 SX	25MHz
	i 486 SX	33MHz
	i 486 DX	33MHz
	i 486 DX2	66MHz
Merevlemez:	120 MB, 245 MB, 340 MB	
Videovezérlő:	32 bites VESA local bus SVGA (S3)	
Gyors csatoló:	32 bites VESA local bus kártyahely	
Asztali:	3 bővíthely	3 kártyahely
	5 bővíthely	5 kártyahely
Torony:	6 bővíthely	8 kártyahely

PS/VP. Ez az új, profizzsionális PC sorozat arra született, hogy Önt szolgálja. Igazi IBM minőség, meg-hökkenően jó áron.

A PS/VP gépek teljesítménye figye-lemre méltó. Széles választékuk lehetővé teszi, hogy Ön a munkájá-hoz legmegfelelőbb modellt válassza. Egyszerűen arról van szó, hogy Ön, a magyar üzletember végre a legjobb áron vásárolhat számítógépet vagy teljes hálózatot, aminek teljesít-ményét és a szolgáltatás minőségét a

világ első számú számítástechnikai cége garantálja.

Részletes információért keresse fel bármelyik partnerünket vagy köz-vetlenül az IBM Magyarország PS marketing szakembereit a 165-4422 telefonon.

# A fejlődés nem állt meg!



## A lemez könnyű megkészszerzése

Bemutjuk a **Microsoft® MS-DOS® 6 Bővítést**, amely megkönnyíti a merevlemez méretének megkészszerzését – és még ennél sokkal többet is lehetővé tesz. Olyan szolgáltatásai vannak, amelyek óvják az adatokat, és az MS-DOS alapú alkalmazásokhoz több memóriát szabadítanak fel. Ezen kívül, az MS-DOS 6 integrálása a **Microsoft Windows™** operációs rendszerrel azt jelenti, hogy az MS-DOS 6 bővítés egy kötelező lépés a Windows felhasználók számára!

### Biztonságos és könnyű lemeztömörítés.

A DoubleSpace lemeztömörítő szolgáltatás be van építve az MS-DOS 6-ba, így könnyű használni. Biztonságosan megkészszerzi a merevlemez kapacitását, több helyet adva a szoftverek és file-ok számára.

### Memóriakezelés mindenkinek.

A MemMaker, egy memória optimalizáló, ami felszabadítja a memóriát az MS-DOS alapú alkalmazások futtatásához, és úgy tervezték, hogy bárki ki tudja használni az előnyeit.

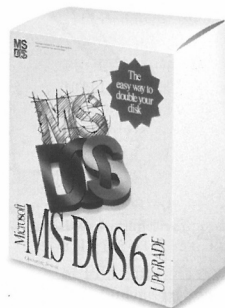
### Megbízható adatvédelem.

Az Anti-Virus, a Backup és az Undelete segítik az adatok védelmét a számítógépes vírusok és a véletlenszerű file-törölés ellen.

### Egy kötelező lépés a Windows felhasználói számára.

Az MS-DOS 6 Bővítés szorosan integrálva van a **Windows** operációs rendszerrel – ez nagy újság a **Windows** felhasználók számára! Több lemezerületet lehet felszabadítani a **Windows** alapú alkalmazásokhoz, és az MS-DOS 6 sok szolgáltatása rendelkezésre áll az MS-DOS és a **Windows** felhasználóknak egyaránt.

Végezzen még ma egy próbafuttatást az MS-DOS 6 Bővítéssel és győződjön meg róla, hogy milyen könnyű lemezek kapacitását megkészszerzeni!



## Microsoft®

## Kedvezményes bevezető áron június 15-ig!

A Microsoft magyarországi forgalmazói:

Disztribútorok:

**Számalk, Szoftver Disztribúció**

Tel.: 185-3111 (3170) Fax: 185-1294

**Walton** Tel.: 122-1846 Fax: 142-9931

Direkt dealerek:

**aPlus Informatika** Tel.: 138-4144 Fax: 118-0915

**Duna Elektronika-MicroAge** Tel.: 267-1092 Fax: 267-1095

**Ring Computer** Tel.: 156-9325 Fax: 175-9489

**Montana Kft.** Tel.: 132-4780 Fax: 153-4631

©1992 Microsoft Corporation. Minden jog fenntartva. Nyomatva az Amerikai Egyesült Államokban.

A Microsoft és az MS-DOS a Microsoft Corporation bejegyzett védjegyei, a Windows a Microsoft Corporation védjegye.

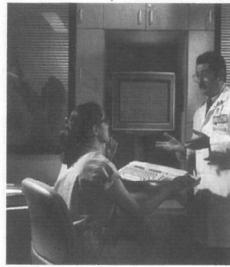
# Rendszerváltás a KSH-ban

Számítástechnikai rendszerváltás zajlik a KSH-ban. Április közepén aláírták azt a szerződést, mely alapján a Hewlett-Packard egy új típusú, korszerű számítástechnikai-statisztikai információs rendszer háttérét építi ki. A pályázatra, amelyet a rendszer szállítására írtak ki, tizennyolc, többségében nagy nevű nemzetközi cég jelentkezett. Az elbíráláskor – mint azt *Vukovich György*, a KSH elnöke a szerződés aláírásakor tartott sajtótájékoztatón elmondta – „a szakmai szempontok között a kiírt feltételek teljesítése mellett többek között szerepet játszott az is, hogy milyen a rendszer magyarországi szervizháttere, hogyan

építhetők bele a KSH meglévő számítógépes rendszerei, és milyen hatékonyan és biztonságosan oldható meg az átállás új rendszerre.”

A nyertes végül a Hewlett-Packard lett, mégpedig egy olyan nyitott rendszer kialakításának ígérével, amilyen még az európai statisztikai hivatalokban sem működik. Megvásárlásához a KSH a Phare program keretében kapott lehetőséget. A szállítás értéke 9,5 millió ECU.

A Hewlett-Packard fél éven belül leszállítja, teszteli és üzembe helyezi a rendszert a KSH-ban, utána kezdődhet a statisztikai feldolgozások áttelepítése.



A HP egyébként igen sikeres a kelet-európai projekteken: többek között elnyerte a lengyel statisztikai hivatal – a magyarénál kisebb és vegyes finanszíro-



zálás, Phare és állami pénzekből készül – számítógépes rendszerének szállítási jogát, 518 Unix servert szállít a lengyel erdőgazdálkodás részére, és 14 millió dolláros üzletet kötött a cseh egészségügyi minisztériummal. Összességében 40-45 százalékos forgalomnövekedési rátát regisztrálhatnak Kelet-Európában.

T. G.

## A KSH új rendszerének főbb elemei

### HARDVER

**KSH központba** Egy HP 9000/890, 3 processzoros nagyszámítógép, 512 megabájt RAM  
Négy HP 9000-es sorozatú, meghatározott funkciójú server (típusaik: 867, 847, 817), kb. 50 gigabájt lemezkapacitás  
Kétszázötven munkahely (PC-k, munkaállomások)

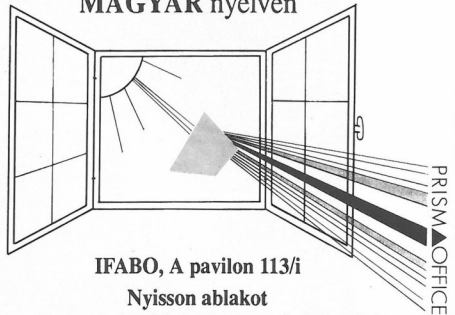
**A KSH területi igazgatóságaira** Tizenkilenc igazgatósági server (HP 9000/817, illetve 867)  
32-80 megabájt RAM  
2-4 gigabájt lemezkapacitás  
Kétszázötven munkahely (PC-k, munkaállomások)

### SZOFTVER

**Operációs rendszer** HP Unix  
**Adatbázis-kezelő rendszer** Oracle  
**Fordítóprogramok** Assembler, Fortran, Cobol, Pascal, C  
**Alkalmazói szoftver** Lotus 1-2-3, Windows 3.1, Ami Pro, SAS, SPSS

## PRISM▲OFFICE FOR WINDOWS

szövegszerkesztés, irodaautomatizálás  
MAGYAR nyelven



**IFABO, A pavilon 113/i**  
**Nyisson ablakot**  
**a magyar nyelvű irodaautomatizálás előtt!**  
**Kérjen prospektusokat, demót!**



**ONYX SZOFTVERHÁZ KFT.**  
1118 Budapest, Mányoki út 14.  
Telefon: 165-3325, 267-1183 Fax: 166-9189



**HEWLETT  
PACKARD**

Authorized Wholesaler

**COMPUTER  
2000**



**HP LaserJet 4L Printer**

Nyomatási sebesség: 4 lap/perc

Fejbontás: 300 dpi és fejbontásnövelő technológia, PCL 5 nyelv

Fonktionsát: 25 skálázható magyar font beépítve

Memória: 1 MB RAM (plusz 1 MB-tal bővíthető) memóriánövelő technológia, amely lehetővé teszi egész oldalas grafikák kinyomtatását a standard memóriával is

Lapadagoló: 100 lapos, többfunkciós adagoló (A/4, levél, boríték)

Toner: 3000 oldal kinyomtatása (8000 draft módban)

Javasolt havi használat: 8000 oldal

Súly: 7 kg

**És az ár...!**

A Hewlett-Packard hivatalos nagykereskedője: **COMPUTER 2000 Magyarország Kft.**

1027 Budapest, Kárpás u. 11-15.

Telefon: 202-4520, 202-4524, 202-4532

Telefax: 202-4493, 202-4529

**Várjuk új viszonteladók jelentkezését is!**

Információs szám: 157

**VT-SOFT**

■■ SOFTWARE KFT ■■

**„Egy lépéssel a jogszabályok előtt”**

**TÁRSADALOMBIZTOSÍTÁSI  
PROGRAMCSOMAGOK**

- Táppénz plusz
- Betegszabadság
- Családi pótlék
- Várandóssági pótlék
- Gyes-folyósítás
- Betegbiztosítási kártya

**Azonnali szállítás, 12 hónap garancia,  
software-követés.**

**Megtekinthető, megrendelhető a VT-SOFT  
Kft.-nél, illetve a BNV területén megrendezésre  
kerülő IFABO '93 kiállítás A pavilon 113/E  
kiállítóhelyén 1993. május 4-7. között.  
Az IFABO '93 kiállítás ideje alatt 10%  
árengedmény!**

VT-SOFT Kft

1033 Budapest, Vörösvári út 103-105.

Telefax: 250-0750

Telefon: 250-0744, 250-1558, 250-1582

Információs szám: 158

**EGYEDÜL VAGYUNK?**



**Mindannyiunkat foglalkoztat a kérdés: léteznek-e rajtunk kívül értelmes lények a világegyetemben?**

**Az Ön számítógépe is bizonyára keresi értelmes társait. Ne hagyja gépét kétségek között! A LANeX KFT megérti számítógépének kommunikációs igényeit, és vállalja, hogy a RAD csoport eszközeiből felépíti az Ön hálózatát.**

LANeX  
Consulting Ltd.



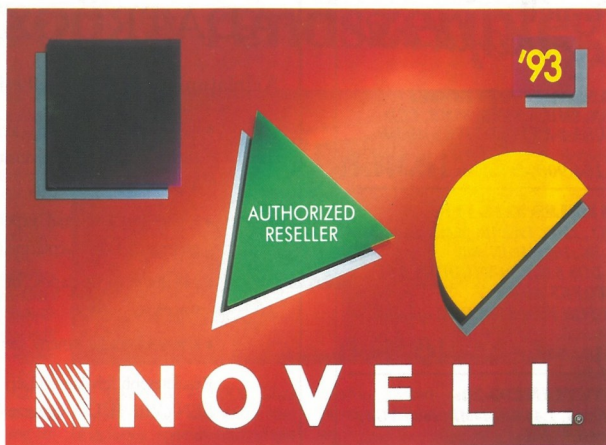
LANeX KFT 1111. Budapest, Kende u. 13-17.  
☎186-8004 Fax:166-7503

**LANeX. ESZKÖZ ÉS TUDÁS.**

Információs szám: 159



# Figyelje azonosító emblémánkat!



## NetWare hálózati termékeket csak a Novell által feljogosított rendszerházaknál, dealereknél, viszonteladóknál vásároljon!

A fenti embléma alapján minden hálózat-felhasználó már az első pillantásra felismerheti a Novell termékek forgalmazására valóban feljogosított rendszerházat.

dealert, viszonteladót. Ezeknél a Novell által feljogosított cégeknél hálózat tervezést, szaksterű installálást és hatékony műszaki támogatást biztosítunk

vásárlóinknak, felhasználóinknak. A NetWare termékek forgalmazására feljogosított cégeink az országban szinte mindenütt megtalálhatók. Érdeklődésére

készséggel megadjuk az Önhöz legközelebb eső cég címét. Kérdésével forduljon a Novell disztributoraihoz:

Ez a feljogosított viszonteladók névsora Magyarországon 1993-ban.

Albacomp Rt.  
Alfadat Kft.  
Amicus Computer Rt.  
Bakis Bt.  
Computer Praxis Kft.  
Computer Technika Kft.  
Control Rt.  
Daten-Kontor  
Data Elektronik Kft.  
Digitál Kft.  
Dimendo Kiszövetkezet  
DNC  
Electrocoop Ltd.  
ESCOM Computer  
Euronet Kft.  
Fónixcomp Computer Kft.  
Humánsoft Kft.  
IFSZ

Interface Kft.  
Kerarg Kft.  
KFKI Direkt Kft.  
KFKI Computer Networks Ltd.  
KFKI Xeus  
Kontrax Irodatechnika  
Lázer Elektronik Kft.  
Makrotrend Kft.  
MicroAge Békéscsaba  
MicroAge Szeged  
MicroAge Székesfehérvár  
Microcomp sro.  
Micronetwork Systems Kft.  
MICROPRO Kft.  
Microsystem Rt.  
MU/TEK Kft.  
Műszertechnika Computer Rt.  
Műszertechnika Veszprém

Navigátor Kft.  
Nádor Kft.  
Netex Kft.  
Orgware Kft.  
Polygon Kft.  
Rolltron Informatica  
Ruhisoft Kft.  
Summatech Kft.  
SW Studio  
Systemtrend Kft.  
Szirt Computer Kft.  
SZKI Rt.  
Micronetwork Systems Kft.  
Trigon Hardware Kft.  
Unicomp Kft.  
X-BYTE  
Zakaszam Kft.  
ZR Periféria Kft.

3Soft Computer & Trading Ltd.  
H-1123 Budapest  
Tel. +36-1-156-5419  
Computer 2000  
H-1027 Budapest  
Tel. +36-1-202-4520  
Duna Elektronika Rt.  
H-1083 Budapest  
Tel. +36-1-267-1092  
Selectrade Computer  
H-1141 Budapest  
Tel. +36-1-252-6130  
Walton Networking Ltd.  
H-1077 Budapest  
Tel. +36-1-122-1846

Információs szám: 161



The Past, Present and Future of Network Computing.



**ERTI-TRADE**  
Kanadai-Magyar  
Kereskedelmi és  
Szolgáltató Kft.  
1142 Budapest,  
Ungvár u. 49.  
Tel.: 251-3978  
Fax: 163-5960

# ERTI-TRADE

Kft.-nél!

*Amíg a készlet tart!*

**IBM N33/SX NOTEBOOK:**  
i386SX, 2MB, 1,44MB, 85MB, LCD  
LOTUS 1-2-3 EXECUTIVE ajándék

Ára: 154.900,-Ft helyett **149.900,-Ft**

**IBM KELSO 2133-111:**  
i386SX, 2MB, 1,44MB, 85MB, color VGA,  
MOUSE, 102g. HUN. bill.  
IBM-DOS 5.00, MS-WINDOWS 3.1,  
MS-WORKS felöltve  
HUN-FON FOR WINDOWS ajándék

Ára: 154.900,-Ft helyett **149.900,-Ft**

**OLIVETTI M290-20:**  
i286, 1MB, 1,44MB, 44MB, color VGA,  
102g. HUN. bill.  
MS COMPATIBILIS MOUSE ajándék

Ára: 69.900,-Ft helyett **64.900,-Ft**

**IBM, HP, EPSON NYOMTATÓK  
ENGEDMÉNNYEL!**



Információs szám: 194

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.

Tel.: 131-7929  
1151 Bp., Ifjúgárda u. 124.  
Levélcim: 1384 Bp. 62. Pf. 778

Információs szám: 195

α-tól az Ω-ig mindig a központban

**OMIKRON az igényes felhasználók partnere**

Hagyományos profiljainkban gazdagabb választékokat kínálunk

- COMPAQ
- OLIVETTI
- TANDON
- DOS, WINDOWS, OS/2, UNIX, NOVELL operációs rendszerekkel

Mínőségi számítógépek széles választéka  
notebooktól a szuper serverekig.  
Egyes termékeknél 3 év garancia.

Hagyományos és optikai hálózatok

- újdonság ODS INFINITY család

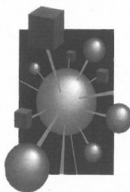
Nyitott architektúrájú, nagy megbízhatóságú,  
real time, VME buszos rendszerek.  
Ipari és laboratóriumi mérési adatgyűjtés  
és folyamatirányítás,  
közúti és légi forgalomirányítás céljaira.

- HEURIKON, OS-9,  
Lynx (real time UNIX), VxWorks operációs rendszerekkel
- BVM, OS-9

Tekintse meg termékeinket működés közben az Ifabón!

**OMIKRON „A” pavilon 313/D stand**

**ODS**



OMIKRON  
Számítástechnikai és Informatikai Szövetség  
1084 Budapest, József u. 53.  
Telefon: 113-7855, Fax: 114-0090

**HÍVJON MOST!**

Információs szám: 196

# Ha IBM, akkor SPIDERNET!

- az intelligens koncentrátor lehetővé teszi a hálózati eszközök átkonfigurálását **Token-Ring, AS/400** és **IBM 3270** környezetben
- 12 kártya elhelyezésére alkalmas, dupla tápegységgel ellátott doboz, mely **192 Token-Ring, 70 Twinax** vagy **128 3270-es** eszközt kezelhet
- minden modulja üzem közben cserélhető
- minden modul menedzselhető (ENMD)



További felvilágosítást a **SUPRA Kft.** ad,  
mi is a gyártó **ADACOM GROUP** magyarországi  
kizárólagos képviselője.

Telefon: 116-2729 vagy 116-2731

Információs szám: 195

# Rolitron, a rendszerintegrátor

Rendszerintegrátorként működik a Rolitron Informatika, kínálatában mind a hardvernek, mind pedig a szoftvernek egyforma jelentősége van. Arulja a Compaq teljes termékcsaládját, aki nagyobb teljesítményű gépet igényel, a Pyramid MIS ES sorozatú számítógépei közül választhat.

Mint a Cabletron cég képviselője, a Rolitron Informatika állítja ki a FORE Systems ATM termékeit. Ennek a technológiának alapvető célkitűzése, hogy egységes hálózaton lehessen adat-, hang- és képinformációt továbbítani. Fő jellemzője, hogy a mindenkori információmennyiség továbbításához szükséges sávszélességet bocsátja a felhasználó rendelkezésére. Mivel még nem vált szabványossá, a módszer alkalmazása csak olyan esetekben indokolt, amelyek igénylik a nagy sávszélességet.

Mesterséges intelligencia segítségével dolgozták ki a Cabletron Spectrum hálózatmenedzsment-rendszerét, amely áttekinthető és pontos tájékoztatást nyújt közepes és nagy adatátviteli hálózatok állapotáról, esetleges hibáiról. Bővíti a választékot a Remote Lanview/Windows nevű egyszerűbb és olcsóbb hálózatmenedzsment-rendszer.

Az MMAC moduláris hub Ether-



net, Token-Ring és FDDI hálózatok, illetve ezek különböző kombinációinak építését segíthetők. A fentiekhez kapcsolódik a

standon szintén megtekinthető Micristest hálózatesztelő gépcsatlád.

Aki a Progress 4GL relációs

adatbázis-kezelőt használja, vagy tervezői a vásárlást, az bizonyára örömmel hallja, hogy a Progress Software és a Sybase megjelenteti a Progress Gateway az SQL Serverhez. A fejlesztők a jövőben gyorsan készíthetnek olyan online alkalmazásokat a Progress alkalmazásfejlesztő környezet segítségével, amelyek olvassák és frissítik a Sybase SQL Server szoftverrel bevitt adatokat. A terméket olyan szituációkra tervezték, ahol az alkalmazásoknak többféle forrásból, köztük Progress RDBMS és Sybase SQL Serverből származó információkat kell integrálniuk.

Sz. Zs.

## VT-Soft: új verziók

A Dataease kizárólagos magyarországi disztribútoraként a VT-Soft készítette el és forgalmazza a szoftver 4.2-es verziójának magyar nyelvű változatát. Az ifjabb mutatják be a szintén honosított 4.53-as verziót. Ennek előnye a korábbihoz képest az egerkezelés, valamint az adat szintű együttműködés a Dataease for Windowszal.

Alkalmazói szoftvereik közül legelterjedtebb a Táppézn Plusz programcsomag, amelyet az elmúlt években mintegy hatszáz helyre telepítettek. Az újabb fejlesztések közül a Családi Pótlék programcsomag már fele ennyi felhasználónál működik, de sikeresnek ígérkezik a legújabb, Betegszabadság program is. A VT-Soft saját fejlesztésű Elektro-

nikus Dokumentum Archiváló rendszerének (DAR) új változata is elkészült. E verzióval már a lapolvasók és nyomtatók (Canon, Fujitsu, HP, IBM, Ricoh, Bell & Howell, Microtek, TDC) széles választéka használható, könnyebben integrálható tehát a szoftver a meglévő rendszerekhez.

Szekeres Zsuzsa

### A PentaPc team jelenti

**130.000 Ft alatt a leggyorsabb a PentaPC 386DX-40!**

*Komplex sebességteszt eredmények:*

**PentaPC 386DX-40 ..... 214%**

Aspect R&M PC ..... 142%

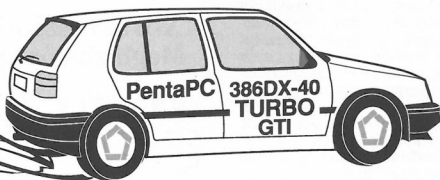
IBM True Power ..... 127%

Qwerty PC ..... 118%

Compaq Pro Linea ..... 100%

\*CHIP '93. áprilisi teszt

Hívjon minket, ha érdeklí sikerünk titkát!



**Pentacomp Kft. • 1117 Budapest, Budafoki út 183. • Telefon: 161-3030/198, 193 • Telefon/fax: 161-3032**

# Francia érdekeltség Budapesten

Múlt év júniusában francia és svájci cégekből, magyar részvétellel alakult meg az Európai Databank Kft. (EDC), amelynek fő területe a térképek beolvasása, vektorizálása, tanácsadás és térinfor-

matikai rendszerek kialakítása. Jó háromnegyed évnyi előkészületet követően mutatták be termékeiket és szolgáltatásaikat az érdeklődő szakembereknek.

Az EDC többségi tulajdonosa a

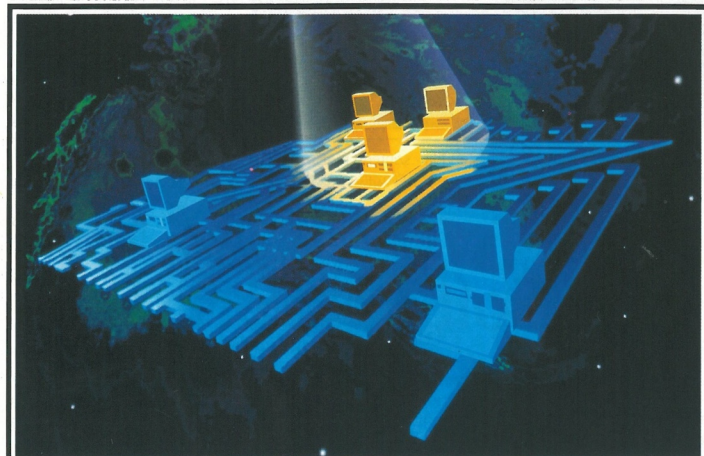
francia SRT holding. A Koutchouk család tulajdonában lévő, lyoni székhelyű vállalatcsoport tevékenységű területe a geodézia és kartográfia, valamint az ezekhez kapcsolódó mérnöki szolgáltatá-

sok egésze. A magyarországi vállalkozás a francia érdekcsoport üzletpolitikájának egyik eleme, amelyben a kelet-európai régió-nak fontos szerepet szánnak. A budapesti iroda megnyitására azt követően került sor, hogy nemrégiben Isztambulban egy sikeres térinformatikai projektet valósítottak meg. Nagy reményeket fűznek a FAK országaihoz: mint azt a cég tulajdonosa elmondta, személyesen *Sevamedze* elnökkel tárgyaltak egy jövőbeli grúz projektről.

A Koutchouk csoport magyar vállalatokat szeretne megnyerni arra, hogy együtt dolgozzanak a hazai és az európai piacokon. A lehetséges magyar partnerek közül a Geometriát, a BGV-T, valamint a Kartográfia egyik leányvállalatát, a Digitopot említették.

A *Luc Samette* vezetésével működő EDC három magyar szakembert is alkalmazott, akiket kiképeztek a Star Informatic építészeti-kartográfiai programcsomag, valamint a szükséges know-how használatára. Mivel a Star Informatic belga fejlesztésű programcsomag, az európai eredet fontos lehet például a Phare program keretében végzett fejlesztéseknél. Az EDC vezetői azt ígérik, hogy fél éven belül elkészül a Star magyar nyelvű változata. Az EDC jelenleg a budapesti I. kerület ingatlan-nyilvántartási térinformatikai rendszerét, illetve annak megvalósíthatósági tanulmányát készíti.

Szabó Szilárd



## Hálózatok = X-BYTE

Ez a képlet sok mindent megoldhat: számítógép-hálózatának tervezését, kiépítését, a régi rendszer átalakítását és bővítését. Sőt, ha szükséges, még a felügyelet gondját is átvállalja. A középületektől a műemlék jellegű épületekig, bármilyen területen képesek vagyunk az adott feladatnak legjobban megfelelő információs rendszer kiépítésére (Arcnet, Ethernet, 10-net, IBM Cabling System, AT&T Systemax, MOD-Connect, ivergszál stb.).

Különlegességünk a struktúrált kábelezési rendszer, amely lehetővé teszi, hogy egyszeri kábelezéssel ún. intelligens épületet vagy irodát hozunk létre. Ezeket amunkahelyeken ugyanarra a hálózatra csatlakozhat a telefonról, a telefaxtól, a számítógépen, a biztonsági berendezésen, a tűzjelző rendszereken át a belső televíziós/videoláncig minden

kommunikációs eszköz. Erre a rendszerre bármikor, egyetlen mozdullal illeszthető egy újabb számítógép, egy újabb telefon. Ha pedig ilyen irodába vagy ilyen irodán belül költözik, nem kell az új helyre kilométernyi zsinórt magával vinnie. Csak megkeresi a csatlakozót, egy gyors mozdulat... és kész!

Képesek vagyunk az ún. árnyékoltsavart épírt használat kábelezése is. Ez egy minden eddigi rendszert zavarállóságban, megbízhatóságban

túllépő "state-of-the-art technology", azaz csúcsmegoldás.

De ennyi információt Önnek szükségtelen megjegyeznie. Elegendő, ha néhány byte-ra emlékszik majd:

**X-BYTE®**

Várjuk Önt az IFABO-n az "A" pavilon 104. blokk "K" standján.

### X-BYTE számítógép-hálózatok Megbízhatóságot a minőség ad

NOVELL



A Systemax az AT&T regisztrált védjegye



Kérem részletes információjukat:

Név: .....

Vállalat: .....

Cím: □□□□ .....

Tel: ..... Fax: ..... Tlx: .....

Kérjük, hogy ezt a szelvényt levélben vagy telefaxon címünkre juttassa el! (Heti Chip)

Budapest, 1138 Népfürdő u. 17/e.  
Telefon: 173-1329  
Telefax: 173-1530  
Telex: 22-3399



Systrend

# Periferiális árszuhanás

Négy éve, a német Sysdat csoport magyarországi vállalatként, 90 százalékos német tulajdonnal alakult a Systrend Kft., amelynek gazdálkodását az anyacég Budapesten üzemelő vámszabad területére és a kedvezőbb német hitelfeltételek kihasználása segíti. Törzstőkéje többszöri emelés után ma 15 millió forint. Az elmúlt években forgalma elérte a 80, a tavaly pedig a 250 millió forintot, ez évre 400 millió forintot terveznek.

Terméskálaja alapvetően az irodai számítástechnika területét fedi le, nagy megbízhatósági és teljesítmőképességű PC-rendszereket, nyomtatókat, monitorokat, grafikus és egyéb perifériákat tartalmaz. A cég által képviselt partnerek listája imponáló, a Systrend ugyanis a NEC nyomtatók és monitorok, a Compaq Pagemark lézeryomtató és a Miros grafikus rendszerek magyarországi disztribútora, az IBM Business partnere, a Compaq resellere és az Autodesk, valamint a Novell dealere, ezenkívül magyarországi forráslicenc tulajdonosa a német KHfK

cég Classic Line vállalati információs rendszerszoftverének. A szoftvert honosították, több hazai referenciá bizonnyítja a magyar viszonyok közötti életképességét.

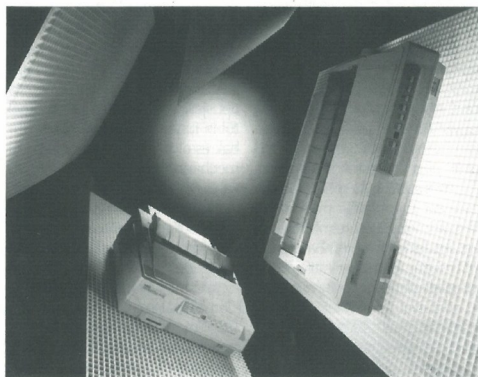
Kiemelkedő helyet foglalnak el a felsoroltak közül a NEC termékei, ugyanis ezeket a Systrend vezette be a magyar piacon. Az értékesítésben, mint *Podoletz György* ügyvezető igazgató elmondta, biztonságos hátteret nyújt a cég országos viszonteladói és szervizpartneri hálózata.

Két héttel az Ifabó előtt disztribútori találkozón mutatták be a hazai partnereknek a NEC Cebiten kiállított újdonságait – a gépek egyenesen Hannoverből érkeztek. A rendezvény a jelenlegi és a leendő dealerek számára nyújtott eligazítást, a szakmai közönség a vásáron tekintheti meg a 24 tús mátrixnyomtatók új családját, a tintasugaras nyomtatókat, valamint az FGE monitorsorozatot. Napjainkra a perifériák világába is begyűrűzött az árcsökkenés, a NEC termékek árszínvonalára például mintegy 15–25 szá-

zalékkal alacsonyabb a tavalyinál. Részben ettől remélik, hogy a magyar piacon a közeljövőben jelentősen növekedik a részarány, részben pedig a barátságosabb, emberközelibb tulajdonságoktól. Sikerült elérni ugyanis, hogy a monitorcsalád vibrálásmentes és kevésbé tükröződő legyen, így többórás munka alatt

sem fárad el a szem. „Kihúzták” a képernyőt, ennek következtében mintegy 30 százalékkal növekedett a hasznos kép. A nyomtatók tovább csendesedtek. Az új, tintasugaras nyomtatók zajsztíjje például már 40 decibel alatt van, írásmínőségben pedig felveszik a versenyt a lézeryomtatókkal.

Szekeres Zsuzsa



Iqsoft

## Tavaszi változások

Mozgalmas, eseménydús az idei tavasz az Iqsoft életében. Amellett, hogy új székhelyre költöztek, változik a részvénytársaság tulajdonosi szerkezete is. Az Állami Vagyonügynökség határozata alapján ugyanis az SZKI Rt. meghirdeti a birtokában lévő üzletrészeket, részvényeket, így az Iqsoft Rt.-ben birtokolt 53 százaléknyi részvényét is. Mivel a pályázat kiírásánál célul tűzték ki a dolgozói részvétel erősítését, az Iqsoft cégvezetői és dolgozói létrehozhat egy korlátolt felelősségű társaságot, amely szerelnél megszerezni a 12 millió forintnyi részvényt.

Mintthogy a napi döntések megközelítésénél eddig is nagy önállósággal bírt a cég, mindez elsősorban a stratégiai döntések (tőkeemelés, új vállalkozások létrehozása stb.) fontos. A másik lényeges változást az Iqsoft életében az okozta, hogy az Oracle cég a világszerte követett üzletpolitikájának megfelelően Magyarországon is létrehozta közvetlen képviselőit Oracle Hungary néven. Ennek volt egy olyan előzménye, hogy az Oracle az Iqsoft részvényeinek megvásárlásával közös vállalkozás formájában akarta létrehozni magyarországi képviseletét. A többségi tulajdonossal való megállapodás hiányában ez nem tudott megvalósulni.

Az új cég és a korábbi disztribútor, az Iqsoft szorosan együttműködik majd. Az Iqsoft nagyobb hangsúlyt fektetne a jövőben alkalmazások fejlesztésére, terjesztésére. A kínálattól kiemeljük az Oracle Libraries programrendszer, amely minden olyan intézmény számára hasznos lehet, ahol nagy mennyiségű dokumentumot tárolnak, és ezekről információkat kell kezelni. A rendszer a klasszikus könyvtári

funkciókat integrálja. Nemcsak szöveg, hanem kép- és hanginformációk is tárolhatók.

Az Iqsoft forgalmazza az amerikai Avalon cég termelésirányítási szoftverét, amelynek legfrissebb verziói rendre az Oracle legújabb változatain alapulnak.

Az Iqsoft Datok néven a BM tender pályázatára szövetkezett, és azt sikeresen megnyert hat cég – BIS, Megamicro, Systrend, Data Manager, Makrotrend, Iqsoft – közül az utóbbi három közösen állítja ki termékeit.

Sz. Zs.



# Nyomtatóparádé

(Folytatás az 1. oldalról.)

Az alapsomaghoz tartoznak a True Type formátumú képernyőfontok a Windowson belüli WYSIWYG-hez, sőt a Microsoft, a Lotus, a Wordperfect és a Software Publishing DOS-alapú alkalmazásaihoz szükséges meghajtókért sem kell külön fizetni. A 4l gyorsabb HP Bi-Tronics párhuzamos illesztése 150 kilobájt/secundum sebességgel kaphat az adatokat. Ez a kapocs kétirányú kommunikációt tesz lehetővé, így a felhasználó üzeneteket kaphat a nyomtató helyzetéről, beállításáról, szerviz- és papírgényéről.

Az azonnal üzemkész beégetőmű 40 helyett csak 5 wattot, vagyis 88 százalékkal kevesebb áramot fogyaszt, mint a HP Laserjet II plus, és nem kell várakozni a nyomtató bemelegedésére vagy két nyomtatási munka közötti felmelegedésére. A nyáron kereskedelmi forgalomba kerülő HP Laserjet 4ML nyomtató jellemzői gyakorlatilag megegyeznek a 4L adataival, a többlet az, hogy tartalmazza az Adobe Postscript Level 2 szoftvert is. Azoknak a

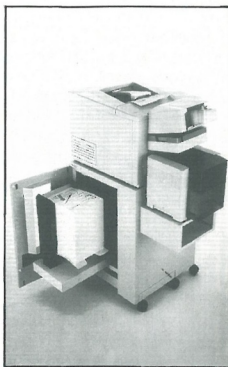
Macintosh- és PC-felhasználóknak tervezték, akik mind a Postscript, mind a továbbfejlesztett PCL 5 funkciókig igénylik. Intel 80960 Risc processzor, 4 megabájt memória és a nyelvek közötti automatikus átkapcsolás jellemzi. Bi-Tronics párhuzamos és Localtalk illesztéssel látták el, az átkapcsolás szintén automatikus.

Bemutatott a HP két, a kínálatban jelenleg a legolcsóbbnak mondható fekete-fehér tintasugaras nyomtatót is. A Deskjet 510 PC-khez, a Deskwriter 510 Macintoshokhoz illeszthető. Áruk egyégesen körülbelül 46 ezer forint lesz. Ezek váltják fel az 500-as típusjelű gépeket, amelyeknél több funkciót kínálnak, gyorsabban és olcsóbban. Új papírkezelési mechanizmusuk ötféle papírméret kezelését és automatikus adagolását teszi lehetővé. Papírtartójuk 100 darab lapot vagy írásvetítő fóliát, illetve húsz borítékot tud befogadni. Az 510 új betűtípusai az álló Univers és a dőlt Letter Gothic, valamint számos új álló CG Times betűméret. Tartalmazza továbbá mindazokat a fonto-

kat, amelyeket az 500 is, így összesen hat fontcsalád 84 fontja található meg benne. A fontkettőt, amely a Latin2-höz való alap Line Printer, Courier és CG

amelyek ugyanabban a kiépítésben fekete-fehér és színes nyomtatásra is alkalmasak. Becslések szerint a színes nyomtatók piaca a múlt évben több mint kétszerezésére növekedett 1991-hez képest, ami máris 2,3 millió darabot jelentett, s az évtized közepére ez a szám eléri az évi 8 milliót. Ennek a növekedésnek a legnagyobb részét az előrejelzések szerint a tintasugaras nyomtatók teszik ki.

Perccenként hét oldalt készítenek el 600×300 dpi-s szövegminőséggel. Valódi fekete mellett élénk, 300×300 dpi-s, teljes oldalas, színes irodai grafikák ki-nyomtatására alkalmasak, maximális sebességgel ekkor egy oldal perccenként, de költségük csak töredéke a legtöbb színes nyomtatóénak. Ezek az első Deskjetek, amelyek tartalmazzák a HP PCL 5 lapleíró nyelv továbbfejlesztett szintjét változtat. Az 1200C/PS tartalmazza a PCL 5-öt és az Adobe Postscript Level 2 szoftvert Localtalk illesztéssel és automatikus nyelv- és illesztéskapcsolással. Ezért ideális a Macintosh és a heterogén eszközparkú felhasználók számára. Bonyolult, színes üzleti grafikák elkészítéskor különösen hasznos a nyomtató Intel 80960SA Risc processzora, amely megnöveli a rendszer átlagos áteresztőképességét.

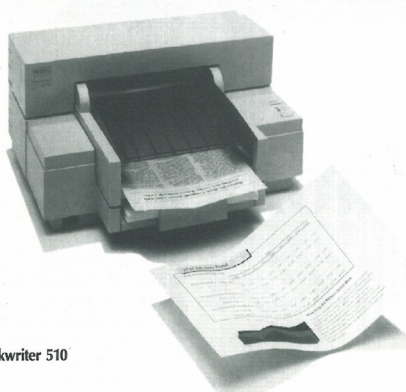


Laserjet 45i papírkezelővel

Times fontokat tartalmazza, a nyomtatóval együtt szállítják. Mindkét típus 300 dpi-s felbontást kínál, perccenként három oldal kinyomtatására képesek, és hároméves korlátozott garanciával kaphatók.

Deskjet 1200C és 1200C/PS típusjellel a lézernyomtatók sebességével vetekedő színes tintasugaras nyomtatókat dobott piacra a HP, amelyek várhatóan új normát állítanak föl az irodai gépek között. Árban sok lézernyomtatóval felveszik a versenyt, és a csúcsmínőségű színes nyomtatóknak kevesebb mint felébe kerülnek. Várható végfelhasználói áruk 185, illetve 260 ezer forint.

Mint mondják, az évtized közepére megszokottá válnak az irodákban azok a nyomtatók,



HP Deskwriter 510

## DATENTECHNIK

Kereskedelmi Képviselőt  
1016 Budapest, Naphegy té. 8.  
Telefon/telefax: 175-0182

Telefonbeszélgetés, telefax, adatátvitel és távoli helyi hálózatok kapcsolatai egyetlen bérlet adatvonalon, max. 64 kbps sebességgel. Csilingelő digitális beszédhang, kihelyezett alközponti mellékek, viszont nincs tárcsahangra várás, nincs helyközi telefonszámla, van emellett egy saját hálózat, minden kényelmével.

MARATHON multiplexer.

Mindaz látható és kipróbálható az IFABO B pavilon 4G standján



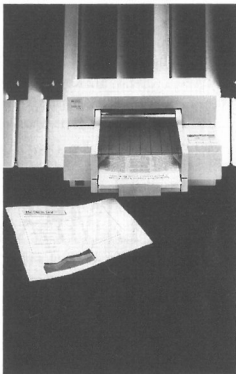
LaserJet 4L

2, illetve 4 megabájt memóriával szállítják, bővítésre a szabványos 1, 2, 4 vagy 8 megabájtos SIMM memória használható. Így az 1200C kapacitása 26 megabájtra, az 1200C/PS-é pedig 20 megabájtra növelhető. Normál üzemmódban a patronok körülbelül 1100 ötszázalékos fedettségű szöveges vagy körülbelül 1600 tizenöt százalékos fedettségű színes oldal kinyomtatására elegendők. A kényelmet szolgálja a minden patronon elhelyezett tintaszintjelző is.

A Hewlett-Packard a Deskjet 1200C-t egy Centronics párhuzamos illesztéssel és egy moduláris I/O csatlakozóval szállítja. Ez utóbbi ugyanazokat a HP Jetdirect illesztőkártyákat fogadja be, amelyek a LaserJet 4 és 4Si nyomtatókhoz is kaphatók, és amelyekkel a felhasználók Ethernet és Token-Ring és a vezetők (Netware, LAN Manager, Windows for Workgroups, Windows NT, IBM LAN Server) hálózatból nyomtathatják ki dokumentumaikat. Az Ethertalk, HP-UX, valamint a TCP/IP for Sunos, Solaris és SCO Unix protokollokhoz az Ethernethez való Jetdirect kártyát, míg az IPX/SPX és a DLC/LLC protokollokhoz a Token-Ringhez való kártyát kell használni. Az 1200C/PS nyomtatóknak egy Centronics párhuzamos illesztés és egy gyalrilag beépített Lokaltalk moduláris I/O csatlakozója van. Az automatikus nyelv- és illesztésátkap-

csolóval a felhasználó vegyes PC-Macintosh és PCL-Postscript környezetben egyszerűen oszthatja meg egyetlen nyomtatóját a számos alkalmazás és felhasználó között.

Színes tintasugaras plotterüket, a Designjet 650C-t azon felhasználóknak szánják, akiknek gyors gépre és napi húsz, esetenként napi száz rajzra is szükségük van. A rajzgep kapcsoltságára különösen a hálózati PC-ken dolgozó munkacsoportok számára előnyös. Ezek a termékek várhatóan



Zenélő Deskjet 510

kiszorítják majd a piacról a tollplottereket, mert azoknál nagyobb áteresztőképességgel és raszterkapacitással rendelkeznek. A tintasugaras technológia kitölti az ár/teljesítményűrt a drága elektrosztatikus és az alacsonyabb árú tollplotterek között.

A termék két változatban kapható: A/0 és A/1 méretben. Ciankék, sárga, vörös és fekete tintapatronnal, háromféle monokróm, illetve színes – vázlatos, normál és emelt szintű – üzemmóddal dolgozik, így a felhasználók számos sebességi és minőségi szint között választhatnak. A legjobb

színes nyomtatási minőség 300 dpi, monokróm beállításban címezhető 600 dpi. Emelt szintű színes üzemmódban a plotter két menetben rajzol annak érdekében, hogy a területkitöltés egyenletes legyen. Az Intel 80960CA Risc processzor biztosítja, hogy a 650C a színes rajzokat háromszor-négyszer, a fekete-fehéreket pedig legalább négyszer gyorsabban készítse el, mint a tollplotterek. Egy A/0 méretű színes rajz normál üzemmódban mindössze kilenc perc alatt, és emelt szintű üzemmódban is csak tizennyolc perc alatt készül el.

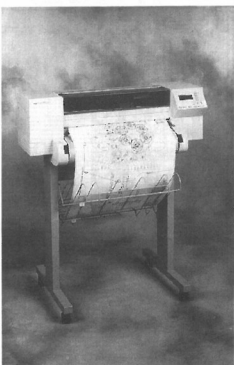
Előző paneljén jól olvasható kijelző található, amely segít a nyomtatási mód, a színpaletta, a médiatípus és a sorszámszám megválasztásában, biztosítja, hogy a felhasználó törölhesse, sorbaállíthassa, elhelyezhesse vagy elforgathassa a rajzokat, sőt tükörkép készítésére is van mód. Egyetlen papírra, akár egymás után több rajzot készíthetünk az optimális papírkiválasztásnak megfelelően elforgatva és elhelyezve. A maximálisan 20 megabájtos tárkapacitású plotter automatikusan vágja a tekercset, és akár húsz rajzot is tárolhat a papírtárolójában. Legfőképpen 15 méter hosszú tengelyű rajzok készítésére is alkalmas.

A 650C-t Centronics párhuzamos és RS-232-C soros illesztővel szállítják, így bármilyen munkalomáshoz vagy serverhez kapcsolható. Jetdirect kártyákkal a legtöbb hálózathoz közvetlenül hozzákapszolóható.

Automatikusan vált a HP-GL/2, a HP-GL és a HP RTL rasztertranszferáló nyelvé között, s ezek kombinációjával gyakorlatilag minden CAD alkalmazást támogat. Az Adobe Postscript nyelvi továbbfejlesztő készlettel a CAD és főleg grafikus alkalmazások esetében használatos igaz Adobe Postscript Level 2 fontjaihoz és funkcióihoz juthatunk. Az auto-

matikus méretezést minden médiatípusnál támogatja, így azok a felhasználók, akiknek a szoftver nem kezeli az A/3-nál nagyobb formátumot, most az A/4 méretű tervet egészen A/0 nagyságig méretezhetik. Fekete-fehér nyomtatáshoz a megszokott hordozók (papír, dipát, bőrpauz, pausz, poliészter pausz) használhatók, színes nyomtatáshoz viszont a HP speciális tintasugaras médiáját kell használni. Az A/0-s verzió ára körülbelül 1,1 millió lesz, míg az A/1-esé körülbelül 940 ezer forint.

Bár a HP már április elején bemutatta, nálunk érhetően újdonság még a LaserJet 4Si és a 4Si MX hálózati lézernyomtató, amelyek 600 dpi-s felbontás mellett is 16 oldalt képesek kinyomtatni egy perc alatt. Egyidejűleg dolgozhatnak PC-vel, Macintoshokkal és Unix-alapú munkállomásokkal, illetve vegyes hálózatokkal. A 4Si, amelynek végfelhasználói ára várhatóan 400 ezer forint alatt lesz, az igen nagy számban eladott HP LaserJet III D és III Si nyomtatókat váltja fel. A 4Si tartalmazza a továbbfejlesztett PCL 5-öt, 2 megabájt memóriát (34-ig bővíthető), egy nagy sebességű Bi-Tronics párhuzamos



Designjet 650C

CoDe® Kft.

Magyar fontkészlet

**Xwindows**

serverekhez

CoDe® Kft.

1065 Budapest  
Nagymező u. 4.  
Tel.: 122-9450/124  
Fax: 178-1090

illesztést és moduláris I/O illesztőt az opcionális Jetdirect kártyák részére. A 45i MX típus végfelhasználói ára várhatóan 600 ezer forint alatt lesz. Ez már nemcsak a továbbfejlesztett PCL 5 lapleíró nyelvet, hanem az Adobe Postscript Level 2-t is tartalmazza, valamint 10 megabajt memóriát (26-ig bővíthető), egy nagy sebességű Bi-Tronics párhuzamos, egy Localtalk és egy Jetdirect Ethernet illesztést, amely automatikusan kapcsol át tíz hálózati operációs rendszer között. A letölthető fontokat, formákat (írlapokat), makrókat és könyvtárakat a nyomtató saját memóriájába menti el, amikor a PCL és a Postscript között kapcsol. Ez a képesség megnöveli az általános teljesítményt, mivel szükségtelenül teszi az ismételt letöltést.

Egy 25 megahertzes Intel 80960CF Risc processzor és több PCL és Windows Postscript meghajtó teszi lehetővé, hogy a nyomtató bonyolult, 600 dpi-s szöveges és grafikus oldalakat a névleges motorsebességgel azonos vagy ahhoz közeli értékkel nyomtasson ki,

azaz A/4 méretű papírból 16 oldalt percenként. Postscript nyomtatásuk azáltal lesz még gyorsabb, hogy amíg az egyik oldalt nyomtatják, addig a másikat a pufferverben megformázzák. A nyomtatás PCL 5-ről Postscript Level 2-re való váltás esetén is folyamatos. A nyomtatócsalád 45 méretezhető betűtípus, 35 Intellifont és 10 TrueType betűtípust tartalmaz. PCL módban a nyomtatók egyidejűleg állítják elő az Intellifont és a TrueType betűtípusokat, ha ugyanazon az oldalon mindkét formátumot használni kell. Az MX további 35 Adobe Postscript betűtípust is tartalmaz. A 600 dpi-s nyomtatási minőséget a HP felbontást növelő technológiája biztosítja, amely elsimítja a fogazott éleket, így a többi lézeryomtatónál élesebb szövegeket és grafikát hoz létre. A mikrofinomságú tonerrezecskék 50 százalékkal kisebbek, mint a hagyományos lézeryomtatók esetében, s ez élesebb színeket, finomabb vonalakat és jobb fekete fedettség eredményez.

Fejes Kálmán

**ÚJDONSÁG!!**

**A LEGPRAKTIKUSABB SZÁMÍTÓGÉP!!!**

## KEYBOARD COMPUTER

Pénzintézetek, minisztériumok, hivatalok ideális számítógépes munkahelye. A billentyűzethez épített számítógép nagyobb munkaterületet biztosít a felhasználónak. Önálló, nagy teljesítményű számítógépként és hálózati munkahelyként is alkalmazható.



Konfiguráció:

386SX 25 MHz-33 MHz,  
486 slc 25 MHz-33 MHz,  
2-16 Mbyte RAM, 60-200  
Mbyte HDD, 1,44 Mbyte FDD,  
1,2 Mbyte külső FDD,  
256-1024 Kbyte SVGA kártya,  
2 soros, 1 párhuzamos kimenet,  
1 db szabad kártyahely  
pl. hálózati kártya részére:  
Ethernet, Arcnet (8/16 bit),  
102 gombos billentyűzet

Típuskonfiguráció: 386SX 25 MHz, 2 Mbyte RAM, 1,44 Mbyte FDD,  
512 Kbyte SVGA kártya, 2 soros, 1 párhuzamos kimenet,  
102 gombos billentyűzet: 59 500 Ft+áfa  
60 Mbyte (Quantum) HDD-vel: 84 500 Ft+áfa

**GARANCIA: 18 HÓNAP**

**FLIMEX SYSTEM Kft.**

1121 Budapest, Rácz Aladár utca 102/A Telefon: 166-7395, 202-0348 Fax: 166-7395

Információs szám: 198

## EGYEDÜLÁLLÓAN MEGBÍZHATÓ MÁSOLÁSTECHNIKA

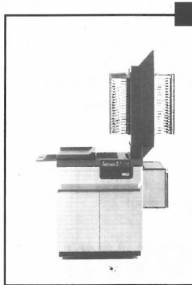
**IFABO  
BUDAPEST  
1993**

Keressen fel bennünket  
a BNV A pavilon,  
102/B standján!

1993. május 4-7. között  
a Budapesti Nemzetközi  
Vásárközpontban

**océ** **REPROCOM**

**Océ = I.Q.**



Océ „Copy Press” technológia

102 Budapest, Dohány u. 77. Tel.: 142-1355, 142-6317. Tel./fax: 142-1796

Megérkeztek Magyarországra a világhírű

**office data®**

márkájú irodatechnikai és számítógép-tartozékok:

- monitorszűrők
- laptop/notebook táskák és tartozékok
- „ORDENIZER” nyilvántartási rendszer
- mágneses adathordozó-tároló dobozok
- számítógép-takarók és -tisztítók
- egér- és scanner tartozékok
- copy holderek



Az

**office data®**

termékek kizárólagos magyarországi forgalmazója a



**CORWELL KFT.**

1143 Budapest, Utász u. 5.  
Telefon: 251-9831, 252-4359  
Fax: 252-4359

ORSZÁGOS HÁLÓZATUNK BŐVÍTÉSÉHEZ  
VIZSZONTELADÓK JELENTKEZÉSÉT VÁRJUK!  
Vidékre postai úton is szállítunk!  
A termékek megtekinthetők az IFABO-n az  
A 301/M standon.



Mannesmann-Tally

# Csak egyet, de azt jól

Az iparági szakosodás jellemzi a Mannesmann-Tally céget is. „Mi csak egyet csinálunk. Nyomatót. De azt jól” – választották jellemző adatlal. A cég a közelmúltban disztribútori szerződést kötött a Szinva NET Kft.-vel. Az ez alkalomból tartott bemutatón két új nyomatótípus került a középpontba, amelyek mi is részletesebben ismertetünk.

A Mannesmann-Tally európai piacvezető a sornyomatók mezőnyében. A Cebiten mutatta be MT 691-es sornyomatóját, amely 1400 sor/perces (körülbelül 45 oldal/perc) sebességével nemcsak a Mannesmann sornyomatók között, de valószínűleg kategóriájában is a leggyorsabbak egyike. 132 karakter szélességben 132 „kalapáccsal” nyomtat. Hat fixen beépített betűtípusa van, és – amint az a Mannesmann-Tally sornyomatóinak új generációjánál szokásos – FX- és Proprinter-emulációja révén a személyi számítógépekhez is csatlakoztatható. Az MT 691-es MT 660-as, MT 690-es, DEC LC01-es

és P600-as emulációval is rendelkezik. Zajszintje 55 dBA, azaz működése közben is lehet telefonálni.

Hálózati nyomatóként, vonalkódyomtatáshoz és ipari grafikához (adatlapok, etikettek) ajánlják az új modellt. Alulról veszi fel a papírt (lehet leporelló ötpéldányosig vagy etikett), amit azután két traktorpár vezet. Mind vízszintes (kívánságra), mind függőleges finombeállításra van lehetőség. Havonta 250 ezer oldal vagy évi 6 millió lap kinyomtatására alkalmas.

Karakterkészletével huszonegy ország nyelvén tud nyomtatni, ehhez jön még négy OCR-jelkészlet. A jelsűrűség 16 fokozatban 5–20 karakter/hüvelykig, a sortávolság 1,5–10 sor/hüvelykig terjed. Fixen beépített betűtípus a gyorsírás, Dataprocessing, Courier, Gothic, OCR-A és OCR-B. Ezenkívül a felhasználó által definiált jelkészleteket is be lehet tölteni.

Vezerlése a kezelőpanelen lévő tizenhárom gombbal és 16 karakteres folyadékkristályos kijelzővel történik. Kívánságra ellátható GPO-val (Graphics Processing Option, sornyomatók számára szabványosított oldalairó nyelv) összetett adatlapok és vonalkódekettek egyszerű programozására.

Az új MT 360-as a Mannesmann-Tally által kifejlesztett új 2400 hertzes, 24 tús nyomatófejjel dolgozik. Nagy tömegű lista-, szöveg-, vonalkód- és grafikanyomtatásra készült. Sebessége másodpercenként 400 és 900 jel között változtatható (csak a draft írásmódra hat sebességi fokozat áll rendelkezésre). Levél írásmódban a nyomtatási sebesség másodpercenként 160-tól 330 jelig terjedhet.

Változtatható a karaktermátrix is. A felhasználó választhat egy már igen jól olvasható 12×8 pontból álló gyors írástól több fokozaton át a 24×36 pontos szépírásig. 360×360 pontos grafikus felbontása jobb, mint a lézér-

nyomatóké. Hüvelykenként 10, 12, 15, 17, 1 és 20 karaktert és 6, 8 vagy 12 sort ír. 52 dBA alatti zajszintjével az egyik leghalkabb nyomató, amihez még takarékoság is társul: a festékszalaggal 15 millió, a nyomatófejjel 400 millió karakter nyomtatható.



MT 691-es sornyomató  
– kategóriájában a leggyorsabb

HA SOKAT AKAR  
NYOMTATNI,  
HÍVJA A  
PRINTER SERVICE-t

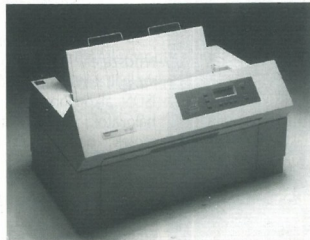
Megbízható nagy teljesítményű  
lézér-, mátrix-, sormátrix- és  
karaktereszalagos nyomtatók  
széles választéka

Bemutatónk az IFABO  
A pavilon 111-i standján

Az IFABO alatt az  
amerikai licenc alapján készült  
VT23903PS printer  
900 sor/perc. magyar fontkészlet  
csak 299 000 Ft-álla

Cégünk vállalja a legelterjedtebb  
VIDEOTON sornyomatók  
szervizelését, alkatrész-  
és kellekanyag-ellátását is

PRINTER SERVICE BT  
Székesfehérvár, Palotai u. 5.  
Tel./fax: 22-329-812



MT 360-as 24 tús mátrixnyomató  
folyadékkristályos kezelőpanellel

## HÁLÓZAT

STP UTP  
100 Mbit/secundum  
Sodrott érpáras  
hálózatok

Tervezés, kivitelezés  
Szerelési anyagok forgalmazása

A



MOD-TAP

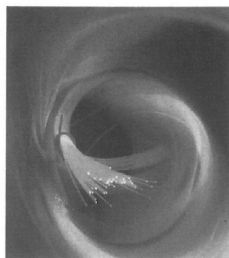
magyarországi disztribútortól

Egyéb kábelezések  
KOAX, ÜVEGSZÁL, RS232 stb.



LAN KFT.

1155 Budapest, Kolozsvár u. 7.  
Tel: 272-2014, 251-3620. Fax: 272-2213



# Milliárdok fénykábelre

A coloradói kábelóriás Telecommunications Inc. (TCI) azt állítja, hogy az elkövetkező négy évben több mint 1,9 milliárd dollárt szándékozik egy nagy optikai hálózat kiépítésébe fektetni. Az „Infrastructure Net-

workkel” a 10 millió előfizetőnek szolgáltatást nyújtó TCI kábelhálózatának 90 százalékát korszerűsíti. Szakértők szerint az új rendszer hozzásegíti a TCI-t a digitális tömörítési technológiák fejlesztéséhez, ami a jövő

évre lehetővé teszi ötszáz csatornás kábelrendszerek kialakítását. Az új rendszerekkel számos szolgáltatás (például a tévéhasználat alapján fizetett díjak, hazulról történő bevásárlás) bevezetésére nyílik mód.

## Kommunikációs tanfolyamok

Új témakörökkel bővíti tavaszi tanfolyamait a BCN Kft. Az egynapos kurzusok – a már hagyományosnak számító helyi (LAN) és nagy területű (WAN) hálózatok közül – a mobil kommunikációval, az integrált kommunikációs rendszerekkel és a megbízhatóság kérdéseivel foglalkoznak.

Szabó Csaba ügyvezető igazgató elmondta, hogy tanfolyamait elsősorban az informatikai, kommunikációs és számítástechnikai rendszerekért felelős munkatársaknak ajánlják. Olyanoknak, akik fejlesztési, beruházási döntéseket hoznak, pályázatokat készítenek elő, illetve bírálnak,

szerződéseket kötnek és a megvalósítást felügyelik. Az előadások a műszaki kérdéseken kívül hangsúlyt fektetnek a lehetséges megoldási alternatívák bemutatására és elemzésére, valamint a piaci helyzet és a gazdasági szempontok vizsgálatára, különös tekintettel a hazai lehetőségekre. Az előadók zömében a korábbi kurzusok oktatói közül kerülnek ki, így várhatóan tart majd előadást többek között *Berkes Jenő* és *Bérci Márton* a Please-től, *Budai Károly*, *Csopaki Gyula*, *Dallos György* és *Tóth Csaba* a BME-ről, *Mazgon Sándor* és *Seres Péter* a PKI-ból, *Csaba László* a Hungária Számítástechnikától, valamint *Horváth Nándor* a SZTAKH-ból, *Lox Adám* az IBM-től, *Szendrényi Tibor* a Schoellertől.

Az egyes témakörök kulcsszavai:

– Mobil kommunikációs szolgáltatások, **május 19.**: mobiltelefon-szolgáltatás analóg és digitális cellás rádió; nyilvános rádiós adathálózatok; műholdas rendszerek és szolgáltatások; rádiós előfizetői rendszerek.

– Integrált kommunikációs rendszerek, **május 26.**: integrált szolgáltatású távközlőhálózatok; ISDN alközpontok és alközponti hálózatok; integrált átviteli rendszerek; beszéd/adat multiplexerek.

– Lokális hálózatok szabványai és eszközei, **június 2.**: IEEE és ISO szabványcsalád; IEEE 802.3; Ethernet; Token-Ring; Arcnet; FDDI; LAN-ok összekapcsolása; hálózatmenedzsment.

– A nagy területű adatátvitel

szabványai és eszközei, **június 9.**: modemek; fizikai szintű interfészek; adatkapcsolati protokollok; X.25 átvitel és eszközei; terminálprotokollok.

– A megbízható kommunikáció elemei, **június 16.**: kábelvezés; eszközök; hálózatok; adatvédelem.

### ADATMENTÉS

MEGHIBÁSODOTT WINCHESTEREKRŐL

### KÜRT KFT

WINCHESTER CENTRUM

### ÉRTÉKESÍTÉS-JAVÍTÁS

Árainkból (IFABO '93):

40 MB SEAGATE ST 351A	11 800 Ft
85 MB WESTERN D.	16 800 Ft
120 MB WESTERN D. WDAC 2120	24 880 Ft
210 MB WESTERN D.	34 880 Ft

Kaphatók hordozható, cserélhető winchesterek (40–120 MB) párhuzamos portra.

Ezenkívül több mint hatvanféle winchesterből, valamint vezérlőkártyából válogathat nálunk.

1119 Budapest, Fehérvári út 55.

Tel.: 181-0539, 186-5477

Telefax: 161-1211



## BCN

Business Communications Networks Ltd.

Indul az új tanfolyami ciklusunk a

### KOMMUNIKÁCIÓS RENDSZEREK

legaktuálisabb témaköreiben

Részletes tájékoztatás és jelentkezés:

1021 Budapest,

Hívósvölgyi út 54.

Tel: 202-6171, 202-6173

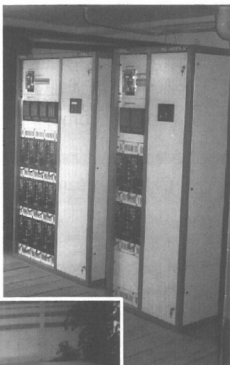
Fax: 202-6173

# Szünet nélkül, magyarul

Huszonöt helyszín szünetmentes áramellátására kapott megbízást a Matáv Pécsi Távközlési Igazgatóságától a Powerstar Kft. A brit Farnell cég egyenirányított használatú tápegységeket a hazai viszonyok figyelembevételével fejlesztették ki az angol és magyar szakemberek. A berendezések Nagykanizsán és térségében működnek.

Mint *Galántai Csaba* ügyvezető igazgató elmondta, a Powerstar kínálatában mintegy húszféle saját fejlesztésű és gyártású szünetmentes tápegység szerepel. A berendezések intelligensnek, több nyelven „beszélnek”, és helyszíni konfigurálással alkalmazhatóak mind a Siemens, mind az Ericsson központok energia-

ellátására. A mikroprocesszorvezérelt távfelügyeleti rendszer segítségével a lényeges jellemzők egy központból lekérdezhetők, sőt utasítások is adhatók a szünetmenteseknek. Az angol-magyar közös fejlesztésekben a nyu-



gati technológiára épülő hazai hozzáadott érték eléri a 60-70 százalékot.

A teljesítményelektronikai berendezésekkel foglalkozó Powerstar 1992-ben, működésének első évében mintegy száz berendezést telepített az ország több mint ötven helyszínén. Fő megrendelői a Matáv, a Westel, a Balatel, a HM és a BM. Exportra is szállítottak már, 1992-ben tizenkét rendszer került cseh és szlovák területekre. Ugyanezen régiókból negyvenkét egységre érkezett megrendelés 1993-ra. Komoly érdeklődést jeleztek Ang-

liából, Izraelből és Olaszországból is.

„A távközlés növekvő piac Magyarországon, ezért a kiegészítő berendezések iránt is egyre nő a kereslet. Minőségi termékekkel ezeknek az igényeknek kívánunk megfelelni. A Powerstar erőteljes növekedésben van, 1992-ben 50 millió forintos forgalmat bonyolított le, 1993 áprilisáig a beérkezett megrendelések értéke eléri a 150 millió forintot” – hallottuk *Sárkány Pétertől*, a cég gazdasági ügyekért felelős igazgatójától.

**Mallász Judit**

## Komplett irodai és kiadói rendszerek az Xpertstől

Lehet irodája kicsi vagy nagy, az Xperstől biztos megoldásra talál.

Többéves szakmai tapasztalatunk az irodaautomatizálás területén és közvetlen kapcsolatunk az amerikai gyártóval lehetővé teszi számunkra, hogy Ön mindig a legoptimálisabbat kaphassa.

Professzionális modul programcsomagjaink az egyszerű irodai munkától lépésenként viszik közelebb Önt is a multimédia környezetű, papírmentes iroda varázsához.

Az Alis és az Aster\*x készítői már azt is megoldották, amire az Ön irodájának csak a jövőben lesz szüksége.

Referencia a világszerte eladott 80 000 Alis és a 140 000 Aster\*x.

Kész rendszerekkel, az Ön igényeit is figyelembe vevő megoldásokkal hozzásegítjük, hogy irodája versenyben maradhasson a mai felgyorsult üzleti életben is.

# Alis

# Aster\*x

# Xpersts™

1125 Budapest, Zsibói utca 4.  
Tel.: 202-6520, 202-6441  
Fax: 175-3110

# Copy max

A MÁSOLÁSTECHNIKA SPECIALISTÁJA

Szeretettel hívjuk az **IFABO** szakvásár ideje alatt is az **A/301/H** standunkra, valamint kiállítótermünkbe, ahol örömmel mutatjuk be az -

## UTAX

- másológépcsaládot!



néhány kedvencünk:

C-88  
C-145  
C-207  
C-011  
CD-20  
K-D-20

ÚJKÁRDŰI ALAPKÉSZÜLÉK,  
KÉTSZÍNŰ MÁSOLÁSI LEHETŐSÉG,  
A/2 MÉRETŰ MÁSOLATOKHOZ,  
A/0-ÁS CERVRAJZOKHOZ,  
A TRÁKKÓS LEZÉRES SZERKEZETŰGÉP,  
DIGITÁLIS HÁZINGOMBA,

Járjon velünk új utakon, másoljon utax-on!

*HA MÁR VAD MÁSOLÓGÉPÉD MI AKKOR IS  
CÉLÖNK ÉRTÉKELJÜNK!*

*CANON, MITA, REX-ROFARY, RICOH, SHARP, TOSHIBA, s.b.  
KELLENDŐGÉPEK VÉGELHASZNÁLÓK RÉSZÉRE  
DAGYKERESKEDELMI ÁROD!*

*VISZONT FORGALMAZÓKNAK TOVÁBBI  
KEZELŐDÖK!*

*Ami innen kimeradt, ott megtekinthető!*

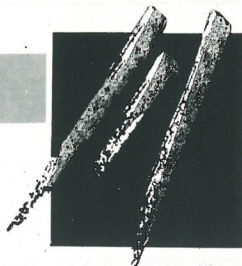
☎ 1077 BUDAPEST, NAGYDIÓFA U. 19. ☎ 14-26-701 FAX: 14-22-339

Információs szám: 175

A megoldás:

## MicroStation

a  
professzionális CAD  
rendszer  
UNIX, PC, MAC  
verziók



### Városirányítás — Térinformatika Komplett HW-SW alkalmazások

Szeretettel várjuk az IFABO-n  
az A pavilon 301/A standján  
az Albacomp, Intergraph Solution Center  
kiállításán.

Oktatási intézményeknek jelentős kedvezmény!

## INTERGRAPH

Intergraph Magyarország

1149 Budapest, Bosnyák tér 5.

Tel.: 163-3888. Fax: 183-7372

Solutions  
for Technical Applications

Információs szám: 176

## 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 információcseréi biztosító X.25-es hálózatok a távbeszélő hálózatokhoz hasonlóan, de azoktól függetlenül világméretű hálózatot alkotnak, melyhez a házi rendszer is csatlakozik. A nyilvános csomagkapcsolt hálózat lehetőséget nyújt modern információs rendszerek kialakítására, a világgazdaság versenyképésébe 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 információcseré;
- hálózatátmenet a távbeszélő és a vonalkapcsolt adathálózat felől.

Részletes felvilágosítás, tanácsadás.

Ügyintézés az igénybejelentéstől az üzembehelyezésig. Üzemviteli szolgáltatás.

### PLEASE

Adatátviteli Szolgáltató Kft.

☎ a MÁTÁV RT. csoport tagja

Ügyfélszolgálat: 117-7262

Budapest XIV., Harmira út 57-59. Postacím: 1364 Budapest, PL256 Telefon: 232-4541 Fax: 252 1383 Telek: 222111 plink h

Információs szám: 177

# UNISYS

## CareSys egészségügyi információs rendszer

átfogó

integrált

költséghatékony

adaptálható



megbízható

felhasználóbarát

rugalmas

4. generációs

# UNIPLEX

UNIX alatt a világon a legelterjedtebb  
irodaautomatizálási rendszer, most már  
MAGYARUL!

MAGYARORSZÁGI FORGALMAZÓJA:

## SYSLAND KFT.

1134 Budapest, Róbert Károly körút 76-78.

Telefon: 269-8696

Fax: (36-1) 269-8758

Információs szám: 178

# Megduplázott világkapcsolat

Három új nemzetközi távhívó-központot helyeztek üzembe a közelmúltban Oroszországban. A US West International és az orosz Intertelecom közös vállalata, a Westelcom 36 millió dollárt fektetett be a két moszkvai és a szentpétervári rendszer kiépítésébe. A moszkvai központok kez-

deti kapacitása 4500 vonal, a szentpétervári új nemzetközi áramkörök száma 3000. Az oroszországi nyilvános kapcsoló telefonhálózathoz közvetlenül csatlakozó három központ üzembe helyezésével mintegy megduplázódott az ország nemzetközi hívókapacitása. A mennyiségi növekedésen kívül

minőségi változást jelent, hogy ezután nemcsak Moszkván keresztül lehet a külföldi beszélgetéseket lebonyolítani. Mindhárom központot a svéd Ericsson licence alapján a horvátországi Nicola Tesla gyártotta (AXE 10).

„A US West – tartva magát ahhoz a politikához, amely szerint részt kíván venni Oroszország távközlési infrastruktúrájának hosszú távú fejlesztésében – a fent említett projektet egynek tekinti a Westelcom vállalkozásai közül. Számos más projektet készítenek elő, beleértve e három nemzetközi központ bővítését is” – mondta Stan Cramton, a US West International alelnöke.



# Bill Gates aggályai

Igen pozitív jelenség, ha egy kormány támogatja a korszerű technika bevezetését, nevezetesen egy országos, nagy sebességű adathálózat (*Heti CHIP 93/12*) kiépítését, mégis, vannak tényezők, amelyek óva intenek a túlzott központi beavatkozástól, véli Bill Gates, a Microsoft elnöke. Egy Seattle-ben tartott előadásán Gates kifejtette, hogy mind a szoftver-, mind a hardveripar nagy érdeklődést mutat ilyen hálózat kifejlesztése és megvalósítása iránt, de félt, hogy a vállalatok megpróbálnak majd saját érdekében nyomást gyakorolni a kormányra. Clinton elnök – a minél gyorsabb információáramlás biztosítására – az egész orszá-

got behálózó optikai rendszer kiépítését tervezi. Gates szerint jobb lenne hagyni, hogy a magánipar és a piac határozza meg a hálózattervezés és -építés mód-

ját. „Kereskedelmi pénzekben nincs hiány, kiépülhet tehát a hálózat, megvalósíthatók az alkalmazások” – mondta a Microsoft elnöke.



# E-mail Hobbist

Az AT&T Hobbist lapján alapuló hordozható elektronikus postai terminált fejleszt a japán piacra a NEC. A terminál, amelyet elsősorban utazó kereskedők számára készült, a Tokió környéki területekről fog adatokat és elektroni-

kus postát küldeni egy hazai bázisra. A szeptemberben esedékes készülék várhatóan az első Hobbist-alapú termék lesz a piacon. A jelentések szerint a Toshiba is alkalmazza fejlesztéséinél az említett lapkát.



# MPEG-alapú tömörítés

MPEG-alapú (Moving Picture Experts Group), PAL formátumú digitális videótömörítési rendszert mutatott be – műholdon keresztül – a londoni Cable and Satellite Europe Show-n, április elején a Scientific-Atlanta. A demonstráció része volt a Scientific-Atlanta

és az NTL közös termékfejlesztési és piacutatási törekvéseinek a digitális videótömörítési rendszernek. A bemutatott MPEG-alapú megoldás egyik legfőbb előnye, hogy ugyanazon berendezés felhasználásával képes NTSC és PAL formátumú analog

jeleket feldolgozni. További előnyök: kép-, hang-, adat- és szövegelemek biztonságos és egyidejű továbbítása oly módon, hogy minden jel címzése és vezérlése külön történik; CD minőségű hang; moduláris hardver-, szoftver- és hálózatfelépítés.

# Ezt adja össze!..

**RECOGNITA PLUS**  
szövegfelismerő program,  
a vadonatúj 2.0 változat

ára: 99 000,- Ft

**AV-100 scanner**  
PC nélkül fénymásolási  
lehetőséggel, 300 dpi,  
256 szírkéségi fokozat

ára: 49 000,- Ft

~~148 000,- Ft~~

Ez most csak

129 900,- Ft!



Szi RECOGNITA RT.  
1012 Bp, Márvány u. 17.  
Telefon: 201-7973, 201-8452  
Fax: 201-7607



E szelvény bemutatója  
1000 Ft további kedvezményt kap.

# Irodai harcosok

**A mi Asterxünknek a világon semmi köze sincs a kedvelt képregényhőshöz, a bumfordi gall harcoshoz, hacsak az nem, hogy ez a termék az irodák harcosa lehet, s mint ilyen, szintén jó ügyet képvisel. Valójában két termékről lesz az írásunkban, az Asterx Unix környezetben futó integrált csomagról, és a komplex irodaautomatizálási feladatokat, a front-és backoffice funkciókat is lefedő, ugyancsak Unix környezetű Alisról.**

KFKI-s szakember a nyolcvanas évek közepén munkát vállalt Németországban az MBP szoftverháznál, amely ott az amerikai Applix cég Alis irodaautomatizálási szoftverét forgalmazta. Feladatok közé tartozott a szoftver új hardverplatformokra való átültetése, a továbbfejlesztés, a szak-

és technikai tanácsadás ellátása, valamint bizonyos mértékig az értékesítés is. Így azután alaposan megismerték a terméket, s előnyük a konkurenciával szemben éppen ez lehet, hiszen ma már nem elég a jó termék és a marketing, ahhoz profi ismeretek, szakértelem és támogatás is kell.

iroda számára fontos nagyszámú-tógépes feldolgozó környezetet is, például VT220, IBM 3270 és Siemens 9750 emulációkkal biztosítja a nagyszámítógépes összeköttetést. Így relációs adatbázisból származó adatok is integrálhatók az irodai környezetbe.

Szövegfeldolgozás, táblázatkezelés, grafika, határidőnapló és kartotékrendszer egységes és általános grafikus felhasználói felületen keresztül áll rendelkezésre. Az ilyen jellegű strukturált kartotékrendszer a legtöbb konkurens termékben hiányzik, illetve ha még is van, akkor a Unix állományrendszerre épül, amelyben 14 karakternél hosszabb doku-

## Egységes ügyintézés

Az Alis a Unix-alapú irodaautomatizálási rendszerek között komoly piaci sikereket ért el, a világon eddig körülbelül százezer licenccel rendelkezik, s Németországban, ahol a legerősebb európai pozícióval rendelkeznek, használja például számos minisztérium és a Deutsche Bundespost. Az Alis az irodák világának analógiájára épül fel, gyorsítja és összehangolja az általános és speciális adminisztrációs folyamatokat, bővíti és támogatja a csoportorientált munkát, segítségével a felhasználó karbantarthatja saját dokumentumait, illetve munkahelyi teendőit, amelyeket a csoportokon belüli hierarchiától függetlenül mások is módosíthatnak. Ezeket azután az elektronikus posta továbbítja. Adatbázis, archiválási és munkafolyamat-feldolgozási egységek integrációján

keresztül egységes ügyintézés valószínűsíthető meg az egész irodában.

Telex, teletex, telefax, X.400 és ISDN kommunikációs szolgáltatások állnak a felhasználók rendelkezésére. Az Alis integrálja az

### Nézz körül!

Az irodaautomatizálási piacon e témakörben jelentős a túlkínálat, sok az azonos színvonalat képviselő jó termék, de sajnos a szakemberek felkészültsége a képviselt terméket illetően nem egy esetben hagy kívánnivalót maga után. Így a potenciális vásárlóknak nem árt tájékozódni és helyszíni bemutatókat kérni, de még így sem könnyű eldönteni, hogy a későbbiekben számíthatunk-e arra az alapvető szakértelemre, amely a termék bevezetésekor, beállításakor és a beüzemelés alatt felmerülő problémák megoldásához elengedhetetlenül szükséges lesz. Nem is beszélve az olyan kegyes csalásokról, mint amikor igyekeznek elhallgatni azt a tényt, hogy az egyébként kedvező árfekvésű termék bizony csak egy meghatározott géptípuson üzemel, amitől az ajánlat már nem is olyan kedvező.

**E**zzel a termékkel a tavalyi ifabón találkozhattak a szakemberek, igaz, a szoftvereket képviselő – akkor még Multix, mára Xperts nevet viselő – társaság '92-ben csak mint társkiállító jelent meg egy standon piacfelmérés céljából. Mára már magyar verzióját is előrukkoltak. De ne vágjunk ennyire az események elé!

A történet akkor kezdődött, amikor néhány fiatal, tehetséges

**Címünk megváltozott!**



Átviteltechnikai Kft.

## TEVÉKENYSÉGI TERÜLETEINK

**Számítástechnika:**  
Számítógépes hálózatok építése  
LAN, MAN, WAN integráció  
Rendszertervezés  
Diagnosztika  
Hálózat management  
CISCO multiprotokoll routerek  
CABLETRON hálózati eszközök  
SPECTRUM hálózati felügyelő szoftver  
tervezés-kivitelezés

**Telekommunikáció:**  
Távközlési optikai hálózatok  
Kábeltelevíziós és videóhálózatok tervezése  
Ipari rendszerek kivitelezése  
Oktatás

**A kommunikációs rendszerek specialistája!**

**Forgalmazás:**  
Optikai hegesztők, szálvágók  
OTDR-ek, egyéb mérőberendezések  
Köziésztervezények  
Optikai csillapítók, WDM csatlók stb.  
FURUKAWA  
ANDO  
Felten-Guilleaume  
JDS FITEL  
SEIKOH GIKEN

Vác, Széchenyi u. 23.  
Tel.: 27-16-122, 27-15-839; fax: 27-13-062

Budapesti iroda: II. Pálos u. 2.  
Tel.: 176-7090, 176-7690; fax: 176-7717

mentumneveket nem lehet létrehozni, s ezért le kell mondani a kartoték belső integritásáról.

Az Alis az összes jelentős Unix-on fut, és a legkülönfélébb periferiákat támogatja. Integrálhatók

a Unix környezetbe az MS-DOS alkalmazások is, s lehetőség van heterogén rendszerek hálózati összeköttetésére. Egyaránt használhatunk alfanumerikus és grafikus terminálokat.

## Negyedik generációs környezet

Az amerikai anyacég, az Apple mintegy másfél éve jelent meg az Asterix Unix-alapú integrált rendszerrel, amelyből máris mintegy kétszáz ezret adtak el a világon. A terméket az irodai innováció, illetve a nyílt szabványokat, kommunikációt és multimédiát támogató rendszerek érvényesülésébe vetett hittel dobták piacra, mondván: a nagy teljesítményű grafikus munkahelyek és rövid megtérülési időt biztosító termékek a jövő. Ennek megfelelően az egy munkahelyre vetített ára 80-90 ezer forint között mozog.

Kényelmesen előállíthatók, illetve elektronikus úton továbbíthatók vele dokumentumok szövegből, grafikából vagy táblázat-

tok celláiból. Audioüzenetek vagy videobejárszások segítségével az egyéni munkaállomások könnyűszerrel alakíthatók multimédia környezetté.

Alapkonfigurációja professzionális, valódi WYSIWYG szövegszerkesztést, integrált grafikus és makroprogramozási lehetőségeket kínál. A konkurens termékek sok esetben ezt a funkciót csak a következő verzióitól fogva tartalmazzák, jelenleg csak kvázi-WYSIWYG funkcióval rendelkeznek, ami azt jelenti, hogy nyomtatás előtt megtekinthetjük ugyan a dokumentum valódi külalakját, de eközben nem változtathatunk rajta, munka közben pedig nem egészen azt látjuk a képernyőn, ami a nyomtatásban megjelenik. Az Asterixszel egyébként 4GL környezetben lehet fejleszteni.

Bevezetőnkben már utaltunk arra, hogy a rendszernek elkészült a magyar változata, amely a menükre, helpekre és a képernyőüzenetekre terjed ki, és természetesen mind a képernyőn, mind nyomtatásban lehetővé teszi a magyar karakterek megjelen-

ését. Itt jegezzük meg, hogy egy magyar helyesírás-ellenőrző és elválasztóprogram illesztéséről most folynak a tárgyalások.

Az asterixesek kitaláltak valami különlegest is. Mint említettük, több más rendszerhez hasonlóan ez is használható alfanumerikus és grafikus terminálon. Csakhogy míg a versenytársaknál a leggyengébb láncszem határozza meg a hálózatot, azaz ha a hálózatba bekerül egy alfanumerikus terminál, akkor minden e fölött álló terminál karakteressé minősül vissza, ezzel szemben az Asterixnél minden munkahely a saját lehetőségei szerint dolgozhat.

Egyéni igények esetén lehetőség van további, Asterix komponensek, például szómóltábla, elektronikus posta, illetve filtercsomag beépítésére. Ez utóbbi segítségével a különböző alkalmazási világok közötti aktív adatcsere lehetőségét használhatjuk. Szabványos filtercsomagok: ASCII, DCA, DIF/XDIF, EPSI, FAX, GEM, HPGL, Microsoft Windows Bitmap, Sun Raster, SYLK, TIFF, WKS/WK1/WK3, XBitmap, XWD. Szövegfeldolgozó csomagok: Wordperfect, Word, Officewriter. DTP csomagok: Framemaker, Interleaf. Grafikus csomagok: Leaf, DXF, ICES, CGM, Frame MIF, PCX, Mac Paint. A rendszer minden komponense teljesen integrált, és az OSF/Motif vagy az Open Look szabványoknak minden vonatkozásában eleget tesz.

Más programrendszerek adatai, amelyek élő kapcsolként funkcionálnak, egy új, objektumorientált felületen keresztül integrálhatók az Asterixbe. Egy összetett dokumentum tartalmazhat például Wordperfect, Autocad vagy akár Oracle adatbázisból származó adatokat, kivágásokat is. Az elektronikus postával ezen összetett dokumentumokat különböző Unix munkaállomások, PC-k vagy akár Macintosh rendszerek felhasználóinak is elküldhetjük, akik azokat automatikusan az általuk kívánt Lotus 1-2-3, Word vagy Mac Paint formátumuk kapják meg. Az elektronikus postával az Alis és az Asterix dokumentumok teljesen transzparenns módon küldhetők a két rendszer között.

Az Asterix jelenleg DEC Ultrix, HP-UX, IBM AIX, Interactive Unix, Mips Risc System, SCO Unix, SGI Iris, Sun Sparc, Sun-3, X-terminálon, 88Open-kompatibilis és Motorola Delta 8000-es rendszereken alkalmazható.

Fejes Kálmán

## Nádor



## Rendszerház

**Bővítjük  
dealerhálózatunkat**



**MOTOROLA**

disztribútor

1141 Budapest, Kőszeg utca. 4.

Telefon: 163-5048

Fax: 163-5647

### Kis Océ szótár

Magyarországon a nyolcvanas évek végétől rohamosan nőtt a másológépek száma. Az indirekt elven működő, hagyományos készülékek lelke egy henger, pontosabban félvezetőegység, amely a felületére juttatott sztatikus töltéseket egészen addig megtartja, amíg fény nem éri a felületét. A festék, amelynek töltése a hengeren lévő sztatikus töltésekkel ellenkező előjelű, azokra a helyekre rakódik rá, ahol az eredetin rajzolat volt. Ezután kerül érintkezésbe a másolópapír a hengerrel, ahol a festék átrakódik rá, majd a folyamat végén hő rögzíti a rajzolatot.

Nagyobb teljesítményű, olcsó üzemeltetésű a holland Océ fejlesztői által kidolgozott Copy-press technológia. Ennél a félvezetőhengert egy cink-oxid bevonatú, végtelenített mesterszalag helyettesíti: a rajzolat és a festék erre rajzolódik fel, innen pedig egy másik, puha gumiból készült szalagra tevődik át. Mivel ennek a felülete nem olyan érzékeny, mint a finoman polírozott félvezetőhengereké, nyomás is alkalmazható, s miután a festéket hővel rögzítik, az nemcsak a papír felületére olvad rá, hanem belenyomódik annak egyenetlenségeibe is, az egybefüggő fekete felületeken is közel nyomdai minőséget mutat.

A  
**BAREX**  
COMPUTER  
új címe

1993. április 1-jétől:

**1097 Budapest  
Bárd u. 5.**

Telefon/fax:

**133-1062**

**06-60-15987**

Új telephelyünkön szeretettel várjuk régi és új vásárlóinkat, kibővített szolgáltatásainkkal, kiváló parkolási lehetőséggel

# Négyszínű

3M bemutatótermet nyitott a múlt héten a Nyomdaber Kft. Bár a tárolókon viszontláthattuk a 3M közismert irodai kellékeit, így a Post-it öntapadós jegyzettömböket, a Scotch ragasztószalagokat és stífteket, a 3M optikai és mágneslemezeket, streamerkazettákat is, a kis bemutatótermet nem ezek, hanem a cég nyomdaipari berendezései töltik meg. A próbanyomást helyettesítő analóg és digitális eljárások, sötétkamra- és napfényfilm-rendszerek, filmnyomólemezek, alumínium nyomólemezek és az ezek elkészítéséhez szükséges berendezések működés közben láthatók a bemutatóteremben, illetve a mögötte működő üzemben.

Mint *Varga Gábor*, a 3M alkalmazástechnikai szakértője elmondta, az itt bemutatott Rainbow Desktop Color Proofsystem magyarországi térhódítása jelentős mértékben az Apple Macintoshok elterjedésén múlik. A termoszublimációs elven működő berendezés használatával elhagyható a chromalinnál, illetve a 3M hasonló funkciót betöltő Matchprint eljárásánál szükséges színre bontási, levilágítási fázis: a Rainbow Postscript álló-

# 3M

mányból jóval olcsóbban, néhány perc alatt készíti, a négy nyomdai szint használva, színenként 300 dpi-s próbanyomatot. Költségtakarékosságára és gyorsaságára jellemző, hogy a német munkabérek mellett is megéri ilyen géppel Nürnbergben előkészíteni a napilapokban megjelenő, tévé- és rádióműso-



rokot közlő színes mellékleteket. „Ezen a területen – mondta a szakértő – a 3M-nek nincs is komoly vetélytársa a világpiacon. Európában az elmúlt év-

Ahhoz, hogy a katalógusban szereplő 7-8 perces nyomatkészítési sebességet elérjék, 64 megabájt RAM-mal ellátott nagy teljesítményű Mac-



ben több ezer Rainbow-t helyeztünk üzembe, és az első gépek Magyarországon is termelnek már.”

*Török Károly*, a Nyomdaber Kft. cégvezetője úgy véli, a Rainbow elsősorban a reprostudiók körében talál majd bevételt. Az átlagos lézernyomatóknál alig nagyobb, 38 kilogrammos, SCSI-2 csatolóval ellátott, Ethernet vagy Appletalk hálózathoz illeszthető berendezés ára 2 785 000 forint (+ áfa). Valójában a fogyóanyagok sem olcsók (színszalag százhatvan darab A/3-as proofhoz 70 220 forint, bázispapír száz darab A/3-as proofhoz 38 850 forint), az egy próbanyomatra eső költség összege sem mérhető a chromalinnal négyzetcentiméterekben számolt árával.

intosh Quadra 950 használatra ajánlott. A Rainbow Aldus Pagemakerrel, Quarkxpress-szel, Adobe Photoshopnal vagy Adobe Illustratorral készült grafikus állományok fogadására képes.

**Kelenhegyi Péter**





# MINŐSÉGET MINDENBŐL! MINDENKOR

## Floptical 21 MB-os floppyrendszerek

- gépbe telepíthető változat (SCSI vezérlő kártyával)
- külső, printerportra köthető változat (AL-1000 SCSI adapterrel)

Nagy választékban, raktárról azonnali elvitellel vagy helyszínrre szállítással kaphatók:

## SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ADATHORDOZÓK, KELLÉKANYAGOK

Floppylemezek, cartridge-k  
PC-s kiegészítő eszközök  
Tisztítókészletek  
Festékkendők, festékszalagok  
Számítógépes leprellők  
Irodai papíráruk  
Faxpapírok

- BASF  
- NASHUA  
- Virgin  
- Keymax  
- CURTIS  
termékek közvetlenül a gyártótól

Viszonteladónak, nagy tételben vásárlónak, készpénzzel fizetőnek engedményt adunk!

MULTIMEX KERESKEDELMI RT.



1111 Budapest XI.  
Budafoki út 109.  
Telefon: 166-9150

Fax: 166-5767  
Telex: 22-4099

Információs szám: 183

# A MACRODA Kft.

fantasztikus árengedményekkel várja Önöket  
az **IFABO '93**  
kiállítás ideje alatt!

Egy kis ízellítő:

Genius Mouse	1 600 Ft	1 200 Ft
Genius Hi Mouse	4 000 Ft	3 600 Ft
Genius GS 4500A mono scanner	12 000 Ft	10 400 Ft

3 M 5,25" DS DD floppylemmez  
3 M 5,25" DS HD floppylemmez  
3 M 3,5" DS HD floppylemmez

Meglepetés!

ST 351 AX winchester (43 MB)	15 600 Ft	11 000 Ft
WD AC 280A winchester (85 MB)	19 800 Ft	18 000 Ft

Samsung SP 0912 printer	16 000 Ft	15 000 Ft
STAR LC 20 printer	21 800 Ft	17 900 Ft
STAR LC 15 printer	32 200 Ft	28 500 Ft
printerkábel	500 Ft	320 Ft

A fenti árak áfa nélkül értendők!

A felsoroltakon kívül még számos jó minőségű termékkel és különböző akciókkal várjuk tisztelt vásárlóinkat az



IFABO '93 kiállításán:

**A pavilon 210/b stand**

és mintaboltunkban:  
1123 Budapest, Alkotás u. 21.  
Telefon/fax: 156-4802, 201-4603

Információs szám: 184

# EGY DÖNTÉSHEZ NÉHA ELÉG EGYETLEN ÉRV...

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

Ennyiszor futtatható le egy Fuji floppy számottevő minőségromlás nélkül.

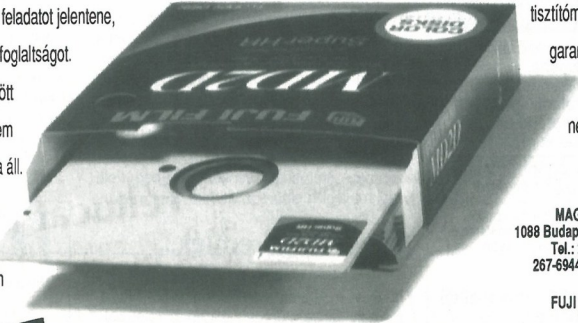
Ez tisztas munkaidővel, ötnapos munkahéttel és 10 másodperces leolvasási idővel számolva 80 éves feladatot jelentene, ha valaki éppen nem találna jobb elfoglaltságot.

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

Floppyjaink védőburka különleges, hőálló műanyagból készült, amely 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 adatfelvitel biztosabb. A lemezek újszerű

tisztítómechanikája pedig garantálja, hogy a Fuji floppykkal nem kerül porszem a gépezetbe...



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

FUJIBEMUTATÓTEREM  
ÉS MINTABOLT  
1013 Budapest, Krisztina krt 24.  
(az Alagúthoz közel)  
Tel.: 156-9376

- Ártájékoztató küldése

- Postai utánvétellel csomagküldés



**CSÚCS, AMELY MEGHÓDÍTOTTA AZ EMBERT.**

Információs szám: 185

# Itthoni kis kedvenceink

Nagyt téved, aki azt hiszi, a hazai és vadkeleti vírusok csak elvélve fordulnak elő. Alábbi összeállításunk az utóbbi fél év terméséből ad némi ízelítőt. A veszély valós – a védekezés pedig hasonló az alban légvédelemhez: rázzuk az öklünket az ég felé...

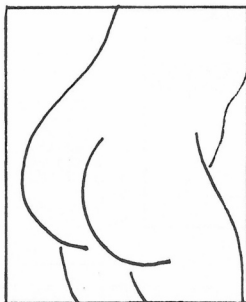
## Imádkozz !

579 bajttal növeli a .COM programok hosszát a fővárosban lefűlelt *Jézuska*, miután beült az állomány végére. Nemcsak terjed, hanem minden hónap 12-én körülbelül 4-5 percként imádkozásra szólít: „Keep On Praying, Jesus!” Ugyanez a szöveg a fertőzött állományokban is megtalálható.

## Popo

Valószínűleg Moszkvából importáltuk – no, nem megrendelésre – ezt a szerencsére még nem túl elterjedt vírust. Hossza 4763 bajt. Először beköltözik a memóriába, majd minden Dir parancs kiadásakor megfertőzi a listázott .COM és .EXE programokat. Az .EXE

állományoknak a végére akaszodik, a .COM-oknak pedig az elejére ül úgy, hogy előbb az első 4763 bajtot az állomány végére másolja. Ha fertőzött állományra lel, annak könyvtári bejegyzésében a hosszt az eredeti-re állítja. Reziidensé válásától kezdve folyamatosan számolja a már fertőzött és a frissen fertőzött állományokat. Amennyiben az előbbi érték legalább háromszerez meghaladja az utóbbit, és éppen szöveges (text) üzemmódban dolgozunk, akcióra lép. Ekkor BIOS hívásokkal megpróbál néhány új karaktert definiálni, és egy ábrát rajzol ki a képernyő közepére.



Karc sú derék, gömbölyded női altest, aztán időnként... egy kis spricc. Hogy is mondjam? Ambi Pur. Ez természetesen csak EGA vagy VGA esetén sikerülhet. Az ábra kirajzolása után a rendszer lefagy. Grafikus üzemmódban – például Windows alatt – terjed ugyan, de a rajzocská nem jelenik meg.

## V524

A fővárosban rengeteg helyen fordult elő az utóbbi hónapban az a vírus, amely 524 bajttal növeli meg a .COM állományok méretét. Miután rezidens meglepedett, bármely elindított .COM programot megfertőz. Figyeli a CMOS-ban beállított dátumot és időt: májustól kezdve bármely hónap hetediké után 13 óra 57 perckor belülről megnyomja a Reset gombot. Ami adat ilyenkor a tárból volt, azoktól végleg elbúcsúzhathatunk.

## Füredi emlék...

...megszaktávvektorok közé bújtatva. Meglehetősen szokatlan a terjedési módja a nemrégiben Zakatonfüreden elcsípett vírusnak. Nem a DOS funkciók segítségével üli meg a tárat, még csak nem is a tetejére kerül, hanem egyenesen a megszakítási táblába, 658 bajtja így a DOS területén egyetlen bitet sem foglal. A befészkelődött göcöt egy-egy

program futtatása aktiválja – a még ép állományokat azonnal megtámadja. Fertőzött .EXE program indítása esetén a vírus megvizsgálja a rendszert. Amennyiben a percek és az órák értéke megegyezik, törli az állományt. Természetesen ezután a „Bad command or file name” üzenet jelenik meg.

## Atomant

Két változatban is megjelent ez a hazai fejlesztésű vírus, amely nevét a testében elhelyezkedő szövegről kapta. 100-ás példányát csak a .COM állományok érdeklik, hosszuká 564 bajttal növeli. A vírusfordozó indításakor rezidens a tárbá kerül, s minden elindított .COM programot megfertőz. A betelepülést követő egy órában minden állománytörésnél a „Hát igazán nem kedveltek bennünket?” üzenetet adja.

Továbbfejlesztése, az Atomant 3.00 titkosítja 2143 bajtos kódját, s változatos jópofaságokkal szolgál. Sőt nemcsak .COM, de már .EXE állományokat is fertőz. Beköltözve a tárbá, pedánsan számlolni kezdi a billentyűzetről érkező jelzéseket. Öt ezer gombnyomás után az alábbi üzeneteket jeleníti meg:

A billentyűzet 5000 leütésig garanciális.

Ez most lejárt.Kérem cserélje ki !

–Mint a cserfes kislányok, replikázik törlések esetén is:

Csak aztán idejében hagyja abba !

Ráadásul túrelme sem végtelen, amennyiben már legalább egy órája bent ül a tárbán, kétpercként megvizsgálja, hogy van-e aktív lemezegység, dolgoznak-e valamelyik lemez. Ha végre inycsiklandó lemezhasználatot szimatol, az alábbi nyolc üzenet közül véletlenszerűen választ egyet:

Ez nem SKÁLA áru!!!!

Hát igazán nem kedveltek bennünket ?

MC Hammer rap-szár és PEPSI örült, de most kicseréltük a PEPSI-t valami másra ... FILLING, NOTHING MORE THEM FILLING ...

Kérem fogadjon el egy vírust a vallási eszmélés egyházától.  
Nem akar adakozni ?

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

**TOPSOFT**

McAfee dealer



SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.

**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 vírusal ellen egy helyen: McAfee programok a TOPSOFT-nál.**

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



MORPHOLOGIC

A NYELVÉSZETI SZOFTVEREK SPECIALISTÁJA

1011 Budapest  
Fő u. 96-98.  
Tel./fax: 201-6355

Helyes-e?

magyar helyesírás-ellenőrző

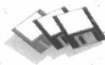
Helyette

magyar ragozó tesztprogram

DOS, Windows-és Macintosh-változatok

IFABO '93. a pavilon 133a

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 1993. MÁJUS 7 – 13.

DÁTUM	NÉVNAP	VÍRUS NEVE	TÁMADÁS IDEJE
<b>7. péntek</b>	Gizella	Frere Jacques Smack Jerusalem (Payday) PS-MPC (Mimic-Den Zuk) PS-MPC (Mimic-Jerusalem) VCL (Diarrhea) Naziphobia Wild Thing 2	minden pénteken minden pénteken pénteken, ha az nem 13-a minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken
<b>8. szombat</b>	Mihály	Italian Pest (Finger) Jerusalem (Phenome) Migram Taiwan	minden szombaton minden szombaton minden szombaton minden hó 8. napján
<b>9. vasárnap</b>	Gergely	Sunday, Sunday-2 Mindless Witcode	minden vasárnap minden vasárnap minden vasárnap
<b>10. hétfő</b>	Ármin, Pálma	Carfield I-B (BadGuy, BadGuy 2) I-B (Exterminator) Kalah (Kalah-499) Witcode Virдем (833) Day10	minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hó 10-én
<b>11. kedd</b>	Ferenc	Ah I-B (Demon, Demon-B) Kamasya	minden kedden minden kedden minden kedden
<b>12. szerda</b>	Pongrácz	Victor No Wednesday	minden szerdán minden szerdán
<b>13. csütörtök</b>	Imola, Szervác	TPE (Girafe) Rocko Monxia Npox (Npox 2.1)	minden csütörtökön minden hó 13. napján minden hó 13. napján minden hó 13. napján
<b>Az egész 1993. év folyamán aktív:</b> Datalock, Flash, Fu Manchu, Grunt-1, Violator			
<b>Minden nap támad:</b> január 1-jétől szeptember 21-ig Plastique (COBOL), május 1-jétől 31-ig Kthulhu			
<small><b>Érvényes víruskereső-ök vezérlők:</b> Virkill 0.33, Virx27, Scan-Netscan-Winscan-Clean-Vshield 102, Netshield 102, 110B, Fprot 2.07, Integrity Master 1.41, Pasteur 4.02, PC-Scan 1.06, Sysdokí 5.0, PKSF Ansi 2.04g, Tbscan 5.04, Vircid 5.10, Vsig 9303, MTEA VR 2.2, OS/2-re Os2scan-Os2clean 102.</small>			

Túl régi ROM-BIOS verzió ! Cserélje ki újabbra !

Atomant v3.0 Erősebb, mint valaha !  
Csőtörés az I/O csatolókban.Kérem azonnal hívjon szerelőket!!!

Tömeg van az adatbuszon.Gyorsítsa meg az adatforgalmat !

Szerencsére más káros ténykedése nincs, csak szaporodik és a helyet foglalja, valamint időtlen üzeneteivel bosszant.

## Fly 1.1

Számos budapesti géphasználó panaszkodott már a .COM és .EXE programokat egyaránt fertőző vírusra, amely az állományok méretét 1769–1784 bajttal növeli meg úgy, hogy kódjának eleje éppen paragrafushatárra kerüljön. Titkosítja magát, sőt a visszakódoló rutint is fertőzésről fertőzésre változtatja, mutálja – így mindig más és más bajtsorozat kerül az

állományok végére. Szerencsére a terjedésén és az ezzel együttjáró tárolóhely-csökkenésén kívül semmit sem csinál, bár egy nem futó kódsorozatot is tartalmaz. Ha ez a rész vezérlést kapna, a program működése közben háttérzeneként valamilyen muzsikát szólaltatna meg. Dallamát eddig még nem sikerült azonosítani. Nevét egyébként a benne (titkosítva) található „Fly 1.1” szövegről kapta.

**Leitold Ferenc**

**CITIZEN**  
COMPUTER PRINTERS

MAGYARORSZÁGON FORGALMAZZA:

**MAWEX**

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.  
1064 Budapest, Rózsa Ferenc utca 54.  
Telefon: 111-2266, 131-2356, 131-5562  
Fax: 131-5562



# ANT<sup>LTD.</sup>

## Tudja, hogy Önnek

# 105 MB-os

## zsebe van !?



**Információk zsebeseleknek:**

- cserélhető lemezes winchester
- 3,5" standard méret
- 105 MB kapacitás lemezenként
- 14,5 ms elérési idő
- AT-BUS felület
- lemezcserével végtelen tár !
- és az ára: ☺!

# A beleváló winchester !

Az ANT Ltd. a SyQuest hivatalos magyarországi distributora

**Várjuk az IFABO "A" 107 standján !!**

1064 Budapest, Szondi u. 29.  
Telefon és fax: 153-3154, 269-4428



Információs szám: 188

## Üzemeltetési biztonság Netware-en?

*De jó is lenne!*

*Pedig nem álom: valóság!*

**DataFlex + Btrieve = FLEXtrieve, a megoldás**

- kliens-szerver tranzakció-kezelés
- abszolút üzemeltetési biztonság újraindélések nélkül
- DataFlex 2.3 és 3.0 forráskód kompatibilitás
- 7-szer gyorsabb indextábla karbantartás

**Ár: felhasználónként 3.500 Ft-ot!**

Hívjon, bővebb ismertetőt küldünk, bemutatót szervezünk.



**PENTACOMP Kft.**

**1117 Bp., Budafoki út 183.**

**Tel.: 161-3030/198, 193**

**Tel.&Fax: 161-3032**

Információs szám: 190

# MEGÉRKEZETT



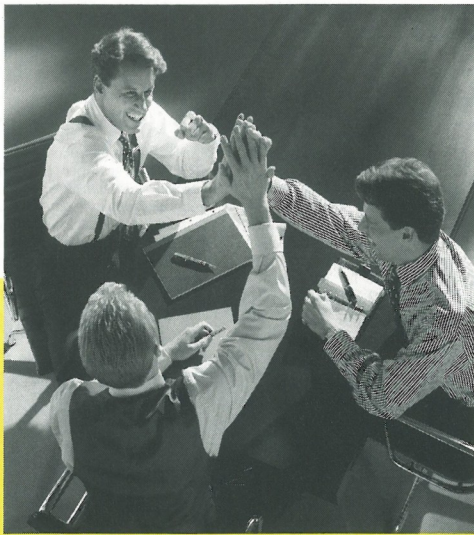
## a Novell NetWare 4

### Keresse a 3SOFT dealereknél

CMT

Dealerek: 5X Kft. (131-8102) ALBASOFT BT. ([22]-329228) COMPUTERLAND (269-0171) CONTROLL Rt. (134-3324) CÉDRUS Rt. (166-2111) DATAPLAN Rt. (180-3511) DATEN-KONTOR Kft. (267-1208) ELASTOSOFT Kft. (135-8366) ELENDR Kft. (129-9080) FI Bt. (134-2450) HOLLAND Rt. (185-3755) IDENT Kft. (161-3030) INFOREND Kft. (186-8011/360) KFKI NETWORK Kft. (169-9499) KVENTA Kft. (131-1358) LÉZER ELEKTRONIKA Kft. (180-4674) M&S Kft. (167-1223) MACRODA Kereskedelmi Kft. (156-4802) MICROSYSTEM Rt. (156-5366) MIKRO-SZERVIZ Rt. (252-4703) MINOR Kft. (122-8208) MONITOR Kft. ([22]-312337) MŰSZERTECHNIKA Computer Rt. (147-1590) MŰSZERTECHNIKA Kft-k (Békéscsaba [66]-328229, Debrecen [52]-14156, Kecskemét [76]-481701, Miskolc [46]-347416, Pécs [72]-20837, Tatabánya [34]-10004, Veszprém [80]-26506) NADOR Systems Kft. (163-5045) NET-SOFT Kft. ([32]-11655) NETSTAR Kft. (181-3183) NOVODATA Rt. (156-9655) OMIKRON Kiszövetkezet (114-0090) PANNONSOFT Kft. (186-9285) PIXEL Kft. (269-0624) RUDAS & KARIG Kft. (167-3239) RUTINSOFT Kft. ([42]-14277) SAGAX Kft. (118-3281) SZERVER Kft. (183-6170) SZŰV (251-6666) SUMMATECH Kft. (Budapest 180-3798, Győr [96]-18915) SWISSCAD Kft. ([52]-312394) SWS Software Station (201-6523) SYSTREND Kft. (142-4345) SZOFTVER ABC Kft. (269-4737)

Információs szám: 189



# JÓ HÍRÜNK VAN! A COMPAQ A LEGKÜLÖNBÖZŐBB IGÉNYEKNEK MEGFELELŐ SZÁMÍTÓGÉPEKET KÍNÁL, KEDVEZŐ ÁRON.

Természetesen büszkék voltunk arra, hogy sokak vágyai között egy Compaq gép szerepelt, ugyanakkor sajnáltuk, hogy a legendás Compaq minőség legtöbbjüknek csak álom maradt. Mostantól a Compaq-ot több gép, több szolgáltatás jellemzi, kevesebb pénzért. Ez kedvező árú új gépeket jelent, 3 év garanciával. A Compaq-nál új korszak kezdődik: az álmok valósággá válnak. Bővebb információért keresse a Hivatalos Compaq Márkakereskedőket:



**Authorized Resellers and System Resellers**  
**Rolltron Informatika Kft.**  
Budapest, Tel: 250-1100  
**Computerland**  
Budapest, Tel: 269-0171  
**Control**  
Budapest, Tel: 133-5960  
**EURONET Informatics**  
Budapest, Tel: 186-9488  
**KontraX**  
Budapest, Tel: 252-2111.  
**MICROSYSTEM**  
Budapest, Tel: 156-5366  
**MIKROPO COMPUTER**  
Budapest, Tel: 112-78 30

**MONTANA**  
Budapest, Tel: 132-4780  
**Nádor**  
Budapest, Tel: 163-5045  
**RING**  
Budapest, Tel: 156-9325  
**SUMMATECH**  
Győr, Tel: (96) 19-331  
**SYSTREND**  
Budapest, Tel: 142-4345  
  
**Authorized Distributor Számalk**  
Budapest, Tel: 185-3111



## COMPAQ

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

A Székesfehérvári vállalkozói napokat idén május 13-16. között tartják. Három rendezvényt vontak össze: a Székesfehérvári informatikai vásárt, a Vállalkozói napokat és A magyar vízgazdálkodás jövője című nemzetközi szakkonferenciát és konferenciát. Lesz public relations találkozók, konferencia a regionális vállalkozásfejlesztési irodák együttműködéséről, ön-

kormányzati est, olasz est. Felvilágosítás: Pagát Kft., telefon: (22) 315-162. Az Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság május 21-23. között a Sepsiszentgyörgy melletti Illyefalvai rendezési meg az informatikánárook és a számítógépet az oktatásban használók IV. találkozóját. A Számokt '93-ról felvilágosítást ad Ajpek Kálmánné, 132-9349, 132-9390.

Az ELTE Természettudományi Kara az 1993-94-es tanévben ismét indít matematikai és számítógépes modellezési szakinformaticus posztgraduális szakot. Az oktatás időtartama négy félév, heti kilenc óra előadással és gyakorlattal. Az első félév tandíja 17 ezer forint. Bővebb információ: 161-3801, 186-9314. Jelentkezési határidő: július 31.



**Informatikai hetilap**

Megjelenik minden csütörtökön.

Kiadja **CT PRESS**  
**Feladós kiadó:** Ivanov Péter ügyvezető

**Főszerkesztő:** Takács Gitta

**Főszerkesztő-helyettes:**

Mikolás Zoltán

**Szerkesztők:**

Fejes Kálmán, Mallász Judit,

Szekeres Zsuzsa, Tiborc Tímea

**Olvasószerkesztő:** Kelenyhegyi Péter

**Korrektor:** Lukács Erzsébet

**Tervezőszerkesztők:**

Marekné Marosi Katalin, Olejnyik Jenő

**Grafikus:** Cserse Gábor

**Műszaki vezető:** Lucz Zsolt

**Tördelészerkesztők:**

Dobos Imre, Tóth Attila

**Laprendező:** Fekete Gizella

**Szerkesztőségi titkár:** Szalay Zsóka

**A szerkesztőség és a kiadó címe:**

1138 Budapest, Váci út 202.

**Telefon:** 120-8007, 140-3703

és a 270-3377, 270-0733, 270-2966

központi számok 1247, 1370, 2014,

2134 mellékei

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

**Hirdetésfelvétel:**

CT Press Reklámiroda

**Üzletkötők:**

Czétényi Zsolt, Czidor Rózsa,

Kálnoki Kis Emese,

Szabóné Véghegyi Anna

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

**Telefon:** 120-8007, 149-8122

**Telefax:** 120-1636

Sürgős hirdetések, üzlet közlemények

egy héten belül közlekedeznek.

A hirdetések körültekintő gondozását

kötelességünknek tekintjük, de

tartalmukért felelősséget nem vállalhatunk.

**A szedés és a tördelés**

a Heti CHIP szerkesztőségében,

TEXTÁR fényesedő programmal

készül.

**Nyomásra előkészíteli és nyomja:**

Gutenberg Press Nyomda

1067 Budapest, Csengery u. 88.

**Telefon:** 112-8015

**Feladós vezető:**

Óvári László elnök-igazgató

© Heti CHIP

**CT Press Kiadó Kft., Budapest**

Copyright © „CHIP” VOCEL Verlag

und Druck KG, Würzburg

A Heti CHIP-ben megjelent írások

másodközlésével, a lap másolásával

és terjesztésével kapcsolatban minden

jogot fenntartunk.

A lapból értesítéseket 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

ellenőrizték, ám forrásaink tévedéseiről

felelősséget nem vállalhatunk.

**Terjeszti**

és a Magyar Posta

és a CT Press Kiadó Kft.

**Ára:** 49 forint.

Előfizethető a CT Press Kiadónál.

Előfizetési díj 1 évre 2254 forint.

**HU ISSN:** 1216-0482

### Hírdetési index

ANT	28	IBM	4, 5	Ornyx	7
Barex	23	Inczedy és Társa	2	Opiotrans	22
BCN	18	Intergraph	20	Pentacomp	11, 28
Carbon	1	Kürt	18	Please	20
Code	15	Lan	17	Printer Service	17
Compaq	29	Lanex	8	Reprocom	16
Computer 2000	8	Macroda	25	Schrack	32
Copy Max	20	Marker	31	SZKI	
Corwell	16	Mawex	27	Recognita	21
Datentechnik	14	Microsoft	6	Supra	10
Élsat	2	Morphologic	26	Top Point	10
Érti Trade	10	Multimex	25	Topsoft	26
Filmex System	16	Nádor		Unisys Sysland	20
Floppyland	2	rendszerház	23	VI-Soft	8
Fujifilm	25	Novell	9	X-Byte	12
3 Soft	28	Omikron	10	Xperts	19

## HÍR-LAP

Hírbeküldő lap a **Heti CHIP** olvasói számára

Cége most alakult át? Új terméke van? Sikeresen vagy? Szükségem lesz egy projektre? Jelentős megrendelést kapott? Fontos szerződés kötött? Konferenciát, kiállítást, tanfolyamot vagy más szakmai rendezvényt szervez? Kulcspozítkon személyi változások történnek? Ha minderről – vagy bármely más, szakmailag lényeges dologról – szívesen hírt adna lapunkban, kérjük tölts ki nyomtatott betűkkel vagy írógéppel ezt a kártyát, s zárt borítékban küldje el címünkre: **Heti CHIP**, 1300 Budapest 3., Pf. 210. Munkatársunk felhívja Önt! Nyilvánosságunk szánt információival jelentkezzen a szerkesztőség számaina is: telefon: 140-3703, telefax: 120-1636

Kérjük, szíveskedjék ide beírni a tudósítás szövegét!

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

# Menjen ki az 77ABO-ra

# EPSON

és ha hozzáfér a tömegben, nézze meg a legnevesebb cégek legújabb termékeit!

**DJ1200C**  
fergetegszínes nyomtatás  
300 dpi, A4, 2 MB, PCL5  
194.400 Ft

**LJ4L**  
kis méret nagy tudás, 26 magyar fontkészlet  
300 dpi, 4 lap/perc, 1 MB, PCL5  
95.900 Ft

**DJ510**  
a megszokott formában, de gyorsabban  
300 dpi, A4, 167 kar/sec  
47.900 Ft

**EPL5200**  
új forma ragyogó minőség  
300 dpi, 6 lap/perc, A4, 1 MB, PCL5,  
LJLIP, FX-LQ emuláció  
99.000 Ft

**STYLUS800**  
nalkán, gyorsan, egyszerűen, szépen, magyarul  
300 dpi, A4, 150 kar/sec, CP852  
47.600 Ft

**EPL8100**  
sokat, gyorsan, szépen  
300 dpi, 10 lap/perc, A4, 1 MB  
LJLIP, FX-LQ emuláció  
136.500 Ft

## Jöjjön el hozzánk

kényelmesen próbálja ki és ha tetszik vásárolja meg márkaszerviz garanciajeggyel ellátott készülékeinket. A kiállítás ideje alatt megrendelt készülékek árából 5% árengedményt biztosítunk. Igény esetén a vásárolt árut házhozszállítjuk.



**EPSON & HEWLETT-PACKARD** szaküzlet

1073. Budapest, VII. Barcsay utca 6. / Erzsébet krt.saroknál/

Bemutatóterem nyitva: /H-P/ 9-16<sup>30</sup>-ig

Telefon/Fax: 122-30-00

## MARKER Informatika Bt.

# MEGOLDÁS: SCHRACK TELECOM

## UNIVERZÁLIS TELEFONOK

## NEM CSAK PÁROKNAK

Bizalmas telefonbeszélgetések vagy adatok biztos továbbítása: a Schrack Telecom szakemberei változatos, minden igényt kielégítő megoldást kínálnak. Nagyszabású tervei vagy különleges kívánságai vannak? Ha célja a jobb kommunikáció, akkor mi vagyunk az Ön emberei. A legkisebb vállalkozástól a legnagyobb vállalatig, a legkisebb telefonrendszertől a legnagyobb hálózatiig. Vegye fel a kapcsolatot szakembereinkkel, legyen része abban a kényelemben, amit a Schrack hardverek, szoftverek és szolgáltatások nyújtanak Önnek!... és máris a jövőben vagyunk.



### **SCHRACK**

T E L E C O M