

Schrack

Amire égető szükség lehet

Ez az első teljesen redundáns, decentralizált intelligenciával rendelkező tűzjelző rendszer. A redundancia azt jelenti, hogy a berendezés minden elemét megkettőzve építették ki, mintegy kizárva ezzel a teljes üzemkiesést.

Szemben a hagyományos rendszerekkel, a tűz helyének jelzése és a riasztás nem kódoltan történik, hanem a kijelzőn olvasható szöveg segítségével. A riasztást a mikroprocesszoros, decentralizált érzékelők dolgozzák fel. A rendszer képes különbséget tenni a tényleges tűz és a téves riasztás között. Felismeri a tűzfészek fajtáját és kiterjedését, zárja a tűzszakaszoló ajtókat vagy a tűzcsappantyúkat, továbbá a képernyőn leírás ad a helyiségek elhelyezkedéséről, a bejutás módjáról, az oltáshoz szükséges eszközökről stb. Moduláris felépítése révén az egyes elemek szinte korlátlanul kapcsolhatók egymáshoz. Egy rendszeren belül akár 22 800 mikroprocesszor is dolgozhat, így a BMZ Maxima mind a kis és közepes üze-

meknek, mind pedig a nagy kiterjedésű létesítményeknek (például repülőtereknek) maximális biztonságot kínálhat. Ilyen rendszert használnak például a schwechati nemzeti repülőtéren, de a németországi Mercedes-üzemeket és a Hollandia partjaihoz közel felállított északi-tengeri gázki-termelő szigeteket is a BMZ Maxima védi.

Magyarországon először az East-West Kereskedelmi Központban építettek ki Schrack-rendszert, a következőt pedig a Budapesten épülő Hotel Kempinskyben helyezik majd üzembe.

Többéves múltra tekint vissza a Schrack magyarországi működése. Az Austria Telecom révén, amelynek ötven százalékát vallhatja magáénak, a Schrack a BHG Telecom tulajdonából is részesedik. Másik hazai vegyesvállalata a Schrack Telecom Rt. Budapest, ahol hetvenöt százalékban rész tulajdonos, a részvények fennmaradó százaléka a Matáv leányvállalatának, a COMEX-nek a kezében van.

A svéd Ericsson — hosszú partneri kapcsolat után — részesedést szerzett a Schrackban, így az osztrák cég licenccpartnerként a legújabb technológiai fejlesztések eredményeihez férhet hozzá az ISDN-kompatibilis MD110 alközponti rendszer terén. 1991 végén a Magyar Államvasutaktól érkezett a legnagyobb privát megbízás, amelyet a Schrack valaha is kapott. A felkérés a MÁV beszéd- és adatforgalmi hálózatának létrehozására vonatkozik.

A sajtótájékoztatón lapunk kérdésére Hans Zavesky úr (a Schrack Elektronik egyik igazgatója) kitért arra, hogy vállalata milyen szerepet kíván vállalni a magyar távközlés fejlesztésében. Habár a digitális nagyközpontok szállítására vonatkozó Matáv-tendert nem sikerült megnyerniük, ám a magyar piacon van igény a Schrack termékeire. A magyar távközlés fejlesztésében mint eszközzállítók, és nem mint üzemeltetők kívánnak részt venni — mondta Zavesky úr. **Mess József**

BankNet

VSAT élőben

Első nyilvános bemutatóján a BankNet Kft. az East-West Trade Centerben a VSAT-alapú adatátviteli rendszert ismertette. A rendezvény főként a pénzügyi, ipari és államigazgatási szakembereknek szólt, akik e távközlési módszer felhasználási lehetőségeiről és gyakorlati hasznáról kaptak tájékoztatást. Ez csupán a közeljövőben tartandó bemutatósorozat nyitánya — tudtuk meg **Dávid Gábor** műszaki igazgatótól.

A VSAT alkalmazását interaktív és állományátviteli feladatok megoldásában egyaránt demonstrálták. A sebesség kielégítő, s a szakemberek szerint költségvetés — például a csomagkapcsolt hálózatokhoz viszonyítva — igen kedvező. E bemutatón egyébként a BankNet munkatársai a portugáliai CPRM földi állomást használták, de remélik, hogy ez év második felétől már átkapcsolhatnak új gödöllői központjukra, s így a CPRM sürgősségi háttérként szolgál majd.

Jelenleg a BankNet három céggel állapodott meg mintegy százhatvan földi állomás kiépítéséről, ami megközelítőleg éves kapacitásuk felét teszi ki. A Közlékekészítési, Hírközlési és Vizgazdálkodási Minisztérium felhatalmazta a céget, hogy közvetlen tárgyalásokat folytasson az Eutelsattal a műholdas hírközlés csatornkapacitásának biztosításáról. Elismérsre méltó, hogy az Eutelsat is elfogadta tárgyalópartnerként a magyar vállalatot.

Dalicsek István



Számítás- és irodatechnikával foglalkozó nagy magánvállalkozás megbízásából

TERMÉKMANAGERT

keresünk.

Ha Önnek szakirányú, felsőfokú végzettsége van, fiatal, de rendelkezik már a szoftver termékek piaci és tárgyi ismeretével, ambíciós, agilis, önálló feladatokat vállal, angolul tárgyalóképes, kérjük jelentkezzen!

Tehetségét, sikeres munkáját megbízónk kiemelten honorálja!

EGY VEVŐ A TEHETSÉGÉRE...

Várjuk szakmai önéletrajzát a hirdetés megjelenését követő 2 héten belül „HGY/4” jellegre a Microsystem Karrier Kft. címére:

Microsystem Karrier Kft.
1118 Budapest, Somlói út 46/A.
Telefon: 185-2128, 166-6743. Telefax: 166-2919.

A HRP Consultants
mint exclusive distributor bemutatja:

az egyik legcsendesebb
OTC sornyomatót:

EUROLINE 600

- Nagy sebesség
- 600 sor/perc
- Alacsony, irodai használatra is alkalmas zajszint (48 dB)
- 6 példányos nyomtatás
- 5 emuláció, 6-féle beépített vonalkódnyomtatási lehetőség, Centronics, Dataproducts párhuzamos/RS-232C soros interfész, opció: twinax, coax interfész
- Hosszú élettartam, nagy megbízhatóság (MTBF 10000 óra)



HRP Consultants S.A.R.L. Jersey

Képviselet és bemutatóterem:
1051 Budapest, Nádor utca 32.
Telefon: 132-1811, 132-7534
Telefax: 131-8177

Szerviz: 1055 Budapest, Balassi B. u. 25.

Microsoft-eszközök a Mips RISC-hez

A közelmúltban mutatta be első, nem Intel platformon futó Windows-termékét a Microsoft. Ez a 32 bites Windows-fejlesztőkészlet (Development Kit — DK) egyik verziója, amely a Mips RISC processzorát támogatja.

A szoftverfejlesztő készlet új változata alkalmas nyújt olyan 32 bites alkalmazások készítésére, amelyek a Mips és az Intel 386-os és 486-os platformjain egyaránt futnak. Bár a DK-1 R4000-esre kell telepíteni, hogy a Mipsre lehessen fejleszteni, a kész alkalmazások az R3000-esen is működnek. A Microsofti tervei között szerepel az is, hogy még ebben a negyedévében az R3000-eshez való fejlesztési támogatással egészíti ki a fejlesztő-rendszert.

Találhatunk a fejlesztőkészletben fordító-programot (compiler), összekapcsoló programot (linkert), hibakeresőt és szerkesztőt. Ezenkívül rendelkezik egy Windows 3.1-kompatibilis csatlóegységgel, csakúgy, mint az NT egy nem teljesen kész változatával.

„Sok olyan alkalmazási lehetőség van az NT-ben, amit nem támogatunk” — mondta Carl Stork, a Windows NT termékmenedzsere. „Igy például a jelenlegi készlettel nem lehet 16 bites DOS-, OS/2- vagy Windows-alkalmazásokat futtatni, csak 32 biteseket. Elhatároztuk:

olyan sorrendben fogjuk végrehajtani a fejlesztéseket, hogy legyen egy alap, amit a szoftverfejlesztők már korán használni tudnak. Így a felhasználók kifejleszthetnek 32 bites alkalmazásokat, amíg mi befejezzük az operációs rendszert.”

Néhány kiválasztott független szoftverkereskedőnek és nagyvállalatnak jelenleg ingyen szállítja a rendszert a Microsoft. — A cég már díjat fog felszámítani az NT-ért és a DK-ért, amikor az NT béta-verziója megjelenik ezen a nyáron — mondta Stork, de pontos árat nem közölt.

A mostani tesztlők valószínűleg ingyen kapják a programfejlesztői környezetet és az NT végleges verzióját, bár a Microsoft még nem döntött ez ügyben. Összehasonlításképpen: az IBM 750 dollárért kínál fejlesztőknek egy OS/2 2.0-s csomagot, és az árban a jövőbeni továbbfejlesztések, sőt az operációs rendszer végleges verziója is benne foglaltatik.

A LaserTools Corp. és a MicroLogic Software, Inc. nemrégiben dobta piacra az első méretezhető betűkészletet, amely támogatja a WordPerfect for Windows nyomtatómeghajtót.

Novemberi megjelenése óta panaszkodtak a Windows alatt futó WordPerfect felhasználói, hogy a szövegszerkesztő nem kompatibilis más fontprogramokkal. Ez azt jelentette, hogy a felhasználók kénytelenek voltak a Windows nyomtatómeghajtót használni a független fejlesztők termékeihez, így például a BitStream cég FaceLift betűhöz. Az eredmény: lassabb nyomtatás.

19 változatható nagyságú betűcsomagot tartalmaz a LaserTools Fonts-on-the-Fly 2.0-ja. (A méret egynegyed ponttól több mint 200 pontig terjedhet.) Mark Appel, a cég marketingigazgatója szerint ezek többségét a WordPerfect használói ajánlották.

A termék a DOS alatti WordPerfect 5.0-s és 5.1-es verzióival is együttműködik. Ide-oda kapcsolhatnak a felhasználók a Windows- és

Új betűtípusok a WinWP-hez

a DOS-változatok között, anélkül, hogy megváltozna a szöveg formázása.

Azon a technológián alapozik a szövegformázás a 149 dollárba kerülő szoftverben, amelyet minden HP LaserJet nyomtatóba is beépítenek. A programnak köszönhetően bármelyik nyomtató kompatibilis lesz a LaserJet III-mal. Valahányszor nyomtatunk, mindig ugyanazt az eredményt kapjuk, függetlenül attól, hogy milyen nyomtatót használunk. A sebesség is lényegesen megnő: a Fonts-on-the-Fly akár tízszer olyan gyorsan is képes nyomtatni, mint az Adobe Type Managere.

A szoftver ezenfelül támogat még több mint 130 nyomtatót, köztük a tintasugaras printereket, és működethető Novell NetWare és Microsoft LAN Manager hálózatokban.

A WinWP nyomtatómeghajtóinak nyújt támogatást a MicroLogic MoreFonts 3.0-ja is. A szintén 149 dollárért árult termék a WordPerfect mindkét (Windows- és DOS-alapú) változatával kompatibilis.

Beszélő Windows

Az utóbbi időben megszaporoztak a beszédszintézisen alapuló kész termékekről szóló híradások. Egy magyar gyártmányú program — a Budapesti Műszaki Egyetemen készült Multivox — be is került az idei CeBIT „Software in Europa” rendezvényén bemutatkozók közé. Hát most lássuk, mire képesek a nagyok.

Monologue for Windows a neve, feladata a szöveges állomány kijelölt részének felolvasása beszédhangon. Elindításakor fokozatmentes beállítási lehetőség gondoskodik a hangerejt, beszédsebesség és hangszín szabályozásáról.

Hasonlóan előző, DOS-verziójához, számottevően jobb hangminőség érhető el, ha a párhuzamos csatlakozóhoz kapcsolt audiokészüleken vagy a Creative Labs SoundBlaster kártyája segítségével, hangszórókon hallgatjuk.

A mondatok hangsúlyozása kiváló; vessző, pontosvessző és pont helyén rövid, bekezdések végén határozottabb szünetet tart. Kérdőjeleknél emelkedik a hanglejtés. Hosszabb szöveg meghallgatását azonban nemigen vállalnánk; az itt-ott tapasztalható kiejtési rendellenességek nehezen követhetővé teszik az — egyébként „érzékletes” — felolvasást. Bár a programi tekintélyes szabályrendszer és egy kivételiszótár foglal magában, átlagosan minden tízedik szó kiejtése hibás (nem a megfelelő szótagot hangsúlyozza, hosszú magánhangzót röviden ejt vagy fordítva).

Figyelemre méltó pozitívuma a programnak, hogy minden korábbinál jobb minőségű helyesírás-ellenőrző rendszert tartalmaz. Kipróbálásakor 17 oldalnyi, már ellenőrzött szövegben öt fel nem fedezett hibát talált.

Eltekintve a kiejtési problémáktól, legnagyobb hátránya, hogy beszéd közben nem könnyű leállítani. Egérgombbal ugyan kikapcsolható a Monologue, de az elkezdett mondatot (vagy táblázatot) végigmondja. Ismételni pedig kizárólag a szöveg legelejétől lehet. Inkább fejlesztési eszköznek, mint végterméknek látszik. Sok szempontból még fejlesztésre szorul, a dokumentáció is szükséges, és a rendhagyó szavak szótárában nehéz módosításokat végezni.

CONTROLL Rt.

HA SZÁMÍTÁSTECHNIKÁBAN,
TELEFONRENDSZERBEN,
IRODATECHNIKÁBAN
CSÚCSTECHNIKÁRA VAN SZÜKSÉGE...



**CONTROLL - EGYETLEN A SOK KÖZÖTT
az IFABO - n az A pavilon 211/ B standján**

Ha 1992. május 15-ig 200.000 Ft felett szállítási szerződést köt, személyre szóló ajándékkal is meglepjük Önt.

CONTROLL ELEKTRONIKAI ÉS SZÁMÍTÁSTECHNIKAI RÉSZVÉNYTÁRSASÁG
1091 Budapest, Üllői út 101. Tel.: 133-5960 Fax: 133-7392 Tx: 20-2535

WordPerfect Magyarul tökéletes.

A világon leg-
többek által
használt szöveg-
szerkesztő már jelen van
Magyarországon. Mos-
tanig sajnos csak an-
golul. Sokan, hosszú
ideje várták a magyar
változatot. Most végre
megjelent.



Egy szövegszer-
kesztő, amely a
kezdő irodáktól
az újságkészítő műhelye-
kig megállja a helyét.
Egy szövegszerkesztő,
ami több millió elégedett
felhasználó profi munká-
ját segíti.

Egy szövegszerkesztő,
amelyik a világ több
mint 970 nyomtatójával
és 1500 írásjelével együtt
használható. Mindennapi
és nem mindennapi funk-
ciók, magyar nyelven,
magyar leírással és ma-
gyar segítséggel.

A Műszertechnika Computer Rt. a WordPerfect* termékek kizárólagos magyarországi disztribútora.

A WordPerfect 5.1 Magyar Változat megtekinthető és megvásárolható az IFABO-n. 1992. április 27-től 30-ig, a Műszertechnika Computer Rt. standján, a 33-as pavilonban. További információk a Bemutatótermékben állunk ügyfeleink rendelkezésére.
Címünk: 1075 Király u.17d, telefon: 1 221-623, FAX: 1 225-099.

A WordPerfect a WordPerfect Co. védjegye

Szupergrafika PC/AT-hoz?

DEX-20 vezérlőcsalád

Felbontás:
TV-képtől 1600x1200-ig, 256 színnel
Vezérlés:
32 bites TMS34020 processzor
AutoCAD
MS-Windows
TIGA

X/Window server

interfészek.
Tetszőleges monitorhoz illesztjük.

IDEK monitorcsalád

14-21 inches, autosynch.
EGA, VGA, SVGA, ... 1280x1024, 1600x1200

IFABO kiállítás, A pavilon 109-es stand

DEXON Systems Kft.

1052 Budapest, Aranykéz u. 6.
Telefon: 176-1321, 176-3733
Telefax/Telefon: 138-3415



Színes Dell notesz



gyasztású, 25 megahertzes órajelű Intel 80386SL processzorral épül a Dell gép. A nagyobb számítási teljesítmény elérését 64 kilobájtnyi átmeneti gyorsítótár segíti, s opcionálisan üzembe helyezhető a matematikai társprocesszor is, bár ebből még csak az SX változat szerezhető be a piacra. Alapkiépítésben a 325NC 4 megabájtnyi RAM-ot tartalmaz, amely kívánság szerint 6, 8 vagy 12 megabájtig bővíthető. A 3,5 hüvelykes hajlékonylemez-es egység a már megszokott 1,44 megabájtos értéket nyújtja, míg az IDE rendszerű csatolóval rendelkező merevlemez háttértár 60 vagy 80 megabájtos változatban (mindkét esetben 19 millisecun-

dumos átlagos elérési idővel) kapható. A sorozat eddigi tagjaitól átvették a minden szempontból kiválóan minősíthető, 85 gombos beépített billentyűzetet, amelyről emulálható az egér is (természetesen kábeles egér is csatlakoztatható a géphez). A tápellátás minőségéről a legújabb elv szerint működő NiMH (nickel-metal hydride) elemek gondoskodnak, amelyek működési ideje a korábbi megoldásokéhoz képest mintegy 30 százalékkal hosszabb.

Új termékét azoknak a professzionális felhasználóknak szánja a Dell, akik számára a nagy teljesítmény, a bővíthetőség és a megbízhatóság a fő jellemző. Ma már az ár sem akadályozza ezeknek a modelleknek a mindennapos használatát. A várakozások szerint a vásárlók nagy része a pénzügyi, kereskedelmi, továbbá az egészségügyi szektor szakemberei közül kerül majd ki. Érdeklődésünkre Engloner Gyula, a Humansoft Kft. termékmenedzserre közölte, hogy az első modellek már úton vannak Magyarország felé. Előzetes számítások szerint az alapkiépítésű Dell System 325NC noteszgépek ára 450 ezer forint körül várható.

Noteszek számára tervezett, kis fo-

tervezett, kis fo-

tervezett, kis fo-

Jön a Laser Computer

A világ egyik kiemelkedő számítógépgyártója az amerikai Laser Computer, Inc. A cég az 1977-ben alapított Video Technology tagja, eddig több mint 4 millió gépet adott el, 1991-ben 450 millió dolláros forgalmat bonyolított le. Alkalmazottainak száma meghaladja a 7 ezret, 600 munkatársa foglalkozik kutatás-fejlesztéssel.

Európában 1986-ban kezdett tevékenykedni; az első meghódított ország Hollandia volt, ahol az IBM (21 százalék) és a Tulip (16 százalék) mögött a maga 11 százalékával a harmadik helyen áll a PC-

piacból való részesedés szerinti rangsorban (forrás: IDC).

Európai képviselője, a Laser Computer Europe Hollandiában működik, továbbá saját vállalattal rendelkezik Belgiumban, az Egyesült Királyságban, Németországban, Olaszországban és Franciaországban. Lapunk nem hivatalos információi szerint hamarosan hazánkban is megjelenik a Laser gépcsaládja, amelyben a notesz PC-től (Laser LT321) az Intel és a Novell által egyaránt minősített, 33 megahertz-

es 486-os toronyig minden PC-alapmodell megtalálható. M. S.



HP-VEL A CSÚCSRA

ÁRUSÍTÁS VISZONTELADÓKNAK

Tekintse meg kiállításunkat az

IFABO

A pavilon 301/G standján!

ÚJ DIMENZIÓ

A LOKÁLIS HÁLÓZATOK TERÜLETÉN!

Felhasználóbarát, célorientált, költségtakarékos

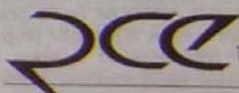
HP VECTRA-BEMUTATÓ!

Ezenkívül

HP lézernyomtatók, tintasugaras nyomtatók,
rajzológépek, scannerek, kalkulátorok.

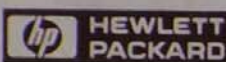
A kiállítás ideje alatt vásárolt vagy megrendelt
minden egyes nyomtatóhoz és számítógéphez 1 db

HP 10B üzleti kalkulátort adunk ajándékba!



RCE Kft.

1022 Budapest, Bimbó út 15.
Telefon: 135-9705
Telefax: 136-2250



Authorized
Wholesaler



COREL

TEL: (613) 728-8200
FAX: (613) 761-9176

COREL DRAW!

2.01

47 800 forintért



A

Kft.-nél

Viszonteladói és oktatási kedvezmény.

Cím: 1137 Budapest, Radnóti M. u. 9.

Telefon: 131-8102, 111-5263

Telefax: 111-2646

PERIFÉRIA Kft.

Az **VAUVA** hivatalos dealere

1071. Budapest, Pesterdy u. 80.
Tel.: 131-35-88, 122-30-54
Fax.: 142-33-08

VAUVA LAPTOP

**286 -
12/16 MHz**

40 MB HDD / 5,5" FDD, MCGA 640 x 400 LCD,
1 MB RAM (opc. 2/4 MB), 8-bites kártyahely,
Ext. FDD & keyboard csatlakozó, 1 év garancia.

**86.900,-
Ft+Áfa**

Hun Comp

Elektronikai Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.

1116 Budapest, Mohai út 37. Telefon/Telefax: 185-4186
6000 Kecskemét, Villám I. utca 16. I. emelet Telefon/Telefax: (76)29-388

Teljes gépösszeállítások:

- AT 286 CPU 12 MHz**
1 megabájt RAM,
1,2 megabájt FDD, HDC/FDC,
101 gombos billentyűzet 26 000 forint
- AT 286 CPU 16 MHz**
mint az 1. tételnél 27 000 forint
- AT 286 CPU-20 MHz**
mint az 1. tételnél 29 900 forint
- AT 386SX CPU 16 MHz**
mint az 1. tételnél 35 000 forint
- AT 386SX CPU 25 MHz**
mint az 1. tételnél 36 000 forint
- AT 386 CPU 25 MHz,**
mint az 1. tételnél 40 000 forint
- AT 386 CPU 33 MHz, CACHE**
mint az 1. tételnél 49 900 forint
- AT 386 CPU 40 MHz, CACHE**
mint az 1. tételnél 55 000 forint
- TOWER 486 CPU 25 MHz, CACHE**
mint az 1. tételnél 70 000 forint
- TOWER 486 CPU 33 MHz, CACHE**
mint az 1. tételnél 93 000 forint
- TOWER 486 CPU 50 MHz**
139 000 forint

Winchesterfelárak:

| | |
|-----------------------------------|---------------|
| 40 megabájt (AT-sínes) | 19 500 forint |
| 80 megabájt (SCSI) | 29 000 forint |
| 80 megabájt (AT-sínes) | 29 000 forint |
| 124 megabájt (AT-sínes, 15 ms-os) | 39 000 forint |
| 212 megabájt (AT-sínes, SEAGATE) | 59 000 forint |

Hálózati operációs rendszerek:

| | |
|---|----------------|
| NOVELL 286 V.2.2. (5 felhasználós) | 59 000 forint |
| NOVELL 286 V.2.2. (10 felhasználós) | 130 000 forint |
| NOVELL 286 V.2.2. (50 felhasználós) | 199 000 forint |
| NOVELL 286 V.2.2. (100 felhasználós) | 310 000 forint |
| NOVELL 386 V.3.11 (20 felhasználós) | 199 000 forint |
| NOVELL 386 V.3.11 (100 felhasználós) | 420 000 forint |
| NOVELL 386 V.3.11 (250 felhasználós) | 799 000 forint |

Monitorfelárak:

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| 14 inches egyszínű monitor + kártya | 9 500 forint |
| 14 inches egyszínű VGA monitor | 16 000 forint |
| VGA, 1024 monitor + kártya | 35 000 forint |

ALKATRÉSZKÍNÁLATUNKBÓL

| Alaplapok (RAM nélkül): | Társprocesszorok: |
|---|--|
| AT 286 CPU 12 MHz 5 800 forint | 80287-10 10 000 forint |
| AT 286 CPU 16 MHz 6 500 forint | 80287-12 11 000 forint |
| AT 286 CPU 20 MHz 8 900 forint | 80387SX-16 15 000 forint |
| AT 386SX CPU 16 MHz 16 000 forint | 80387-25 17 900 forint |
| AT 386SX CPU 25 MHz 16 000 forint | 80387-33 19 900 forint |
| AT 386 CPU 25 MHz 20 000 forint | |
| AT 386 CPU 33 MHz, 64 kilobájt CACHE 29 000 forint | Hajlékonylemez-meghajtók: |
| AT 486 CPU 33 MHz, 71 000 forint | 5,25 inches, 360 kilobájt 5 000 forint |
| 256 kilobájt CACHE, 64 megabájt on Board 115 000 forint | 5,25 inches, 1,2 megabájt 6 500 forint |
| 1 megabájt RAM-bővítés 4 000 forint | 3,5 inches, 1,44 megabájt 6 500 forint |

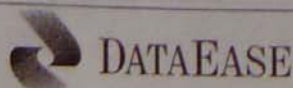
Nyomtatók:

| | |
|----------------------|----------------|
| STAR LC-20 | 18 900 forint |
| STAR LC-200 színes | 28 000 forint |
| STAR LC-15 | 32 900 forint |
| STAR LC 24-10 | 32 000 forint |
| STAR LC 24-15 | 42 500 forint |
| STAR LC 24-200 | 34 500 forint |
| HP III Laserprinter | 125 000 forint |
| HP III LaserJet | 190 000 forint |
| HP IIP lézernyomtató | 103 000 forint |

EPSON termékek teljes választéka.

NOVELL- és UNIX-terminálok, hálózatok igény szerint!

Az árak az áfát nem tartalmazzák. GARANCIA: 1 év



A DataEase sikereinek története

A DataEase már a harmadik éve folyamatosan a PC-s felhasználók elsőnek jelölt választottja az adatbázis-kezelő szoftverek terén.
Erő tükröződik a DataEase piaci részesedésében, és a nagyszámú díjban és ajánlásban, melyeket a DataEase szinte folyamatosan nyer el és szerez meg.

„DataEase... egy termék, ami a gyors fejlesztést és egyszerű karbantartást helyezi előtérbe, biztos választás a mai szervezetek részére...”

PC User január 1-14. 1992.

Vegyük ehhez a korábbi, számos díjat és elismerést:

- 'Best Data Processing Software' (a legjobb adatfeldolgozó szoftver) a Personal Computer World Magazine szerint
- Csúcs-adatbáziskezelő a RITA 'Software Product of the Year' (az év szoftverterméke) díjai között
- 'Best Database of the Year' (az év legjobb adatbázis-kezelője) a PC User Magazine szerint
- Kétszer is győztese a PC Week (USA) Labs Database Development Shoot-Outnak (adatbázis-fejlesztői vetélkedésnek)
- Kétszer is győztese a PC User Database Challenges (adatbázis-kezelő versenynek)
- A DataEase SQL a 'Best of 1990' (1990 legjobbja) díj választottja, PC Magazine (USA)
- A PC Magazine (USA) 'Editor's Choice' (a szerkesztő ajánlata) az egy- és többfelhasználós adatbázis-kezelők közül, mégpedig három alkalommal (évente) folyamatosan

Örömmel értesítjük leendő vásárlóinkat, hogy a DataEase eladásainak száma a napokban éri el az ötszázat. Ebből az alkalmából cégünk az IFABO '92 kiállítás ideje alatt

az 500. vásárlónak 1 darab magyar nyelvű DataEase 4.24-et,

az 501. vásárlónak 1 éves névre szóló előfizetést a Dialog folyóiratra,

az 502. vásárlónak 1 db „hiper-szuper” egeret ajándékoz.

Szerencsés vásárlást kívánunk az A pavilon 108/M kiállítóhelyén!

Nem csoda, hogy a független, Context nevű piackutató cég a DataEase-t Nagy-Britanniában folyamatosan piacvezető pozícióban jelzi, ezt a legutolsó vizsgálataik is igazolják:

| Adatbázispiac 1990. október - 1991. november | |
|---|--------------|
| | Eladások (%) |
| DataEase | 31,6 |
| dBASE IV | 14,8 |
| Paradox | 8,2 |
| dBASE III+ | 7,3 |

forrás:
Context BMIS Software Reports' 1991 november

A sikerek nyomán csupán az Egyesült Királyságban több mint 300000 felhasználó választotta a DataEase-t adatbázis-kezelő szoftvernek. Ha az Ön választása is a DataEase-re esett, nagyon köszönjük ezt.

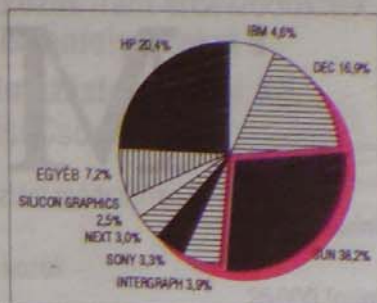
Ha Ön még nem választott, úgy hisszük, kilenc jó érvel sorolunk itt fel a DataEase mellett.

Mikor a dealerével kapcsolatba kerül, ő megemlíti a fontosabb okot is - a DataEase által növelhető termelékenységét. A DataEase, a „barátod a munkában” biztosítja ezt.

A DataEase teljes egészében magyarul beszélő változatának magyarországi disztribútora:

VT-SOFT Kft.
1033 Budapest, Vörösvári út 103-105.
Telefon: 180-3744 Telefax: 180-3750

A munkaállomások királya!



SUN munkaállomások

SUN multiprocesszoros szerverek

UNIX + X Window

PC NFS PC-k UNIX rendszerekbe történő integrálásához

Heterogén rendszerek integrálása

GANDALF lokális és nagy távolságú hálózatok

TEKTRONIX és NCD X-terminálok

EXABYTE mágnesszalagegységek

ARRIS építészeti és facility management szoftvercsalád

ANVIL gépészeti tervezőrendszer

FRAMEMAKER, kiadványszerkesztő szoftvercsomag

valamint több mint 3600 alkalmazói szoftverrendszer

Mi egy utólréteghetetlen eszközt kínálunk Önnek - elérhető áron.



Budapest, Köhalom utca 6.

Telefon: 185-1356

185-1366

185-2171

Telefax: 185-2171

A SUN magyarországi disztribútora.

Szerettel várjuk az IFABO-n,
az A pavilon 303/B standján és az Amerikai pavilonban.



az X.25 szakértője

7+ Számítógép Hálózati Kft.

1122 Budapest, Bfű u. 15. Telefon/Telefax: (06-1)155-9142 X.25:02161280189

- Konzultáció
- Számítógép-hálózatok tervezése
- Kivitelezés

ECOMIX-25 PC X.25 illesztőkártya (Matáv által engedélyezett)

- DOS-, XENIX-, UNIX-környezet, PAD
- Ethernet Bridge (LAN-LAN kapcsolat)
- X.25 Gateway (LAN-X.25 kapcsolat)

A 7+ Kft. a MICOM Communications Corp. hivatalos disztribútora

- X.25 kapcsolók, hálózatfelügyelet
- X.25 PAD-ek (Asyn, BSC, SNA)

NE DÖNTSÖN NÉLKÜNK!

IRODATECHNIKA:

- Írógépek, nyomtatók illesztése IBM-hez, C64-hez...
- Átállványdíjas és egyedi karbantartások, javítások (IBM, C64)
- Speciális perifériák illesztése vagy készítése
- Karaktergenerátor-csere nyomtatókban és monitorkártyákon
- Szövegszerkesztő programok installálása nyomtatókhoz
- IBM billentyűzetek átdefinálása egyedi igény szerint

BIZTONSÁGTECHNIKA:

- Raktárak, üzletek, irodák elektronikus riasztórendszerének tervezése, kiépítése



1221 Budapest, Leányka u. 32. Telefon: 226-5208

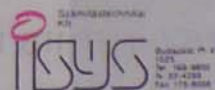
dBASE-, FoxBASE- és Clipper-alkalmazások futtatása UNIX és VAX/VMS alatt?

Szinte hihetetlen! 100%-os kompatibilitás!

Recital 7.0

relációs adatbázis-kezelő,
negyedik generációs fejlesztőkörnyezet...

...s a dBASE nyelvcsaládból érkező alkalmazás néhány óra alatt működésre kész.



BUDAPEST, P. 11
1025
N. 37-4225
FAX 175-8008

Recital

Az élet könnyebb így ...

Menedzser Mágia (Mánia?)



* PSION SERIES 3 *

A VILÁG LEHATÉKONYABB ZEBSZÁMÍTÓGÉPE!
AZ INFOWORLD PALMTOP-TESTT NYERTESE!
AZ IFABÓN KÉZBE VEHETI, SŐT A HELYSZÍNEEN MEG IS VEHETI!
BNV "A" PAVILON 213 STAND

- MS WORD kompatibilis szövegszerkesztő
- Dokumentum archiváló
- Személyes adatbázis
- Előjegyzési naptár
- Nyilvántartó rendszer
- Tudományos kalkulátor
- Figyelmeztető rendszer
- Információk a világról
- OPL/W programnyelv

- 16 bites 80C86 processzor
- 128K vagy 256K belső memória
- Memóriabővítés már 2x2Mb-ig (SSD)
- 240 x 80 grafikus LCD kijelző
- 58 gombos QWERTY billentyűzet
- Beépített hangszóró
- Tápellátás 2 db cenzura elemmel
- Gyors soros csatlakozás a PC, a modem, vagy a nyomtató felé
- Méret: 165x85x22 mm, Súly: 240 gr.

HORDOZHATÓ SZÁMÍTÓGÉPEK

U CS = DC ≡
PSION

A PSION TUDJA A MEGOLDÁST!

PSION MAGYARORSZÁG KFT. 1123. BUDAPEST, CSÖRSZ U. 3-5. TEL./FAX: 175-5194; 156-9850

Mostantól
Magyarországon is...

Az esztétaknak:
az osztály legjobbja
a SEIKOSHA-tól

A SEIKOSHA csúcsmínőségű OP-108-as lézeryomtatója, az EET-nek (Edge Enhancement Technology) köszönhetően szinte tökéletesen nyomtat vonalakat, íveket, köröket.

A skálázható írástípusok, a HP LaserJet III (PCL5)-, IBM- és EPSON-emuláció, az 1-5 megabájtig bővíthető nyomtatótár, 8 oldal/perces teljesítmény, a legkimagaslóbb nyomtatási minőséget garantálja, az opcionális PDL-Cartridge pedig kitűnő DTP alkalmazássá teszi.

Kizárólag csak a jó szakkereskedőknél!



A SEIKO-csoport tagja

SEIKOSHA

Ready for Seikoshia!

IMPORT ÉS KÉPVISELET: AXSYS Kft. Telefon: 189-6920

Várjuk Önt az IFABO-n, az A pavilon 301-es standján.

Korszerű rendszerfejlesztési módszerek,
technológiák és eszközök iránt érdeklődőknek
ajánl **speciális tanfolyamokat a**

SZÁMALK Alkalmazásfejlesztési Kft.
Oktatási Csoportja

- Az **SSADM** rendszerfejlesztési módszertan
1992. május 11-15. 25 000 forint
- **CASE** technológiák és eszközök
1992. május 25-29. 25 000 forint
- **Relációs adatbázis-kezelők** és fejlesztőeszközeik
1992. június 1-5. 25 000 forint
- Az **INGRES** relációs adatbázis-kezelő rendszer
1992. május 18-19. 10 000 forint
- Az **ORACLE** relációs adatbázis-kezelő rendszer
1992. május 20-21. 10 000 forint

Érdeklődni és jelentkezni Pesthy Jánosnál lehet,
a 185-3111/145-ös telefonszámon.



SZÁMALK
Alkalmazásfejlesztési Kft.

Cím: 1115 Budapest, Etele (Szakassz Á.) út 68.
Telefax: 186-9758

The FIX™

Világelső a folyamatirányításban
az IBM PC-alapú
programrendszer Amerikából.

RUGALMAS
BARÁTSÁGOS
HATÉKONY

- modulokból állítható össze
- menüvezérelt, adatlapkitöltéssel programozható
- multitasking rendszer, grafikus megjelenítéssel, vezérlési és szabályozási funkciókkal
- C nyelvű felhasználói programok lehetősége
- több mint 70 hardvereszközt támogat
- több ezer alkalmazás világszerte

NYITOTT
ILLESZTHETŐ
REFERENCIA

A KOMFORTOS MEGOLDÁS

Irodánkban szeretettel várjuk.
És minden, ami kell hozzá: ipari PC,
folyamatillesztő hardverek, technikai
támogatás, tanácsadás,
rendszertervezés megvalósítással.

A Metronik GmbH képviseletében a

COM-FORTH Kft.

1443 Budapest, Postafiók 200
1149 Budapest, Várna u. 12-14.
Telefon: 252-4460

Próbálja ki az IFABO-n!

- 3 színű nyomtató
- fénymásoló funkció
- IDOL formátumleíró nyelv
- sebessége 28 lap/perc
- A/6-A/3 méretig másol
- emulációképesség

SZÁMALK-Ced Kft., Budapest XI., Budafoki út 109.
Telefon: 181-0757, 161-0625, 161-0863

IFABO '92 A pavilon 209-es stand.



AS

PannonSoft

Magyar-Oszták Számítástechnikai Kft.
1025 Budapest, Vérhalom tér 10.
Postacím: 1243 Budapest, Pf. 635 Telefon/Telefax: 135-9755

Programkönyvtár IBM PC számítógépre, 2500 kiváló shareware és PD programból álló választék: 320 forint lemezenként. Virusmentesítő csak 200 forint/lemez (+ áfa)

Kívánságra díjtalan katalóguslemezét küldünk!

4000 standard szoftverprogramcsomag! (Ashton-Tate-től WordStarig)

A kínálatból: CorelDRAW V2.0 45 000 forint
QEMM 386 V6.01 7500 forint
DR DOS V6.0 9500 forint

A hivatalos ALR és AST COMPUTER dealer utólréhatetlen árakkal!

ALR PowerFlyer 386SX-25, 60 MB 139 000 forint
ALR Venture 386SX-16 notebook 135 000 forint

Kiváló minőségű számítógépek már 26 900 forinttól!
Részegységek tetszés szerinti konfigurációk, hálózatok.

HÍVJON, ISMERJE MEG MEGLEPŐ ÁRAINKAT!

Keressen fel minket az IFABO-n, a CHIP standján, rendkívüli kedvezményekkel várjuk!

ELECTROCOOP
KISSZÖVETKEZETSzámítástechnikai és Műszer Szaküzlet
1091 Budapest, Üllői út 81. Telefon: 133-4354, 113-4273
Telefax: 133-4354, 114-9869 Telex: 22-7230**ALR**
Advanced Logic Research, Inc.

termékek teljes választéka

Authorized
ResellerAuthorized
Service
CenterPowerFlex 286, 386SX
PowerFlex Flyer 386SX-25
PowerVEISA 386, 486SX, 486BusinessVEISA 386, 486SX, 486
BusinessSTATION 386, 486SX, 486
Venture Notebook 386SX**EPSON**

nyomtatók és tartozékok

| | | | |
|----------|---------------|---------|--------------|
| LX-400 | 19900 forint | LQ-450 | 41400 forint |
| FX-850 | 49600 forint | LQ-570 | 47600 forint |
| FX-1050 | 49900 forint | LQ-870 | 80990 forint |
| DFX-5000 | 180200 forint | LQ-1070 | 57200 forint |

**HEWLETT
PACKARD**

nyomtatók és tartozékok

LaserJet IIP Plus 108800 forint LaserJet IIP 135200 forint

LEADER

mérőműszerek

| | | | |
|--|-------------------------------|------------------------------------|------------------------------|
| 20 MHz-es oszilloszkóp | 47800 forint | AC millivoltmérő | 33600 forint |
| 30 MHz-es LCD digitális Digitális RLC mérő | 204500 forint 13360 forint | Szignálgenerátor Audiogenerátor | 22500 forint 25580 forint |

Áraink a 25%-os áfát nem tartalmazzák.
Az árváltoztatás jogát fenntartjuk!**A FANTASZTIKUS AKCIÓ-sorozat
folytatódik a MACRODA Kft.-nél!**Kéthetenként mindig más terméket kínálunk
fantasztikusan előnyös áron
kedves vásárlóink részére!

1992. április 13-tól április 24-ig

ÚJABB AKCIÓ!

| | |
|------------------------------------|--------------|
| EPSON FX-1050 festékszalag | 240 forint |
| EPSON DFX-5000 festékszalag | 980 forint |
| GENIUS GM 320 D mouse | 1800 forint |
| UPS 550 VA szünetmentes tápegység | 24000 forint |
| UPS 1000 VA szünetmentes tápegység | 39000 forint |

Az árak készpénzfizetés esetén érvényesek,
és áfa nélkül értendők!

Ezenkívül továbbra is állunk rendelkezésükre:

„The MACRO” számítógépekkel,
STAR nyomtatókkal, festékszalagokkal,
3M floppy lemezekkel és streamerkazettákkal,
GENIUS mouse-okkal és digitalizálókkal.

Kérje részletes árlistánkat!

Címünk: 1123 Budapest, Alkotás utca 21.
Telefon/Telefax: 156-4802, 201-4603**UNIX**
SYSTEM LABORATORIES**UNIX**
INTERNATIONAL**UNIX****oktatóközpont az ISYS Kft.-nél**Tanfolyamok kezdő és haladó szinten
felhasználók, programozók és menedzserek számára

| | | | |
|-------------------------------|-------|--------|---------------|
| • A nyitott rendszerek világa | 2 nap | 16 óra | 20 000 forint |
| • UNIX operációs rendszer | 3 nap | 24 óra | 15 000 forint |
| • UNIX operációs rendszer | 5 nap | 40 óra | 25 000 forint |
| • Shell programozás | 2 nap | 16 óra | 16 000 forint |
| • Programozás a UNIX-ban | 5 nap | 40 óra | 30 000 forint |

ISYSSzámítástechnikai Kft.
1525 Budapest, Pf. 49
Telefon: 169-9800
Telefax: 175-8056**KÍNÁLATUNK****TÁRSAS**Ezt a programcsomagot az önkormányzatoknak, az IKV
utódszervezeteinek és olyan vállalkozásoknak ajánljuk,
amelyek vegyes tulajdonú házak kezelésével is foglalkoz-
nak.**MIPI**Ez egy olyan játékprogram, melyben képelemek össze-
rendezése a feladat. Egy program mindig négy színes
képet tartalmaz. Érdekes mint játék, és felhasználható
reklám céljára, ha a képet megrendeli.**StaTOR**Egy CATH (Computer Aided THinking, számítógéppel
segített gondolkodás) kategóriájába tartozó termék, és
rokonságot mutat a hipertext rendszerekkel. Hálós, hie-
rarchikus, relációs és szövegorientált adatbázis-kezelő
program.Látogasson meg az IFABO Nemzetközi Számítástechnikai,
Kommunikációtechnikai és Irodaszervezési Szakvásáron
április 27. és 30. között, az A pavilon 109/G számú standján!
Keressen meg minket további információért!**artisjus**SZERZŐI JOGVÉDŐ HIVATAL SZOFTVER ÜGYNÖKSÉGE
1051 Budapest, Vörösmarty tér 1. Telefon: 118-2606, 117-6222/495 Telefax: 118-5597

Számítógép a tenyérben

II. rész

A kézben tartható számítógépek (palmtopok) világa külön birodalom, de nem csupán a méretek miatt. Ha az ember ilyet vesz, akkor — az asztali, a táskas és a noteszgépekkel ellentétben — nemcsak egy szerkezethez jut, hanem egy sorozat alkalmazáshoz is.

alapú, mégis ismerősnek tűnik a DOS-t használók számára. Értékét csak a külső szoftverek hiánya csökkenti.

Szorosan a Psion mögé sorakozik fel a HP 95LX. Tartalmazza a Lotus 1-2-3 2.2-es verzióját, és van benne egy nagy teljesítményű kalkulátor. Kisméretű billentyűzete nehezíti a szövegszerkesztést, határidőnaplója és állománykezelője viszont rendkívül hatékony. Kommunikációs képessége és dokumentációja is egyenértékű az első helyezettével. Ha a 95LX könyved hordozhatóságát is figyelembe vesszük, akkor egyértelműen ez a legjobb választás — legalábbis a pénzügyi műveletekben érdekelték számára. Hátránya a szegényes műszaki támogatás.

Ha elsősorban ími akarunk a kézi szá-

mitógépen, akkor — viszonylag nagy billentyűzete miatt — a Poqet PC a nyilvánvaló megoldás. A legtöbb felhasználó képes lehet vakon gépelt rajta. Beépített szövegszerkesztőjének azonban, furcsa módon, annyira szerények a képességei, hogy komolyabb munkához a külső XyWrite programot kell betölteni. A Poqet is bővíthető, két RAM/ROM-kártyanyílása van, és képes minden olyan DOS-alkalmazást futtatni, ami ráfér egy kártyára. Mi több, a képernyőjén 25 sor és soronként 80 karakter látható, ez a szövegszerkesztést jelentősen megkönnyíti. Végül — a DOS-szerű tervezésének köszönhetően — nagyon könnyű a Poqet kezelése. Hátránya a magas ára és korlátozott állománykezelő képessége.

A másik három gép — az Atari Portfolio, a Casio Executive BOSS és a Sharp Wizard — jól használható mind határidőnaplóként, mind jegyzetkészítéshez, ám szolgáltatásaik összessége nem ér fel az első csoportba soroltakéhoz. Az Atari Portfolio-ban van beépített számológép, megfelelő a jegyzetkészítője és a határidőnaplója is. Két fő erőssége a DOS-használók számára ismerős billentyűzet és az, hogy a vizsgált gépek közt ez a legolcsóbb. Értékét csökkenti a rövid, mindössze 90 napos garancia.

A Casio Executive BOSS-nak és a Sharp Wizardnek nemcsak a kalkulátor-szerű kinézete és kezelőgombjai hasonlítanak egymásra. Mindkettőnek gyenge a szövegszerkesztője, nem erősségük a számszaki műveletek végzése sem, jó viszont a határidőnaplójuk. Forgalmazói támogatásban mindkető a többi fölött áll. A Sharp adatbázisa és kompatibilitása a legjobb; a Casio viszont a pénzügyi és a kommunikációs funkciók tekintetében gyengének bizonyult.

Patrick Marshall
(InfoWorld)

InfoWorld-bizonyítvány

Kézi számítógépek

| | | Atari Portfolio | Casio Executive BOSS SF—9500 | HP 95LX | Poqet PC | Psion Series 3 | Sharp Wizard 0Z—8200 |
|--|------------|----------------------------|--|---|-------------------------|------------------------------------|-------------------------------|
| Magyar forgalmazó (telefonszám) | | Atari Márkabolt (112-3675) | Casio Márkabolt (134-2057) Microsystem Rt. (1565-366) | Hewlett Packard & Control Kft. (252-4505) | Montana Kft. (111-0260) | Psion Magyarország Kft. (175-0143) | Kopi-Ker. Kft. (132-4392) |
| Forintár (áfa nélkül) | | 23 992 | 19 800 | 59 000 | 69 000 | 34 900 | épp ezt a modellt nem árulják |
| Teljesítmény | (Súlyozás) | | | | | | |
| SZOFTVER | | | | | | | |
| Szövegszerkesztő | (50) | nagyon jó | megfelelő | megfelelő | megfelelő | kiváló | jó |
| Pénzügyi műveletek | (50) | nagyon jó | gyenge | kiváló | megfelelő | megfelelő | megfelelő |
| Határidőnapló | (100) | megfelelő | jó | kiváló | jó | kiváló | jó |
| Adatbázis | (50) | jó | jó | jó | jó | jó | nagyon jó |
| Állománykezelés, integrálás | (50) | jó | megfelelő | nagyon jó | gyenge | jó | megfelelő |
| Kompatibilitás | (50) | megfelelő | jó | nagyon jó | nagyon jó | nagyon jó | kiváló |
| Bővíthetőség | (50) | nagyon jó | jó | nagyon jó | kiváló | gyenge | nagyon jó |
| HARDVER | | | | | | | |
| Hordozhatóság | (50) | megfelelő | nagyon jó | kiváló | gyenge | kiváló | nagyon jó |
| Kapacitás | (50) | jó | megfelelő | nagyon jó | kiváló | nagyon jó | jó |
| Képernyő, billentyűzet | (50) | jó | megfelelő | jó | nagyon jó | jó | jó |
| Kommunikáció | (50) | megfelelő | gyenge | nagyon jó | nagyon jó | jó | jó |
| Dokumentáció | (75) | megfelelő | megfelelő | nagyon jó | nagyon jó | jó | jó |
| Használhatóság | (100) | megfelelő | megfelelő | nagyon jó | kiváló | kiváló | jó |
| Érték | (125) | megfelelő | megfelelő | nagyon jó | jó | nagyon jó | jó |
| Összes pontszám (a 10-ből) | — | 5,5 | 5,2 | 7,2 | 6,8 | 7,3 | 6,4 |
| A pontszámításnál mindenki hasznájon saját súlyozási szorzószámot! | | | | | | | |

Az egyes osztályzatok pontértéke a következő:

- Kiváló = 1,0 — minden területen kimerítő
- Nagyon jó = 0,75 — a lényeges követelményeknek megfelel, és jelentős többszolgáltatásai vannak
- Jó = 0,625 — a lényeges követelményeknek megfelel, és van néhány speciális vonása
- Megfelelő = 0,5 — megfelel a lényeges követelményeknek

- Gyenge = 0,25 — a lényeges követelményeknek alig felel meg
- Elfogadhatatlan vagy n. a. = 0,0 — nem felel meg az alapkövetelménynek, vagy hiányzik a funkció

Az így kapott pontokat összeadjuk, osztjuk százzal, és egy tizedesig kerekítjük fel. Az elérhető legmagasabb pontszám 10 (plussz a prémium). Kétféle pontnyi eltérés a termékek közt nem jelent lényeges különbséget.

Összetett a pontszámításhoz
Az InfoWorld csak sorozatban gyártott termékeket vizsgál, tesztváltozatokkal nem foglalkozik.
Különböző szempontok szerint az elfogadhatatlantól a kiválóig minősítjük a gyártmányokat. A pontszámot kategóriánként az egyes szempontok súlyába tett súlytényezőjének és a szempont szerint kapott minősítés értékének a szorzata adja.

| | Atari Portfolio | Casio Executive BOSS SF 9500 | HP 95LX |
|-------------------------------|---|--|---|
| Gyártó / ár | ▶ Atari Corp. P. O. Box 61657 Sunnyvale, CA 94086-1657, USA Katalógusára: 299,95 dollár | Casio, Inc. 570 Mount Pleasant Ave. Dover, NJ 07801, USA Katalógusára: 320 dollár | Hewlett—Packard Co. 1000 Northeast Circle Blvd. Corvallis, OR 97330, USA Katalógusára: 699 dollár |
| Hordozhatóság | ▶ A Portfolio lényegesen nagyobb (20 × 10 × 2,5 cm) és nehezebb (45 dkg), mint a Poqet kivételével a többi palmtop. Három AA elemmel 40 órán át üzemel, biztonsági tartalék eleme viszont nincs. Hálózati adapter 10 dollárért kapható hozzá. Minősítés: jó | Mérete 16,5 × 8 × 2 cm, tömege 255 gramm, így a BOSS könnyedén belefér az ingszembükhöz. Két lítiumelemmel 75—100 órán át használható folyamatosan. Az adatokat egy biztonsági elem őrzi, ezt évente kell cserélni. Hálózati adapter nem kapható hozzá. Minősítés: nagyon jó | Mérete 16 × 8,5 × 2,5 cm, tömege 311 gramm. Két AA elemmel 1-2 hónapig működik. Egy lítiumelem táplálja az adatokat tároló memóriát; ezt és a RAM-kártya elemeit évente kell cserélni. Hálózati adapter 15 dollárért kapható. Minősítés: kiváló |
| Kapacitás | ▶ 128 kilobájtos memóriával kerül forgalomba, ami 640 kilobájtra bővíthető. Van továbbá egy RAM-ROM-kártyahelye, így a két megabájtos RAM-kártya megvásárlásával összesen több mint két és fél megabájtnak lesz. Minősítés: jó | RAM-ja 64 kilobájtos, ebből 56 kilobájt használható adattárolásra. A beépített alkalmazásokat ROM-ból futtatja. Egyetlen RAM-ROM-csatlakozóhelyet alakítottak ki a gépen; 64 kilobájt (129,95 dollár) és 128 kilobájt (199,95 dollár) kapacitású statikus RAM-kártyák kaphatók hozzá, így a teljes RAM legfeljebb 192 kilobájtra bővíthető. Minősítés: megfelelő | Alapkiépítésben 512 kilobájt RAM-mal és a beépített alkalmazások számára 1 megabájt ROM-mal kerül forgalomba. Egy RAM- vagy ROM-kártya csatlakoztatható, így ha megvásárolunk egy 2 megabájtos RAM-kártyát, két és fél megabájtnyi elérhető memóriánk lesz. Minősítés: nagyon jó |
| Képernyő, billentyűzet | ▶ Képernyője 11,5 × 4 centiméteres, valamivel nagyobb a többi palmtopénál; 8 sor és 40 oszlopot jelenít meg, olvashatósága is az átlagosnál jobb. A kontraszt a billentyűzetről szabályozható. Billentyűzete nagyobb, mint a legtöbb versenytársé, de kevesebb rajta a billentyű. Elrendezése hasonló a szabványos billentyűzetéhez; az Escape, Ctrl, Alt és a kurzorbillentyűk ott vannak, ahol megszoktuk őket. Kissé keményen működik, a kontaktus létrejöttét kattánás jelzi. Minősítés: jó | Képernyője megfelelő, bár nem olyan éles, mint a többi palmtopé. Kisebb is, csak 9,5 × 3 cm a hasznos felülete, ezen hat sorban 32 karaktert jelenít meg. A képernyő dőlésszöge körülbelül 45 fokosra vagy 180 fokosra állítható csak. A funkció- és a programgombok a doboz képernyős felén található. Bár a billentyűzeten vakon nem lehet gépelni, a billentyűk érzékenyek, a kontaktus létrejöttét csipogó hang jelzi. Alt és Ctrl billentyűje nincs, az Enter sem ott van, ahol egy DOS-használó várná. Minősítés: megfelelő | Képernyője nagy: 12 × 4,5 centiméteres, 16 sor és 40 oszlop megjelenítésére alkalmas, viszonylag éles képet ad. A kontrasztszabályzó szoftvaralappal; a munkát félbe kell hagynunk, ha hozzá akarunk férni a beállító segédprogramhoz. Kis billentyűzetén 80 gomb helyezkedik el, köztük 10 funkcióbillentyű. Az Alt és a Ctrl a megszokott helyen található, van törölés/visszalépés (Delete/Backspace) is. Egyedi sajátossága a külön numerikus billentyűzet. Minősítés: jó |
| Kommunikáció | ▶ Modem és kommunikációs szoftver nélkül kerül forgalomba, de külső gyártóktól mindkettő beszerezhető. Kapható soros vagy párhuzamos kábel is, hogy asztali gépekkel állományokat cserélhessünk. A PC Card Drive nevű tartozék nyolcbites kártyával csatlakozik az asztali PC-hez, és lehetővé teszi, hogy a számítógép közvetlenül írja vagy olvassa a Portfolio RAM-kártyát. Minősítés: megfelelő | Modem nem kapcsolható a géphez, így utazás közben az elektronikus postát nem tudjuk feldolgozni. Tartozéka egy kábel, amellyel két BOSS gépet lehet összekötni. PC-csatlakozásra szolgáló kábelek és átviteli szoftver külön vásárolható (129,95 dollárért). Ugyanennyiért olyan kábelt is beszerezhetünk, amellyel Macintosh gépekhez lehet csatlakozni. Minősítés: gyenge | Többféle WorldPort modem kapható hozzá. Kommunikációs szoftvere nagy teljesítményű, ismeri a Kermit és az Xmodem protokollokat, és lehetővé teszi script-állományok írását. Connectivity Pack néven soros kábel, adapter és a 95LX-et asztali PC-hez vagy soros nyomtatóhoz illesztő szoftver külön kapható 100 dollárért. Minősítés: nagyon jó |
| Dokumentáció | ▶ Kézikönyvében nincs tárgymutató, egyébként pedig hiányos; nem derül ki belőle például, hogyan érhető el a kalkulátor bonyolultabb függvényei. Menüit és rendszerüzeneteit angol, német vagy francia nyelven írathatjuk ki. Van a gépben online oktatóprogram és online Help is, amelyek kiegészítik a nyomtatott kézikönyvet. Minősítés: megfelelő | Felhasználói kézikönyve megfelelően, olykor azonban nehezen érthető módon magyarázza a BOSS tulajdonságait. Bőségesen illusztráltak, és megfelelő tárgymutatója is van. Mint hogy egy kötetben található a francia és az angol nyelvű leírás, a kézikönyv készerte vastagabb és nehezebb a kelleténél. Online Help nincs. Minősítés: megfelelő | A HP 95LX kézikönyve jól megírt, tárgymutatóval ellátott, nagyon alapos munka, bár lehetne gazdagabban illusztrált. Van egy rövidebb gyorstalpaló összefoglalás is a működéséről. A gép online Helpje tömör, de meglepően teljes. Minősítés: nagyon jó |
| Használhatóság | ▶ Megiehető egyszerűen kezelhető. Noha nem építettek bele modemet, automatikusan társazza a címjegyzékben tárolt hívószámokat. ROM-kártyán részletes oktatóprogram is beszerezhető. A parancsokról és a funkciókról kevés útbaigazítást adnak a programjai, emellett a kézikönyv sem mindig nyújt megfelelő tájékoztatást. Billentyűzete tíz ujjal való gépelésre kevésbé alkalmas, s a szóközbillentyűt hüvelykujjal nagyon nehéz leütni. Minősítés: megfelelő | Mivel csekély számú alkalmazás áll rendelkezésre, azok is kevés funkcióval, a BOSS használata néhány óra alatt megtanulható. Hamarosan rájövünk viszont, hogy — hacsak nem utazunk állandóan a géppel — nagyon könnyen elfelejtjük egyedi tervezésű billentyűzetét és a felhasználói felület sajátosságait. Kevés tájékoztatást nyújt a rendelkezésre álló funkciókról, beépített Helpje sincs. Minősítés: megfelelő | Aki ismeri a Lotus 1-2-3-at és a HP kalkulátorokat, annak nem nehéz megtanulnia a 95LX használatát. Valamennyi alkalmazásához egy-egy felhasználói felületet terveztek; bőséges a képernyőn megjelenő parancsválasztó üzenetek száma; redőnymenü logikusan szervezettek. A programmenük meghívását egy külön menübillentyű teszi egyszerűvé, a külön számjegybillentyűzet pedig a számok bevitelét könnyíti meg. Az egyes menüpontok kiválasztását görgetőszárv segíti. Minősítés: nagyon jó |
| Érték | ▶ Az Atari Portfolio kevésbé „hordozható”, mint a palmtopok többsége. Beépített szoftvere is általában kevésbé hatékony, mint a többieké. Jól olvasható képernyője, sima vonalvezetése van, opcionális szoftverek széles választéka áll rendelkezésre, ára pedig alacsony. Minősítés: megfelelő | A 320 dolláros BOSS nem tart lépést a palmtopfejlesztésekkel. Használatát távolról sem magától értetődő; ez csökkenti a többiekéhez viszonyított értékét. A külön megvehető szoftverek bő választéka pozitívum, ám ezekkel a beszerzési költség is nő. A BOSS 10 érénye a jó határidőnapló egy igen könnyű, hordozható dobozban. Minősítés: megfelelő | Aki kézi számítógépet vásárol, óhatatlanul engedelmeyekre kényszerül, a 95LX azonban nem erőlteti a felhasználóra silány alkalmazásokat. Egyébként pedig megbízható, jól megépített eszköz. Ha elsősorban számolni kívánunk a palmtoppal, továbbá határidőket és telefonszámokat akarunk benne tárolni, akkor első helyen feltétlenül a HP 95LX vendő figyelembe. Minősítés: nagyon jó |

A trend továbbra is ADATREND!

Számítógépek, hálózatok, szolgáltatások

FUJITSU
MIPS
ACER
AMI
SUNSOFT

Újdonságok az IFABO-n, A pavilon 302/C stand.



ADATREND RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

1098 Budapest, Toronyház utca 17/B
Postacím: 1476 Budapest 100, Postafiók 188
Telefon: 178-4200, 147-1732 Telefax: 147-1732

Nem csak floppyt
a FLOPPYLAND-ból!

Újra akciós árak!

Quattro Pro 3.0 16500 forint + áfa

Csak jogtisztta felhasználóknak:

Word for Windows 2.0 upgrade
19000 forint + áfa

A legkülönbözőbb szövegszerkesztőkről
térhet át

a professzionális színvonalú
Microsoft-termékre!

NE HAGYJA KI A NAGY
LEHETŐSÉGET!

FLOPPYLAND Kft., Budapest V., Váci utca 84. Telefon/Telefax: 118-2651

Takarékos lapkák

A noteszgépek iránti kereslet nem csökken. Mind kisebb és könnyebb gépeket keresnek a vásárlók, akik szeretnék, ha még hosszabb lenne az az idő, amit a konnektortól távol tölthetnének. Ehhez nyújtanak segítséget a lapkagyártók, ha már azok a fránya akkumulátortervezők nem képesek kitalálni a végtelen élettartamú tápforrást.

Tervezői elsősorban hordozható számítógépek alkatrészének szánják a Cyrix cég kisfeszültségű, a felületen szerelt technológia igényeinek megfelelő matematikai társprocesszorait.

A Cyrix 87SLC és 87DLC típusú integrált áramkörök 2,7 voltos feszültséggel táplálható, felületen szerelt technológiára alkalmas, 14 x 14 milliméteres tokban ke-

mulátorról táplált hordozható berendezések fogyasztásának csökkentését célozza.

A múlt évben az Advanced Micro Devices a 80386-kompatibilis áramkörök 3,3 voltos változatait dobta piacra. (Ezekkel ugyanúgy együttműködnek a Cyrix eszközök, mint az Intel processzorokkal.) Nemrégiben pedig az Intel és a Microsoft együttműködési megállapodásáról értesül-

| Cyrix társprocesszorok | 87SLC | 87DLC | | |
|------------------------|---------|---------|----|----|
| Címhossz (bit) | 16 | 32 | | |
| Tápfeszültség (volt) | 2,7 — 5 | 2,7 — 5 | | |
| | 5 | | 5 | 5 |
| Frekvencia (megahertz) | 25 | 25 | 33 | 40 |

rűnek forgalomba. Az új lapkák ideálisan használhatóak hordozható számítógépek gyárilag beültetett matematikai társprocesszoraként. A cég tervei közt szerepel a két alaptípus ötféle változatának előállításá.

Mind az SX, mind a DX változatú áramköröknek van egy úgynevezett automatikus üresjáratú működési módja, amelyben további 25 százalékkal csökken a lapkák fogyasztása. Üresjáratú módba akkor vált át a társprocesszor, amikor a főprocesszor éppen nem használja.

Csak egyik eseménye a Cyrix bejelentése annak a világméretűben tapasztalható általános törekvésnek, amely az akku-

hettünk, amely energiatakarékos technológia meghonosítását tűzte ki célul DOS és Windows 3.1-környezetben. Megjelentetővezérlő is létezik már az alacsony feszültségű környezethez: a Western Digital WD90C26. Addig viszont, amíg teljes kisfeszültségű rendszerek nem állnak rendelkezésre, nem várható, hogy a hordozható gépek három óránál tovább bírják hálózat nélkül.

Az ipari megfigyelők többsége úgy véli, hogy 1993 lesz az a legkorábbi időpont, amikor az akkumulátorról táplált rendszerek már minden alkatrészre 3 helyett 3,3 voltról fog működni.

A katódsugárcső végnapjai

Felmérést végeztetett a közelmúltban a japán EIZO a megjelenítők jövőjéről, s a közzétett vélemények szerint legkésőbb 1995-től folyadékkristályos panelek váltják majd fel a katódsugárcsövet a monitorokban.

A képcső helyett elsőként számításhoz vehető megoldás a TFT-LCD (vékonyréteg-transzistoros, folyadékkristályos) megjelenítő panel, amely az aktív mátrixos folyadékkristályos képernyők kategóriájába tartozik. Bár a legtöbb táskaszámítógépbe színes STN-LCD (Super Twisted Nematic Liquid Crystal Display — szupercsavart fonalas LCD) egységet szerelnek, az nem helyettesíti teljes értékűen a képcsőveket. Jobb nála a vékonyréteg-transzistoros, folyadékkristályos képernyő, ugyanis az STN reakcióideje túl hosszú ahhoz, hogy gyorsan változó képsorozatokat vagy például a Windowsban a kurzor mozgását élvezhető módon ábrázolhassa. Ráadásul az STN rendszerrel a kép kontrasztja is messze elmarad a TFT megoldásé mögött. És ami szintén nem mellékes: az a látószög, amelyen belül

még elfogadható minőségű a kép, ugyancsak elég szűk az STN esetében.

Aktív mátrixos folyadékkristályos megjelenítőt MIM (Metal Insulator Metal — fém-szigetelő-fém) technológiával gyártanak: minősége és ára az STN és a TFT elvű rendszereké közé esik.

Ha összehasonlítjuk a vékonyréteg-transzistoros, folyadékkristályos képernyőt a katódsugárcsővel, a következőket állapíthatjuk meg: előnye a kisebb helyszükséglet és súly; a kisebb energiafogyasztás és üzemi feszültség. Mellette szól még, hogy nem lépnek föl sem a kép élességével, sem a konvergenciájával kapcsolatos problémák; valamint az, hogy rendkívül alacsony a kibocsátott sugárzás, és egyáltalán nincs sztatikus feltöltődés.

Mindezekből már következnek a katódsugárcsőes monitorok hátrányai: nagy méretük és súlyuk; nagy tápfeszültségű működésük; sok áramot fogyasztanak; ezért nagy hőt fejlesztenek. Az éles színhibák nélküli megjelenítés érdekében pedig rendkívül gondosan kell beállítani

| | | Kontraszt | Teljes színskála | Féltónus | Látószög | Megje- nítési gyorsaság | Ár |
|----------------|-----------|-----------|---------------------|----------|----------|-------------------------------|----|
| Passzív mátrix | STN | ○ | ○ | ▲ | ○ | ○ | ● |
| | DSTN/FSTN | ○ | ▲ | ▲ | ○ | ○ | ▲ |
| Aktív mátrix | TFT | ● | ● | ● | ▲ | ● | ○ |
| | MIM | ▲ | ● | ▲ | ▲ | ▲ | ○ |

● jó; ▲ átlagos; ○ gyenge

Passzív mátrix: STN — szupercsavart fonalas
DSTN — kettős szupercsavart fonalas
FSTN — vékonyréteges szupercsavart
fonalas

Aktív mátrix: TFT — vékonyréteg-tranzistoros
MIM — fém-szigetelő-fém szendvicspanel

A katódsugárcsöves megjelenítő előnyeit csak az aktív mátrixos, folyadékkristályos megjelenítők közelítik meg. Ezek tulajdonságai jelentősen felülmúlják a passzív mátrixos megoldásait. Az utóbbiak között a vékonyréteg-tranzistoros változat határozottan előnyösebb a fém-szigetelő-fém változathoz. A szupercsavart folyadékkristályos megjelenítő igazából nem lesz alternatívája a katódsugárcsövesnek, bár jelenleg ezt a változatot építik a legtöbb táskaszámítógépbe.

őket, és erős mágneses sugárzásukat is csökkenteni kell különféle eljárásokkal. Mellettük szól, hogy viszonylag olcsók, bár számolni kell a monitorban lévő vezérlő elektronika árával is.

Visszakanyarodva a vékonyréteg-tranzistoros, folyadékkristályos képernyőkhöz: hátrányuk is van, elsősorban a magas áruk. Tízszer annyiba kerülnek, mint az egyszerű megjelenítők, s nagyjából két és félszer annyiba, mint a színes monitorok. Viszonylag kicsi a felbontásuk; s a háttérvilágításra szánt fényforrás élettartama korlátozott. Például a Sharp LCD paneljében 5000 órát üzemel, ez mindennapos használat esetén két évnek felel meg. A háttérvilágító rendszert tehát időközönként cserélni kell.

Problémás még a megjelenítő panel mérete is. A legtöbb TFT-LCD 264 milliméteres átlóméretű, bár néhány változat eléri a 381 millimétert. Minél nagyobb a megjelenítő, annál rosszabb a képminőség, a progresszíven növekvő gyártási költségek dacára. Megoldást jelenthet, ha a kép méretét kivétítéssel növelik.

A folyadékkristályos megjelenítő panelhez is tartozik értelemszerűen egy vezérlőkártya, amelyet a személyi számítógép ISA-bővítőhelyére kell bedugaszolni. Más megoldás, ha az asztali vagy táskaszámítógép monitorkimenetéhez átalakítót csatlakoztathatunk, amely a videjelből létrehozza a folyadékkristályos megjelenítő vezérlő impulzusokat.

(Computerworld)

Meghívó

Sok szeretettel meghívjuk ÖNÖT és barátait
1992. április 27-30. között az

ifabn
BUDAPEST

kiállításra
a BNV 33-as pavilonjába.

MŰSZERTÉCHIKA - COMPUTER RT

HA SZÁMÍTÓGÉPET, FAXOT, FÉNYMÁSOLÓT vagy IRODABÚTORT SZERETNE, de

- külső forrásból kedvezőbb a vásárlás, ráadásul
- a vételárat költségként számolná el, és mindezt
- az Ön számára optimális ütemezésben...

LIZING

GAZDASÁGI SZOLGÁLTATÓ Kft.

1055 Budapest, Honvéd u. 38. Tel.: 132-3530, 132-3537 Fax: 132-3539, Tx: 22-8849

... HOGY ÖN IS VERSENYBEN MARADJON

SILVERT

**Nézzon szembe
a tényekkel.**

Ma már
AST
COMPUTER

Amerika harmadik
legnagyobb
PC-gyártó cége.
Több, mint
száz országban
használgják.
Nem véletlenül.

AZ USA SYSTEMS Kft.
(1111 Budapest X, Kereki u. 13-17, tel.: 186-8025, 166-6442/269, tel./fax: 166-9724)
SZERZŐDŐTT VISZONTLEADÓ:

● AGENT-INFO Kft. 8000 Keszthely, Puskás u. 23, tel.: 7625-504
● A. B. M. TRADICIO Kft. 6724 Sziget, Fehér u. 9, tel.: 18200-562
● CASH Rt. 1061 Budapest, Október 6. u. 16, tel.: 112-5784
● COLAST Kft. 8007 Szekesfehértó, Buda u. 100, tel.: 0227-487, fax: 0227-764
● DATA MANAGER SZÁMÍTÁSTECHNIKAI Kft. 1140 Budapest, Pátergyi u. 7-8, tel.: 143-7932, fax: 183-1852
● HAJDÚ VOLÁN ELEKTRONIKAI Kft. 4301 Dárcs, Szabados u. 3, tel.: 0212-457
● HIGH-COMPUTER Kft. 7604 Pécs, Bajcsy-Zsilinszky u. 14/16, tel.: 7215-100, fax: 72933-120
● KERI-NÓVA Kft. 4005 Debrecen, Csopai u. 100, tel.: 0213-796, fax: 0211-441
● KÜRT Kft. 1119 Budapest, Fehérvári út 56, tel.: 186-9477, fax: 161-1211
● M. PLUSZ Kft. 7526 Pécs, Kápolna u. 1/2, tel.: 72333-007
● MERTRADE Kft. 1119 Budapest, Bránai u. 132, tel.: 186-3669, fax: 186-0290
● MICROSYSTEM Rt. 1122 Budapest, Városmajor u. 74, tel.: 186-5366
tel.: 155-9256
● MIKROPO Kft. 1060 Budapest, Nagyivány u. 51, tel.: 112-7300, fax: 112-4431
● OPTIMUM Rt. 1138 Budapest, Kápolna u. 54, tel.: 145-6706, fax: 148-5378
● PANNONSOFT Kft. 1023 Budapest, Városliget 28. tel.: 148-3400, fax: 135-9725
● PRODCOMP Kft. 8009 Zalakeresztúr, Birtok M. út 8, tel.: 02011-373, fax: 02030-232
● SERVER Kft. 1149 Budapest, Egressy út 78, tel.: 183-6170, tel./fax: 183-6171
● SOFTKER Kft. 5000 Szekes, Szapáry u. 16-46, tel./fax: 050-03-301
● SZOLEX Kft. 4400 Nyiregyháza, Sósdi út 5/b, tel./fax: 0213-087
● TELECOMP Kft. 7626 Pécs, Lőrinc u. 2, tel.: 72324-052
● TBT Kft. 1075 Budapest, Akácfa u. 54, tel.: 142-7589, tel./fax: 141-5257
● UNITRADE Kft. 1073 Budapest, Erzsébet krt. 48, tel.: 142-2115
● VOLÁN ELEKTRONIKA TRADE Kft. 3530 Miskolc, Korvin Ötös u. 9, tel./fax: 46323-051

USA SYSTEMS
AUTHORIZED DISTRIBUTOR

Színesben a terepen is

Ha létezett valaha két olyan technológia, amely kölcsönösen kizárja egymást, akkor a színhasználat és a hordozhatóság ilyen volt.

A hordozhatóság ismérveit manapság a noteszgépek specifikációjával írjuk le: 8 1/2 x 11 hüvelyk, 3,5 kg körüli tömeg és legalább 3 óras akkumulátor-üzemidő. A színhasználat, tekintet nélkül a választott technológiai megoldásra, igen energiaigényes, emellett még a legfejlettebb LCD-s megvilágítási rendszerek is jócskán megnövelik a hordozható gép tömegét.

Ellene dolgozik a színminőségnek a hordozható számítógépeknek szabványossá vált képernyőméret, minthogy jelenleg egy 9 hüvelykes átlójú képernyőből nem lehet 640 x 480-as felbontásnál jobbat kihozni.

A két technológia egymást kölcsönösen kizáró követelményei folytán a színes rendszerek korábban váltóáramú tápellátást igényeltek az éles, jól definiált színek előállításához, egyébként pedig a felhasználók kénytelenek voltak beérni egy zavaros, fakó palettával, amely inkább romtotta, mint javította a hordozható gép által nyújtott esztétikai élményt.

A színes technológia a noteszgépek kiváltságának három fő kritériumát érinti: a méretet, a súlyt és az akkumulátor-üzemidőt

Las Vegasban, a tavaly őszi Comdexen viszont színes noteszgépek áradatát mutatták be, amely masinák a két legáltalánosabbá vált hordozható képernyőtechnológiával, aktív vagy passzív mátrixos folyadékkristály-megjelenítővel működtek. Ezekről a technológiákról várják a gyártók, hogy segítségével végül is szint vihetnek a hordozható gépek világába.

A Sharp Electronics olyan aktív mátrix-alapú színes hordozható gépet mutatott be, amely 640 x 480-as felbontás mellett akár 256 szín megjelenítésére is képes. Ez a megjelenítő tehát csaknem egyenértékű azokkal a típusokkal, amelyekkel a felhasználók asztali VGA rendszerekben találkozhatnak. Ugyanancsak belépett az aktív mátrixos színesek piacára az Epson America, amelynek 9 hüvelykes megjelenítője szintén 256 színt állít elő, szabványos VGA felbontás mellett.

Más kérdés, hogy az egyszínű noteszgépek csúcsmoelljei 3000 dollárnál olcsóbban szereshetők be, a Sharp és az Epson által kínált színesekért viszont kemény felárat kell fizetni.

A Sharp 6781 típusú színes rendszere 6500 és 7000 dollár közötti összegbe fog kerülni a vásárlónak, az Epson NB-SL/25C típusú gépének katalógusára pedig — merevlemez nélkül — 6529 dollár.

Ezek az árak nyitva hagyják az ajtót olyan más gyártók előtt, amelyek — árpolitikai megfontolásból — passzív mátrixos színes emyöket választottak, annak ellenére, hogy azok kevésbé hatékonyak és gyengébb színminőségűek, mint az aktív mátrixos változatok, viszont az árak lényegesen alacsonyabbak. Az AST Research és a Dell Computer, hogy csak a két legnagyobb olyan gyártót említsük, amelyek a passzív mátrixos színes rendszert választotta, egyaránt 5000 dollár alatti áron kínálják portékáját.

AKTÍV MÁTRIX Minden aktív mátrix-alapú megjelenítőben vékonyréteg-transzisztorokat (TFT-eket) vagy vékonyréteg-diódákat használnak a képernyőn az egyes képelemek (pixelek) megjelenítésére.

VGA-kompatibilis színes LCD képernyők esetén minden egyes képelemhez három tranzisztor tartozik, vagyis egyetlen megjelenítőn

összesen 921 600 tranzisztor kell elhelyezni. Ez nagyobb fényerőt és színtelítettséget eredményez, valamint tágabb lehetőségeket a színezett terület méretének és alakjának megválasztásában, sajnos azonban az ilyen elven működő megjelenítők gyártása lassú, árak pedig magasak.

Aktív mátrixos megjelenítőkben a szilíciumlemez csaknem egymillió tranzisztor hordoz, s ha ezek közül akár csak egy vagy kettő hibás, a lapka használhatatlan.

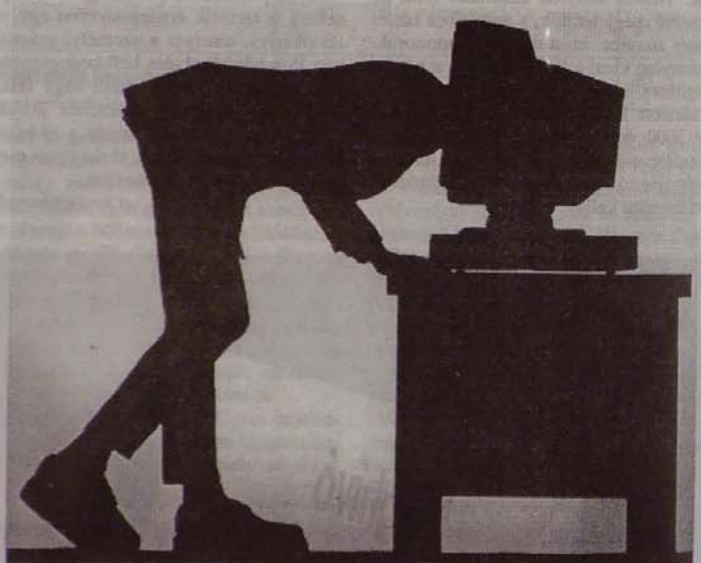
Szigorú üzleti titok a gyártás tényleges volu-

mene, a felhasználható képernyők mennyisége mindazonáltal a legyártott teljes darabszámnak csupán 10-12 százaléka. Rádásul ezeket a megjelenítőket kézzel szerelik össze, ami egyfelől alaposan megnöveli a költségeket, másfelől pedig a termelés volumenét havi százaz vagy pár ezres nagyságrendben tartja — noha a ráfordítások számottevő csökkenéséhez több tízezres darabszámmra volna szükség.

Az LCD-k színessé tétele nagymértékben összefügg azzal a három fő szemponttal is, amelyet az emberek szem előtt tartanak no-

IDEK liyama

Az IDEK monitorait nem kell ilyen közelről nézni!



A MIKROPO KSz. 1992-től az IDEK cég magyarországi dísztribútora!

A japán IDEK cég a MULTIFLAT sorozatú színes monitorait FLAT SQUARE TUBE (LÁPOS SZŐGLETES) képcsővel gyártja, amelyek szemet kímélő tulajdonságokkal, különleges éles képpel és rendkívül finom felbontással rendelkeznek. Egy pillantást vetve a színes monitorcsalád tagjaira, azonnal felfedezhető a páratlan overscanning tulajdonság, amely erőteljes torzításmentes megjelenítést eredményez a képernyő teljes felületén. Az automatikus frekvencia-letapogatás egyedülálló teljesítményt nyújt mind üzleti, grafikai, CAD/CAM, valamint Desktop Publishing alkalmazásokhoz. Az IDEK termékskálájának közös jellemzője a tökéletesség.

IDEK A TÖKÉLETES!

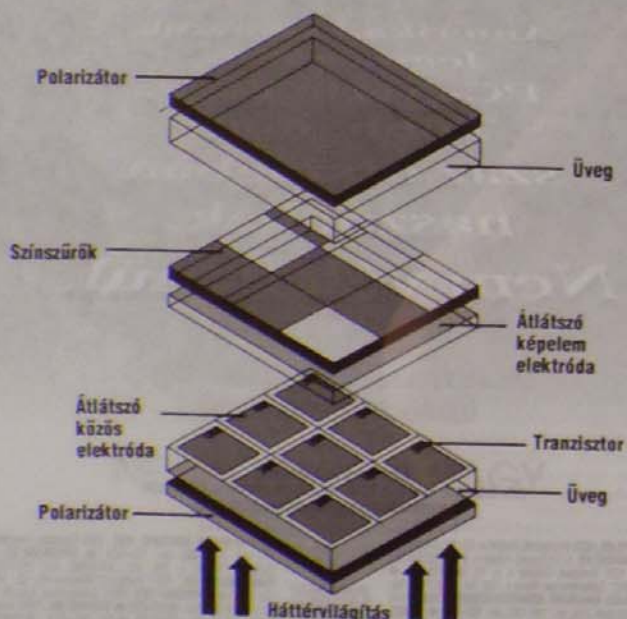
Monitorainkhoz az ELSA és ATI magas színvonalú, professzionális kártyáit kínáljuk.



H-1065, Budapest Nagymező u. 51.
Tel.: 112-7830 Fax.: 112-4431

MIKROPO - 10 ÉVE A SZÁMÍTÁSTECHNIKÁBAN!

Teljes színes TFT megjelenítő felépítése



A TFT megjelenítők képelemenként színes mozaikszűrőt használnak, amely piros, zöld és kék elemekből áll, és amely fénycsapként a megvilágítás mértékét vezérli. A három szűrő kimenetének átlaga adja a teljes színt.

teszgéjük kiválasztásakor: a mérettel, a súllyal és az akkumulátor üzemidejével. Ahhoz, hogy VGA szabványú színskálához jussunk, a TFT aktív mátrixos megjelenítőbe négy maszkot kell beépíteni, ez megnöveli a képernyő súlyát és a háttervilágításához szükséges elektromos teljesítményt.

PASSZÍV MÁTRIX A passzív mátrixos technológia bizonyos értelemben alkalmasnak látszik mindarra, amire az aktív nem képes.

Eltönye, hogy nem kell hozzá képelemként három tranzisztor, hanem soronként és oszloponként csupán egy-egy, így a képernyő felépítése lényegesen egyszerűbb, jóval több gyártható belőle, s ennek megfelelően alacsonyabb az ára. Az aktív mátrixos képernyők, akár színesek, akár egyszínűek, kétszer-háromszor annyiba kerülnek, mint passzív megfelelőik. Passzív kapcsolóval 5000 dollárnál olcsóbb színes, hordozható rendszerek állíthatók elő, s ez növeli a termékválasztékot.

Sajnos egyelőre ez minden, amit a passzív mátrixos technológia nyújtani tud, a várható tökéletesítések pedig valószínűleg inkább csak apró javítások lesznek, nem hoznak forradalmi áttörést.

Az aktív mátrixos megjelenítőkhöz hasonlóan a passzív képernyőmodellek is sok szűrőt igényelnek a megjelenítendő színek módosításához, ez éppúgy növeli a súlyt, és fokozza az akkumulátor igénybevételét, mint bármely más színes megoldás. A felhasználók tehát lélekben felkészülhetnek arra, hogy színes noteszgéjükben az akkumulátor üzemideje körülbelül 25-50 százalékkal is csökken.

A precíz vezérlés hiánya miatt — mivel ez a passzív mátrixos technológia elkerülhetetlen velejárója — a színek minősége messze alatta marad az aktív mátrixszal elérhetőnek. Az AST rendszere például csak 16 színt képes megjeleníteni 640 x 480-as VGA felbontással, 256-féle szín csupán 320 x 240-es CGA-kompatibilis felbontás mellett lehetséges.

A passzív mátrixos technológia bizonyos értelemben alkalmasnak látszik mindarra, amire az aktív nem képes

Megviselheti továbbá a felhasználókat a képernyőfrissítés lassúsága, amitől bármifajta képernyőmozgás, akár egy rámutató nyíl is, idegesítően vontatottá válik. Az aktív mátrixos technológiánál 15-30 millisekundumot vesz igénybe egy teljes képernyő lecserélése, ugyanez a jelenleg létező legjobb passzív mátrixos megjelenítőknél is körülbelül 180 millisekundumig tart, ami azt jelenti, hogy az emberi szem már észleli a végbemenő változásokat.

Ahogy a hordozható gépek világában is teret hódítanak a Windowshoz hasonló grafikus felhasználói felületek, a teljesítmény egyre fontosabb szemponttá válik.

A JÖVŐ AZ AKTÍV MÁTRIXÉ A passzív mátrix legátantörthetetlenabb hívei is elismerik, hogy a hordozható rendszerek jövőbeni színes technológiája minden valószínűség szerint az aktív mátrixon alapul majd. A TFT aktív mátrixos megjelenítők kínálatának növekedésével az árak elkerülhetetlenül csökkenni fognak. Ugyanez a hatás érvényesül majd a méretekkel és a súllyal kapcsolatban is. Múlt ősszel a Sharp bejelentett egy új, TFT-alapú technológiával készült, LQD011 elnevezésű képernyőt, egy 8,4 hüvelykes színes LCD-t, amely nagyobb fényerejű, vékonyabb és kisebb fogyasztású, mint a cég jelenlegi TFT-sorozatának bármely tagja. Az „edge light”-nak nevezett technológiát használó eszköz csak hat wattot fogyaszt, vastagsága pedig mindössze 12 milliméter. Tesztelését a Sharp decemberben kezdte meg.

Egy másik, aktív mátrixos technológiával készült eszköz a Seiko Epson cég fém-szigetelő-fém (Metal-Insulator-Metal = MIM) kialakítású, aktív mátrixos színes LCD-je, amelyet az Epson noteszgéjébe építenek bele. Ez a technológia lehetővé teszi, hogy a gép utánozza a normál színes TFT-erőyöt, de negyrel két-

tőre vagy háromra csökkenti a szükséges fotomaszkok számát. A dióda kialakítására használt fém vékonyrétegeket az LCD üvegére szórással viszik fel.

A passzív mátrix legátantörthetetlenabb hívei is elismerik, hogy a hordozható rendszerek jövőbeni színes technológiája minden valószínűség szerint aktív mátrixon alapul majd

A MIM technológia azonban a választható színeknek csak egy lényegesen kisebb tartományt kínálja. Az Epson NB-SL/25C képernyőjének palettáján csupán 4096 szín van, a Sharpén viszont 256 000.

Az aktív mátrixos megjelenítők nemcsak élénkebb és erőteljesebb színeket produkálnak,

hanem a látószögük is szélesebb. Szinte bármilyen irányból nézhetjük a képernyőt, mindig jó minőségű képet kapunk. Demonstrációs célokra feltétlenül ez a jobb, hiszen a passzív mátrixos megjelenítőket csaknem merőlegesen kell nézni ahhoz, hogy lássunk is rajtuk valamit.

MÁSRÉSZT VISZONT... Noha már-már általánossá vált az a meggyőződés, hogy az aktív mátrix végül de facto színes szabvánnyá válik a táskagépek körében, az új találmányok megjelenésének szédítő sebessége és a piac nyitottsága alapján elképzelhető, hogy előbb-utóbb valamilyen más, új technológia is felbukkanhat. „Ez egyelőre igen kis piac” — állítja Bruce Stephen, az amerikai International Data Corp. piacutató intézet elemzője —, amely fokozatosan nőni fog. Megfigyelhető, hogy az érdeklődés a csúcsgépekről a szerényebb kiépítésűekre terelődik át. Mindebben az árak fontos szerepe van, viszont eltart még egypár évig, amíg az árak igazán lemennek.

Az új technológiák felbukkanásának lehető-

ségét erősíti meg például az a Canontól származó értesülés, mely szerint a vállalatnál sikerreket értek el az első ferroelektromos folyadékkristályos megjelenítő (Ferroelectric Liquid Crystal Display = FLC) fejlesztésében. A jelenleg 15 hüvelykes átlójú, egyszínű megjelenítő várhatóan 1992 tavaszán kerül piaci tesztelésre az EZDP japán asztali kiadványszerkesztő részeként. Prototípusa 2,62 millió ponttal (1280 x 1024 képelemes felbontással) büszkélkedhet, de az elfogadott noteszméretekhez képest túl nagy. Színes változata 1992 végére várható.

Az FLC-nek két fontos előnye van az egyéb technológiákkal szemben. Az egyik az úgynevezett sztatikus színállapot, amely lehetővé teszi a ferroelektromos elemeknek, hogy „emlékezzenek” korábbi színezésük állapotára; a másik pedig a gyártási kihozatal, amely a Canon titkos reményei szerint körülbelül háromszorosa lesz a jelenlegi aktív mátrixos technológiáknak.

Lisa Picarille és Tom Quinlan (InfoWorld)

SAJNÁLATTAL

értésítjük azokat a versenytársainkat, akik már kezdtek örülni, hogy áttértünk a divatszakmába: változatlanul a számítástechnikában tevékenykedünk... s nem is akárhogyan.

Ennek szemmelátható bizonyítékát adjuk az IFABO-n, április 27. és 30. között az "A" pavilon 205/c standján.

A próbababa mellett a következő termékeket állítjuk ki:

- 3COM - BICC hálózati eszközök
- Banyan VINES hálózati operációs rendszer
- Bitronic telefonrendszerek
- Codenoll üvegszál-optikai hálózati elemek
- Compaq számítógépek
- Infralink kábel nélküli nyomtató interface-ek
- LaserMaster levélítők és monitorok
- Microsoft termékek
- QMS nyomtatócsalád
- SCO-Unix többfelhasználós operációs rendszer
- Symantec szoftverek
- Verity-Topic intelligens szövegviszakereső

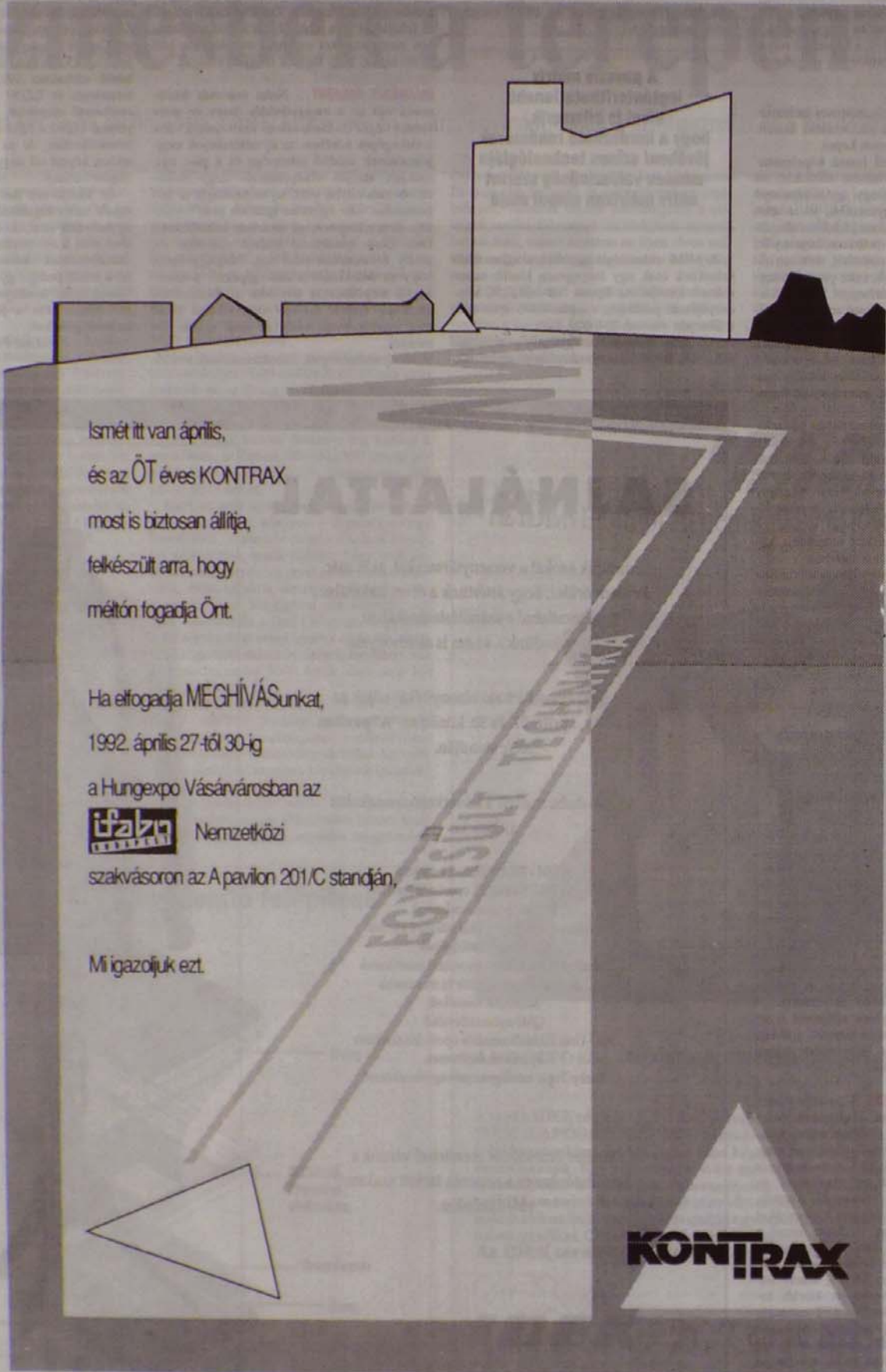
Minden érdeklődőt szeretettel várunk a bemutatónkra és a naponta tartott szakmai előadásainkra.

MONTANA

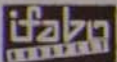
SZÁMÍTÁSTECHNIKA MÉRTÉK UTÁN

MONTANA Számítástechnikai Tanácsadó és Szolgáltató Kft. 1054 Budapest, Steindl Imre utca 6. Telefon: 111-3035, 131-3558, 131-3556 Telefax: 153-4631
6724 Szeged, Csongrádi sugárút 22. Telefon: 62-11-796 Telefax: 62-22-261





Ismét itt van április,
és az ÖT éves KONTRAX
most is biztosan állítja,
felkészült arra, hogy
méltón fogadja Önt.

Ha elfogadja MEGHÍVÁSunkat,
1992. április 27-től 30-ig
a Hungexpo Vásárvárosban az
 Nemzetközi
szakvásáron az A pavilon 201/C standján,

Mi igazoljuk ezt.



Lépjen 5-ről



a 10-re!

Gyors, zajtűrő **MNP 10-es**
MODEM-ek közvetlenül,
az MNP protokollal fejlesztőjétől, a

Microcom - cégtől ...

Qx 3296 EM 9600 Bps 115.000

Qx 4232 bis+ 14.400 Bps 125.000

és sok más modem is

NOVELL - hálózatok nagysebességű vezetéknél,
összekapcsolása, szórtspektrumú adatátviteli megoldással.

Dealer-ek jelentkezését is várjuk!

Nincsen értelme a kompromisszumoknak ...

kezdje mindjárt nálunk!

Lézer

Lézer Elektronika Kft.

1037 BUDAPEST, Laborc u.2. Tel: 180-4698, 180-4674, 180-5675, 180-5676 (fax)

Libra
COMPUTER

LIBRA - COMPUTER Kft.
1116. Budapest Latinka Sándor u. 13.
Telefon, / Fax: 186-23-95

Hewlett Packard nyomtatók és tartozékok most rendkívül kedvezményekkel:

HP LaserJet III+ 109.000,- Ft.

HP LaserJet III 135.000,- Ft helyett 122.500,- Ft.

HP DeskJet 500 55.400,- Ft helyett 49.900,- Ft.

IFABO ajánlatunk:

386/33 MHz, 40 MB, komplett számítógépek már: 79.900,- tól

486/20 MHz SX, 40 MB, számítógépek már: 85.900,- tól

Áraink ÁFA-t nem, de 1 év garanciát tartalmaznak.

A bölcs ember kősziklára épít... A



SYBASE®



adatbáziskezelő minden alkalmazáshoz
garantáltan a legbiztosabb alap!

SUN, NCR, HP, BULL, VAX, IBM, AViiON, i386/486 gépekre
megkezdjük a hazai forgalmazást.

Axis
Számítástechnikai Kft.

A SYBASE még 1.000 felhasználós hálózaton
sem hagyja cserben. Hívjon még ma!!!
(IFABO '92, ápr. 27-30: 'A' pavilon 107.)

Címünk: Székesfehérvár, Berényi u. 13. • 8001 Pf.98.
Telefon: (22)27-631 • Fax: (22)27-630 • Telex: 21451

Wearnes

Megbízható eszköz komoly embereknek

• a Wearnes számítógépek a közismert ALR gépekkel azonos gyártósoron készülnek • a gépcsalád a 286/12 MHz-től a 486SX/25 MHz-ig terjed • erősségei a moduláris, upgrade-elhető, processzorkártyás gépek • a Ring Computer vállalja a tőle vásárolt számítógépek kulcsrakész, hálózati telepítését

R · I · N · G
COMPUTER

**A Ring Computer Kft., a Wearnes számítógépcsalád magyarországi disztribútora
DEALEREK JELENTKEZÉSÉT VÁRJA.**

Cím: 1016 Budapest, Dezső u. 12/A

Telefon: 156-9325 Telefax: 178-9489

8000 Székesfehérvár, Budai u. 80.

Telefon: (22)29-990 Telefax: (22)29-900

A RING COMPUTER minden termékét jelentős árkedvezményrel kínálja az IFABO-ig!
Készséggel állunk rendelkezésére irodánkban és az IFABO kiállítás A pavilonjában.

AZ ÖN TERVEI A MI SZOFTVERTECHNOLÓGIÁNK

Az AutoCAD több mint 500 000 regisztrált felhasználójával a világ legelterjedtebb CAD rendszere, melynek kifejlesztésénél végig azt tartottuk szem előtt, hogy Ön rugalmasabban, hatékonyabban és pontosabban dolgozhasson.

Az AutoCAD ma már sokkal több, mint egy rajzolóprogram. Sebessége és könnyedsége hihetetlen előnyhöz juttatja Önt a manuális munkával szemben.

Mit tesz akkor, ha egy versenytárgyalásra két nap alatt hat különböző tervváltozatot kell elkészítenie? Hagyományos módszerrel valószínűleg hosszú órákat töltene a megegyező részletek többszöri megrajzolásával. Az AutoCAD Release 11 sokoldalú szerkesztőfunkciói lehetővé teszik, hogy korábbi tervek felhasználásával gyorsan elkészítse és azonos minőségben kirajzoltassa a változatokat. Ezt nevezzük rugalmasságnak.

Az AutoCAD használatával a gyakran előforduló részletek megszerkesztéséhez elemkönyvtárakat hozhat létre, amelyeket hálózatban munkatársaival is megoszthat.

Az ismétlődő szerkesztési feladatok elvégzésére saját rutinokat, új parancsokat is készíthet. Ezt pedig hatékonyságnak nevezzük.

Úgy gondoljuk, hogy a legjobb tervezőrendszer az, ami hatékonyságával és rugalmasságával felszabadítja a mérnök alkotóerejét.

Ez a már világszabványként elfogadott CAD rendszer az Autodesk közel tízéves fejlesztésének eredménye, melynek magyar nyelvű verziójával egy nagy lépést tettünk Ön felé.



A következő lépés
az Ön nagy lehetősége.

Release 11 Egy páratlan AutoCAD verzió

Az AutoCAD magyarországi forgalmazói:
Bit&S/Oktatrend (185-2808), Controll (114-0211), Fabi (252-3444/126, 183-2025),
InnovaCAD (147-1590), SAIL-CAD (175-9559), Systrend (142-4345)
Kérjük, hogy a részletes információs csomagért a következő címre írjon:
Autodesk Ltd./Hungary, 1922 Budapest, Postafiók 212

ROLITRON
ROLISOFT DIVÍZIÓ

1023 Budapest, Felhévizi u. 3-5
Telefon: 180-4500, 188-2329 • Telefax: 180-5648

B.BRAUN - ROLITRON - Orvos- és Biotechnológiai Kft.

Ön bizonyára elégedett
a számítógépével.

És a titkárnője?

Számára gond lehet a levélírásnál,
hogy a klaviatúrán nincsenek
magyar ékezetes betűk.

EZ A GOND NINCS TÖBBÉ!

**Kapható
a magyar írógépszabványnak
megfelelő klaviatúra, mely**

- formatervezett
- könnyű, kis helyen elfér
- és mindenfajta számítógéphez
illeszthető

Az ára csak 7800 forint + áfa,
nagyobb mennyiség megvásárlása
esetén jelentős kedvezmények.

**Azonnali szállítással kapható a
Rolitronnal!**

ROLITRON®

Címünk: 1023 Budapest, Felhévizi u. 3-5.
Termékmenedzser: Gyúri László
Telefon: 180-4500, 188-2329 Telefax: 180-5648

**AZ IFABO BUDAPEST
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KIÁLLÍTÁSON
MEGRENDLT KLAVIATÚRÁKRA
TOVÁBBI KEDVEZMÉNYEK!**

Kiállítási helyünk:
A pavilon 202/D stand

B.BRAUN-ROLITRON



MEGNYÍLT! MEGNYÍLT! MEGNYÍLT! MEGNYÍLT!



**A hazai PC-piacon 1985 óta jelenlévő
ASI-AQUARIUS számítógépek bemutatóterme, mintaboltja**

MEGNYÍLT!

REFERENCIÁINK:

- Hungária Biztosító Rt.
országos hálózata
- OTP Kereskedelmi Bank Rt.
hálózata
- Tiszai Vegyi Kombinátnál

VÁLASZTÉKUNKBÓL:

- ASI-286, 386, 486 PC-k
- Hálózatok (Novell, D-Link)
tervezése, telepítése
- Számítógépszerviz
- Kellékanyagok
- Irodatechnika - **Canon** génymásológépek, faxok



Bemutatóterem és Mintabolt:

1077 Budapest, Király u. 83.
Telefon: 122-6009

Telefon/Telefax: 122-6436

AQUARIUS ALFA Rt.

MEGNYÍLT! MEGNYÍLT! MEGNYÍLT! MEGNYÍLT!

A READY COMPUTERS IRODA AJÁNLATA

Komplett számítógépek

| | |
|-------------------------------------|----------------------|
| - AT 286-12/16 MHz | 50 900 forint + áfa |
| - AT 286-16/21 MHz | 52 000 forint + áfa |
| - AT 286-20/25 MHz | 53 000 forint + áfa |
| - AT 286-25 MHz | 55 750 forint + áfa |
| - AT 386SX-25 MHz | 59 900 forint + áfa |
| - AT 386-25 MHz | 65 100 forint + áfa |
| - AT 386-33 MHz, 64 kilobájt CACHE | 69 900 forint + áfa |
| - AT 386-40 MHz, 64 kilobájt CACHE | 72 600 forint + áfa |
| - AT 486SX-20 MHz | 73 400 forint + áfa |
| - AT 486-33 MHz, 64 kilobájt CACHE | 99 990 forint + áfa |
| - AT 486-33 MHz, 256 kilobájt CACHE | 104 600 forint + áfa |

A fenti konfigurációk tartalmazzák:

1 megabájt RAM-ot, 1,2 megabájtos hajlékonylemez-meghajtót,
40 megabájtos merevlemezt, IDE FDD/HDD kártyát,
MGP kártyát, 1 soros/párhuzamos kártyát, Baby-házat,
200 W-os tápegységet, 101 gombos billentyűzetet, 14 inches
papírféher monitort.

Kínáljuk továbbá teljes alkatrészskálánkat:

- Alaplapok, memória-áramkörök, videokártyák,
hajlékonylemez-meghajtók, társprocesszorok, egerek,
faxmodemkártya, zenekártya (ADLIB, SOUND BOOSTER PRO)
- Merevlemezek minden típusa
(pl. 104 megabájtos, SAMSUNG 26 900 forint)
- Hewlett-Packard termékek teljes skálája

Aktuális és részletes árlistával üzletünk szolgál.
Szervizünk 12 hónap garanciát biztosít minden termékünkre.

Üzlet:
Budapest I., Donáti u. 42-44.
Telefon: 201-2035 (9-16.30)

Szerviz:
Budapest I., Donáti u. 46.

Irodák:
Budapest II., Balogvár u. 4/B
Telefon: 115-1927
Budapest XIII., Kárpát u. 56.
Telefon: 140-6370

EGY KÖNNYED MOZDULATTAL...


cordata
Technologies Inc. U.S.A.


LAPTOP-AKCIÓ

CS 3100 AT/386 SX
1 MB RAM, 1,44 FDD
40 MB HDD
S/P NUMERIKUS KEYPAD
HORDTÁSKA

~~199 000,-~~
129 900,-

TERMÉKVÁLASZTÉKUNKAT MEGTEKINTHETI
AZ IFABÓN IS!

VÁRJUK SZERETTEL A BNV „A” PAVILON 111 STANDJÁN!

HEPTA ELECTRONICS KFT. 1165 Budapest, Jókai u. 4. Telefon: 252-8644, 252-1677 Fax: 252-8644

D-Link


**HEWLETT
PACKARD**
HIVATALOS DEALER

*Nyomdai minőséget
az irodai levelezésben is!*

HP DeskJet 500 nyomtató CWI kódú DOS szinten elérhető
ékezetesítő szoftverrel 49 900 forint + áfa
HP LaserJet IIIP nyomtató 119 000 forint + áfa
HP LaserJet III nyomtató 199 000 forint + áfa

Egy igazi újdonság!

Nemcsak szövegszerkesztőből, hanem bármely programból
(DOS szinten) elérhető a belső, teljes
magyar ékezetes karakterkészlet
LaserJet III és IIIP nyomtatókon 5900 forint + áfa.

D-Link: olcsó, egyszerűen kezelhető, sokoldalú
számítógép-hálózat.

Különleges szolgáltatás: tanár-diák kapcsolat.

Üzletkötőket keresünk Budapesten és Szegeden!



Címünk: 6723 Szeged, Csongrádi sgt. 83.
Telefon: (62)56-530, 24-720, 56-913
Telefax: (62)56-765 Telex: 82-742
Kirendeltség: 1119 Budapest, Fehérvári út 44.
Telefon/Telefax: (1)161-2267

K O M D E X

made in



| AT386SX-25 | AT386-33 | AT486-33 |
|--|---|--|
| <p>28MHz-központi fűző 386X-25MHz 1 MB RAM 1,2 MB FDD 5,25" 2 db FDD/HDD vez. 101 g. billentyű MS-DOS 5.0</p> <p>54.000,- Ft</p> | <p>28MHz-központi fűző 386-33MHz 1 MB RAM 1,2 MB FDD 5,25" 2 db FDD/HDD vez. 101 g. billentyű MS-DOS 5.0</p> <p>74.000,- Ft</p> | <p>28MHz-központi fűző 486-33MHz 1 MB RAM 1,2 MB FDD 5,25" 2 db FDD/HDD vez. 101 g. billentyű MS-DOS 5.0</p> <p>124.000,- Ft</p> |
| <p>MCZ-kábel + 24-pin-os monitor PHILIPS 720 x 348</p> <p>12.000,- Ft</p> | <p>MCZ-kábel + 24-pin-os monitor PHILIPS 720 x 348</p> <p>12.000,- Ft</p> | <p>MCZ-kábel + 24-pin-os monitor PHILIPS 720 x 348</p> <p>12.000,- Ft</p> |
| <p>VGA kábel +14" VGA monitor PHILIPS 640 x 480</p> <p>38.620,- Ft</p> | <p>VGA kábel +14" VGA monitor PHILIPS 640 x 480</p> <p>38.620,- Ft</p> | <p>VGA kábel +14" VGA monitor PHILIPS 640 x 480</p> <p>38.620,- Ft</p> |
| <p>VGA kábel +14" VGA monitor PHILIPS 1024x768</p> <p>43.500,- Ft</p> | <p>VGA kábel +14" VGA monitor PHILIPS 1024x768</p> <p>43.500,- Ft</p> | <p>VGA kábel +14" VGA monitor PHILIPS 1024x768</p> <p>43.500,- Ft</p> |
| <p>85 MB IDE winchester</p> <p>28.500,- Ft</p> | <p>85 MB IDE winchester</p> <p>28.500,- Ft</p> | <p>85 MB IDE winchester</p> <p>28.500,- Ft</p> |

Egyéb márkájú és tárolókapacitású winchester igény szerint kapható.

| | | |
|---|---|---|
| <p>NMS-1431-PHILIPS nyomtató 24 db. 80-as lap, 112 cps. 240x278-ás, 7,6x10" kábel</p> <p>19.900,- Ft</p> | <p>NMS-1431-PHILIPS nyomtató 24 db. 80-as lap, 112 cps. 240x278-ás, 7,6x10" kábel</p> <p>19.900,- Ft</p> | <p>NMS-1431-PHILIPS nyomtató 24 db. 80-as lap, 112 cps. 240x278-ás, 7,6x10" kábel</p> <p>19.900,- Ft</p> |
| <p>NMS-1433-PHILIPS nyomtató 24 db. 80-as lap, 200 cps. 240x278-ás, 11,2x10" kábel</p> <p>28.600,- Ft</p> | <p>NMS-1433-PHILIPS nyomtató 24 db. 80-as lap, 200 cps. 240x278-ás, 11,2x10" kábel</p> <p>28.600,- Ft</p> | <p>NMS-1433-PHILIPS nyomtató 24 db. 80-as lap, 200 cps. 240x278-ás, 11,2x10" kábel</p> <p>28.600,- Ft</p> |
| <p>NMS-1447-PHILIPS nyomtató 24 db. 100-as lap, 300 cps. 240x278-ás, 11,2x10" kábel</p> <p>45.100,- Ft</p> | <p>NMS-1447-PHILIPS nyomtató 24 db. 100-as lap, 300 cps. 240x278-ás, 11,2x10" kábel</p> <p>45.100,- Ft</p> | <p>NMS-1447-PHILIPS nyomtató 24 db. 100-as lap, 300 cps. 240x278-ás, 11,2x10" kábel</p> <p>45.100,- Ft</p> |

Az "x"-el jelölt négyzetekben szereplő termékek et ezúton megrendelem, visszaigazolást a következő címre kérek: név: _____

cím: _____

tel: _____

fax: _____



MENTRADE Kft.

1118 Budapest, Bressó u.135. Tel./fax: 185-0260, tél.: 185-3669

Várjuk Önöket az IFABO '92 kiállításán, az A pavilon 301/M standján!

ELEKTROSOFT Kft.

5000 Szolnok, József A. u. 6-8.
Telefon: (56)-42-880, 44-999
Telefax: (56)-44-222



AHOL MINDENT ELÉRHET ...

- ALACSONY ÁR
- MEGBÍZHATÓ MINŐSÉG
- TELJES KISZOLGÁLÁS
- GARANCIÁN TÚLI SZERVIZ

AJÁNLATUNK:



telefaxok



nyomtatók

TELJES VÁLASZTÉKBAN !!!




1111 Budapest, Kende u 13-17.
Telefon: 186-8004 Fax: 166-7503

Nagy épületek különböző lokális hálózatainak egységesítéséhez

ROBATUS MULTINET HUB

- 3-18-36 kártyahelyes egységek redundáns tápegységgel
- Szinkron Ethernet gerinchálózat 4500 m hálózatátmérőig
- Ethernet és Token Ring hálózati modulok redundanciával
- Átviteli közegek: üvegszál, UTP, STP, vékony és vastag koax
- LAT és TCP/IP terminal server modul, bridge modul
- SNMP hálózatfelügyelet 386-os UNIX vagy SUN-környezetben

SZÁMÍTÓGÉPES HÁLÓZATOK TERVEZÉSÉHEZ ÉS MEGVALÓSÍTÁSÁHOZ

ESZKÖZ és TUDÁS

Először a CeBIT-en

Át kell(ene) esnie minden számítógépesnek azon az élményen, hogy belép a hannoveri vásárterület — mondjuk — 8-as épületébe a CeBIT idején, minden különösebb előkészítés nélkül.

A meddig a szem ellát, gépek, standok, szoftverek, egyszerű folyó zenés, táncos (!) bemutatók és emberek, emberek.

Jó, hát én a müncheni Systemsen éreztem először azt a szédülést, hogy Istenem, milyen kicsi vagyok mindehhez. Aztán életbe lép az önvédelmi ösztön, és belátja az ember: ahogy nem szerezhet meg minden nőt, nem nézhet meg mindent, ami érdekelné.

A CeBIT négyszer akkora, mint a Systemsen.

Műszakiaknak

Vehetjük akár ökölszabálynak is, hogy egy termék fejlesztése a prospektus elkészítésével kezdődik. Bármennyire fáj, ha akkor kezdjük el produktumunk népszerűsítését, amikor kész(nek gondoljuk), már elkéztünk, mert ekkorra legalább három hasonló dolog reklámját lehet olvasni a szaklapokban. Igenis, először papírt, ceruzát ragadva a szakértelem és piaci tájékozottság alapján ki kell találni, majd — pontosan! — meg kell fogalmazni, mit is fogunk csinálni. Ezzel az anyaggal elmegyünk egy marketingcéghez, és megpróbáljuk vele megértetni, hogy mennyire jó, amit kiötlöttünk. Ő felfogja, és elkészíti a prospektust, melynek segítségével felmérheti, érdemes-e egyáltalán egy kapavágást is tenni az ügyben. Persze ki kell fizetnünk, de az előző „dobásunk” nyereségének negyedéből vagy egy kellően megpuhított szponzor adományából telnie kell rá.

Messze elmúlt már az az idő, a számítástechnikában bizonyosan, amikor egy garázsban (Hewlett-Packard) vagy egy szűkben (Apple) világraszóló dolgokat lehetett összegyűjteni. Ahhoz egy multinacionális világégg kell, hogy egy esetlegesen, kockázati alapon létrehozott — összebuherált — dologból a szerencse és a jó marketing segítségével technológiai forradalom váljék. (Tévedések elkerülése végett az IBM PC-ről van szó, ahol ma a fejlesztési erőfeszítések nagy része arra fordítódik, hogy az új gépek és operációs

rendszerek hogyan legyenek képesek néha 11 éves esetlegességekre (megfelelni.)

Ma ott tartunk, hogy például a WordPerfect standján megállás nélkül tart a show, cowboykalapot osztanak, két tizenéves rikkancs loboncos bőrdzsekiben egy ki tudja, mekkora memóriás 486-os, Windows-gyorsítókártás gép és három óriási monitor segítségével bemutatja, milyen gyorsan lehet a WordPerfect for Windowsban háromszloposra formázni a szöveget, milyen hipp-hopp egy ábra ideoda vonszolása, de persze az elváltás azért ki van kapcsolva. Minden szolgáltatás bemutatása után további ajándékokat dobálnak a hálásan ordibáló tömeg közé. Ha valaki kérdezni szeretne valamit, kifaggatják, hol lakik, és megkapja a lakóhelye szerint illetékes WordPerfect-képviseelő névjegyét. Én is szereztem egy Műszertechnika névjegyét.

No persze, ez csak egy szélsőség. Felismerhető irányzat, hogy minden, magára valamennyit is adó cég színészt, táncost, énekest, pantomimest, karikatúrístát, showmant szerződtet, és pénztárcájának vastagságától függően napi, fél napi, óránkénti vagy folyamatos bemutatót tart.

De lássuk a tényeket.

Adatátvitel rádió (rézen, üvegen)

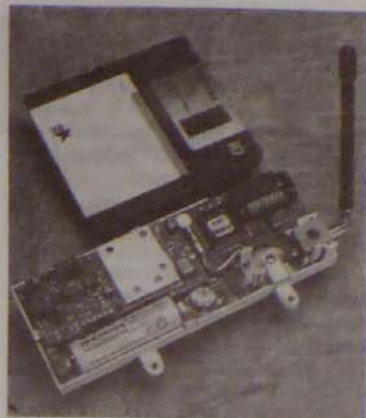
Alaptétel: mindenki mindenkivel akár-mikor összekapcsolódhat. Itt a CeBIT-en mutatta be az Apple új noteszgépeinek Motorola gyártmányú, külső vagy belső, rádióhullámú modemmel felszerelt változatát.



Rádiós Mac PowerBook

Na ja, Amerikában, mondhatnánk. De sajna, nem, mert a német Telekom MO-DACOM nevű hálózatán már lehet használni, be lehet lépni vele az X.25-ös és a Datex-P hálózatokba. Egyelőre csak Ruhr tartományban vizsgálja a Telekom a rádiós adatátvitelt, de előrejelzések szerint 1995-re az ország területének 80 százalékaról elérhető lesznek ezek az általában 9600 baud sebességű szolgáltatások.

Mint rendszeren, van konkurencia: a Toshiba R-Mail. Ez egy 5x9 cm-es hívőkártyácska (a Toshiba és a svájci Semaphore közös fejlesztése) és egy memóriarezidens program kombinációja. A rend-



A Toshiba R-Mail kártya csak 5x9 centiméteres

szer a meglévő személyhívó hálózatokat használja, amelynek számítógépen kívüli részei jól ismertek, és kipróbáltak.

Kisebbség, de könnyebben kezelhetőek az R-Mail szolgáltatásai. A kártyácska a kikapcsolt gépben is aktív: konfigurációjától függően vagy saját — 128 kilobájtnyi, saját elemmel táplált — memóriájában, vagy a merevlemezen tárolja a levelet, üzenetet a feldolgozásig. A széles körű elérhetőséget a „Euromessage” (meglepő módon Európa-szerte fogható, küldhető szöveges személyhívó) hálózatba való belépéssel lehet elnyerni. Országoként külön-külön rendszerek is léteznek:

- Ausztria ÖPR2
- Belgium, Hollandia Semaphore
- Franciaország Alpha Page
- Németország Cityruf
- Olaszország Euromessage
- Svájc Ortsruf B
- Anglia British Telephone és magánhálózatok

Ha általánosítjuk a rádióval, celluláris, avagy műholdas módon kommunikáló hordozható és/vagy asztali gépek világának vízióját — és a piaci előrejelzők ezt teszik —, a következő évek nagy boltja és technológiai forradalma e hálózatok létrehozása és üzemeltetése lesz.

Nyomatók

Sejteni lehetett, hogy a tintasugaras technológiában nagyok a tartalékok. Nos, '92 tavaszán nem állhat meg nyomtatógyár valamirevaló „sugarhajtású” gép nélkül. A nálunk legismertebb Epson igazi áttörést szeretne elérni a jelenleg szokásostól eltérő cseppképzésű piezo-nyomtatófejjel.

Gőzbuborék helyett piezoelektromos membrán kényszeríti át a tintát a fűvökán, aminek Epsonék szerint sok előnye van: gyorsabb lehet a nyomtatás, mert több cseppet lehet időegység alatt előállítani, hosszabb a nyomtatófej élettartama, olcsóbb, környezetbarátabb tintát lehet használni.



A piezokerámia membrán rezgése ugyanúgy lövi ki a tintacseppet, mint a buborékeltű nyomtatókban fejlődő gőz — csak éppen finomabban tudja adagolni

SQ—870 és SQ—1170 a neve a két új (A/4-es és A/3-as szélességű, egyébként azonos) nyomtatónak, amelyeknek nyomtatófeje nem cserélhető, viszont tartályát a felhasználó töltheti. Ezáltal kevesebb, méghozzá nagyságrendekkel kevesebb hulladékanyag keletkezik. Egyáltalán, Epsonék most a környezetvédelmet hangsú-



Epson SQ—1170



Fujitsu Breeze100

lyozzák azzal is, hogy maga a tinta kevesebb káros vegyi anyagot tartalmaz. Sebbin nyomtatást ígér a 48 szuperfinom és örökéletű — 1 milliárd betűre hitelesi-

A KÁBEL KÖNIG HUNGARY Kft.

Computer- és Speciálkabel

KEDVEZMÉNYES AKCIÓT HIRDET

1992. április 1-jétől 30-ig

VALAMENNYI SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KÁBELRE ÉS CSATLAKOZÓRA

10% ENGEDMÉNYT AD!

1033 Budapest, Búza u. 12. Telefon: 180-3722 Telefon/Telefax: 180-5922

tett — fűvoka, a 10 lévelminőségű betűkép (ezek közül kettő 8-tól 32 pontig méretezhető), az 550 betű/perces sebesség normál (draft) módban és a rugalmas papírkezelés a két irányból kétféle — lap és leperelő — papírbevezetéssel, mindkét helyen parkolófunkcióval (papírtípust lehet cserélni újrafűzés nélkül).

Breeze100 (szellő) a neve a Fujitsu új tintasugaras termékének, amely kétszer



Star LC24-20 Multifont

huszonöt hagyományos fűvokájával igazi 300 x 300 dpi-s felbontást ígér az előzőéhez képest szerény, 160 betű/másodperces sebességgel. Igaz, ára is fele amazénak: 1095 márkát javasol a gyár.

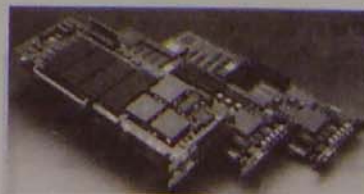
Nem pazarolja a szárítási időt, három másodperc alatt száraz a nyomtatvány. Gyánítom, nem véletlenül szellő a neve: belül szelíden megfűjögálja a frissen kifreccsentett betűket. Másiképp is kompenzálja viszonylagos lassúságát: alapkiépítésben 128 kilobájt memóriával kapjuk — áprilistól — a Breeze100-at, de felbővítetjük negyed megabájtig. Ezáltal a számítógép gyorsnyomatónak látja.

Folytatni kívánja kisméretű nyomtatójának diadalútját a tintasugar útörője, a Canon: bemutatta a BJ-20-ast azzal, hogy májustól lesz kapható. Prospektusa szerint mindent tud, amit a kedvenc BJ-10ex tudott (csaknem valódi 360 dpi-s felbontás, IBM ProPrinter X24E-és

a LaserPrinter 4-III, nevéből sejtethetően 4 lap/perces és növelt felbontású típus az egyik. Nagyobb népszerűségnek fog örvendeni az olesó (900 márkás), 24 tűs irodai rabszolga, az LC24-20-as, amelynek nagy tömegben történő szállítására környezetbarát csomagolási technológiával készült fel a Star Micronics.

Grafikus kártyák

Kétféle kártyával lehet ma villogni a piacon: vagy összeszedi magát a képzett és tökéletes gyártó, és kihoz egy magas kategóriájú és képességű grafikus „leket”, ahogy a miro Computer Products GmbH, a Kontron és a SPEA tette, vagy piacra dob egy százdolláros Windows-gyorsítókártyát, a korszerűség jegyében a VESA szabvány szerinti speciális sínen a processzorral közvetlenül összebeszélő formában. Ebből már elég sok van a vi-



Kontron grafikus gyorsító

lágban, hozzánk is megérkezett néhány, de még nem százdolláros áron.

Az előbbieik tulajdonságainak közös része:

- 40 megahertzes, Texas Instruments 34020-as processzor,
- hangsúly a CAD-orientált meghajtószoftveren (display list driver),
- meghajtószoftver a Windows 3.0-hoz
- az előbbi ellenére 24 bites színmegjelenítési képesség,
- kép a képen VGA megjelenítés (egy-

düli képernyőként is használható a kártya által megkívánt nagy megjelenítő),

- 6-8000 dolláros ár,
- elképesztő sebességek és szolgáltatások mind CAD-alkalmazásban, mind Windows alatt.

A különlegességek:

A Kontron-TC az egyetlen duplakártya, amelyben van TI 34082 lebegőpontos társprocesszor (nincs viszont VGA lapka), 24 bites színkezelés 1600 x 1200-as felbontással, igen kellemes AutoCAD-meghajtószoftver. A miroTIGER kettős képpufferelési lehetőséget nyújt (teljesen sima animáció), saját VGA lapkája van, továbbá opcionális videokimenete — mindez egyetlen kártyán.

A SPEA FireBoardon Intel i860-as társprocesszor, saját VGA lapkát találunk, árnyékolt tárgyakat valós időben forgat, mozgat az AutoCAD alatt.

Kenczler Mihály

NÉHA ELÉG EGY GESZTUS IS



CMT

Pszichológusok már köteteket írtak róla. Naponta tapasztaljuk milyen fontos szerep jutott a kéznek az emberek közötti kapcsolatok irányításában. Egy felemelt mutatóujj, egy barátságos intés, egy meleg kézfogás — kommunikáció, szavak nélkül. A „kézfogás” [handshake] allegóriája még az egymással összekapcsolt számítógépeknél is szükséges a jó közös működéshez. De ez még nem elég! Kell egy jó Hálózatú Operációs Rendszer is.

Bosszankodott már azon, hogy számítógépe lassabban működik, mint másoké? Hallott már róla, hogy egyes hálózatvezérlő programok „gyorsítják” a gépet és a rajta futó programokat?

Meglepő, de igaz! Már a NOVELL programok első változatai is kiküszöbölték a PC-DOS, MS-DOS számos hiányosságát.

A fejlesztések második fázisa a hálózatok hatékonyságát növelte eredményesen. A harmadik generáció nagy lépést tett a vegyes gépek hálózatai — a nyílt rendszerek felé. S még néhány szolgáltatás, ami a NOVELL hálózatok felhasználóinak már ismerős:

■ Kinek lenne érdeke, hogy a súlyos milliókért vásárolt különleges eszközöket úgy használja, mintha egyetlen géppel dolgozna velük? Tehát a NOVELL támogatja az eszközök megosztott használatát!

■ Kinek ne lenne fontos, hogy az apránként megszerzett értékes adatait meg tudja osztani a vele közös célt küzdőkkel? Tehát a NOVELL lehetőséget ad az értékes adatok/adatbázisok közös használatára!

■ Ki engedheti meg, hogy ne törődjek adatai, programjai

biztonságával? Tehát a NOVELL eszközök sokaságával szolgálja a biztonságra törekvőt!

■ Ki ne kívánna, hogy hálózata egy kisebb hiba vagy részleges kiesés esetén is működőképes maradjon? Tehát a NOVELL fejlett diagnosztikai és hálózatvezérlési eszköztárral rendelkezik!

■ Ki teheti meg, hogy ne tekintsen a közeli jövőre, amikor személyi számítógépek, minik és nagygépek működnek közös hálózatban? Tehát a NOVELL támogatja a vegyes hálózatok kiépítését!

Úgy véli, hogy a fenti kérdések az Ön vállalkozásában is fontosak? Úgy gondolja, hogy tehet még valamit számítógépei jó kapcsolata érdekében? Biztosan igen!



Epson LQ-570-emuáció). A többlet: 9 saját betűkép, 2 új kezelógomb (papír előre-hátra), egy tintakazettával mintegy 250 oldal nyomtat.

Star nyomtatóból is volt új a CeBIT-en:

3SOFT SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ÉS KERESKEDELMI KFT.
H-1123 BUDAPEST KAPITÁNY U. 6.

NYÚJTSON KEZET A NOVELLNEK!

A 3SOFT DEALEREKNÉL

Paktumológia

A világ számítástechnikai iparában
eljött a nagy kibékülések és az új
szekértáborok építésének ideje.
Noha a világ — erős képzavarral —
az IBM és a Microsoft körül forog,
miközben a két óriás egymásra
irányítja fegyvereit.
Az IBM és az Apple ugyanakkor
lebontották a maguk Berlini Falát,
azzal a nem titkolt céllal, hogy
ismét a vezető helyre kerüljenek
a technológia és a piac terén.

Mint ismeretes, a két cég létrehozott egy független, közös tulajdonú vállalatot, amelynek egy tárgyorientált, hardverfüggetlen operációs környezetet kellene kifejlesztenie, majd értékesítenie, végül a licencét terjesztenie. A szövetség harmadik tagja, a Motorola magára vállalta, hogy kifejleszti az IBM RS/6000 Power architektúrájának egy lapkás változatát, a PowerPC-t. Ezt a processzort az Apple és az IBM beépíti majd saját gépeibe. A Motorola ugyanakkor engedélyezheti más gyártóknak is, hogy termékeikben felhasználják a PowerPC-t.

E szövetség a körön kívüli fejlesztőket és gyártókat is érinti, akik minden bizonnyal kapva kapnak majd a lehetőségen, hogy megvegyék a licencet, és alkalmazásokat fejlesszenek a tárgyorientált operációs környezetre. Könnyen előfordulhat, hogy az Apple és az IBM ismét az iparág vezető helyére küzdi föl magát. Am intő példák sora bizonyítja, hogy könnyebb szövetséget kötni, mint valóban együttműködni.

Üres ígéretek

A korábban kötött szövetségeket a jellemezte, hogy az ígéretek a választott politikusoknál is kisebb százalékban teljesítettek. „A stratégiai szövetségekről szóló hírek jól mutatnak az újságok hasábjain, de többségük nem több az írott malasztól” — vélekedik a *Technologic Computer* szerkesztője. „A szövetségekkel az a baj, hogy lényegükből fakadóan igen ingatagok. A résztvevők csak arra törekednek, hogy létrejöjjön a szövetség, a belőle kinyerhető haszonnal már nemigen törődnek” — sommázza szkeptikus véleményét a *Release 1.0* szerkesztője.

Nem alaptalan a megfigyelőknek a stratégiai szövetségekről alkotott cinikus véleménye. Szó, ami szó, dűskálhatunk a példákban, ha bukott szövetségekre szeretnénk példákkal szolgálni.

Úgy tűnt például, hogy az IBM hitelessé teszi a NeXT-plafont, amikor megvette a NextStep licencét, röviddel a NeXT gépek debütálása előtt. Bár az IBM támogatta a NextStepet az RS/6000 munkaállomás egyik változatával, nem tett sokat annak érdekében, hogy előmozdítsa a kapcsolatot a fejlesztők és a felhasználók között.

A Lotus Development és a Novell fúziókísérlete kezdetben azért volt figyelemre méltó, mert úgy látszott, hogy féle-

metes erejű szoftvergyártó hatalom jön létre a rivális Microsofttal szemben. Később már csupán a szövetség élettartama bizonyult feljegyzésre méltónak: a főrt mindössze egy kerek hónapig tartott. Kicsit régebbi időkbe kalandozva, szólnunk kell arról, hogy a 3Com 1987-ben szövetségelt a Microsofttal. Azt tervezték, hogy megdöntik a Novell egyeduralmát a helyi hálózati operációs rendszerek piacán. A Novell ma is ott terpeszkedik a csúcson.

A Microsoft, az Ashton—Tate és a Sybase 1988-ban egyesítette erőit, hogy kifejlessze az SQL Servert az OS/2-höz.

A véleménykülönbségek miatt, valamint azért, mert az Ashton—Tate nem tudta időben leszállítani a dBASE-t, a szövetség kúba esett. Az is igaz viszont, hogy a Sybase és a Microsoft kapcsolata túlélte a válságot.

Művészi szintre emelte a szövetkező technikáját az IBM. Mindig azokat a vállalatokat támogatta, amelyek hasonló technológiával rendelkeztek, mint amelyet ő maga is elfogadott más szövetségek keretében, vagy amelyet egymagában, házon belül vagy a Microsofttal közösen fejlesztett. Ez elmondható az IBM operációs

rendszerekkel kapcsolatos megállapodásairól is, beleértve az MS—DOS licencének megvásárlását, a közös OS/2-fejlesztést, szerződését az Open Systems Foundationnel (OSF) és a NextStep licencének megvételét. Ezen szövetségek összességén keresztül kísérlete meg lefedni a létező összes számítástechnikai területet, hogy minden platformon szerephez jusson.

„Az IBM mindig minden lóra fogad — az, hogy mit nyer, már nem érdekes. Csak az a fontos, hogy nyerjen” — állítja a Kék Óriás egyik ismerője.

Mi jön ezután?

Az Apple—IBM szövetség nem csupán azért jelentős, mert a két cég végre egymásra talált, hanem inkább azért, mert az ipari szövetségek jellegében bekövetkező alapvető változások előfutára. Mindkét cég rádőbbsent arra, hogy magányos far-

COMPUTERLAND CENTRAL
ELŐRÖPE IRT.
1077 Budapest
Rákóczi Ferenc u. 24
Tel.: 142-6987
Fax: 122-6093

ELBINEET Informatics Ltd
1013 Budapest
Árkád u. 25
Tel.: 125-9339
Fax: 125-9339

MICROSYSTEM RT.
1122 Budapest
Vilmosmajor u. 74
Tel.: 156-5386
Fax: 155-9296

MONTANA IRT.
1054 Budapest
Szeidl István u. 6
Tel.: 133-3329
Fax: 153-4631

RING IRT.
1016 Budapest
Dezsi u. 12/a
Tel.: 156-9325
Fax: 175-9489

KOLTRON RT.
1027 Budapest
Fehérvári u. 3-5
Tel.: 188-2200
Fax: 180-5649

SUMMATECH LTD.
9023 Gábor
Csoha u. 25
Tel.: 96-19331
Fax: 96-19331

SYSTEMPRO IRT.
1068 Budapest
Rappi István u. 2
Tel.: 142-4245
Fax: 122-3434

Compaq Systempro Számítógép, hogy az Ön vállalkozása kinőhessen magát

A Compaq hisz azokban a nagy teljesítményű megoldásokban, amelyek a számítógépek és rendszerek legszélesebb lehetőségét kínálják az Ön vállalkozásának. Hiszünk a vezető pozíció megszerzésében, hiszen nekünk, mint ahogy Önnek is, egy lépéssel mások előtt kell járni. Mi már most gondolunk a folyamatosan növekvő vállalkozások jövőbeni szükségleteire. Éppen ezért bemutatjuk Önnek a COMPAQ SYSTEMPRO számítógép családot. A COMPAQ SYSTEMPRO számítógépek minősége, kompaktbirtása és bővíthetősége ideális server megoldást kínál Önnek, bármekkora méretűre nő házatja a jövőben. A kisebb és közepes felhasználói csoportoknak az Inteligen Modularitás elvén alapuló COMPAQ SYSTEMPRO/LT szerverek bővíthető teljesítményű és nagyméretben bővíthető megoldást kínálnak.

Amin nagyobb teljesítményre vagy opciókra van szükségük, gyorsan, könnyen, megfelelő mértékben bővíthetik. Kérdheti egy 386-os, 25 MHz-es modellel és ezt növelheti a legnagyobb teljesítményű 486-os számítógépre, másként felszerelt változattal. Nagyobb munkahelyek esetében a COMPAQ SYSTEMPRO a 386-os, 33 MHz-es modellel, egy szuperior, 486-os többfelhasználós rendszerig bővíthető. Bármilyen jellemzőket, alkotóelemeket választ, a COMPAQ SYSTEMPRO család tervezése biztosítja, hogy a rendszer elemeinek tökéletes összehangoltsága optimális és nagyon megbízható teljesítményt nyújt minden konfiguráció esetén. A RAM 4 Megabyte-tól a csúcsmodelekben 256 Megabyte-ig terjed. A tárolókapacitás 22.2 Gbyte-ig növelhető. Tízrészre bontva állíthatjuk, hogy a COMPAQ SYSTEMPRO család

nyújtja a legnagyobb teljesítményt és rugalmasságot a hasonló gépek között. A COMPAQ SYSTEMPRO család olyan megalapozott beruházás, amely méltó egy sikeresen növekvő vállalkozásnak. A jövőbeni választása méginkább bebiztosítja, hiszen a fenntartás és karbantartás szintén nagyon egyszerű. Túljon meg minél többet a szolgáltatásokról, melyeket a COMPAQ SYSTEMPRO család nyújthat az Ön vállalkozásának. Legközelebbi hivatalos dealerünk széles skáláját kínálja a különféle COMPAQ számítógépeknek. Dealeereink meglehetősen képzettek, hogy Ön technikai tanácsokkal, szolgáltatásokkal, az üzlet elvételének megfelelő megoldásokkal lássák el most és a jövőben. Keresse a COMPAQ dealereket!



Számítógépek, hogy Ön legyen az első

kasként többé már nem képes új technológiák kifejlesztésére. Az a kérdés, hogy melyik vállalatnak van a legnagyobb esélye a túlélésre, napjainkban úgy hangzik: melyik vállalat ápolja a legjobb kapcsolatokat a legerősebb partnerekkel.

Viharos sebességgel száguld előre az „új idők” ipara, ami megköveteli a résztvevőktől, hogy időben jöjjenek ki új termékekkel. Az elmúlt idők tapasztalata szerint az Apple, az IBM és a Microsoft elefántcsonttornyaiukba zárkózva nem voltak képesek megfelelni ennek a követelménynek. Még az olyan laza szövetség, mint amelyet az Apple és a Microsoft 1989-ben kötött a TrueType betűcsomag-technológiára, sem tudta határidőre produkálni a remélt hasznót, és még abban sem lehetünk biztosak, hogy egyáltalán produkálja-e valaha is.

A gazdasági visszaesés a PC-vásárlókat arra kényszeríti, hogy a döntés előtt száz-

szor meggondolják, mire költik a pénzüket. Ugyanakkor a PC-iparban fokozódik a verseny, a PC-k egyszerű, mindennapi árucikké váltak, ami a számítógépgyártó cégeket fejlesztési stratégiájuk újragondolására készteti. Kénytelenek belátni, hogy a piac nem vár, amíg a vállalatok több évet töltenek technológiai kutatásokkal. Ezek a taktikai célú kutatások legtöbbször csak a költségek növelését vonják maguk után, nem pedig a bevételek és a piaci részesedés növekedését.

„A vállalatoknak meg kell szabadulniuk attól a macho-szindrómától, mely szerint a fejlesztéseknek hasznót soha nem hozó zeneműveknek kell lenniük” — vélekedik a *Soft Letter* szerkesztője.

Erre a problémára a megoldás részben a szövetségekben keresendő. Kész főnyeremény olyan vállalattal szövetkezni, amely kölcsönadja szakértőit, vagy finanszírozza a kérdéses fejlesztést. Jelentősen

lecsökkenhet a termék piacra dobásához szükséges idő, és javulhat ugyanakkor a végtermék minősége. „Nem váltak valóra az IBM és a Microsoft reményei az általuk előállított termékek minőségét illetően” — jelentette ki az IBM egyik illetője. „Az Apple-lel tető alá hozott szövetség mindannak köszönhető, amit e téren tanultunk” — tette hozzá.

Az erős és félelmeiktől mentes szövetségek sikeresek — legalábbis bizonyos céljaik tekintetében. Az Open Systems Foundation például felfedezett olyan vállalatokat, amelyek viszonylag újjak voltak, a UNIX-világ egyik vezéralakja, az AT&T mégis megnyitotta számukra specifikációját. Ugyanez volt a helyzet az Apple és a Microsoft esetében is. A két cég a raszteres betűcsomag-technológia kapcsán fogott össze, és kikényszerítette az Adobe-ból a Type 1 PostScript-szabvány specifikációjának felfedését.

E kétségkívül megtörtént esetek ellenére számos ipari megfigyelő úgy véli, hogy a szövetségek nagy többsége csupán vibráló neonfelirat a vesztesek klubjának homlokzatán. „Ebben az iparágban a szövetségek mindig a vesztesek gyülekezetei” — fogalmazza meg szélsőséges véleményét a *Soft Letter* szerkesztője.

Hogyan győzzük le ellenfeleinket?

A többség úgy véli, hogy az IBM és az Apple között létrejött szövetség oka a Microsoftban keresendő. Az IBM a PC-iparra fordította energiáinak legnagyobb részét, s egy rakás pénzt fizetett a Microsoftnak az ő számára végzett fejlesztéséért. „Az IBM egyre szerényebb lett — az utóbbi időkben kötött szövetségei arra engednek következtetni, hogy a Kék Óriás megpuhult” — vélekedik a *Release 1.0* szerkesztője.

Saját önteltsége tette betegg: az IBM-nek több leckét is meg kellett tanulnia. Rá kellett jönnie, hogy az operációs rendszerek irányítják az ipart, nem pedig a hardver a meghatározó. Átengedte más cégeknek — például a Microsoftnak — az operációs rendszerek fejlesztését: ma már mások szabják meg az IBM fejlesztési irányait.

Az Apple ezt nagyon jól tudja. „Nem szabad átengedni másoknak az operációs rendszerek fejlesztését” — mondja *Michael Spindler*, az Apple egyik elnöke, és hozzátesszi: „Ez egyenlő az öngyilkossággal.”

Az IBM—Apple szövetség és az ipar nagyban folyó átrendeződése egy rugóra jár: a Microsoft az egészségesnél erősebb a PC-s szoftverek piacán. Gondoljunk csak arra, hogy 80 millió PC-n fut az MS-DOS és legalább 10 millió a Windows. Az IBM és az Apple a technológiában élen jártak, azonban ez mellékkörülménynek számít ahhoz képest, hogy nem tartották a kapcsolatot a felhasználókkal, illetve a felhasználók támogatóival. Piaci sikerei révén a Microsoft vezet — ha nem is az óránál fogva — az egész PC-s üzletágat.

Számos megfigyelő szerint *Bill Gates* keresztre tett az IBM-nek, amikor beleegyezett az OS/2 mögött álló piaci támogatás feladásába, miközben minden rendelkezésre álló erőforrást a Windows fejlesztésére összpontosította, és így hagyta megnyomorítani az OS/2-t. Sajnos az IBM még ezután sem ocsúdott föl, egészen addig, amíg a Windows 3.0 ki nem mutatta foga fehérét. Végül is a Windows 3.0 fergeteges sikere vezetett az IBM—Microsoft szövetség felbomlásához.

Azóta a Microsoft teljesen szabadon folytatja a PC-ipar kisajátítását — legutóbb „összeolvadt” az elefánt a bohával (Microsoft—Fox). Miközben arról biztosítja a fejlesztők közösségét, hogy a Microsoft fenntartja a rendszer- és alkalmazásfejlesztő részlege közti szétválasztást, és hogy alkalmazásfejlesztő részlege nem részesül kedvezményes bánásmódban, a cég jelenleg az egyetlen olyan alkalmazásfejlesztő, amelyik OLE-val és DDE-vel ellátott Windows-terméket szállít. El is ismeri a Microsoft, hogy alkalmazás- és rendszerfejlesztő részlege közösen dolgozik az OLE-fejlesztésen.

Úgy tűnt fel, hogy a Microsoft megretten az Apple és az IBM szövetségétől. Egyelőre ennek semmi jele. Gates hátszélben vitorlázik előre, maga mögött hagyva mindenkit. S aki uralkodik, azt lehet, amit akar.

AT&T SYSTIMAX® PDS

Strukturált információátviteli rendszer

A SYSTIMAX® PDS egy nyílt és egységes épületkábelezési rendszer, amely az összes kommunikációs igényt kielégíti:

- Telefonhálózat
- Számítógép-hálózat
- Telefax, grafikus terminál, nyomtatók képinformációja
- Belső konferencia- és biztonsági rendszerek videojelei

A 100-nál több támogatott rendszerből néhány:

- PBX – analóg
– digitális
- ETHERNET
- TOKEN RING
- RS-232C
- RS-422/423
- ISDN
- FDDI, TP-DDI
- IBM
- HP
- WANG

AT&T általi regisztráció
5 év garancia

A SYSTIMAX® PDS alkalmazásával
csak egyszer kell kábelezetnie

LIAS

LIAS KFT.

Telefon: 169-9088
Telefax: 155-1097



A megfelelő
választás



INFORMATIKA Kft.

1067 Budapest, Teréz körút 31.
(Lenin körút 85.)
Telefon: 132-2562, 131-1906
Telefax: 131-1786 Telex: 22-2701 ITKFT H



ALBACOMP

Számítástechnikai Kiszövetkezet
Székesfehérvár, Hosszúsétátér 4-6.,
Postafiók 161
Telefon: (22)15-414
Telefax: (22)27-532 Telex: 29-200

Vidéki boltjaink címe:
ElektroTéka DEBRECEN, Béke útja 51. Telefon: (52)21-568
7624 PÉCS, Béri Balogh Ádám utca 3.

Az **ALBACOMP** Számítástechnikai Kiszövetkezet, mint a **TWINHEAD** hivatalos magyarországi **DISZTRIBÚTORA**, forgalmazza annak teljes termékskáláját, a kisméretű notebook számítógépektől a torony kivitelű file serverekig. A **TWINHEAD** – egyik legnagyobb távol-keleti számítógépgyártóként – folyamatosan korszerűsíti termékeit, biztosítja a csúcstechnológiák megjelenését rendszereiben, ezáltal lehetővé teszi az **optimális ár/teljesítmény** viszony elérését. A **TWINHEAD** által alkalmazott gyártástechnológia és minőségbiztosítási rendszer garantálja a termékek stabilitását, magas **minőségi** színvonalát. A **komplett terméksor** minden felhasználó számára lehetővé teszi a neki megfelelő konfiguráció kiválasztását.

Megbízhatóság
1 + 2 év garancia
Teljes terméksor

Optimális ár/teljesítmény
Modularitás
Professzionális

TWINHEAD számítógépeket az ALBACOMPTÓL!

Notebooktól a file serverig

Hálózati munkaállomások 386 és 486 toronyrendszerek
AT 286 rendszerek Notebookok
386SX rendszerek Laptopok
Desktop 386 és 486SX 486 EISA toronygépek
számítógépek

Árainkból:

Netll-16M SX 88 300 forint
80386SX CPU 16 MHz, 1 megabájt RAM, 1,44 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó, MCGP kártya, AT-sínes illesztés, 2 soros/1 párhuzamos csatoló, Slim-ház, 101 gombos billentyűzet, 14 inches egyszínű monitor, MS-DOS 5.0

SS-590II/16V SX 95 200 forint
80386SX CPU 16 MHz, 1 megabájt RAM, 1,2 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó, 256 kilobájtos VGA kártya, AT-sínes illesztés, 2 soros/1 párhuzamos csatoló, Baby-ház, 101 gombos billentyűzet, 14 inches egyszínű VGA monitor, MS-DOS 5.0

SS-800/33C 386 187 300 forint
80386 CPU 33 MHz, 64 kilobájt cache, 4 megabájt RAM, 1,2 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó, 512 kilobájtos VGA kártya, AT-sínes illesztés, 2 soros/1 párhuzamos csatoló, minitorony-ház, 101 gombos billentyűzet, 14 inches egyszínű VGA monitor, MS-DOS 5.0

SS-600II/420V 486SX 173 900 forint
80486SX CPU 20 MHz, 8 kilobájt belső cache, 4 megabájt RAM, 1,2 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó, 512 kilobájtos VGA kártya, AT-sínes illesztés, 2 soros/1 párhuzamos csatoló, Baby-ház, 101 gombos billentyűzet, 14 inches egyszínű VGA monitor, MS-DOS 5.0

SS-600II/433C 486 229 400 forint
80486 CPU 33 MHz, 64 kilobájt cache, 4 megabájt RAM, 1,2 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó, 512 kilobájtos VGA kártya, AT-sínes illesztés, 2 soros/1 párhuzamos csatoló, Baby-ház, 101 gombos billentyűzet, 14 inches egyszínű VGA monitor, MS-DOS 5.0

SuperNote SX 16 208 800 forint
80386SX CPU 16 MHz, 2 megabájt RAM, 1,44 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó, 40 megabájtos winchester, VGA LCD, 2 soros/1 párhuzamos csatoló, 3 órás akkumulátor, hordtáska, súlya: 3 kp, MS-DOS 5.0

Az **ALBACOMP** Számítástechnikai Kiszövetkezet teljes támogatást ad felhasználóinak a **TWINHEAD** rendszerek üzemeltetéséhez és bővítéséhez, biztosítva a tartós és megbízható működést, az egyedi gépektől a komplett hálózatokig.

Megbízható PC – TWINHEAD PC



SZÁMÍTÁSTECHNIKAI SZAKÜZLET
1135 Budapest, XIII. Béke u. 11.
Tel/Fax: 140-9195 Üzenet/Fax: 132-3256

HYUNDAI SZÁMÍTÓGÉPEK BILLENTYŰZETTEL

| | |
|---|------------|
| HYUNDAI PCT 640 K Terminal (Novell-hez) | 19.900 Ft |
| HYUNDAI S 16 V XT alapgép (640 KB 360 Fl.)+DOS | 25.900 Ft |
| HYUNDAI S 286 E+AT alapgép (1 MB 1,2 Fl.)+DOS | 43.900 Ft |
| HYUNDAI S 286 TR alapgép slim (1 MB 1,2 Fl. EMS)+DOS | 45.900 Ft |
| HYUNDAI 386 SE alapgép (SX 16 MHz 1 MB 1,2 Fl.)+DOS | 67.900 Ft |
| HYUNDAI 386 ST alapgép (SX 20 MHz 2 MB 1,2 Fl.)+DOS | 74.900 Ft |
| HYUNDAI 386 STC alapgép (SX 20 MHz 1 MB+16 kB Cache 1,2 Fl.)+DOS | 81.900 Ft |
| HYUNDAI 386 C alapgép (20 MHz 1 MB 1,2 Fl.)+DOS | 89.900 Ft |
| HYUNDAI 386 N alapgép (25 MHz 2 MB+32 kB Cache 1,2 Fl.)+DOS | 104.000 Ft |
| HYUNDAI 386 T alapgép (33 MHz 4 MB 1,2 Fl.) VGA Bus-Mouse+DOS | 179.000 Ft |
| HYUNDAI 486 33i alapgép (33 MHz 4 MB 1,2 Fl.+1,44 Fl. 128 kB Cache)+DOS | 259.000 Ft |

HYUNDAI LAPTOPOK+ NOTEBOOK

| | |
|--|------------|
| HYUNDAI Super LT3 Laptop (AT 20 MB EGA)+DOS | 98.000 Ft |
| HYUNDAI Super LT4 Laptop (AT 40 MB VGA)+DOS | 129.000 Ft |
| HYUNDAI Super LT5 Plus Laptop (386 SX 20 MHz 2 MB VGA)+DOS | 169.000 Ft |
| HYUNDAI Fastlynx adapter Laptop-hoz | 2.900 Ft |
| HYUNDAI Super-NB386SC NOTEBOOK (20 MHz 20 MB VGA 1 MB)+DOS | 159.000 Ft |
| HYUNDAI Super-NB386S NOTEBOOK (20 MHz 60 MB VGA 2 MB)+DOS | 199.000 Ft |

Valamint HYUNDAI monitorok, modemek, nyomtatók teljes választékával várjuk kedves vásárlóinkat!

Nagyobb darabszám esetén jelentős kedvezményt adunk!
Áraink ÁFA-t nem tartalmaznak, de a garanciát magukban foglalják.

SIGNAL Kft. a HYUNDAI ELECTRONICS kizárólagos Magyarországi Disztribútora.

Teljes Microsoft-választék!

| | | | |
|------------------|---------------|-------------------------|---------------|
| Például: | | SYMANTEC: | |
| MS-DOS 5 Upgrade | 6 800 forint | Norton AntiVirus 2.0 | 14 500 forint |
| Word 5.5 | 40 000 forint | Norton Backup 1.2 | 11 000 forint |
| PC Works 2.0 | 14 000 forint | Norton Commander 3.0 | 16 500 forint |
| AlphabetPlus | 8 500 forint | Norton Desktop for Win. | 16 500 forint |
| | | Norton Editor 2.0 | 11 000 forint |
| | | Norton Utilities 6.0 | 19 500 forint |

| | | | |
|-----------------------------|---------------|-----------------------|---------------|
| Windows 3.0 | 14 000 forint | BORLAND: | |
| Word for Windows 2.0 | 47 000 forint | Quattro Pro 3.0 | 47 300 forint |
| EXCEL for Windows | 47 000 forint | dBASE IV 1.1 | 75 600 forint |
| Works for Windows | 20 000 forint | FrameWork IV 1.0 | 65 100 forint |
| HUN-FON (magyar karakterek) | | Borland C++ 3.0 | 44 100 forint |
| Windowshoz) | 7 200 forint | Turbo Pascal 6.0 | 14 700 forint |
| Adobe Type Manager | 9 900 forint | Turbo Pascal for Win. | 16 800 forint |
| Fontok az ATM-hez | 1 850 forint | | |

Egerek:
Microsoft MOUSE
• Serial&PS/2 11 000 forint
• Bus 11 000 forint
Logitech Pilot Mouse 6 100 forint
Sunnyline DR Mouse 3 500 forint
Sunnyline Infra Mouse 7 500 forint

Próbálja ki üzletünkben, mielőtt megveszi:
a Windows 3.0, WindWord 2.0, Excel 3.0, Works for Windows programokat
a HUN-FON karakterekkel és a Microsoft egérrel!

Áraink az áfát nem tartalmazzák!

SZERETETTEL VÁRJUK RÉGI ÉS ÚJ TÖRZSVEVŐINKET!

D-Link® HÁLÓZATI RENDSZEREK

A D-Link hálózati termékcsalád kedvező áron a hivatalos magyarországi disztribútortól:

MICRONETWORK

SYSTEMS (BUDAPEST)

- Ethernet, FDDI, Token-Ring, ARCnet
- Menedzselhető koncentrátorok, remote bridgek, 10Base-T HUB-ok
- Multiport repeáterek, transceiverek, hálózati kártyák, pocket LAN adapter
- UNIX, TCP/IP, NOVELL, LANsmart egyéb rendszerek egy hálózatban

IFABO '92 A 308/G stand

D-VIEW
NETWORK
MANAGER

A D-Link által kiképzett mérnökeink a tanácsadástól a hálózat kiépítéséig mindenben rendelkezésére állnak. Köszönjük, hogy megtisztelt érdeklődésével! További információért kérjük telefonáljon: 176-1658, 176-4371, 176-3134



Az SZKI PIXEL Kft.



főként a képfeldolgozás iránt érdeklődő felhasználóknak ajánlja hagyományos és legújabb termékeit:

- a **transzputeres** képfeldolgozó rendszert
- a színes, tónusos és fekete-fehér képek **adatbázisát kezelő** rendszereket
- a VGA digitalizálókártyán működő **képelemző** szoftvereket
- WINDOWS 3.X alatt futó színes **képretusáló** és **sajtó-előkészítő** rendszert
- a videostúdiókban nélkülözhetetlen **videokártyákat**
- Laptopokhoz és asztali PC-khez alkalmazható **DEMO KEY VGA-PAL** átalakítót
- színes és fekete-fehér **videoprintereket**
- a **valódi színes LCD** kijelzőt, valamint
- **egyéb képfeldolgozó** szoftver- és hardvertermékeket.

Forduljon hozzánk bármilyen képfeldolgozási problémáival

Címünk: 1015 Budapest, Donóti u. 35-45.
Telefon: 201-7182, 201-6525 Telefax: 201-7773

Az **SMP** Számítástechnikai Kft.
meghívja Önt

az IFABO '92 kiállításra
(1992. április 27-30.)

Budapesti Nemzetközi Vásárcsopont
A pavilon, 107/B stand.

1139 Budapest, Fiastyúk u. 71.
Telefon: 129-0867, 140-7472
Telefax: 129-0867



ELENDER

Műszaki Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

1134 Budapest, Csángó u. 13. Telefon: 129-9080 Telefax: 186-2157

Alaplapok:

| | |
|--------------------------------------|---------------|
| 486DX-33 MHz, 256 kB cache, 0 RAM | 69 000 forint |
| 386DX-33 MHz, 64 kB cache, 0 RAM | 30 900 forint |
| 386DX-25 MHz, 0 kB cache, 0 RAM | 26 900 forint |
| 286-16 MHz, EMS, 1 MB RAM | 10 900 forint |
| 286-12 MHz, EMS, 1 MB RAM | 9 600 forint |

Házak:

| | |
|---------------------------------|--------------|
| Baby-ház + 220 W-os tápegység | 5 900 forint |
| Minitorony + 220 W-os tápegység | 8 500 forint |

Hajlékonylemez-meghajtók:

| | |
|------------|--------------|
| 1,2 MB-os | 5 500 forint |
| 1,44 MB-os | 5 100 forint |

Winchesterek:

| | |
|---------------------|---------------|
| 40 MB-os, AT-sínes | 18 900 forint |
| 80 MB-os, AT-sínes | 26 900 forint |
| 120 MB-os, AT-sínes | 32 900 forint |
| 200 MB-os, AT-sínes | 55 900 forint |

Billentőzet:

| | |
|------------|--------------|
| 101 gombos | 2 800 forint |
|------------|--------------|

Memóriák:

| | |
|--------------------|--------------|
| 1 MB SIMM, 70 ns | 3 900 forint |
| 1 MB SIP, 70 ns | 4 000 forint |
| 256 kB SIMM, 70 ns | 1 200 forint |
| 256 kB SIP, 70 ns | 1 300 forint |
| 44256 80 ns DRAM | 420 forint |

Vezérlőkártyák:

| | |
|--|--------------|
| IDE FDD/HDD | 1 200 forint |
| IDE Plus FDD/HDD, 2s/1p | 2 100 forint |
| Multi B/K, 2s/1p/1g | 1 000 forint |
| MGP | 1 100 forint |
| VGA, 800x600 (16 bites, 256 kB-os) | 3 800 forint |
| VGA, 1024x768 (16 bites, 512 kB-os) | 5 700 forint |
| VGA, 1024x768 (16 bites, 1 MB-os) | 7 900 forint |

Monitorok:

| | |
|--------------------------|---------------|
| 14" egyszínű | 7 900 forint |
| 14" egyszínű VGA | 10 900 forint |
| 14" VGA, 800x600 (0,28) | 23 900 forint |
| 14" VGA, 1024x768 (0,28) | 25 900 forint |

Kívánságra tetszőleges konfigurációjú gépet állítunk össze.

**Rendkívüli NOTEBOOK-akció,
amíg a készlet tart!**

386SX-16 MHz, 1 MB RAM, 20 MB-os HDD, VGA LCD képernyő, 640x480,
32 árnyalat, mindössze 2 kg **115 000 forint**

Az árak áfa nélkül értendők, 12 hónap cseregaranciával.

MINDEN ESETRE SZÁMÍTUNK,

EZÉRT VÁLLALNI TUDJUK

Video és PC monitorok javítását:

CAD, SCAN, ultra és szuper VGA, EGA, CGA,
/TVM MD-7 és Intra 14 CH 103 is /,

képcsövek, sorkimeneti transzformátorok javítását, beszerzését, cseréjét.



Számítunk
MIKROSZERVÍZ

Telefon: Budapest, /1/ 25-22-888 /25-22-498
Pécs, /72/ 33-000 • Győr, /96/ 10-388
Debrecen, /52/ 44-452



SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.

Antivírus programrendszer (IBM PC-re DOS alatt)

VIRUSCAN-vírus kereső program,
VSHIELD-tárrezidens, vírusbejutást gátló program,
CLEAN-UP- vírusztalanító program,
NETSCAN- vírus kereső program hálózatok részére,
megvédik számítógéprendszerét a vírusok által okozott károktól.



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

A világ PC-virusai ellen egy helyen:
McAfee programok a TOPSOFT-nál.
1025 Budapest, Vend utca 3.
Tel.: 135-9184, 115-3015 Fax: 115-4040

ASPECT

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Budapest XIII.,
Hegedűs Gyula u. 7.
Tel./Fax: 111-0080
111-5068
132-9380



MINŐSÉGI COMPUTER TERMÉKEK!

Alaplapok:

| | |
|---|-----------|
| AT alaplap 80286-20 MHz+1 MB RAM | 11 000 Ft |
| AT alaplap 80286-20 MHz +1 MB RAM (Fox II.) | 12 000 Ft |
| AT alaplap 80386-33 MHz+4 MB RAM +64 kB cache | 44 700 Ft |
| AT alaplap 80386-40 MHz+4 MB RAM +64 kB cache | 47 900 Ft |
| AT alaplap 80386SX-20 MHz+1 MB RAM | 19 000 Ft |
| AT alaplap 80386SX-25 MHz+1 MB RAM | 21 000 Ft |
| AT alaplap 80486-33 MHz +256 kB cache+4 MB RAM | 80 000 Ft |

RAM-ok, bővítőkártyák, coprocessorok:

| | |
|-----------------------|-----------|
| DRAM 411000 | 500 Ft |
| DRAM 414256 | 440 Ft |
| Modul 1 MB RAM SIM | 3 500 Ft |
| Modul 1 MB RAM SIPP | 3 600 Ft |
| Modul 256 kB RAM SIM | 1 100 Ft |
| Modul 256 kB RAM SIPP | 1 200 Ft |
| Modul 4 MB RAM SIM | 13 900 Ft |
| Modul 4 MB RAM SIPP | 14 000 Ft |
| Coprocessor 287-12 | 6 000 Ft |
| Coprocessor 287-20 | 7 000 Ft |
| Coprocessor 387-25 | 15 300 Ft |
| Coprocessor 387-33 | 16 500 Ft |
| Coprocessor 387-35 | 12 000 Ft |
| Coprocessor 387-40 | 16 000 Ft |

Floppyk:

| | |
|---------------------------------|----------|
| TEAC 1,44 MB floppy disk drive | 4 750 Ft |
| TEAC 1,2 MB floppy disk drive | 5 650 Ft |
| JPN 1,2 MB floppy disk drive | 5 450 Ft |
| JPN 1,44 MB floppy disk drive | 4 550 Ft |
| Floppy-beépítő keret 3,5"/5,25" | 400 Ft |

Winchesterek:

| | |
|-------------------------------------|-----------|
| Winchester ST-1239A 239 MB-26 ms | 54 300 Ft |
| Winchester ST-1144 AT BUS 140 MB | 30 900 Ft |
| Winchester MAXTOR 7080A 80 MB-19 ms | 25 900 Ft |
| Winchester ST-3120 AT BUS 100 MB | 29 000 Ft |
| Winchester-beépítő keret 5,25" | 400 Ft |

Kontrollerek:

| | |
|--|----------|
| AT I/O kártya (2 soros/1 párh. + game) | 980 Ft |
| IDE AT BUS FDD/HDD kontroler+kábel | 1 100 Ft |
| IDE AT BUS FDD/HDD kontroler+I/O+kábel | 1 700 Ft |

Monitorok, monitorvez. kártyák, filterek:

| | |
|--|-----------|
| VGA monitor (1024x768) 14" | 26 400 Ft |
| VGA monitor mono 14" | 9 900 Ft |
| VGA kártya 16 bit+256 kB RAM (80x800) | 3 600 Ft |
| VGA kártya 512 kB RAM (1024x768) | 5 900 Ft |
| Monografikus printerkártya | 1 100 Ft |
| Cólor/monochrome-dual display kártya | 1 650 Ft |
| Monitor filter üveg, 14", földelt | 1 850 Ft |

PC szerelőt felvesszünk!

Áraink áfát nem tartalmaznak!
Termékeinkre 1 év garanciát adunk!

Europa International

NEXT step to the future of the PC World!

SCO
THE SANTA CRUZ OPERATION

UNIX
ODT

ALR
Advanced Logic Research, Inc.

BusinessVEISA
PowerVEISA
POWERPRO

**CHASE
RESEARCH**

TERMINAL
SERVER

NEXT

NEXT ALKALMAZÁSTECHNIKAI KISSZÖVETKEZET

KÖZPONT, BEMUTATÓTEREM:

1111 Budapest, Kende u. 3.

Telefon: 161-1622, 162-0409 Telefon/Telefax: 185-1591

A VILÁG NAGY ADATBÁZISAI CD-ROM-on

a TUDORG segít Önnek

- CD-ROM-kiadványok beszerzésében...
 - CD-ROM-könyvtárak szakszerű kialakításában...
 - CD-ROM-olvasók és hálózatok telepítésében...
- ...és minden más kérdésben,
ami e korszerű adathordozóval kapcsolatos.



Több mint 2000 CD-ROM-kiadvány

Kérje katalógusunkat és árjegyzékünket!
ha CD-ROM - akkor TUDORG!



TUDORG
Informatikai és Szervezési Vállalat
1089 Budapest, Bláthy Ottó u. 6-8.
Telefon: 134-3340/150, 151
Telefax: 133-9117



A ComputerLand a világ legsikeresebb számítógépes szolgáltató hálózata. A hálózat sikerének alapja; a sajátos piaci igények követése és gyors kiszolgálása. A ComputerLand Kelet-Európai Központja kivételes termékválasztékkal és a legjobb szolgáltatásokkal olyan partnerkapcsolatokat alakít ki, amellyel a világhálózat koncepcióját megvalósítja hazánkban. Találkozunk az IFABO-n...

ComputerLand®
KÖZÉP-EURÓPA

IFABO'92 A PAVILON 110 STAND

DATENTECHNIK

Kereskedelmi Képviselő

1016 Budapest I., Naphegy tér 8.
Telefon/Telefax: 175-0182

A számítógép-hálózatok létesítésében előforduló mindennemű tervezési, telepítési feladatok mellett vállaljuk:

- kapcsolt és bérelt vonali, asztali és kártyás modemek szállítását
- helyi hálózatok telepítését, országos hálózatba integrálását
- különböző HOST-ok termináljainak egységes hálózatba kapcsolását
- meglévő bérelt vonalakra beszéd-fax-adatcsatornák multiplexálását
- adat- és adatbázis-védelem hardver-szoftver megoldását
- csomagkapcsolt hálózatok tervezését, kulcsrakész telepítését
- különlegesen nagy megbízhatóságú PC-k, valamint hálózat-analizátorok, vizsgálóműszerek szállítását.

VÉNUSZ

Általános nyilvántartó és kalkulátor program

Egy igazi alkalmazásgenerátor, mellyel programozói ismeretek nélkül bármilyen nyilvántartási rendszer elkészíthető!



1145 Budapest, Amerikai út 39.
Telefon: 183-0722 Angyal József
183-0720 Angyal Judit

Form-o-Tronic

Import és Képviselő

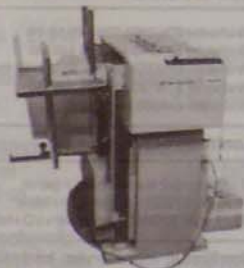
HUNGAGENT RI

Endlosformular-Schneidautomat

Suter, Form-o-Tronic AG, CH-8902 Urdorf

Alapítva: 1960

Az ismert svájci leporellőfeldolgozó gépgyár, mely valamennyi kontinenst-re szállít, részt vesz a BNV területén, április 27. és 30. között megrendezésre kerülő **IFABO BUDAPEST számítástechnikai szakkonferencián**. A szállítási programból bemutatjuk a mod. 900 Micro elektronikus leporellővágó gépet, melyet összekapcsolunk egy Mannesmann Tally MT 645 típusú mátrix sornyomtatóval, így egy menetben történik a nyomtatás és a vágás.



Serie 900
leporellővágó gép

- egyszeri vágás
- kétszeri (csik-) vágás
- teljesítmény 15000 lap/óraig
- papírszélesség 474 mm
- súlyedő asztal
- lerakószalag
- OMR
- szétválasztható (szeparáló) egység

Várjuk szíves látogatásukat a Mannesmann Tallynál, az A pavilon 311/B standján.

HA

HUNGAGENT RT
Alapítva: 1988

H-1023 Budapest R. Lajos u. 11. ts. + H-1374 Budapest POB. 542
Tel: (36-1) 188-61-80 • Telex: 22-4526 • Fax: (36-1) 188-87-69

GENICOM

nyomtatók

| | |
|---|--------------|
| Mátrixnyomtatók: | forint + áfa |
| Geniprint 10 (9 tús, 300 karakter/s, LCD, A/4) | 36 100 |
| Geniprint 15 (9 tús, 300 karakter/s, LCD, A/3) | 38 200 |
| Geniprint 20 (24 tús, 240 karakter/s, LCD, A/4) | 42 400 |
| Geniprint 25 (24 tús, 240 karakter/s, LCD, A/3) | 46 100 |
| Genicom 1040 (24 tús, 432 karakter/s, A/3) | 114 900 |
| Genicom 3800 (18 tús, 600 karakter/s, A/3) | 181 000 |

| | |
|------------------------------|----------|
| Sornyomtatók: | |
| Genicom 4410 (400 sor/perc) | 626 000 |
| Genicom 4440 (800 sor/perc) | 782 000 |
| Genicom 4470 (1200 sor/perc) | 1064 000 |
| Genicom 4490 (1400 sor/perc) | 1445 000 |

Továbbá:
- Festékszalagok, kiegészítő berendezések széles választéka.
- PC-k értékesítése a megrendelő kívánása szerint.
- VAX és PC-s fejlesztések, VAX bér munka, adat rögzítés.

Kérje részletes árajánlatunkat!

A **GENICOM** kizárólagos képviselői:

Quint-TREND Kft. BRG Szervezési Kft.

1033 Budapest, Polgár utca 8-10. Telefon/Telefax: 180-3535

AMERIKAI DESIGN JAPÁN KIVITELEZÉS

Itt a várt **magyar** megoldás!

HunConf minden PC-re EGA/VGA monitorral

- egyéni igényeknek megfelelő konfigurálható billentyűzetkiosztás
- DOS és Windows alatt azonosan használható klaviatúra
- egyszerű átkapcsolás a CWI és a PC852 kódtáblázat között
- a képernyőn mindkét kódtáblázat esetén magyar ékezetes betűk
- egyszerű telepítés, előredefiniált kiosztás-minták

HuniF HP LaserJet/ DeskJet nyomtatókhoz

- tetszőleges méretűre skálázható magyar ékezetes IntelliFontok
- képernyő és nyomtatófontok generálása AGFA Type Director-al
- tetszőleges kódkiosztás, előredefiniált minták (pl.: CWI, 852, ...)
- Automatikus telepítés DOS és Windows alkalmazásokhoz: MS-Word, Ventura, Wordperfect, Windows, Pagemaker, ...
- további bővítő betűtípusok széles választéka

REPEAT-O-TYPE kazetták és festékek

- HP LaserJet, Canon LBP, Star LP lézernyomtatókhoz sajátkezüleg többször újratölthető fekete és színes festékkazetta-készlet
- HP DeskJet, Canon BubbleJet, StarJet tintasugaras nyomtatókhoz színes (piros, kék, zöld, barna, lila) festékkazetták, valamint az újratöltéshez fekete és színes festékek
- **újdonság!!** HP DeskJet 500 C - hez újratöltő festékcsoomag

Rendkívüli árengedményekkel várjuk az

IFABO (A pavilon 108//) standján!
GIDATA Kft.

1112 Budapest, Neszmélyi út 28. Tel./Fax: 186-7430

SELECTRADE COMPUTER

Várja ügyfeleit az IFABO kiállításon!

ADVANTECH.
LABTECH
SUNSHINE

Ipari mérésadatgyűjtő rendszerek

Exclusive Distributor

MEMOREX TELEX

Nagy meghízhatóságú IBM-kompatibilis és PS/2 számítógépek

AS/400 közepszámítógépek és perifériáik

Distributor

SOUND BLASTER

CREATIVE TECHNOLOGY

Computeres hangtechnika

Exclusive Distributor

SCO
THE SANTA CRUZ OPERATION

Többfelhuzmányos UNIX operációs rendszerek

Chase Kommunikációs Research kártyák

Master Reseller

ALR.

SZÁMÍTÓGÉPEK

Dealer

stair
Printerek

American Power Conversion

Szűnetmentes áramforrások

Dealer

NOVELL

Hálózati operációs rendszer

INC Hálózati vírusfigyelő rendszer

System Integrator

Hálózati alkatrészek (Arcnet, Ethernet) LAN munkaállomások

4-Dimension

LAN & Connectivity

Exclusive Distributor

ifabó
BUDAPEST

1992 április 27-30.

A pavilon 102/A

A BNV területén

Selectrade Computer Számítástechnikai és Szolgáltató KFT.

Új címünk: 1141 Budapest, Mogyoródi út 166/B. Telefon: 163-2905, 252-6130, 251-7755. Telefax: 251-7988

IQSOFT

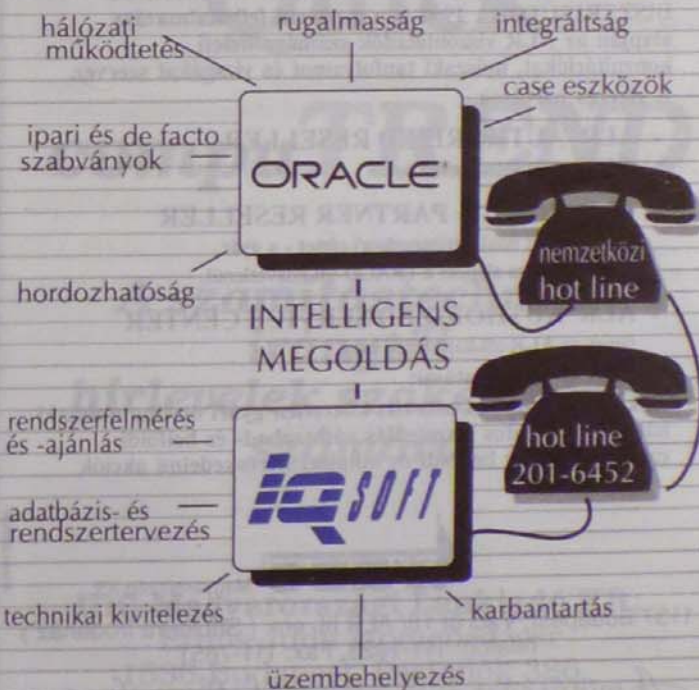
SzKI Intelligens Software Rt.

Cím: H-1011 Budapest, Iskola u. 10

Postafiók: 1251 Budapest, Pf. 73.

Telefon: 201-6764

Telefax: 201-7125



Várjuk az IFABO '92 kiállításon is az A pavilon 110/B standján!

A Veszprémi Egyetem vételre felkínálja 1984-es gyártású R-35 számítógéprendszerét

EC 5067.02 és EC 5061 lemezegységekkel és vezérlőkkel
EC 5017.02 szalagegységek vezérlővel
EC 7033 M nyomtatók
EC 8371-01 TAF processzor
lyukkártyaolvasó, terminálvezérlő MERA terminálokkal, szerviz-
műszerek és egyéb tartozékok.

A számítógép 1992. április 30-ig üzemel, műszaki információk:
Számítóközpont, Harmath István Telefon: (80)21-693

Az **AUKCIÓ időpontja**: 1992. május 7-én, 10 óra

ALR!

KÖZVETLEN GYÁRI KAPCSOLAT - BIZTOS GARANCIA



ALR Multi Access
Series 3000 e
minicomputer tökéletes
Unix "eremű"

ALR POWERPRO
Fault Tolerant
Unix/Novell/B.VINISS
központi gép

A 35 éves TRACOSA GROUP az ALR HIVATALOS
DISZTRIBÚTORA 1992-ben a gyártó felhatalmazása
alapján az ALR viszonteladók számára üzleti
konzultációkat, műszaki tanfolyamot és vizsgákat szervez.
A sikeres pályázók

- ALR AUTHORIZED RESELLER
(feljogosított viszonteladó),
- ALR POWER PARTNER RESELLER
(feljogosított rendszerintegrátor) címet - a gyár
felhatalmazása alapján a TRACO-tól közvetlenül,
- ALR AUTHORIZED SERVICE CENTER
címet az ALR-től kaphatnak meg.

A TRACO szolgáltatásai:

szakmai tanácsadás, szerviz, közvetlen gyári on-line műszaki
hátér, folyamatos kiszolgálás vámszabad- és belföldi
raktárról, közös belföldi és külföldi kereskedelmi akciók

traco Magyarország Kft.

1137 Budapest, Váci út 18/ ALR III. em. (Struktura Irodaház)
Telefon: 111-1023, Fax: 111-7651

A minőséget csak egyszer kell megfizetni.



DATAPLAN

Számítástechnikai Részvénytársaság
Budapesti Iroda: 1023 Budapest, Ürömi u. 25-29.
Telex: 22-3704 Telefon: 180-3511 Telefax: 168-8632
1364 Budapest, Pf. 184

WESTERN DIGITAL

Amerikai
WESTERN DIGITAL-SMC-USIT termékek a
DATAPLAN-nál

Számítógépek
WDU-AT-286/16 MHz
1 megabájt RAM, 1,2 megabájt floppy, IDE/HDC-EDC vezérlő,
101 nyomógombos billentyűzet, slim-line kivitel.
MEEI eng. sz. 213-04613
45 100 forint
WDU-AT-386 c/4-33 MHz
4 megabájt RAM, 1,2 és 1,44 megabájt floppy
IDE/HDC-EDC vezérlő, 101 nyomógombos billentyűzet, Baby AT-ház
121 000 forint

Winchesterek (AT-sínes)
WD 80 megabájtos CAVIAR (17 ms-os) 29 900 forint
WD 120 megabájtos CAVIAR (17 ms-os) 39 900 forint
WD 200 megabájtos PIRANHA (15 ms-os) 64 900 forint

Hálózati kártyák - ETHER CARD PLUS
ELITE 8003 EP 8 bites 14 900 forint
ELITE16 8013EPC 16 bites 19 900 forint
ELITE 16T 8013WC 16 bites 21 000 forint

Konfigurációinkat Philips monitorokkal, Philips, Epson, Star nyomtatókkal szállítjuk.
Várjuk viszonteladók jelentkezését is! Viszonteladóinknak
kedvezményt adunk.
Áraink az áfát nem tartalmazzák!

Keressen bennünket az **IFABÓN** is, az **A pavilon 206/A** standunkon!

Területi képviselőink:

4029 Debrecen,
Domb u. 3.
Telefon: (52)23-295

3300 Eger,
Knézház u. 18.
Telefon: (36)25-102

7500 Nagyatád,
Baross G. u. 1.
Telefon: (83)11-118

2890 Tata,
Vértesi út 12.
Telefon: (34)83-770

A HÓNAP AJÁNLATA

| | |
|---|---|
| 1,2 megabájtos FDD | 4 900 forint + áfa |
| 101 gombos billentyűzet | 2 100 forint + áfa |
| Baby-ház, 200 W-os tápegység, sebességjelző | 4 800 forint + áfa (az árak nagyobb tételű vásárlásnál érvényesek) |
| COMPUTER SET W.D.AC 280 (80 MB) HDD | 36 100 forint + áfa |

ÚJ! AT 286-os notebook 20 MB HDD, VGA ÚJ!
110 000 forint + áfa/db

8 NYOMÓS INDOK, HOGY ÖN A STAMFORD-COMPLEX KFT.-TŐL VÁSÁROLJON

1. Árunk kiváló minősége.
2. Árunk azért kedvezőek, mert nagy forgatókénk lehetővé teszi, hogy nagy mennyiségben, közvetlenül a gyártótól vásároljunk, így Ön viszonteladóként extraprofitra tehet szert.
3. Termékeinkre egy év cseregaranciát biztosítunk telephelyünkön.
4. Azonnali szállítás raktárról.
5. Kívánságára konzignációs raktárunkból is kiszolgáljuk, amely áfa- és vámmentes.
6. Házhoz szállítás kedvező áron.
7. Kedvező hitellehetőség megfelelő garanciák esetén.
8. Minden hónapban valamely árucikkünkben különleges árengedményt adunk.

PC-alkatrészek kedvező áron.
Alaplapok 286, 386, kártyák, monitorok, winchesterek.
Kérje részletes árajánlatunkat!

STAMFORD-COMPLEX Kft.

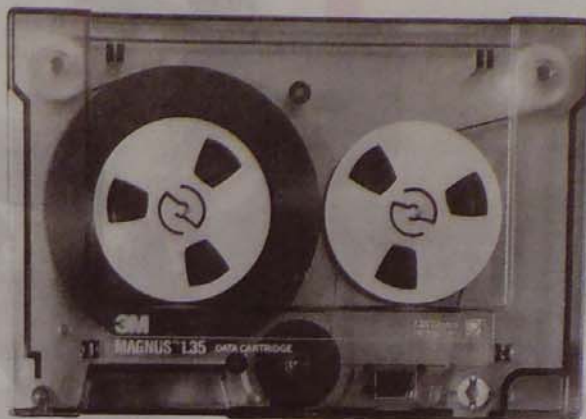
Kanadai-magyar Kereskedelmi és Képviseleti Kft.
Cím: Budapest X., Keresztúri út 39-41. (A HUNGALU Könyvtár Áruház területén)
Telefon: 183-0199, 252-2444/49, 47. 78 Telefax: 163-0669 Telex: 22-6667

AKCIÓ! május 15-ig

A kedvező árak mellett, a 3M Hungária Kft. forgalmazóitól vásárolt minden Data Cartridge-hez 1 csomag 3M Post it[®] öntapadós jegyzettömböt kap.

Az akció az alábbi termékekre vonatkozik:

DC 2000
DC 2080
DC 2120
DC 600A
DC 6150
DC 6250



IFABO '92
A. pavilon 308/e

BIZTOS, HOGY JÓT VÁLASZT! 1/4 INCH DATA CARTRIDGE TECHNOLÓGIA. MOST 1,35 GB..... ÉS TOVÁBB NÖVEKSZIK.

A 3M Hungária Kft. forgalmazói: Albacomp, Digitech, Galax, Hungagent, Kventa, Macroda, Megoldás, Műszertechnika, Microlan, S+H Mercurius, SMP, Summatech, Tanker, Telecomp, Volánelektronika

3M Hungária Kft.
1054 Budapest, Vécsey u. 4.
Tel.: (36-1)111-7860 Fax: (36-1)153-3220 Telex: 223234 triem h

Az innováció Önnek dolgozik[®]



Az 1992 olimpiát játékok teremtésének támogatója

Inter - Service

Az IBM hivatalos ügynöke

IBM AS/400-as alapú, kulcsrakész alkalmazások

- Management információs rendszer
- Könyvvitel, kontrolling
- Programgenerátor IBM AS/400-ra
- ARCnet hálózatok - IBM AS/400 kapcsolat megvalósítása

1051 Budapest, Sas u. 10.
Telefon/Telefax: 111-7822,
131-4750/184,
131-4755/184

PC grafika

NAGYBAN

TV falon, projektoron, TV-n. Az Ön igényei szerint.



VIDEOTECHNIKAI TÁRSASÁG
Bp. IV. Árpád út 175. Tel.: 06-60-16142 Tel./Fax: 169-9441

SZOFTVER

Quick

compuTREND

**A számítástechnika
iránytűi -
hírlevelek szakemberek
számára.**

Előfizethetők:

IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.
Erdős Judit lapmenedzser
1536 Budapest, Postafiók 386.
Telefon: 175-9246 Telefax: 202-5565



1 9 9 2

BLAST

A KOMMUNIKÁCIÓ ARZENÁLJA – AZ INFORMÁCIÓ FORRÁSA

Nemzetközi Számítástechnikai,
Kommunikáciotechnikai és
Irodaszervezési Szakvásár

1992. április 27-30.

Budapesti Nemzetközi Vásárcsopont

Nyitva: 10-18 óráig, 30-án 16 óráig

Béjárt az I,II,III-as kapuknál

MEGRENDELŐLAP

Megrendelem Önöktől névreszólóan, levélpostai szállítással 199... év
..... hónapjától kezdődően a következő számítástechnikai
kiadványokat:

- a **compuTREND** havonta megjelenő hírlevelet példányban évre
- a **SZOFTVER** havonta megjelenő hírlevelet példányban évre
- a **Quick** kéthetente megjelenő angol nyelvű hírlevelet példányban évre

Az előfizetési díjat az IDG Kft. által küldött számla alapján a számú
számlánkról vagy a számú átutalási postautalványon egyenlítem ki.

Név (cég neve):

Cím: út/utca/tér szám

A címzett(ek):

1. neve:

címe:

2. neve:

címe:

3. neve:

címe:

Budapest, 199..... Aláírás:

Az előfizetési díjak, a kedvezményeket figyelembe véve
(forintban, példányonként, egy évre):

| | compuTREND | SZOFTVER | Quick |
|-------------------|-------------|-------------|-------------|
| 1 példányban | 5400 forint | 8520 forint | 6480 forint |
| 2 példányban | 5100 forint | 8100 forint | 6500 forint |
| 3 példányban | 4900 forint | 7900 forint | 4100 forint |
| 4-10 példányban | 3500 forint | 6400 forint | 3500 forint |
| 11-20 példányban | 3000 forint | 5800 forint | 3000 forint |
| 21 példány felett | 2500 forint | 5000 forint | 2500 forint |

Tudomásul vesszük, hogy amennyiben a **lejárat előtt két hónappal** nem mondjuk le
megrendelésünket, az IDG Lapkiadó Kft. automatikusan **újabb egy évre** számlázza az
előfizetési díjat.

IC Inter-Computer Kft.

IBM AS/400, System/36, 43xx rendszerek és perifériák
szállítása garanciával, IBM szervizbizonylattal.

Tanácsadás – Üzembe helyezés – Szerviz

Kérje tájékoztatónkat!

1051 Budapest, Sas u. 10.

Telefon/Telefax: 111-7822

COMFORT

Szolgáltató, Kereskedelmi és Fejlesztő Kft. Postacím: 1501 Budapest, Postafiók 4
holland-magyar vegyes társaság Telefon/Telefax: 173-3811, 120-9776

BLAST.

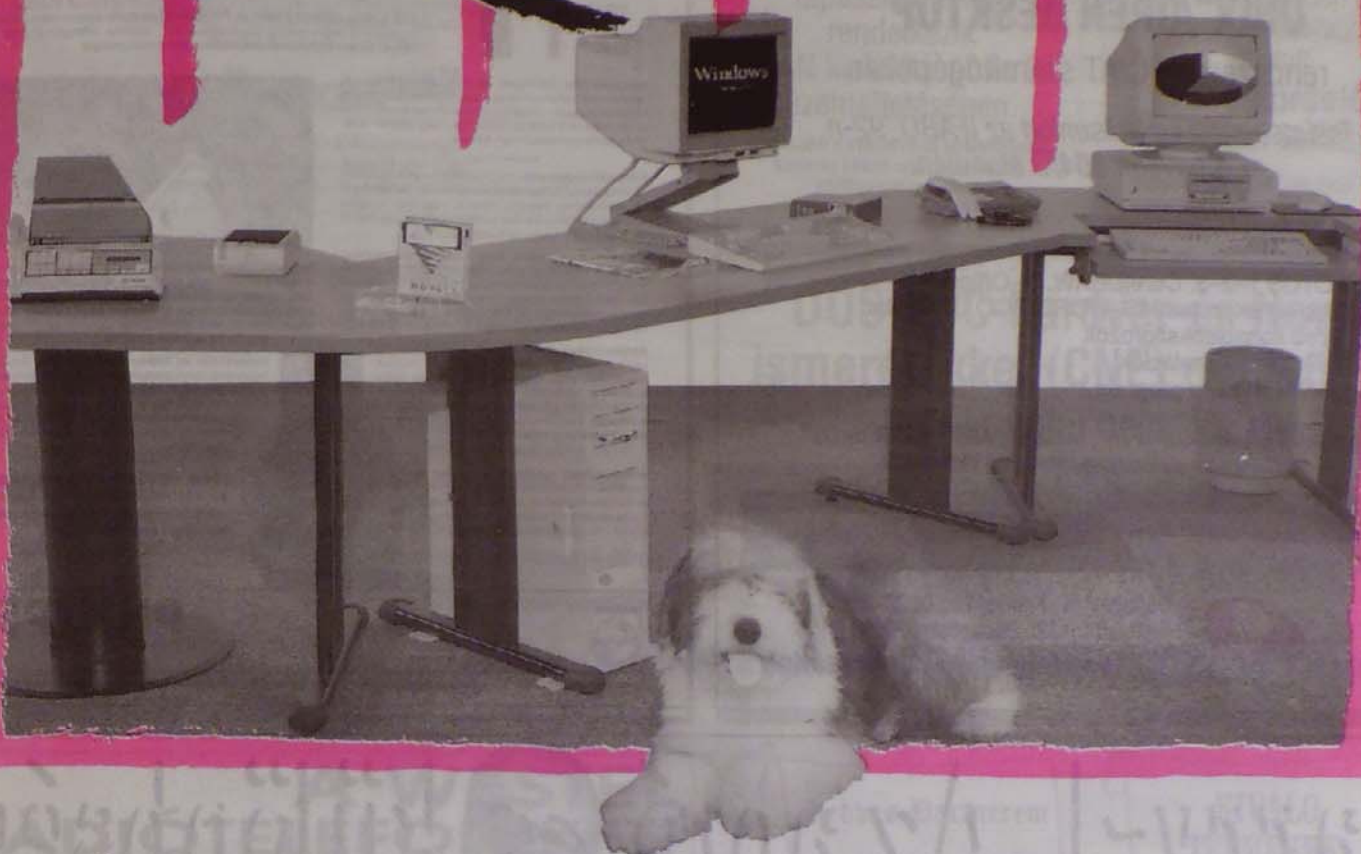
+ modem = a legjobb választás az adatátvitelben

A BLAST Professional kommunikációs szoftverrel helyi összeköttetésben, telefonvonalon, X.25-en keresztül megoldhatja terminálemulációs, adatátviteli, távvezérléses, helyi hálózati gondjait.

A BLAST kommunikációs szoftverrel kényelmesen megoldható a UNIX- és MS-DOS-
alapú számítógépek kapcsolata is.

Szívesen adunk bővebb információt, kérjük, telefonáljon!

A BLAST a U.S. Robotics Software (USA) védjegye.
Az MS-DOS a Microsoft, a UNIX az AT&T védjegye.



★ BSCG HAVASI & VARGA

Érezze magát otthon az IFABO-n.

A Sincord az IFABO-n bemutatja, hogy mi szükséges egy jól működő irodába.

Amelyik teret ad üzleti sikereinek, maximális kényelmet és magas színvonalú szolgáltatásokat nyújt Önnek és munkatársainak. Érezze magát otthon a mi második

otthonunkban az IFABO-n, április 27-étől 30-áig, a SZÁMALK kiállítási területén, a BNV "A" pavilonjának 209-es standján.



SINCORD
Teret a sikernek

SCO
OPEN SYSTEMS SOFTWARE

UNIX™/OPEN DESKTOP™

rendszerek PC/AT számítógépeken

Tekintse meg kiállításunkat az IFABO '92-n,
az A pavilon 304/D standján.

Újdonságaink:

- új SCO UNIX-verzió: 3.2.4
- LOTUS 1-2-3, CorelDRAW, Q-Office, magyar ékezetes MS-WORD SCO UNIX alatt
- olcsó konzolszorosozók
- X Terminal-emulációk
- LAN-analizátor program

Az ARECO Kft. az SCO®, FTP®, LOCUS®, AGE®, GETRONICS®
termékek hivatalos magyarországi képviselője.

Ha SCO – akkor ARECO!



Budapest II., Frankel Leó út 26.
Postacím: 1325 Budapest, Pf. 168
Telefon: 116-9450, 116-2287
Telefax: 131-0340, 116-9450

Philips Communication & Security Systems

**Újabb
biztonság**
1992. ÁPRILIS 2-4.
A pavilon 301/N



Ismeri Ön azokat az
élvonalbeli vállalatokat,
amelyeknek hatásos kommunikációs
és biztonsági rendszerük van?

Szeretne Ön is közéjük tartozni?

Ha igen, akkor hívja a Philipsel! Kérésére kiválasztjuk a
legjobb és legbiztonságosabb berendezéseket, amelyek erősítik a gyári és
kényelmes kommunikációt, és fokozzák vállalkozás biztonságát.

Hangszínelőn (interkom) és személyhívó (szögő)
rendszereink lehetővé teszik, hogy munkahelyén mindig
útléphető legyen. Megkönnyítik a kommunikációt Ön és
a távolabbi lévő kollégái között úgy, hogy közben az ér-
telmes telefonvonalakat nem terheli.

Bérelhető rendszereink lehetővé teszik, hogy mégnekár-
tya, mégnekártya közeli távbeszélő és szóm kombináció-
sól beszélgethessen, bizonyos helyekre vagy akár az egész
épületbe csak az újonnan, amikor szabad, és csak abban
az időpontban, amikor erre engedélyt van.

Illetéktelen behatolás ellen védő és automatikus
kijelzőrendszereink különféle érzékelőkkel felszerelték főve
zavarok és illetéktelen behatolás vagy éppen kártevő
tűz kódot, kézikönyvetben azonnal rögzítik a biztonsági
személyzetet, vagy automatikusan társítják a ren-
delőket, illetve a tűzoltóságot.

Zárható levele-lehár, vagy színes h-
rendszereink segítségével nyomon követhető a munka-
tevékenység, vagy ellenőrizhető, hogy kik tartó-
znak az épületben vagy az épület körül. A
csúcstechnológiát felhasználva és a CCD-
képtárolás kihasználásával a kamerák szinte
észenvehetetlenül kicsik.

Hangtechnikai rendszereink minden a
reuzerrel/jelentkező igényt - sport, előadó-
s konferenciatermek, üzletek vagy irodá-
házak épületen belül vagy külső hang-
szórás - magas színvonalon kielégítik.



Sokcsatornás hangrögzítő (logger) akkor lehet fontos, amikor
a telefonon vagy más átviteli csatormán szöveges üzenet
van, az esetleges tévedések, szöveges információk
kérdés újra ellenőrzés. A Philips sokcsatornás hangrögzítője
képes akár 64 telefonbeszélgetés egyidejű és folytatás
rögzítésére egyetlen kasszettel.

Konferencia- és tanácsbendezezeink négyde-
hereténnek olyan értékesítői vagy konferenciákban,
ahol a résztvevők távol ülnek egymástól és/vagy
különböző nyelveket a hozzászólások. A Philips a
konferencia-rendszerek széles választékát kínálja.
Önök az egyszerűtől az egészen nagy
rendszerekig.



Kérjük, győződjön meg arról, hogy a
mi közreműködésünkkel hogyan
javítható vállalkozás jövedelmez-
hetőségét és hatékonyságát!



PHILIPS

Forgalmazza: HOLLAND Rt. 1124 Budapest, Meredek u. 27. Tel: 186 3755 Fax: 166 7641 Termékmenedzser: Bagl Altonz

Garry-1. Az apró különbség

A világ legkisebb AT számítógépe
már 386-os és 486-os processzorral
az IFABO kiállításon,
az A pavilon 301/N standján



MINOR

1075 Budapest, Madách Imre út 2-6.
Tel.: 122-8208, 122-4027 · Fax: 122-4027
Bemutatóterem: 1074 Budapest, Szövetség u. 18.
Tel.: 122-4687, 141-5656 · Fax: 141-5656



**Programvédelem? Nem!
PROFITVÉDELEM HARDVERKULCCSAL**

PC-kulcsok 70+ programnyelvhez, DOS, OS/2, XENIX, UNIX alatt!
LAN-kulcs! UNIX-hoz gépfüggetlen intelligens kulcs!

Fejlesztőknek kínáljuk:

A Kulcs a többi típussal együtt: Transparens * Egyszerű üzembe helyezés * Kis méret * Egyedi huzalozás, egyedi elérési rutin * Védett program szabadon másolható

A Memóriás Kulcs írható/olvasható, Felhasználások: Modul/opció-engedélyezés * Szoftverbérbéadás * Hozzáférés-ellenőrzés * Fogyasztászámolás * Virus elleni védelem

A Mikro Kulcs UNIX-hoz * Operációsrendszer-, gép- és nyelvfüggetlen

A LAN Kulcs gazdaságos, egy kulcs tetszőleges példányban védi programját Novell alatt. Ezekon kívül: kulcsok Macintoshra, kulcsok RS-232-re.

Kérje szakmai ismertetőnket!



Gyártó: MICROPHAR (Franciaország)
Kizárólagos forgalmazó: PolyWare Kft.

Telefon: (76)22-307, 47-117. Telefax: (76)47-117, 28-774 * Levélcím: 6000 Kecskeméti, Szabadság tér 3/A.

220 Novell hálózatot
üzemeltető országos
intézmény keres olyan
**rendszermérnököt és
rendszertervezőt,**
aki kellő
tapasztalatokkal
rendelkezik
WAN kialakításában és
üzemeltetésében.

Érdeklődni a 114-3816-os telefonszámon
Keviczky László vagy Boda Sándor
osztályvezetőnél lehet.

**RSCG
HAVASI & VARGA**
Az RSCG Havasi & Varga
**Reklámügynökség
keres**

IBM és Macintosh típusú
számítógépekhez értő
fiatalt,
**szedő-tördelő és
grafikus feladatra.**

Telefon: 181-2184, 166-5628 (délelőtt)

Több száz referenciahelyen
működő számviteli
rendszerünk telepítésére,
betanítására, felügyeletére,
számítógépes rendszerek
üzemeltetésében jártas
(rendszergazda)
munkatársakat keresünk.
Számviteli szakismerettel
rendelkezők előnyben.
Érdeklődni lehet
a 115-3015-ös telefonszámon.

Az **IBIS Informatikai Kft.**
rendszerelmező
(rendszertervező)

munkatársakat keres
információs rendszer-fejlesztési
stratégia készítésére,
rendszerfejlesztési munkákra.
Módszertanokra fogékony jelöltek
előnyben.
Angol nyelvtudás szükséges!
Részletes szakmai önéletrajzzal ellátott
jelentkezéseiket
Szondy György fejlesztési igazgatónak
címezzék.

Cím: IBIS Informatikai Kft.
1525 Budapest, Pf. 49

**DOS-, PC-hardver-és Novell-
ismeretekkel (CNE) rendelkező,**
angolul beszélő
szakembert keres
amerikai-magyar vegyesvállalat.

Jelentkezés „Duna Elektronika” jeligére a kiadóba.

**A WESTEL
RÁDIÓTELEFON KFT.**

keres Microvax 3900 számítógépén futó alkalmazói rendszeréhez
rendszergazda feladatok ellátására

SOFTWARE-ES MUNKATÁRSAT

Alkalmazói programozási feladatok ugyancsak a munkák részét képezik.
VMS ismeret, **RDB, RMS**, használatában gyakorolt szükséges. Legalább közép-
fokú beszélt angol nyelvtudás elengedhetetlen. Bérézés megegyezés szerint.



További információkat ad Szűcs József Informatikai osztályvezető.

Telefon: 166-9977, (06) 60-27036.

Kedves Partnerem

Tisztelettel meghívom



az **IFABO** 1992.

Nemzetközi Számítástechnika
Kiállításra és Vásárra
1992. április 27-30.
között
a BNV „A” pavilonjának
305/d standjára!

Orosz Sándor

**KIVÁLÓ
TERMÉKEK,
KEDVEZMÉNYES
ÁRAK!**



Számítás- és Irodatechnikai KFT

1076 Budapest, Thököly út 15.
Tel.: 122-3427, 142-5780.
Fax: 122-3427

MICALL SZEMÉLYHÍVÓ * Személyhívás néhány kilométeres körzetben.



Helyi adó az URH sávban.
Egyéni és csoportos hívás.
Egyirányú beszédátvitel.
Csatlakozási lehetőség telefonközpontozóhoz.

További felhasználási lehetőségek:
* Távjelzés, pl. nővérhívás
* Távriasztás, pl. diszpécserszolgálatban
* Távműködtetés, pl. ipari folyamatokban

Várjuk az IFABO '92 kiállításon, a BNV A pavilon 304/D standján!



Témafelelős: Szabényi János
1132 Budapest, Váci út 60-62. I. emelet 4.
Telefon: 140-0226 Telefax: 131-0340
Postacím: 1325 Budapest, Pf. 168

IGEN, szeretnék közelebbi tájékoztatást kapni a MICALL személyhívóról, és kérem, küldjenek róla prospektusokat az alábbi címre:

Név:
Cég:
Cím:

**Az Országos Korányi TBC és
Pulmonológiai Intézet**

(Budapest XII, Pihenő út 1.)

**felvesz a Számítástechnikai Osztályára
programozókat főállású munkaviszonyba.**

IBM számítógépes Novell hálózatok alatt dBASE,
Clipper nyelveken írt programok fejlesztéséhez.

Jelentkezés részletes önéletrajzzal, személyesen Budapest XII, Pihenő út 1. szám alatt,
illetve időpont-egyeztetéssel a 175-9761-es telefonszámon.

PHILIPS PC – A MINŐSÉG, MELYET CSAK EGY NAGY NÉV GARANTÁLHAT.



Mert e világhírű márkanév nem a véletlen műve. A PHILIPS élen jár és egyben mintakép a fejlesztés és a technológia területén – mert az egész világot behálózó

erőforrásaiból meríthet. A PHILIPS – PC-i révén, amerikai gyártásra, műszaki haladásra és fejlesztésre

támaszkodva – európai minőséget biztosít. A kiváló képminőséget nyújtó, 3,0 kg

súlyú notebookoktól a kezdőket lépésről-lépésre tanító dokumentációval ellátott

személyi számítógépeken át a nagy teljesítményű 486-os EISA-ig, mint hálózati szerver és CAD munkaállomás. Ön is megtalálja az igényeinek megfelelő megoldást.

Akár kezdő akár profi. Ha már ma a jövő technikájába akar befektetni, tájékozódjon, hogy mit is nyújt Önnek egy nagy név. Ergonómikus design, a leggondosabban bevizsgált alkatrészek, a legkiválóbb megmunkálási minőség, felhasználóbarát kivitelezés, a legnagyobb fokú bővíthetőség. Mind-mind olyan érvek,

melyek biztosítják az Ön befektetésének jövőjét. És mindezt

versenyképes áron, egy világszerte sikeres vállalat jól bevált szerviz- és támogatásjellegű szolgáltatásaival. Részletes információért kérjük forduljon bizalommal hazai partnereinkhez:

CONTROLL Rt., 1091 Budapest, Üllői út 101. 133-5960 • HOLLAND Rt., 1124 Budapest, Meredek u. 27. 185-3755 • MENTRADE Kft., hivatalos disztribútor, 1118 Budapest, Brassó u. 135. 185-3669 • MICROSYSTEM Rt., 1122 Budapest, Városmajor u. 74. 156-5366 • MTA MMSZ, 1502 Budapest, Etele út 59-61. 186-9760 • SUMMATECH Kft., 9023 Győr, Csaba u. 26. (96) 18-915 • SZÁMALK-DATAMAN Kft., 1115 Budapest, Etele út 68. 166-9670



PHILIPS

Várjuk Önöket az IFABO '92 kiállításon, az A pavilon 307/A standján!

SZÁMÍTÁSTECHNIKA

IDG

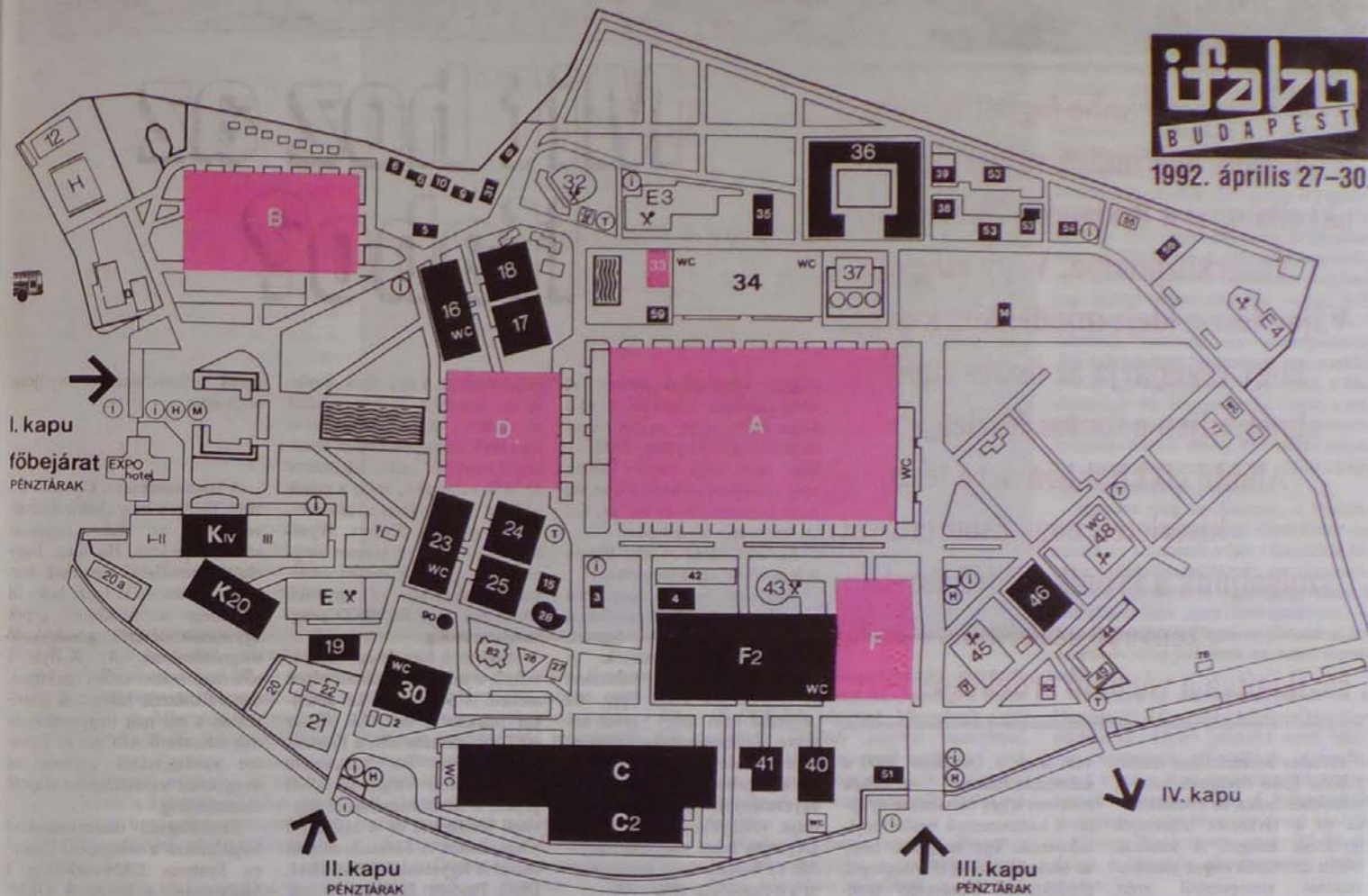
NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP

IFABO '92 MELLÉKLETE

1992. ÁPRILIS 21.

ifabó
BUDAPEST

1992. április 27-30.



A mellékletünk hirdetői az alábbi standokon állítanak ki:

ALLEGRO Informatikai Rt. **F/104/C**
 ARECO Informatikai Kft. **A/304/D**
 BULL Magyar-francia
 Informatikai Kft. **A/305**
 C.REX Számítástechnikai Kereskedelmi és
 Szolgáltató Kft. **F/205**
 EURO-CAL Kft. (nem állít ki)
 FAN Electronics Ltd. **A/311**
 FREESOFT Kft. **A/113/D**
 HEMINGWAY COMPUTING
 Nemzetközi Kft. **A/209**
 HRP Hungary Kft. **A/206/C**
 HUMANSOFT Kanadai-magyar
 Elektronikai Kft. **A/213/C**

IDG Magyarországi Lapkiadó Kft. **A/308/B**
 INTERCOOPERATION Rt. **A/313/D**
 INTRAM COMPUTER **A/114**
 INVO RÁCIÓ
 Adatbiztonsági Tanácsadó Bt. (nem állít ki)
 KERORG Kft. (nem állít ki)
 KFKI RÁSTER Kft. **A/206/D**
 KFKI Számítástechnikai Rt. **A/206/B**
 KFKI-XEUS Rendszerépítő Iroda **A/206/F**
 KONTRAX Irodatechnikai Rt. **A/201/C**
 KRYSZTALTECH
 Magyar-amerikai
 Számítástechnikai Kft. **A/312/A**

MAKROTREND
 Elektronikai és Számítástechnikai
 Képzőközpont **F/104/B**
 MEGASTAR Kft. **A/112/A**
 MICROSYSTEM Rt. **A/210/A**
 NOVOTRADE SZERVIZ Kft. **A/301/E**
 OMIKRON
 Számítástechnikai Képzőközpont **A/112/D**
 PIXEL GRAPHICS
 Számítástechnikai Kft. **A/113**
 POWER SUPPLY SERVICE
 Energetikai Szolgáltató és
 Kereskedelmi Bt. **A/308**

PROFESSZIONÁL
 Szerviz és Kereskedelmi Kft. **A/105/B**
 SERVER
 Számítástechnikai Kereskedelmi
 és Szolgáltató Kft. **A/204/C**
 SOFTINVEST
 Szoftverkereskedelmi és
 Fejlesztő Bt. **A/113/D**
 SZÁMALK **A/209/A**
 SZINTÉZIS Kft. **F/205/F**
 SZKI **A/110/A**
 X-BYTE Számítástechnikai Kft. **A/302/H**

Worldwide
 Information
 Systems

LÁTOGASSON MEG BENNÜNKET
 AZ A PAVILON 305-ÖS STANDJÁN!

Bull





A címbe foglalt kérdésre néhány nap múlva választ kap az, aki ellátogat a Budapesti Nemzetközi Vásárközpontba. Vagy mégsem? Vajon lesz-e ideje mindenkinek arra, hogy végigjárja az összes standot, elmélyedjen a fontos részletekben? Alábbi cikkünkben arra teszünk kísérletet, hogy útmutatóval szolgáljunk a krónikus időhiányban szenvedő szakembereknek, rávilágítva a várható érdekességekre.

Előzetes információink szerint a bécsi Ifabo budapesti mása számítástechnika, az irodatechnika és a távközlés teljességét igyekszik átfogni. A kiállítók között az osztrák cégek jelenléte szakmai szempontból azért érdekes, mert mód nyílik az összehasonlításra: felmérhető, hogy mi hol tartunk az informatikában a lélekszámát tekintve kisebb, ám forgalmát és fejlettségét illetően minden kétséget kizáróan előttünk járó osztrák piachoz képest.

Vihar után — vihar előtt?

Kezdjük talán egy emlékeztető tavalói eseménnyel. Jött, látott, és úgy tűnt, hogy győz a nagy európai disztribútor cég, a Computer 2000 osztrák leánykája. Egy zselézett hajú ifjú osztrák ráijesztett a magyar riválisokra. Az úr nevét akár el is felejthetjük, hiszen — ha információink helytállóak — már nem a Computer 2000 alkalmazottja.

Sokan emlékeznek arra a zajos sajtóértekezletre, amelyen ez a bizonyos úr bejelentette: cége megkezdte magyarországi tevékenységét. A cég standján hatalmas világitó oszlopon sorjázta a nagy gyártók neveit, a Novelltól a Microsoftig, jelez-

vén, hogy a Computer 2000 a számítástechnikai termékek csaknem teljes választékát nyújtja. A hadüzenetnek beillő kinyilatkoztatás úgy hangzott, hogy az oszlopon szereplő világécegek produktumai hamarosan nemcsak a hivatalos magyar disztribútorok és dealerek, hanem az osztrák cég közvetítésével is eljuthatnak a vásárlókhoz.

Hamarosan kiderült, hogy nem eszik olyan forrón a kását. Azok a bizonyos nagy cégek először óvatosan, később pedig mind határozottabban kiálltak

magyar képviselőik mellett. A vihar elcsitult, s minden ment a maga útján, mint azelőtt. Azaz mégsem: a Computer 2000 — igaz, nem nagy zajjal, hanem szép csendben — azért kiépítette itteni kapcsolatait, és hol itt, hol ott bukkantak föl ajánlatai.

Ki tudja, talán az idei Ifabón is lesz eféle zajos megjelenés?

Valószínű, hogy a bemutatón — miként a tavalyi Comfairén a 3Soft esetében — lesznek üzleti jellegű szenzációk. A fúziók, felvásárlások, paktumok és szövetségek korát éljük. Az „egyedül nem megy” elvet követve — nemhivatalos információink szerint — újabb bejelentések várhatók. A különféle egyezmények és kiegyezések célja: felügyelni az adott piaci szegmens mind nagyobb hányadát, és hosszú távon gondoskodni a technológiai fölényről.

Minőség, minőség, minőség

Lassan egy esztendeje szajkózzuk, hogy eljött a minőség korszaka. Vége a névtelen, olcsó termékek konjunktúrájának —

ismételgetjük, s úgy tűnik, a piac is így gondolja. Itt van például az IntRam Kft., amely olcsó termékek forgalmazásával kezdte pályafutását, aztán, felismerve az idők változásait, átállt a másik oldalra. Kínálatában a csúcsmínőségű gépeket (Everex, Wyse) helyezi előtérbe, s számos megoldást is ajánl, az irattári archiváló rendszertől az ügyviteli szoftveren át a ReMIND programgenerátorig.

Mind több forgalmazó teszi le voksát a minőségi számítógépek mellett. A Server Kft. két amerikai márkanév, az ALR és az AST szolgáltatába állt; a Kontrax Irodatechnika Rt. változatlan hévvel dicséri Victor és GRID gépeit, a Scala nemzetközi ügyviteli rendszerét és a Microsoft programokat. A Számalk-csoport listája is figyelemre méltó. IBM, DEC, Tandem, Dell, ami a „vasat” illeti, s a szoftverkínálat is ehhez illően bő. A hazánkban hivatalosan forgalomba kerülő Microsoft-csomagok 60 százalékát — dealerei közreműködésével — a Számalk értékesíti. A Borland termékei szintén szerepelnek a csoport ajánlatában, amelyet a SunSystems nemzetközi ügyviteli szoftver tesz teljessé.

Tagadhatatlan, hogy amíg világ a világ, az alacsonyabb árfekvésű áruk is kelendőek a piacon. Úgy véljük, aki olcsóbb gépet szeretne vásárolni, az Ifabón is bő választékra lel.

Multimédia

Szinte bizonyos, hogy az idei Ifabo egyik slágertémája lesz a különböző alkalmazásokat magába olvasztó multimédia. Megjelennek az MPC-k és a különféle alkalmazásfejlesztő és kiegészítő eszközök. A KFKI Raster Kft. például a PictureBook nevű multimédia-alkalmazásfejlesztő programjára hívja föl a figyelmet. A „képeskönyv” elsősorban az oktatásban, előadások előkészítésében, kép- és videokataló-

gusok elkészítésében nyújthat segítséget.

Hálózatok

A kommunikáció, különösen a számítógépek helyi hálózataiban, vélhetően az Ifabo izgalmas szaktémája lesz. Ha igaz, hogy eljött a minőségi termékek korszaka, akkor az is igaz, hogy itt az ideje a minőségi gépek együttműködéséről gondoskodó megoldásoknak. Az X-Byte a tölé megszokott széles spektrumban vállalkozik hálózatok létesítésére, a ma már hagyományosnak tekinthető ARCnet és Ethernet rendszerektől egészen az üvegvezeték technológiára alapuló szisztémáig.

Kizárólagos disztribútorként forgalmazza a szingapúri Complex Systems LAN-eszközait a Makrotrend, s hozzájuk OEM-jogon a Novell termékeit. A kis-szövetkezet hozzáfogott a dealeri háttér kiépítéséhez.

Adatkommunikációs megoldások tervezésére, kialakítására és üzembe helyezésére vállalkozik az SZKI. Az Ifabón — az Utazás '92 után másodszor — működés közben tanulmányozható a Pilot rendszer, amelyet a Sat-Net Kft.-vel közösen üzemeltetnek majd az A pavilonban.

Nyíltság

A nyílt rendszer elvét követő megoldások iránt az utóbbi esztendőben megnőtt az érdeklődés. Szinte bizonyos, hogy az egymással csaknem egyenrangú rendszerek közötti választást az Ifabo megnehezíti majd — jobbra a bőség zavarától szenvedő látogató nem dönt azonnal.

Integrált irodai rendszert kínál a KFKI—Xeus; a Data General rendszereit ajánlja a Microsystem; s mint a legnagyobb forgalmat lebonyolító SCO-partner, az Areco is egyike azon vállalkozásoknak, amelyek hozzájárulnak ahhoz, hogy e téren se legyen egyszerű a választás.



Szintézis

A Saldo-Szintézis Kft. nagyjából magántulajdonban lévő osztrák—magyar számítástechnikai társaság, győri székhellyel. A cég 1985 óta különböző társasági formában, de változatlan vezetői és szakembérgárdával van jelen az informatikai piacon. Az elmúlt évben a 32 fős kft. közel háromszázmillió forintos forgalmat bonyolított le, amelynek több mint negyede exportbevételként jelentkezett. Mint vidéki cégnek — figyelembe véve a magyar számítástechnika főváros-központúságát — külön jelentősége van számára egy-egy szakkiállításra való sikeres szereplésnek.

A cég piaci stratégiája, többéves munka eredményeként, a minőség, a teljesítmény, a megbízhatóság és az elérhető ár szintézisére alapul. Ennek szellemében forgalmazzák évek óta a DataTech Enterprises Co. számítógépeit, melyek az Egyesült Államok piacán is mintegy 6 százalékos részesedéssel vannak jelen. A TEAC hajlékony- és Quantum merevlemez egységekkel szerelt gépek teljes típusválasztékát bemutatják az Ifabón, a noteszgépektől kezdve az 50 megahertzes 486-os processzoros kiszolgáló állomásokig. Biztosítják a rendszerhez a felhasználó által igényelt perifériákat is, a nyomtatóktól a szünetmentes áramforrásig.

„A mai magyar piacon az igényes vásárlók bizalma megingott a »vaskereskedőkkel« szemben. Előnyben részesítik a magas színvonalú szolgáltatást, a hardver-szoftverre egyaránt kiterjedő szaktanácsadást és a kulcsra-kész rendszereket kínálni tudó, jól felkészült szakembérgárdával rendelkező társaságokat” — mondja Szabó István ügyvezető igazgató. Hivatalos Novell- és Microsoft-vizonteladói kapcsolataira és 15 fős fejlesztőgárdájára támaszkodva, a Szintézis országwide számos alkalmazási referenciával büszkélkedhet. Ezeket a komplett vállalati (bér-, munkügyi és ügyviteli) rendszereket az érdeklődők működés közben tekinthetik meg a kiállításon.

Bár a Szintézis által forgalmazott számítógépek jelentős hányada az egész országra kiterjedő vizonteladói hálózat révén jut el a piacra, érdemes a kiállításon felkeresni a standjukat, ahol a végfelhasználók 10 százalék árengedményt kapnak.

FreeSoft

Többéves fejlesztőmunka tapasztalatát és eredményét tárja a látogatók elé a FreeSoft Kft. Az általuk képviselt termékek — az ISEE integrált CASE eszköz, az Ingres negyedik generációs RDBMS, valamint a 20/20 táblázatkezelő — heterogén hardverplatformon mutatkoznak be, mely SUN és DG gépeket éppúgy tartalmaz, mint PC-s hálózatot. Kiemelkedik e sorból az Ingres, mely többek között Windows 4GL grafikus fejlesztői környezetet, Vision alkalmazás- és programgenerátort, meg persze ügyfél—kiszolgáló architektúrát biztosít.

A FreeSoft nemcsak képviseli (tehát forgalmazza és támogatja) ezeket a termékeket, hanem tapasztalatait felhasználva alkalmazási rendszereket is fejleszt — mondja Vaspál Vilmos ügyvezető igazgató. Így például Ingresben készült az a pénzügyi rendszer, amely az általános gazdálkodó szervezetek standard pénzügyi és számviteli feladatainak számítógépes megoldására szolgál.

Ki és mit?

Szinte kivétel nélkül minden kiállító arról panaszkodik, hogy milyen sokba kerül neki az Ifabón való részvétel. Ugyanakkor — és ebben szintén megegyeznek a vélemények — a mai kiélezett piaci helyzetben senki sem teheti meg, hogy lemaradjon egy ilyen jelentős seregszemléről. És ha már ott van, akkor igyekszik kihasználni a lehetőségeket.

gépes megoldására szolgál. Rugalmasságát mi sem bizonyítja jobban, mint hogy lehetőség van az alaprendszernek a felhasználó már üzemelő rendszerébe való integrálására. A program a pénzügyi folyamatok (számlák, banki bizonylatok stb.) kezelésén túl könyvelési és nyilvántartási feladatokat is el tud látni.

Az Ingres és a 20/20 táblázatkezelőn alapul a Döntés-előkészítő vezetői információs rendszer, amelyben a 20/20 adatbázishoz való integráltsága és grafikus megjelenítőképessége kap hangsúlyt. A program működése során az Ingres adatbázis a vállalati szállítási ajánlatokat tartalmazza, és közülük a táblázatkezelőbe emelhetők azon időszak adatai, amelyre az értékesítési tervek készülnek. A táblázatkezelő funkcióit kihasználva (például mennyiségi vagy árváltozások bevitelére) 3-4 variáns is készíthető, illetve grafikusan meg is jeleníthető. A döntés után a kiválasztott verzió az adatbázisban is aktualizálódik.

Számalk

Múltjához és a hazai piacon elfoglalt helyéhez méltóan kíván megjelenni az egyik legrangosabb hazai számítástechnikai eseményen a Számalk-csoport. Az Ifabón 12 tagvállalat vesz részt; érdekesség, hogy a Softec Kft. az IBM standján lesz jelen.

Saját rendszereit hozza el a Hemingway Computing Nemzetközi Kft. — ezek között részvénytársasági nyilvántartás éppúgy található, mint önkormányzati programrendszer. Képviselési tevékenységük keretében kínálják a főleg fejlesztők számára érdekes ZIM by Sterling negyedik generációs nyelvet, a KHK—Euroline Software ügyviteli rendszerét.

Először lép a magyarországi irodatechnikai piacra a világhírű Grundig: a Számalk-CED Kft. képviseli. Megjelenik a már jelentős külföldi sikerrel rendelkező, GBA—2000 elnevezésű archiváló rendszer, valamint bemutatkozik a Grundig diktafonok és üzenettróglók széles választéka.

Mindig is fontos szerepet játszott a Számalk profiljában a szakemberképzés. Most jelentősen megújítják a szervezőképzést, az általános szervezőkén túl vállalkozási, banki, közigazgatási szakterületre specializálódott kurzusok tartását is napirendre tűzték.

Szorosan kapcsolódva a Számalk Microsoft-disztribútori tevékenységéhez, létrejött a Számalk Microsoft Training, melynek tanfolyamai a világégen elvi támogatása mellett a legelterjedtebb termékek alkalmazásába vezetnek be a résztvevőket.

Humansoft

DELL-tás lesz a Humansoft standja az Ifabón — igéri Illés Antal ügyvezető. A kanadai—magyar számítástechnikai vállalkozás a tavaly elnyert hivatalos VAR-megállapodás keretében ezeknek a minőségi gépeknek a teljes választékát kínálja, a noteszgépektől kezdve a nagy teljesítményű hálózati kiszolgálókig. Remélik, hogy a Dell gépekre jellemző kiváló ár/teljesítmény viszonyszám és a nagyfokú modularitás elnyeri az érdeklődők (mi több: vásárlók) tetszését is. Persze a „vas-korszaknak” hazánkban is vége, így a Dell számítógépek a Humansoft kulcsra-kész rendszereinek a magját adják, amely köré a felhasználók által kívánt környezetet telepítik. Bemutatnak például az Ifabón egy Dell torony, s hozzá kapcsolódik egy EIZO monitor — a frissen megszerzett dealer státusz első jele —, egy A/3-as Artec digitális, egy Pinnacle Micro háttértár, valamint egy lézeryomtató. Két érdekességet is tartalmaz az összeállítás: az egyik a működető program, a Mathematica cég TempPro szoftvere, a másik a „turbósított”, speciális nyomtató-meghajtó kártya, amely 256 szürke árnyalat megkülönböztetését és 2400 x 2400 dpi-s felbontást tesz lehetővé.

Maradva még az Artec-nél, a Humansoft mint magyarországi disztribútor az egerek és scannerek teljes választékát kínálja, végfelhasználóknak és viszonteladóknak egyaránt. A vásáron egyébként a végfelhasználók igen kedvezményes — az eddigi jelentős forgalom ellenére is bevezető — áron juthatnak az Artec termékekhez.

Továbbra is számottevő piacot lát a Humansoft Kft. a számítógépes kommunikációban. Ennek jeleként mind hálózati szoftverek (Novell és Artisoft), mind a teljes Best modems család megjelennek a seregszemlén. A felhasználók támogatása érdekében rövidesen kiadják a Modem Kiszéleket, amely 35-40 oldalon e témakör alapismereteit tartalmazza.

A megszerzett mérnöki tudás és gyakorlati jelentős előnyhöz juttatja a Humansoftot az ipari és laboratóriumi alkalmazások területén. Az eddigi termékválaszték most újabbakkal bővül. Az OEMA és Parallax fejlesztőrendszerek, a BellMerit univerzális mérőeszközök mellett a tavaszi seregszemlén megjelennek az ipari kivitelű és kártya-PC-k, az Axiom termékcsaládja.

Dalicsek István

Látogassa meg az IFABO '92 kiállításon a HRP Consultants S.A.R.L. által képviselt

Star the ComputerPrinter
OTC OUTPUT TECHNOLOGY CORPORATION
MITSUBISHI DISKETTES
Seagate
WESTERN DIGITAL
Management Graphics Inc.

termékeket az A pavilon 206/C standján!
HRP Consultants S.A.R.L. Jersey
Képviselet és bemutatóterem:
1051 Budapest, Nádor utca 32. Telefon: 132-1811, 132-7534 Telefax: 131-8177
Szerviz: 1055 Budapest, Balassi B. utca 25.



Az Omikron szeretettel várja Önt az IFABO BUDAPEST kiállításon, április 27. és 30. között, a BNV területén, az A pavilon 112/D standján.

Kiállításunkon megtekintheti

- a TANDON MCS moduláris számítógépeit és új, PAC II technológiájú, cserélhető merevlemez rendszerét,
- a FISKARS nagy megbízhatóságú, szünetmentes áramforrásait,
- a HEURIKON VME termékeit,
- száloptika-alapú számítógépes hálózati eszközöket
- és a SPACESTATION billentyűzetbe integrált számítógépet, melynek 386SX/25-ös típusába már 20, 40 vagy 60 megabájtos merevlemezeket is beépített a gyártó.

Várjuk megtisztelő látogatását.



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



makrotrend
ELEKTRONIKAI ÉS SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KISSZÖVETKEZET

1149 Budapest, Angol utca 27.
Telefon: 163-5085, 163-7889 Telefax: 163-7888 Telex: 22-4096 pmimi

A Makrotrend Szövetkezet 1992 februárjától a Compex Systems Pte Ltd. szingapúri cég világszínvonalú LAN-hardverreinek magyarországi **kizárólagos disztribútora**.

A hardverforgalmazás mellett OEM gyártói jogon **Novell disztribútori** jogot is kapott.

- A végfelhasználók jó színvonalú, olcsó és gyors ellátásuk mellett garanciális jogaikat a szövetkezet budapesti telephelyén érvényesíthetik, ami a távol-keleti garanciális eljárásokkal szemben igen egyszerű.

- A Makrotrend Szövetkezet elkezdte a dealeri háttér megszervezését. Ezért minden viszonteladó - amennyiben érdeklődik az esetleges szerződéskötés iránt - a LAN-hardverre vonatkozó és az OEM jogú Novell dealeri kapcsolt szerződés tervezetét a szövetkezet telephelyén átveheti tanulmányozásra.

- **A dealeri megbízási szerződéseket** a tervek szerint korlátozott számban kötjük meg.

**Címünk hamarosan megváltozik,
kérjük,
figyelje hirdetéseinket!**

A COMPLEX magyarországi disztribútora

EURÓPAI MINŐSÉG - TÁVOL-KELETI ÁRON



H.C. **CSUPA ÖRÖMHÍR**

PC-FELHASZNÁLÓKNAK

- * Saját szoftvertermékek
- * Megrendelésre készülő termékek
- * Szolgáltatások

Bemutatótermünk kínálata:

- * Több mint 20 szoftverház ügyviteli programrendszerei EGY HELYEN
- * Számítógépek, tartozékok
- * Irodaberendezések (bútor, szőnyegpadló stb.)
- * Irodatechnika (másolók, faxok stb.)
- * Irodaszerek

FEJLESZTŐKNEK

ZIM by Sterling
Negyedik generációs nyelv
A Hemingway Computing lett a ZIM egyedüli dealere Magyarországon!

Hemingway Computing
Telefon: 185-3747
1115 Budapest, Etele (volt Szakasits Á.) út 68.

Várjuk az IFABO '92 kiállításon az A pavilon 209-es standján



Omikron

Szoftverrel a vasút felé

Az 1986-ban alakult cég a Tandon Corporation disztribútora. Megalakulása óta tervez, értékesít és üzembe helyez Novell-alapú helyi hálózatokat Tandon számítógépekből, két éve a Novell hivatalos forgalmazójaként.

Ugyancsak disztribútora több más világcégnek is az Omikron. A finn Fiskars Power Systems elismert minőségű és nagy megbízhatóságú szünetmentes áramforrásait (UPS-eit) forgalmazza. A 400 VA-estől 12,5 kVA-esig terjedő teljesítményű készülékcsaládot MEEL-engedély birtokában árusítják. Nemrégiben megállapodást kötött a cég a DEC magyarországi vállalatával és az IBM hazai képviseletével a Fiskars UPS-ek közös értékesítésére.

Külön részlegük foglalkozik az optikai hálózatok tervezésével és építésével, az amerikai Optical Data Systems céggel együttműködésben. Ez negyven kilométer összhosszúságú, 130 terminál üzembe állításának lehetőségét biztosító Token Ring hálózatot hozott létre a Tiszai Vegyi Kombinátnál; legutóbb a MOL Rt. tagvállalatainak adott át 400 terminálos, nagyrészt hálózati eszközökből kialakított hálózatot.

Az Omikron VME-részlege VME sínrendszerre épülő számítógépeket és rendszereket forgalmaz az amerikai Heurikon és az angol BVM cégek képviselőjeként, elsősorban ipari folyamatvezérléshez. BVM típusú géppel oldották meg a Dél-Balaton Vasút központi irányítását, amelyhez az Omikron írta a szoftvert. (Demója megtekinthető az Ifabón.) A folyamatszabályozási üzletág még nem tekinthető jelentősnek — az áttörés csak ezután következik.

Kisebb volumenben forgalmaz a cég 101 gombos billentyűzetbe integrált, PC-kompatibilis SpaceStation számítógépet, valamint Planar gyártmányú, elektrolumineszcens képernyőket.

Az Omikron Kisszövetkezet 1991-ben 225 millió forint árbevételre tett szert. Személyi állománya (22 fő) túlnyomórészt mérnökökből áll. Működésének kezdetétől kiváló minőségű, megbízható számítástechnikai termékek forgalmazására és azok színvonalas műszaki ellátására törekszik. Befektetései most kezdenek visszatérülni, amikor megélnékülően van a minőség iránti kereslet.

K. E.

PPS

Garantált táp

Az észak-olaszországi Nuova Sicon gyár kizárólagos magyar képviselőjeként tevékenykedik a Power Supply Service (PSS) Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. Szünetmentes áramforrásokat forgalmaz, és gondoskodik a termékekhez kapcsolódó komplex szolgáltatásról. Többek között műszeres hálózati elemzést végez a felhasználónál, gondoskodik a túlfeszültség- és villámvédelemről; kiépíti az elektromos hálózatot.

Tizennyolc hónap a Nuova Sicon gyártmányú online UPS készülékek garanciális ideje.

Ezalatt a PSS háromszor (a 3., a 9. és a 18. hónapban) végez kötelező ellenőrzést, ismételt műszeres vizsgálatokat, megállapítja, történt-e változás az üzemeltetési körülményekben. Ügyfelei között megtalálhatók a számítástechnikai központok, valamint olyan egyéb területeken működő létesítmények, ahol a szünetmentes áramellátás nagy fontosságú (távközlésben, egészségügyben, ipari folyamatirányításban stb.).

Márciusi indulásától a múlt év végéig 25 millió forint forgalmat bonyolított le a PSS.

Az elített időszakban megfigyelhető tendencia szerint az eladások megháromszorozódása várható 1992-re, azonban a felhasználók jelenlegi anyagi lehetőségeire tekintettel, ennek teljesülése még kérdéses. A berendezések komoly beruházást igényelnek — egy közepes teljesítményű UPS-rendszer ára milliós nagyságrendű.

Külön is forgalmazza a cég az olasz partner szünetmentes áramforrásaiban alkalmazott FIAMM gyártmányú, karbantartást nem igénylő akkumulátorokat.

K. E.

HRP vagy Star?

A közelmúltig a HRP consultants arról volt nevezetes, hogy kizárólagos disztribútorként forgalmazta a japán Star micronics nyomtatóit. Megtartva e tevékenységet, újabb termékek után néztek a cég munkatársai, így bővült ki a kínálat a nagy teljesítményű printereket készítő amerikai OTC berendezéseivel.

Csaknem fél esztendeje múlt, hogy a Western Digital háttérainak és egyéb hardvereszközöknek a forgalmazói jogát is megszerezte a HRP. Innen már csupán egyetlen lépés volt hátra: lapunkban is hírül adtuk, hogy a Seagate merevlemez egységei is megrendelhetők a *Solt Géza* által irányított vállalkozástól.

A tárolóeszközök sorát a Mitsubishi Diskettes hordozói egészítik ki. A HRP tehát szakított a múlttal, többé már nem csupán a Star képviselője. Tevékenysége egyre inkább a kereskedőházakéra hasonlít, amelyek több gyártóval állnak szoros kapcsolatban.

M. S.

A számítástechnika birodalmából
a számítástechnika birodalmába...

...és minden megtörténhet, ha

ENTER



kéthetente, kedden este a TV2-n közvetített ENTER című számítástechnikai műsor nézője lesz.

IDG ENTER Kereskedelmi Iroda, 1016 Budapest, Krisztina körút 99. Telefon: 156-9122/197, 249

WORLD

A jövő kiszámítható

Az 51 országra kiterjedő hálózat új tagjaként a magyar PC WORLD száz színes oldalon ismerteti, elemzi és teszteli a technika leggyorsabban fejlődő ágának műszaki újdonságait. Az amerikai PC WORLD magyar változata — világelsőként — egyaránt szól a két szövetséges birodalomról, az IBM kompatibilis számítógépekről, vagyis a PC-kről és az Apple Macintosh gépekről.

Ezt a világot kínáljuk!

Legyen Előfizetőnk!

Az amerikai számítástechnikai magazin színes magyar változata



PC & MAC WORLD

POWER

SUPPLY SERVICE

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

AZ ENERGIAELLÁTÁSBAN A MEGBÍZHATÓSÁG FONTOSABB, MINT AZ ÁR!

N.SICON ON-LINE szünetmentes áramforrások
600 VA – 250 kVA

FIAMM ipari akkumulátorok
24 Ah – 4000 Ah

SALICRU hálózati stabilizátorok
300 VA – 150 kVA

EGYEDÜLÁLLÓ GARANCIA ÉS SZERVIZSZOLGÁLTATÁS.

Energetikai Szolgáltató és Kereskedelmi B.T.
H-1116 Budapest, Karcag u. 28.
Telefon: (36-1)181-2104/28, (36-1)181-1720/108
Telefax: (36-1)185-3060 Telex: 22-6833

MULTIMÉDIA A PC-N – MEGFIZETHETŐ ÁRON

PICTUREBOOK – INTERAKTÍV MULTIMÉDIA ALKALMAZÁSFEJLESZTŐ PROGRAM

A PictureBook nem egy újabb digitalizáló kártya, hanem végre egy program, amivel az ilyen kártyák hasznos munkára foghatók.

NÉHÁNY ALKALMAZÁS:

- interaktív számítógépes oktatás
- képi és videokatalógusok
- audiovizuális előadások
- képi adatbázisok készítése,
- információs terminálok
- és még számtalan lehetőség.

DIGITHURST KÉPBEVITELI, KÉPFELDOLGOZÓ ÉS MULTIMÉDIA KÁRTYÁK, SZOFTVERCSOMAGOK, A VIDEO SZÁMÍTÓGÉP KAPCSOLAT MINDEN FONTOS ESZKÖZE

A forgalmazáshoz viszonteladókat is keresünk!

**Bemutató az IFABO '92 kiállításon
az A pavilon 206/D standján.**

KFKI RASTER Kft.

1121 Budapest, Konkoly Thege út 29-33.
Postacím: 1525 Budapest, Postafiók 49
Telefon: 169-6279 Telefax: 175-7054

R·A·S·T·E·R·

**D-LINK LAN Pocket
adapterek :
ARCNET 25.000 Ft
ETHERNET 34.000 Ft**

HP termékek
EIZO, Sigma Designs,
JVC monitorok
Multimédia elemek

HP LJ III P + 105.000 Ft
HP LJ III P 125.900 Ft
HP LJ III 194.900 Ft
HP DJ 500 48.900 Ft
HP DJ 500C 98.900 Ft
HP PostScript 49.000 Ft
HP 2 MB RAM 16.900 Ft

**HP
SHOP**

Új helyen
a nyomtatók
és plotterek
fejedelmel!



Új címünkön :
1016 Budapest
Tigris u. 28.
Tel : 156 81 32

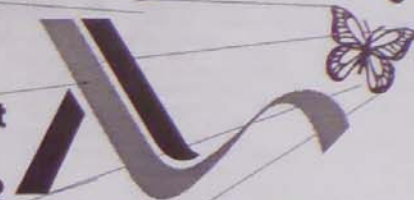
Ezzel a szelvényt
(printer vásárláskor)
1568 Forint 132 fillért
takarít meg!

HP termékek felsőfokon ...

SCREEN MACHINE. Imagination. Made in Europe.

IFABO-92
F pavilon
104c stand

Május 15-től :
1016 Budapest
Tigris u. 28.
Tel : 156 81 32



ALLEGRO



SZÁMÍTÓGÉPEK
a
SZINTÉZIS Kft.-nél



24 havi garancia és kiállítási engedmény
minden DTP-termékre!

**A SZINTÉZIS Kft. a hivatalos
magyarországi disztribútor!**

Várjuk Önt és munkatársait
az IFABO-n
az F pavilon 205/F standján!

MINŐSÉG, MEGBÍZHATÓSÁG, ELÉRHETŐ ÁR!

EZ DTK COMPUTER!



SZINTÉZIS Kft.

Győr, Szent István u. 15.
Telefon: (96)27-355
Telefax: (96)18-658



Jó érzés,

hogy régi és új partnereink közel három évtizede bizalommal fordulnak hozzánk informatikai problémáikkal
 hogy évente nyolcezeren gyarapítják nálunk számítástechnikai tudásukat
 hogy a Microsoft termékek 60%-a rajtunk keresztül jut el a magyar felhasználókhoz
 hogy mind többen az általunk felszerelt és berendezett irodákban dolgoznak a sikerért
 hogy világszínvonalú kurzusainkon évente több száz menedzsert képzünk
 hogy szolgáltatásaink háttérében a világ vezető informatikai cégei állnak:

IBM, DEC, TANDEM, DELL, MICROSOFT, BORLAND,
 SYSTEMS UNION, INFORMATION BUILDERS...

R E F E R E N C I Á I N K :
 Belügyminisztérium, Ikea Hanim Kft., Johnson & Johnson Kft., Kempinski Hotel Budapest Rt.,
 Magyar Távközlési Vállalat, Magyar Hitel Bank Rt., OTP Bank Rt., Shell & Interag Kft.,
 Daimler Benz AG (Németország), WA TURNERS (Nagy - Britannia)...



A RÉSZTŐL AZ EGÉSZIG

1115 BUDAPEST
 Elek út 68 • Tel: 185-0651 • Fax: 166-9085



Használjon legális
 szoftvert!

Akció!

Ha Ön május 15-ig leadja megrendelését, az alábbi árakon tudunk
 Önnek szállítani:

| | |
|--|------------------|
| Wordperfect for Windows | 29 900 Ft |
| Wordperfect 5.1 for DOS | 29 900 Ft |
| Harvard Graphics for Windows | 29 900 Ft |
| Lotus 1-2-3 for Windows | 29 900 Ft |
| Freelance Graphics for Windows | 29 900 Ft |
| Excel for Windows | 29 900 Ft |
| Word 2.0 for Windows | 29 900 Ft |
| Harvard Draw 1.0 for Windows | 29 900 Ft |
| Photo Finish 1.0 | 19 900 Ft |
| AutoDesk Animator 1.01 | 19 900 Ft |

Látogasson meg bennünket az IFABO A Pavilon 113. standján,
 ahol további akciókkal szeretnénk meglepni vásárlóinkat!

A fenti árak a 25%-os ÁFA-t nem tartalmazzák.

PIXEL GRAPHICS Számítástechnikai Kft.
 1055. Budapest, Balassi B. u. 9-11.
 Tel: 111-0697, 153-0627 Fax: 153-0627

Érdeklődik az újdonságok iránt? ■ Szeretne bombabiztos üzleti szoftvert és elnyúzhatatlan számítógépet? ■ Fogékony a kiadványszerkesztés legújabb megoldásaira? ■ Fontosnak tartja, hogy a szöveg, amit leírt, helyes legyen?

Tisztelettel meghívjuk az
 ifabo'92
A PAVILON 113/D
 standjára.
 Bemutatók előben!

URSA MAJOR
 A SZABVÁNYOS SZOFTVER.

BORLAND, XEROX, IBM
 HARDVER ÉS SZOFTVER
 ÚJDONSÁGOK, számítógépes LEKTOR

SOFTinvest

Várja Önöket a *Professionál* az IFABO
kiállításon, az A pavilon 105/B standján.



Professionál Szerviz és Kereskedelmi Kft.
1033 Budapest, Kaszásdűlő u. 5.
Telefon: 188-4358
Telefax: 167-0289



KAPCSOLÓDJON A JÖVŐHÖZ!

SZÁMÍTÓGÉP-HÁLÓZATOK

MILYEN TÍPUSÚ HÁLÓZAT SZÜKSÉGES ÖNNEK?

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

JÖJJÖN EL HOZZÁNK!

1138 Budapest, Néplőrűdű u. 17/E Telefon: 173-1329 Telefax: 173-1530

Egy kávé és üdítű mellet
segítűnk a választásban.

CSÖKKENTETT ÁRAK, VÁLTOZATLAN MINŐSÉGI

Látogasson meg bennűnket az IFABO '92 kiállításon,
az A pavilon 302/H standján!

FreeSoft Kft

A komplett szoftvermegoldás
VAX- és **UNIX-**környezetben

rendszertervezés

isee

Westmount Technology
integrált CASE eszköz a rendszertervezésben



fejlesztés,
adatbázis-alkalmazás



Ingres

IV. generációs hordozható, SQL-alapú
adatbázis-kezelű és -fejlesztű környezet



üzleti és vezetű
információk

20/20

Access Technology
adatbázisokhoz integrált táblázatkezelű
és grafikus rendszer

Kész alkalmazási programcsomagok.
Egyedi alkalmazások megvalósítása sokéves gyakorlat alapján.
Rendszerkövetés, tanácsadás, oktatás.

FreeSoft Kft

Postacím: 1116 Budapest, Kondorosi út 76.
Telephely: 1088 Budapest, Reviczky utca 4.

Telefon: 138-4391, 138-4633
Telefon/Telefax: 118-5626

Várjuk Önöket az A pavilon 113/O standján!



A PleXeus szoftver kiterjeszti az Ön Document Image Processing lehetőségeit

A jövő irodája – ma

A beérkező levelekről, rajzokról, formanyomtatványokról, bizonylatokról egy lapolvasó digitalizált hasonmás készít, amely azonnal megjelenik az illetékes ügyintézők képernyőin. A dokumentumfeldolgozás menete követhető a főnöki képernyőn, így a munka irányítása és szervezése változtatható. Az óriási adathalmazból a kért információ másodpercek alatt megszerezhető, az eredeti dokumentum bármikor reprodukálható.

Az alkalmazott is élvezi a rendszer előnyeit; a számítógéptől való idegenkedés és a papírmunka közti ellentét megszűnik, mert az iratot eredeti formájukban látják a képernyőn.

A PleXeus mint nyílt rendszer

– egyik előnye, hogy szoftver-, hardver- és gyártófüggetlenséget kínál általánosan elfogadott ipari szabványokat alkalmazva, így sokféle munkaállomáson, serveren és hálózaton futtatható;

– másik előnye, hogy a felhasználók, igény szerint kezdetben csak kis alrendszereket is alkalmazhatnak, melyekre építve később az egész vállalatot behálózó integrált rendszer alakítható ki; – az adatbázisok növekedésével a tárolás módja folyamatosan változhat mágneslemezekről optikai diszkekre, majd „juke-boxokra”. Mindez a legkisebb fennakadás nélkül valósítható meg.

A XEUS Rendszerépítő Iroda

Magyarországon a nagy integrált rendszerek vezető cége, a Recognition-Plexus cég a KFKI Számítástechnikai Rt. több évtizedes szakmai tapasztalatában bízva az Rt.-hez tartozó XEUS Rendszerépítő Irodát bízta meg képviselőjével egész Közép-Európában. Az iroda a Plexus által kínált XDP, XDR, XDC és ImageFlow szoftvereket integráltan PleXeus néven forgalmazza, s rendszereit az egyedi felhasználói igényekhez igazodva építi ki.



SyQuest
TECHNOLOGY

NOVOTRADE
SZERVIZ KFT.

Cserélhető lemezes winchester!

| | |
|----------------------------|--------------|
| SQ-555 (meghajtó) | 39900 forint |
| SQ-400 (44 MB/lemez) | 8400 forint |
| SQ-5110 (meghajtó) | 61400 forint |
| SQ-800 (88 MB/lemez) | 11900 forint |

Áraink végfelhasználói árak, és áfát nem tartalmaznak.

**A SyQuest Technology
hivatalos magyarországi disztribútora:
Novotrade Szerviz Kft.**

Cím: 1053 Budapest, Henszlmann I. u. 9.
Telefon: 117-4144 Telefax: 117-9692

**Az érdeklődőket várjuk az IFABO '92 kiállításon,
az A pavilon 301/E standján.
Kérje dealereink országos listáját és részletes árlistánkat!**

NAGYKAPACITÁSÚ IRMAYÓ-OLVASHATÓ OPTIKAI MEGHAJTÓK

| | |
|---------------------------|------------|
| REO 130/AT belső 128 MB | 189 000 Ft |
| OMD-130 3,5" 128 MB lemez | 7 900 Ft |
| PCD-100 belső CD-ROM mh. | 35 900 Ft |
| PCD-102 külső CD-ROM mh. | 44 900 Ft |

IBM GYORS
SUN HOZZÁFÉRÉS
HP HOSSZÚ
DEC ÉLETTARTAM
APPLE Macintosh NAGY
GÉPEKHEZ MEGBÍZHATÓSÁG

A CD-ROM meghajtókat CD világítással szállítjuk

MODEM I D Ő K

| | |
|--------------------------------|-----------|
| B 9600 PLUS: 9600 bps modem | 49 900 Ft |
| B 2496 EC: V.42 bis faxmodem | 26 800 Ft |
| B 2496 LB: belső faxmodem | 19 800 Ft |
| B 2400 EC: 2400 bps MNP5 modem | 16 900 Ft |
| HUMANswitch auto-on-box | 3 900 Ft |

BEST
EGY MEGBÍZHATÓ ÖSSZEKÖTTETÉS

EM S h í v á s s z ő t v á l o g o t ó

2 4 9 0 0 R

MEGRAGADÁSA

A/D, D/A, DIO, GPIB kártyák
IBM PC alapú méréstechnika

CompuScope Lite 40 MB/s
oszcilloszkóp kártya.

Ipari PC-k, EPROM, RAM,
SRAM, Flash EPROM decdek

rttd
EZ-ROUTE PLUS nyomtatottáramkör-tervező program,
auto-routerrel

MIKROPROCESSZOR FEJLESZTŐESZKÖZÖK

| | |
|---|---|
| Xeltek (USA) , programozó berendezések SUPERPRO 79 900 Ft UNIPRO 49 900 Ft | Parallax INC. USA PIC fejlesztő kft. 63 400 Ft a rendkívül kicsi Microchip PIC 16C5x RSC CMOS mikrokontroller családhoz |
| OEMA Ltd. Anglia ECAL 134 500 Ft Univerzális mikroprocesszor, fejlesztőrendszer in circuit emuláció 8751, 252, 6809, 68HC11 | Bel Merit. USA MT-100 All in one instrument 59 830 Ft (frekvenciámérő, funkciógenerátor, digitális multiméter, tápegység) |

KÉRJE RÉSZLETES TÁJÉKOZTATÓNKAT !
Jöjjön el hozzánk az IFABO A 213/c standjára

HUMANSOFT 1149 Budapest,
ELEKTRONIKAI KFT. Angol u. 24/b
Telefon: • 163-2879 Fax: 183-1789

MEGASTAR

'92 a könyvelők éve!
A MEGASTAR az Ön PARTNERE
könyvelési és pénzügyi munkájában!

Programjaink az új számviteli törvénynek megfelelően működnek.
biztosítják:

- több év párhuzamos könyvelését egy adatállományban;
- az éves zárás automatikus átvezetését a következő év nyitásába, az éves zárás - nyitás szükség szerint több alkalommal futtatható;
- a több dimenziós könyvelést egy adatbevitelből (főkönyv, költséghely, költségcím, üzemmód, munkaszám, stb.)
- két nyelvű főkönyvi kivonat készítését;
- költségvetési szerveknek főkönyvi könyvelést, a folyószámla elkülönített vezetését, valamint a pénzforgalom jogcím szerinti nyilvántartását.

Az 1992. évi programváltozat a régi áron!

| | |
|------------------------------|----------|
| Főkönyvi könyvelés | 29.900.- |
| Folyószámla-könyvelés | 29.900.- |
| AFA-nyilvántartás | 19.900.- |

| | | | |
|-------------------------------|----------|--------------------------------|----------|
| Pénzügyi nyilvántartás | 59.900.- | Költségvetési szervek | |
| Utóalkalációs és | | költségtervezése | 39.900.- |
| szolgáltató | 39.900.- | Költségfelosztás | 39.900.- |
| Devizanyilvántartás | 39.900.- | Belkereskedelmi modul | 39.900.- |
| Számlakészítés | 39.900.- | Kapcsolatkezelő program | 29.900.- |

Az árak az AFA-t nem tartalmazzák!

Kisszervezeteknek minden program féláron, főkönyvi könyvelés már
14.950.- Ft-tól, AFA-nyilvántartás 9.950.- Ft-tól, stb.!

Bérlőkönyvelési szolgáltatók részére kedvező ajánlatunk:
Egy gépen végzett szolgáltatáshoz kisszervezeti
főkönyv-, Folyószámla-, AFA-programok

Új! 5 szervezet részére 59 900.- Ft + AFA
10 szervezet részére 99 900.- Ft + AFA
20 szervezet részére 189 900.- Ft + AFA **Új!**

Egyszeri adatrögzítéssel az analitikus nyilvántartástól a kétnyelvű mérlegig
PC számítógépen!

Programbemutatók: minden szerdán és pénteken 10 órakor,
és bejelentkezés esetén bármely nap munkaidőben:

MEGASTAR Kft.
1132 Bp. Váci út 48/c
(a MEDICOR épületében a Lehel piacnál)
Tel: 252-6075, 252-6221

ALR. AST®
dealer - service center

Legjobb servert a

SERVER-től

Tökéletes **NOVELL** Disk alrendszer
RAID 5-ös szint

- 680 MB – 47 GB-ig modulárisan bővíthető
- MTBDL (adatvesztési valószínűség) > 1 milliárd óra
- 10-szeres sebesség a duplex rendszerhez képest

Bemutató: IFABO A 204 /C

SERVER

Számítástechnikai Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

1149 Budapest, Egressy út 78.

Telefon: 183-6170, Tel/Fax: 183-6171

KFKI Számítástechnikai Rt.

Ezúton tisztelettel meghívjuk Önt és kollegáit a
KFKI Számítástechnikai Rt.
bemutatójára
az **IFABO '92** kiállításon.

A kiállításon elsősorban olyan, a nemzetközi gyakorlatban bevált módszerek és fejlesztést támogató eszközök, szolgáltatások kerülnek ismertetésre, amelyeket alkalmazva jelentősen javítani lehet az alkalmazási projektek sikerességét, és amelyeket a KFKI Számítástechnikai Rt. is alkalmaz a magasabb minőségű követelmények kielégítéséhez.

A bemutatón részletesebben érintett területek:

- *stratégiai tervezés módszertana és szoftvertámogatása (Strategic Planner®)*
- *fejlesztési módszertan és szoftvertámogatása (SSADM Engineer®)*
- *projekt menedzsment módszertan és szoftvertámogatása (Kernel-PMS/PRINCE®)*
- *eszközüválasztás szempontjai (nyílt rendszer)*
- *kommunikációs szolgáltatások (EDI)*

A bemutató helye és ideje:

Hungexpo vásárváros
A pavilon 206/B
1992. április 27-30.

A KFKI Számítástechnikai Rt.

Címe: 1121 Budapest,
Konkoly Thege út 29-33.
Telefon: 169-6499
Telefax: 175-7054

ADD-PAK® (kivehető merevlemez)
minden **VICTOR** számítógéphez,
és biztos, hogy ...

... többet nem lesz
memória gondja !

Teljes
megoldás

a
számítástechnikában
is.

1143 Budapest, Hungária krt. 79-81. Tel.: 25 14 888 Fax: 25 25 768
8900 Zalaegerszeg, Köztársaság u. 17. Tel.: (92) 20 893 Fax: (92) 20 892
8200 Veszprém, Brusznyai Á. u. 18-20. Tel.: (80) 24 244 Fax: (80) 22 475
3527 Miskolc, Bajcsy-Zsilinszky u. 34. Tel.: (46) 349 414 Fax: (46) 349 413
6720 Szeged, Feketesas u. 14. Tel.: (62) 12 044 Tel./Fax: (62) 12 161
2800 Talabánya, Dózsa Gy. u. 62. Tel.: (34) 10 483 Tel./Fax: (34) 10 949
7621 Pécs, Széchenyi tér 9. Tel.: (72) 36 825 Tel./Fax: (72) 36 829
6000 Székesfehérvár Várkörút 50. Tel./Fax: (22) 20 148

KONTRAX
IRODATECHNIKA



IntRam Computer

1072 Budapest VII., Kis Diófa utca 2.
Telefon/Telefax: 121-3230, 122-0087

Számítástechnikai szenzációk az IFABO 114-es standján!

Szeretettel várunk mindenkit, akit érdekelnek

- a csúcsmínőségű, amerikai Everex és Wyse számítógépek;
- a számítógépes irattári archiváló rendszerek;
- a Képűjság teletext számítógépes vétele és feldolgozása;
- a kábeltévék elektronikus hirdetőrendszere;
- a videoképek elektronikus feldolgozása;
- a Lantastic, a fantasztikus Novell helyettesítő;
- a legjobb ügyviteli- és vezetői információs rendszer, az „ÉRTÉK”;
- az IntelliMail elektronikus Novell posta;
- A ReMind clipper programgenerátor – részletre is;
- a SysGuard adatvédelmi kártya és rendszer;
- a SysDoki 5.0 víruskereső és védőprogram.

Ön mindent megnézhet, megfoghat, kipróbálhat és megvásárolhat!

Egész nap bemutatók!

Ingyenes tanácsadás a legjobb szakemberektől!

Különleges vásárlási kedvezmények!

Jöjjön be egy kávéra hozzánk!

 **Nantucket®**

Clipper 5.01
Tools II.

A KERORG Kft.

a NANTUCKET hivatalos distributóra

KERORG

Új üzletpolitika, új ár, fantasztikus lehetőség!

Végfelhasználóknak:

Clipper 5.01 65.000.-Ft+ÁFA

Tools II. 55.500.-Ft+ÁFA

KERESSE AZ ÜZLETEKBEN!

Viszonteladónak 25-30%-os kedvezmény!

BEKÖLTSÉGVETÉS

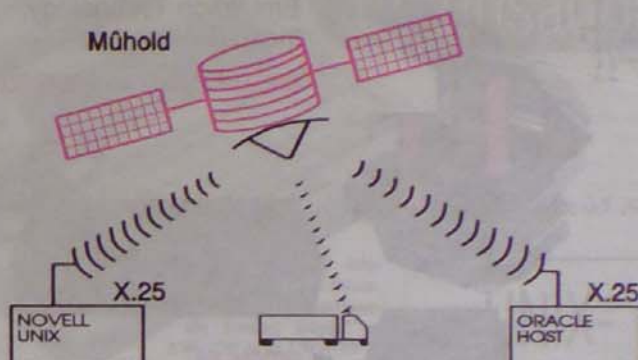
Szki 



VÁLLALKOZUNK!


VSAT, X.25, SZINKRON és ASZINKRON technikájú INTEGRÁLT
ADATKÖZLEKÉSI RENDSZEREK TERVEZÉSÉRE,
KIALAKÍTÁSÁRA, ÜZEMBEHELYEZÉSÉRE

Az UTAZÁS '92 élesüzemű műholdas IBUSZ rendszer után



SAT-NET Kft.-vel közös PILOT rendszerünk bemutatója az
IFABO '92 kiállításon

Szeretettel várjuk az A Pavilon 110/A standján!

Szki  Számítástechnika, Kommunikáció
és Innovatika Rt.
H-1015 Budapest, Donát u. 35-45.
Tel.: 201-7416 Fax.: 201-7773

Számítástechnikáról minden héten!

COMPUTERWORLD

 **SZÁMÍTÁSTECHNIKA**
NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP ÁRA: 58 FORINT

INFORMÁCIÓK ELSŐ KÉZBŐL!

Számítógéppel dolgozik? PC-t akar vásárolni? Hardverrel kereskedik?
Szoftvert fejleszt? Vagy talán csak kíváncsi rá, mi történik
a számítástechnika világában?

**ÖN A MI EMBERÜNK,
ÉS LAPUNK AZ ÖN LAPJA!**

MEGRENDELŐLAP

Előfizetéssel megrendelem a Computerworld-Számítástechnika
nemzetközi informatikai hetilapot példányban,

egy évre: 2712 forintért

fél évre: 1356 forintért

negyed évre: 678 forintért

Név (intézmény neve):

Cím:

 A megrendelőlapot kitérve az alábbi címre küldje:
IDG Lapkiadó Kft.
1536 Budapest, Postafiók 386.

RagTime 3

Egy szövegszerkesztő,
egy táblázatkezelő és egy
laptervező tudását egyesíti.
Az első integrált szoftver
MAGYAR változatban!

RagTime 3:

... Mindent összevetve.



Apple Computer



HEWLETT
PACKARD

PACIFIC
DATA PRODUCTS

EURO-CAL Ltd.

H-7621 Pécs,
Hattyú u. 1/A
Tel./Fax: (72) 35-148

H-6725 Szeged, Rákóczi u. 18.
Tel.: (62) 19-799, 11-957
Fax: (62) 19-799

H-1066 Budapest,
Teréz krt. 8. I/15
Tel./Fax: 122-09-88

MEGHÍVÓ!

Szeretettel várjuk az IFABO '92 kiállításon,
az A pavilon 304/D standján.



- Lézerfóliák
- Lézeretikettek
- Másolófóliák
- POST IT termékek
- Leporellők
- Számítógépes etikettek

ET



Emulation Technology,
Inc. (USA) eszköz

MICALL SZEMÉLYHÍVÓ RENDSZER



← **MICOM-8A**

- Intelligens B/K bővítkártya
- MPA adatátvitelprotokoll-analizátor/szimulátor
 - SCO UNIX™/XENIX™ rendszerek



Postacím: 1325 Budapest, Postafiók 168 Telefax: 131-0340
Iroda: Budapest II., Frankel Leó utca 26.
Telefon: 116-2287, 116-9450
MICALL: Budapest XIII., Váci út 62. 1/4. Telefon/Telefax: 140-0226
Üzlet: Budapest VI., Podmaniczky (Rudas L.) utca 9.
Telefon: 112-5084, 111-6802



**MINTHA HÉTPECSÉTES
BORÍTÉKBAN
KÜLDENÉ EL FAXÁTI SÓT...**



Se téves kapcsolat, se illetéktelen lehallgatás révén nem juthat senki a címzetten kívül az Ön fax-üzenetéhez, ha Ön úgy akarja. A

CRYPTO-FAX

berendezés – amellett, hogy az Ön telefax készüléke a hagyományos adásra és vételre továbbra is változatlanul alkalmas – a bizalmas információkat felfedhetetlenül továbbítja a jogos címzettnek.

Előnyei:

- BÁRMELY FAXKÉSZÜLÉKKEL MŰKÖDIK
- az adó és vevő oldalon levő faxok különböző típusúak is lehetnek
- kizárja a téves kapcsolásból adódó információkijutás veszélyét
- az információvédelem bekapcsolás biztonsági szintjét az üzemeltető a helyi igények szerint választhatja meg
- az információvédelem szintje a bekapcsolás biztonsági szintjétől függetlenül mindig a legmagasabb.

INVO-RÁCIÓ
Adatbiztonsági
Tanácsadó
Betéti Társaság



1701. Budapest, Pf. 46.
Tel.: 178-3317
Tel/Fax: 158-2731
tx.: 22-33-33
ATT RAACIO

FAN
computer

**KIVÁLÓ MINŐSÉGŰ SZÁMÍTÓGÉPEK
24 HÓNAP GARANCIÁVAL**

NAGY TELJESÍTMÉNYŰ ÚJDONSÁGAINK:

- 286/25-33 MHz számítógépek (bővítés: 32 MB-ig!)
- 486/50 MHz számítógépek
- 386SX/25 MHz notebookok

Fellow

ASZTALI KÖNYVMÉRETŰ SZÁMÍTÓGÉPCSALÁD

**ASZTALI ÉS KÉZI SCANNEREK
MOUSE-OK, DIGITALIZÁLÓ TÁBLÁK**



SecureData

„A TÖKÉLETES ADATVÉDELEM”

FAN Electronics Ltd

Tajvani-Magyar Vegyesvállalat
1118 Budapest, Kézsmárki u. 6. (volt Fries István u.)
Telefon/Telefax: 185-0813



INTERCOOPERATION Rt.
Member of the GETZ Corporation, USA
Budapest VIII., Gyulai Pál u. 13. Telefon: 138-3519
Telefax: 118-2161, 118-6229

NÁLUNK AZT TALÁLJA, AMIRE HOLNAP LESZ SZÜKSÉGE.

PROFESSZIONÁLIS MONITOROK

| | |
|---|----------------|
| 17" SUPER VGA színes monitor | 99 000 forint |
| NEC 3D-kompatibilis (DIGIT/ANALÓG) | 40 000 forint |
| (Gyártó: TVM Taiwan) | |
| NORTHMAN VGA egyszínű, 14"/9" | 9 900 forint |
| NORTHMAN egyszínű, 14"/9" | 8 900 forint |
| NORTHMAN VGA 14"/D,28, 1024x768 | 27 000 forint |
| IPARI FOLYAMATIRÁNYÍTÁS ELEMELI, VONALKÓDOLVASÓK | |
| nagy választékban, IPARI PC-k elemel. | |
| HÁLÓZATI ELEMELI: 10BASE5, 10BASE2, 10BASET, ARCNET ÜVEGSZÁLAS RENDSZEREK | |
| ELEMELI, SYSTEM SOLUTION. | |
| ALL-03 PAL-, GAL-, EPROM-, EEPROM-programozó | 49 900 forint |
| IN-CIRCUIT EMULÁTOR 8051, 8048, 8031 PC-höz | 150 000 forint |
| A fenti árak áfát nem tartalmazznak, és készpénzfizetésre vonatkoznak. | |
| MS-DOS 5.0 és WINDOWS 3.0 csak 20 db felett | 9 500 forint |

Várjuk az A pavilon 313/D standján!

EZT NE HAGYJA KI!

PROFESSZIONÁLIS VGA KÁRTYÁK

| | |
|--|-----------------|
| AVIEW2 Ultragyors WINDOWS/CAD VGA kártya + SIERRA RAMDAC | 26 000 forint |
| TSENG LAB ET4000/1 MB, 4 layer board | 11 000 forint |
| (CEG-kiegészítés, C nyelvű programtámogatással) | 5 000 forint/db |
| NCR 77C22E VGA (2 MB, 1280x1024/16 interlaced, 1024x768 NU/256 szín, 800x600/32 szín), 3-4-szer gyorsabb, mint az ET4000 | 19 000 forint |
| OAK 077 (max. 1280x1024/256 szín, VESA-komp.) | 9 900 forint |

MULTIMÉDIA:

| | |
|---|----------------------|
| COLOR VIDEO DIGITIZER | 65 000 forint |
| VIDEOFILIRATOZÓ (+ szoftver a digitalizáléhoz) | 12 000 forint |
| VGA-PAL konverter | 58 000 forint |
| Színes kamera (CCD) | 45 000 forinttól |
| SOUND BOOSTER PRO kártya | 15 000 forinttól |
| CD-ROM (SCSI interfésszel) | 80 000 forinttól |
| CD lemezek (adatbankok, ismertető) | 20 000 forinttól |

Az IFABO ideje alatt kedvezményes vásár: **GENIUS MOUSE, TRACKBALL, SONY és FUJI** hajlékonylemezek, könyvméretű AT 286-16.

EZT NE HAGYJA KI!

Várjuk az A pavilon 313/D standján!