

# Computer

91. október

PANORÁMA

## VÁSÁRI KÖRKÉP

Hóvel és tintával

## Nyom(tat)ós érvek

Winchesterek

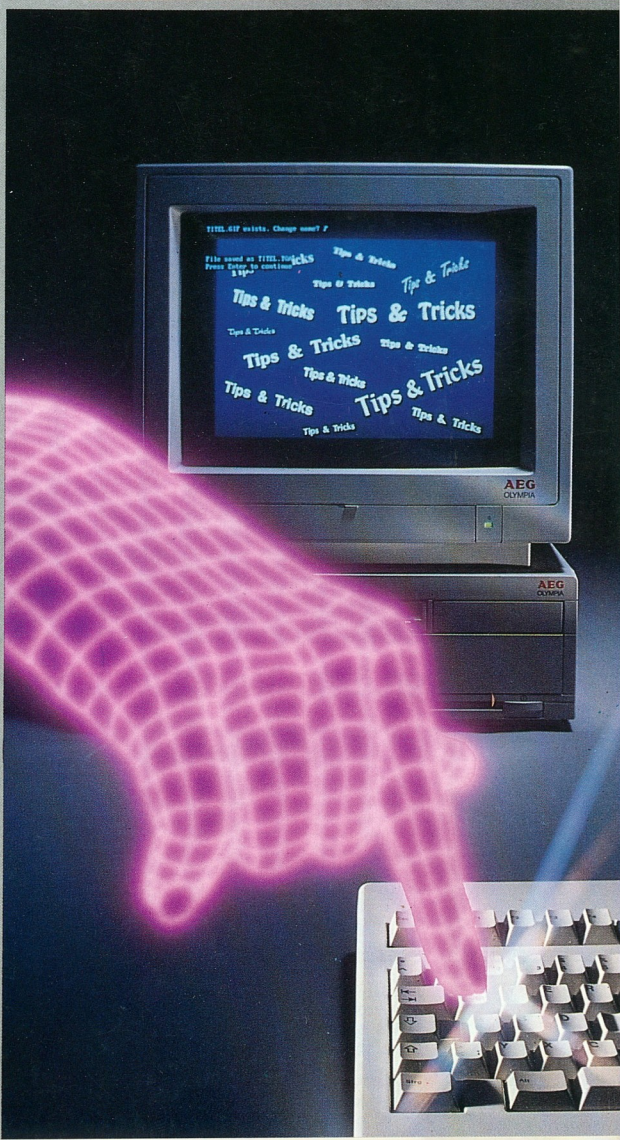
## A piac forgandó

Dealerek, disztribútorok

## Gépek képviselőiben



Compfair 91  
PLUSZ





**Az Omikron Számítástechnikai Kiszövetkezet szeretettel  
várja Önt a  
COMPFAIR '91 kiállításon  
az A pavilonban a**

**Tandon**  **EARTH**  **HEURIKON<sup>®</sup>** **FISKARS FINLUX**

**és más világcégek termékeivel**



Kiszövetkezetünk új telephelye:  
Omikron Számítástechnikai Kiszövetkezet  
1084 Budapest, József u. 53.  
Telefon: 113-7853, 113-7854; telefax: 114-0090



# Computer PANORAMA

## Plusz Compfair '91 melléklet

Szerkesztőség:

Főszerkesztő: G. Kocsis Kristóf  
Főszerkesztő-helyettes: Horváth  
Annamária

A melléklet tervezőszerkesztője:  
Czech Krisztina

Olvasószerkesztő: Györke Mária  
Szerkesztők: Bányai Ferenc,  
György György, Matteikat Stefan  
Asszisztens: Iszakra Ildikó  
Munkatárs: Varga Csongor  
1072 Budapest, Akácfa u. 7. V. 2.  
Tel./fax: 142-5083

Kiadó:

Computer Panoráma Kiadói Kft.  
Computer Panoráma Verlag GmbH  
Felelős kiadó: Szauer Péter  
ügyvezető igazgató  
1133 Budapest, Vág u. 13. vagy  
1396 Budapest Pf. 464  
Telefon: 140-9950, 140-8776,  
140-2304  
Telefax: 149-7600  
Igazgatóhelyettes: Feitser János  
Terjesztési osztály:  
dr. Budavári Béliáné  
1054 Budapest, Vécsey u. 3. III. 7.  
Tel./fax: 111-7166

Hirdetések felvétele:

A Hirdetési osztályon:  
Nagy Zsuzsanna (osztályvezető)  
1054 Budapest, Vécsey u. 3. III. 7.  
Tel./fax: 111-7166  
A szerkesztőségben: Tel./fax:  
142-5083

A mellékletet készítette:

Szedés: Profil Kft.  
Színbontás: Révai Repro Kft.  
Nyomtatás: Révai Óbudai  
Nyomda Kft.  
91-0342  
F. v.: Bánáti László  
ügyvezető igazgató

A mellékletben megjelenő  
valamennyi cikket, táblázatot, adatot  
a szerzői jog védi.  
Másolásuk bármilyen formája —  
fotokópia, mikrofilm készítése,  
adatrendszerekben való tárolás stb.  
— kizárólag a kiadó előzetes írásbeli  
engedélyével történhet.

**S**e szeri, se száma manapság a rangosabbnál rangosabb hazai számítástechnikai rendezvényeknek. Jóformán nem telik el hét, hogy ne invitálnák a hozzáértőket valamifajta, a komputerekhez kapcsolódó konferenciára, kiállításra. E rendezvények közül is kiemelkedik az idén immár kettő, a tavaszi IFABO s most a patinásabb Compfair.

A szakemberek persze vitatkoznak azon, hogy vajon egy magyarországnyi piacnak egyáltalán szüksége van-e évente két számítástechnikai seregszemlére. Mindenestre a kisebb cé-

gek költségvetése — hosszú távon — aligha visel el évente két hatalmas érvágást, így végül is majd a piac dönt: Compfair vagy IFABO.

Sokan úgy vélik, hogy az 1991-ben először megrendezett IFABO előbb-utóbb majd a külföldi kiállítók mustrájává válik, míg a jeles hagyományokkal büszkélkedhető Compfair megmarad a hazai kiállítók találkozójának.

Annyi csupán a bökkenő, hogy a hazai kiállítók se kínálnak mást, mint nyugat-európai társaik. A kisebb-nagyobb itteni vállalkozások ma egyfajta kiszorítósdit játszanak: egy-egy nevesebb világcég — lehetőség szerint kizárólagos — hazai képviselőre törnek, olykor a nem éppen tiszta eszközöktől sem visszariadva. Ez a számítástechnikai kereskedelem hazai hőskora, amelyben elhullanak a gyengék, s talpon marad, aki többet, jobbat, olcsóbban kínálhat a vásárlóinak. Eközben azonban a vevő kapkodhatja a fejét, hiszen ember le-

gyen a talpán, aki ma kiismeri magát a dealerek, disztribútorok, resellerek kavalkádjában.

Főképp azért, mert e Nyugat-Európában egyértelmű fogalmakat a világ innenső részén még meglehetősen változatos módon értelmezik, másrészt pedig nemegyszer a külföldi cég nem is tudja, hogy Magyarországon önjelölt képviselője akadt.

A Computer Panoráma immár hagyományos, vásári körképet nyújtó kiadványos, vásári körképet nyújtó kiadványát ezért most egy olyan összeállítással is kiegészítettük, amelyben csaknem félszáz hazai cég effajta kapcsolatait igyekeztünk feltérképezni. A lista korántsem teljes, ám mégis reméljük, hogy e téren némi eligazítást ad.

Csakúgy, mint a kiállítási körképünk, amelyben a cégeket a Compfairon bemutatandó újdonságaikról kérdeztük. Szerkesztőségünk most sem juthatott el előzetesen minden kiállítóhoz, akik közül ráadásul e sorok nyomdába adásakor sokan még nem is tudták — vagy legalábbis diszkréten kezelték — azt, hogy mivel is kívánnak majd kirukkolni októberben.

Végül míg tavasszal a Computer Panoráma IFABO Pluszban a számítógépek toplistájából csemegézhetek olvasóink, ezúttal két nem kevésbé fontos cikk piaci áttekintését adjuk: a merevlemezek és a nyomtatók kínálatáról készítettünk — a Markt und Technik kiadványok felhasználásával — egy-egy összeállítást.

**G. Kocsis Kristóf**  
főszerkesztő

## Képviselek

### TARTALOM

<b>Vezércikk</b> Képviselek	1. oldal
<b>Compfair 91</b> Vásárjárás	3—29. oldal
<b>Hővel és tintával</b> Nyom(tat)ós érvek	8. oldal
<b>Winchesterek</b> A piac forgandó	14. oldal
<b>Kereskedelmi kapcsolatok</b> Disztribútorok, dealerek, resellerek	30. oldal



## Az ember munkatársakat a legjobbak közül választ. Akárcsak munkahelyet.

A munkatársak kiválasztásában és az üzlet beindításában az ember többnyire magára van utalva. A munkához való ideális környezet megteremtésében viszont számíthat a legjobbak partneri együttműködésére.

A cég alapításának és működtetésének ezernyi teendője közül, amivel ezt megteheti, bízva profikra. Akik ugyanolyan igényesek, mint Ön, hiszen a létrehozott iroda az ő munkájukat is minősíti.

A Sincord\* iroda- és számítástechnikai fővállalkozás. Alapítóinak célja az európai színvonalú irodakultúra kialakítása, emberre szabott, funkcionális és esztétikus munkahelyek létesítése.

A Sincord tehát megtervezi, kivitelezzi, a szükséges eszközökkel és technikával felszereli és folyamatosan gondozza az Ön második otthonát. Mindezt nagyon magas igénnyel, európai színvonalon, exkluzív minőségben teszi.

Szolgáltatásait, mind a számítástechnika területén, vezető világcégekkel való üzleti kapcsolatára építette. Így a számítástechnikában – többek között – az IBM, HEWLETT PACKARD, a MICROSOFT, SCO és a NOVELL, az irodatechnikában az ALCATEL, SAGEM és az UTAX a partnere. Szolgáltatásai közé tartozik:

- komplex irodatervezés, berendezés, felszerelés, kulcsrakész átadás,
- telefon, telefonközpont, telefax, fénymásoló szállítása és telepítése akár egyenként, akár rendszerben, az irodabútorral együtt,
- számítástechnikai rendszerek és hálózatok szállítása, komplett szoftver választékkal. Tanácsadás, tervezés, telepítés és oktatás a felhasználó egyedi igénye szerint.

A Sincord, Önnel együtt, hosszútávra tervez. Rendszerét úgy állítja össze, hogy azok a cég fejlődésével, növekedésével összhang-

ban, bármikor bővíthetők legyenek. A Sincord az általa felszerelt berendezéseket karbantartja, gyorsan és szakszerűen szervizeli. A Sincord nagy terveihez garanciát, színvonalas szolgáltatásaihoz biztos háttérrel jelent, a munkatársak felkészültségén és tapasztalatán túl, a SZAMALK szakmai és anyagi ereje. A körültekintően, hozzáértéssel kialakított térben Önnek már „csak” egy dolga van: sikerrel vinni vállalkozását.



1115. Bp. Szakasits Árpád u.68.  
Telefon: 185-3197  
Fax: 166-9085

# SINCORD

**Teret a sikernek**

\*Sincord. A SZAMALK csoport tagja.



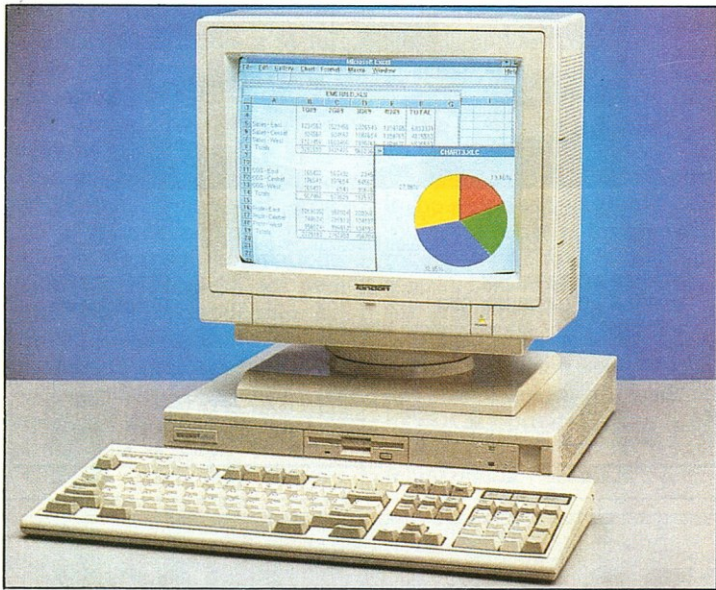
Omikron

## KlaviATúra

Az Omikron Kisszövetkezet „koordinátái” közé újabban a *Kaimei* cég neve is odaírható. A tajvani kapcsolat eredménye a *Spacestation*, a billentyűzetbe épített személyi számítógép, amelyet senki ne tévesszen össze holmi játékgéppel: igencsak izmos AT ez, 286-os vagy 386SX processzorral, 4 Mb-ig bővíthető alapmemóriával és beépített

3,5 colos floppy meghajtóval. Helytakarékos kivitele miatt önálló gépként és hálózati munkaállomásként sem utolsó megoldás.

Az 1989 óta — disztribútorként — forgalmazott *Tandon* gépek közül a kiállításon a *Personal Workstation* látható (igaz, nem először), amely LAN munkaállomásként nyújtja a legtöbbet. Ezenkívül



**A Tandon Personal Workstationt takarékos gépként hirdetik. Ahogy nézzük, kétségkívül helytakarékos (is). Az 50 wattos fogyasztás pedig igazán elviselhető**



**Új divat a láthatáron? — A billentyűzetbe épített számítógép nem rossz ötlet, kár, hogy ára kevésbé szellemes. Az Omikron jó üzletet remél az otthon, iskolában és munkahelyen is ideális SpaceStationtől**

még bemutatnak néhány gépet az innovációban nem éppen hátul kullogó cég termékeiből: a cserélhető és meghajtóval egybeépített merevlemez tárolóval (a Tandon nyelven Data PAC-kel) felszerelt PC-ket, valamint notebookokat, nyomtatókat stb.

Az egyesült államokbeli *Optical Data System* (ODS) optikai adatátviteli és hálózati elemeiből a *Compfairen* egy helyi hálózatot építenek össze, de eb-

ből épül fel az ország legnagyobb, 10 km hosszú optikai kábeles hálózata is a Tiszai Vegyi Kombinátban, ahol két IBM AS/400-asra épülő 115 terminálos hálózat működik.

A késeiről és ollóiról ismert finn *Fiskars* cégtől az Omikron kitűnő szünetmentes áramforrásokat hozott be, és szerepelnek a kiállításon a szintén finn, de kissé drága sugárzásmentes Finlux monitorok is.

Az *Interag Rt.* informatikai Arészlege a középkategóriát célozta meg a termékeivel. Mivel szerintük ma már nem az olcsóság, hanem a megbízhatóság a fő szempont, olyan cégekkel szerződtek, amelyek garantálni tudják a minőséget. A tajvani *Mitac* képviselik, amely — több távol-keleti gyártóhoz hasonlóan — az elmúlt egy-két évben igencsak kinőtte magát, hiszen már az igényesebb piacokon is jegyzik.

Február óta körülbelül 150-160 konfiguráció talált gazdára a szép külsővel megáldott gépekből. A tetszetős kivitel a Mitac disztribúciós stratégiáját dicséri: a cég felfutása nem kis

**Laposabb elődjénél az új MiStation, de teljesítményére nem ez a jellemző. A formatervezésben élenjáró MITAC szép paraméterekkel is feldíszítette új 386-os munkaállomását**

Interag Rt.

## Nemcsak a szemnek



mértékben a külsőre (is) alapozott image-marketing eredménye.

A *Compfairen* az új 386/33-as *MiStation* munkaállomásokat érdemes szemügyre venni. Ezeket a BIOS-ba épített biztonsági rétegek védik az illetéktelen használat ellen. Új, egységes külsővel mutatkozik be a PC-család is, legifjabb, 486SX processzoros, EISA architektúrájú tagjával együtt. Mint az Intel vezérképviselője, nem csoda, hogy a Mitac hamar rámozdult a nemrég éles versenyt ki-váltó 486SX-re.

A *Computer Panoráma* által tesztelt és a szívünkhez közel álló Mitac notebookra is érdemes egy pillantást vetni, és ha már a kis méreteknél tartunk, ne feledkezzünk meg a pocket LAN adatterről sem, amelyet egyszerűen csak rá kell dugni a párhuzamos portra, és gépünk máris bekapcsolható bármely Ethernet hálózatba.



**PROFI IRODATECHNIKÁT,  
EURÓPAI SZÍNVONALON  
AZ EURO-PROFIL-TÓL!**

**SHARP** FÉNYMÁSOLÓK hordozható  
és asztali kivitelben  
TELEFAXOK  
MENEDZSERKALKULÁTOROK  
ASZTALI SZALAGOS  
SZÁMÍTÓGÉPEK  
TUDOMÁNYOS,  
PROGRAMOZHATÓ  
SZÁMOLÓGÉPEK  
ZSEBKALKULÁTOROK

**brother** ÍRÓGÉPEK  
(hordozható és asztali  
kivitelben)

**swedex**  
**master-bind** IRATKÖTŐGÉPEK

Országos szervizhálózat, folyamatos alkatrészellátás!



**EURO-PROFIL**

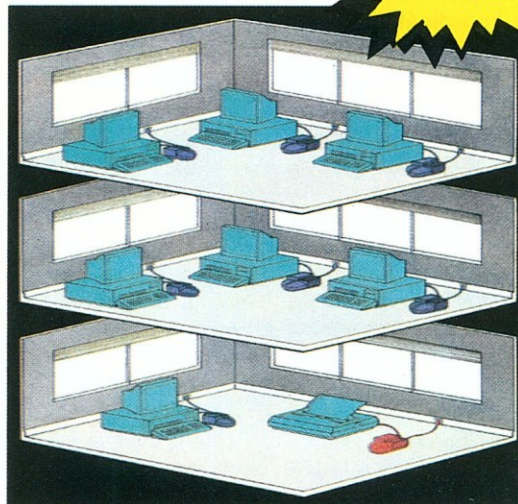
1147 Budapest, Fűrészes u. 65/b.  
Telefon: 163-5210, fax: 163-6095  
telex: 22-2045

Várjuk a kedves érdeklődőket és vásárlókat  
a „Comfair '91-en az „A” pavilon 310/7 standján!

**Verran AC DataLink** — a láthatatlan kapcsolat —

- ha zavarja a kábeltenger
- ha a távolság gondot jelent
- ha hálózatot kíván létrehozni

**ÚJ!**



SZÁMÍTÓGÉPÉT és TERMINÁLJAIT (printer, modem, plotter, ...)  
220 V-os hálózaton keresztül összekötheti!

**VERRAN AC DATALINK**  
**VERRAN AC DATALINK DPS**

**18 000 Ft+áfa**  
**25 000 Ft+áfa**

Magyarországon kizárólagos forgalmazója



**HOKTRADE Kft.**

IPARI ÉS KERESKEDELMI Kft.

H-1012 Bp., Attila út 93. Tel/Fax: 175-0446, 156-8211/69, 79, 88 Tx: 22-4717



**386SX**

**LAPTOP**

**386SX**

COMPUTER

**PERIFÉRIA**

ULTRA Kft.

1071 Budapest  
Peterdy u. 30.

Fax: 1423-308  
Tel.: 1223-034  
Tel.: 1213-588



1 MB RAM,  
40 MB HDD  
VGA LCD display

**124 800**  
Forint + áfa

ua. 80 MB HDD-vel  
**141 000**  
Forint + áfa

ua. 120 MB HDD-vel  
**169 800**  
Forint + áfa

1 év garanciát  
vállalunk termékeinkre

*Működés közben tekintse meg  
termékeinket az A/201. standon*

BaSys Kft.

## Egerrádió

Egérben is lehet valaki óriás — legalábbis ezt példázza a svájci központú, de ír-országi, kanadai és tajvani gyárakkal dolgoztató cég, a Logitech, amely 1991-ben kötött disztribútori szerződést a BaSys Kft.-vel a cég termékeinek magyarországi forgalmazására. A Logitech egérrel kezdte, majd kéziszkenne-ekkel folytatta. Mindkét termékcsalád jellemzője a jó minőség (és nem feltétlenül a legmagasabb áron).

A Compairen a teljes termékínálatra helyezik a hangsúlyt, és néhány újdonsággal is kirukkolnak. Figyelmet érdemel a vezeték nélküli egér, a teljesen Microsoft kompatibilis MouseMan Cordless, ám nem a korábbi — sikertelennek bizonyult — infravörös vezérléssel, hanem rádiós irányítással. Az „egerrádió” hatósugara 1,8 méter, a számítógépet tehát az asztal alatt is eléri, és nyolc csatornán működik, nehogy

a környékbeli egerekkel vitába keveredjen (ilyen kis helyen pedig ennél több egér aligha létezik).

A ScanMan Plus szkennert röviddel ez előtt a ScanMan 32 váltotta fel, amely 32 szűrkefokozat megkülönböztetésére képes.

A Compairen a Logitech néhány szoftvere is megtekinthető. A Finesse DTP program, amely a székesfehérvári Axis Kft. jóvoltából magyarul is hozzáférhető, komoly versenytársa lehet a Venturának, főképp ha az árát is mérlegre tesszük: 46 ezer forintba kerül, szőröstül-bőröstül.

Méltó társa a szkennerekhez kifejlesztett Catchword nevű optikai karakter-felismerő (OCR) program, amely elsősorban a szerényebb igényű felhasználók számára jelent



**Az egérevolúció csúcspontja a Logitech rádióegere. „Tenyérbemászó” formáján kívül 400 dpi-s felbontással büszkélkedhet, amelyet az intelligens jószág minden pillanatban a mozgás sebességéhez igazít**

megoldást, és egyszerűbb is sok társánál.

A BaSys Kft. a közelmúltban a videokazettáiról ismert japán TDK-val is disztribútori szerződést írt alá. Olyan új generációs floppylemezek forgalmazása a cél, amelyek teljesen eredeti, elektronsugaras technológiával készülnek, áruk pedig ennek ellenére is versenyképes.



Hepta Kft.

## PC a billentyűben

Cordata számítógépeket kínál minden mennyiségben a Hepta Electronics Kft. A „nagy” Heptából január 1-jével önállósult a cég a nivós távol-keleti gépek (és monitork) mellett piaci újdonságnak szánt billentyűzet-számítógéppel is szeretné meglepni azokat, akiknek kicsi az íróasztal,

vagy a holmijuktól nehezen férnek el rajta. A Key-Comp 16/20 MHz-es masina, amely akár 130 Mbájtos Winchesterrel és beépített Ethernet kártyával, valamint floppy meghajtóval is ellátható, ugyanakkor tévéhez is csatlakoztatható.

A Hepta RADIUS monitor-

**Mint nevéből is sejthető, ez a billentyűzet PC a javából: 286/386SX processzorral, floppyval és merevlemezzel látták el, és — gondolva a számítógépes zenerajongókra — beépített Sound Blaster kompatibilis hangkártyával látták el**

ből, szkennerből és Tektronix nyomtatóból álló színes képfeldolgozó rendszert is kiállít, és a Jura Kft. referencialhelyként egy nyomdai rendszert is a látogatók figyelmébe ajánl.

# COMPAIRE

A COMPFAIR '91 KIÁLLÍTÁSON IS! A PAVILON 208/1

# Ezt a szeletet Önnek tettük félre



Ünnepelje velünk 10. születésnapunkat  
a COMPAIR 202 / 1 standján

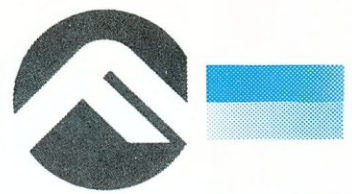
Már tíz éve

---

**EGYETLEN A SOK KÖZÖTT**

---





**Mikropo**

## LANtastikus tervek

A lig száradt meg rajta a tinta, annyira új az a disztribútori szerződés, amelyet a Mikropo kötött a minőségi szkennereiről világszerte ismert Microtekkal. A céget nemrég még az SZKI képviselte, és a Mikropónál sikernek könyvelték el a fordulatot, amely egyébként a Microtek egész Európára kiterjedő disztribúciós hálózatának átszervezésével függ össze. A Compfairen egyébként a Microtek képviselői is megjelennek.

A kiállításon a szkennerek széles skálája szerepel, a 600 dpi-s fekete-fehértől az 1850 dpi-s diaszkennerrig. Az igazi nagygúy azonban a szkennerek mellett kiállított Microtek lézernyomtató, amely sokoldalúsága miatt biztosan megéri a negyedmillió forintos árat. A RISC processzoros

TrueLaser teljesen PostScript kompatibilis, ugyanakkor támogatja a PCL-t és a Microsoft új oldalleíró nyelvét, a TrueImage-et.

A Mikropo a hálózati szoftverek piacán is jelen van. A LANtastic, amelyről nyáron kötötték meg a disztribútori szerződést az Artisofttal, első-

sorban a kevésgépes hálózatok számára jelent ideális megoldást.

Az SPARC kompatibilis gépek kétségkívül a jövő felé fordulást jelzik a Mikropo életében. A legígéretesebb partneri kapcsolatnak pillanatnyilag a tajvani Tatung cég látszik. Hogy a termékekből mit látunk a Compfairen, legyen meglepetés!



**Az „igazi” lézerprinter: a TrueLaser a Microtektől 300 dpi-s felbontású, percenként hat oldalt nyomtat, és beszéli a nyomtatók valamennyi dialektusát**



### "The MACRO"

- a számítógép, mely formájában új fejezetet nyit a számítástechnikában;
- a számítógép, mely minden irodában nélkülözhetetlen munkatárs;
- a számítógép, melyet új bemutatótermünkben megtekinthet, kipróbálhat, letesztelhet;
- a számítógép, melynek megbízhatóságára jellemző az 1+2 év garancia;
- a számítógép, melyet üzembehelyezve, saját irodájában vehet át;
- a számítógép, melyre Önnek is szüksége van !

### ÚJONNAN MEGNYILT BEMUTATÓTERMÜNKBEN

magasabb színvonalon, kellemes légkörben, kibővült áruválasztékkal (telefonok, faxok, fénymásolók, írógépek, 3M termékek) állunk ügyfeleink rendelkezésére.

Cím: 1123 Alkotás u.21.  
Telefon/Fax: 156-4802



Hóvel és tintával

# Nyom(tat)ós érvek

**H**a szétvesszük a nyomtatók piacán, immár nyilvánvaló, hogy a *hőtranszfer* nyomtatók megszilárdították a pozícióikat a DTP terén, ám például a CAD/CAM alkalmazásokban mindmáig alig ismeretek. Hasonlóképpen, amíg a kiadványszerkesztésben a PostScript tört előre, a számítógépes tervezésben ilyesféle grafikus szabvány mindaddig nem jött létre, és hiányát csak súlyosbítja, hogy ezen a területen a legheterogénebb rendszerek terjedtek el.

A legtöbb — mechanikai, elektronikai, elektrotechnikai — alkalmazásban a *mun-kaállomások köré épülő rendszerek váltak általánossá*. Teljesítményük révén ezek a gépek — például a 3D-s konstrukciós feladatok esetében (beleértve a végeselem-módszert is) — gyakorlatilag szükségtelemmé tették a nagy számítógépeket.

A színek megjelenítése a tervezésben nem mellékes kérdés, hiszen egy konstrukciós rajzon a színek használata nélkül gyakorlatilag lehetetlen eligazodni. A háromdimenziós *színes megjelenítésnek* azonban csak *akkor vehetjük hasznát, ha megfelelő színes nyomtató is a rendelkezésünkre áll*.

A CAD/CAM alkalmazásokban gyakran előfordul, hogy dokumentációs vagy prezentációs célokra színes képernyőnyomatra (hardcopyra) van szükségünk. A megfelelő nyomtató kiválasztása korántsem könnyű feladat, mert nem elég megsejmelni a szép színes képeket, hanem *a nyomtató illesztésére is figyelmet kell fordítani*. A legtöbb vásárló eleve elvárja a százszázalékos kompatibilitást a gépektől, s az elhamarkodott választás később megbosszulja magát.

A tömbvázlatok készítésével, *árnyékolással foglalkozó tervező*, ha gyors képernyőprintre vágyik, amely a számítási időből csak keveset vesz el, sajnos még mindig

*nem talál szabványos megoldást*. Elvileg azonban *három lehetőség közül választhat*.

A *video-hardcopy* eljárás szerint a monitoron megjelenő képet „elkapják”, digitalizálják és közvetlenül a nyomtatóra küldik. A nehézséget itt legfőképpen az jelenti, hogy a nyomtató legtöbbször nem illeszkedik bármely CAD rendszerhez. További hátrány, hogy a kinyomtatott kép felbontása korlátozott, általában nem éri el a monitorét. Előny viszont, hogy a számítógépnek nem kell az adatok feldolgozásával bibelődnie, mert a program futása a nyomtatáskor nem szakad meg.

nélkül támogatják már a PostScriptet, ami viszont lehetővé teszi a nyomtató teljes felbontásának kihasználását. Ugyanakkor viszonylag hosszú nyomtatási idővel kell számolni, amit a vásárláskor nem árt figyelembe venni.

Az adatok megjelenítésekor — bármely megoldást választjuk is a három közül — a plottert mindenképpen elvetjük, hiszen *csakis raszterelven működő készülék jöhet szóba*. Ilyen az *elektrosztatikus*, a *termotranszfer* vagy a *tintasugaras nyomtató*, amelyekről célszerű tudni a következőket:

*Az elektrosztatikus nyom-*



**A NEC Colormate PS a termotranszfer elvén működik. Ismeri a PostScript nyelvet, és 17 millió színt használ a nyomtatáshoz. A Computer Panoráma májusi számában már írtunk róla**

A második módszer a *digitális képernyő-dump*. Itt a számítógép előbb digitális raszteradatokká konvertálja a nyomtatóra kerülő adatokat. A módszer előnye, hogy a feldolgozási funkciót eleve a számítógépbe integrálták, ezért például hálózatos rendszerben is jól használható. Az eljárás tehát hardverfüggetlen, és a nyomtatás finomságát is kizárólag csak a monitor felbontása korlátozza.

A *PostScript* — oldalleíró nyelvként — egyre nagyobb teret nyer a műszaki alkalmazásokban is. Megfigyelhető az a tendencia, hogy a 3D-s programok is szinte kivétel

*nélkül színnel kitöltött felületek megjelenítésére képesek, és a másolóéhoz hasonló elven működnek*. Főképpen nagy (A/2, A/1, A/0) formátumok nyomtatására alkalmasak, és ennek megfelelően drágák is. A 3D-s ábrák kinyomtatásához viszont a kisebb formátumok is bőven elégségesek, és ekkor már elviselhetőbb a hardcopy ára.

A *termotranszfer technológia* — főképp a többszínű felületek esetében (amilyeneket végeselem-módszerrel készült ábrákon kapunk) — a nyomtatási minőség és sebesség tekintetében felülmúlja az előzőt.

*A tintasugaras nyomtatók-*

*kal* megtörténhet, hogy a nyomtatás legjavában kifogy a tinta a patronból, és mindent előlről kezdhethetünk. Ez viszont — például a hálózati munkahelyeken, ahol nem egyetlen gép használja ugyanazt a nyomtatót — megengedhetetlen.

A *2D-s alkalmazásokban az interfész kevésbé kritikus elem*, mivel itt többnyire a HPGL formátum vált általánosan elfogadottá. A feladatok komplexitása folytán azonban a hagyományos plotterek — szerény sebességük és az állandó tollcserékből adódó idővesztésük következtében — aligha jelenthetnek megoldást. Itt is alkalmasabbak a termotranszfer vagy a tintasugaras nyomtatók.

A *termotranszfer* nyomtatók még abból a szempontból is előnyösek, hogy *vonal- és színgazdagságuk gyakorlatilag kimeríthetetlen*. A Benchmark-teszt alapján pedig *akár 30-szor gyorsabbak a tollas plottereknél*. Ez leginkább a hálózatban való alkalmazásnál előny, ahol a minőségen kívül a mennyiségi teljesítmény is számít.

A raszterelven működő készülékek igen rugalmasan konfigurálhatók, és a színompás háromdimenziós megjelenítésre ugyanúgy képesek, mint a nagy felbontású, filigrán, vonalas ábrák precíz megrajzolására. E nyomtatók adottságait azonban csak a multifunkcionális felhasználáskor élvezhetjük igazán, annál is inkább, mivel több grafikus nyelvet is értenek, és egyidejűleg többféle feladat elvégzésére is képesek.

A kereskedelemben kapható nyomtatók közül azonban egyesek még ennél is többet tudnak: moduláris felépítésűek, és a vásárló kiválaszthatja a számára legmegfelelőbb konfigurációt. Miután a Computer Panoráma olvasói a mátrixnyomtatók sűrűjében bizonyára jól eligazodnak már, táblázatunkkal ezúttal a hőnyomtatók közötti tájékozódásban szeretnénk segítségre lenni.



## Hőnyomtatók

Gyártó Forgalmazó	Típus	Hőelemelek illetve fűvókák száma	Sebesség	Színek	Papír adagolás					Egyéb	Zaj (dBA)	
					Henger	Traktor	Egyeslap	Párhuzamos	Soros			
CAB	MP 5500	8/MM	200 mm/s	—	•					—	46	
Citizen Europe	PN 48	48	52 cps	—			•	•		—	49	
Calcomp	Color Master Plus 6603	N.A.	24 s/oldal FF 58 s/oldal színes	210			•	•	•	SCSI, Appletalk	< 53	
	Color Master Plus 6613	N.A.	30 s/oldal FF 83 s/oldal színes	150			•	•	•	SCSI, Appletalk	< 53	
	Color Master 5902	N.A.	15 s/oldal FF 45 s/oldal színes	N.A.			•	•	•	—	—	
Dalektron	MP 5000/t	8/mm	max. 100 mm/s	—					•	RS422	—	
DHPrint/Cosys	Cypher 524	224	55 mm/s	2	•			•	•	—	< 70	
	Cypher 546	640	40 mm/s	2	•			•	•	—	< 70	
	5485	896	127 mm/s	2	•			•	•	—	< 70	
Digital Equipment (DEC)	Colormate PS	—	3 oldal/perc FF 1 oldal/perc színes	igen			•	•	•	RS422	< 53	
Elkutec	FD 204	20	80 cps	FF	•			•	•	—	< 50	
	TD 200	20	40 cps	—	•			•	•	—	< 50	
	TD 204	20	80 cps	—	•			•	•	—	< 50	
Epson	P-40	9	45 cps	—	•			•	•	—	—	
Gammadata	Gammacolor System 300	3392, ill. 2464	60-120 s/oldal	≈ 16,7 millió				•	•	•	RGB, RS422	52
	System 400	2464	60-90 s/oldal	4096				•			RGB	< 52
General Parametrics/ Burne Systeme	Spectra*Star Serie 400	—	55 s	igen				•	•	•	Appletalk	—
GFM/Cosys	NP-524	9	0,7 sor/s	2	•			•		—	< 60	
Gulton/Cosys	Alpha-20	140	240 sor/perc	2	•			•		—	< 50	
	Alpha-40	280	120 sor/perc	2	•			•		—	< 50	
	MP 44	256	120 sor/perc	2	•			•		—	< 50	
	Supertrak 4100	216	1 mm/s	2	•					TTL	< 40	
	TAG-N-GO	320	60 mm/s	2	•				•	—	< 50	
	ST-295	1728	50 mm/s	2	•				•	—	< 50	
	SGX-8000	800	25 mm/s	2	•				•	—	< 50	
	MP-20	100	2,0 sor/s	2	•					7 Bit-P, TTL-S	< 50	
Graphtec	Thermomaster TM 1300	16 dots/ mm	10 mm/s	2	•			•	•	—	N.A.	
H-S Recorders/Cosys	HS 60	320	50 mm/s	2	•				•	—	—50	
	RS 100	640	3555 cps	2	•					par.	—60	
	PAR 2000	1280	7110 cps	2	•					analóg par.	—65	
ICS International	ICS-PZ Serie	480 - 1800	80-152mm/s	1	•				•	RS422, TTY	—	
Integrex/Unitronic	Colourjet 132	4	40 cps	262 144	•			•	•	○	—	< 50
Kipp & Zonen	BD 80	8	N.A.	1		•			•	•	—	< 50
Mannesmann Tally	MT 730	2560	6 oldal/perc	—				•	•	—	< 50	
	MT 7400 C	2560	1 oldal/perc	igen				•	•	○	—	< 46
Mitsubishi	G650-10	3392	A3: 120 s/o, A4: 60 s/o	7/tű				•	•	—	< 55	
	G370-10	2368	A4: 60 s/oldal	7/tű				•	•	—	< 55	
	G330-70	1200	A4: 80 s/oldal	4096				•		videojel	< 52	
	S340-10	1184	A4: 100 s/oldal	16,7 millió				•	•	—	< 55	
NEC	Colormate PS	2435	1 oldal/perc színes	16 millió				•	•	•	Appletalk, SCSI	—
Océ Graphics	G5232 CPP	N.A.	1 oldal/perc	140 608	•			•	•	•	Appletalk	—
	G5241/G5242	N.A.	1 oldal/perc	Igen	•			•	•	•	Appletalk	—
Printrex	415	280	> 400 cps	FF	•				•	•	—	< 50
	820	640	1000 cps	FF	•				•	•	—	< 50



## Hőnyomtatók

Gyártó Forgalmazó	Típus	Hőelemek ill. fűvókák száma	Sebesség	Színek	Papír adagolás					Interfész	Zaj (dBA)
					Henger	Traktor	Egyeslap	Párhuzamos	Soros		
<b>QMS</b>	Colorscript-Serie	n.a.	1 oldal/perc színes	16,7 mill.			•	•	•	Appletalk	< 55
<b>Sato/Cosys</b>	M-3200	122	60 mm/s	2	•				•	—	—50
	M-3480	640	90mm/s	2	•				•	—	—50
	M-4648	832	100 mm/s	2	•			•	•	—	—70
<b>Seiko Instruments</b>	Colorpoint Mod. 14 PSA3	n.a.	1-4 oldal/perc színes	16,7 mill.			•	•	•	SCSI, Apple	—
	Colorpoint Mod. 4 PS	n.a.	1-4 oldal/perc színes	16,7 mill.			•	•	•	SCSI, Apple	—
	Colormaker	n.a.	1 oldal/perc színes	16,7 mill.			•	•	•	—	—
<b>Gebr. Seuster</b>	Jumbo 0/4	8 Dot/ mm	80 mm/s	—					•	alt. RS422	—
	Jumbo II/4	8 Dot/ mm	80 mm/s	—					•	alt. RS422	—
<b>Stoll EDV Europe</b>	ST Colorscript-(Familie)	—	1 oldal/perc színes	16,7 mill.			•	•	•	Appletalk	55 dBA
<b>Syntest/Cosys</b>	SP-201	100	0,9 sor/s	2	•				•	—	—60
	SP-401G	240	0,6 sor/s	2	•				•	—	—60
	SP-318	640	15 sor/s	2	•			•	•	20 mA	—60
<b>Syntest</b>	SP-2020	1728	1040 cps	2	•			•	•	20 mA	—60
<b>Toshiba</b>	Express Writer 301	24	60 cps	—					•	—	47
<b>Tektronix</b>	Phaser II-Serie	1	1 oldal/perc színes	16 mill.					•	Appletalk, TCP/IP	—
	Colorquick	—	1 oldal/perc színes	16 mill.	•	•	•	•		—	—

### Az Ön programjainak felét mi már megírtuk . . . ZTOOLS PLUS V1.0

A ZTOOLS PLUS könyvtár nagymértékben megkönnyíti a programozók munkáját és lerövidíti a programfejlesztés idejét. IBM XT/AT kompatibilis gépen Turbo vagy MicroSoft C-ben programozók segédeszköze.

- ZBIOS** Ez a modul a gépközel feladatok megoldását teszi lényegesen egyszerűbbé (interruptok, InDos flag címe stb.).
- ZEMS** Az expanded memória intelligens felhasználását segíti, függvényeivel ugyanolyan egyszerűen kezelhető az expanded memória is, akár az alapmemória a malloc() és a free() segítségével.
- ZFILE** A mindennapi file-műveletek egyszerű elvégzését segítő eljárásomag.
- ZHELP** Az ún. context-sensitive helpek készítését és programba beépítését teszi lehetővé. Egyszerűen megoldható vele a helpek tartalomjegyzéke, a hivatkozások stb.
- ZLIST** Kétirányú listák egyszerű kezelésére használható modul. Egész listákkal és egyes listaelemekkel is végezhető műveletek.
- ZMOUSE** Magas szintű egérkezelést végző modul; figyelni a dupla gombnyomást és a gombismétlést is. Az eseményekhez megadhatók kezelő függvények, billentyűlenyomások szimulációja is megvalósítható.
- ZPRINT** A nyomtató kezelését végző modul. A file-ba és a printerre nyomtatás egységes megvalósítása, karakterkonverziós lehetőség stb. jellemzi. A nyomtatás bármikor megszakítható és tovább folytatható.
- ZSTR** Ez a modul elsősorban magyar ékezetes (CWI) karakterek kezeléséhez használható (string-összehasonlítás, konverzió, vizsgálat), de tartalmaz stringkódoló, konvertáló, illesztő eljárásokat is.

Ekkora helyen természetesen nem sorolható fel a ZTOOLS PLUS összes jellemzője, az érdeklődőknek DEMO lemezt küldünk (100 Ft utánvétellel). A ZTOOLS PLUS ára 30 000 Ft (ZTOOLS vevőknek 25 000 Ft). A programhoz FX, EGA és VGA karakterdefiniáló, valamint egy billentyűzetátállító programot adunk ajándékba.

#### InfoKer

1088 Budapest VIII. Reviczky u. 3.  
Tel: 138-4933/23 Fax: 137-5925

## Új perspektíva a másolóstechnikában

A ROPECO Budapest Kft. a „Konica” márkájú fénymásológépek nagybani forgalmazója. A ROPECO kínálatában a Konica család teljes sorozata megtalálható a kisteljesítményű asztali fénymásólótól az ipari teljesítményű nagygépekig, sőt színes másolóig minden.

A Konica gépek mindegyike rendelkezik az ún. stand-by üzemmóddal, ami különösen energiatakarékos üzemeltetést biztosít.

A Konica gépek komplett szervizét is a ROPECO Kft. látja el. A cég teljes kínálatát a COMPFAIR '91. kiállítás A. pav. 111/4 standján mutatja be, ahol a másológépeken kívül a pénztárgépek és a pénzzámláló automaták is megtekinthetők. A helyszínen vásárlók értékes ajándékot kapnak!

#### Részletes információ:

1067 Budapest, Hunyadi tér 7.  
Tel./Fax: 142-4944



## Hőnyomtatók

Gyártó Forgalmazó	Típus	Hőelemek illetve fűvókák száma	Sebesség	Színek	Papír adagolás					Interfész	Zaj (dBA)
					Henger	Traktor	Egyeslap	Párhuzamos	Soros		
Siemens	Highprint 730	n.a.	6 oldal/perc szöveg 4 oldal/perc grafika	FF			•	•		—	< 50
Westward	Rastermaster 6	—	—	4096 216 000	•		•	•		—	< 50
Wetronic	IER 411	n.a.	7,6 cm/s	1	•				•	—	< 50

## Tintasugaras nyomtatók

Apple	Stylewriter	64	1/2-3/4 oldal/perc	256 árnyalat	•	•	•	•	•	RS422	< 50
Brother	HJ-100	64	142 cps	nem	•	•	•	•		—	—
	HJ-770	64	300 cps	nem	•	•	•	•	•	—	—
Canon	BJ-10e	64	83 cps	—			•	•	○	—	< 45
	BJ-300	64	300 cps	—		•	•	•	○	RS422 opcionális	≈ 45
	BJ-330	64	300 cps	—		•	•	•	○	RS422 opcionális	≈ 45
Datel	APP/MPP-20-Serie	100	1,5 sor/s	—	•				•	IEEE	48
	APP-48-Serie	240	1,2 sor/s	—	•				•	IEEE	48
	GPP-42	250	1 sor/s	—	•				•	—	48
Diconix/Rein Elektronik	150 Plus	12	180 cps	—		•	•	•		—	< 48
	330C	4X12	150 cps	330		•	•	•		—	< 48
Digital Equipment (DEC)	LJ 250/252	6	167 cps. FF 55 cps színes	7 —		•	•	•	•	DEC 423	52



## MODEM IDŐK

B2496 faxmodem + SW	22 300,- Ft
B2400EC külső modem	16 900,- Ft
B2400EC belső modem	13 700,- Ft

postai engedéllyel

### Ezek mellé megbízható gép:

HS286-12/mono, W40	59 900,- Ft
HS386-25/mono, W40	99 900,- Ft

(1 év garanciával)

### Szünetmentes tápegységek:

400VA-tól 200kVA-ig off-line, online  
22 900,- Ft-tól

Minden érdeklődőt szeretettel várunk a  
COMPFAIR kiállításon a HUMANsoft Kft.  
standján:

### A pavilon, 306-os stand

HUMANsoft Kanadai-magyar Kft.

1149 Budapest, Angol u. 24/b

T/F: 183-2229, 157-2956, 132-5990

## Szoftverkapcsolat a jövővel

- START induló vállalkozások ügyvitele
- MAXIMA piacorientált információs rendszer
- DISCONT korszerű áruházi rendszer
- SPRINT a fuvarosok segítője
- ENERGOMAX energiagazdálkodás felső fokon
- MAXAKI karbantartás önelszámolással

### Komplett szolgáltatások



1086 Budapest, Koltói Anna u. 5-7.

Tel.: 133-9523 Fax: 133-8327



Tel./fax: 252-1500; 252-0341; 251-6911  
1145 Budapest, Róna u. 127/b.

## ADATVÉDELEM KFT.

- off-line, on-line adatvédelem
- **DigiDat** grafikus adatbázis rendszer
- napi irattározást, ügyvitelt, dokumentálást és archiválást megoldó számítógépes rendszer
- digitalizáló eszközök: TELEFAX  
szkenner  
kéziszkenner
- tárolás optikai diszken:  
min. 15 000 A/4 lap/diszka
- gyors visszakeresés, lapozás, zoom, módosítás, konvertálás, OCR
- **DigiSign**: speciális rendszer aláírásminták tárolására
- **DigiFile**: dokumentumok archiválása egyedi szempontok alapján



PLANTRADE  
Marketing és  
Konzultációs Kft.  
1134 Budapest, Huba u. 3-5.  
Telefon: \*129-7007, 140-9788  
Telefon + fax: 120-9281  
Telex: 22-3449

MAGYAR-ANGOL KR.

NAGY RAKTÁRKÉSZLETTEL,  
KEDVEZŐ ÁRAKKAL  
ÉS ÚJ BEMUTATÓTEREMMEL VÁRJUK  
KEDVES VÁSÁRLÓINKAT!

SZÁMÍTÓGÉPEK,

**AZTECH**

COMPUTERS

NYOMTATÓK,

stair

OUTPUT  
TECHNOLOGY  
CORPORATION

WINCHESTEREK,



Quantum

IRODATECHNIKAI BERENDEZÉSEK  
TELEFONOK, TELEFAXOK,  
MÁSOLÓGÉPEK STB.



MÉRNÖKI FEJLESZTŐ KISSZÖVETKEZET

**Szenzációs árak,  
változatlan minőség!**

Új árainkból:

	Nagyker. ár	Kisker. ár
AT-286-12/16 MHz 1 MB, 1,2 MB, 40 MB, VGA	63 100 Ft	71 500 Ft

AT-386-33 MHz/64K cache 2 MB, 1,44 MB, 89 MB, VGA, torony	149 900 Ft	179 900 Ft
---	------------	------------

Flyer notebookok AT-286-16 MHz, 2 MB, 1,44 MB, 40 MB, VGA LCD	124 000 Ft	139 900 Ft
--	------------	------------

**Rendkívüli ajánlatunk!**

386SX-16 MHz 8 MB RAM, 1,44 MB FDD, 120 MB HDD, VGA LCD	199 900 Ft
--	------------

Áraink egy év garanciát tartalmaznak.

**Viszonteladónak  
rendkívüli fizetési kedvezmények!**

**ACP MÉRNÖKI FEJLESZTŐ Kft.**

1118 Budapest, Regös u. 2.  
Postacím: 1056 Budapest, Pf. 57.  
Telefon: 173-5576  
Telefon/fax: 153-8610



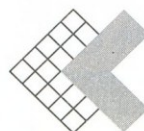
Az igényes laptopok kedvelőinek és a menedzsereknek

**TOSHIBA T 1000 XE, ATARI Portfolio.**

Kedvező áron ajánljuk

**CLIPPER 5.0 és NANTUCKET TOOLS 5.0** softwareinket.

Ügyfeleinket nem terheljük a kiállítás költségeivel.  
Ott keressen minket, ahol az áru van.



**KERORG**

2030 Érd, Kossuth L. u. 67  
Telefon/Fax: (06) 23-45-664



## Tintasugaras nyomtatók

Gyártó Forgalmazó	Típus	Hőelemek illetve fűvókák száma	Sebesség	Színek	Papír adagolás					Interfész  andere	Zaj (dBA)
					Henger	Traktor	Egyeslap	Párhuzamos	Soros		
Digital-Kienzle	229.10	48	200 cps	—	•	•	•	•	•	—	< 45
Epson	SQ 850	24	600 cps Draft	—	•	•	•	•	•	—	45
	SQ 2550	24	600 cps Draft	—	•	•	•	•	•	—	45
	TSQ 4800	48	600 cps Draft	—		•	•	•	•	—	45
	EPJ-200	64	1 oldal/perc (LQ)	—			•	•	•	—	< 50
Hewlett-Packard	Deskjet 500	50	240 cps	—			•	•	•	—	44
	Paintjet	—	167-200 cps	4			•	•	•	—	45
	Paintjet XL	—	167-200 cps	4			•	•	•	—	45
Lexmark	IBM 4072-001	64	max. 300 cps			•	•	•	○	—	49
Mannesmann Tally	MT 90	24	220 cps max. (DQ)	—	•	•	•	•	○	—	< 45
	MT 91	48	220 cps max. (DQ)	—	•	•	•	•	○	—	< 45
	MT 92 C	200	4 oldal/perc	igen			•	•	•	—	< 45
Radii/Kama Consult	Pocet	12	240 cps	—			•	•	○	—	42
Sharp	JX-730	48	330 cps max.	4			•	•	•	—	48
Tandberg Data	TDD 8800S	9	200 cps	—	•	•	•	•	•	V.11 20 mA	45
	TDD 8900S	9	200 cps	—	•	•	•			V.11 20 mA	45
	TDD 88875	9	200 cps	—	•	•	•			Coax	45
	TDD 8987S	9	200 cps	—	•	•	•			Coax	45
TA Triumph-Adler	JPR 7850	50	360 cps	—	•	•	•	•	•	—	44
Siemens/Unitronic	Highprint PT90	32	max. 680 cps	FF			•				< 50

## EXPONENT® COLLECTION LEPORELLÓTARTÓK FLOPPYTÁROLÓK

Nem gond többé a leprellóra nyomtatott kimutatások szakszerű tárolása. Az elkészült vastag tabló az EXPONENT MODULRENDSZERŰ TÁROLÓESZKÖZCSALÁD segítségével rögtön lefűzhető, s máris olvasható. Nem kell vágni, tépni, lyukasztani, nincs saláta, s az éppen keresett oldal nem a szekrény, fiók alján lesz. A tárolóállványon elhelyezett UNIBINDEREK gyors, több szempontú visszakeresést, helytakarékos elhelyezést biztosítanak.

Főkönyvelőknek, pénzügyi, áruforgalmi vezetőknek ajánljuk, táblázatok, készlet-, forgalom-, bérkimutatások, partner-, cikktörzsek, főkönyvi kimutatások tárolására.

A termékcsaládhoz tartozik még 5,25-ös és 3,5-ös floppyk tárolására és sérülésmentes szállítására alkalmas aktatáska, sokféle tároló fiók.

Mindez formatervezett, csontszínű kivitelben, a modulrendszer variálhatóságának előnyeivel.

**TERMÉKISMERTETŐ:** Sortiment Ker. Kft.  
Tel.: 120-6264  
1133 Bp., Kárpát u. 16. Fax: 187-2403

# FUJITSU

Szeretettel meghívjuk Önt a

**COMPFair**

számítástechnikai szakkiállítás

**"A" 213/9 standjára**

ahol ismét bemutatjuk a Fujitsu legendás hírű perifériáit

printerek scannerek winchesterek plotter

**Nézzon körül nálunk!  
Mi segítünk a választásban.**

**MŰSZERTECHNIKA**

BEMUTATÓTEREM: Budapest, VII. Király u. 1./d.  
Tel: 122 1623 Fax: 122 5099







lenc mikrocoll, tehát körülbelül 0,00023 milliméter volt, de a „repülési magasság” igen rövid időn belül csupán két mikrocollra módosul majd.

Amilyen mértékben növekszik az adatsűrűség a lemezen, olyan mértékben szükséges javítani a fej mágneses tulajdonságait és mechanikus vezérlését. Nem csoda, ha a fej az egész eszköz egyik legdrágább alkatrésze. A vezérlő elektronikának is olyan irányban kellett fejlődnie, hogy képes legyen észlelni és digitális adatokká feldolgozni a mágneses mező legkisebb változásait is. Arról megint csak volna mit beszélni, hogy vajon hogyan lehet egyáltalán megoldani a gyakorlatban az ilyen gyors mágneses változások detektálását. A gyors adathozzáféréshez gyökeresen új digitális jelfeldolgozó technológiát kellett bevezetni. Az eljárást, amelynek a neve Partial Response —

Maximum Likelihood, az IBM fejlesztette ki.

A winchesterkapacitás javításának másik — látszólag legegyszerűbb — útja a lemezek számának növelése. Ám minden újabb lemez beépítése szinte leküzdhetetlen akadályok elé állítja a gyártástechnológusokat. Mégis, amíg 1986-ban még csak hat lemezt rejtett egy háromcollos ház, ma már a mindössze 1,6 coll magas egységben is nyolc lemez lapul. Ehhez azonban már roppant apró fejekre és hajszálvékony mágneses adathordozóra van szükség.

Tekintélyes mértékben növelhető a tárolókapacitás rafináltabb formattálással. A legegyszerűbb esetben az adatok a lemezen valamilyeni sávnál egyező szögelfordulásnyira helyezkednek el. Így a középponttól kifelé haladva nyilván rohamosan csökken az adatok sűrűsége. Ésszerű formattálással a külső sávokban nö-

velhető a tárolt adatok mennyisége s így gazdaságosabban hasznosítható a mágneses adathordozó.

Kicsit ide tartozik a merevlemez paraméterek szoftveres javításának másik eszköze, a gyorsítótár alkalmazása is. Ezt elsőként a Quantum cég alkalmazta, 1986-ban.

A lemezeiről kiolvasott adatok ekkor az úgynevezett Cache pufferbe kerülnek. Ezek gyors működésű elektronikus tárolók, amelyeknek adataihoz pillanatok alatt hozzáfér a számítógép. A merevlemez adathozzáférési ideje milliszekundumokkal mérhető, a cache tárból ezzel szemben mikroszekundumok alatt olvashatók ki az adatok. Mivel pedig a statisztikák tanúsága szerint a lemezhozzáférések mintegy fele szekvenciális jellegű, a cache tár alkalmazásával összességében jó negyven százalékkal gyorsítható az olvasás.

A merevlemezek újabb generációjánál majdan az íráshoz is cache tárat alkalmaznak, amivel a remények szerint akár több mint száz százalékkal is növelhető a működési sebesség.

A winchesterek jövőjét meghatározó első tényező a lemezkapacitás, a második a teljesítmény, a harmadik pedig a külső méretek, és úgy tűnik, hogy miként az első kettőnél, a fejlődésnek a harmadiknál sincs határa. A tendencia mindenesetre azt jósolja, hogy az 5 1/4 és a 3 1/2 collos merevlemezek után jönnek a 2 1/2 collos, majd az 1,8, az 1,3, sőt az 1,0 és 0,8 collos típusok. Minden újabb generáció feleakkora mágneses felületű, mint az előző.

A zsugorodó átmérővel együtt a mechanikai részek is egyre javulnak. A meghajtómotorok pedig már most akkorák csak, mint a törlogumi a ceruza végén, és ki tudja, hogy mit hoz a jövő.

## NEKÜNK MÁR '92-RE IS VAN PROGRAMUNK! LEGYEN ÖNNEK IS!

Mi segítünk abban, hogy bevált szoftvereink sikeres alkalmazói legyenek!  
Már több mint 500 ügyfelünk által használt programcsomagokat kínálunk.

### Minden kis-és nagyvállalatnak

- Számviteli programok 14 950 Ft-tól
- Pénzügyi programcsomagok 59 900 Ft-tól
- Készletnyilvántartó programcsomagok 89 900 Ft-tól
- Kereskedelmi-értékesítési programcsomag 69 900 Ft-tól
- Állóeszközöket nyilvántartó programcsomag 79 900 Ft-tól
- Személyzeti,  
Munkaügyi nyilvántartó programcsomag 139 900 Ft-tól
- Bérszámfejtő és Járulékelszámoló programcsomag 29 900 Ft-tól
- VÁM '91 kitöltő programcsomag 39 900 Ft-tól

Minőséget a Novotrade-től!

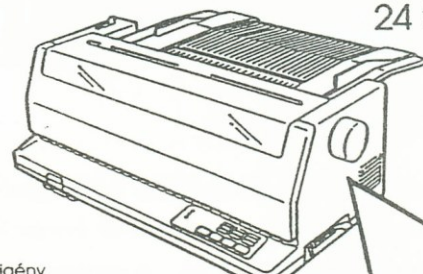
**NOVOTRADE**  
Szerviz Kft.

PC NOVOTRADE KFT.  
1136 Budapest,  
Sallai I. u. 5/b.  
Telefon: 131-1596  
Fax: 131-0734

# FUJITSU

## DL 900

24 tűs printer



kis helyigény  
7 betűtípus  
32 kByte puffer  
EPSON és IBM emulációk  
360\*360 dpi grafikus felbontás  
50(LQ)/150(DRAFT) cps sebesség  
opcionális HARDWARE MAGYAR ÉKEZET (CWR)

**29,980 Ft**

## MŰSZERTECHNIKA

BEMUTATÓTEREM: Budapest, VII. Király u. 1./d.  
Tel: 122 1623 Fax: 122 5099

# Megbízható szünetmentes áramellátás?

Természetesen **TRUPS** áramforrás!

Egy példa: **TRUPS 1,5/220**      ára: **154 000 Ft+áfa**  
Díjmentesen Ön is kipróbálhatja!  
Több darab vásárlásakor árengedmény!



- inverter alapüzem, igazi ON-LINE működés;
- átkapcsolási idő nincs;
- terhelésfüggetlen, hálózati zavaroktól mentes szinuszos kimenő feszültség 220V 2%, 50 Hz kvarcpontos-ságú frekvenciával, 1,5kVAcos $\phi$ -0,8ind...0.9cap, jelalaktorzítás < 3%;
- beépített, zárt, karbantartást nem igénylő elektronika-barát akkumulátortelep;
- áthidalási idő teljes terhelésnél minimum 20 perc, eltérő áthidalási idő megrendelés szerint;
- nagyfokú megbízhatóság, kis méretek, karbantartást gyakorlatilag nem igényel;
- egyedülálló tulajdonsága: dinamikusan túlterhelhető, a rákapcsolt fogyasztók (pl. lézernyomtató, villanymotor, server) áramkimaradásakor is indíthatók.

## Javasolt alkalmazási területek:

- számítógépek, mikroprocesszoros készülékek;
- egészségügyi diagnosztikai és terápiás készülékek, laborautomaták;
- folyamatos technológiák;
- folyamatirányító rendszerek;
- biztonsági berendezések (irányfény stb.) táplálása.

## Egyéb gyártmányaink:

- egy- és háromfázisú szünetmentes áramellátó rendszerek 3-150 kVA teljesítmény tartományban;
- intelligens egyenáramú szünetmentes áramellátó rendszerek;
- akkumulátortöltők, inverterek, tápegységek.

Munkatársaink a 183-1915 és 252-5222/222 számú telefonon várják érdeklődésüket.

## Tanácsadás-tervezés-telepítés-üzembehelyezés-szervíz

# TRUPS a szünetmentes biztonság!

Gyártja: **EPOS-PVI** Villamos RT (a **VKI** szakmai jogutódja)

Címünk: 1158 Budapest, Cservenka Miklós u. 86.    Telefon: (1)252-5222    Telefax: (1)183-0323, (1)183-1928





**CÉDRUS**  
Informatikai Rt.  
1251 Bp. XI., Karolina út 17.  
Tel.: 166-2111 Fax: 185-2221

A Budapest XI., Karolina út 17. alatt újonnan megnyílt

## ÁRUHÁZUNK

ajánl mindent egy helyen,  
ami az iroda- és számítástechnikához tartozik.

- Számítógépek, számítástechnikai berendezések, részegységek és szolgáltatások
- Szoftver (SolarSoft, demo, kereskedelmi szoftver, játék, tanácsadás, telepítés, oktatás)
- Mágneses adathordozók (és szolgáltatások, pl. lemezsokszorosítás)
- Számítástechnikai kellékek
- Tisztító- és karbantartószerek, ellátmányok
- Irodatechnikai és prezentációs eszközök, anyagok (fénymásolók, iratmegsemmisítők, kötészeti berendezések, levélbontók, írásvetítők, fóliák, képernyőfotózók, filmek)
- Irodai berendezések (bútorok és kiegészítők, világítótestek stb.)
- Író- és irodaszerek (tollak, markerek, tolltartók, lyukasztók, tűzők, dossziék, tartók)
- Áruházi rendszer- és kereskedelemtechnikai eszközök (árazóeszközök, megjelenítők, vonalkódeszközök, auto ID, törzsvásárlói kártya)
- Telekommunikáció (kártyaolvasók, telex, fax, modem, személyhívók, teletex stb.)
- Banki automatizáció (kártyaolvasók, pénzszámláló és -felismerő, bankjegy- és érmeváltó automaták)
- Papírárúk (irodai papírok, borítékok, etikettek, konfekcionált számítógéppapírok stb.)
- Nyomdatarmékek (könyv, újság, nyomtatványok)

## SZÁMÍTÁSTECHNIKA KULCSRAKÉSZEN! A LEGKISEBB NOTEBOOK-TÓL A LEGGYORSABB 486-OSIG

- XT, AT, 386, 386SX, 486, 486SX minden kiépítésben
- NOTEBOOK, LAPTOP számítógépek széles választéka
- EPSON, STAR, NEC nyomtatók teljes választéka
- MODEMEK és egyéb tartozékok széles választéka
- ASHTON-TATE, BORLAND, MICROSOFT, NANTUCKET, LOTUS szoftverek
- SHAREWARE programok (1200-féle) 360 Ft+áfa áron
- MODEMES távadatátviteli és BBS rendszerek szállítása
- VIRUSÖLŐ program (120-féle vírusot öl!)
- NOVELL HÁLÓZATI SZOFTVEREK, hálózatépítés
- magánszemélyeknek KEDVEZMÉNY!!

**Telefonáljon vagy írjon, és mi örömmel adunk felvilágosítást, küldünk részletes árjegyzéket!**

# QWERTY

High Tech Kft. 1117 Budapest, Orly u. 4.  
Telefon: 166-3098, 185-2687 · Fax: 185-2687  
BBS: 118-7950 BUDAPEST BBS

**NE FELEDJE: Nevünk ott található az Ön számítógépének billentyűzetén is!**

**Látogassa meg standunkat a COMPAIR kiállítás pavilonjában!**



Ajánlatunk:

- \* **DIGITÁLIS TÉRKÉPÉSZETI ADATBÁZIS**  
a térbeli információs-rendszerek alapja
- \* **DIGITÁLIS DOMBORZATMODELL**  
országos rádiótelefon-összeköttetésekhez

**MH TÓTH ÁGOSTON TÉRKÉPÉSZETI INTÉZET**

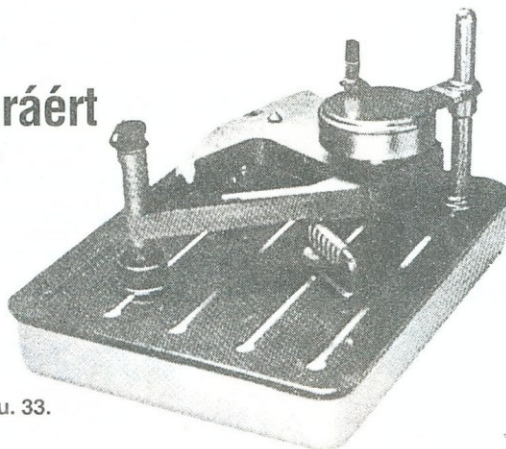
Bp. II., Szilágyi Erzsébet fasor 7-9. Levélcím: 1525 Bp. 114 Pf.: 37.

☎ 115-0851 Fax: 115-0676

A/109

## Újrafestékezés a szalag 1/10 áráért **MAXIPRINT** újra- festékezővel

MrSoft Oktatási  
és Kereskedelmi Kft.  
1191 Budapest XIX., Rákóczi u. 33.  
Tel.: 177-3377



- Alkalmos az EPSON, STAR, NEC stb. szalagokhoz,
  - a festékszalagok árának 95%-át megtakaríthatja,
  - állandóan éles, kontúros írásképet kap általa,
  - színes festékszalagokhoz is alkalmas,
  - motoros meghajtást is vásárolhat hozzá,
  - kezelése nem igényel szakértelmet,
  - ○ ○ és az íróasztal fiókjában is elfér!
- Festékpátron 152 Ft+áfa, MAXIPRINT 7 900 Ft+áfa

**M**<sup>®</sup>  
SOFT

**Twinhead**  
286 / 386 / 486, NETSTATION, SUPERSET, SUPERLAP, SUPERNOTE

számítógép 3 év garanciával



**Advanced Network Technologies LTD.  
Hungarian-Swedish Joint-Venture  
1399 Budapest 62. P.O.box: 701/349 HUNGARY**

## **Ajánlatunkból:**

olcsó AT/386/486 rendszerek  
MAXTOR háttértárak  
SyQuest cserélhető 44/88MB winchesterek  
Canon tintasugaras nyomtatók (360dpi)  
Hibajavító modemek 2400/9600Bd  
LAPTOP és NOTEBOOK számítógépek 286/386SX/386  
processzorral  
PEACOCK professzionális számítógépek  
Black TRINITRON képcsővel, tetszőleges kiépítésben

### **egyedülálló 3 év garanciával!**

*Számítógépek akár féláron,  
az IRIDIUM alapítvány segítségével.*

Számítógépes hálózatok tervezése, telepítése  
Novell/UNIX környezetben, igen kedvező áron, amerikai  
anyagokkal,  
professzionális kivitelezéssel,

### **5 év garanciával!**

Szoftvervédelmi rendszerek többlépcsős passzív (csak  
lekérdezhető), valamint AKTÍV (programfutás közben  
módosítható tartalmú) védődugókkal, igen kedvező áron!

Vírusvédelmi rendszerek! A hardver-  
védelmi rendszerek  
biztonsága szoftver áron! Garantáljuk a  
problémamentes munkát!

***Keressen fel bennünket a Compfair  
'91 ideje alatt az A pavilon 113/1  
standján vagy a vásár után  
irodánkban:***

*Budapest VIII., József krt. 70. I/5.*

*Tel./fax: 36-1-133-1670*

*Számítógépes vírusokkal kapcsolatban a fenti címen,  
telefonszámon,*

*vagy:*

*Budapesti Műszaki Egyetem V2.216., Leitold Ferenc*

*Tel.: 166-4011/27-52*

**Ne feledje:  
mi mindössze minőséget ajánlunk!**

***Kérje részletes tájékoztatónkat!***



# Akarja-e Ön megismerni az I. Országos Programozói Bajnokság győzteseinek fejlesztő eszközeit?

Vásároljon egy DEMO változatot, mellyel korlátozott méretű rendszer készíthető!



Demo változat:

MS-DOS: 980 Ft SCO UNIX: 980 Ft VAX/VMS: 12 900 Ft

Kapható: MEDORG RT. 1389 Budapest 62. Pf. 150.  
Budapest, XIII., Váci út. 48/e-f Telefonszám: 129-4281  
Postai utánvétellel megrendelhető

Dealerek: ONYX Szoftverház Kft. Bp., DUNA-SOFT Kft. Dunaújváros.



## WINCHESTEREK

Gyártó Forgalmazó	Típus	Méret (inch)							Kapacitás Formázott/ Formázatlan	Elérési idő (ms)	Interfész Adatátviteli teljesítmény
		3 1/2"	3 1/2"	5 1/4"	5 1/4"	8 (6,8)"	9"	10,5"			
Fujitsu	M2372K								—/824	16	MSMD, 20 MBIt/s
	M2382K								—/1000	16	ESMD, IPI-2, 24 MBIt/s
	M2382P								1000/—	16	IPI-2, 3 MByte/s
	M2392K								2027/—	12	ESMD, 3 MByte/S
	M2392D								1842/—	12	ESMD, 2,75 MByte/s
	M2351A—Eagle								—/474	18	MSDM, 15 MBIt/s
	M2350A PTD								—/474	18	MSMD max. 74 MBIt/s
	M2360A PTD								—/690	18	MSMD, max. 100 MBIt/s
	M229XK								—/336-671	27	MSMD, 15 MBIt/s
	M2361A Super Eagle								—/671-690	18	MSMD, 20 MBIt/s
Hewlett-Packard	97544S/D								331/396	16,5	SCSI-1, 4 MBIt/s (syn.)
	97548S/D								663/793	16,5	SCSI-1, 4 MBIt/s (syn.)
	97544T/P								331/396	16,5	SCSI-2, 5 MBIt/s (syn.)
	97548T/P								663/793	16,5	SCSI-2, 5 MBIt/s (syn.)
	97549T/P								1000/1182	17,5	SCSI-2, 5 MBIt/s (syn.)
	97544E								340/396	16,5	ESDI, 2,5 MByte/s
	97548E								680/793	16,5	ESDI, 2,5 MByte/s
Hitachi	DK312C-20								209,3/—	20	SCSI, 4,0 MByte/s (sync.)
	DK312C-25								251,2/—	20	SCSI, 4,0 MByte/s (sync.)
	DK514-38								330,1/382,3	16	ESDI, 1,815 MByte/s
	DK514S-38S								330,1/382,3	16	E-SMD, 1,815 MByte/s (s. P.)
	DK514S-38D								330,1/382,3	16	E-SMD, 1,815 MByte/s (d.p.)
	DK514C-38								321,8/—	16	SCSI, 4,0 MByte/s (sync.)
	DK515-78								673/780	16	ESDI, 2,458 MByte/s
	DK515C-78								660,9/—	16	SCSI, 1,5 MByte/s (asyn.)
	DK515C-78D								670,5/—	16	DIFF-SCSI, 4,0 MByte/s
	DK515S-78								—/780	16	E-SMD, 2,46 MByte/s
	DK522-10								91/103,4	25	ESDI, 1,25 MByte/s
	DK522C-10								88/—	25	SCSI, 1,5 MByte/s (max.)
	DK815-10								—/1067	13	E-SMD, 2,46 MByte/s
	DK816-20								—/2003	14	IPI-2, 4,5 MByte/s
	DK816-20P								—/1869	14	IPI-2, 9,0 MByte/s

Gyártó Forgalmazó	Típus	Méret (inch)							Kapacitás Formázott/ Formázatlan	Elérési idő (ms)	Interfész Adatátviteli teljesítmény
		3 1/2"	3 1/2"	5 1/4"	5 1/4"	8 (6,8)"	9"	10,5"			
Kalok/Agora	Octagon 20								25,62/21,42	48	ST412R, 7,5 MBIt/s
	Octagon 30								32,75/38,44	48	ST412R, 7,5 MBIt/s
	KL341								40,3/—	40	SCSI, 8 MBIt/s
Kyocera	KC-40GA								40,54/49,7	28	AT, 7,5 MBIt/s
	KC-20A								21,44/25,66	65	ST506, 5 MBIt/s
	KC-20B								21,41/25,62	62	ST506, 5 MBIt/s
	KC-30A								32,80/38,49	65	ST506, 7,5 MBIt/s
	KC-30B								32,74/38,43	62	ST506, 5 MBIt/s
Magtron/COD 2000	MT-4115								115/138	25	SCSI/ESDI, 10 MBIt/s
	MT-4140								140/172	25	SCSI/ESDI, 10 MBIt/s
	MT-4170								170/207	25	SCSI/ESDI, 10 MBIt/s
Maxtor	LXT-200S								210/234	15	SCSI, 3,0 MByte/s
	LXT-340								340/401	15	SCSI/AT, bis 8 MBIt/s
	XT-1085								72/85	28	ST506, 5 MBIt/s
	XT-1140								120/144	27	ST506, 5 MBIt/s
	XT-2190								100/191	29	ST506, 5 MBIt/s
	XT-1120R								105/128	27	ST506RU, 7,5 MBIt/s
	XT-1240R								197/240	27	ST506RLL, 7,5 MBIt/s
	XT-4170E								158/180	14	ESDI, 10 MBIt/s
	XT-4170S								158/180	14	SCSI, 4,8 MByte/s
	XT-4380E								338/384	16	ESDI, 10 MBIt/s
	XT-4380S								338/384	16	SCSI, 4,8 MByte/s
	XT-8380E								361/410	14,5	ESDI, 15 MBIt/s
	XT-8380S								360/410	14,5	SCSI, 4,8 MBIt/s
	XT-8760E								677/769	16,5	ESDI, 15 MBIt/s
	XT-8760S								676/769	16,5	SCSI, 4,8 MByte/s
	P1-08								696/811	13	ESDI, IPI-2, SMD-E, 24,33 MBIt/s
	P1-12								1,065/1,234	13	ESDI, IPI-2, SMD-E, 22,22 MBIt/s
	P1-13								1,161/1,351	13	ESDI, IPI-2, SMD-E, 24,33

Az **Szki** ma is stabil partner!

### Vegyen PROGRAMGYÁRTÓ programot: !! PRO-C !! 'C' forráskód generátor

- munkaügyi nyilvántartás
- rendelésállomány
- adószámítás,
- vagy egy újabb ügyviteli probléma?

Mindezt a PRO-C-vel pillanatok alatt megoldja!

Ára: 49.900 Ft

Felvilágosítás: Táboriné Szűcs Margit  
Kecskeméthy Péterné  
termékmenedzserek  
Telefon: 201-6382



Számítástechnikai Kutató Intézet és Innovációs Központ  
1015 Budapest I., Donáti u. 35—45.  
Telefon: 201-8122  
Fax: 201-7773

### Tipikus HARDVER konfigurációk:

- AT 286 16 MHz, 1 MB RAM mono, 40 MB HD,  
1,2 MB FD 58 000 Ft
- AT 386 SX 16 MHz, 1 MB RAM, mono,  
1,2 MB FD 52 500 Ft
- AT 386 33 MHz, 4 MB RAM, VGA monitor,  
1,2 MB FD 121 500 Ft
- NOVELL hálózatok kivitelezése Hardver szervíz  
ISKOLÁK részére árkedvezmény

### Kulcsrakész SZOFTVEREK:

- Interaktív anyaggazdálkodás Áruforgalmi rendszer
- Szállodai információs rendszer Főkönyvi könyvelés
- Építőipari költségvetés Titkársági rendszer

### PERSPEKTÍVA Alapítvány

Alapítványunk célja, hogy segítse a számítástechnikai ismeretek elsajátítását, és ehhez számítógépet biztosítson.  
Az alapítványra befizetett összeg a személyi jövedelemadó-alapból levonható.

## Trade - HARDSZOFT

Kereskedelmi és Számítástechnikai Kft.

1132 Budapest XIII., Victor Hugo u. 18—22.  
Telefon: (36-1) 149-0121 Telefax: (36-1) 149-0390  
Telex: 22-4134



## WINCHESTEREK

Gyártó Forgalmazó	Típus	Méret (inch)								Kapacitás Formázott/ Formázatlan	Elérési idő (ms)	Interfész Adatátviteli teljesítmény	
		3 1/2 F	3 1/2 T	5 1/4 F	5 1/4 T	8 (8.8)	9	10.5	14				
Maxtor	P2-08S									664/780	13	SCSI-2, 24,3 MBit/s	
	P2-12S									1,965/1,250	10,5	SCSI-2, 29,4 MBit/s	
	P2-17S									1,424/1,669	13	SCSI-2, 24,3 MBit/s	
Micropolis	Serie 1320									35/42-71/85	28	ST506, 5 MBit/s	
	Serie 1330									44/53-71/85	30	ST506, 5 MBit/s	
	Serie 1350									79/85-159/170	23	ESDI, 10 MBit/s	
	Serie 1370									76/85-153/170	23	SCSI, 1,25 MByte/s	
	Serie 1550									249/280-338/382	18	ESDI, 10 MBit/s	
	Serie 1570									249/280-332/382	18	SCSI, 4 MByte/s	
	Serie 1650									92/104-161/182	16	ESDI, 10 MBit/s	
	Serie 1670									90/104-158/182	16	SCSI, 4 MByte/s	
	Serie 1560									496/561-676/765	16	ESDI, 15 MBit/s	
	Serie 1580									490/561-668/765	16	SCSI, 4 MByte/s	
	Serie 1510									678/766-	14	ESDI, 20 MBit/s	
											1084/1203		
											668/766-	14	SCSI, 4 MByte/s
										1049/1203			
	Serie 1660									193-345/220-385	14	ESDI, -	
	Serie 1680									193-345/220-385	14	SCSI, -	
Microscience	HH 825									25/213	<65	ST506 5 MBit/s	
	HH 830									33	<65	ST506 7,5 MBit/s	
	HH 1050									44,6/53,33	<28	ST506 5 MBit/s	
	HH 1060									65,5/80	<28	ST506 7,5 MBit/s	
	HH 1075									62,37/74,69	<28	ST506 5 MBit/s	
	HH 1090									80,08/95,76	<28	ST506 5 MBit/s	
	HH 1095									95,41/112,0	<28	ST506 7,5 MBit/s	
	HH 1120									122,43/143,71	<28	ST506 7,5 MBit/s	
	HH 2120									121,1/149,3	<18	ESDI, 10 MBit/s	
	HH 2160									160/186	<18	ESDI, 10 MBit/s	
	HH 3120									121,1/136,8	<18	ESDI, 10 MBit/s	
	HH 3160									169,5/191,6	<18	SCSI, 10 MBit/s	
		8040									44,0/-	25	AT, 1,5 MByte/s

Gyártó Forgalmazó	Típus	Méret (inch)								Kapacitás Formázott/ Formázatlan	Elérési idő (ms)	Interfész Adatátviteli teljesítmény
		3 1/2 F	3 1/2 T	5 1/4 F	5 1/4 T	8 (8.8)	9	10.5	14			
Microscience	4050									44/53,3	<18	ST506, -
	5100									110,3/124,6	<18	ESDI, 10 MBit/s
	6100									110,3/124,6	<18	SCSI, 10 MBit/s
	7040									47,2/53,3	<18	AT, 7,5 MBit/s
	7100									110,3/124,6	<18	AT, 7,5 MBit/s
	7040									42,6/-	19	AT, 4 MByte/s
Miniscribe	7080									85,2/-	19	AT, 4 MByte/s
	8225 XT									21,4/25	68	XT, -
	8450									42,6/48	45	ST508, -
	8435									21,4/25,6	68	ST506, -
	8425 F									21,4/25,6	40	ST506, -
	8225 AT									21,4/25,5	40	AT, -
	8051 A									42,7/51,3	<30	AT, -
	8438									32,7/38,4	68	ST506, -
	9380 E									338/382	16	ESDI, -
	9380 S									347/382	16	SCSI, -
3180 E									157/182	17	ESDI, -	
3180 S									160/182	17	SCSI, -	
Mitsubishi	MR535									40,0/50,5	<28	ST506, 5 MBit/s
	MR548									-/85,0	25	ST506, 5 MBit/s
	MR5310E									-/101,0	25	ESDI, -
NEC	D 3142									-/53,4	<28	ST506, 0,625 MByte/s
	D3841									-/56,2	<28	SCSI, 0,937 MByte/s
	D 3661									-/134,5	<20	ESDI, 1,25 MByte/s
	D 3861									-/134,5	<20	SCSI, 1,25 MByte/s
	D 3741									-/56	<25	AT, 0,937 MByte/s
	D 3761									-/134,4	<20	AT, 1,25 MByte/s
	D 3855									-/135,4	<19	SCSI, 1,5 MByte/s
	D 3835									-/57,1	<19	SCSI, 1,5 MByte/s
	D 3755									-/136,2	<19	AT, 1,5 MByte/s
	D 3735									-/57,5	<19	AT, 1,5 MByte/s
D 5126									-/25,62	<75	ST506, 0,625 MByte/s	



# ALR<sup>®</sup>

Advanced Logic Research, Inc.

Advanced Logic Research, Inc.

- ➔ PowerFlex Plus
- 486SX CPU modul opció
- ➔ BusinessStation
- ➔ BusinessVeisa
- 486SX CPU modul opció
- ➔ PowerVeisa

Az Advanced Logic Research Inc. a legnagyobb számítógépgyártók közé tartozik az USA-ban. 1986-tól tudatos termékpolitikával érte el vezető pozícióját. Számítógépeiben egyedülálló, szabadalmakkal védett megoldásokat alkalmaz, amelynek eredményeképp megbízhatóságban s teljesítményben messze kiemelkedik versenytársai közül.

## COMPFAIR „F” PAVILON 105/2 STAND

A PowerFlex PLUS, BusinessSTATION, BusinessVEISA, PowerVEISA, ALR az Advanced Logic Research bejegyzett VÉDJEGYEI. Számítógépei DOS, OS/2, XENIX, UNIX, NOVELL minősítéssel rendelkeznek.

Az ALR termékcsalád felöleli a 80286-os, 80386-os és 80486-os teljes skáláját. **PowerFlex PLUS** 80286-os alapú PC, amely magában hordozza a 80386SX és a 80486 továbbfejlesztési lehetőségét. **BusinessSTATION** 386/33, 486SX, 486/33. Új generáció az ALR palettáján, kompakt kivitel, nagy megbízhatóság. **BusinessVEISA** 386/33 mikroprocesszorral rendelkező, teljesen új 32 bites gép. EISA BUS rendszere és 64 KB cache memóriája a legprofibb gépek közé emeli. Kis méretei alkalmassá teszik a legigényesebb alkalmazásokra szűk irodákban is. **PowerVEISA** 386/33 torony kivitelben kínálja a fenti előnyöket.

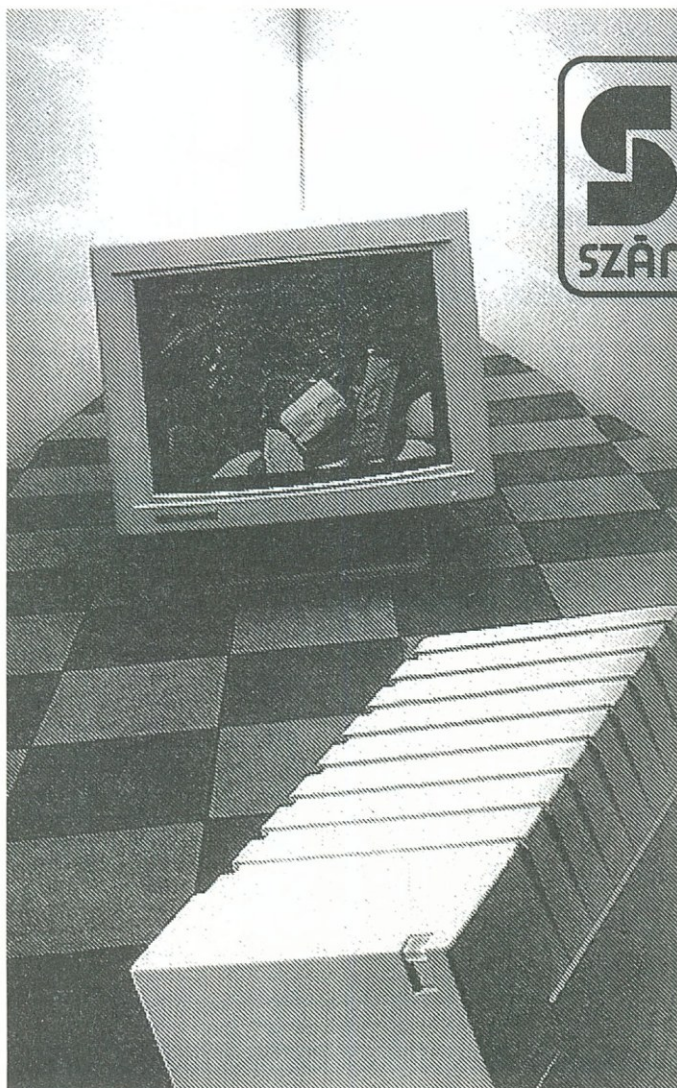
Advanced Logic Research, Inc.

Authorized Reseller  
Authorized Reseller


**ELECTROCOOP<sup>®</sup>**  
KISSZÖVETKEZET  
1091 Budapest, Üllői út 81.  
Telefon: 133-4354, 113-4273  
Telefax: 133-4354 Telex: 22-7230


**PROFI-COM**  
KERESKEDELMI és SZOLGÁLTATÓ Kft.  
1194 Budapest, Szatmár utca 30.  
Telefon: 06/60-12291






Mi már nem csak hardvert és szoftvert kínálunk, hanem optimálisan megválasztott átfogó megoldást az új feladatokhoz.

A SZÁMALK a komplex alkalmazások szállítója, a világ élenjáró iroda- és számítástechnikai cégeinek partnere, szellemiségében és tevékenységében európai cég. 

A SZÁMALK hagyományaira és tapasztalt munkatársaira támaszkodva 1990 januárjában több, mint 30 érdekeltségből álló csoporttá alakult. 

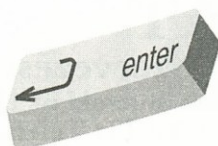
Tradíció és technika: a tapasztalat, a know-how, az emberi erőforrások; bonyolult számítástechnikai feladatok megvalósítása, hálózatok kiépítése, komplett irodaberendezés, oktatás, európai színvonalú menedzserképzés – ez ma a SZÁMALK: 

# Egy megújuló legenda

**Számoljon**  
**számtalan** olyan körülménnyel,  
amely **számos** esetben fontos,  
és ha már minden **számításba** jövő  
lehetőséget **számba** vett,  
még mindig **számíthat** ránk.

## SZÁMALK

*...s a többi nem számít*



# alfadat

## ÚJDONSÁGOKKAL VÁRJUK ÖNT AZ „A” PAVILON 11. STANDJÁN!

### ELCAD

A Német Szövetségi Köztársaságban a második legelterjedtebb villamos tervező rendszer.

- új software elektrotechnikai és irányítástechnikai rendszerek tervezésére
- bővíthető, konfigurálható szimbólumkészlet, alkatrészadatbank
- automatikus, hibamentes tervezés
- önellenőrzés, hibajelzés
- rajz editor, digitalizáló tábla
- kompatibilitás dBase alapú adatállományokkal, PLC fejlesztő program rendszerekkel
- feliratozás, szövegszerkesztés, text állományok
- magyar nyelvű kezelői kommunikáció

### MGlobal MUMPS

Világszerte használt programozási nyelv, operációs rendszer és adatbázis-kezelő rendszer.

- többfelhasználós, hálózatra alkalmazható (RS 232, Ethernet)
- minimális memória-kapacitás szükséglet
- a lehető leggyorsabb adat-hozzáférés
- optimális költség-profit arány
- software-ek nagy választéka:
  - rendszer software-ek,
  - segédprogramok,
  - végző felhasználói software-ek
- tanfolyamok, tanácsadás

### HARDWARE

A JOYTECH-EXCEL computerek teljes választékát kínáljuk. Itt csak egyet emelünk ki: LANSTATION, az ideális hálózati munkaállomás.

- 100%-osan vírusvédett, ROM-ba égetett DR-DOS 5.0 operációs rendszer
  - CPU 80286-12,1 MB RAM
  - alaplapon kiépített interface-ek, MCGA, HDD-IDE, 1,44 Mbyte FDD, 2×RS 232 printer, PS/2 mouse
  - többszintű jelszó védelem
  - 2 db 16 bites bővítő csatlakozó NET, EGA, VGA, FAX stb. kártyák számára
  - 9" dual mode mono monitor, 83 gombos billentyűzet
- Méretek: 85×270×310 (mm)  
Tömeg: 5 kg  
Ár: 47 700,— Ft HDD nélkül  
76 800,— Ft 20 MB HDD-vel  
78 900,— Ft 40 MB HDD-vel

### SOFTWARE

Oldjuk meg együtt az új számviteli törvény okozta gondokat!

Mind egyedi, mind integrált rendszereinkkel állunk rendelkezésükre:

- egyszerűsített kettős könyvvitel
- személyzeti, munkaügyi és jövedelem-elszámolási rendszer
- állóeszköz-nyilvántartás
- anyag- és fogyóeszköz nyilvántartás
- kettős könyvelés és folyószámla könyvelés
- menetlevél feldolgozó és számlázó rendszer
- áruforgalmi és bolti nyilvántartó és elszámolási rendszer

Rendszereink összekapcsolhatók, komplett ügyviteli feladatok elvégzésére alkalmasak.

AD HOTEL Szállodai nyilvántartó és számlázó rendszer



## ALFADAT

Kereskedelmi, Szervezési és Számítástechnikai Kft.

2803 Tatabánya, Tóth-Bucski út 12. Pf. 382.

Telefon: (34) 10-405, 10-234 Telefax: (34) 10-729



## WINCHESTEREK

Gyártó Forgalmazó	Típus	Méret (inch)							Kapacitás Formázott/ Formázatlan	Elérési idő (ms)	Interfész Adatátviteli teljesítmény
		F 3 1/2	T 3 1/2	F 5 1/4	T 5 1/4	F 8 (8.8)	T 8 (8.8)	9 10.5			
NEC	D 5146 H								-/53	<40	ST506, 0,625 MByte/s
	D 5655								-/179,85	<18	ESDI, 1,25 MByte/s
	D 5662								-/385,41	<18	ESDI, 1,25 MByte/s
	D 5128								-/25,62	<85	ST506, 5 MBit/s
	D 5655								-/179,85	<23	ESDI, 10 MBit/s
	D 5662								-/385,41	<18	ESDI, 10 MBit/s
	D 5862								-/385,41	<18	SCSI, 1,25 MByte/s
	D 5652								-/172,76	<18	SCSI, 1,25 MByte/s
	D 5852								-/765,24	<23	SCSI, 1,25 MByte/s
	D 5682								-/765,42	<18	ESDI, 1,875 MByte/s
	D 5892								-/1600	<16	SCSI, 3,0 MByte/s
	D 2352/H								-/520	<15	SMD-E, 1,25 MByte/s
	D 2362/66								-/800	<15	SMD-E, IPI-2, 2,46 MBit/s
	D 2462								-/800	<15	SCSI, 3,0 MByte/s
	D 2363/67								-/1100	<15	SMD-E, IPI-2, 2,46 MBit/s
	D 2463								-/1100	<15	SCSI, 3,0 MByte/s
	D 2373								-/1400	<15	SMD, HD-E, 3,07 MByte/s
	D 2377								-/1400	<15	IPI-2, 3,07 MByte/s
	D 2387								-/3100	<12	IPI-2, 4,5 MByte/s
Priam	3740								400/470	12	SCSI-2, 13 bis 21 MBit/s
	519								169,2/191,2	22	ST506, 5 MBit/s
	617/628/638								160/187-357/382	18	ESDI, 10 MBit/s
	717/728/738								163/178-353/382	18	SCSI, 10 MBit/s
	807								314/344	25	Priam/SMD/SCSI, 1,2 MBit/s
Quantum	P40S								42/-	<19	SCSI, 4 MByte/s
	P40AT								42/-	<19	AT-Bus, 4 MByte/s
	P80S								84/-	<19	SCSI, 4 MByte/s
	P80AT								84/-	<19	AT-Bus, 4 MByte/s
	P105S								105/-	<19	SCSI, 4 MByte/s
	P120S								120/-	<15,5	SCSI-2, 4 MByte/s
	P120AT								120/-	<15,5	AT-Bus, 4 MByte/s
	P170S								168/-	<15,5	SCSI-2, 4 MByte/s

Gyártó Forgalmazó	Típus	Méret (inch)							Kapacitás Formázott/ Formázatlan	Elérési idő (ms)	Interfész Adatátviteli teljesítmény
		F 3 1/2	T 3 1/2	F 5 1/4	T 5 1/4	F 8 (8.8)	T 8 (8.8)	9 10.5			
Quantum	P170AT								168/-	<15,5	AT-Bus, 4 MByte/s
	P210S								210/-	<15	SCSI-2, 4 MByte/s
	P210AT								210/-	<15	AT, 4 MByte/s
	LPS52S								52/-	<17	SCSI, 4 MByte/s
	LPS52AT								52/-	<17	AT, 4 MByte/s
	LPS105S								105/-	<17	SCSI, 4 MByte/s
	LPS105AT								105/-	<17	AT, 4 MByte/s
Rodime	3058T								45,33/54,25	18	SCSI, 1,5 MByte/s
	3058AT								45,33/54,25	18	AT, 6 MByte/s
	3088T								75,55/90,41	18	SCSI, 1,5 MByte/s
	3088AT								75,55/90,41	18	AT, 6 MByte/s
	3128T								105,77/126,58	18	SCSI, 1,5 MByte/s
	3128AT								105,77/126,58	18	AT, 6 MByte/s
	3059T								46,67/55,70	18	SCSI, 2,5 MByte/s
	3059AT								46,67/55,70	18	AT, 6 MByte/s
	3089T								70/83,56	18	SCSI, 2,5 MByte/s
	3089AT								70/83,56	18	AT, 6 MByte/s
	3129T								105,77/126,23	18	SCSI, 2,5 MByte/s
	3129AT								105,77/126,23	18	AT, 6 MByte/s
	3259T								210,02/250/68	18	SCSI, 2,5 MByte/s
	3259AT								210,02/250/68	18	AT, 6 MByte/s
Seagate	ST 325X								21,4/-	45	XT, 9,2 MBit/s
	ST 325A								21,4/-	45	AT, 9,2 MBit/s
	ST 325 N								21,4/-	45	SCSI, 9,2 MBit/s
	ST 1057A								49,1/-	20	AT, 8,2/10/12 MBit/s
	ST 1057N								49,1/-	20	SCSI-2, 8,2/10/12 MBit/s
	ST 1102A								84,0/-	20	AT, 8,2/10/12 MBit/s
	ST 1102N								84,0/-	20	SCSI-2, 8,2/10/12 MBit/s
	ST1144A								125,8	20	AT, 8,2/10/12 MBit/s
	ST 1144N								125,8	20	SCSI-2, 8,2/10/12 MBit/s
	ST3025A								21,5/-	20	AT, 10/12/14 MBit/s
	ST3025N								21,5/-	20	SCSI, 10/12/14 MBit/s



### ELENDER Kft.

1037 Budapest, Zeyk D. u. 14.  
Tel.: 168-7234; Fax: 186-2157

## AT 286-12/16 számítógép

- 1 MB RAM
- 1,2 MB floppy meghajtó
- 40 MB winchester
- soros/párhuzamos illesztő
- 101 gombos billentyűzet
- 14" monochrom monitorral: 49 900.-
- VGA 1024x768 monitorral: 75 900.-
- At 386-33/CACHE alaplappal: + 39 000.-

Az árak áfa nélkül értendők.

A COMPFAIR '91-en  
AZ

adata

SOFTWARE MADE IN GERMANY

PC-s INTEGRÁLT  
ÜGYVITELI SZOFTVEREI  
KÖZÜL  
MAGYARUL ELSŐKÉNT  
A  
FŐKÖNYVIRENDSZER

TOVÁBBI GÉPGYÁRTÁS-  
TECHNOLÓGIAI TERVEZÉSI,  
NC PROGRAMOZÁSI  
RENDSZEREK.



1148 Bp., Fogarasi út 10-14.  
1635-367

BNV. F PAVILON 102/7 STAND





A telefonüzlet élénkülését felismerő cégek között a Microsystem neve is ott szerepel. A hazai számítástechnika egyik óriása a Compairen szellemes telefonújdonságokat mutat be: az Uniden gyártmányú cordless telefonra már a postai engedélyt is megszerezte és bizonyára tetszenek majd a GoldStar telefonrendszerei is (amelyeket már volt szerencsénk látni a Microsystem napokon is). Ezek választéka a 4/8-as típustól a 36/112-esig terjed. A Daewoo társasházi kaputelefonja is éppen idősebb a magyar piacon, de valószínűleg még jobban belopja majd magát a vásárlók kegyeibe a Swatch márkájú kettős telefon. Annak, aki netán még nem látott ilyet: a készülék alsó része is kagyló, így egyszerre ketten beszélhetnek egyetlen készülékkel.

A világsajtót bejárta már a HP táblázatkezelővel egybeépített zsebalkulátora. Nos, valami hasonlót mutat be a Microsystem is a Casio meg-

## Microsystem Rt.

# Két kagyló



**A Casio (egyik) törpe óriása: menedzserszámítógép minden földi jóval ellátva: adatbanktól akusztikus figyelmeztetésekig**

foglalmasában. A kalkulátort kiegészítő 64 kB-os kártya Lotus 1-2-3 kompatibilis táblázatkezelővel bővíti a csöppesség képességeit. Mérnöki kalkulátorokból sincs hiány, a Powerful Scientific ES-650 immár nem gyerekjáték.

Az irodagépek között néhány Olivetti elektromos írógép is helyet kapott. A „csúsz” kétségkívül a szövegszerkesztő funkcióval és beépített floppy meghajtóval megerősített típus, de az olcsó, margarétafejes Casio írógép — a CasioWriter — sem szégyenkezhet képességei miatt. Érdekes még a kissé hajszárítóra emlékeztető iratmegsemmisítő is, amelyet egyszerűen a papírkosárra kell helyezni és máris működtethető.

A számítástechnikai profilt sok hardver- és szoftvertermék képviseli a felső osztályból (például Windows-programok) és a Novellben is lesz egy-két meglepetés. ■

## Psion Magyarországon

# Gép a kézben

A Trigon csoport egyik tagja, a Psion Magyarország Kft. kezébe vette a handheld számítógépek hazai forgalmazását. Olyan géptípusról van szó, amely a szakemberek jóslata szerint viharos gyorsasággal fogja meghódítani a piacot, és az eladási statisztikákban — legalábbis, ami a forgalom növekedési ütemét illeti — túlszárnyalja majd a notebookokat is.

A gyártó cég természetesen a Psion, amely az év elején azzal szerzett hírnevet magának, hogy MC-400-as hordozható gépét az év számítógépének kiáltották ki. A HC handheld család és a csodagép között van is némi rokonság, hiszen mindkettőben megtaláljuk az SSD (Solid State Disk) elnevezésű háttértárolót, amelyet — ha kapacitását sikerül a mai igen szerény, 2-4 Mb-ig fölé tornászni — a mechanikus elvű tömegtárolók riválisának szántak.

A handheldek és a félvezető alapú tárolók párosítása azonban még nem minden. A kis kézimásinákat a legváltozatosabb terminálokkal, modemekkel stb. lehet megtoldani és a legkülönbözőbb alkalmazásokban bevetni.

Tipikus felhasználási területük az adatgyűjtés, így nem meglepő, hogy a hazai vásárlók között már ott találjuk a Djb-szedő Vállalatot és a Gallup intézetet.

A Psion Magyarország az orvosi alkalmazások területén is mutat néhány vadonatúj megoldást. A Medropa Kft.-vel közösen például mobil komputer köré épített vérnyomásmérőt, EKG- és EEG-készüléket, valamint kórházi monitorrendszert állít ki, ezenkívül bemutatja a világszabadalomnak számító hordozható Psion-Toco nevű tokográfot. ■

## Jura Kft.

# Mac-lepetések

A Jura Kft. szerint a jövő a színes nyomdatechnikáé, ez pedig elképzelhetetlen a színes szkennerek nélkül. Éppen ezért jókor kötötték meg a szerződést a színes képfeldolgozó és oldalmentőző rendszerek gyártásában a világelsőik közé számító izraeli Scitex céggel. A Macintosh alapú rendszerbe integrált professzionális diaszkennert a beolvasáskor elvégzi a színre bontást és az eredményt négy fájlban adja ki.

Az ugyancsak Scitex gyártmányú lézerlevilágító 3550 dpi-s teljesítményével tűnik ki, és az 500 x 350 mm-es film teljes méretben moaré-mentes.

A Jura a Compairen kiállítja a Letraset Color Studio nevű színes fotófeldolgozó-fotómentőző rendszerét, a Quark disztribútoraként pedig a QuarkXPress néven ismert DTP programot, frissen ma-

gyarított (ám hivatalosan még el nem ismert) változatban.

A Jura rendszerei, amelyekről már jónéhány működik újságok és folyóiratok szerkesztőségében, természetesen a Macintoshra épülnek, és kihasználják a System 7 operációs rendszer mesés lehetőségeit — hiszen a 32 bites címzési mód, és a fájl sharing szolgáltatás sem elhanyagolható előny!

Egy komplett rendszerből a nagy teljesítményű háttértárolók sem hiányozhatnak: a Hammer és Micronet winchesterekből 600 Mb-ig 1,2 Gb-ig bő a választék, és a rendszerbe WORM is illeszthető.

A Radius dealereként az ImpressIt fájl tömörítő szoftvert ajánlja a Jura, amely sok más programmal is elolvasható IPEG formátumot állít elő. ■

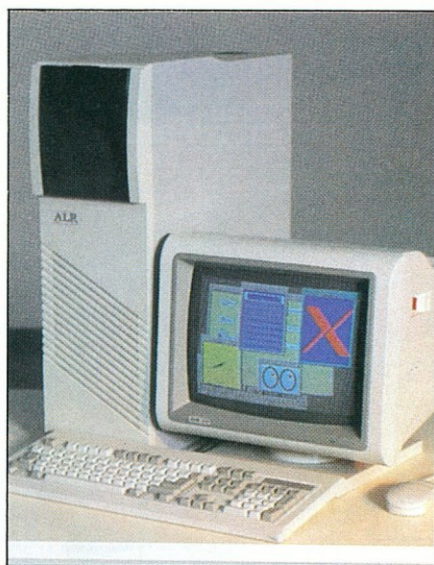
## Erősítő PRO-gram

Tíz éves a Controll, és az alkalomhoz illően teljes fegyverzetben jelenik meg a Compfairén. A tavaly 1,2 milliárd forintos árbevételű produkáló cégnek van is mit mutatnia.

Láthatók például a jól ismert, saját összeszerelésű gépei, ugyanakkor erőfitogtatással is felér a Magyarországon is egyre többfelé ismert ALR gépcsalád felvonultatása. És amit a szakma még aligha ismer, a család új fenegyereke, az ALR PowerPro névre keresztelt 386/486-os is remélhetőleg a standon lesz, amelynek már a neve is kihívás a Compaq SystemProval, a nagy riválissal szemben.

A Hewlett-Packard dealereként a Controll a Vectra munkaállomástól „lefelé” mindent megmutat, beleértve a HP nyomtatókat, plottereket, valamint a komplett DTP rendszereket is.

A számítástechnikához kapcsolódó profilba beletartoznak a különböző részegységek az Allied Telesys és a Proteon nevű cégektől, a Fibronics üvegszál kiegészítő elemei



**A PowerPro erőgép már a UNIX-korszak hírnöke. Az ALR moduláris technológiája a duálprocesszoros kiépítésre is alkalmassá teszi**

ravezérléssel — nyomtatót is képes kezelni.

A notebookok és laptopok között olcsóbbak és drágábbak is vannak, és talán a legnagyobb újdonság itt az árak mérséklődése. A legolcsóbb Philips XT például már 70 ezer forintért megvehető, a 386SX-es, színes moni-

nagy sebességű FDDI hálózathoz stb.

Az irodatechnikában a Samsung telefonrendszerek és négy új olasz pénztárgép látható, amelyek vonalkódolvasóval egybeépítve mindenben megfelelnek az európai szabványoknak.

A „zsebes” műfajban tudományos és üzleti kalkulátorok szerepelnek, köztük az a típus a legérdekesebb, amely — inf-

torral felszerelt Toshiba laptopért azonban még mindig mélyen kell a zsebbe nyúlni.

Az ipari automatizálás növekvő piacán a PC Lab mérésadatgyűjtő kártyák is helyet kaphatnak.

Szoftverből a Controll CAD Stúdiója is bemutat néhányat a kiállított négy munkaállomáson: mindenekelőtt AutoCAD alapú szoftvereket a csőhálózattervezéstől az építészetig. ■

## A UNIX ösvényein

Az Selectrade a nyáron új szerződéssel gyarapította kereskedelmi kapcsolatait: kizárólagos disztribútorként a *Four-Dimension* forgalmazója lett. A cég által gyártott hálózati terminálok a legújabb Novell 3.11 és 2.2 verziók alatt tesztelték, és elmondható róluk, hogy nem túl olcsók ugyan, de kiváló minőségűek.

A pár hónapja új telephelyre költözött cég egyéb szerződéseit is megtartotta, és a piaci kívánalmak megfelelően erősített a hálózatok területén is: Novell rendszerintegrátori tevékenységét a cégen belül kialakított hálózati részlege látja el.

Az újabb irányzatoknak megfelelően a Selectrade továbbra is érdekelt a UNIX-ban. Szeptemberben — mint az SCO master resellere — kiállítóként is megjelent a UNIX Goes East mottóval megrendezett EurOpen című nemzetközi kiállításon és konferencián, amelyet a UNIX-felhasználók európai szövetsége és a magyar egyesület közösen szervezett.

A Selectrade teljes termékkört állít ki a Compfairén, de meglepetéseket is ígért. Hogy mit, azt nem árulták el előre. ■

## Profi profil

Jót tett a tavaly őszi struktúraváltás a részben külföldi tulajdonban levő *Montana Kft.*-nek. A bizományosi értékesítés 1990-ben 102 milliót hozott a konyhára, idén az első félévben pedig — a szolgáltatások és a komplett megoldások felé eltolt profil — már 150 millió forintos árbevételű eredményezett.

A Compaq számítógépeken kívül a Montana a hagyományos PC-ktől a hálózatokig mindennel foglalkozik, és sergényi disztribútori szerződés lapul a zsebében. Magyarországon — többek között — a hálózati szoftverekben profi *Banyan*, valamint a hosszú ideig

COCOM-os *Pinnacle*-t képviseli, amely optikai tárolói révén ismert. A Compfairén heterogén hálózatot állít ki, amelyben együttműködik a *Banyan*, a *Novell* és a *UNIX*, a fizikai összekötést pedig üvegszálakkal valósítják meg.

A Montana a UNIX terén is helytáll, a szeptemberi *Europa* egyik kiállítója volt. A céget master reselleri szerződés köti az *SCO*-hoz, a világ egyik legnagyobb *UNIX*-gyártójához. Ha pedig sikeresek lesznek a tárgyalások, akkor a *Microsoft* is ott szerepel majd a Montana partnerei között. ■

## Ügyfélközelben

A *Compfair* az idén is avat Anéhány újoncot. A *Genesis Magyarországi Kft.* nyár végén alakult, és egy olyan nemzetközi rendszerház tagja, amelyet 1988-ban, Ausztriában alapított néhány magán-személy. A cég tevékenysége több üzletágat fog át, a banki számítógépes rendszerektől a képfeldolgozó rendszerekig.

A *Genesis* magyar leányvállalata is a bankok és a pénzintézetek számára készít ügynevezett front-office (azaz ügyfélközele) rendszereket, amelyeket nem készen, hanem a megrendelő igényeihez igazított formában szállít. Az ügy-

félorientált rendszerek elterjedése itthon is elkezdődött, a bankok mindinkább szolgáltatói intézményekké alakulnak, és speciális igényeket fogalmaznak meg a hardver-szoftver összeállításokkal kapcsolatban is.

A *Genesis* a *Saldo Pénzügyi és Tanácsadó Vállalattal* közösen állít ki, és máris az 1992-ben érvénybe lépő közös európai normákhoz igazítja a termékeit. Banki rendszereket *IBM* hardver alapon ajánlanak, mivel — ami Európában valóban kuriózumnak számít — az *IBM*-nek 10 %-os részesedése van a *Genesis*ben. ■



## Trükkös printer

A NetCom Kft. kedvező árú, Maxtor winchesterrel és Datatech alaplappal szerelt gépeket állít ki. A 32 bites gépek növekvő forgalmára számítva a jövőben ezt a gépkategóriát szeretné nagyobb súlyllyal képviselni. A cégnél az elmúlt hónapokban — azt követően, hogy egy évvel a megalakulásuk után végére értek a „hátlugombolós”, pusztán a

viszonteladói szerepre szorító időszaknak — egy új stratégia kidolgozása volt a téma.

Új termékként a számítógéphez építhető UPS kártya jelent meg a kínálatukban, nem teljesen új, de egyre fontosabbnak tekintett területként pedig a kommunikáció, a táv-adatátvitel, valamint a különböző helyi hálózatos, nagygépes konfigu-

rációk. Ami viszont kétségtelenül a cég nagyságát jelzi, az az, hogy — várhatóan a közeljövőben — Sun-kompatibilis gépek forgalmazását is megkezdik, ha sikeresek lesznek az amerikai partnerrel folytatott tárgyalásaik.

Izgalmas újdonság lehet a hazai piacon az a printer is, amelyet nem kell összekötni a számítógéppel, de még rádiókap-

csolatra sincs szükség ahhoz, hogy nyomtassunk vele. A „trükk” nem más, mint a 220 voltos adatátvitel, a kábelt a 220 voltos vezeték helyettesíti, az információ ezen áramlik.

A NetCom néhány szoftver-újdonsággal is kirukkol: a Computer Associates CA szoftvercsaládja háromdimenziós táblázatkezelőt, valamint grafikus és erőforrás-tervező stb. programokat tartalmaz, amelyekről mindeddig meglehetősen keveset hallhattak a magyar vásárlók. ■

Mi feltesszük az i-re a pontot!

### Segítünk megoldani az Ön problémáit!

Vállalkozunk arra, hogy az Önök

számítógépes hálózatait átvizsgáljuk,  
műszeresen bemérjük, véleményezzük,  
beállítjuk az optimális rendszerparamétereket,  
javaslatot teszünk a módosításra és esetleges bővítésekre.  
Új szolgáltatásunk: cc:Mail elektronikus levelező rendszer  
Funkciói: levél küldés-fogadás, összetett dokumentumok továbbítása,  
szövegszerkesztés, elektronikus fénymásolatok, grafikus képátvitel

### TANÁCSADÁS \* SZAKÉRTŐI TEVÉKENYSÉG \* ÜZEMBEHELYEZÉS

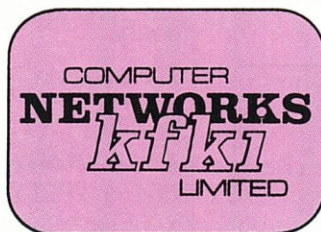
KFKI Számítógéphálózatok Kft.  
Budapest, Pf. 49. 1525  
Telefon: (1) 169 7152  
Fax: (1)155 2294

Authorized Dealer:  
BICC Data Networks Ltd.  
Novell Inc.  
SCO Inc.  
Authorized Distributor:  
Western Digital Corp.  
Connectica

NOVELL

WESTERN DIGITAL

CONNECTICA



Várjuk Önt az A pavilon 202/A standján!



## Kereskedelmi kapcsolatok

# Disztribútorok, dealerek, resellerek

Egy „ki kicsoda” jellegű összeállítás mellett egy „ki kit képvisel a magyar számítástechnikai piacon” összeállításra is legalább akkora szükség van, főként, mert a *képviselési jogcímekek kapcsolatban számos félreértés és tájékozatlanság tapasztalható. Az alábbi táblázat felsorolja, hogy milyen külföldi vállalkozásokat képviselnek a hazai cégek, sőt azt is, hogy milyen jellegű ez a képviselés.*

Teljességre nem törekedünk, mivel a piaci kapcsolatok pontos feltérképezése sokkal több helyet emésztene fel,

mi több, sok esetben — a kevésbé ismert neveket elhagyva — kénytelenek voltunk önkényesen megrövidíteni a képviselt cégek listáját, hogy mások is „szóhoz jussanak”. A táblázat kicsit a magyar „számítástechnikai kapcsolatrendszer” keresztmetszetének is tekinthető.

A képviselési jogoknál megtartottuk a cégek által használt kifejezéseket, mivel egyelőre még nem egységes a terminológia sem. E bizonytalanságot enyhítendő most megkíséreljük kicsit pontosabban *definiálni a jogköröket.*

A *disztribútor* közvetlenül a gyártóval áll kapcsolatban. Jogszíntványa meghatározott területre szól. Többen hangsúlyt helyeznek arra, hogy az adott cég termékeinek kizárólagos disztribútorai legyenek. Vannak speciális formák is, amilyen például a Novellnél a *rendszerintegrátor*.

A *dealer* (vizonteladó) nem áll közvetlen kapcsolatban a gyártóval, a terméket — kedvezményes áron — a területi vizontforgalmazótól szerzi be.

A *reseller* végfelhasználói áron vásárol, és nem kötik mennyiségi feltételek. Speciális for-

ma a *VAR* (Value Added Reseller). Ebben az esetben a vizonteladó valamilyen értéket (például hardvert vagy szoftvert) ad a termékhez, és úgy adja tovább.

A cégektől származó információk alapján készült táblázat pontossággal jártunk el, ám a szerkesztőség a közölt adatokért nem vállalhat felelősséget.

A táblázat több cég esetében — ahogyan ezt a kiállítási katalógusok is teszik — a cím mellett azoknak a személyeknek a nevét is feltünteteti, akikhez felvilágosításért (vagy üzleti ügyben stb.) fordulhatunk.

## Disztribútorok, dealerek, resellerek

Cég	Képviselt cégek	Termékek	A képviselés jogcíme
<b>ALBACOMP</b> Számítástechnikai Kiszérvékezet Székesfehérvár, Schönherz Zoltán u. 4. Tel: (22) 15-414 Fax: (22) 15-414 Minárovits János elnök	Novell Twinhead Longshine ABS UP SELEC SOYO HP Microsoft 3M	hálózati szoftver számítógép, laptop LAN termékek pénztárgépek szünetmentes táp alaplakok teljes termékszála szoftver mágneses adathordozók	hivatalos rendszerintegrátor disztribútor disztribútor kizárólagos disztribútor kizárólagos disztribútor kizárólagos disztribútor dealer dealer dealer
<b>ADATREND RL</b> 1098 Budapest, Toronyház u. 17/b. Tel: 1784-200 Fax: 1741-732 Pogányiné K. Snejana kereskedelmi vezető	Interactive System Co. FUJITSU Limited MIPS System Corporation AMI ACER	rendszer-szoftver  winchester  számítógép alaplakok számítógép	disztribútor  disztribútor  VAR VAR dealer
<b>ALLEGRO</b> Informatikai és Kereskedelmi Bt. 1035 Budapest, Szentendrei út 26. IV/20. Tel: 1884-282 Fax: 1884-282 Szathmári Gyula	FAST Electronic VideoLogic EIZO Corp. Computer 2000 Chicony (Taiwan) NTH Inc. (USA)	screen machine mediator monitor alkatrészek  laptop monitor	disztribútor dealer dealer dealer  dealer dealer
<b>ARECO</b> Informatikai Kft. 1035 Budapest, II., Frankel Leó u. 26. I/3., III/1. Tel: 1162-287, 1169-450 Fax: 1169-450, 1427-453 Tx: 22-7842 Toporczy István kereskedelmi igazgató	Santa Cruz Operation LOCUS Computing Corp. FTP Software Inc. ORACLE Corp.  INGRES Corp. GETRONICS Corp. ALR Inc. PACKARD BELL Inc. TWINCOM BV. WESTERN DIGITAL Corp. CONNER PHERIPHERALS MICROWAY Inc.	rendszer-szoftver  hálózati szoftver  hálózati szoftver adatbázis-kezelők  adatbázis-kezelők  terminálok számítógépek  számítógépek disk tükrözése  hálózati hardver  winchester  compilerek	master reseller  disztribútor  VAR dealer  dealer dealer dealer dealer dealer dealer dealer dealer

Cég	Képviselt cégek	Termékek	A képviselés jogcíme
<b>CADserver Kft.</b> 1121 Budapest, Konkoly Thege u. 29-33. Tel: 1699-499/1505 Makszy Gábor termék menedzser	MATRA DATAVISION MacNeal-Schwendler Corp. CADCENTRE Ltd. CAD Software Inc.	3D CAD/CAM  szoftver tervező szoftver nyákterv. szoftver	disztribútor  képviseelő k.-európai disztr. disztribútor
<b>CÉDRUS</b> Informatikai Rt. Budapest, Karolina u. 17. Tel: 1662-111 Fax: 1852-221 Herczeg József kereskedelmi ig. h.	POLAROID PERFECTDATA Media Mate Multiform	írásvetítő, floppy tisztítószer kiegészítők bútor	disztribútor dealer dealer dealer
<b>COBRA COMPUTER</b> Elektronikai és Szolgáltató Kiszérvékezet 1097 Budapest, Illatos út 7. Tel: 1476-582 Fax: 1277-871 Tx: 22-3739 Gyúró Béla ügyvezető	HRP Consultant STAR AZTECH ICL DENETRON POLAROID	nyomtató számítógép számítógép mérésadatgyűjtő floppy	dealer dealer dealer dealer dealer dealer
<b>CONTROLL RL</b> 1091 Budapest, Üllői út. 101. Tel: 1140-211, 1136-243 Fax: 1137-392 Koleszár András kereskedelmi igazgató	HP  HP  Emerson ALR Microsoft Borland Autodesk Fibronics Allied Telesys Proton Novell Samsung Electronics	munkaállomások  PC, perifériák, hálózati elemek szünetmentes táp számítógép szoftver szoftver CAD szoftver hálózati elemek hálózati elemek tokenring hálózati op. rendszer tel. alközpontok pénztárgép	VAR  dealer dealer dealer dealer dealer dealer dealer disztribútor VAR rendszerintegrátor kiz. disztribútor kiz. disztribútor





Cég	Képviselet cégek	Termékek	A képviselet jogcíme
COMEX Budapesti Telefon Alközponti Kft. 1476 Budapest, Pf. 176. Tel.: 1341-383 Fax: 1384-079 Gazdik Gábor főv.	PANASONIC KANDA SCHARCK ALCATEL Telenorma KAPSCH	telefon alközpontok telefon alközpontok Multidat alközpontok telefon alközpontok telefon, fax telefon, fax	viszonteladó viszonteladó viszonteladó viszonteladó viszonteladó viszonteladó
DATA MANAGER Számítástechnikai Kiszervezet 1149 Budapest, Varga Gy. A. park 7-9. Tel.: 1837-902 Fax: 1631-852 Tx.: 223968 Apró Imre	ARTAKER AST Computer STAR	perifériák számítógép nyomtatók	dealer dealer dealer
DATAPLAN Számítástechnikai Rt. 1023 Budapest, Örömi u. 25-29 Tel.: 1803-511 Fax: 1688-632 Forgács András	Western Digital PRIME DATARAM KAPSCH	PC, winchester 3D tervező szoftver operatív mem. kártya digit. alközpont	disztribútor disztribútor disztribútor disztribútor
DIGITMODUL Kft. 1137 Budapest, Jászai Mari tér 5. Tel.: 1115-468 Fax: 1316-536 Jáni György ügyvezető	STAR GENIUS SAMSUNG SHARP KAD	printer egér, szkennel műholdvevő rendsz. másolók floppy	dealer disztribútor dealer dealer dealer
FAN Electronics Taiwan-Hungarian Ltd. 1118 Budapest, Késmárki u. 6. Tel.: 1850-813 Fax: 1850-813 Nagy Gábor ügyvezető	FAN GENIUS QUANTUM	számítógép egér	vegyesvállalat

Cég	Képviselet cégek	Termékek	A képviselet jogcíme
HUNCOMP Kft. 1116 Budapest, Mohai u. 37. Tel.: 1862-656 Fax: 1862-656	Multicom München		Magyarországi képviselete
HP & C Stojanov Rumen cégvezető	HP	számítógép, nyomtató	vegyesvállalat
INTERAG Rt. 1136 Budapest, Pannónia u. 11. Tel.: 1326-770 Fax: 1530-736 Tx.: 22-4776	MITAC	számítógép	disztribútor
IR Kereskedelmi és Szervíz Kft. 1077 Budapest, Kisdiófa u. 6. Tel.: 1213-230, 1410-880 Fax: 1213-230 Végh János	STAR GEA Toshiba AZTECH CMP	nyomtató számítógép fénymásoló számítógép számítógép	dealer disztribútor dealer disztribútor disztribútor
KIN-PEX Kft. 1112 Budapest, Sasadi u.124. Tel.: 1850-624 Fax: 1850-668 Tx.: 22-4511	DTK	számítógép	disztribútor

Találkozunk  
a COMPF-AR 91-en  
az A pavilon  
305/1-es standon

- hálózati működés
- 2 éves díjmentes szoftverkövetés
- integrált felület- és testmodellezés
- AutoCAD, valamint C és FORTRAN alapú rendszerek kapcsolata

  
AUTOCAD®  
RELEASE 11

AUTHORIZED  
DEALER  
AUTHORIZED  
3RD PARTY  
DEVELOPER  
(hivatalos  
AutoCAD-hez  
kapcsolódó  
szoftverfejlesztő)



FINOMMECHANIKA  
AUTOMATIZÁLÁS  
BIOTECHNIKA  
INNOVÁCIÓS KFT.  
H-1011 Budapest,  
Corvin tér 7.  
Tel./fax: 201-6694

## Feladatorientált AutoCAD rendszerek fejlesztése, forgalmazása, installálása és garanciája az alábbi hardver- és szoftvereszközökkel, amelyeknek a FABI Kft. a hivatalos dealere:

COPAM számítógépek teljes választéka (EISA busz, 2 év garancia)

SUMMAGRAPHICS HOUSTON INSTRUMENTS tabletek és rajzgépek teljes választéka (400 dpi-s, A0-s scanner, max. A0-s, nyolctollas plotterek, gyári utántölthető tollak, pausz- és normál papírok, poliészter fóliák — HÍVATALOS SZERVIZ!)

MITSUBISHI, HITACHI és SONY nagy felbontású monitorok (1280×1024 pontos felbontás)  
RASTEREX, METHEUS, ARTIST és KONTRON grafikus kártyák (AutoCAD ADI driver)  
GAMMADATA színes videoprinterek (300 dpi felbontás, disztribútor ARRAY DATA, Ausztria)  
CADOoverlay és CADRaster rasztereditáló szoftverek (demó floppy árban)  
SCORPION SRV 386 és VP-Master automatikus rasztervektor konvertáló program (több mint 20 beállítható paraméter)

Speciális szolgáltatás bemutatótermünkben: meglévő rajzok (papír, pausz, fénymásolat) számítógépes feldolgozása, AutoCAD DWG, DXF formátum előállítás, bérplotolás.

A fenti eszköz hivatalos magyarországi disztribútora

  
interconcepts,  
inc. U.S.A.  
H-1139 BUDAPEST  
BÉKE TÉR 12.  
Tel: 120-9211

a



Kft. egyik alapító tagja.

Bemutatóterem:  
1148 Budapest,  
Fogarasi út 10-14.  
Tel.: 183-2025,  
252-3444/126



Cég	Képviselet cégek	Termékek	A képviselet jogcíme
<b>KÜRT Kft.</b> 1119 Budapest, Fehérvári út 55. Tel.: 1865-477 Fax: 1611-211  Kürti János igazgató	WESTERN DIGITAL	winchester	disztribútor
<b>MACRODA Kft.</b> 1016 Budapest, Szirtes út 28/b Tel.: 1865-782, 1865-686 Fax: 1865-868 Tx.: 22-5375  Balázs Sándor cégvezető	MACRO STAR	számítógép nyomtató	vegyesvállalat disztribútor
<b>MAKROTREND Elektronikai és Számítástechnikai Kiszövetkezet</b>  1149 Budapest, Angol u. 27. Tel.: 1635-065 Fax: 1637-888 Tx.: 22-4098  Kaspáretz András kereskedelmi vezető	BEST POWER TECHNOLOGY KAO DIDAK COMWAVE NOVELL Performance Technology Data Accessories Corp. LANTECH Autocomputer AUVA STAR	UPS  floppy fax kártya hálózati op. r. op. rendszer tisztítószerek hálózati elemek számítógép nyomtatók	disztribútor  disztribútor disztribútor dealer disztribútor disztribútor vegyesvállalat dealer dealer
<b>MEGAMICRO RL.</b> 1145 Budapest, Róna u. 127/b. Tel.: 2521-500, 1830-378 Fax: 2521-500 Tx.: 22-3153	FORCE COMPUTER GEMPLUS ORACLE Microsoft SCO QMS TECHEX ALR STAR PSION MAXTOR	ipari foly. vez. gépek aktív chip kártya adatbáziskezelő szoftver UNIX, XENIX op. rendsz. lézerpinter grafikus rendszerek PC nyomtató hordozható PC hard disk	képviseelő disztribútor dealer dealer dealer dealer disztribútor dealer dealer dealer dealer

Cég	Képviselet cégek	Termékek	A képviselet jogcíme
<b>MENTRADE</b> 1118 Budapest, Brassó u. 135. Tel.: 1853-699, 1850-260 Fax: 1850-260  Markó Sándor ügyvezető	Philips AT & T APC HP MERIDIAN DATA	monitor, nyomtató számítógép szűnetmentes táp nyomtató, gép CD-ROM	disztribútor dealer dealer dealer dealer
<b>MIKROSZERVÍZ Kiszöv.</b> 1144 Budapest, Gvadányi u. 87. Tel.: 2524-703 Fax: 2524-322 Tx.: 22-7700  Dr. Szigeti Tamás igazgató	Digital Research	szoftver	disztribútor
<b>MONTANA Számítástechnikai Tanácsadó és Szolgáltató Kft.</b> 1054 Budapest V., Steindl Imre u. 6. Tel.: 1313-559 Fax: 1534-631 Tx.: 22-3237  Szajbély György ügyvezető igazgató	Aldus Banyan Bitronic Codennoll GammaLink LaserMaster  Micronet DAT Mylex Pinnacle Micro Princeton PSI QMS Schneider & Koch Summagraphic Zsoft Compaq Microsoft SCO	DTP szoftver hálózati op. rendszer telefonközpontok üvegszál hálózati r. fax kártyák levélígítók, monitorok kontrollerek diszkalrendszerek streamerek alaplapok, kontrollerek újraírható optikai tár monitorok cache kontrollerek postscript nyomtatók hálózati csatlók szkennerok, plotterek fonttervező szoftver számítógép szoftver op. rendszer	disztribútor disztribútor disztribútor disztribútor disztribútor disztribútor disztribútor disztribútor disztribútor disztribútor disztribútor disztribútor disztribútor disztribútor dealer dealer master reseller

## ● SZÍNES ÉS FEKETE-FEHÉR FÉNYMÁSOLÓGÉPEK ●

## ● TELEFAXOK ● LAPTOPOK ●

## A TOSHIBÁTÓL



... hogy még véletlenül se kerüljön kellemetlen helyzetbe



MAGYARORSZÁGI KERESKEDELMI ÉS SZERVIZKÉPVISELET • 1147 BUDAPEST, ÖV U. 185. • TEL.: 252-0455 • FAX: 252-6470



**UNIX™ / XENIX™**

rendszerek PC/AT számítógépeken.

UNIX, Open Desktop™, X Window rendszerek kialakítása  
Grafikus, felhasználó-barát környezet  
DOS programok futtatása UNIX környezetben és a munkaállomásokon  
Hálózatok kialakítása : TCP/IP, NFS, LAN Manager  
UNIX és DOS-NOVELL hálózatok összekapcsolása  
UNIX futtatás ARCNET hálózaton  
Soros aszinkron, X25 kicsatlakozás  
Terminál rendszerek: soros vonali-, X Terminal-ok és emulációk, VISA terminálok, monitor többszörözés  
INGRES, ORACLE adatbáziskezelők  
4GL nyelvek, grafikus képtárolás támogatása, CASE eszközök  
Intelligens szövegszerkesztők UNIX alatt: MS WORD, Word Perfect  
Programozási nyelvek: BASIC, FORTRAN, COBOL, PASCAL, PL/I, RPGII  
The NORTON UTILITIES, dBase IV, Lotus 1-2-3 UNIX alatt  
SCO UNIX által támogatott hardver konfigurációk  
Optikai tároló eszközök  
Kulcsrakész hardver/szoftver rendszerek készítése

**ftp**®

**SCO**®  
THE SANTA CRUZ OPERATION

**Locus**®

**Ingres**®

**VISA**®

**ORACLE**®

Az ARECO Kft. az SCO®, FTP®, LOCUS®  
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: 142-7453, 116-2287

**Központ:**  
6000 Kecskemét,  
Puskin u. 23.  
Tel./Fax: 76/25-504

 **AGENT-INFO**  
Számítástechnikai és Ügynöki Kft.

**Képviselet:**  
1143 Budapest XIV.,  
Egressy u. 1/i.  
Tel./Fax: 1/252-0292

## Ez már egy új állomás . . .



**BASE STATION**

- AT 286—12 MHz alaplapp/1 MB RAM
- 1,44 MB floppy meghajtó
- 80 MB (19 ms) winchester
- 2 soros, 2 párhuzamos port
- MCGP monitorcsatoló
- 1×16 bites bővítőhely
- 14" papírfehér monitor
- 101 gombos billentyűzet (USA)

*Opciók:*

- hálózati csatoló kártya
- külső 1,2 MB floppy csatoló
- VGA monitor
- APC 600 szünetmentes tápegység

Nettó eladási ár: 99 900,— Ft

## . . . a MINŐSÉG felé!

**Várjuk tisztelt partnereinket a COMPF AIR '91  
kiállítás ideje alatt az A pavilon 107/11. standján!**

**Üzlet:**  
6000 Kecskemét,  
Nyíl u. 4.  
Tel./Fax: 76/25-460

**Üzlet:**  
1077 Budapest VII.  
Király u. 69.  
Tel.: 1/122-0864 Fax: 1/142-3709



**Az EURODATA márkája: Legjobb minőséget a legjobb áron! Kanadai számítógépek kétéves cseregaranciával.**

PC/AT 386/33 MHz  
64K cache  
4MB memória  
AT I/O kártya  
soros, párhuzamos, game kivezető  
1.2 MB floppy  
120 MB winchester

Mono/Hercules kártya  
14" mono monitor  
101 gombos billentyűzet  
Nagy torony ház  
200 Watt-os tápegység  
**137 500,— Ft + áfa**  
*Raktárról azonnal szállítunk!*

**További ajánlatunk:**  
AT 286—16 60 000,— Ft-tól  
AT 386 SX 16 80 000,— Ft-tól  
AT 386/25 cache 120 000,— Ft-tól  
AT 486/25 cache 210 000,— Ft-tól

EURODATA 1138 Budapest, Váci út 163. II. em. 6. Tel.: 129-7869 Tel./fax: 149-7447



Cég	Képviselet cégek	Termékek	A képviselet jogcíme
<b>M-R-T TOSHIBA Másológépekért Értékesítő Kft.</b> 1062 Budapest, Andrásy út. 2. l. 12. Tel.: 1115-846 Fax: 1315-538 Tx.: 2247-36  Laboranovitsné Lovász Ildikó ügyvezető	TOSHIBA RISO	irodatechnika sokszorosító	disztribútor disztribútor
<b>NETCOM Számítástechnikai és Kereskedelmi Kft.</b> 1061 Budapest, Paulay Ede u. 22-24. Tel.: 1427-580, 1412-870 Fax: 1412-876  Mihók Tamás kereskedelmi igazgató	HIGHLIGHT Computer Associates DTK KAIMEI	hálózati elemek szoftver PC notebook	disztribútor disztribútor dealer dealer
<b>NOVOTRADE</b> 1133 Budapest, Rajk László u. 59-61. Tel.: 1530-022 Fax: 1111-211  Tobak Ildikó	Microsoft Ashton-Tate Lotus Microfocus Corel systems Samsung Commodore Atari	szoftver szoftver szoftver szoftver monitor hardver hardver	
<b>OMIKRON Computer Coop</b> 1084 Budapest, József u. 53. Tel.: 1137-853, 1137-854 Fax: 1140-090  Madár István	TANDON FISKARS FINLUX PLANAR HEURIKON Corp.  BVM  Optical Data System ALLOY EARTH KAIME	számítógép UPS sik monitor VME ipari folyamat- irányító gép VME ipari folyamat- irányító gép optikai hálózati eszközök billentyűzet PC space station	kiz. disztribútor kiz. disztribútor kiz. disztribútor kiz. disztribútor kiz. disztribútor kiz. disztribútor kiz. disztribútor kiz. disztribútor kiz. disztribútor

Cég	Képviselet cégek	Termékek	A képviselet jogcíme
<b>OPTIMUM Szervezési, Számítástechnikai és Innovációs Kiszövetkezet</b> 1133 Budapestm, Kárpát u. 54. Tel.: 1496-706 Fax: 1495-312 Tx.: 22-3811  Gergely Iván	GESTETNER	másoló-, nyomdagépek	disztribútor
<b>PROCONTROL ELECTRONICS Ltd.</b> 6720 Szeged, Széchenyi tér 8. Tel.: (62) 24-711 Fax: (62) 14-447 Tx.: 82726  Nagy Sándor marketing menedzser	PANASONIC HBM SHARP  HP	telefon ipari méréstechnika másoló, számítógépek nyomatató, kalkulátor nyomatatók	disztribútor kiz. képviselő  viszonteladó viszonteladó
<b>QWERTY High Tech Kft.</b> 1117 Budapest, Orly u. 4. Tel.: 1663-098 Fax: 1663-098  Dr. Gálfi István ügyvezető	NOVELL DISCOVERY	hálózati szoftver modem	reseller dealer
<b>R.A. TRADE Kft.</b> 118 Budapest, Sasadi u. 67. tel.: 1664-074 Fax: 1860-367 Tx.: 20-2895	EPSON	nyomatatók	kiz. képviselet

**Igényes munkához kiváló  
számítógép!**  
**TWINHEAD számítógépek az  
ALBACOMP-tól  
3 év jótállás!**  
**100%-os kompatibilitás**  
**Hálózati szervernek,  
munkaállomásnak**  
**CAD/CAM munkahelynek**  
**Az ALBACOMP a TWINHEAD hivatalos  
disztribútora!**



**SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KISSZÖVETKEZET**  
H-8000 Székesfehérvár, Hosszúsétatér 4-6.  
Telefon: (00-36) 22-\*15-414 Telefax: (00-36) 22-27-532  
Telex: 29 200 Alcom H.





Cég	Képviselet cégek	Termékek	A képviselet jogcíme
<b>SELECTRADE COMPUTER</b> Számítástechnikai és Szolgáltató Kft.  1141 Budapest, Mogyoródi út 166/b. Tel.: 1632-905, 2526-130 Csizmadia Gábor igazgató	Advantech <b>Labtech</b> Creative Technology Four-Dimension Novell SCO Memorex Telex STAR APC Polaroid	mérésadatgyűjtők <b>mérésadatgyűjtők</b> hangkártya LAN, munkaállomások hálózati szoftver hálózati szoftver számítógép nyomtatók szünetmentes táp monitorszűrő, lemez	kiz. disztribútor <b>kiz. disztribútor</b> kiz. disztribútor kiz. disztribútor rendszerintegrátor master reseller disztribútor dealer dealer reseller
<b>SWISSCAD Számítástechnikai Kft.</b>  1119 Budapest, Keveháza u. 15-17. Tel.: 1869-538, 1869-748 Fax: 1662-867  Békési Tamás	Artist Graphics AutoDesk <b>COMPAQ</b> Kontron   Microsoft MITAC Novell Phar Lap Softec WATCOM	grafikus kártyák CAD szoftver számítógépek monitor kártyák digitalizáló táblák nagyfelbontású monitorok ipari PC-k szoftver számítógépek hálózati szoftver fejlesztőrendszer CAD alkalmazás prof. compiler	dealer dealer dealer dealer          dealer dealer dealer dealer disztribútor dealer
<b>SYSTREND Számítástechnikai Kft.</b>  1068 Budapest, Rippel-Rónai u. 2. Tel.: 1424-345, 1424-997 Fax: 1225-414  György István	IBM NEC MIRO Zenith Mitsubishi	PS2 perifériák grafikus kártya laptop videoelektronikai rendszer	remarketer kiz. disztribútor kiz. disztribútor VAR dealer

Cég	Képviselet cégek	Termékek	A képviselet jogcíme
<b>TANDEM Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.</b>  1132 Budapest, Visegrádi u. 6. Tel.: 1128-064 Fax: 1113-669  Megyeri István boltvezető	3M DATAPRODUCTS IBM HP	mágneses adatrögzítők nyomtatók számítógép számítógép, nyomtatók	dealer dealer remarketer dealer
<b>XEUS Rendszerépítő Iroda</b>  1112 Budapest, Konkoly Thege u. 29-33. Tel.: 1699-499/2019 Fax: 1757-054  Bartók Sándor irodavezető	ALR SCO UNIX INFORMIX PLEXUS Computer Limited	számítógépek rendszer szoftver adatbáziskezelő dokument kezelő r.	dealer dealer dealer kiz. disztribútor
<b>3S Szegedi Számítástechnikai Kiszívóvétel</b>  6723 Szeged, Kemes u. 6. Tel.: (62) 26-277 Fax: (62) 26-347 Tx.: 82614	TANDON FUJITSU DTK INFOCUS SYSTEM DIGITHURST BITRONIC NITSUKO HP	számítógép nyomtató számítógép kivethető képernyő képfeldolgozó kártya telefonközpont telefonközpont nyomtató, számítógép	dealer dealer viszonteladó dealer viszonteladó dealer viszonteladó viszonteladó

**A Computer Panoráma**  
**szerkesztőségének címe és**  
**telefon- ill. telefax-száma:**  
**1072 Budapest, Akácfa u. 7. V. 2.**  
**T/F: 142-50-83**



**... and we are Acer's distributor and dealers in Hungary**

**Magyarországi disztribútor:**  
**Ingenieurbüro**  
**J. A. KORNHOFFER/ÉTINNOV Kft.**  
**Tel.: 166-7592 fax: 166-9803**

**Dealerek:**  
**ADATREND Rt. tel.: 147-1732**  
**EC-CO Kft. tel.: 202-7456**  
**INFOLAND Kft. tel. 155-8560**



# ICS Identcode-Systeme

Professionális adatbevitel és azonosítás



## Vonalkód olvasás olvasó ceruzával, kártyaolvasóval lézercscannerrel, érintő-scannerrel

Vonalkódolvasó ceruzák	7 900,— Ft-tól
Kártyaolvasók	32 500,— Ft-tól
Érintős (touch) scannerek	29 900,— Ft-tól
Lézerpisztolyok	99 000,— Ft-tól
Fix lézercscannerrel	110 700,— Ft-tól



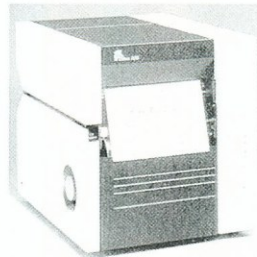
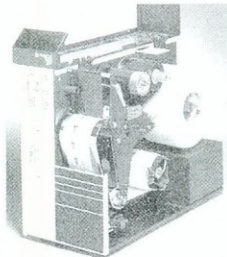
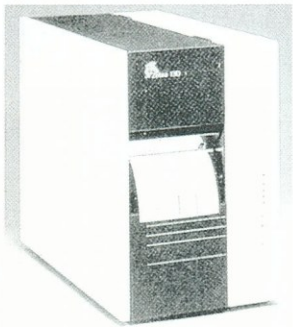
## Tartsa kézben információit!

Ebben segít az ICS PT hordozható adatgyűjtő család. Könnyű, könnyen kezelhető akkumulátorról is üzemel. —30° C és +60° C között kifogástalanul működik.

További szolgáltatások:

- beépített scanner
- 32 KB memória
- 2×16 karakteres LCD kijelző
- közvetlen kapcsolat a PC-vel

**Már 253 000,— Ft + ÁFA-tól**



## Bemutakozik az ICS P nyomtatócsalád

ICS vonalkód-nyomtató	—PIT53	—P260	—P290	—PQ104	—PIT106	—PZ114	—PZ130	—PZ220
Nyomatási szélesség	53	56	80	104	106	107	128	216
Címke szélesség	54	60	90	108	110	138	138	225
Sebesség mm/s	70	25	50, 76, 101, 152	40, 60	70	100	40, 60, 80	40, 60, 80
Transfer	+	—	+	(+)	+	+	+	+
Festékszalg hosszság/m	200	—	450	150	200	300	300	300
Thermal	+	+	+	+	+	+	+	+
Felbontás pont/mm	3,6	4	6	8	3,6	6	8	8
Címke lefejtés	+	—	(+)	(+)	+	+	+	+
Visszacsevézés	—	—	(+)	(+)	—	+	+	+
Vágó opció	—	—	(+)	—	—	(+)	(+)	(+)
Programnyelv	PIL	ZPL	ZPL	PQL, ZPL	PIL	ZPL	ZPL	ZPL

**Már 223 000 Ft-tól**

## KÉPVISELETEINK:

### BUDAPEST:

1111 Bp. XI., Lágymányosi u. 14.  
Tel.: 36-1-165-0272

### AUSZTRIA:

7000 Eisenstadt, Joseph Haydn Gasse 17.  
Tel./Fax: 02-68-261-697 Mátrai Péter

### CSEH ÉS SZLOVÁK KÖZTÁRSASÁG:

W&D Computer, CS-94501 Komárno,  
kpt. Jarosa 7.  
Tel./Fax: 0042-819-4117

### DEALEREINK:

#### GYŐR:

Leonorg KFT., 9021 Győr, Czuczor G. u. 18-24.  
Tel./Fax: 96-26-120

Pentatrade KFT., 9010 Győr, Liszt F. u. 30.  
Tel./Fax: 96-17-650

#### PÉCS:

Műszertechnika RT., 7621 Pécs, Citrom u. 5.  
Tel./Fax: 72-27-466

#### BUDAPEST:

Fonet BT., 1117 Budapest, Szerémi u. 45.  
Tel./Fax: 186-4117

AMI KFT., 1011 Budapest, Fő u. 14-18.  
Tel./Fax: 201-4616

#### MISKOLC:

GKSV BT., 3502 Miskolcs, Hunyadi u. 10.  
Tel.: 46-40-540, Fax: 46-76-331

#### VESZPRÉM:

Wittmayer&Tsai KFT., 8200 Veszprém, Pápai u. 30.  
Tel.: 80-21-894, Fax: 80-21-894

#### KAPOSVÁR:

Mini Team KFT., 7400 Kaposvár, Fő u. 56.  
Tel./Fax: 82-13-759

#### SZEKSZÁRD:

Decode KFT., Szekszárd, Kőlcsey ltp. 6.  
Tel.: 74-14-369

CITIZEN

# ENNÉL JOBB MÁR NEM LEHET, LEGYEN HÁT SZÉLESEBB!

Kevés nyomtató ér fel a díjnyertes Swift 24-gyel.

De most még nagyobb vonzerővel ruháztuk fel.

Először is, elkészítettük az új Swift 24X azok számára, akiknek széles nyomtatóra van szükségük.

Kifejezetten táblázat kezelőprogramokkal végzett

és más, nagy papírfórmátumot igénylő

munkákhoz alakítottuk ki. De gyakorlatilag minden más tekintetben pont olyan, mint a Swift

24: kezelni ugyanolyan könnyű, ugyanolyan

gyorsan nyomtat, minősége ugyanolyan magas színvonalú, papírkezelése ugyanolyan kivételes.

Azok számára, akiknek széles választékra van

szükségük (Miért? Hogy könnyebben

választhassanak!), bemutattuk a Swift 9-et és 9X-et.

Ugyanaz a szerkezete, mint ami olyan

népszerűvé tette a Swift 24-et, de 9 tús

felépítéssel. Egyedülálló, 2 éves

garanciánk természetesen mind a négy modellünkre

érvényes. Választásának megkönnyítésére tudjon

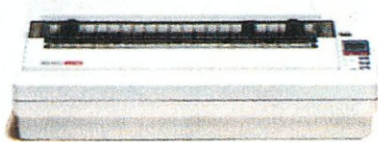
meg többet az új Swift nyomtatócsaládról is:

hívjon fel minket bármikor a 132-0126-os számon,

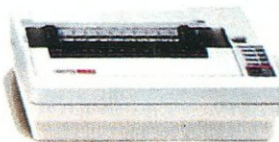
vagy töltsse ki és küldje vissza az alábbi szelvényt.



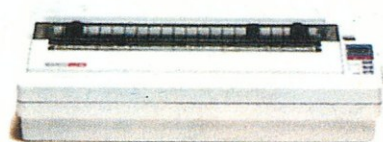
Swift 24



Swift 24X



Swift 9



Swift 9X

Igen, szeretném tudni, hogyan bővíthetnék lehetőségeimet a Swift nyomtatók.

Kérem, küldjenek rólam több információt.

Swift 24 és 24X

Swift 9

Kérem, hívjon fel egy képviselőjüket

Név: \_\_\_\_\_

Munkakör: \_\_\_\_\_

Cég: \_\_\_\_\_

Cím: \_\_\_\_\_

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

Magyarországi forgalmazó: MAWEX Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1062 Budapest, Aradi u. 22. Tel.: 132-0126; Fax: 131-5562

**Szeretettel várjuk Önöket a Compair kiállításon,  
az A pavilon 313/2-es standján!**

Itt levágandó.  
Ajándékainkat átveheti  
a szelvény felmutatásával,  
a MAWEX Kft. standján!