



# SuperNOVA

THE APPLICATION GENERATOR



Four Seasons Software

Tisztelt Kolléga!

Ön már jó ideje gondolkodik azon, hogy milyen alkalmazásfejlesztő technológiával biztosíthatná csapatának eredményes munkáját. Ha hosszútávú megoldást keres,

akkor biztosan egyetért a következő szempontokkal:

- Nagy hatékonyságú objektumorientált grafikus fejlesztő környezet
- Bővíthető 4GL nyelv
- Többszintű, jól definiált API-k
- Adatbázisfüggetlenség (SQL: Oracle, Ingres, DB2/6000, Informix, Sybase,... RDB, C-ISAM, dBase, Btrieve...)
- Osztott adatbáziskezelés
- Referenciális integritás és tranzakciókezelés, akár különböző adatbázisok között is
- Kéltens-szerver architektúra
- Távoli eljárás hívások
- Platformfüggetlenség (UNIX, VAX/VMS, OS/400, NOVELL, MS-DOS, Windows, NT)
- Grafikus vagy karakteres megjelenítés, újrafordítás nélkül
- Többszintű jogosultságkezelés
- Verziókontroll és csoportmunka támogatása
- Kapcsolat CASE eszközökhöz
- Elképesztően jó runtime arkonstrukció

Ha megér Önnek egy napot, kérjük, vegyen részt ingyenes, tutorial jellegű bemutatónkon. Heterogén számítógépes és adatbáziskörnyezetben mutatjuk be Önnek a SuperNOVA fenti tulajdonságait.

Jelentkezés:

**ALBACOMP  
CONSULTING GROUP**

Telefax: (36-1) 252-7926, (36-22) 327-532

**A rendszer megtekinthető az IFABO ideje alatt az A pavilon 109/c standján.**



## Tiszta Amerika

Immár negyedszer nyit kaput tavasszal is informatikai szakvásár Budapest. Az IFABO persze egészen pontosan „kommunikációtechnikai és irodaszervezési” rendezvény, ám a legtöbb kiállítót ezúttal is a számítástechnikai körből jegyzik, s bizonyos, hogy a legnagyobb tolongás most is a komputerek környékén várható. Az idén azonban a korábbiaknál is nagyobb hangsúly kerül a telekommunikációra.

Különszámunk nyomdába adásakor (a más standján csupán képviselt márkákat is ideszámítva) összesen 900-nál több cég portekátú várják a seregzelemre a rendezők. A magyar kiállítók után korábban hagyományosan Ausztria vezette a külföldiek mezőnyét, ám nyugati szomszédunk részvétele az IFABO-n mind szerényebb. Mindennek oka – állítják a vásár gazdái – korántsem az idén éppen negyedszázados éfordulójúttal innepelő bécsi IFABO jelentőségének csökkenése, hanem egyszerűen az, hogy a nagy nyugati cégek immár nem a császárvárosból, hanem közvetlenül budapesti képvisellel irányítják itteni ügyeiket. A statisztikai adatokból az a – valójában nem meglepő – tény is kiolvasható, hogy az idei IFABO-t, ha nem is közvetlen kiállítóként, hanem csupán más standján vendégszerelve, az észak-amerikai márkák uralkítják majd.

Szokásos vásári különszámunkban ezúttal egy kelet-európai piaci áttekintést, az új operációs rendszereket összehasonlító írást s hagyományos vásári körképeket kínáljuk olvasmányul. A kiadványunkban azonban vásári akcióként megtalálhatjuk a Computer Panoráma februári számában megjelent Top-termék szavazólapot is, amellyel – a vásári tapasztalatok birtokában – ki zárólag az IFABO-n, a standok, olvasóink még leadhajthatják a voksukat.

**G. Kocsis Kristóf**  
főszerkesztő

## Európai körkép

# A számítástechnika számai

Az Európai Gazdasági Közösség és az IDC statisztikái alapján ebben a térségben aligha lehet okuk panasznra a komputerkereskedőknek. Míg a teltett nyugat-európai piacon sirathatják a hajdanvolt forgalmat, hiszen az informáciotechnológiai iparág hardverrelátásai 1991 és 1994 között mindössze 1,7 százalékkal növekedtek, ugyanez az arány Lengyelországban 16,9, Csehországban és Szlovákiában együtt 13,1 és Magyarországon 8,4 százalékos volt.

Ezekben az országokban az eladott darabszámokat tekintve a legnagyobb növekedést a munkaállomások és a nagyrendszerek körében regisztrálták. E két termékcsoporthoz Magyarország az 1992-94 között tapasztalt átlagosan 31, illetve 41 százalékos értékkel is csak a sor végére szorult (Lengyelországban például 56, illetve 58 százalékkal emelkedtek évente a munkaállomások, illetve nagyrendszereladások a fenti időszakban).

Nem így a professzionális PC-piacon, ahol a hazai, több mint 22 százalékkal szemben mások csak 17-18 százalékos növekedéssel dicsekedhetnek. Ami a darabszámokat illeti, Lengyelországban például az idén 157 ezer professzionális PC értékesítésével számolnak, míg Magyarországon a kevesebb mint harmadakkora lé-

**Hol tart ma a számítástechnika Közép-Kelet-Európában?**

**A sokakat nem csupán**

**a világot innenső táján**

**foglalkoztató kérdésre válaszol, a vásárt megelőzően az**

**IFABO-t rendező ECI cég**

**piackutatói szolgáltató tanulságos adatokkal**

lekszám ellenére várhatóan 127 ezer professzionális PC talál majd gazdára.

A PC-hez persze printer is dukál, így alighanem jó évet zárhatnak majd a nyomtatóbizniszben utazók is. A növekedést tekintve e téren is Magyarország a listavezető (19,8 százalékkal, szemben a cseh és szlovák 17,3, illetve a lengyel 10 százalékos értékkel), s az idén több mint 110 ezer nyomtatót itteni eladásában reménykednek a kereskedők.

Am akár forintban is gondolkodhatunk, így az IDC szerint Magyarországon 1994-ben csaknem 19 milliárd forintot zsebelhetnek majd be a professzionális PC-k értékesítésében érdekeltek, de több mint tízmilliárdos forgalmat várhatnak a nyomtatóval kereskedők is.

Az idézett három országban kivétel nélkül negatív előjellel jegyzik a házi számítógépek piacát: általában az eladások évi 30 százalék körüli csökkenésére számítanak. A jelek szerint a home computer-

nek már csupán a Független Államok Közösségében van keletje, ahol is 1992 és 1994 között évente átlagosan több mint 40 százalékkal terebélyesedett a piac.

Mind ez ideig azonban csupán a hardverről esett szó, pedig a világ más részein az utóbbi időben mintha csak a szoftvernek állna a szemafor. Az elmúlt évek hazai, átlagosan 18 százalékos évi piacnövekedése tekintélyes érték, csak az idén mintegy 12,5 milliárd forintra becsülik a szoftverértékesítést a piackutatók.

S hogy milyen tendenciák várhatók ez évben immár egész Európát tekintve? A szoftver feltehetően folytatja diadalmenetét. A programpiac különösebb elvesztéség nélkül vélezte át a számítástechnika nehéz időszakát, a tavalyi 8,2 százalékos növekedés után az idén is 8,5 százalékkal számolhatnak a kereskedők. Hasonlóképpen jó évet zárhatnak majd a számítástechnikai szolgáltató cégek is, e téren 7,8 százalékos lesz a növekedés (a tavalyi adat 6,6 százalékos volt), de még a hardveresek homlokán is lassan kisimulhatnak a ráncok, hiszen a tavalyi 3,1 százalékos csökkenés után az idén legálább stagnálást várhatnak.

Így összességében minden jel arra utal, hogy a számítástechnikai ipar túl van a recessziónál mélypontján. **G. K. K.**

**Computer**  
PANORÁMA

IFABO '94 PLUSZ  
A Computer Panoráma különikiadvány az IFABO '94-re

Kiadó: Computer Panoráma Kiadó Kft.

A kiadó és a szerkesztőség címe:  
1077 Budapest, Wesselényi u. 17. IV.  
Központi telefon: 142-0160

Hirdetésszervezés, osztályvezető:  
Tóth László 122-1287  
Szerkesztőség: 122-4248  
Telefax: 122-1032  
Felelős kiadó: G. Kocsis Kristóf ügyvezető

Szerkesztette: Bányai Ferenc  
Tervezőszerkesztette: Iszakra Lindlő

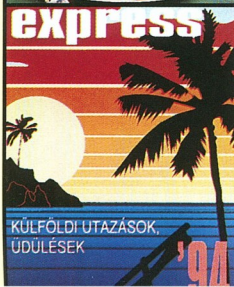
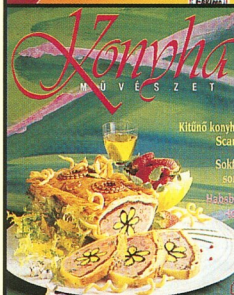
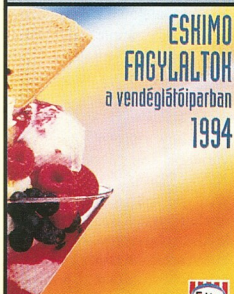
A kiadványt készítette:  
Szedés: Computer Panoráma Kft.  
Levélágitás: Profil Kft.  
Számbírtás: Révai Repro Kft.  
Nyomtatás: Révai Nyomda Kft.  
Felelős vezető: Bánáti László ügyvezető

  
**révai**

nyomda

  
**UNICBANK**

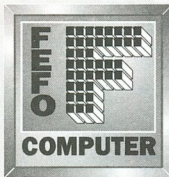
ANNUAL REPORT  
FINANZIALBERICHT  
GESCHÄFTSBERICHT  
1992



# A MINŐSÉG NYOMDÁJA

Rotációs és íves nyomtatás

Révai Nyomda Kft. 1037 Budapest, Kunigunda útja 68.  
Szántó Ágnes Telefon: 267-1500 Fax: 250-3149



# 386-SX-TŐL PENTIUMIG

## KOMPLETT SZÁMÍTÓGÉP KONFIGURÁCIÓK

<b>386 SX 40 MHz SZÁMÍTÓGÉP</b>	63.800 Ft
1 MB RAM, 120 MB HDD, 14" MONO SVGA MONITOR, 256 KB VGA	
<b>386 DX 40 MHz SZÁMÍTÓGÉP 128 KB CACHE</b>	95.800 Ft
4 MB RAM, 210 MB HDD, 14" COLOR SVGA/512 KB, CPU UPGRADE, 2 VESA LB	
<b>486 DLC 40 MHz SZÁMÍTÓGÉP 128 KB CACHE</b>	98.800 Ft
4 MB RAM, 210 MB HDD, 14" COLOR SVGA/512 KB, CPU UPGRADE, 2 VESA LB	
<b>486 DX2 66 MHz (AMD) SZ. GÉP 256 KB CACHE</b>	145.800 Ft
4 MB RAM, 210 MB HDD, 14" COLOR SVGA MONITOR 0.26, 1 MB VGA, 3 VESA LB	

A KONFIGURÁCIÓKBAN 1.2 FDD, DIGITÁLIS BABY HÁZ, 101 GOMBOS BILLENTYŰZET ÉS ZS/PG KÁRTYA

**17" COLOR MONITOR 1280\*1024, 0.26 NI 82.590 Ft**

1 MB RAM MODUL 70 ns	4.100 Ft
386 DX 40 MHz ALAPLAP	12.600 Ft
486 DLC 40 MHz ALAPLAP UPG. 2 VLB	16.900 Ft
486 DX2 66 MHz ALAPLAP 3 VLB	59500 Ft

AZ ÁRAK ÁFA NÉLKÜLIEK.  
KÉSZPÉNZFIZETÉSRE VONATKOZNAK  
ÉS 1+2 ÉV GARANCIÁT  
TARTALMAZNAK.

KIEGÉSZÍTŐK: VESA ÉS PCI LOCAL BUSVGA ÉS IDE KÁRTYÁK, NON-INTERLACED ÉS LOW RADIATION MONITOROK.



FEFO KFT. 1073 BUDAPEST, BARCSAY U. 6.  
T: 267-8980, 267-8981 E: 267-8958,  
7621 PÉCS, MUNKÁCSY U. 9.  
T+F: (72) 326-186

01.04.1998

IFABO 105/A STAND

**MEGBÍZHATÓBB, GYORSABB ÉS OLCÓBB  
SZÁMÍTÓGÉPEK, NYOMTATÓK ÉS ALKATRÉSZEK**

# INTEL COMP INNOVACE NOTEBOOK

## PCMCIA Type IIx2 !

**InnovACE HB 3100SLC/486**

Cx 486SLC-33 CPU, 4MB RAM, SCSI interface mono papírféhér LCD (640x480/64), 120 MB HDD, 1.44 MB FDD, beépített LOGITECH trackball, hordtáska  
**182.200 Ft**

**InnovACE HB 310DX/486**

Cx 486DX-40 CPU, 4MB RAM, PCMCIA Type IIx2 mono papírféhér LCD (640x480/64), 120 MB HDD, 1.44 MB FDD, beépített LOGITECH trackball, hordtáska  
**233.500 Ft**

**InnovACE HB 320DX/486**

Cx 486DX-40 CPU, 4MB RAM, PCMCIA Type IIx2 DualScan color LCD (640x480/256), 120 MB HDD, 1.44 MB FDD, beépített LOGITECH trackball, hordtáska  
**359.800 Ft**

**INTEL COMP** Alapítva 1988 **...TÖBB, MINT A LECTÖBB...**  
9028 GYÖR, FEHÉRVÁRI ÚT 80., TEL./FAX : (96) 310-593, 317-943



## MÉRÉSADATGYŰJTÉS - FOLYAMATIRÁNYÍTÁS ANALÍZIS - MEGJELENÍTÉS

IBM PC, MACINTOSH ÉS SUN SZÁMÍTÓGÉPPEL  
SZÉLESKÖRŰ HARDWARE ÉS SOFTWARE TERMÉKVÁLASZTÉKKAL

MŰSZERSOFTVER  
ADATGYŰJTŐ KÁRTYÁK  
ÉRZEKELŐK, TÁVADÓK, JELEKONDITIONÁLÓK  
GPIB ILLESZTÉSEK

VXI ÉS VME BUSZOS ILLESZTÉSEK  
IPARI PC-K ÉS HÁLÓZATOK  
OSZCILLOSKÓP ÉS GENERÁTOR KÁRTYÁK

LabView grafikus programrendszer	159.000 Ft
LabWindows programrendszer	120.000 Ft
GPIB-PC II vezérlő kártya	68.000 Ft
PCMCIA-GPIB vezérlő kártya	102.000 Ft
PC-LPM-16 A/D kártya	68.000 Ft
LAB-PC+ multi I/O kártya	114.000 Ft
PCMCIA-A/D kártya	120.000 Ft

És még sok száz termék.

Laboratóriumi és ipari automatizálás  
Tervezés \* Szoftverfejlesztés \* Rendszerintégrálás  
Oktatás \* Szaktanácsadás

A National Instruments hivatalos magyarországi distributora

Várjuk az IFABO kiállításon, az A épület 112/D standjánál  
COBRA CONTROL 1097 - Budapest, Matos Gt 7. Tel: 157-2570 Fax: 127-7871

# MakroPower kft.

... a szünetmentes kapcsolat ...

**Önnek is szüksége van  
szünetmentes áramforrásra!**

Mi segítünk a megfelelő  
készülék kiválasztásában.



**DATAPOWER APC**

Telepítés, karbantartás, szervíz:



1158 Budapest, József A. u. 21.  
tel/fax.: 272-3262 mobil tel: 06/60/322-137

# "I can get NOW Satisfaction!"



Orosz G. Bognár, fotón: M. Lőrinc

## media fx

Motorola® 68EC000 processzor,  
128 mintavett hang (2MB ROM!)  
ENSONIQ® hullámtábla szintetizátor chipset

MPU 401, General MIDI, MT 32, Adlib, MPC kompatibilitás

Felülről kompatibilis Sound+Wave Blaster™ kártyákkal

Mic, CD bemenet, Line, integrált sztereó erősítő kimenet

Panasonic/Matsushita, Mitsumi, SONY CD-ROM interface on-board

MIDI csatlakozási lehetőség, 32 hang 16 független MIDI csatornán

a professzionális hangkártya  
16 bites, hullámtábla szintézissel

## Biztosítsa beruházását!

Ha a SPEA/VideoSeven hangkártyát vagy grafikus alrendszerét *hivatalos* viszonteladóinknál szerzi be, 3 év garanciához és díjmentes szoftverkövetéshez jut, hosszútávon is. (Windows/NT, AutoCAD R13, OS/2 stb.)

AZP Engineering (22) 321-359  
CAD-Art 209-5110, 181-0073  
CAD+Inform (52) 417-266/246  
C.REX 201-4689  
Creative Engineering 276-3701  
DEMO Memóri Ir. (37) 384-037  
DNN Computer 177-1054  
Építészeti Konstr. Iroda 115-9659  
FabiCAD 183-2025, 252-3444  
HumanSoft 163-2879

HungaroCAD 115-5247, 116-9949  
KVENTA 269-5262  
Macroda 201-4603, 155-5173  
MiniComp (72) 425-655  
MI-Miskolc (46) 411-619  
Pentacomp 161-3030, 161-3032  
QWERTY 166-3098, 186-8858  
SAIL-CAD 186-9488

Visonteladók kiszolgálása:  
C.REX 201-4689

# SPEA

VIDEO SEVEN



Információ: 156-3082

**Szoftverek:** Midisoft Recording Session™  
AudioStation™  
WinDAT™  
MIDI Orchestrator™  
Monologue for Windows™



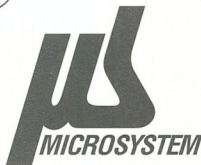
## Külön-külön, mégis együtt

**COMPAQ** Divízió

Forduljon hozzánk,  
segítünk választani!

**Data General**

AViON + CLARiON a teljes  
hibatűrő vállalati szerver



Központ: 1122 Budapest, Városmajor u. 74.  
tel.: 1565-366, fax: 1559-296

**uni software**

Rendszerház Kft

UNIFACE 4GL, ProMod CASE  
SYBASE adatbázis kezelő  
A legteljesebb fejlesztő környezet

**Microsystem Irodatechnika Kft**

üzleteiben FANTASZTIKUS ÁRAK !!!

1133 Bp. Váci út 78/b. 1061 Bp. Király u. 44.  
1024 Bp. Margit krt. 27. 1122 Bp. Városmajor u. 74.  
1074 Bp. Rákóczi út 64. 7621 Pécs Kazinczy F. u. 6.

Várjuk Önt az IFABO A pavilon 207. standján

**A világ legolcsóbb  
3 - 8 munkahelyes helyi hálózata  
és legolcsóbb System-V kompatibilis  
PC-s UNIX-hálózata: COHERENT**

IFABO A212/D

32 bites, védett módú C fejlesztő mellett,  
277 UNIX-eszköz várja.

Újdonság az X-WINDOWS fejlesztőrendszer!

**COHERENT 4.0** 19 000 Ft

Követés 3.x-ről 4.0-ra 15 000 Ft

Követés 4.2-re + X-Windows

csak az IFABO előtt es alatt 15 000 Ft

Devics Driver Kit 10 000 Ft

COHWare I. -IV. mindenkife 5 000 Ft

GNÜ tools 7 500 Ft

GNÜ C/C++ 15 000 Ft

dBman V

(többfelhasználású ABARE)

csak az IFABO előtt és alatt 15 000 Ft

/rdb shell adatszervező 8 000 Ft

Az árak a Tisztelt Ügyfélnek

magában foglalják.

**CIBÉRUM**

**ÉS TELEFONSZÁMLÁING**

**MENYILTÓGOTT:**

**BECD Kit**

1097 Budapest, Üllői út 119.

A Magyarud térnél,

bejárati út melletti u. felől

Tel./Fax: 219-4538

**DURABLE** irodaszerek  
Legolcsóbban a gyári képviselőnél  
a

**DURACO BT** -nél

*Megtalál mindent, ami az irodai  
rend kialakításához szükséges  
pl. lemezárrolók, lepreollótárolók,  
dossziék, mappák, ollók, csúcsosínes  
irattartók, kiadványkészítők,  
bemutatótáblák, függődosziék,  
mikrofilmtárolók,  
névjegykártyatartók, mágnesek,  
mágneses fal- és konferenciatáblák,  
névkitűzők, írólapalátétek,  
bemutatódosziék, jelzőtűk,  
tűtáblák, öntapadós címkezebek,  
regiszterek, elválasztólapok,  
kartonjelzők, stb.  
természetesen több színben és  
méretben, nagy részük raktárról.*

Cím: **DURACO BT**  
1016 Budapest, Bérc u. 17.  
Tel.: 165-4920 · Fax: 186-8747

**TETA**

**MÁRKÁS ÉS IPARI  
MÁGNESLEMEZEK**  
nagy választékban

5,25" DD

5,25" HD

3,5" DD

3,5" HD

**Diákoknak, szoftverkészítőknél  
árengedmény!**

**FLOPPYTÁROLÓ DOBOZOK**

– 3, 5, 10, 40, 50, 100 darabos  
főrhelyel

– bemutató dobozok  
SHAREWARE áruhoz boltok  
és ügynökök számára

**SZOFTVERMÁSOLÁS**

ipari duplikáló berendezéssel  
Szoftvergyártóknak mennyiségi  
árengedmény!

**SZOLGÁLTATÁSOK**

– grafika és szöveg nyomtatása a  
mágneslemeze, tasakra, címkére,  
több színben is  
– csomagolás, tasak, címke  
vevőigény szerint

**TRACE/USA BERENDEZÉSEK**

Trace. 

– irodai és ipari  
szoftvermásoló rendszerek  
– CD-ROM-másoló rendszerek  
egyedi és kis sorozatú másoláshoz,  
archiváláshoz  
– ipari nyomtató és címkéző  
berendezések

**HAZAI SZOFTVEREK**

– HELYESEK helyesíráselemlőző  
programcsomag (ragozás,  
elválasztás, helyettesítés)  
– számítógépes szótárak, angol,  
német, stb.  
– „SIKÍTÓ TITKÁRNÓ”  
gépírásioktató

**SZÁMÍTÁSTECHNIKAI  
SZAKKÖNYVEK, IRODAI  
ESZKÖZÖK, MAPPÁK,  
KELLEKEK, SZAMSONITE  
TASZKÁK, BORONDOK**

TETA MAGNETIC KFT.,  
TEL./FAX: 111-5004

TETA MANAGER SHOP  
a Könyvesházban:  
1138 BUDAPEST, VÁCI ÚT 19.

**ÉSZ KÉP**

BP. III. Bécsi út 126-128  
Tel: 188-9569

**SZÁMÍTÓGÉP  
KONFIGURÁCIÓK**

**CD-ROM  
DRIVE-OK HÁZAK**

**WINCHESTEREK**

**CREATIVE  
MULTIMÉDIA  
TERMÉKEK**

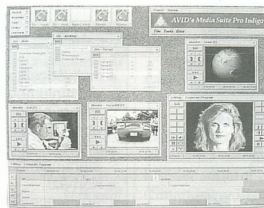
**Canon  
NYOMTATÓK**

**EGYÉB  
ALKATRÉSZEK**

**NAGY VÁLASZTÉK!  
VÁSÁRI ÁRAK!**

**F 203/A**

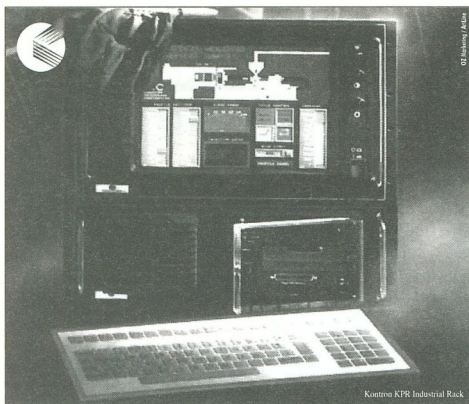
**KÉPRÖGZÍTÉS  
SZALAG NÉLKÜL  
ADÁSMINŐSÉGBEN**



**NONLINEÁRIS  
VÁGÓRENDSZEREK**



**VEKTOR KFT.**  
MISKOLC ARANY J. U.2.  
TELEFAX: 46 412411



G. Székely / KTR

Kontron KTR Industrial Rack

## Minimális kockázat és maximális teljesítmény...

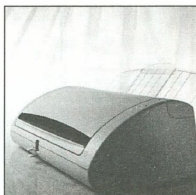
Vannak olyan környezeti viszonyok, ahol egy átlagos számítógép működéseképtelenné válik. A Kontron ipari számítógéprendszerek éppen itt érik ki a maximumukat. Különlegesen alacsony, vagy éppen magas hőmérsékleteken, nedves, poros környezetben, ütéseknek és rázkódásoknak kitett alkalmazásokban, erős mágneses és elektromos terek közelében a Kontron Industrial Systems gépek nyújtják a biztos, hosszútávú megoldást. A Kontron gépek különleges adatvédelmi, titkosítási és működésbiztonsági követelmények mellett is megbízhatóan működnek világászerte, extrém ipari és katonai alkalmazásokban egyaránt. Hordozható, telepíthető és rack változatok, perifériák, speciális kiegészítők és komplett rendszerek.



TRIGON HARDWARE KFT.  
1202 Budapest, Hegyközi út 114.  
Tel.: 280-5776, 280-5827 Fax: 280-5940

KONTRON IPARI SZÁMÍTÓGÉPEK A TRIGON HARDWARE KFT.-TŐL

## ADE-X International Kft. az OLIVETTI nyomtatók hivatalos magyarországi disztribútora



### Dealerek, viszonteladók számára raktárról biztosítja a

- tintasugaras
  - mátrix
  - lézer
  - tintapatronok
  - festékszalagok
  - tonerek
- } **nyomtatók**  
teljes választékát,  
**kellékanyagok**  
választékát  
minden típushoz,

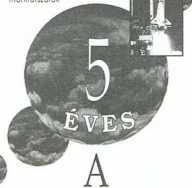
és márkaszerviz-ellátást a forgalmazott OLIVETTI nyomtatók garanciális és garanciaidőn túli javítására.

## ADE-X Kft.

1134 Budapest, Huba u. 10.  
Tel.: 270-0838, 270-0839 • Fax: 270-0838



JUBILEUMI KIÁLLÍTÁS ÉS VÁSÁR AZ ifabó C pavilon 3J standján 5-10-15% kedvezmény



modemek, faxmodemek, adatátviteli és távvezérlő programok



CTX monitorok



AUVA notebook



LANtastic hálózati SW



HUMANsoft Elektronikai Kft. 1149 Budapest, Angol u. 24/b Tel.: \* 163-2879, fax: 251-3673

## Electraplan

padló alatti és mellvédszerelési rendszer

Licenc: D.E.G. Hamburg

- mellvédszatórnák alumíniumból, műanyagból, acéllemezű
- Energiaoszlopok alumíniumból
- Kórházi ágylámpasávok és szerelvénycsatórnák
- Padlócsatlakozók már 5 cm-es aljazattól bármely burkolathoz 16 szerelvényig
- Padlócsatórnák zárt és nyitható kivitelben bármilyen burkolathoz elektromos, víz, fűtés és egyéb technológiai cső vezetéskére

Gyártó és forgalmazó: **ELECTRAPLAN KFT.**  
1134 Budapest, Lehel u. 23.  
Tel./fax: 129-8393, 129-6407



## AKCIÓ!

- HP IV L nyomtató **89.200,- Ft**
- 386 SX 25 Notebook 2 MB RAM, 80 MB HDD **99.800,- Ft**
- Írható-olvasható CD DRIVE vezérlőkártyával, software-rel **630.000,- Ft**

**Redstone Kft.**  
Budapest  
Tel.: 184-7240  
Fax/Tel.: 220-3805



Meghökkenő tempóban növekszenek az operációs rendszerek verziószámai. A Microsoft már a 6-osnál tart, a Novell pedig, amely a Digital Research megszerzésével a DR DOS-hoz is hozzájutott, a 7-es verziót dolgozik. (Korábbi számainkban részletesen is foglalkoztunk mindkettővel.) Óhatatlanul is felvetődik a kérdés: vajon mennyi előnnyel jár az új rendszerre való áttérés, és egyáltalán, melyik a legjobb a sok DOS közül?

Itt az ideje, hogy kipróbáljuk, mit is tudnak a különböző DOS-ok a gyakorlatban? Vizsgálódásunk során a DOS (Disk Operating System) eredeti feladatára, a merevlemez és a floppy adatforgalmának a szervezésére koncentráltunk. Hiszen éppen napjainkban, amikor a Windows uralkodik, és ily módon a lemez-hozzáférési idők jelentősen meghosszabbodtak a korábbi DOS-os időadatokhoz képest, különösen fontos, hogy olyan operációs rendszerünk legyen, amelyik kellően gyorsan hajtja végre a feladatát.

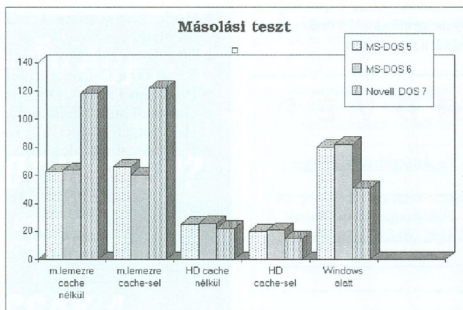
No persze jócskán van egyéb megkülönböztetői kritérium is. Ilyen például a *segéd-eszközökkel való ellátottság* (diszktömörítők, vírusölők stb.). A hardver- és a szoftveripar marketingstratégiájának köszönhetően viszont még a fontosabb eszközökkel ellátott DOS mellé is kapunk például – csomagban – PC-Tools-t. Az eredeti segéd-eszközök (tools) így nem feltétlenül döntőek, ha vásárlásra kerül sor.

*Milyen hatással lehet az operációs rendszer a programok végrehajtási sebességére?* A tiszta számítási időt nem befolyásolja, hiszen a programok ehhez nem hívnak meg DOS rutinokat. Más a helyzet, ha az adatoknak el kell hagniuk az alaplapot. *Valamennyi ki- és bevitel a DOS-on keresztül történik!* Ezek közé tar-

## Microsoft kontra Novell

# Rendszerversejny

*A Computer Panoráma hasábjain rendszeresen beszámolunk az új operációsrendszerveziókról. Ezúttal azt vizsgáljuk, hogy a legújabbak közül melyik a leggyorsabb?*



tozik a nyomtatós vagy a medemes, de ugyanígy a merev- vagy a hajlékonylemez adatátvitel is. Ha végiggondoljuk, hogy vajon a Windows hány-szor fordul a merevlemezhez, nyomban világossá válik, hogy lényegében a DOS határozza meg a Windows-alkalmazás működési sebességét.

Ugyanez persze a DOS-os programokra is igaz, habár ezek általában kevesebb merevlemez-hozzáféréssel is megelégszenek.

Vizsgálódásunk tárgyául egy 33 MHz-es 386-os PC-t választottunk Seagate típusú 105 Mb-titkos merevlemezrel, 4 Mb-ajtnyi RAM-mal és 1,44 Mb-ajtnyi floppy meghajtóval. A merevlemezre – a hozzá való installáló programmal – az MS-DOS 5.0-t, 6.0-t és a Novell DOS 7.0-t (béta-verzió) másoltuk fel. Ugyancsak a gépre ke-

**A grafikonon nyomon követhető az operációs rendszerek teljesítményei. (A függőleges tengelyen az időt másodpercekben adtuk meg.)**

rült a Windows 3.1 és a PC-Tools 8.0.

Összesen öt tesztet hajtottunk végre. Először a teljes PC-Tools alkönyvtárát másoltuk át egy másik, üres merevlemez-alkönyvtárba, cache-program használatával nélkül. A második kísérlet során a cache-szoftvert (Smartdrive, illetve NWCACHE) is alkalmaztuk. A következőkben egy teljes HD lemezt másoltunk a merevlemezre először cache nélkül, ezt követően pedig cache-sel. Végül a Windows alatt másoltunk, és pedig ismét a PC-Tools alkönyvtárát. Valamennyi tesztben gondoskodtunk a cache kiürítéséről.

Az eredmények (amelyek

táblázatban is összefoglaltunk) hasonlóak voltak a Microsoft DOS-aival, jóllehet a korszerűbb, 6.0-s verziótól egy kicsivel többet vártunk volna. Érdekes volt megfigyelni, hogy a hajlékonylemez műveletekre a Smartdrive rossz hatással volt, viszont a merevlemez műveletek mintegy 20 százalékkal felgyorsultak (a cache üres volt).

A Novell operációs rendszerre tetemes előnyre tett szert. A merevlemez, cache nélküli műveletekben 12 százalékkal, a cache-es műveletekben pedig kerekén 20 százalékkal bizonyult gyorsabbnak az MS-DOS-oknál.

A hajlékonylemez műveletekben viszont a Microsofté lett a pálna: csaknem kétszer olyan gyors volt, mint vetélytársa.

S hogyan alakultak az eredmények a Windows alatt? A Microsoftnak 80 másodpercre, a Novellnek viszont ennél csaknem fél perccel kevesebbre volt szüksége a teszthez. Tény viszont, hogy a Smartdrive-ot feltétlenül ki kell cserélni az NWCACHE-re. Igaz ugyan, hogy a DOS 7.0 is képes együttműködni a Smartdrive-val, de ilyenkor jelentősen romlik a teljesítménye.

Összefoglalva: annak, aki megszokta már a DOS 5.0-t, voltaképpen nincs oka arra, hogy átnyergeljen a DOS 6.0-ra. A sebességet illetően ugyanis nem nyert sokat, kivéve, ha főleg hajlékonylemezrel dolgozik.

Egyébként inkább a Novell rendszerére érdemes áttérni, már csak azért is, mivel a segéd-eszközei hasonlóak a DOS 6.0-éhoz. Rádásul hálózati támogatást is kínál, amit a Microsofttól külön DOS-upgrade-del kell megszerezni. Persze van még egy lehetőség: meg kell várni, amíg Bill Gates csapata is kirukkol a 7-es DOS-szal!

## Teszteredmények

Operációs rendszer	Másolás merevlemezre cache nélkül	Másolás merevlemezre cache-sel	HD-s lemez másolása cache nélkül	HD-s lemez másolása cache-sel	Másolás Windows alatt
MS-DOS 5.0	1 min 2,6 s	1 min 6,1 s	25,2 s	19,8 s	1 min 20 s
MS-DOS 6.0	1 min 3,5 s	1 min 0,3 s	25,8 s	21,0 s	1 min 22,1 s
Novell DOS 7.0	1 min 58,3 s	2 min 1,9 s	22,1 s	14,8 s	51 s

# TOP-TERMÉK '93 IFABO-AKCIÓ!

Ideai Top-termék pályázatunkon lehetőséget adunk olvasóinknak arra is, hogy az IFABO-n szerzett tapasztalatok tükrében voksoljanak az *elmúlt évben* legsikeresebbnek tartott számítástechnikai termékekre. Tavalyelőtt a Microsoft, tavaly pedig a Hewlett-Packard vitte el a pálmát. Vajon ki lesz az ideai favorit?

Kérjük, hogy a szavazólap rubri-

káit pontosan és olvashatóan töltsék ki, és ne csak a gyártót, hanem a termék típusát is jelöljék meg!

A pályázaton részt vevők között egy Philips színes televíziót, egy Philips walkmant és egy Recycling tollkészletet sorsolunk ki. A szavazólapokat kérjük juttassák el standunkra (A/307/C), ahol április 16-án szombaton 13 órakor kisorsoljuk a nyerteseket.

## TOP-HARDVER

80486-os PC: \_\_\_\_\_

80386-os PC: \_\_\_\_\_

Laptop, notebook: \_\_\_\_\_

Monitor: \_\_\_\_\_

Videovezérlő: \_\_\_\_\_

Mátrixnyomtató: \_\_\_\_\_

Lézersenyomtató: \_\_\_\_\_

Egyéb nyomtatók: \_\_\_\_\_

Egér: \_\_\_\_\_

Szkenner: \_\_\_\_\_

Egyéb: \_\_\_\_\_

Kitől vásárol a legszívesebben hardvert: \_\_\_\_\_

Név: \_\_\_\_\_

Cím: \_\_\_\_\_

## TOP-SOFTVER

Operációs rendszer: \_\_\_\_\_

Szóvegszerkesztő: \_\_\_\_\_

Táblázatkezelő: \_\_\_\_\_

Adatbázis-kezelő: \_\_\_\_\_

DTP program: \_\_\_\_\_

CAD: \_\_\_\_\_

Utility: \_\_\_\_\_

Vírusölő: \_\_\_\_\_

OCR program: \_\_\_\_\_

Windows-alkalmazás: \_\_\_\_\_

Hálózati program: \_\_\_\_\_

Az év hazai szoftvere: \_\_\_\_\_

Kitől vásárol a legszívesebben szoftvert: \_\_\_\_\_

Név: \_\_\_\_\_

Cím: \_\_\_\_\_

Az **array** Data Hungária Kft.  
a Reflection systems, az ATG  
Cygnet, a GammaData  
és az nView cégek  
hivatalos magyarországi  
disztribútora  
tisztelttel meghívja Önt  
az IFABO '94 kiállításra  
az **A pavilon 113/F** standjára,

ahol többek között a következő újdonságokat mutatjuk be:

- nVIEW XGA adatvevítő panel 1024x768-as felbontás, TFT aktív mátrixos megjelenítő, emulált SUN felbontás
- Reflection systems 1,5 GB-os multifunkciós optikai meghajtó
- 30 GB-os Jukebox a fenti meghajtóval
- RF 4000 CD-író készülék
- Portfolio Photo CD formátum írása
- GammaData VISION új rendszerű színes HARDCOPY PRINTER
- Fargo Primera olcsó színes nyomtató

Az IFABO ideje alatt megrendelőinket  
engedélyes árakon szolgáljuk ki!

Tel./fax: 127-7152  
1184 Bp., Kézsműves u. 18/c II. emelet

# MAGIC

A NEMZETKÖZI  
PROGRAMOZÓI BAJNOKSÁGON\*  
A MAGIC  
MINDEN ÉVBEN A  
HELYÉRE KERÜL

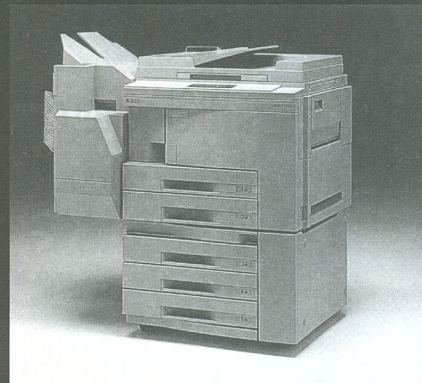


1992



1993

Hivatalos magyarországi disztribútor:  
ONYX Szoftvertérház • Tel.: 185-3325, 267-1183  
\*Durham, Észak-Karolina, USA  
Részt vettek többek között: CLIPPER, ACCESS,  
ORACLE, CLARIION, POWERBUILDER, DATAEASE...  
Tekintse meg bemutatónkat  
az IFABO '94 kiállításán, az A/213/B standon



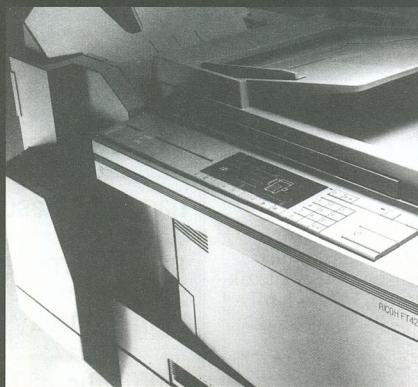
Szeretne Ön egy

**RICOH**

**FÉNYMÁSOLÓT INGYEN?**

Mi szállítunk Önnek egy  
ígénye szerinti másológépet  
és

**ÖNNEK CSAK A  
MÁSOLATOKÉRT  
KELL FIZETNI!**



**RICOH**  
AUSTROPrint  
IPRODAUTOMATIZÁCIÓS KFT.

H-1149  
BUDAPEST  
KÖVÉR L. U. 56.

TEL.: 183-6503  
183-0799  
FAX: 183-0921

**Procomp**

A Procomp-Hungary számítástechnikai nagykereskedelmi és műszaki szakértői Kft. az alábbi termékek hivatalos magyarországi forgalmazójaként, versenyképes

árakkal és magas szintű szakmai támogatással várja viszonteladók jelentkezését:

<b>FUJITSU</b>	Hard Disk, MO-Drive, Scanner (A3,A4) Mátrix-, Lézer-, InkJet-, Sor-nyomató
<b>Procomp</b>	ProVal, ProMaster SCSI csatló, ProExcel VLB Fast SCSI-2 csatló, PI-350P PCI Fast SCSI-2 csatló, Disk-Array (RAID 4,5) háttértároló
<b>CHINON</b>	CD-ROM-, Floppy-, MO- Drive
<b>Dataproducts</b>	Lézernyomató (A3), Sornyomató

A forgalmazott termékek vásárlásán túl, forduljon hozzánk:

- \* SCSI eszközök (HDD, CD, MO) üzemeltetésével kapcsolatos problémáival,
- \* CD-n tárolandó állományok összeállításával és sokszorosításával kapcsolatos igényeivel,
- \* Papírmentes irodai archiváló és adatkezelő rendszerek megvalósítására vonatkozó kérdéseivel.

**Legyen vendégünk az IFABO 33-as pavilonjában!**

Kérjen részletes tájékoztatást és árlistát az alábbi címen:

Procomp-Hungary Kft. 1107 Budapest, Szállás u.21.  
Telefon: 2604348, 2618235 Telefax: 2626631, 2606318

„IFABO  
C pavilon 6/A stand”

**SERVER**  
COMPUTERS KFT.

a megbízhatóság **SPECIALISTÁJA**

**ALR MICRONICS**

**számítógépek és alaplappok** 5 év garancia

**100%-os hibatűrő diszk alrendszer** 5 év garancia  
- PARAGON SOFTWARE RAID 5  
- DPT HARDWARE RAID 5

**Winchesterek** 2-5 év garancia  
- WESTERN DIGITAL, QUANTUM,  
- FUJITSU, MICROPOLIS, DEC

**Hálózati elemek** 5 év garancia  
- SMC, 3COM, INTEL

**Notebook-ok**  
- ALR, AST

**Optimalizált NOVELL hálózatok**

**SERVER** kft.

1149 Budapest, Egressy Ut 78. Tel/Fax: 183-6170, 183-6171

Lira és Lant  
Rt.

Műszaki  
Könyvárúház



Lira és Lant  
KERESKEDELMI RT.

1061 Bp.,  
Liszt F. tér 9.  
Tel.: 142-0353  
Fax: 142-1317

#### Áruházunk feladata

a műszaki és természettudományos szakirodalom terjesztése az alapfoktól a felsőfokig.  
Elsősorban a számítástechnika köréből tartunk kiemelkedően széles választékot.  
Kínálatunkat bővíti a gazdasági, szervezési és menedzser irodalom, valamint lexikonok, szótárak és nyelvkönyvek.

#### Szolgáltatásaink:

antikvár könyvek vétele és eladása  
külföldi könyvek behozatala  
utánvételes szállítás  
előjegyzések nyilvántartása  
könyvtáraknak bemutatópéldányok küldése  
bértárolás  
sajtótájékoztatóval egybekötött könyvkiállítások  
és bemutatók szervezése



## Ablak a PC-világra!

Ha egy évre előfizet,  
egy szám árát  
megtakaríthatja!  
1460 forint helyett  
csupán 1095 forint!

Negyedévenként,  
lemezmellettel!

A megrendelőlapot  
– felbélyegzett borítékban –  
az alábbi címre kérjük elküldeni:  
Computer Panoráma Kiadói Kft.  
Budapest VII.,  
Wesselényi u. 17. IV. em. 1077

Élő kívánok fizetni  
a Windows Panoráma  
című folyóiratra!

Név: \_\_\_\_\_  
Postacím: \_\_\_\_\_  
Bankszámlaszám,  
OTP-fiók és alszámlaszám:  
\_\_\_\_\_  
(Cégszerű) aláírás: \_\_\_\_\_

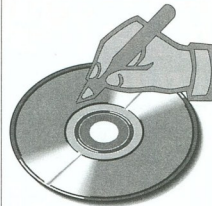


## victron

PROFESSIONÁLIS, INTELLIGENS  
SZÜNETMENTES  
ÁRAMFORRÁSOK  
ONLINE ÜZEMMŰ  
SZINUSZOS KIMENET  
NOVELL ÉS UNIX ALAP  
GÉPSPECIFIKUS INTERFÉSZ  
MEGBÍZHATÓSÁG, KIS MÉRET, OLCSÓ ÁR

Cím: 1026 Budapest,  
Szilágyi E. fasor 17-21.  
Tel.: 135-0963, 135-2558

  
RAINBOW  
COMPUTERS RT



CD-ROM lemezek  
egyedi és kisszerűs  
gyártása .

Telefonszámunk  
áprilisban megváltozik  
06-60-333-781-ről,  
06-30-333-781-re.

CD-ARCHIVE KFT.

1162 Budapest  
Temesvári u. 30.

Fax: 271-41-73

VIDEOTON  
INFORMATIKA

8002 Székesfehérvár,  
Berényi u. 100.  
P.f.: 314

## TAXAN

professzionális

nagyfelbontású

nagyképernyős

monitorok

forgalmazása

Kérje  
tájékoztatónkat!

Tel./fax: (22)-329-128  
referens: Fekete János

# Panasonic

Irodatechnika

**IFABO**  
BUDAPEST  
**1994**

stand A 213

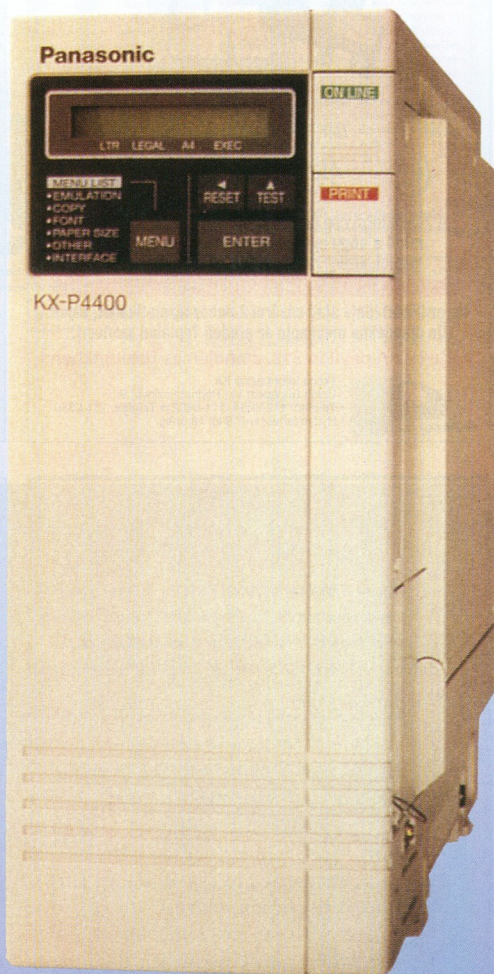
*A világ legkisebb  
lézer minőségű  
nyomtatói\**

## **KX-P4400i**

- 300 dpi felbontás
- zajtalan nyomtatás
- nyomtatási sebesség: 4 ppm
- 1 MB RAM alapkiépítésben
- HP PCL4 kompatibilis
- 127x381x297 mm

## **KX-P5400**

- PostScript Level 2
- 300 dpi felbontás
- zajtalan nyomtatás
- nyomtatási sebesség: 4 ppm
- 2 MB RAM alapkiépítésben
- HP PCL4 kompatibilis
- 127x381x297 mm



Hivatalos Magyarországi Képviselet:

**INTEC Kft.**

1138 Budapest, Váci út 168.

Telefon: 120-8363, 270-2155, 270-2255. Fax: 129-6058

**TOPLABEL** és **Zweckform**

feliratozó szoftver tintasugaras és lézeretikettekhez



A Zweckform cég egy forrásból nyújt átfogó kínálatot mind a négy nyomtatási technológia számára: InkJet, lézer-, mátrixnyomtató és másológép.

**2+1 AKCIÓ!**

Ha az IFABO ideje alatt vásárol 2 doboz lézeretikettet, akkor Ön ajándékba megkapja az eredeti Toplabel szoftvert.

Várjuk az A pavilon 312. standján és üzletünkben:



Areco Informatikai Kft.  
Üzlet: Budapest VI., Podmaniczky u. 9.  
Telefon: 112-5084, 111-6802 • Telefax: 131-0340  
Nyitva tartás: H-P 8-tól 18 óráig

**WESTERN DIGITAL**  
winchesterek  
és grafikus kártyák



a disztribútortól

Szeretettel várjuk régi és érdeklődő új viszonteladóinkat

az IFABO '94 kiállítás  
A pavilon 309/A standján

**DISK CENTER HUNGARY KFT.**

1149 Bp., Angol u. 27. Tel.: 163-5065, 251-0288/117 Fax: 163-7889

**PLANTRADING**

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.  
1132 Budapest XIII., Gyöngyház u. 10.  
Tel.: 149-1740 (üzlet)  
Tel./fax: 178-4067 (iroda)

**star**  
MICRONICS  
DEALER

**Megbízhatóság, minőség – kedvező árón**  
**STAR lézernyomtatók rendkívüli, kedvezményes vására!**

A legegyszerűbb irodai lézernyomtatóktól a professzionális nyomtatókig most minden akcióáron, amíg a készlet tart.



**STAR LÉZERNYOMTATÓK**

5-8 lap/perc, REP 600x300 dpi-ig, HP emulációk, max. 8 MB-ig bővíthető memória, 16 MHz RISC processzor.

**Viszonteladók jelentkezését is várjuk!**

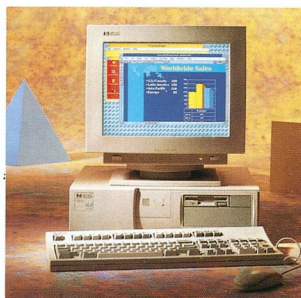
**HÍVJON A LEGJOBB ÁRÉRT!**

A Hewlett-Packard és Ön, egy sikeres kettős lehet...

ha az RCE Kft. által forgalmazott

**HP Vectra VL2 PC-család tagjai közül vásárol!**

Mit nyújtanak Önnek ezek a PC-k?



- a 486-osok erejét egy 386-os árért
- bővíthetőséget
- az energiafogyasztás szabályozását
- A HP minőségét és megbízhatóságát;
- merevlemezre előre felinstallált MS-DOS® 6.2 és Microsoft® Windows for Workgroups 3.11



Cím: RCE Kft. 1118 Budapest, Szurdok u. 1.  
Tel.: 181-1972, 186-8756 • Fax: 186-9464



NE KÖSSÖN KOMPROMISSZUMOT! Válassza a  
és CD-t!

**SOUND  
GALAXY**

hangkártyákat

(munkához, oktatáshoz, szórakozáshoz)



**Basic 16 bit stereo**  
AdLib, Soundblaster Pro  
Covox Speech Thing  
Disney Sound Source  
Microsoft Sound System  
3 db CD interfész  
Wave Power opció

**BXII alapmodell**  
AdLib, Soundblaster  
MIDI interfész  
dinamikus filter  
hangfalakkal



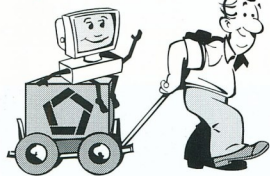
**PRO 16 extra stereo**  
AdLib, Soundblaster Pro  
Microsoft Sound System  
MPU-401 MIDI  
3 db CD interfész  
Wave Power opció

**Aztech CD-ROM**  
dupla sebesség  
Ultra cache  
Photo CD  
64 KB belső puffer  
Video on CD lehetőség

Disztribútor: **WIN Computer**   1067 Budapest, Szondi u. 19. Telefon: 153-4304 • Fax: 117-2834

## KÖLTÖZÜNK – AZ ÖNÖK KÉNYELMÉÉRT IS

*április 1-től*



**PENTACOMP**

1119 Budapest

Etele út 32.



Telefon/fax:

181-3965

### AJÁNLATAINKBÓL:

- PENTIX szuper szerverek **250.000 Ft**+ÁFA-tól  
Mylex inside, Pentium, Intel 486-80/2 MHz
- PentArray i960 diskarray **RAID 5** és 6 rendszerek  
**200.000 Ft**+ÁFA-tól
- PentaPC 386SX-40-tól 486DX-66/2-ig alapkonfi-  
guráció **26.000 Ft**+ÁFA-tól
- Esker TUN\*TCP nyílt hálózati szoftver (DOS-UNIX)  
**5.000 Ft**+ÁFA-tól
- DataFlex objektum orientált alkalmazásfejlesztő,  
alkalmazás generátor, kliens-szerver tranzakció  
kezelés, 4GL – DOS, UNIX, Windows, OS/2.  
Futtató rendszer **20.000 Ft**+ÁFA-tól

**PENTACOMP** • 1117 Bp., Budafoki út 183.

Telefon: 161-3030/198, 193 • Tel./fax: 161-3032

Az **ELZETT-SOPRON Kft.**  
**TETŐTERI ABLAKAI** és  
**PADLÁSFELJÁRÓI**  
az Ön otthonába  
barátságosabb  
környezetet  
varázsolnak.



**ELZETT-SOPRON**  
ZÁR-ÉS VASALATGYÁRTÓ Kft.  
ALAPITVA: 1901

A ROTO ÉS A SECURIDEV S.F.P.I. csoport tagja



márkajelű termékeinkre  
jellemző:

- a kiváló minőség,
- a kényelmes kezelhetőség  
és térkihasználás,
- a biztonság,
- az esztétikus megjelenés  
és a minőséggel  
arányban álló ár.

Váruj megrendelését  
a Roto-ELZETT • SOPRON Kft.  
központjában:  
9400 Sopron, Cséngyery u. 30-32.  
Tel./fax: 99/312-182  
KERESKEDELMI KÉPVISELETEINK:  
1133 Budapest, Kárpát u. 8. V. 19.  
Tel./fax: 149-6419  
1146 Budapest, Cházár A. u. 19.  
Tel./fax: 269-7714  
4032 Debrecen, Görgey u. 9.  
Tel./fax: 52/329-719  
7100 Szekszárd, Alisca u. 38.  
Tel./fax: 74/317-801





DOKU  
PLAST

## A REND-SZERE

DOKU *Line* Hazai irodabútorok

**BISLEY** Irodabútorok

**TRACT** Irodaszékek

**LEITZ** Irodaszerek

Egyéb irodai kiegészítők!  
Komplett szolgáltatás:  
tervezéstől az összeszerelésig!

Bemutatóterem:

1142 Budapest Rákospatak u. 70  
Tel.: 251-5000 Fax: 163-5062



IFABO A 102

AMI



IFABO  
BUDAPEST  
1994  
"C" pavilon B/c

**Szupergyors alaplapon, winchester  
vezérlők és grafikus kártyák a  
világhírű AMI BIOS gyártójától**

- Enterprise IV EISA/VESA Local Bus alaplapon (2 db VESA, 8 db EISA slot; max. 256 MB RAM; 256 KB Cache; támogatja az összes 486DX, DX2 és PENTIUM processzort)
- SUPER VOYAGER VLB II ISA/VESA Local Bus alaplapon (2 db VESA, 7 db EISA slot; max. 64 MB RAM; 256 KB Cache; támogatja az összes 486DX, DX2 és PENTIUM processzort)
- FAST DISK EISA/SCSI vezérlőkártya (386SX/20MHz processzor; max. 16 MB Cache; SCSI-2 támogatás; 18.83 MB/sec adatátviteli sebességgel)
- FAST LAN EISA Ethernet Bus Master kártya
- FAST LAN/SCSI VLB adapter - az Ethernet és a VESA Local Bus winchester vezérlő egy kártyára integrálva; 25 MByte/sec
- FAST VIEW VLB TrueColor SVGA grafikus kártya (2 MB VRAM, 1280x1024x256 szín, 41 millió Winmark)
- OMNI BUSINESS PARTNER Alaplapon integrált VESA Local Bus munkailómas (VESA SCSI, SVGA, Ethernet vezérlő az alaplapon)
- VESA Local Bus file-server (486DX2/66MHz; 32 bit, 16 MB RAM, 1 GB HDD)
- PCMCIA SCSI-2 Host Adapter

1082 Budapest,  
Üllői út 52/b,  
Telefon: 133-7629  
Fax: 133-7316

6000 Kecskemét,  
Szarvas utca 24.  
Telefon: (76) 488-888  
Fax: (76) 488-889



# A palettának nincs határa



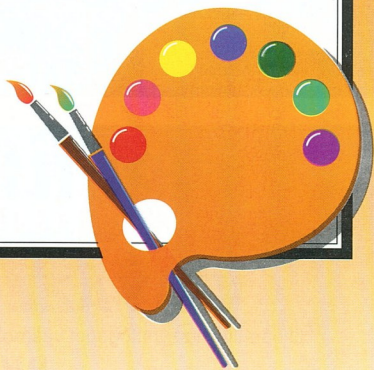
*Az alapszínnek :*

**Novell, Microsoft, Lotus,  
Informix, Symantec, Gupta,  
Cheyenne, Sony, Castelle, Retix,  
Xircorn, Eagle, Microdyne,  
Logitech, Borland ...**  
termékek disztribúciója.

Várjuk viszonteladók jelentkezését!

Vásároljon a szakmailag  
felkészült disztribútortól !

Keressen fel bennünket az  
IFABO '94 A/109/c standján is!



## Jó programot ajánlunk!

WALTON  
NETWORKING KFT.

WALTON NETWORKING KFT.

1077 Budapest, Almássy tér 2.  
Tel.: 267-9006, 267-9007, 267-9010  
Fax: 267-9011  
Postacím: 1245 Budapest, Pf. 1158.

# BEST UPS a biztos védelem

A Best szünetmentes áramforrás megvédi adatait.

**Erős. Intelligens. Megbízható.**

Abszolút biztonság mainframe-ek, hálózatok, munkaállomások számára.

Magyarországon is.

Hívja  
UPS szakértőjét!  
Best Power  
Technology GmbH  
Kereskedelmi  
Képviselő  
1201 Budapest,  
Tótfalusi sétány 2.  
Tel./fax: 177-7306

Maximális biztonság hálózatok számára.



**BEST**

Dictaphone  
A Pitney Bowes Company



Amikor minden szó számít

**Kézi és asztali  
DIKTAFON  
rendszerek**

IFABO 94 C PAVILON 7Q STAND

5P Kft. H-7400 Kaposvár, Petőfi tér 1.  
Telefon: (82) 420-633 Fax: (82) 422-185

VISZONTELADÓKAT KERESÜNK!



# PHILIPS COMPUTER 2000

## VIGYÁZZON A SZEMÉRE!

Ha bármilyen számítógépet vásárol, ragaszkodjon a kiváló minőségű és előnyös árfekvésű

**PHILIPS** monitorokhoz.

Nem kell megijednie, minden számítástechnikai cég tudja, hogy a Philips monitorok teljes termékválasztéka raktárról nálunk azonnal megvásárolható.



- 14" mono VGA (alacsony sugárzású is!)
- 14" SVGA (alacsony sugárzású is!)
- 17" Trinitron, autoscan (alacsony sugárzású is!)
- 20" Autoscan (alacsony sugárzású is!)
- 21" Trinitron, autoscan (alacsony sugárzású is!)

A „Forrás” csak viszonteladóknak!

**COMPUTER 2000 Kft.**

1027 Budapest, Kapás u. 11-15.

Tel.: 202-4520, 202-4524, 202-4532

Fax: 202-4493, 202-4529

Szeretettel várjuk látogatóinkat az  
IFABO A pavilon 113/H standján!

IFABO '94

# VÁSÁRRÓL VÁSARRA

Megszokott sokszí-  
nűségével jelentkezik  
idén is az IFABO.

Tavaly óta persze

történt egy s más

a számítástechnika

világában, ami jelzi:

az iparág távol van

még attól, hogy

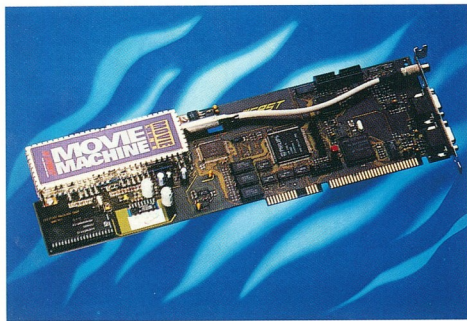
hanyatlásáról

lehette beszélni.

ezért mindig a figyelem közép-  
pontjában levő, hanem a ki-  
sebb, de hűségese kiállítók ter-  
mékeiből adunk ízelítőt.

## Allegro

A CeBIT-en debütált a *Fast*  
legújabb fejlesztése, a *Movie*  
*Line*-hoz tartozó *Movie*  
*Machine Pro*, egy komplett  
„Home Studio”, amelyet Ma-  
gyarországon az *Allegro Kft.*  
kínálatában láthatunk viszont.  
Az integrált multimédia kár-  
tya egyesíti a *Screen Machine*  
overlay technikát, a *Video*  
*Machine* effektjeit és mixer  
funkcióit, ugyanakkor vevő-



### A Movie Machine Próval há- zi stúdiót hozhatunk létre

A számítástechnikai pia-  
con megjelentek a  
*Pentiumos* asztali gé-  
pek, a *486DX2*-es, sőt *DX4*-es  
processzorral felszerelt note-  
bookok és a szoftverek új ge-  
nerációja, amely már magyarul  
szól a felhasználóhoz. Erőtel-  
jesen fejlődött a multimédia.  
Soha annyi CD-meghajtó és  
lemez nem talált még gazdára,  
mint az utóbbi egy évben.  
Összeállításunkban ezúttal  
nem elsősorban a legnagyobb,

készüléként egy *tv-tunert* is  
tartalmaz. A kártya alkalmas  
*AVI* fájlok tárolására és visz-  
szajátzására, a képkezelésen  
kívül pedig „tudja” a hang ki-  
és bemeneti funkciókat is.  
Későbbi opcióként a *Video/*  
*MJPEG* és a *Video/Indeo* kó-  
der/dekóder, valamint a vi-  
deoeszközök vezérlését meg-  
valósító *control-interfész* is  
kapható majd hozzá.

CD írás IBM PC-re,  
Macintosh-ra.



Postscript bérlevilágítás.  
Single és multisession diskek  
készítése, lemezzel együtt csak  
6.000 Ft + ÁFA.



1146. Hungária körút 200.  
Telefon/Fax: 122-8205

## Acer Laser 406

Acer Peripherals Inc.

EMULÁCIÓ:  
HP LJ  
HP-1 (PCL-1)

MEMÓRIA:  
512 KB standard,  
4.5 MB maximum

REZIDENS TONTOK:  
14 bitnap font

FONTKÉSZLET CSATOLÁS:  
1 (HP kompatibilis)

PAPÍRADAGOLÓ:  
150 lap (unverzális)

FELBONTÁS:  
300x300 DPI

FELHASZNÁLHATÓ:  
6000 lap/cartridge

ÁRA:  
84 900 Ft

TCC  
SPIEL-R

TCC/SPIEL-R Budapest VIII., József krt. 18. Tel./Fax: 11-37-333  
SZÁMÍTÁSTECHNIKA valamint: VIII., Illes u. 40. Tel./Fax: 13-41-999

# BERENC '94

Bér, munkaügy, táppéNZ, személyzeti programcsomag

- TáppéNZ, betegszabadság számfeljés.
  - TáppéNZ alap és jogszabályi megállapítás.
  - Járulékok karton, betegbiztosítási kártya.
  - Kétiárnyó adatkapcsolat a bérendszerrel.
  - TáppéNZ-es időszer megállapítás.
  - Csallósi pótlék számfeljés.
  - TáppéNZ statisztikák.
- Teljeskörű bérszámfeljés.  
Definiálható bérelemek, adózási módok.  
Bérlisták, átmeneti kártya utalások.  
Banki, postai, hitelkártya utalások.  
Adatszámolás, adatlap, APEH listák.  
Tetszőlegesen definiálható lekérdőzések.  
Munkaadói statisztikák.

## HAMAR IDE!

+ személyzeti modul

### HISZEN:

Teljeskörű, integrált bér, táppéNZ, személyzeti rendszer!

Többszáz referenciához,

'85 óta százszámú bérét számfeljés!

Az APEH és a KSH is ezt használja!

Évközben is bevezethető! 5 év jogszabálykövetési garancia!

Hálózatban is üzemel!

Más rendszerekkel is összekapcsolható!

Tetszőleges számú gazdálkodó egységre használható!

Folyamatos ügyfélszolgálat, szaktanácsadás!

Ingyenes bemutató, demó verzió!

Néhány referenciahelyünk:

APEH KSH MTA LRI MTI AMERICAN EXPRESS APENTA BUDAACOLOR SECAB OPÁL  
KÖZBER EKCOM DUNABANK IBSZBANK COLONIA BIZTOSITO VASBET KÖZBER  
KERAVILL FER SEV PÖLTER AGROKOR UNIVER DOKUPLAST KFT TAXORO TÁRSKI  
COMPUTER-PANORÁMA AHICO SZIVÁRVÁNY BÁCSONYZUM SIGNAL SKALA  
CENTROINVEST GRACIA HUNGÁRIA KFT OFFICINA NOVA ROUTRON MOL GELCA  
ROLICARE DUNAFER TÁVHO BUDAALAK MCCANN ERICKSON POLAR KT MFB

## NEXON

1051 Bp. Szt. István tér 2. Tel.: 266-2057

PUBLICITY CO.LTD  
**EUROFLASH**  
REKLAM KFT.

S A J T Ó H I R D E T É S  
A R C U L A T T E R V E Z É S  
B E T Ő K I V Á G Á S  
G R A F I K A • F O T Ó  
V I L Á G I T Ó R E K L Á M O K



KIÁLLÍTÁSSZERVEZÉS  
TERVEZÉS ÉS KIVITELEZÉS  
I N S T A L L Á C I Ó  
E X P O B Ű T Ő R  
Ü Z L E T B E R E N D E Z É S  
1119 Budapest, Allende park 13.  
Tel. / Fax : 1 6 2 - 3 9 7 9

# CP

**COMPROJECT**

## COMPROJECT

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT

BUDAPEST X., HALAS U. 2/A

TEL/FAX: 06-1/183-6128



## PC/104

100% PC Hw-Sw kompatibilitás

Kis méret: 9,1 cm x 9,6 cm

Kis fogyasztás: 1-2 Watt modulonként

Önhordó, rázásálló kivitel

Széles hőmérséklettartomány: 0°-70°C



Szines CCD kamera

Autofókusz

Autoirisz

Elektrozoom



PC486/50MHz/4Mbyte

Videojel-digitalizáló • Soros port

2 x 40 karakteres LCD • 80 Mbyte winchester

Klaviatúra illesztés • VGA illesztés

Tápegység/akkumulátor • FPY illesztés

A Comproject a PC/104 konzorcium tagjaként ellátja a világot valamennyi PC/104 gyártójának hazai képviselőjét és termékeik forgalmazását.

## Kérje termékismertetőnket!!!

Ugyancsak a CeBIT-en mutatkozott be a *Video Machine Lite* is, amely a *Fast* egyik, a korábbinál lényegesen olcsóbb terméke. Ez a masina az *Allegro* kínálatában is megjelent már.

Az *Allegro* másik termékét a *Micronics* alaplapok alkotják, amelyek közül megkezdtek az *M5Pi* nevű, 60 MHz-es Pentium processzoros változat forgalmazását. Az alaplap 5 darab 16-bites ISA és 3 darab 32-bites PCI-busz csatlakozót, 2 soros és 1 párhuzamos portot, egy 2,88 Mbájtos működő floppyvezérlőt és két IDE csatort tartalmaz. A memória 4-től 128 Mbájtig bővíthető. További különlegesség a letölthető (flash) Phoenix BIOS.

### MÓDUSZ

Harmadik éve foglalkozik a *Scala* programcsomaggal a

*MÓDUSZ Rt.*, és a svéd *Beslutsmodell* AB terméke azóta biztosan tartja helyét a magyar piacon. A *Scala integrált vállalatirányítási rendszer*, amelynek moduljai át fogják a teljes ügyviteli és információs tevékenységet. A felhasználói kör a termelő- és szolgáltató vállalatoktól a költségvetési intézményekig, pénzügyi szervezetekig terjed. A *Scala kliens* verzióját tanácsadó, könyvelő irodák, valamint divizionális és konzern típusú vállalkozások is alkalmazhatják. A rendszer előnyei közül még néhány: több nyelv használata, széles körű devizekezelés, a konszolidáció lehetősége.

A *Scala* nyitott rendszer, amely több platformon (DOS, UNIX, HP és Sun) is futtatható, gazdagon paraméterezhető, táblázatos háttérrel dolgozik, és támogatja a

bizonylatkészítést. A vállalati menedzsmentet különféle elemzések elkészítésében, cash-flow-tervezésben stb. segíti.

### Intec-Panasonic

Nyomatékválasztékát több új modellel bővítette a *Panasonic*, illetve az *Intec Kft.*, a japán cég hivatalos képviselője. A fő újdonságok egyike a *LED*-technikával működő lapnyomató, amely jelenleg a legkisebb a világban ebben a kategóriában. A *KX-P5400* típusjelű berendezés 300 dpi felbontással nyomtat, és ismeri a *PostScript Level 2* nyelvet.

Az *IFABO*-n két mátrixnyomató is bemutatkozik: a *KX-P2123*-as keskeny, valamint a *KX-P2624*-es széles 24-tűs printer, amelyek különlegesen csendesek. A keskeny változat színes nyomtatásra is

alkalmassá tehető az opcionális bővíthető kitél.

A *Panasonic* monitorokat is kínál: a 15"-os *TX-1537PE2* 1280x1024 képpont megjelenítésére alkalmas, a 17"-os *TX-D1732G* képparaméterei pedig digitálisan állíthatók. Profi felhasználóknak készül a 20"-os *TX-2032G*, amely különösen a CAD-alkalmazások számára ideális.

A *Panasonic* másológépeit a *DSC Fuzzy Logic* szoftver vezérli. A két legújabb modell az *FP-1680* (16 lap/perces teljesítménnyel) és az *FP-2080* (20 lap/perc). Valamennyi modell 50-200 százalékos zoomot.

A kommunikációs eszközök között új a *KX-T8001B* elektronikus üzenetregisztráló, 18 perces kimenő és bejövő üzeneti idővel. Az üzeneteket chipen tárolja. Áttermezett külsővel jelent meg a vezeték

**DynaCADD®**  
Modernizációs tervek és rajzok programja

**A programcsomag részei:**  
 DynaCADD  
 - CAD program  
 Fonteditor  
 - betűszerkesztő segédprogram  
 Plottermeghajtó-készítő  
 - segédprogram

**Minimális hardverigény:**  
 IBM PC 286  
 1 MByte EMS memória,  
 2 MByte-nyi hely a Winchesteren  
 640x480 pixel felbontású  
 grafikus kártya

**Előkészületben:**  
 DynaCADD for Windows,  
 Win32s, Windows NT, UNIX

**Ára: 32.000,- Ft + ÁFA**

**Szimbólumkönyvtárak:**  
 Épitészet 7.000,- Ft + ÁFA  
 Belsőépítészet 7.000,- Ft + ÁFA  
 Gépészet 10.000,- Ft + ÁFA  
 Elektrotechnika 12.000,- Ft + ÁFA

Árának 30 napos visszavásárlási garanciával értendő.

**Bemutatóterem:**  
 KFKI direkt  
 Budapest, Budafoki út 10/a  
 Tel.: 181-3906

**Képviselet:**  
 4D CAD Stúdió  
 1125 Budapest, Patkó u. 13.  
 Tel.: 175-8375

**COMPUDEAL  
 A DISZTRIBÚTOR**

**A TELJES ALR  
 TERMÉKVÁLASZTÉK  
 AZ ALR HIVATALOS  
 MAGYARORSZÁGI  
 DISZTRIBÚTORÁTÓL**

Flyer	
VL 4/66D	184 800 Ft
ALR Evolution V ST/60 VL Pentium	304 000 Ft
ALR Evolution V ST/60 PCI Pentium	337 990 Ft
ALR Evolution VQ	591 000 Ft
ALR Evolution V	234 400 Ft

**Toshiba notebook -  
 a legolcsóbb forrás,  
 leggyorsabb szállítás**

**Új telefonszámok:**  
 CompuDeal  
 Tel.: 212-4025 (3 vonal),  
 212-4098, 212-5326  
 Fax: 135-4219

**Elektronikus űrlaptervezés**

könnyű kezelhetőség  
 gyors grafikus tervezés és módosítás  
 (WYSIWYG)  
 grafikák, pecsétek, aláírások emelhetők be, tónus  
 kiemelések

28 féle nyomtatóhoz fordítóprogram:  
 Canon, Delphax, HP, IBM AFP, Kyocera,  
 Lexmark, Océ, Postscript, QMS, Siemens,  
 Xerox

egyszeri letöltés után  
 teljes sebességű nyomtatás változó adatokkal  
 jelentős megtakarítás az előre nyomott űrlapok  
 elmaradása miatt

Felhasználási területek: számlák, fuvarlevelek,  
 alkatrészjegyzékek, táblázatok, utalványok,  
 csekkek, céges levelezés, nyilvántartások, stb.

**Öltöztesse fel nyomtatványait!**

**FORMSCRIPT®**  
 Triad Számítástechnika  
 1125 Trencséni u. 23/b.  
 Telefon: 155-9110, fax: 202-1441  
 Bemutatóterem telefon: 188-7806

nélküli *KX-T9100HG* és *KX-T9200HG*, amelyeket folyadékkristályos kijelzővel láttak el. A drágább masina báziskészülékén pedig még hívómű is van. Új ezenkívül a főnök-titkári rendszerekhez ajánlott *KX-T3281* (két fővonal és nyolc mellék) és a *KX-T2181* (1/8). Újdonság a *KX-TD1232* digitális szuperhibrid alközpont, amely 12 fővonal és 32 mellékállomás kezelésére alkalmas. Interfész segítségével két ilyen központ össze is kapcsolható. Az ugyancsak Panasonic gyártmányú *DBS* telefon-alközponti rendszert hamarosan *ISDN* interfésszel is bővíteni lehet (38-tól 180 portig).

Az új, *UF-321* és *UF-322* típusú, normál papírra dolgozó tintasugaras telefaxok különlegessége a nagyobb írássebesség és a jobb frásminőség. A készülékek több fel-

adatra is beprogramozhatók, a fax vételét pedig a párhuzamosan kötött telefonkészülékről is elindíthatjuk. A professzionális kategóriát az *UF-755* típusú lézerfax képviseli, amelyet nagy forgalmú irodáknak ajánlanak.

### TRIAD

Nagy teljesítményű ion- és elektronsugaras nyomtatóit állítja ki a *TRIAD*, a *Delphax* magyarországi partnere. Az *S2000*-es sorozat teljesítménye 20 lap/perc, és HP PCL4, PCL5+PostScript, Appletalk, illetve Sun S-Bus csatlóval PostScript vezérlőegység választható. A nyomtatási mód egy- és kétoldalas, a printer memóriája 4-8 Mbájt, és HP fontkazetta, valamint flash card csatlakoztatására is van mód. További szolgáltatások: automatikus emulációváltás, soros, párhuzamos és video-

bemenet, opcionális TCP/IP csatló és merevlemez. A nyomtató havi 100 ezer oldalas igénybevételt is kibír.

Az *S6000*-es ionnyomtató 75, az *S9000*-es pedig 180 oldal nyomtat percenként, havi teljesítményük pedig elérheti az 1 millió oldalt. Mindkettőhöz Centronics, Dataproducts vagy IBM csatornainterfész kapható.

Az *S1000*-es elektronsugaras nyomtató villanófényes utánrögzítéssel, kétoldalasán, 180 lap/perces sebességgel dolgozik, és havi teljesítménye még az előző két printerét is felülmúlja. Az *IF 180PS* modell PostScriptben tudja mindezt.

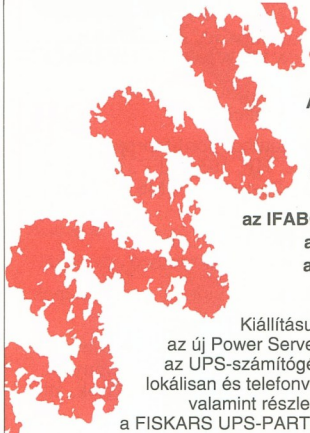
A teljesítményskálán még magasabban elhelyezkedő nyomtatókat is kínál a *Delphax*. Az *S4500/5300*-as elektronsugaras printer 300 oldal nyomtat percenként, papírte-

keres opcióval és vágógéppel is rendelhető, ezenkívül online utóföldolgozó (például fűző-tűz-tasakozó, borítékoló) gépekhez is csatlakoztatható.

A csúcsmoделl az *IF 850*, amely percenként 850 oldalt állít elő, A/4-es vagy A/3-as méretben, és nyomdagépekkel, utóföldolgozó gépsorokkal is összeépíthető.

A *TRIAD* kiállítja elektronikus űrlaptervező szoftverjét, a *FormScriptet* is, amellyel gyorsan és könnyen tervezhetünk nyomtatványokat. A szoftver 28-féle nyomtatóhoz tartalmaz fordítóprogramot (HP, PostScript, Kyocera, Canon, Lexmark IBM, Delphax stb.). A *FormScript* egyszeri letöltéssel is gondoskodik a legnagyobb sebességű nyomtatásról, és alkalmazásával jelentős mennyiségű előre nyomtatott űrlap takarítható meg.

## FISKARS II POWER SYSTEMS



A BPS Business Power Systems Kft. szeretettel várja látogatóit az IFABO '94 kiállításon az A pavilonban, a 205/C standon.

Kiállításunkon bemutatjuk az új Power Server UPS típusokat, az UPS-számítógép összeköttetést lokálisan és telefonvonalon keresztül, valamint részletesen ismertetjük a FISKARS UPS-PARTNER PROGRAM szolgáltatásokról.

**BPS**  
Business Power Systems Kft.

1084 Budapest, József u. 53.  
Telefon: 210-2888  
Tel./fax: 133-1102

## EGÉSZ ÉVBEN IFABO!

HEWLETT PACKARD,  
QUANTUM, MITSUMI, APC, CREATIVE LABS

Quantum 170 MB HDD - 22.170,-  
Quantum 1 GB HDD - 101.490,-  
Mitsumi CD-ROM double speed - 20.780,-  
Mitsumi CD-ROM single speed - 17.640,-  
Sound Blaster - De Lux - 7.900,-  
Sound Blaster 16 - 14.550,-  
Video Blaster - 36.650,-

Viszonteladónknak jelentős kedvezmények!

EQUUS HUNGARY KFT.  
1136 BUDAPEST  
TÁTRA U. 8. FSZT. 1.  
TEL/FAX: 132-0832

Képviseletek:  
PREFFIX Bt. - 6726 Szeged, Alsó-kikötő sor 11.  
Tel/fax: (62)455-243  
Micro-Rutin Kft. - 6000 Kecskemét, Horváth D. u. 2.  
Tel/fax: (76)483-257



A CASE eszközök terén a TRIAD által kínált megoldás a *Software through Pictures* (STP). Ez egy információs rendszert tervező-modellező alrendszer tartalmaz, amely együttműködik több adatbázis-kezelővel (Oracle, Informix, SyBase, Ingres stb.), csatlakozást kínál a 4GL-hez, és támogatja a kliens-szerver architektúrát. Az STP hierarchikus, sablon- (template) vezérelt dokumentációs rendszer a különböző szintű tervezési feladatok számára, ugyanakkor objektumorientált tervezési környezetet (CenterLine C++) is kínál. Tartalmazza a C fejlesztési környezetet, a követelménytervező és -követő alrendszert, valamint a tesztkörnyezetet a valós idejű rendszerek hatékony és gyors tesztelésére.

A MUMPS fejlesztői környezetre is érdemes figyelmet

fordítani: az amerikai *MGlobal* cég terméke a sokféle népszerű MUMPS rendszer kiterjesztése, amely grafikus felhasználói interfész is (Windows) kapott.

Ugyancsak a TRIAD forgalmazza a *ProType* professzionális szedő/tördelő rendszert, amely munkaállomáson vagy Macintosh gépen (akár hálózaton is) PostScript vagy egyedi levilágító gépekhez állít elő kimenetet.

### Eurosoft

*Ablak* néven mutatja be saját fejlesztésű termékét, egy integrált ügyviteli rendszert az *Eurosoft Kft.* A program azonos tervezési elveken alapul, közös törzsalományokat használ, egységes megjelenésű és kezelésű. Megoldást kínál a kis-, közép- és nagyvállalatok ügyviteli feladataira egyaránt.

Az *Ablakot FoxPro 2.5*-ben írták, és van DOS-, illetve Windows-változata is. A szoftver alapja egy összekapcsolt pénzügyi és főkönyvi rendszer, ehhez kötődik a többi modul: a tárgyí eszközrendszer, valamint a készletnyilvántartás és az elszámolás. A programban jelszavakat és ezekhez kapcsolódó jogosultságokat definiálhatunk.

A szoftver előnyös tulajdonságai közé tartozik, hogy az áfa-kulcsot csupán egyetlen helyen kell átírní, ezenkívül bérkönyvelést végezhetünk vele, akár egyszerre több évre (hónapra) is. Közvetlenül az 5-ös számlaosztályra könyvelhetünk, de használhatjuk a 6-ost és a 7-est is. A program devizakönyvelésre is alkalmas.

Az *Ablak* akár egy gépen, akár hálózaton is működtethető. A modulok külön is

megvásárolhatók. A kezelést legördülő menükkel oldották meg, a külön modulok közös menüből érhetők el. További funkciók: a törzsalományok rögzítés közben is karbantarthatók, a nyomtatásokat képernyőre is kérhetjük, a program kezelést teljes körű help segíti. Természetesen az egeret is használhatjuk.

### Cobra

A *Cobra Computer*hez szoros szálakkal kötődő *Cobra Control Kft.* mérésadatgyűjtő és folyamatarányító rendszerek, valamint hardver- és szoftverelemek forgalmazásával, telepítésével és rendszerbe integrálásával foglalkozik. Elsősorban az amerikai *National Instruments* cég termékeit kínálja: mérésadatgyűjtő, GPIB, VME és VXI buszos illesztőártyákat, SCXI jelkondicionáló rend-

## DIGITAL DECpc 325SL Color Notebook

i80386SL-25 MHz CPU, 4 MB RAM, 1,44 MB FDD,  
120 MB kivehető HDD, 8,5" Passzív COLOR VGA display,  
2 db PCMCIA Type II. csatlakozóhely, EasyPoint TrackBall,  
NiCd akku és 220V-os adapter, Hordtáska,  
MS-DOS 6.0, Windows 3.1, BitCom/FAX.

**199.500,- Ft**

+ ÁFA

**2R PERIFÉRIA Kft.**

1071.Bp.Peterdy u.30. Tel.: 1213-588, 1223-034. Fax: 1423-308.

**IBM**  
**3 ÉV**  
**GARANCIA**

**Teljeskörű kiszolgálás:**  
PC szerviz, perifériák, szoftverek, irrodagépek,  
hálózatok. Részletfizes - bérlet - lizing.  
Szakértő segítség! Korrekt ár! Megbízható minőség!

**TZteam**  
COMPUTERS  
Kft. 1161. Bp. Templom tér 6.  
**271 44 44**

**SZÁMÍTÓGÉPEK**



**MORPHOLOGIC**

**Helyes-e?/MS+ 4.0** Már a legújabb Microsoft-alkalmazásokhoz is!  
**Helyette 1.5** Ragozó szinonimasztótar Windowsra. Ilyet még nem látott!  
**MoBiDic 1.0** Új, kétnyelvű, szabadon bővíthető szótárprogram Windowsra! Egyszerre több szótárban is képes keresni!

**A-pavilon 310/f** 1011 Budapest, Fő u. 56-58. 1/3. Telefon/Fax: 201-8355

szereket, valamint hatékony mérésadatgyűjtő, kiértékelő és megjelenítő szoftvereket.

Kiemelkedően jelentős termékek a *Labview* grafikus programozási rendszer, amellyel a felhasználó programozói ismeretek nélkül is képes kifejeleszteni a saját, különleges igényeinek megfelelő műszert a számítógép képernyőjén. A grafikus programozás szavatolja a gyorsaságot és a flexibilitást.

### Diskont Büro

A *Lanier* termékeinek fő forgalmazójaként a *Diskont Büro Kft.* fénymásolókat faxokat és nyomtatókat állít ki. A fénymásológó választéka a leg-egyszerűbb asztali modellektől a legnagyobb teljesítményű professzionális berendezésekig terjed. A legtöbb modell 50–200 százalék között zoomol, a fejlettebb típusokat

pedig könyvmásolási, margóki-takarási és -eltolási lehetőséggel, valamint színes tonerrel is ellátták. Opcióként automatikus válogató- és tűzőberendezések, automata eredeti-adagolók (RADF), lapfordítók stb. is kaphatók.

A kínálatban megtalálhatók az egyszerű hű- és normál papíros telefaxok is, amelyek fénymásolóként is használhatók. A faxok LED-technikával és CCITT hibajavítással dolgoznak. A készülékekhez üzenetrögzítő is csatlakozik. Néhány típus számítógéphez kapcsolható, ezek ekkor nyomtatóként vagy szkennertként is használhatók.

### CAD-ART

*AutoCAD* és más CAD/CAM programok forgalmazásával, illetve komplett tervezőrendszerek telepítésével foglalkozik a *CAD-ART Kft.*

(korábbi nevén *Innova-CAD Iroda*). Az *Autodesk* közös standon kiállító cég az *AutoCAD R12* magyar, angol és Windows-verziói mellett néhány új és kevésbé ismert terméket is bemutat. Ilyen például az *AutoCAD R12* alá integrált *AutoSurf 2.0* felületmodellező programcsomag. A *NURBS* technológián alapuló magas szintű 3D szoftvert formatervezőknek, szerszám-szerkesztőknek és NC-technológusoknak ajánlják.

Ugyancsak *AutoCAD* környezetben használható az *AutoCAD Designer*, egy paraméteres, az alak-, illetve technológiai tulajdonságokon alapuló szilárdtest-modellező program, valamint az *AutoVision*, amely fotorealisztikus állóképek létrehozására alkalmas.

Az *Autodesk ManufacturingExpert* 2,5–5 tengelyes

NC/CNC alkatrészprogramozásra való, az *AutoCAD Data Extension (ADE)* pedig az *AutoCAD* rajzelemek és a kiadók adatbázisokban tárolt adatok gyors és hatékony összekapcsolására szolgáló grafikus adatbázis-kezelő rendszer.

Az *AutoCAD R12*-nek elkészült egy egyszerűsített, Windows alatt futó verziója is, amely *AutoCAD LT* néven kerül forgalomba. „Fogyatékos-sággá”, hogy nem tartalmazza az *AutoLISP*-et, és nem vásárolható meg hozzá az *AME* szilárdtest-modellező modul.

Az *Autodesk* termékein kívül ízelítő kapunk a *Softdesk* szoftverház *AutoCAD* alatt futó alkalmazói programjaiból is. Különlegességként megtekinthető a standon egy *Intel Pentium/60 MHz*-es, *PCI local bus*os *CAD* mun-

# D-Link® HÁLÓZATI RENDSZEREK

Hosszú élettartamú, kiemelkedően megbízható hardver és szoftver.



**MICRONETWORK SYSTEMS (BUDAPEST)**

**DE-1600/1200 Ethernet HUBok**  
60 portos logikai HUB kiépítés stackelhető, hozzáféréselemlőnőrzés és lehallgatásvédelem, SNMP menedzsment.

**DE-1608/808 Moduláris multiport repeaterok**  
-AUI, BNC és optikai (FOIRL) modulok, hibavédelem automatikus redundáns linkekkel, SNMP menedzsment.

**DI-1000/DI-2000 Ethernet Bridgek, Bridgek, Routerok**  
-Nagy teljesítményű (29760 packet/sec), RISC processzor alapú lokális és high-speed remote kiépítések, Spanning-Tree algoritmus, SNMP menedzsment.

**D-View SNMP hálózati menedzser program**  
-Automatikus hálózati térkép felismerés és megjelenítés, folyamatos hibaelőnyrzés, riasztás, naplózás, forgalomfigyelés és statisztikák, más gyártók eszközeinek menedzselése.

**D-Manager hálózati PC menedzser program**  
-Flexibilis hálózat konfigurálás, beépítés ellenőrzés, hibajelzés, riasztás, PC forgalom és állapot-figyelés bármely gépről, HUB menedzselés.

<p><b>Kinevezett viszonteladók:</b></p> <p><b>COMPUTER TECHNIKA Kft.</b> 7632 Pécs Vársányi u. 10. Tel.: (72) 450-207 Fax: (72) 439-622</p> <p><b>DIGITAL Kft.</b> 6723 Szeged Csangorádi sgt. 83. Tel.: (62) 494-183 Fax: (62) 490-853</p> <p><b>E.COOP Kft.</b> 1091 Budapest Déli ut. 81. Tel.: 113-4273 Fax: 215-4354</p>	<p><b>DNO Kft.</b> 1117 Budapest Kondai J. u. 10. Tel.: 165-76-81 Fax: 165-76-81</p> <p><b>FILE Kft.</b> 1141 Budapest Ungvár köz B. Tel.: 261-7426 Fax: 163-07-13</p> <p><b>HALLEY Kft.</b> 3529 Miskolc Vezér u. 24. Tel.: (46) 372-053 Fax: (46) 363-918</p>	<p><b>INTELAG Bt.</b> 3519 Miskolc Bereg u. 8. Tel.: (46) 312-444 Fax: (46) 311-315</p> <p><b>LOGOSZ Bt.</b> 6725 Szeged Szendes Béla u. 12/B. Tel.: (62) 310-671 Fax: (62) 310-671</p> <p><b>ORIGO Bt.</b> Róna u. 761. Hódmezővásárhely Balczay Zs. u. 20-24. Tel.: (62) 344-272 Fax: (62) 345-497</p>	<p><b>GENCOMP Bt.</b> 8000 Keszthely Magyar u. 22. Tel.: (76) 327-763 Fax: 127-3554</p> <p><b>SICDIGIT Kft.</b> 8500 Siófok Szabadság tér 9. Tel.: (84) 310-915</p>	<p><b>T-NET Bt.</b> 1101 Budapest Celle u. 5/A. Tel.: 147-2712 Fax: 127-3554</p> <p><b>X-BYTE Kft.</b> 1138 Budapest Népfürdő u. 17/E. Tel.: 173-1326 Fax: 173-1530</p>
---	---	--	---	---

MICRONETWORK Systems 118 Bp., Pannohalmi u. 35. Telefon: 209-2942, 209-2943, 209-2944, Tel/Fax: 166-7502, Telex: 222471 / 7625 Pécs Mecsek u. 12. Telefon: (72) 332-452



kahely is, amelyen az AutoSurf és a Manufacturing-Expert felülettervező és megmunkáló programok futnak.

### Corwell

Számtás- és irodatechnikai eszközöket és kellekeket találunk a *Corwell Kft.* minden eddiginél nagyobb standján. Új termékkör a papír és az írószér. Továbbra is nagy hangsúlyt kapnak a *Verbatim* mágneses adathordozói: mágneslemezek, optikai lemezek, CD-R-ek és streamerkazetták. Ezek közül különös érdeklődésre számíthatnak a teflon bevonatú *DataLife Plus* mágneslemezek, valamint az egyszerűen íráható 63 és 74 perces CD-R-ek.

A Corwell több más cég termékeit is kizárólagos disztribútori joggal forgalmazza. Ilyenek az amerikai *Graham Ultimea*, *Epoch* és *Summitt*

mágnesszalagok, a holland *Office Data Europe B.V.* irodaszerei (monitorszűrők, copy horderek, tisztítóeszközök, floppytároló dobozok, számítógépszalagok és irodagép-állványok). Első alkalommal állítják ki a *Victoria* számítógépes lepreollót, amelyet néhány hónapja sikerrel forgalmaznak.

A kínálat sok másit is tartalmaz: *Embatex* és *Fujitech* írógépszalagokat és printerkazettákat, lézerprinter- és fénymásológépnereket, tintasugarasnyomató-patronokat. A Corwell kezdettől fogva foglalkozik a *3M* termékeivel is, közöttük a mágneses adathordozókkal.

A kiállításra szánt csemegét a német *Brause* cég irodaszerei és a portugál *moLin* tollai jelentik. Ezek forgalmazásáról röviddel az IFABO előtt írtak alá megállapodást.

### Auter

Alapvetően nyomtatott áramkörök gyártásával foglalkozik az *Auter Elektronikai Kft.* Készítenek egy-, két- és többretegű áramköröket, és birtokában vannak az SMD áramkörökhöz szükséges *HAL* (hot air levelling) és foztosolder technológiának is. Alkalmazzák ezenkívül a selektív aranyozást, a leghűzhetőszolder-felvitelt, az érintkezők kialakításához a karbonpaszták szitanyomást, az egyedi alakzatokhoz a kontúrmarást és más eljárásokat. Új technológiájuk a vezetősztaták szitanyomása és beégetése különféle műanyag alapokra.

Az Auter két vadonatúj títellel is megjelent az IFABO-n. Az egyik az elektronikai alkatrészek ajánlása és beszerzése, a másik pedig a francia *Boder* displaymoduljainak és -vezérlőinek kereskedelmi képviselete.

Az Auter több éve foglalkozik már fóliátaszatúrák gyártásával, valamint fóliacímkek szitázásával és laminálásával is.

### Dunakábel

A *Matáv Rt.* és az *Österreichische Kabelwerke GmbH* által közösen alapított *Dunakábel Kft.* töltött terülefonkábelek és önhordó kábelek szállítója, de kooperációs alapon bármilyen helyi telefonhálózatban használt kábel típus beszerzését is vállalják.

A Dunakábel rendszeres szállítója a *Matávnak* és a *Siemens Telefongyárnak*. A cégnél márciusban fejeződött be az *ISO 9002* minőségbiztosítási rendszer bevezetését előkészítő tevékenység, illetve a rendszer auditálása.

### Intel Comp

A fő hangsúlyt a *Seikosha* nyomtatókra helyezi az *Intel* ▶

## SYSTREND

### Rendszerház,

ahol nagy teljesítményű megoldások születnek

úgy!

úgy!

## NEC nyomtatók szenzációs áron!

A világhírű *NEC* nyomtatók legújabb típusait Magyarországon is bemutatjuk.

**NEC P2Q 24-tűs mátrixnyomtató 29 900 Ft + áfa**  
A4; 192 cps; 360x360 pont/inch

**NEC S610 lézernyomtató 87 100 Ft + áfa**  
6 lap/perc; 300 pont/inch; Windows-alkalmazásra

**NEC Jetmate 400 tintasugaras nyomtató 34 400 Ft + áfa**  
A4; 2,7 oldal/perc; 300 pont/inch;

Szeretettel meghívjuk Önöket kiállításunkra az IFABO A/108/2 standjára.

## SYSTREND

Számitástechnikai Kft.

a NEC magyarországi disztribútora

1068 Budapest, Rippel-Rónai u. 2.

Telefon: 142-4345, 142-4997, 142-5145 Telefax: 122-5414



CAD-ARI TERVEZŐ  
ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.



AUTODESK

1117 Bp., Fehérvári út 35. Tel./fax: 181-0073.209-2510

Az AutoSurf 2.0 az AutoCAD Release 12 alá integrált szabadformájú felületmodellező, amelynek segítségével könnyedén készíthetők akár egyszerű, akár a legbonyolultabb szabadformájú felületek. A NURBS technológián alapuló AutoSurf magasszintű felületszerkesztési funkcióit, és kapcsolatát a 2D/5 tengelyes CNC megmunkálás felé eddig csak megfizethetetlenül drága rendszerek tartalmazták.

Az AutoSurf mindezt a megszokott AutoCAD környezetben, AutoCAD árszinten, és az Autodesk támogatásával nyújtja Önnek.



Várjuk az IFABO A/111/B standon



◀ **Szízesen és csendesen nyomtat a Panasonic új 24-tűs mátrixnyomtatója**

Comp Kft. Az új termékek közül a legfontosabb a Seikosha SpeedJET 200 típusú tintasugaras nyomtató, amely kompakt kivitelű, kis helyen elfér és olcsó. Felbontása 300 dpi.

A nyomtatóban új, hosszú élettartamú, 50-fűvókás fejlet találunk, amely a tintapatronától külön helyezkedik el, és amelyet csak minden hetedik patron után kell cserélni. Egy feltöltéssel 400 ezer karaktert nyomtathatunk, ami azt jelenti, hogy a nyomtatófej élettartama több mint 2,8 millió karakter (illetve 2000 oldal). A nyomtató sebessége 3 oldal/perc, lapadagolójába 70 A/4-es lapot helyezhetünk, egy másik nyíláson keresztül pedig borítékokat is adagolhatunk. A SpeedJET 200-as



**INTELLIGENS LED TELEFAXOK**  
**OKIFAX 1000**



Az OKIFAX 1000 kiemelkedő jellemzői:

- LED technológia
- Kategóriájában a legjobb ár/teljesítmény jellemzővel rendelkezik
- 256 KB (11 oldal) alapmemória (1 MB-ig bővíthető)
- 15 egygombos és 70 gyors tárcsázás
- Beépített telefon és hívás-szétválogatás
- 9 nyelvű kijelző és 9 nyelvű szintetizált beszéd-úzenet
- Példa nélküli 5 év gyári garancia a nyomtató-fejre
- Egyedülállóan alacsony fajlagos lapnyomtatási költségek
- Személyi másológépként használható
- Opcióként PC-hez csatlakoztatható
- Rendkívül kompakt kivitel
- Környezetbarát technológia

**IFABO OKI TOTÓ**  
**Az OKI disztribútorok standjain**  
**LED-lézernyomtatót nyerhet!**

**OKIFAX forgalmazók:**  
**DATAPLAN Rt.**  
1023 Budapest,  
Úróimi u. 25-29.  
Forgács András  
Telefon: 250-0510  
Telefax: 168-8632  
**FLAG KFT.**  
1083 Budapest,  
Práter u. 51.  
Berényi Róbert  
Telefon/fax: 114-2696,  
113-9631

**HUMANSOFT KFT.**  
1149 Budapest,  
Angol u. 24/B  
Róna András  
Telefon: 163-2879  
Telefax: 251-3673  
**NOVAREX KFT.**  
1117 Budapest,  
Budafoki út 183.  
Nováczky Zsolt  
Telefon: 161-3030/12  
Telefax: 165-4664

LOGIKUS  
**OKI**  
People to People Technology

OKI Képviseleti Iroda  
1075 Budapest, Károlyi krt. 11. 5/a



Telecommunications



Information Processing



Electronic Devices

**HARDVER ÉS SZOFTVER**  
**DISZKONT**

→ **ÁRAKON** ←



**127.900 Ft**  
igazi 600x600 dpi  
4 lap/perc  
RET és MET  
economode  
1 év garancia ...

**hp HEWLETT  
PACKARD**  
Teljes Hewlett-Packard termékcsalád!

— Termékszállítók: —

**Microsoft**   
**PHILIPS**   
**KAO**   
**LOGITECH**

**SMC**   
**3Com**   
**NOVELL** 

**Quadra Kft.**  
Tel./Fax: 169-9081

A Quadra Kft. a HP hivatalos viszonteladója.  
Áraink az ÁFA-t nem tartalmazzák.  
Kérem hívjon, az aktuális árakért!

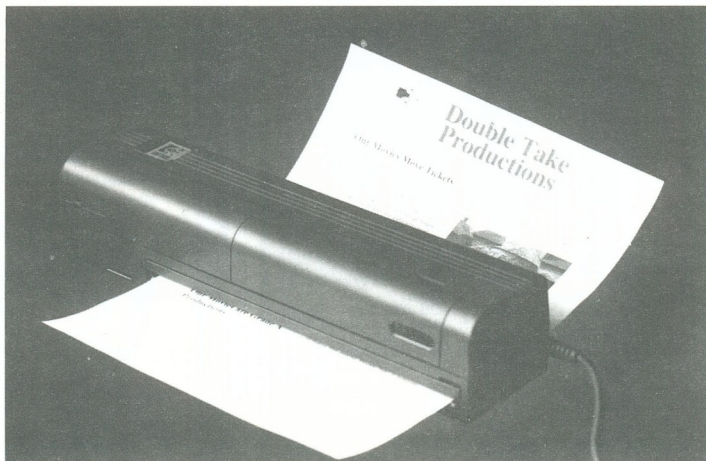
memóriája 128 Kb-ot, és a nyomtató emulálja a HP DeskJetet, valamint opcionálisan az IBM Proprinter 4207-et és az Epson LQ 850-et.

Az Intel Comp Microplex professzionális lézer- és ionnyomtatókat is forgalmaz. Ezek az IDOL programnyelvet használják, és duplex módban, 1500 dpi virtuális felbontással, 50 lap/perces sebességgel nyomtathatnak.

A Lasermaster printereket DTP-s alkalmazásokhoz kínálják. Felbontásuk 1200 dpi, és ófszet fóliára is nyomtatható, amellyel akár 15 ezer nyomtatot is készíthetünk. A legnagyobb teljesítményt az LM Unity XL-O modell nyújtja, amely PostScriptben, A/3-as méretben és 1200 dpi-s felbontással dolgozik, ugyanakkor 235 TrueType fontot, 32 Mb-ot RAM-ot, 80 Mb-ot merevlemez és RISC processzort tartalmaz.

Az Intel Comp a SunRex javani notebook-gyártó termékeit is forgalmazza. A bemutatott InnovACE HyperBook sorozat tagjait 486 SLC és DX processzorokkal, színes LCD-vel és PCMCIA bővítőhe-lyekkel látták el.

Az InnovACE HyperBook 310 Cyrix 486DX2/40-es processzort tartalmaz, 9,5"-os LCD monitora pedig 1024x768 képpontos. A gépbe az Intel 486DX2/50-es vagy 66-os processzora is beépíthető. Egyéb jellemzők: local buszos videorendszer, PCMCIA csatlakozók, beépített trackball, alacsony energiafogyasztás. A gép alapki-



építése: 4 Mb-ot RAM és 120 vagy 200 Mb-ot merevlemez.

Az InnovACE HyperBook 320 színes Dual Scan STN monitorral kapható, egyéb paraméterei azonosak az előző típusával. A gépnek van egy pen változata is, amely kábel nélküli tollal vezérelhető.

#### aPLUS

A Windows for Workgroups 3.11-es változatát nagy hálózatokra (Windows NT, Novell) kapcsolt kisebb munkacsoportoknak ajánlják. A szoftvert az aPLUS Kft. mutatja be. Az idén megjelent programverzió néhány új lehetőséget is tartalmaz: például jól integrálható szerveralapú hálózatokba (Windows NT Advanced Server, Novell Netware 3.x és 4.x), és az ipari

szabványok közül támogatja a NetBEUI, IPX, TCP/IP, DLC protokollokat és az ODI meghajtók használatát. A WfW 3.11 segítségével elérhetjük az MS At Work technológia lehetőségeit is: a faxmodemek osztott használatát. A Chicago kódnevű új Windows-változatból valók a 32-bites hálózatiadapter-meghajtók, a hálózati protokollok, valamint a 32-bites merevlemez- és fájlkezelés. Az új rendszer tartalmazza a Schedule határidőnaplót és a Mail elektronikus levelezést, ezenkívül támogatja a Message API-t és a Network DDE technológiát.

Az aPLUS, mint a Logitech cég hazai disztribútora, a ScanMan PowerPage nevű berendezést is az IFABO-n mutatja be először. Ez a készülék szkennert, fénymásoló és telefax is egyben. Szkenn-

#### Szkennert, fénymásoló és fax „egy személyben” a Logitech ScanMan PowerPage

nerként 256 valódi szürkeárnyalatot állít elő, és elegendő a párhuzamos portra csatlakoztatni, kártya nem kell hozzá. Pillanatok alatt kézi-szkennerré is átváltoztathatjuk, ekkor nemcsak A/4-es méretű lapokat, hanem nagyobb képeket is beolvastathatunk vele. A termékhez az OmniPage OCR program mellékelik, amely ASCII állományt alakítja a beolvasott szöveget. A másik program a Delrina WinFax Light szoftver, amellyel faxként működtethetjük a szkennert. Egy harmadik szoftvert is kapunk a géphez, amellyel a beszkennelt oldalt nyomtatóra küldhetjük, így a készüléket akár fénymásolóként is használhatjuk. (—)



ScanDer™ Kft.

1146 Bp., Thököly út 61.  
Tel./Fax: 251-2960

**A legFONTOSABB!**

A alábbi készletek megrendelhetők levélben és telefonon is.  
(Az árak nem tartalmazzák az ÁFA-t)

PFL 1.0 TrueType	12500	PFL 2.0 TrueType	21500
PFL 1.1 TTF f. DOS	12500	PFL 2.0 Type 1	23500
PFL 1.4 TrueType	14500 Cirill	PFL 2.5 TrueType	27500
PFL 1.4 Type 1	16500 Cirill	PFL 2.5 Type 1	29500
PFL Ventura Pack		PFL Plus Pack	
TrueType	17500	TrueType	9500
Type 1	19500	Type 1	11500

## ISMERJE MEG A MEGÚJULT NETREND RT.-TI KÖZEL A BELVÁROSHOZ.

1086 Budapest, Karácsony Sándor u. 19. alatt két üzletben szolgáljuk ki tisztelt ügyfeleinket!

IBM AT kompatibilis számítógépek, részegységek, szoftverek igény szerint!  
Nagy teljesítményű hálózati Szerverek, CAD munkakialomások, speciális vezérlő-kártyák, monitor-kártyák, nagy képernyős monitorok, komplett hálózati rendszerek kiépítése kulcsrakész átadással, MICROSOFT, BORLAND, SYMANTEC, NOVELL, D-LINK szoftverek, HP, EPSON, CANON, CITIZEN, FUJITSU, WESTERN DIGITAL termékek teljes választékban!

<b>Kínálatunkból:</b>		HP LaserJet 4L nyomtató	89 900 Ft
Alaplap 386 SX-33	7 600 Ft	HP LaserJet 4 nyomtató	189 900 Ft
Alaplap 486 VESA CACHE		HP ScanJet IICX szkennelő	143 900 Ft
OCPU 20-50 MHz (AIR)	13 900 Ft	UPS 400 VA Novelli intelligens.	38 280 Ft
Alaplap 486 VESA CACHE		American Power	3 700 Ft
OCPU ZIF fogl. (AIR)	39 900 Ft	MS-WINDOWS 3.1	
FDC/HDC kártya		angol (OEM)	
VLB + 2S, 1P, 1G port	4 700 Ft	ETHERNET kártya	5 390 Ft
HDD 250 MB		(ZOT-N101E+)	
Western Digital	27 600 Ft	ETHERNET kártya	12 600 Ft
VGA kártya NCR-722		(SMC ULTRA)	
Windows-gyorsító	11 917 Ft	CD-ROM + Media Vision	39 900 Ft
VGA kártya VLB ATI Mach-32	52 900 Ft	hangkártya	69 900 Ft
(1280x1024, 2 MB)		CD-ROM (SCSI, dupla	
VGA kártya ViewSonic 9200+	119 900 Ft	sebességű, KODAK comp.)	
(1600x1280, 2+1 MB)			
SVGA monitor	26 900 Ft		
(1024x768, 0,28)			
ViewSonic 17" SVGA monitor	149 900 Ft		
(1600x1280)			
Billeentyűzet 102 gombos	1 990 Ft		
angol/magyar			
Trueform TK-300,	1 990 Ft		
2600 dpi!	4 900 Ft		
Trackball TK-3000			
OKI ML-321E	52 100 Ft		
mátrixnyomtató			
OKI ML-3410	148 300 Ft		
gyorsnyomtató			
OKI QL-400E	79 900 Ft		
lézernyomtató	35 900 Ft		
HP DeskJet 510 nyomtató			



**NETREND**  
NETREND Rt.  
1086 Bp., Karácsony S. u. 19.

És még valami – nálunk a parkolással sincs gond!

**NYITVA:** hétfőtől-péntekig: 9-17, szombat: hívjon!  
Tel.: 114-0883, 113-3208, 210-2537  
Fax: 114-0066

## A MULTIPOLARIS KFT A BIZTONSÁGTECHNIKA SZOLGÁLATÁBAN

### Korszerű digitális telefonközpontokhoz is kapcsolható **BELÉPTETŐ RENDSZEREK**

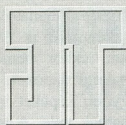
☞ A legmagasabb biztonsági követelményeket is kielégítő, passzív chippel ellátott információhordozókkal működő, a Texas Instruments által kifejlesztett és szabadalmaztatott **TRIS** rendszer magyarországi forgalmazása

☞ A beléptető, valamint a tűz- és a vagyonvédelmi rendszerek integrált vezérlését megoldó, a Systemtechnik GmbH által kifejlesztett szoftverek és hardverelemek magyarországi forgalmazása

☞ A rendszerhez kapcsolódó személyazonosító igazolványok, bankkártyák gyártása



**multipolaris** 1124 Bp., Csörsz u. 35. ☎ 156-4122, 156-9808 Fax: 155-3184



## Juventus Team BT

<b>CPU, Intel</b>	
486SX-33	10 900
486DX-33	24 510
486DX2-50	29 700
486DX-50	42 660
486DX2-66	42 850

<b>CPU, AMD</b>	
486DX-40	22 000
486DX2-50	24 500
486DX2-66	37 500

<b>SIMM</b>	
1MB, 70 nsec, 9 bites	3 750
4MB, 70 nsec, 36 bites	16 500

<b>Alaplap</b>	
386/40, ISA, 128KB	10 490
486, 2LB, 256KB, OPTI	9 750

<b>VGA kártya</b>	
Trident 8900D, 1 MB	6 100
Trident 9000C, 512 KB	3 830

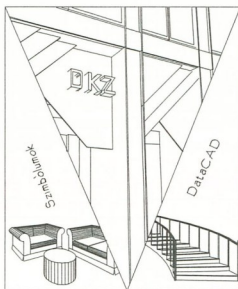
H-1085. Budapest, VIII. József körút 21. 1./a.  
Telefon/Fax/Üzenetrögzítő: 134-2639, 133-4699

Arasítás, háziorvosi vizsgálatoknak!  
Darabszámban után további kedvezmények!

## DataCAD

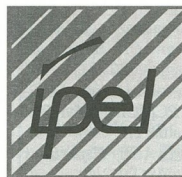
építészeti CAD

## 5000 Ft-tól



**K-ÉP Stúdió**

H-1388 Bp. Pf.96/41  
Tel: 25-22-111/219



## Kulcsrakész rendszerek nagy megbízhatóságú gépekkel!

### PC:

AST (3 év garancia), DTK (2 év garancia)

### Nyomtatók:

OKI (5 év garancia), CANON BJ

### Optikai díszkek:

Reflection, RICOH

### Modemek:

fax-modemek:

Talks

Egyetemeknek, főiskoláknak  
VÁM- és áfamentes vásárlási lehetőség!

### Ipel Kft.

1087 Budapest, Százados út 20/C  
Telefon: (36-60) 315-833  
Telefon/Fax: (36-1) 133-2286

# scala

## a teljes megoldás

### INTEGRÁLT NEMZETKÖZI SZÁMVITELI ÉS VÁLLALATIRÁNYÍTÁSI RENDSZER

**KÖNYVVITEL '94**

vegyesvállalati könyvitel, konszolidáció

- Korszerű vállalatirányítási szemlélet
  - Export- import, devizakezelés
  - Komplex információs rendszer
- Rugalmasság, paramétrezhetőség, több nyelv használata

**MINDEZT A SCALA HOSSZÚ TÁVON BIZTOSÍTJA**

**Bővebb információ:**

**IFABO kiállítás  
A pavilon 312/G MÓDUSZ stand!**

**MÓDUSZ®**

a Scala hivatalos dealere

EDI

IFABO  
A 313/E

cc:Mail X.400

Netware, Unix, DEC  
(IPX) (TCP/IP) (DECnet)

Ethernet Token Ring  
FDDI / CDDI, X.25

AT&T  
Systemax PDS

Az AT&T Systemax PDS  
kábelezéstől a menedzselhető  
hálózatokon át az elektronikus  
levelezésig tőlünk mindenre  
kap megoldást!



1121 BUDAPEST, KONKOLY THEGE ÚT 29-33. TEL.: 169-7152, FAX: 155-2294



## Korszerű, hatékony, intelligens iroda

IRODAKULTÚRA STÚDIÓ

**KÖZPONT:**

1067 Budapest,  
Podmaniczky u. 27.  
Telefon: 132-81-68  
Tel./fax: 132-01-88

**IQ SZALON:**

1054 Budapest,  
Kálmán Imre u. 14.  
Telefon: 153-47-55  
Tel./fax: 153-48-98

**VIDÉKI IRODÁINK:**

7622 Pécs,  
Nagy Lajos király  
útja 12/A  
Telefon/fax: (72) 321-181

**IQ CENTRUM:**

7622 Pécs,  
Bajcsy Zsillinszky E. út 4.  
Tel.: (72) 332-500/230

**IQ STÚDIÓ DEBRECEN:**

4024 Debrecen,  
Csapó utca 42.  
Tel.: (52) 310-788





*Értékálló beruházás*

**adaptec**

*SCSI interfész*

HDD, CD-ROM, MO, WORM, DAT, Streamer

ISA, EISA, VL, PCI, PCMCIA, Printer port

Hivatalos disztribútor:

**AXICO** Informatikai Kft.

1074 Budapest, Szövetség u. 17/2/3.

Telefon/Fax: 141 7637, 268 0330

**COMEX**

BUDAPESTI TELEFON ALKÖZPONTI Kft.

**AKIT  
HÍVNI  
KELL!**

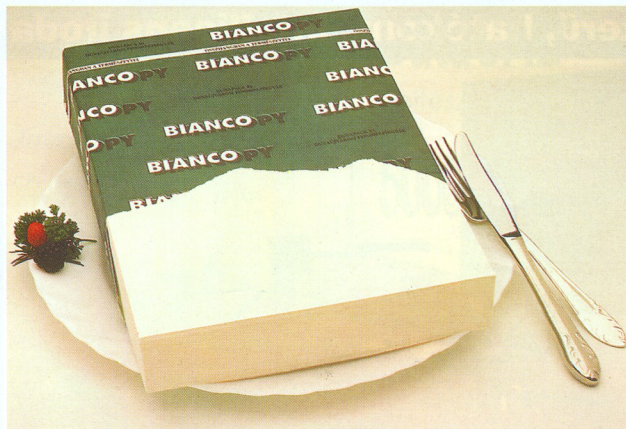
Kössön csomót telefonja zsinórjára,  
hogy ne felejtse el!



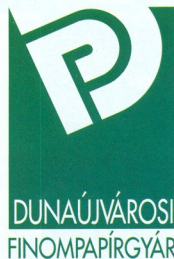
A MÁTAV CSOPORT  
TAGJA

akkor Budapest legnagyobb telekommunikációs céget hívja.  
Éjjel-nappal 117-4300, 267-4343

- ha van telefonja, de nem csörög,
- ha van, csörög, de rossz helyen,
- ha alközpontot szeretne,
- ha bővítené központját,
- ha szakácskára van szüksége,
- ha adatközlőt kíván továbbítani,
- ha telefonját és számítógépet azonos hálózaton kívánja működtetni.



A **BIANCO** PAPIROKAT GYÁRTJA



**DUNAÚJVÁROSI  
FINOMPAPÍRGYÁR**

Cím: 2400 Dunaujváros,  
Papírgyári út 42-46.

Telefon: 25/313-733 312-013

Telefax: 25/311-050 312-831

**BIANCOPY FÉNYMÁSOLÓPAPÍROK AKCIÓS ÁRON!**

TERMÉKKÉPVISELETEK:

ECOPLAN KFT 3200 Gyöngyös, Bornemissza u. 8. Tel.: 37/312-347 • GEMINIUS PAPER KFT 1097 Budapest, Gyáli út 3/b.

Tel.: 215-1552 • KNIFF BT 5000 Szolnok, Sarló út 9. I. 8. Tel.: 56/426-933 • LOGITRON KFT 8900 Zalaegerszeg,

Jókai u. 49. Tel.: 92/315-572 • OFSZETPAPÍR KFT 2400 Dunaujváros, Papírgyári út 42-46. Tel.: 25/313-733/510. mellék •

PAPÍRKER 1054 Budapest, Alkotmány u. 4. Tel.: 269-3450 • P.M.R. KFT 4225 Debrecen, Elek u. 176. Tel.: 52/311-256 •

R&R KFT 4400 Nyíregyháza, Fazekas J. tér 24. V. 42. Tel.: 42/311-198 • SOMEX KFT. 1032 Budapest, Kiscelli u. 18.

Tel.: 250-3730 • TWIN TRADE 9023 Győr, Tihanyi u. 31/e Tel.: 96/321-669

# SZOFTVER

ISKOLÁKNAK A PROGRAMOK DÍJMENTESEK

**ÚJDONSÁGOK 1994 ÉVRE:**

Vezetői lekérdezések, hálózati verziók, AS/400 verziók, OS/2 2.1 verziók, 2 év garancia, Controlling, tervezés.

APEH által lektorált összefüggéstáblák alapján **ADÓ és TB FOLYÓSZÁMLA** programrendszer

PÉNZTÁR

SZEMÉLYI

BÉR'S

IKTATÓ

RÉSZVÉNY

MÉRLEG

LIKVID

ÁLLÓ

ÜZA.PÉNZ

ÁRUKER

TERMEL

SZÁMLA

RENDEL

ANYAG

NOVELL®

PC DOS/OS-2

IBM OS/400®

UNIX®

**LIBRA**  
MIKRO VOLÁN ELEKTRONIKA

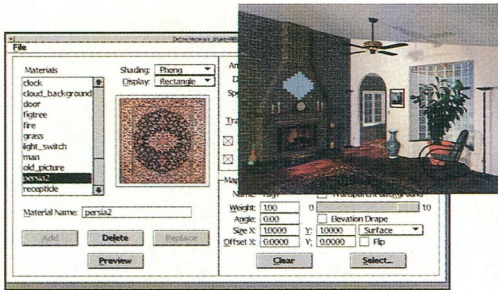
Cím: 1113 Budapest

Karolina út 65. C. ép. I. em.

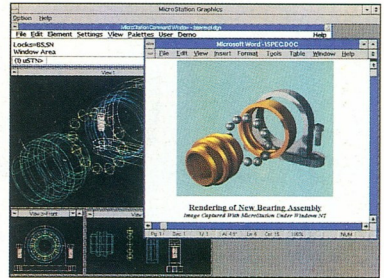
Tél.: 209-0909, Fax: 209-0939, Tx.: 22-7246

Postacím: 1519 Pf. 304

Viszonteladóink: GOTO Kft. Baja, HAVE Kft. Debrecen, GERLEI ÉS TÁRSA Tatabánya, B+P Kft. Orosháza, RUTIN-SOFT Kft. Nyíregyháza, VARGA JÁNOS Szolnok, FÓTI VÖRÖSMARTY Mgtsz Fót, ZSARNAI GYÖRGY Salgótarján, TRIYORG Bt. Dunaújváros, SYSTREND Kft. Baja, KOCSI TIBOR Szombathely, SZÁMKER Kft. Zalaegerszeg, COMPRINT Bt. Szentes, SZÁMSOFT Bt. Budapest



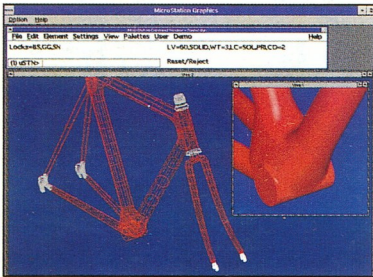
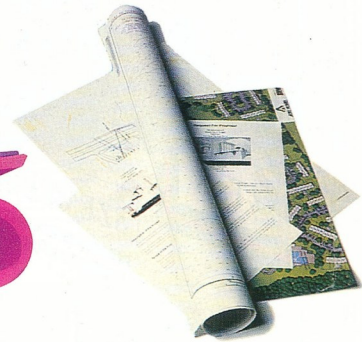
**Rendering.** Valóságghú megjelenítés, kamera effektusok. Fényforrások, árnyékolás. Döntést segítő megjelenítések a végső terv elkészülte előtt.



**Windows.** Barátságos felhasználói felület, szakmánként optimalizálható tervezői környezettel, pl. építészeti, gépészeti stb. Teljes integráció a Windows (NT) környezetbe.

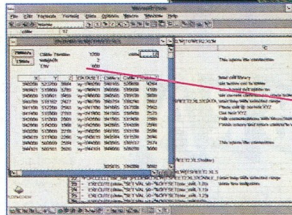
# MicroStation

## MORE POWER TO YOU.



**Modeling.** Felületmodellezés, NURBS, 3D Boolean operátorokkal. Metszések, szilárdtest modellezés. Gépészeti alkalmazói felület.

DOS, **Windows NT**, Unix operációs rendszerekkel



SQL adatbázis kapcsolat.

Intergraph Magyarország Kft.  
1149 Budapest, Bosnyák tér 5.  
Telefon: 163-3888 • Fax: 183-7372

**INTERGRAPH**  
Solutions for the Technical Desktop™