



# SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP VI. ÉVFOLYAM 38. SZÁM 1991. SZEPTEMBER 19. ÁRA: 48 FORINT

## Három szoftőr az aPlusban

Játékprogramok hobbi-gépekre adaptálásával kezdődött az aPlus története, ehhez képest a folytatás több mint mérész. A 3 éve alapított kft. a Microsoft közvetlen dealereként idén már majd 50 százalékos részesedést tervez az MS-termékek hazai piacán. A jelen és a jövő a Windowsé, s szép profittal hozhatnak a magyarított verziók is — állítja uni-szónó a cég három ügyvezetője

17—19. oldal

## A Hungaroring Bullje

Korántsem csak a kerécsere időgényén mérik a Formula 1-es versenylisták felkészültségét. Táskagépekből, célműszerekből már jó ideje egy komplett laboratóriumra valót használnak minden boxban. A '91-es szezon műszaki szennázója a Bull számítógépes telemetria rendszer volt, amelyet a Williams—Renault autóból telepítettek

20—21. oldal

## Szorogatják a Sunt

Senkit nem érhet meglepetésként, hogy a munkaállomások kategóriájában is ádáz piaci harcot vívnak egymással a gyártók. Annál meglepőbb, hogy a versenykényszerűt hajtja az oly sikeres VAX architektúra leváltására készülő DEC. Új SparcStation-ot jelentett be a Sun, de a Silicon Graphics Indigo rendszercsaládját sem kéne elhanyagolni — derül ki válogatásunkból

22. oldal

## Megy ez, mint az egyszeregy?

Sikertelen PC-s termékek nem csak olyan cégeknek „kőszönhetünk”, amelyek a kudarc miatt el is tűntek a súlylésztyőben. Kivette részét az ilyenek megvalósításából az IBM épp úgy, mint a Compaq vagy a Lotus és a Microsoft. Tanulmányunk szerzője híresen nagyot bukott ötleteket gyűjtő csoportba

33—36. oldal



9 770587 151006



Az augusztusi, Bostonban megrendezett MacWorld Expón mutatta be 32 000 szín megjelenítésre alkalmas kivetítőjét az amerikai nVIEW cég. A számítógéppel készített 3D-s animációk, beolvasott fotók és videofelvétel bementetésére szánt 640x480-as felbontású készülék IBM-kompatibilis és Apple gépekkel egyaránt képes együttműködni

## Számalk Tizenhárom MS dealer

Szeptember 11-én, Budapesten a Számalk és a Microsoft GmbH képviselői átadták a Számalk 13 viszonteladójának a Microsoft által készített és Bill Gates aláírásával hitelesített dealeri bizonyítványokat.

Paul Robson (Microsoft) és Siklós Sírín (Számalk) bejelentette, hogy az Albacomp Kiszövetkezet (Székesfehérvár), az Altro-Service Kft. (Budapest), a Cédrus Informatikai Rt. (Budapest), a ComPLAN Stúdió Kft. (Szentes), a Faxtor Kft. (Budapest), a Flag Kft. (Szombathely), a Lézer Elektronika Kft. (Budapest), a Magyar—Francia Informatikai Kft. (Székesfehérvár), a Multifész Shop (Budapest), a Server Kft. (Miskolc), a Sincord Kft. (Budapest), a SwissCAD Kft. (Budapest) és a Training & Trading Shop (Budapest) a Számalk Microsoft dealerei.

A Microsoft közép-kelet-európai marketingmenedzsere, Robson úr a rendezvényen elmondta, hogy cége a napokban jelenti be három új termékét, a Works for Windowst, a kiadványszerkesztő Publishert és az otthoni pénzügyek kezelését szolgáló Moneyt.

M. S.

## Magyar FrameWork

Újabb teljesen magyarított szoftverrel jelent meg hazánkban az Ashton—Tate. A dBASE IV 1.1 után a FrameWork XE honosított változatát hozta forgalomba a cég magyarországi nagykereskedője, a Novotrade Rt. SIX irodája. A szövegszerkesztőt, adatbázis-kezelőt, számológépet, szöveges anyagokhoz vázlatkészítőt és kommunikációs modul tartalmazó integrált szoftver végfelhasználói ára: 19 900 forint.

## A HP heppje?

Kicsit meglepőnek tűnhet, hogy a világ számítógépiparának olyan nagy „játékosa”, mint a Hewlett—Packard, amely ott és otthon van szinte minden információtechnológiai termékcsaládban, egyszer csak azt mondja, hogy valamiből ki akar maradni. Pedig most éppen ez történt. A HP hivatalosan is a szakma tudtára adta, hogy nem kíván belépni a noteszszámítógépek piacára.

Mint azt Rich Archuleta, a kaliforniai cég kutatási és fejlesztési igazgatója elmondta, azért nem ambicionálják a piaci szeg-

mens meghódítását, mert nincs olyan különösebb újdonság a tarsolyukban, amivel valami mást nyújthatnának, mint a többi gyártó vagy forgalmazó. Jacques Clay, a HP PC-részlegének főnöke azzal indokolta elhatározásukat, hogy cége mindig is az innovatív termékek megalkotásában látott fantáziát, mi több, ez a Hewlett—Packard vállalati stratégiája. Innovatív termék alatt pedig olyan portékát értenek, amely új a piacon. Ilyen például a HP 95Lx típusjelű, tényéren hordozható modell.

Clay úr arra is felhívta a figyelmet, hogy a forgalmazók többsége úgy érzi, nemigen kedvez az idei év a PC tíz éves évfordulójának. Az elmúlt évhez képest aránytalanul sok a viszonteladó, akik éles versenyben állnak egymással az árak és szolgáltatások terén, és nagy szelvet hasítanak ki maguknak a PC-piaci tortából. Ez az oka annak, hogy nagy névvel és múlttal rendelkező cégek jelentős árcsökkentésre kényserülnek, ami — tovább görgetve a problémát — az alkalmazottak számát és a profittot is megtizedeli.

Példának az európai személyi számítógépi piacot említette, amelyről elmondható, hogy fenekesülte felfordult. Clay szerint nincs is több igazán ütőképes cég Európában. A Bull felvásárolta a Zenithet és az Egyesült Államokba telepítette üzemét. Philipsék és az Olivetti szintén a tengerentúli helyezették át a főhadiszállásukat. Talán egyedül a Siemens—Nixdorf jöhet szóba, mint hatékony európai fejlesztő és gyártóbázis. A többi európai céget — így az ICL-t és az Apricotot — felvásárolta a Fujitsu, illetve a Mitsubishi. A PC-piacon tapasztalható átrendeződés várhatóan három területet érint majd a legdrámaiban: a felhasználókat, a technológiát és a disztribútori csatornákat.

## Alma-akció

Százhuszonöt és nyolcszáz dollár közötti összeget takaríthat meg az, aki az Apple cég ez év szeptember 1-je és 1992. január 5-e között meghirdetett kedvezményes áruvásárlási akciója alatt szerzi be a számára szükséges berendezéseket. Az egyetlen kikötés: egy és ugyanazon a napon kell megvásárolni egy számítógépet és egy nyomtatót, vagy egyszerre több számítógépet. Az akcióra olyan időszakban kerül sor, amikor az Apple határozott lépéseket tesz piaci részesedése növelése érdekében. Általános elemzői vélemény azonban, hogy a mostanihoz hasonló kampány aligha viheti közelebb a céget céljához.

A visszatérítésre, mert ezt a módszert alkalmazzák, nem kuponok formájában kerül sor, hanem a viszonteladók közvetlenül készpénzt juttatnak vissza a felhasználókhöz. Plusz árkedvezmény illeti meg a vásárlót akkor, ha egy bizonyos kombinációban tart igényt nyomtatóra és számítógépre. 125 dollárt kap vissza például az, aki Mac Classicet vásárol StyleWriter vagy Personal LaserWriter LS nyomtatóval. Ha ugyanezeket a nyomtatókat választja 12 vagy 13 hüvelykes monitorral, 350 dollárral jár jól, és még folytathatnánk a sort.

## KapDOSás

Szeptember első napjaiban jelentette be a Digital Research, hogy forgalomba hozza a DR—DOS 6.0-t, igen agresszív — 99 dolláros — áron. Előzetes információk szerint a verzió 628 kilobájt hagyományos memóriát hagy szabadon, még több kódot töltve a 640 és 1000 kilobájt közötti magas memóriába.

A májusi Microsoft DOS 5.0-ra válaszó új termék további szolgál-

tásai: a DiskMax, egy meghívható adattömörítő, amely több mint kétszeresére növelheti a háttértároló kapacitását; a TaskMax programkapcsoló, amellyel akár hűs programot is betölthetünk és váltogathatunk, közöttük adatokat is cserélve (cut and paste); a PCKwik merevlemezgyorstároló; merevlemez-töredékeletítő; hipertext szolgáltatás és így tovább...







Nyár elején 51 százalékos külföldi részesedéssel B. Braun Rolitron néven kft.-vé alakult a Rolitron Bioelektronika Rt. Az elsősorban az egészségügyben érdekelt cég négy egysége közül a Rolisoft Divízió foglalkozik a szorosan vett számítástechnikával — hazai terjesztői a BICC, a Progress, a Compaq, illetve a TopCall termékeinek. Mint Tóth Béla termékmenedzser elmondta, munkájuk során gyakran kerültek szembe meghibásodott hálózatokkal. Tapasztala-



A LANport—II Ethernet hálózatba köthető

pológia vagy csillagtopológia tesztelésére, de mert az Ethernet hálózatokhoz fejlesztették őket, ezeket ismerik, plusz információkat nyújtanak róluk (forgalom, ütközés stb.). Áruk 72, 108, illetve 180 ezer forint.

Aránylag egyszerű a kizárólag Token-Ring hálózatokhoz készült Ring Scanner. (Az előző két berendezés is alkalmas erre a célra, de lényegesen többet tudnak, és ez az árukban is tükröződik.) Tesztelhetők vele kábelek, MAU (Multi Access Unit), 4 és 16 megabit/sec között kapcsolható, s detektálja a hálózat aktivizálását.

Ethernet hálózatba közvetlenül beköthető készülék az 53 ezer forintos LANport—II, amellyel kiváltható egy PC két soros kapuval, rajta egy kommunikációs szoftverrel és egy Ethernet kártyával. Két soros vonalat csatlakoztat a hálózatba. Rajta keresztül elérhető a hálózat, illetve a hálózathoz bármely külső adatbázis; külső telephelyről is használható a hálózat nagy teljesítményű PC-je, és segítségével összeköthető két Ethernet hálózat.

Nemcsak végfelhasználóknak kínálja a Microtest termékeit a Rolisoft, a cég disztribútorra, hanem viszonteladók jelentkezésére is számít, mégpedig elsősorban hálózatokat telepítő cégekre. A tavaszi budapesti Ifabon történt szerződés kötés óta voltak már vevők, bár többségük külföldi.

(Cseh-Szlovákiából jöve vásároltak Pair Scannereket). Mivel a beruházás az egész



Quick Scanner: 1 méter pontossággal megállapítja a kábelhiba helyét



Ring Scanner Token-Ring hálózatokhoz

kábelezéshez és az előforduló károkhöz képest elenyésző, várható, hogy hazánkban is megkedvelik a kézi kábelvizsgálókat.

Szekeres Zsuzsa

Rolisoft

## Kézi kábelvizsgáló

taik szerint a hibáknak közel fele kábel-, illetve kábelezési problémákból adódik. Hálózatok telepítéséhez, karbantartásához nyújtanak segítséget a Microtest készülékek, amelyekkel ezek a problémák felderíthetők, lokalizálhatók.

Mindezt persze eddig is elvégezték a karbantartó szakemberek, de kicsoda különbség, ha hagyományosan egy mérnök méri és számolja impulzuselemzővel és oszcilloszkóppal, vagy ha egy hordozható, akkumulátoros kézikészülékkel kizárható vagy megállapítható a kábelhiba, és eldönthető, hogy szoftveres vagy hardveres szakembert kell hívni. Ezzel a meghibásodás időtartama lerövidül, ami adott esetben jelentős pénzmegtakarítást eredményezhet.

Hét éve alakult az amerikai Microtest cég, és 1990-re az USA 500 leggyorsabban fejlődő kisvállalata közé küzdötte fel magát. Kezdetben hálózati szaktanácsadással foglalkoztak, majd három évvel ezelőtt kifejlesztették hálózati tesztkészülékcsaládjukat a hozzá tartozó elemekkel. Másik termékük a LANport—II, amelyen keresztül egy hálózat külső PC-ről is elérhető, szolgáltatásai igénybe vehetők.

Négy, különböző mennyiségű információt nyújtó készülék tartozik a kábeltesztelő családba. A Quick Scannernek elsősorban a nagyobb hálózattal rendelkezők vehetik hasznát, olyan helyeken, ahol fontos a folyamatos működés. A berendezést a hálózat egy kábelcsatlakozó pontjára kapcsolva kiszűrhető a kábelhiba: 1 méter pontossággal megállapítja a hiba helyét, típusát (szakadás, lezáratlanság vagy illesztetlenség, illetve rövidzárlat), és ezek az adatok kijelzőjéről leolvashatók.

Kábeltelepítőknek ajánlják a Rolisoft munkatársai a Cable Scannert, amely a fentiekben kívül igény esetén mérni tudja az ellenállást, a hálózati kábelben lévő zajokat (alacsony-, közép-, nagyfrekvenciás, illetve az impulzusok nagyságát és gyakoriságát); teszteli az XON/XOFF protokollt is. Bármilyen soros nyomtató csatlakoztatható hozzá, így a mérési eredmények azonnal kinyomtathatók. A készülék segítségével el lehet készíteni a hálózatok komplett dokumentációját telepítéskor, de akár utólag is. Folyamatosan figyelemmel kísérhető a hálózat állapota, ezzel rendszerfelügyeletnél jó szolgálatot tesz. Korán észreveszi például az öregedésből származó hibákat, amelyek egyéb módosítással nehezen kideríthetők. A felhasználók eleinte csak azt érzékelik, hogy lassú az adatforgalom, csökkenni a hálózat teljesítménye. Mivel a berendezés ismeri



Cable Scanner



Pair Scanner — Cseh-Szlovákiából is jöttek vevők

a 802.3 (Ethernet) szabványt, mérhető vele a kábelben lévő forgalom: rendellenességet jelez, ha ez — látszólag indokolatlanul — megnő.

Mindezt tudja, sőt további funkciókat is ellát a Pair Scanner: méri a csillapítást, az átviteli sebességet. Csatlakoztatható hozzá soros nyomtató, de az XON/XOFF protokoll mellett bitanalizátor funkciója is van. Távoli riasztásra is képes: a soros vonalon keresztül egy modem illeszthető hozzá, majd a készülékbe be kell programozni az üzemeltető telefonszámát, amelyet bizonyos paraméterek (előre megadott) kritikus szint fölött emelkedése esetén automatikusan felhív. A készülék ugyan szolgáltatásait tekintve profioknak készült, de a távoli riasztás funkciója miatt jó szolgálatot tehet ott is, ahol csak laikusok ülnek.

Ezek a készülékek egyaránt alkalmasak ARCnet, Ethernet, Token-Ring, illetve vékony Ethernet, vastag Ethernet, sínto-

A HRP Consultants  
mint exclusive distributor bemutatja

az egyik legújabb STAR nyomtatót:

**ZA-250**  
Business Printer



ZA-250

- Színes nyomtatás (7 szín)
- Nagy sebesség  
HS draft: 420 cps, 12 cpi  
draft: 336 cps, 12 cpi  
NLQ 84 cps, 12 cpi
- 7-féle beépített betűtípus
- Automatikus lapadagoló opció
- Nagy megbízhatóság (MTBF 6000 óra)

**star**  
the ComputerPrinter

HRP Consultants S.A.R.L. Jersey

Képviselő és bemutatóterem

1051 Budapest, Nádor utca 32.

Telefon: 132-1811, 132-7534

Telefax: 131-8177

Szerviz: 1055 Budapest, Balassi B. utca 25.



# Sculley forradalma

Kettőjükre — mármint az Apple-re és az IBM-re — vár a mikroszámítógép-ipar átforgalmazásának, sőt megmentésének feladata — nyilatkozta az Apple elnök-igazgatója, John Sculley. „Az iparág egy ideje stagnál — mondta. — Alig 10 százalékos növekedési üteme azt mutatja, hogy a felhasználók belefáradtak az újabb és újabb mikrogepek vásárlásába, s nem szívesen költik ilyesmire a pénzüket.”

„Úgy vélem, az emberek becsapottnak érzik magukat, mert a személyi számítógépekkel beigért hatékonyságnövekedés nem vált valóra — szögezte le Sculley, cége szokásos negyedévi sajtótájékoztatóján. — Forradalomnak kell bekövetkeznie az iparban, amely felszínre hozza majd a kreativitást és elindítja a növekedést. Ez pedig csakis az Apple-től és az IBM-től, az ágazat e két technológiai központjától várható — mondta, a július 3-án bejelentett technológiai együttműködésre célozva.

De vajon miért nem vállalta magára egyedül ezt a szerepet az Apple, mint ahogy tizennégy éves története során mindig? „A Macintosh stratégia a nyolcvanas években beváltotta a hozzá fűzött reményeinket, azt azonban mi sem gondoltuk, hogy a kilencvenes évtizedben újakra bocsátandó új generációk is ezekre a modellekre épülhetnek. Az IBM-mel való együttműködés révén mindenkire eljutnak és sokkal nagyobb hatást gyakorolhatnak technológiáink, mint a Macintosh esetében.”

Sculley maga is elismerte, hogy az elmúlt évtized végére kezdett nyilvánvalóvá válni az Apple szabadalmi rendszerének és magas árszívnálának tarthatatlansága. „Mátfél évvel ezelőtt beláttuk, hogy vagy sikerül magunkat átalakítva megszerezniünk a kilencvenes évekre szóló pozíciókat, vagy mind kisebb szerepet kapunk a történetben.”

„Amikor tizennyolc hónappal ezelőtt alapos önvizsgálatot tartottunk, kiderült, ha nem tudunk váltani, piaci részesedésünk megmarad a tízs százalékos nívón” — tette hozzá Joseph Graziano, az Apple gazdasági igazgatója. Ennek az átszervezésnek a keretében csökkentették a hasonmásképek hadával harcra bocsátkozó olcsóbb Macintosh típusok gyártásának já-

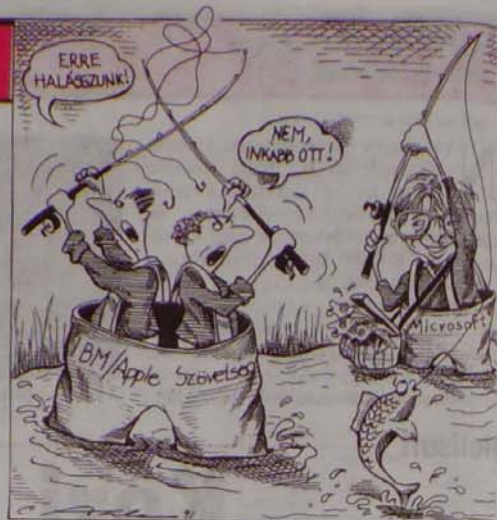
rukölcségeit is. „Mielőtt megjelenünk volna az alsó kategóriába tartozó Mac gépekkel, lényegében csak egy bizonyos, egyre szűkebb rétegnek szállítottunk” — mondja Sculley. Évek óta ez az első eset, hogy az Apple új vevőkör felé fordul.

Ugyanakkor „egyre nehezebb volt üzletet kötni az államigazgatási, költségvetési szférába tartozó intézményekkel — meséli. — Az IBM-mel kötött megállapodás őket is megerősíteti abban, hogy az Apple termékeit bátran megvásárolhatják.” Ezen túlmenően persze friss gyümölcsöket is hoz majd a közös munka, köztük tárgyorientált operációs rendszere-

ket, RISC-alapú platformokat, multimédia eszközöket, sőt egy, az AIX pilléreire nyugvó, nyílt architektúrát is.

„Az a legjobb az egészben — véli

Sculley —, hogy mindenki részt vehet ebben a forradalomban. Én mindent arra teszek föl, hogy az IBM-mel való kapcsolat gyümölcsöző lesz.”



## Desktop Publishing System Asztali Kiadványszerkesztő Rendszer



- Nagy teljesítményű ALR számítógépek
- Philips A/4 Full Page és Eizo A/3 Double Page monitorok: 1024 x 768, 1280 x 1024, 1660 x 1200 -as képfelbontással
- HEWLETT - PACKARD lézernyomtatók, szkennerek
- XEROX Ventura Publisher tördelő rendszer
- RECOGNITA PLUS OCR (optikai karakter felismerő) szoftver
- Szövegszerkesztők

# DTP

**CONTROLL - EGYETLEN A SOK KÖZÖTT**

**CONTROLL ELEKTRONIKAI ÉS SZÁMÍTÁSTECHNIKAI RÉSZVÉNYTÁRSASÁG**

1091 Budapest, Üllői út 101. Telefon: 134-3324, 114-3224, 114-0211, 113-6243

Telex: 20-2535 Telefax: (36)-1-133-7392

Bemutatóterem: Budapest IX., Üllői út 101.

Szoftver Igazgatóság: 1097-Budapest, Nádasdy u.2. Telefon: 118-0499

Gyártás, szerviz: 1094-Budapest IX., Márton u. 15.

## Kék vizeken

Újabb disztribúciós csatornákat nyitott az IBM Token-Ring és egyéb PC-s hálózati hardverei és szoftverei számára. E program szerint a meghatalmazott nagykereskedők és viszonteladók további, nem felhatalmazott értéknövelő viszonteladók (VAR) és dealereket (Value Added Dealers — VAD) jelölhetnek ki a Kék Óriás hálózati termékeinek értékesítésére anélkül, hogy azok jogot formálhassanak az „IBM authorized dealers” elismerésre.

„Olyan, kisebb VAR-partnerekről van szó, akiknek a forgalma nem indokolja, hogy közvetlen kapcsolatot létesítsünk velük — nyilatkozta a cég szóvivője — ugyanakkor a kis üzleteket sem akarjuk elhanyagolni.” A jövődöbéli viszonteladókát a kijelölt disztribútorok, dealerek fogják — meghatározott szempontok szerint — kiválasztani.





# A Scitex színes világa

## Textek és számok...

**1968.** Megalakul a *Scientific Technology Ltd (STL)*, a *Discount Investment Corporation* és az *Itek Corporation* vállalkozói tőkéjével.

**1969.** Az első figyelemre méltó termékek megjelenése; a textiltervek színelemzésére kifejlesztett scannerek, az MK 1. és MK 2.

**1971.** Az STL leányvállalatot alapít *Sci-Tex Corporation Ltd. (STLC)* néven, valamint egy másik, teljes tulajdonú leányvállalatot *Sci-Tex North America Corp. (STNA)* néven, előbb Connecticut államban, majd később New Yorkban.

**1972.** Az STLC az izraeli Herzliába költözik.

**1973.** Felvásárolja alapítóját, az STL-t, és felszámolja azt.

**1975.** Milánóban egy szakkiállításán a Sci-Tex a textiltervek végleges színes filmekre történő felbontásához bemutatja az első *Response-200* nevű rendszerét, amihez egy évvel később saját fejlesztésű levilágító készüléket is kifejleszt, *Electronic Laser Plotter (ELP)* néven. Az éves forgalom 7,4 millió dollár.

**1978.** Betörés a kartográfia területére is. Az éves forgalom 9,8 millió dollár.

**1980.** Részvénykiadás két alkalommal is a New York-i tőzsdén, az alapító 22 millió dollár lesz, s ezzel egy időben eltűnik a kőtől a vállalat nevéből, megjelenik a ma is ismert embléma, a Sci-Texből *Scitex* lesz. Az éves forgalom 23,8 millió dollár.

**1982.** Bevezetik a *Vista Layout* rendszert, amely integrálja a színes képfeldolgozást és a szövegfeldolgozást, továbbá az *Eray* elnevezésű nagy sebességű lézertplottert. Az éves forgalom 50 millió dollár.

**1985.** A Scitex eladja minden, nem a nyomdai előkészítéssel kapcsolatos vállalkozását. Egy sor új termék bevezetése: *Handshake, Keyline, Assembler, Softproof, Imager III, Vista III*. Az éves forgalom 132,5 millió dollár.

**1988.** Folytatódik a terjeszkedés a nyomtatás-előkészítés (pre-press) területén. Megjelenik a *Visionary*, a Macintosh II-alapú munkaállomás, a *Dolev*, a kis formátumú, nagy felbontású belső hengeres lézervilágító. Az éves forgalom 192 millió dollár.

**1989.** *Robert Maxwell* 39 millió dollár investálásával 27 százalékos részesedést szerez a cégben, és átveszi az elnöki posztot. Az éves forgalom 238 millió dollár, a világon több mint 70 értékesítő- és szervizirodából álló hálózat, a telepített rendszerek száma 1200.

**1990.** A Scitex megvásárolja az Massachusettsi *Iris Graphics* céget, mely a nagy felbontású, digitális, színes tintasugaras (injekt) nyomtatók gyártásában világelső. Megjelenik a *PS Bridge Adobe PostScript interpreter*, a *Dolev Ps PostScript-levilágító*, a *SmartTwo Ps színes scanner* a Macintosh-alapú desktop rendszerekhez.

Az *Iris* piacra dobja a *SmartJet 4012* tintasugaras nyomtatót a maximálisan 26,9x43,6 cm méretű digitális képek készítéséhez. Az éves forgalom 351 millió dollár.

**1991.** A finn *Unda* cég felvásárlásával integrálják a *PARC*-alapú munkaállomásokat a Scitex meglévő termékcsaládjába. Tízéves megállapodás a *Quark, Incorporated*-nel, melynek értelmében a Scitex vizuális bővítéseket fejleszt a standard *QuarkXPress* szoftverhez.

Az *IPSO-1* rendszer bemutatása.



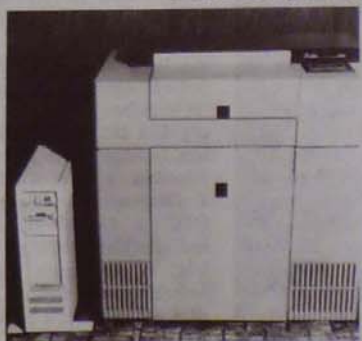
**IPSO-1**, közepes nagyságú PostScript-rendszer, amelyben Macintosh II-alapú szövegszerkesztő rendszert, *SmartTwo PS* színes scannert és *Dolev PS* nagy felbontású színes PostScript levilágítót integráltak

A nyomdai szakemberek körében jól ismert cég mutatkozott be a tágabb szakmai közönségnek szeptember első hetében a Hiltonban. Az *IDAB*, amely több nyomdai világcég képviselője — a *Jura Kft.* közreműködésével — a Scitex terméksorozat három elemét hozta el Budapestre. Mint *Mordí Perl* úr, a Scitex kereskedelmi igazgatója elmondta, ez a bemutató egy új értékesítési politika kezdetét is jelenti. Cége eddig kizárólag a nagyberuházások, a teljes rendszerek szállítójaként, a legmagasabb minőség képviselőjeként volt ismert. Most a minőségből nem engedve részzállítóként, a szabványos eszközök és alkalmazások periferiákkal való kiegészítőjeként is szerepelné kíván. Ezért az új koncepció az eddig speciális csatlókkal kiegészített berendezések helyett a Macintosh szabványos terméksorozatára és interfész-készletére támaszkodik.

Ennek szellemében mutatták be a *SmartTwo* diadigitalizáló új változatát, amely SCSI csatlóján keresztül kapcsolható a Macintoshhoz. Az általa beolvasott és színbontott kép pedig bármely szabványos Macintosh programmal kezelhető. A *SmartTwo* által kezelhető legnagyobb dia 6x7 cm, a beolvasási idő pedig egy nagy felbontású 6x6-os kép esetén sem haladja meg az öt percet. A scanner ára 5 millió forint (+ áfa) körül van. *Perl* úr elmondta, hogy jelenleg béta-tesztelik, és az év végére piacra kerül a Scitex nagy

A *Dolev PS*-levilágító, mellette az *IBM PC*-meghajtó

(*Csorba Gábor* felvétele)



többszörösen is ellenőrzött adat mutatja be legjobban: átlagosnak tekinthető — színes képet is tartalmazó — A/4-es oldal négy darab színeként elkészítése 6 perc körüli időt vett igénybe. A másik próba — egy bonyolult vonalgrafikus rajz — levilágítása az *Agfa 9800*-as *Emerald RIP*-es levilágítóján több mint másfél órát vett igénybe, itt tizenhét perc alatt elkészült.

Drága és bonyolult technológiájú próbanyomó berendezések helyettesítésére készült a *SmartJet*. A nyomtató, amely — nyomdai előéletéből következően — az összes fontos nyomdai szabványformátumot ismeri, új szerepkörében *RIP*-el kiegészítve mutatkozott be. Nyomatmérete tipustól függően A/4 és A/2 között választható.

A szabványos alkalmazások felé való közeledés megváltoztatta a Scitex és a *Quark* viszonyát is. A *QuarkXPress* egyik korábbi változata eddig is szerepelt a Scitex tőrdelállomásának szoftverei között, mostantól azonban — szétválasztva a *Quark* szabvány programját a Scitex által írt kiegészítéstől — a tőrdelőprogram új változatai késedelem nélkül megjelennek a Scitex kínálatában is.

Végezetül a piaci reményekről szólva *Perl* úr évi 30 rendszer szállítást tartja reálisnak, mivel a színes nyomdai előkészítőkre szakosodott ipar magyarországi fejlődése szerinte csak ezutánra várható.

**Révész Gábor**

sikscannerének, az A/4-es át- és ránézeti eredeteket fogadó *Smarttrak* a Macintosh-hoz csatlakoztatható változata is.

A kiállítás másik fő darabja a *Dolev PS* levilágító volt. A *Dolev* — amelynek *RIP*-je *AIX* operációs rendszer által vezérelt *PS/2 Model 80* — legfeljebb A/3-as filmek levilágítására alkalmas. A berendezés, az *Adobe PostScript Level II*-t alkalmazva, sebességében és minőségében a legkényesebb igények kielégítésére is képes. A levilágító sebességét egy



Are LAN cabling problems driving you up the wall?

Mit tesz Ön, ha a számítógépes hálózata nem működik? Ezt?

**B. BRAUN-ROLITRON Kft.**  
1023 Budapest, Felhézvi utca 3-5.  
Telefon: 180-4500, 188-2329,  
188-2330, 188-2331  
Telefax: 180-5648

**Microtest**

Erre semmi szükség!  
**A MICROTEST SCANNER** termékcsaláddal a hiba másodpercek alatt behatárolható.  
Ha szeretne többet tudni a **CARLE SCANNER**-ről és **PAIR SCANNER**-ről, hívjon bennünket!



## Négyes fogat

Az utóbbi hetek legizgalmasabb híre az egyik egykori szocialista nagyvállalattal kapcsolatos. A Videotonnal. Megírták a napilapok, nyilatkoztak róla az érdekeltek, de több kérdés megválaszolatlan maradt.

Négy ismert személyiség — Harsányi Zsolt (Centroid-vest), Széles Gábor (Műszertechnika), Kelemen Géza (Controll) és László András (Co-Nexus) — magánszemélyként konzorciumot alapított az exitáló Videoton megmentésére.

A tény bejelenteni és megmagyarázni hivatott sajtóterkezeletről megjelent tudósításokból úgy tűnik, a magyar sajtó és a közvélemény értetlenül fogadja ezt a bejelentést. Vannak, akik politikai akciót sejtjenek a háttérben, mások előre megfontolt, nyereségvágyból elkövetett, de önfeláldozásba csomagolt ajánlatról sutognak.

Kétségtelen: a Videoton válsága oly mély, hogy a hasonló ügyekben kevésbé jártas külső szemlélő számára érthetetlen, mire ez a nagy bátorság, mit akar ez a négy ember, amikor ehbe a kemény fába a kormánynak már egyszer beletört a „Bod”-kése.

Miért hiszi ez a négyes fogat, hogy képes életet lehelni egy olyan vállalkozásba, amelynek adósságállománya többszöröse vagyona értékének? Miért teszik kockára jó hírüket — és akárhogy is vesszük, hiába lépnek föl magánszemélyként: cégük hírnevét is — egy ilyen kevés sikerrel kecsegtető akcióban?

Mielőtt félreértés esnék: nálunk fejlettebb országokban, hasonló esetekben nem számít ritkaságnak az efféle huszárvágás.

Tegyük föl, hogy Nyugaton egy cég tartozik fűnek-fának, de leginkább bankoknak, amelyek maguk is válságos helyzetbe kerülnek, ha nem látnak viszont pénzüket. A hitelezők érdeke az, hogy lábra álljon az adós, és öt vagy tíz éven belül, tehát üzleti értelemben behálható időn belül visszakapják, ami nekik jár. Ők tehát fejüket mohón fordítják arra, ahonnan halovány remény sugárzik. Örömmel fogadják, ha valaki vagy valakik épkeztláb elgondolással állnak elő. A bankok ilyenkor még arra is hajlandók, hogy elengedjenek valamennyit az adósságból, sőt hitelt is adnak a kezdeti nehézségek áthidalására.

Nyugati cégek esetében gyakorta előfordul, hogy egyetlen huncut dollár (font, márka — nem kívánt törlendő) az a (természetesen szimbolikusnak tekinthető) ár, amiért a bajba jutott firma vezetőt cserél. Árvesszi a menedzsmentet az új főnök, minden erejét és szakmai tudását latba verve azon fáradozik, hogy felhossa a céget, visszafizesse tartozásait. S ha okosan szerződött, munkája egyik jutalma lehet például az, hogy többségi részesedést szerezhet az általa életre keltett vállalatban. A teljesség kedvéért tegyük hozzá: a Videotonéhoz hasonló bajokkal küzdő cég után nem kapkodnak sem a befektetők, sem a mintamenedzserek.

Ezek — és családos emberekről lévén szó tízezrek — sor-sa függ attól, hogy mi lesz a Videotonnal. Székesfehérvár az ország új válságövezete lehet — talán már az is —, ha nem húzzák ki a nagy elektronikai céget a sárból. A mi országunkban, ahol a szociális háló olyan (lyukas), amilyen, egyelőre a vállalkozók vállalt is nyomja a társadalom iránti felelősség, amikor döntenek, tevékenykednek az üzleti élet sikamlós terepén.

A négyes fogat ajánlatának lényege, hogy megvásárolja a Videoton vagyonát, az általa becsült értéknek megfelelő 5-7 milliárd forintért, és egyben kéri a cég adósságainak elengedését (27-30 milliárdra teszi ezt az összeget a konzorcium). Nyugati megfigyelők szerint ez az ajánlat elfogadható akkor, ha az állam nem csupán a közvetlen üzleti érdekeket tartja szem előtt, hanem törekszik a munkahelyek megtartására, vagyis a munkanélküliség elkerülésére.

A Videoton vagyonának eladására októberben kiláncoló tender eredményeként lehet — de egyáltalán nem biztos —, hogy nagyobb egyszeri bevételhez juthat az állam, ám ebben az esetben minden bizonnyal a munkanélküliség hosszú lejáratú problémájával találja magát szemben.

Mester Sándor



(Dániel András rajza)

Compfair '91

## Visszaszámlálás

Alig négy hét múlva megnyitja kapuit az idei Compfair. A magyar számítástechnikai ipar egyik legjelentősebb seregszemléjének előkészítése gőzerővel folyik. Erről számolt be Ihrig Péter, a Compfairt rendező cég, a Compexpo ügyvezető igazgatója szeptember 5-én a számítástechnikai szaksajtó képviselőinek a budapesti Kaltenberg sörözőben tartott beszélgetésen.

A jelentkezések még nem zárultak le, a jelenleg rendelkezésre álló adatok szerint várhatóan 400 cég vesz részt az őszi seregszemlén. Akárcsak tavaly, idén is a Budapesti Nemzetközi Vásár ad otthont a Compfairnek. Ha az utolsó hetekben lényegesen nem növekszik a kiállítói terület iránti igény, a bemutató az A, az F és a 33-as pavilonra korlátozódik, de mód van arra is, hogy további pavilon nyíljon meg a kiállítók előtt — mondta Ihrig úr.

Kontrax, KFKI, Számalk — ezek azok a magyar cégek, amelyek a legnagyobb területen kiállítók listáját vezetik. Szingapúr nemzeti standon fogja össze a magyar piac iránt érdeklődő számítástechnikai vállalatokat, de a francia vállalkozók is együtt jelennek meg a bemutatóon.

A Compexpo vezetője elmondta, hogy az idei Compfairre is kiadják a Compfair Híradót, amely a látogatók tájékoztatását hivatott szolgálni. E so-

rok írója pedig bejelentette, hogy a Computerworld-Számítástechnika szintén részt kíván venni az esemény információs munkájában: a látogatóknak a Compfair Híradóval megegyező példányszámban, ingyen osztott kiadványban számol be a kiállítás eseményeiről.

Tavasszal első ízben rendezték meg — szintén a BNV területén — az Ifabó Budapest kiállítást. Ihrig úr összehasonlította a pesti Ifabót és a Compfairt. A Compexpo vezetője azt mondta, hogy az Ifabó import kiállítás. Ezt az állítását azonnal támasztotta alá, hogy a tavaszi eseményen a kiállító cégeknek mindössze egyharmada volt magyar. A Compfair magyar bemutató, mondta, hiszen idén várhatóan a kiállítók 85 százaléka hazánk számítástechnikai iparát képviseli.

A beszélgetésen, amelyen részt vett Havass Miklós, KFSZT elnöke, Óry Tamás, az SZSZVZSZ elnöke és Pompéry Béla is, szó esett szakmánk gondjairól és néhány újságíró-etikai kérdéssel. E sorok írója — Ihrig Péter dicsérendő kezdeményezéséből kiindulva — javasolta, hogy a számítástechnikai szaksajtó képviselői rendszeresen találkozzanak, alkalmat adva az oldott hangulatú eszmecsere.

M. S.

CAMP '91

## CAD előtte, CAD utána

A számítástechnika ipari alkalmazása (CAD, CAM, CAE és CIM) a témája a szeptember 25-e és 27-e között a Budapesti Kongresszusi Központban megrendezendő CAMP '91 kiállításnak és kongresszusnak. Lapzártáig beérkezett információk szerint a Kongresszusi Központ Pátria termében 39 hazai és külföldi cég állít ki. A résztvevők sorában találhatók többek között az Autodesk, a Bit & S, a Controll, a Dataware, a magyarországi DEC, a Graphisoft, a Hewlett-Packard ausztriai képviselője, az Intergraph Europe, a Műszertechnika InnovaCAD irodája, a Mentrade, a Selectrade, a Swisscad, a Systrend és a Szám-

alk InnoCAD Kft. Lapunk kiadója, az IDG Lapkiadó Kft. is saját standdal vesz részt a kiállításban. A kongresszuson, amelyet C. L. Haslam (World Computer Graphics Association) és Pungor Ernő (OMFB) nyit meg, neves magyar és külföldi szakértők tartanak előadást a számítástechnika gépipari, műanyagipari, építészeti és építőipari, valamint kartográfiai, illetve térképszépi információs rendszerekben való alkalmazásáról.

(A kongresszuson való részvétellel kapcsolatban további információkkal Henesey Gusztáv szolgál, a 181-0511-es telefonszámon.)

## MAGIC-forgalmazás

Táncrend II. táblázatunkban (CW-SZT, 91/31.) hiányosan közöltük a MAGIC alkalmazásgenerátor disztribútorait és dealereit. A helyes lista a következő.

Gyártó: MSE Ltd. (MAGIC Software Enterprises Limited).

Disztribútorok: Medorg Rt., ONYX Szoftverház Kft.

Dealerek: Duna-Soft Kft. (Budapest), Ariel Kft. (Budapest), PSZF—Salgó (Salgótarján), Interflex Kisszövetkezet (Budapest), Schwarz Kft. (Budapest), Integra Kft. (Budapest), TopSoft Bt. (Budapest).



**Információtechnológia  
Képzési Alapítvány**

**Házhoz mennek**

A magyar gazdasági fejlődésben érdekelt több külföldi és hazai cég ismert fel, hogy a korszerű információtechnológia alkalmazása nemcsak előfeltétele, de hajtómotora is a termelés és értékesítés korszerűsítésének. Ezért alapítványt hoztak létre a korszerű informatikai technikák bevezetésének elősegítésére.

Az alapítvány kuratóriumában részt vevő hazai cégek között találjuk a Magyar Villamos Művek Trösztöt, a Matávot, a Számalkot, a Coopers & Lybrand Kft.-t, az IQ Sofiort, a Csepel Autógyárat és a Kereskedelmi és Hitelbankot. Ők anyagilag is segítettek az alapítvány létrejöttében. A támogató szervezetek között szerepel az OMFB és az Állami Vagyonügynökség.

A külföldi szponzorok között olyan tekintélyes nemzetközi vállalatok szerepelnek, mint a Siemens-Nixdorf, a Digital Equipment, az adatbázis-kezelőjéről ismert Oracle Corporation és a Coopers & Lybrand, a világ egyik legnagyobb üzleti szaktanácsadó szervezete. Az utóbbi képzési licenccel átgépette az alapítvány javára. A szponzorált szervezetek (amelyeknek összforgalma világszerte mintegy 40 milliárd dollárt tesz ki) összességükben közel 600 ezer ember üzleti és szakmai tapasztalatát, szaktudását hozzák Magyarországra.

Az alapítvány által működtetett képzési rendszer kiegészíti az iskolai rendszerű és egyéb oktatási, továbbképzési formákat. Sajátossága, hogy a képzési folyamatba szervesen bevonja a vállalati legfelsőbb vezetőket, az információtechnológiát a vállalati stratégia eszközeként tekintve, az informatikai szakembereket szakterületükhöz igazodó példák segítségével képezi ki a strukturált rendszerfejlesztő módszerekre. Tervezik, hogy az átadott szakismeretek meghonosítása érdekében hazai oktatókat is képeznek. A képzésre általában jellemző, hogy azt az egyes vállalatoknál azok munkatársainak megszokott környezetében tartják. A munkát a jelentős átszervezésen átmenő Magyar Villamos Művek Trösztnél kezdik meg.

Az alapítvány egymilliárd dollár értékű vagyont birtokában kezdi meg munkáját. Több nemzetközi szervezet (így a Közös Piac) hozzájárulását a képzés eredményeitől, illetve a magyar hozzájárulás mértékétől teszi függővé. Ezért az alapítók bíznak abban, hogy a magyar kormányzat is felkarolja ezt a kezdeményezést, és így remélhetőleg öt év alatt 3000–5000 ipari vezető és szakember képzése valósítható meg.

Bármelyik magyar vállalat kérheti részvételét a képzési programban. Bővebb információt az alapítvány titkársága ad (címe: Budapest XI., Vahot u. 6., telefon: 185-0881, telefax: 166-9715).

B. H.

**Göncz Árpád a MTESZ-ben**

**A műszaki értelmiség védelmében**

A Magyar Természettudományi Egyesületek Szövetsége, a MTESZ körülbelül 160 ezer műszaki szakembert tömörítő országos szervezet. A szövetség, melyet hajdanán a pártállam vezetői a központi akarat transzmissziója egyik szervének szántak, az idők folyamán egyre inkább ellentétes irányú közvetítő szerepet vállalt: a szakemberek objektív véleményét, javaslatát és gondjait juttatta el a hatalom gyakorlóihoz.

E szerepének a rendszerváltozás korában még inkább szeretne megfelelni, annál is inkább, mert az ország felvirágoztatása el sem képzelhető megfelelő műszaki-gazdasági alapok, hatékony szellemi kutatóbázis, tenni vágyó és maguk előtt perspektívát látó szakemberek nélkül. A MTESZ XIV. közgyűlése értelmében a szövetség fő irányító szerve a Szövetségi Tanács, amelynek hatáskörébe tartozik: az interdiszciplináris szakmai kérdések felvetése és megoldása, az egyesületek hazai és nemzetközi képviselete, a szakmai értelmiség érdekképviselete, színvonalas szolgáltatások nyújtása a tagegyületeknek.

E tisztelet ülésén vett részt a köztársaság elnöke, *Göncz Árpád*, aki már korábban is rendszeres kapcsolatot tartott fenn a hazai műszaki egyesületekkel. A MTESZ elnöke, *Náray-Szabó Gábor* mutatta be a szövetség célkitűzéseit, eredményeit és problémáit.

Kiemelte, szükségesnek tartják, hogy a kormányzat és a pártok jobban hasznosítsák a szakemberek tudását, ezért mindent megtesznek a parlamenti bizottságokkal, az ágazati minisztériumokkal és az önkormányzatokkal kialakított kapcsolatok erősítésére. Ugyanilyen fontosnak tartják az intenzívebb bekapcsolódást a nemzetközi tudományos életbe, és ennek kapcsán beszámolt arról, hogy hazánk már tagja a korábban csak nyugat-európai memóriákat tömörítő FEANI memnőkszoftvétségnek.

A problémákról szólva elmondta, szakembereink sérelmesnek tartják, hogy a parlament nem bocsátja vitára körükben az őket, illetve az ország gazdasági felemelkedését befolyásoló törvények tervezetét, és olyan hibák is megtörténhetnek, mint például az, hogy a Kupa-féle programból teljesen kimaradt a műszaki innováció gondolata. Erősíteni kell a műszaki szakmai érdekképviseletét. Féljajlik, hogy a támogatkozató tevékenységben

hátterbe szorult a reálértelemiség és alkotásainak népszerűsítése, a szövetség közérdekű tevékenységének ismertetése. A MTESZ a helyzet javítása érdekében a közeljövőben tanácskozásokat tart az újságírókkal.

A szövetség a múltban is lényegében önfennartó volt, csak csekély állami támogatást kapott. Idén ez az összeg 27 millió forint, az előző évének a fele. Komoly erőfeszítéseket igényel az egyesületek és a szövetség részéről a működési feltételek megteremtése. Különös gondot okoz a Technika Házak fenntartása. A MTESZ szeretné elérni, hogy ezeket épp úgy bírálják el, mint a más köznevelődési intézményeket.

Az iskolán kívüli képzés, valamint az át- és továbbképzés egyik bázisa az egyesületekben folyó oktatómunka. Ennek kiterjesztését felelke, hogy a szervezetek nem jogosultak szakképesítést igazoló tanfolyamai bizonyítványok adására.

Mind több szakmai fórumon kerül szóba, hogy különösen a magasán kvalifikált szakemberek és a fiatalok közül sokan távoznak külföldre. E jelenségnek csak egyik oka az egzisztenciális problémák halmaza, az okok között szerepel a megfelelő tárgyi feltételek, perspektívus célok hiánya is.

Az elnök által elmondottakhoz számosan fűztek további észrevételeket. *Gordos Géza* szólt az alkotó műszaki értelmiség megbecsülésének igényéről, és utalt arra is, hogy megfelelő alapfeltételek nélkül eredményes innováció sem képzelhető el. *Biacs Péter* sürgette, hogy alakuljon új új parlament műszaki szakértői bizottsága, amelynek feladata lenne a műszaki vonatkozású országgyűlési döntések pozitív és negatív következményeinek szakszerű feltárása, és ezzel a megalapozottabb döntések segítése. Javasolta tulajdonsemmleges műszaki fejlesztési alapok létrehozását is. Szorgalmazta műszaki alkotói díj mint a minőség műszaki munka elismerése alapítását.

*Havass Miklós* felhívta a figyelmet a MTESZ tagságán keresztül mozgósítható erő nagyságára. Hiszen a legtöbb esetben a műszaki szakemberek egyben kisebb-nagyobb közösségek vezetői, így ha csak azt tetelezzük fel, hogy fejenként 8-10 munkatárssal, illetve családdal állnak rendszeres kapcsolatban, akkor is közel kétmillió fő érhető el rajtuk keresztül. A haza építéséhez, a gazdasági-műszaki

fejlesztéshez elkötelezett emberek kellenek, e szemlélet erősítéséhez a műszaki értelmiség jó transzmissziós közeg lehet.

Többen szorgalmazták, hogy a kormány „hözza helyezze” a műszakiakat, akik nélkül a reformok megvalósítása aligha képzelhető el. Ismét mások hiányolták, hogy a mai mérnökképzésben még mindig nem kapnak megfelelő helyet a közgazdasági és a jogi ismeretek.

Göncz Árpád az elhangzottakkal szemembenően egyetértve kiemelte, hogy a jövő szempontjából a legfontosabbnak az oktatást, a fiatal szakemberek képzését és megtartását tekinti. Külföldre utazni kell és hasznos, mivel a kiint tanultak javunkra fordíthatók. De a tapasztalat azt mutatja, hogy ha valaki, mondjuk, már három évet eltöltött az Egyesült Államokban, akkor az leginkább hazáján kívül folytatja munkáját.

Biztatta a műszaki értelmiséget, hogy bátran fejtse ki szakvéleményét, hiszen ha valaki a nagymértékben objektív műszaki szempontok ismeretében hoz rossz döntést, az sokkal hamarabb blamázza magát, mintha egy szubjektív jellegű területen bízná döntése helyességét pusztán a megérzéseire. A műszaki értelmiség alapfeladata, hogy kérdéseket tegyen fel. Hiszen fel tudja ismerni az okokat, és azokat meg tudja különböztetni az okozattól. „Szerintem az összes taggyűlési feladatok, hogy az alapkérdéseket ok és okozat szerinti különböztesse meg és kezelje” — mondta a köztársasági elnök.

Az, hogy a K+F nem megy, szerinte következmény. Egyrészt a termelés visszaesése, másrészt a rövid távú profitabilitásra való törekvéssel magyarázható. A MTESZ feladata például, hogy elhitesse a Vagyonügynökséggel és a külföldi befektetőkkel, hogy csak úgy szabad egy cégnek kutatásigényes iparágakban megjelennie, ha kötelezettséget vállal a kutatások folytatására, sőt gondol a kutatók továbbképzésére is.

A MTESZ legyen olyan érdekvédelmi szervezet, amely nemcsak a tagok közvetlen egzisztenciális érdekeit, hanem az ország egészének műszaki fejlesztési érdekeit is védi.

A köztársasági elnök kérte, hogy a MTESZ Szövetségi Tanácsa juttassa el hozzá határozatait. Felajánlotta, hogy ha egyes kérdések megoldásához hozzá tud járulni, bátran keressék meg őt a műszakiak. **Brückner Huba**

**E számunk hirdetései (Ads' Index):**

3S Szagied SzT. Szöv.	Cobra Computer : vírusellenőrző	15. oldal	Hicra Electronics Kft.	Macrodra Kft.	Quire-TREND Kft. : Genicom nyomtatók	47. oldal
Művelődési eszközök	Comnet Kft.	15. oldal	Constat PC-k, monitorok	PC-k, Star nyomtatók, UPS-ek	QUERTY Kft. : Chicony notebook PC	16. oldal
T-8, X-25, MICOM	IBM AS/400 és nagypérek	40. oldal	HPAC Kft.	Mátrix Kft. : Enterprise újság	Ring Kft. : FoxPro 2.0	24-35. oldal
Adatbank Rt.	COMPAQ	31. oldal	Hewlett Packard RISC munkaközpontok	Mega Byte Kft.	SALEX Kft. : NPLJ memóriák	26. oldal
UNIX Inter-Active System RA.0	Comparex : teljes rendszerük	47. oldal	HRP Consultants : Star ZA 250 nyomtató	Maztor, Kalok, Citizen, Sanjyo	Seagate	9. oldal
Agent-Info Kft. : Base Station PC	CompuDrug Standard Kft.	28. oldal	HUMANTEK Kft.	MENTRADE Kft.	SFM Kft. : DELL PC-k	30. oldal
Akadimpex : DG SW technológia	Computer Peripherals Ultra Kft.	4. oldal	Icon Kft. : SUN munkaközpontok	PC-k, Philips nyomtatók	Star LC 20 nyomtató	11. oldal
Albacom Kiszövő.	festékkezelésű írtatók	28. oldal	IDENTIK Kft. : azonosító eszközök	Micronetwork Kft. : TELEXNET	Star LC 200 nyomtató	13. oldal
TwoHead laptop PC-k, HP nyomtatók	Control Rt. : DTP rendszer	4. oldal	Infortek Kft. : Kybernet SW rendszer	Microsystem : "Microsystem napok"	Summatech Kft. : PC-k, perifériák	12. oldal
Alisahydratás	CTC : ALR PC-k	27. oldal	InformAtka Kft.	Módusz Rt. : gyári és UV szoftverek	Swisscard Kft. : Compaq	10. oldal
Allergo BT. : Screen Machine, Mediator	DATEX Kft. : TEXTBANK	40. oldal	Innova CAD Iroda	Mikropo Kiszövő.	Szalmák-Sincord Kft. : DELL, IBM PS/2	16. oldal
ALH Powerflex, Business VEISA	DEXON Systems Kft.	32. oldal	Innovaj CAD Iroda	ALR és egyéb PC-k, perifériák	Szalmák-Sincord Kft.	43. oldal
aPLUX Kft. : MS-DOS 5.0	Motorola rendszerek	26. oldal	Interoperation Rt. : PC-k, alkatrészek	Mikroszeviz Rt. : DR Multifuser DOS 5.0	Szalmák-Hypermedia Kft.	15. oldal
ARECO Kft.	Digital Kft. : HP eszközök	32. oldal	InfRam Szerviz Kft. : PC-k	Mikroszeviz Rt. : Nitsuko telefonok	CD-ROM konferencia	15. oldal
Emulátor Tictin, eszközök	DIGITMODUL Kft. : PC-k, alkatrészek	19. oldal	Kabeli Könyv Árusító : könyvek	Műszertechnika Rt.	Szalmák-Sincord Kft. : DELL, IBM PS/2	16. oldal
ARECO Kft. : SOO UNIX	Electrocopy Kiszövő.	28. oldal	Karong Kft. : Tektronix	Fujitsu DL 900 nyomtató	Szalmák-Sincord Kft. : Microsoft, Novell	41. oldal
Artaker : Kyocera, Microtek, GMS	R-11-es szög-írtatók	44. oldal	KESZD : szoftverek	Fujitsu DL 900 nyomtató	Szalmák-Sincord Kft. : Packard Bell PC-k	10. oldal
Aspac Kft. : PC-k, alkatrészek	ALR Logitech, Fujitsu	28. oldal	KFKI-IBS Kft. : Oracle	NETCOM : HW, SW, azoigaltató	SZKI-Recognita Rt. : Hardlock, Finesse	32. oldal
Autodesk : magyar AutoCAD R11	ES DOM PC-k, szoftverek	26. oldal	KFKI-IBS Kft. : Oracle	NETCOM : PC-k, perifériák	SZKI-Sysland Kft. : Unitys	15. oldal
B.Braun-Rolltron Rt.	FAN Electronics Ltd. : PC-k	27. oldal	KFKI-IBS Kft. : Oracle	Neret Kiszövő. : PC-k	Titan Kiszövő.	39. oldal
Microtest LAN-vizsgáló	Flexsys Rt. : PC-NC kapcsolatok	10. oldal	KFKI-IBS Kft. : Oracle	NOVOTRADE Six Iroda	Windows SW-ek, Ego DTP monitorok	39. oldal
B.Braun-Rolltron Rt. : Radiograph	FreeSoft Kft. : írtatók, inges, 20/20	35. oldal	KFKI-IBS Kft. : Oracle	NOVOTRADE Six Iroda	Vivakart : ólós PC-k	39. oldal
Bikás Ltd. : Staedler raszeszők	GamaX Kft. : SmartLabel címkégyártó	35. oldal	KFKI-IBS Kft. : Oracle	Pentacom Kft. : Dataflex 3.0	VT-Soft Kft. : DataEave	28. oldal
Carays Kft. : PC-k, perifériák	HC-Falk Kft. : PC-k	44. oldal	KFKI-IBS Kft. : Oracle	Pentacom Kft. : gyári SW-ek	Wach és Fia Kft. : festékanyag felújító	16. oldal
Cédurus Rt. : Polaroid mágnestermékek			KFKI-IBS Kft. : Oracle	Pixel Graphics Kft. : gyári SW-ek	Westm'P Kft. : PC alkatrészek	46. oldal
Cédurus Rt. : Polaroid szűrők			KFKI-IBS Kft. : Oracle	Plantrade Kft.	X-Byte : hálózati	28. oldal
Cédurus Rt. : PerfecData			KFKI-IBS Kft. : Oracle	Plantrade Kft.		





## A kreatív technika

A mindennapi kommunikációban egyre fontosabb a betű és a forma. Az igényes megjelenés feltétele a megfelelő software és hardware alkalmazása. Az általunk forgalmazott technikával már ma felkészülhet a holnapra.

**183-0799**

**KYOCERA**

**QMS**

**MICROTEK**



Számítógépek és perifériák végfelhasználóknak és viszonteladóknak.

1149 Budapest,  
Kövér Lajos u. 56.  
Fax: 183-0921

**183-6503**

**Artaker**

Az alkotó név.

A szoftverfejlesztések nehézségei jórészt arra vezethetők vissza, hogy az alkalmazott fejlesztési módszerek nem a legnagyobb veszélyhelyzetek áthidalására irányulnak. Például az elkészült szoftver gyakran nem felel meg a megrendelő elképzeléseinek, bár a fejlesztők az utolsó betűig teljesítették a szerződésben vállalt kötelezettségeiket. Ebből következik, hogy az egyik legnagyobb veszélyforrás az övátlan döntéshozó által aláírt szoftverfejlesztési szerződés – amelyik nem határozza meg pontosan a fejlesztők feladatát. Hasonló nehézségekkel küzd a fejlesztőket irányító projektvezető is, aki a megfelelő eszközök és elegendő idő híján képtelen az ellenőrzése alá vonni a túlságosan is önálló programozóművészeket. A beosztott fejlesztők eközben a feladatmeghatározás pontatlanságaira panaszkodnak, mert emiatt gyakran kényszerülnek a programok újrafírására. A többi között ezekre a problémákra is egy lehetséges megoldást kínál

## A „DQ” SZOFTVERGYÁRTÁSI TECHNOLÓGIA

A nemzetközi viszonylatban is egyedülálló (igen gyors tervezést, szerződéskötést és feladatmeghatározást lehetővé tevő) módszertant azoknak is ajánljuk, akik csak ezután kezdenek számítástechnikai fejlesztésekbe – és azoknak is, akik már túlvannak az első kudarcokon. A szerző a szerződéskötéstől a szoftver módosításáig minden részfeladatra megfelelő eljárást javasol, amelyek alkalmazásával a nagy anyagi és presztízsvesztések elkerülhetők.

A kötet német változatához forgalmazót keresünk.

Az első példány ára 5000 forint, a további példányoké 2000 forint.

AKADIMPEX, Budapest I., Országház utca 30., H-1250 Postafiók 10  
Telefon: 175-9182 Telefax: 156-0802 Telex: 224433

### MEGRENDELÉS

Megrendeljük Varga Géza: A „DQ” szoftvergyártási technológia című, a Computerworld Informatika Kft.

kiadásában megjelent kötetét ..... példányban, összesen ..... forint értékben.

Cég: ..... Cím: .....

Ügyintéző: ..... Telefon: .....

Kelt: ..... cégszerű aláírás



## 3S COMPUTER

6723 Szeged, Kermes u. 6. Telefon: 62/26-277 Telefax: 62/26-347  
Budapest, Hermina út 1. Telefon/Telefax: 121-6960

## KÉPFELDOLGOZÓ RENDSZEREK A 3S COMPUTERTŐL

1. **MicroEye IC** kártya – képrögzítést tesz lehetővé PC XT/AT típusú számítógépeken.
2. **MicroEye VOB** kártya – segítségével különböző videoforrásokból nyert képek kombinálhatók számítógépes grafikával és jeleníthetők meg TV-képernyőn.
3. **MicroEye TM** és **TC** kártyák – különböző egyszínű vagy színes képfeldolgozási folyamatokat tesznek lehetővé PC-ken, a képfeldolgozást támogatja az OCCAM rutinkönyvtár is.
4. **MicroScale TC** csomag – a MicroEye TM és TC kártyák által rögzített képeket elemző és kiértékelő rendszer.
5. **MicroEye PB** kártya – digitális és grafikus képfeldolgozásra, videokönyv-szerkesztésre alkalmas, a mellérendelt **PB Professional** szoftverrel együtt.
6. **MicroEye ICC** kártya – képsűritést tesz lehetővé, ami a tárcapitás jobb kihasználásával jár. Együtt dolgozik a MicroEye PB, TM/TC kártyákkal, valamint a MicroScale TC csomaggal.

## 3S COMPUTER

...a megbízható minőség!

## ... HOGY AZ ÍRÁS MEGMARADJON !

S míg Ön éjjel pihen, készüléke az ECOINFO-TIPP üzleti faxújságot juttatja el irodájába. \*

Canon F-80, Canon F120,  
Canon F-270S,  
Canon F-350,  
Canon F-750,  
Canon F-810  
és a lézerfax,  
Canon 770L



A teljes Canon telefax választékot nyújtjuk.

**KONTRAX**

IRODATECHNIKA

1143 Budapest, Hungária krt. 79-81.

Tel: 252-2111

Fax: 252-5768 Tx: 22-3855

\* Információ: 1016 Budapest Fém u. 5-7. Tel/Fax: 1189-726

HOPE



# This is Seagate Technology.

Seagate's line of hard disc drives is packed with high technology. And every one is built to the highest quality and reliability standards in the industry.

And now, Seagate drives are available locally for all your Personal Computer applications.

Only Seagate can offer you full technical support, and a one-year warranty through our authorised representatives in your country.

Complete technical and interface details are included in the Seagate product brochures, which are free of charge to professional PC buyers and users. Simply use the coupon below to request your copies.

You'll soon see why Seagate has become the world's leading independent manufacturer of disc drives.



 **Seagate**

Seagate Technology Europe  
Seagate House, Fieldhouse Lane, Globe Park, Marlow SL7 1LW Great Britain.  
Tel: 0628 890366 Fax: 0628 890660 Telex: 846218 SEAGAT G



To: Seagate Technology Europe,  
Seagate House, Fieldhouse Lane,  
Globe Park, Marlow SL7 1LW Great Britain.

Please send me technical details of Seagate disc drives

Name \_\_\_\_\_

Job Title \_\_\_\_\_

Organisation \_\_\_\_\_

Address \_\_\_\_\_

Country \_\_\_\_\_

Type of business \_\_\_\_\_

Number of employees \_\_\_\_\_ Number of PCs \_\_\_\_\_

I use a PC  I authorise the purchase of PCs

I am a technical support manager



**FLEXYS**

az

**NC***kapcsolat*

- **FLEX-NC** (több) szerszámgép – PC-kapcsolat lyukszalag- és kazettakiváltás vezetékes összeköttetésre
- **FLEX-DNC** gépfelügyelet, üzemirányítás
- **CADKEY/MASTERCAM** az USA legjobb tervező/technológiai szoftvere

**FLEXYS Gyártásautomatizálási USA/A/H Rt.**

1125 Budapest, Mátyás király út 44.

1538 Budapest, Postafiók 573

Telefon: 175-7000 Telefax: 175-8681 Telex: 22-3691

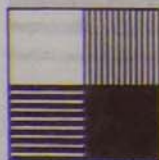
**PACKARD BELL***Amerika minket hallgatva nőtt fel. Még mindig ezt teszi.*

Új számítógépmoდეlek, mérsékeltébb áron!

**Csak a MINŐSÉG,  
MEGBÍZHATÓSÁG a régi**

- PB 100 – AT 286-12
- PB 300 – AT 386SX-16
- PB 55 – AT 386SX-20
- PB 33 – AT 386-33
- 24 tűs mátrixnyomtatók
- VGA és SVGA monitorok
- 286-os és 386SX típusú, szuperkönnyű NOTEBOOK gépek
- Modemek

Forgalmazza:

**SZINVA NET**SZÁMÍTÁSTECHNIKAI SZOLGÁLTATÓ  
ÉS KERESKEDELMELMI KFT.  
Miskolc, Vologda utca 3.  
Telefon: 46-634 Telefax: 55-895

mint a PACKARD BELL kizárólagos disztribútora és a dealerek.

**Egy kiváló számítógép  
nem luxus, a rossz  
döntés igen.  
Mi segítünk a jó döntés  
meghozatalában.**

**COMPAQ**

Leveszi a terhet az Ön válláról

A COMPAQ az igényes,  
teljesítményéhes felhasználók

- számítógépe a
- CAD/CAM
  - pénzügyi analízis
  - banki rendszerek
  - termelésirányítás
  - nagy adatbázisok kezelése
  - adatátviteli rendszerek
  - nagy kiterjedésű hálózatok területén.

**SWISSCAD**  
Computer SystemsÚj cím:  
1119 Budapest,  
Kevézháza u. 15-17.  
Tel.: 186-9748,  
186-9538  
Fax: 166-28674029 Debrecen,  
Eötvös u. 22.  
Tel./Fax:  
(52)12-394



- Nagy sebesség (HS-draft: 420 cps 12 cpi, draft: 336 cps 12 cpi, NLQ: 84 cps 12 cpi)

# Egy nyomtató melynek sebessége maximális, ára pedig ideális.

## Star ZA 250

Most ingyenes színes festékkazettával és nyomtató kábellel!

- 9 tús, 132 karakteres nyomtató
- 32 kByte print puffer
- ESC/P, IBM Proprinter III és XL III emulációk
- 7 féle beépített betűtípus
- Színes nyomtatás (7 szín)
- Grafikus üzemmódban max. 240 pont/inch írássűrűség
- Könnyű, memóriakapcsolós kezelhetőség
- Nagy megbízhatóság (MTBF 6000 óra)
- Automatikus lapadagoló opció (1 vagy 2 papírtárolós kivitelben)
- Húzótraktor opció, alsó papírbevezetési lehetőséggel



**49.900 Ft + AFA**

**star**

Exclusive distributor: HRP Consultants S.A.R.L. Jersey

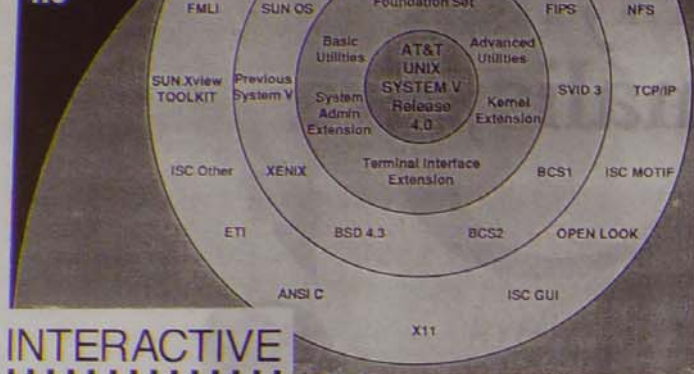
Képviselet és bemutatóterem:

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

Szerviz: 1055 Budapest, Balassi B. u. 25. Telefon: 131-3980, 131-0044 Fax: 131-0044



## Components of INTERACTIVE System V Release 4.0



**INTERACTIVE**  
A Kodak Company



## ADATREND Rt.

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

Az INTERACTIVE magyarországi disztribútora

### Kereskedelmi szoftverek IBM PC-re KESZO!

*Ismerjen meg bennünket!*

Kínálatunkból:		
Above DOS Utilities	12 000 forint	
Clipper 5.01 teljes	70 000 forint	
LAN Assist Plus	40 000 forint	
Norton Antivirus 1.5	15 000 forint	
Norton Antivirus 6.0	18 000 forint	
Norton Antivirus 6.0 Upgrade	11 000 forint	
PC Tools 7.0	16 000 forint	
PC Tools 7.0 Upgrade	10 000 forint	
PC Tools 7.0 + Antivirus	20 000 forint	
Turbo EMS 6.0	14 000 forint	

Budapest, Székesfehérvár, Győr, Miskolc, Debrecen, Szolnok, Szeged, Pécs, Zalaegerszeg városában, illetve ezek 25 km sugarú körzetében vásárlóinknak kérésére 24 órán belül díjtalanul házhoz szállítjuk a listánkban található termékeket. *Nem hiszi? Próbálja ki!*

**KESZO.**

Személyesen Zuglóban (1145 Budapest), a Bácskai u. 3/B 1/4. szám alatt találhat meg bennünket.  
Telefon/Telefax: 252-9148

*Tartsa Ön is az újat a nemzetközi PC-s világ pulzusán!*

## Csúcsminőségű számítógépek, perifériák és szoftverek

a **SUMMATECH**-től

*Minőség a legkedvezőbb áron!*

**STANDARD AT 286-12** számítógép 59 900 forint  
80286-12 CPU (16 MHz), 1 megabájt RAM, 1,2 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó, 40 megabájtos, 28 ms-os winchester, egyszínű monitor

**STANDARD AT 286-16** számítógép 61 800 forint  
80286-16 CPU (20 MHz), 1 megabájt RAM (EMS), 1,2 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó, 40 megabájtos, 28 ms-os winchester, egyszínű monitor

**STANDARD AT 386-25** számítógép 98 900 forint  
80386-25 CPU (33 MHz), 1 megabájt RAM (EMS), 1,2 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó, 40 megabájtos, 28 ms-os winchester, egyszínű monitor

**STANDARD AT 386-33** számítógép 119 900 forint  
80386-33 CPU (54 MHz), 1 megabájt RAM + 64 kilobájt CACHE, 1,2 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó, 40 megabájtos winchester, egyszínű monitor

### Nyomtatók minden célra:

**Mannesmann-Tally MT81** nyomtató (80 karakter/150 cps) 15 900 forint

**STAR LC-20** (80 karakter/180 cps) 19 900 forint

**STAR FR-15** (132 karakter/300 cps) 39 900 forint

**STAR LS-04** lézernyomtató (4 oldal/perc, 1 megabájt RAM) 99 600 forint

**STAR LS-08 III** lézernyomtató (8 oldal/perc, HPLJIII-kompatibilis) 145 000 forint

### Irodatechnikai eszközök:

**SHARP Z-30** fénymásoló (A/4, 5 oldal/perc) 54 900 forint

**SHARP SF-7850** fénymásoló (A/4-A/3, zoom, 15 oldal/perc) 194 000 forint

**PANASONIC KX-F 120 B** menedzserfax (120 memóriás telefon, üzenetrögzítő és telefax postai engedéllyel) 126 800 forint

**A készülékhez a hirdetés felmutatójának CITIZEN ED-7800 menedzserfaxot adunk ajándékba!**

A feltüntetett áraink az áfát nem tartalmazzák!

Közületeknek **LÍZING**-lehetőség, magánszemélyeknek 12 havi **részletfizetési kedvezmény!**



COMPUTER

**PERIFERIA** ULTRA Kft.

L  
A  
P  
T  
O  
P



1/24 MB RAM,  
40 MB HDD,  
1,44 MB FDD,  
86 gombos billentyűzet,  
1 év garancia

L  
A  
P  
T  
O  
P

1071 Budapest,  
Peterdy u. 30.  
Telefon:  
122-3034,  
121-3588

Telefax:  
142-3308

**386SX-16**

VGA (640x480)

**124 800**  
forint + áfa

**286-12**

CGA (640x400)

**92 000**

forint + áfa

ÉRDEKLÖDJÖN  
NOTEBOOKJAINKRÓL IS!

**Központ:**  
9023 Győr, Csaba u. 26.  
Telefon/Telefax: (96)19-  
331, 18-915

**Bemutatóterem:**  
9022 Győr, Molnár F. u. 3.  
Telefon: (96)10-797

**Kirendeltségek,  
képviselések:**  
Budapest: (1)181-0986  
Veszprém: (80)26-944  
Nagykanizsa: (93)14-012  
Szeged: (62)28-650  
Kecskemét: (76)20-101





- 9 tűs, 80 karakteres nyomtató

# Szeretne egy olyan nyomtatót, amelyet világszerte 3.000.000 megelégedett felhasználó alkalmaz? Star LC 20

- Sebesség (draft: 180 cps 12 cpi,  
NLQ: 45 cps 12 cpi)
- 4 kByte print puffer
- ESC/P, IBM Proprinter III  
emulációk
- 4 féle beépített betűtípus
- Grafikus üzemmódban  
max. 240 pont/inch írássűrűség
- Nagy megbízhatóság  
(MTBF 4000 óra)
- Automatikus  
lapadagoló  
opció



**star**

Exclusive distributor: HRP Consultants S.A.R.L. Jersey  
Képviselet és bemutatóterem:  
1051 Budapest, Nádor utca 32. Telefon: 132-1811, 132-7534 Telefax: 131-8177  
Szerviz: 1055 Budapest, Balassi B. u. 25. Telefon: 131-3980, 131-0044 Fax: 131-0044

STAR DEALEREK ÉS FORGALMAZÓK: ARECO, ADVERTRON, ÁZSIÓ-MICROTRÁDE, BITAS, BARANYAKER PC SZALÓN, B. R. G., CEDRUS, COLAST, CONTROLL, COBRA, COMPUTRUG, CONTI, C. REX, KFT., DARVAS ÉS TARSAL DATAMANAGER, DATAPLAN, DATCOOP KISSZÖVEGKEZLET, DIGITMODUL, D. 3 DIMENZIÓ, DIREKT KFT., EC-CO KFT., ELEKTRÁDE, ELEKTROSOFT, ELTRÁDE, EUROHID, FAN ELEKTRONIKA KFT., HARDIX, HEPTA ELECTRONICS, HIGH COMPUTER KFT., HOKTRÁDE, HOLLAND RT., HEAT TECHNOLOGY, HAH SZÁMITÁSTECHNIKAI KFT., ICON, INTERFLEX KFT., IR SZERVIZ ÉS KER. KFT., ISSY, JURA KSZ., KIN-PEX, KVENTA, KORALL, LIAS, MAKRODIA, MAKROTREND, MEDEXPERT LTD., MEGAMICRO, MENTRADE, MICROCARD, MICROSYSTEM, MIGERT, MIKROPO, MONTANA, MULTICOMP, MULTIMEX, MŰSZERTÉCHNIKA, NAVIGATOR, NETCOM, NETREND, NOVODATA, OMIKRON, PLANTRÁDE, PRE-COMP KFT., PROCONTROL, PROFESSIONAL, QIKERTY MŰSZER ÉS SZÁMITÁSTECHNIKAI KFT., SELECTRÁDE, S-H MERCURIUS, SERVER KFT., SOFTINVEST, JS SZEGEDI SZÁMITÁSTECHNIKAI KSZ., SUMMATECH, SUPRA, SVT, SWISSCAD, SZAMPROG, SZKI COMPUTER MEDIA, SZKI-HRI, TEXIM KFT., ZEUS



## Nagyteljesítményű UNIX serverek és központi gépek az AT&T-től



- i486/33 MHz processzor, 26,5 MIPS
- 128 kB külső Cache
- 64 MB memória kiépíthetőség
- 36 GB-ig bővíthető disk kapacitás
- SCSI periféria busz (8 Host)
- 32 MB/sec EISA 32 bites AT kompatibilis busz (10 slot)

### StarServer™ S



- i486/33 MHz processzor, 26,5 MIPS
- 2568 kB külső Cache
- A processzorok száma 4 db-ig bővíthető (106 MIPS)
- Szimmetrikus multiprocesszállás
- 267 MB/sec belső CPU-MEM busz
- 512 MB memória kiépíthetőség
- 48 GB-ig bővíthető disk kapacitás
- SCSI periféria busz (8 Host)
- 32 MB/sec EISA 32 bites AT kompatibilis busz (12 slot)

### StarServer™ E

- UNIX System V rel. 4, System V rel. 3.2.2 operációs rendszerek
- UNIX multiprocesszállás
- UNIX többfelhasználós környezet (64-150 user)
- UNIX alatti DOS, OS/2 file és adatbázis serverek
- UNIX-DOS hálózati migráció



**UNIX**  
SYSTEM V  
RELEASE 4.0

**ISYS**

Számítástechnikai Kft  
Budapest XII.,  
Konkoly Thege M. út 29-33  
1121  
Budapest, Pf. 49  
1525  
Tel.: 169-9800  
Tx.: 22-4289  
Fax.: 175-8056



**Egy nyitott világ...**

### INTERCOOPERATION Rt.

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

**MEGBÍZHATÓSÁG, SZOLID ÁRAK, KEDVEZMÉNYES KONSTRUKCIÓK**

## HARDVERT AZ IC-TŐL!

XT munkaállomás (mono)		386-16SX (1 megabájt, IDE, soros/párhuzamos csatoló, doboz + tápegység + billentyűzet, mono)	
FDD +XT-sines HDD-vezérlő +640 kilobájt, doboz +tápegység +billentyűzet	22 000 forint	társprocesszorral	70 000 forint
AT munkaállomás (mono)		386-25 (1 megabájt, IDE, mono, 2 soros/1 párhuzamos csatoló, doboz, soros/párhuzamos +billentyűzet)	68 000 forint
286-12/EMS, IDE, 1 megabájt RAM, 2 soros/1 párhuzamos csatoló, doboz +tápegység +billentyűzet	27 000 forint	386-25 +64 kilobájt cache (1 megabájt/2 soros/1 párhuzamos csatoló/IDE +doboz +párhuzamos/soros +billentyűzet/mono)	79 000 forint
AT munkaállomás, 286-16 (mono)		VGA (16 bit, 512 kilobájt)	85 000 forint
mint fent	29 000 forint	486-25 +128 kilobájt cache +4 megabájt RAM (bővíthető: 32 megabájtig alaplapon), IDE vezérlő, mono vezérlő, doboz/párhuzamos/soros csatoló +billentyűzet	179 000 forint
AT munkaállomás (mono) 286-20		486-33 mint fent	199 000 forint
mint fent	33 000 forint		
AT munkaállomás 286-12			
all in one (2 soros/1 párhuzamos csatoló, IDE, mono) Slim case +párhuzamos/soros csatoló +billentyűzet	31 000 forint		
AT munkaállomás, mint fent, de VGA vezérlővel	38 000 forint		
Felárak:			
monitor (papírféhér)	9 000 forint	HDD ST-157A	18 000 forint
VGA, 28/1024x768	28 000 forint	HDD ST-1102A	36 000 forint
FDD (1,2 megabájtos)	6 200 forint	VGA (512 kilobájtos, 16 bites)	6 100 forint
FDD (1,44 megabájtos)	6 100 forint	VGA (1 megabájtos, 16 bites)	8 500 forint
ARCnet (8 bites)	4 200 forint	MODEMEK	8 000 forinttól
ARCnet (16 bites)	7 200 forint	STREAMER CMS (USA)	
WD8003	11 300 forint	120 megabájtos (belső)	56 000 forint
NE1000	10 200 forint	Nyomatókapcsoló (2 gép/1 nyomtató)	
NE2000	11 800 forint	kézi	800 forint
FAX-kártya	26 900 forint	automata	2 500 forint
Nyomatótkábel	340 forint	Nyomatóbuffer 4/1	9 000 forint
3,5 inches HDD-keret +előlap	340 forint	3,5 inches HDD-kiemelő keret	3 400 forint
XT HDD (20 megabájtos)	15 000 forint	További tartozékok és egységek árlista szerint	

REKLÁMÁR: AT 386-25 (1 megabájt RAM, 1,2 megabájtos FDD, 40 megabájtos mono HDD, soros/párhuzamos csatoló, kompakt ház +tápegység +billentyűzet) 98 000 forint

Kiszállítás raktárról. Áraink készpénzfizetésre vonatkoznak, és az áfát nem tartalmazzák. Rendszereinket TUV-ös tápegységgel is szállítjuk, felár: 2800 forint




**sun**  
microsystems

SPARCstation LPC  
gépét 1991. december  
30-ig különlegesen  
alacsony áron kínáljuk

### A SPARCstation LPC paraméterei:

16 MIPS-es SPARC processzor 3,5 inches, 1,44 megabájtos  
1152x900-as monitorfelbontás hajlékonylemez-meghajtó  
8 megabájt RAM, SCSI interfész  
max. 48 megabájtig bővíthető Ethernet kártya  
207 megabájtos merevlemez Soros kivezetés

Ára a fekete-fehér, illetve színes változatnak  
689 000 forint, illetve 799 000 forint

**ICON** a felkelő  háza,

A Sun Microsystems hivatalos magyarországi képviselője.

### ICON Számítástechnikai Kft.

Cím: 1112 Budapest, Köhalom utca 6.  
Telefon: 185-1356, 185-1366 Telefax: 185-2171



# UNISYS

„No 1. IN UNIX BUSINESS APPLICATIONS”

## U-6000 SOROZAT

U-6000/WS	grafikus	munkaállomás
U-6000/10	8	felhasználóig
U-6000/31, 51, 55, 60	16/32/164/80	felhasználóig
U-6000/65, 75, 85	256/400/1000	felhasználóig

## PROTEUS

programcsomag a versenyképes nagykereskedelmi vállalatoknak  
Progress relációs adatbázissal magyar változat UNIX alatt

- Készletgazdálkodás
- Beszerzési megrendelések nyilvántartása
- Értékesítési alrendszer
- Főkönyvi elszámolás
- Szállítói folyószámla
- Vevői folyószámla

Opcionális modulokkal bővíthető, könnyen adaptálható.  
Referenciahelyek világszerte.

## PROLOGIC HOTIX

- Komplex számítógépes szállodal management system
- FRONT OFFICE
  - BACK OFFICE
  - ÉTTERMI RENDSZER
  - RAKTÁRKEZELÉS
- A szoftver modulonként és egységes rendszerben is futtatható  
a számítógépek széles skáláján, mindenelelőtt UNIX V. operációs rendszerben.

Referenciahelyek világszerte (1200).

Magyarországi forgalmazó:

**SYSLAND** Kft.

1145 Budapest, Szugló u. 9-15. Telefon: 163-4095 Telefax: 183-3377

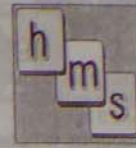
## RESZKESSETEK VIRUSOK!

Az általunk forgalmazott számítógépek  
ára automatikus vírusellenőrző  
és immunizáló programot is tartalmaz!

Meglévő számítógépére  
is installáljuk:  
5.900,- +ÁFA

Védelem kb. 200  
ismert File/Boot  
vírus ellen.  
Ismeretlen vírusokat  
is hatástalanít.

COBRA COMPUTER:  
Budapest, IX. Illatos út 7.1446 Bp. Pf. 438  
Telex: 22-3739 plazm  
Fax: 1277-871 Tel: 1476-582



HyperMedia Systems

## OnDisc '91

1991. október 16-17.

### CD-ROM és Multimédia Konferencia az információtechnológia frontjairól

Szekciók – új trendek – intel, Maxwell, Philips  
– Magyar Könyvtárosok Egyesülete  
– Muzeológusok, közgyűjtemények

Színhelye a Hungexpo konferencia központ  
CD-ROM- és multimédia-kiállítás a Comfair területén

Rendezői a HMS Kft. és a Számalk  
Védnöke a Neumann János Számítógéptudományi Társaság



További felvilágosítás, jelentkezés:  
Számalk, 1518 Budapest 112., Pf. 146  
Telefon: 185-3111/201  
Hypermedia Systems Kft.,  
1118 Budapest, Budaörsi u. 135k/III. Telefon: 141-6219

## FREIBERUFLICHEN EDV-PROFIS

schweizerisch-ungarisches Joint Venture  
bietet vielseitige und  
abwechslungsreiche Einsätze  
in verschiedenen Ländern  
WEST-EUROPAS.

### H-CONSULT Kft.

1071 Budapest, Damjanich utca 14.  
Telefon: 141-3911, Bárdi Zsuzsanna

MACHEN SIE SICH SELBSTÄNDIG



## EMULATION TECHNOLOGY, Inc.

Emulátoradapterek  
Hibaizolátorok  
Programozóadapterek  
SMD teszteszközök  
IC-foglalatok  
IC-kiemelők  
Foglaltípus-konverterek



Postacím: 1325 Budapest, Postafiók 168 • Iroda: Budapest II., Frankel Leó utca 26. 1/3.  
Telefon: 116-2287, 116-9450 • Telefax: 142-7453, 116-9450

IGEN, szeretnék közelebbi tájékoztatást kapni az EMULATION TECHNOLOGY, Inc. termékekről, és kérem,  
hogy küldjenek ide vonatkozó katalógust!

Név: .....

Cím: .....

Cég: .....



Csúcsminőség a NOTEBOOK számítógépek között:

## CHICONY NB 5620 199000 forint + áfa

• 386SX 20 MHz • 1024 kilobájt RAM • 1,44 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó • 20 megabájtos winchester • VGA LCD kijelző (600x800/16 szürke) • akkumulátoros üzemmód (2-3 óra) • 216x291x50 mm, 3 kg

Felár ellenében 40 megabájtos winchesterrel is szállítjuk!

HA EGYSZER A KEZÉBE VESZI, BIZTOSAN BELESZERELI!  
Kérésére ismertetőt, részletes árjegyzéket küldünk!

# QWERTY

High Tech Kft.

1117 Budapest, Orlyai utca 4. Telefon: 16-63-098, 18-52-687 Telefax: 18-52-687  
BBS: 11-87-950 BUDAPEST BBS

**NE FELEDJE:**

Nevünk ott található az ÖN számítógépének billentyűzetén is!

## SZÁMÍTÓGÉP-ÜZEMELTETŐK FIGYELMÉBE!

Ne dobja el kimerült, beszáradt, kiírt írógép- és nyomtatókazettáit. Cégünk garanciával vállalja eredeti amerikai „MAC INKER TM” technológiával, gépekkel és festékekkel valamennyi forgalomban levő nyomtató- és írógépkazetta felújítását, regenerálását **STANDARD** és **OCR** kivitelben.

**Festékkendők és festéklepedők** felújítása vagy eredeti USA gyártmány behozatala szerződéses esetén.

Továbbá **INK-JET** patronok feltöltése.

Multi- és carbonfelújítás, valamint

**Canon**  **SHARP**

lézer-, illetve fénymásoló cartridge újratöltése.

Darabszám függvényében árengedményt adunk.

**WACH ÉS FIA KFT.**

1093 Budapest IX., Bakáts utca 2/C  
Telefon/Telefax: 137-2344 Telex: 22-3756

SINCORD  
Hírek

## A SINCORDNÁL MOST

Csúcsminőségű számítógépek és eredeti, gyári szoftverek gazdag választékban.

\*\*\*\*\*

Számítógépek:

DELL	144 200 forinttól
IBM PS/1	123 500 forinttól
IBM PS/2	143 100 forinttól

Notebook számítógépek:

DELL 286	244 800 forinttól
DELL 386	315 700 forinttól

**IBM PS/2 Notebook, csak 199 000 forint!**

**Amíg a készlet tart HP IIIIP lézernyomtató, csak 129 900 forint!**

Figyelmébe ajánljuk olcsó szoftvertermékeinket!

A WORD 5.0 és WORD 5.5 magyarítása, letölthető fontkészlettel	22 500 forint
Egér(sínnes), 200 dpi	3 500 forint

\*\*\*\*\*

**A világpremierral egyidőben MS-DOS 5.0!**

**Csak 6 800 forint!**

Az árak áfa nélküli nettó árak!

 **SINCORD**  
Teret a sikernek

SINCORD Kft.  
1115 Budapest,  
Szakasis Árpád út 68.  
Telefon/Telefax: 185-3197

\*A SZÁMALK-csoport tagja

NETCOM  
BEMUTATÓTEREM: 1061 Bp. Paulay E. u. 22-24.  
Telefon/Telefax: 141-2870, 142-7580, 122-6046

## Toronyóra láncsal... ...hardver szoftverrel!

Operációs rendszerek  
szövegszerkesztők  
adatbázis-kezelők  
grafikus programok  
integrált programcsomagok  
project-szervezők  
utility, hálózati, kommunikációs, illetve  
a felhasználó által  
megrendelt speciális  
szoftverek

**12 órán  
belül!**

Gépeinek működését ismerve, „családtagnaként” nyújtjuk azt a biztonságot, amely zökkenőmentes munkájának záloga. Teljes körű javítási szerződés a nem nálunk vásárolt hardvereire is.

**...háziszabó, házi orvos, ...,  
átalánydíjas szerződés!**

RAKTÁR - SZERVIZ: 1037 Bp. Kunigunda u. 66.  
Tel/Fax: 188-6560/386, 188-2190/386, 60-19112

NETCOM

## VILÁGMÁRKA A SZÁMÍTÁSTECHNIKÁBAN IS



## Polaroid

### MÁGNESLEMEZEK

Professional Quality

5,25 inches hajlékonylemez

5.25" DS/DD, 360 kB	Doboz	Ára*/10 db
	karton	660 Ft
5.25" DS/DD, 360 kB	műanyag	860 Ft
5.25" DS/HD, 1.2 MB	karton	1100 Ft
5.25" DS/HD, 1.2 MB	műanyag	1300 Ft

DataRescue™

5,25 inches hajlékonylemez

5.25" DS/DD, 360 kB	Doboz	Ára*/10 db
	karton	900 Ft
5.25" DS/HD, 1.2 MB	Dial 'N' File	1200 Ft
5.25" DS/HD, 1.2 MB	karton	1700 Ft
5.25" DS/HD, 1.2 MB	Dial 'N' File	2000 Ft

3,5 inches hajlékonylemez

3.5" MF/2DD, 720 kB	karton	1200 Ft
3.5" MF/2DD, 720 kB	műanyag	1400 Ft
3.5" MF/2HD, 1.44 MB	karton	2200 Ft
3.5" MF/2HD, 1.44 MB	műanyag	2400 Ft

3,5 inches hajlékonylemez

3.5" MF/2DD, 720 kB	karton	1800 Ft
3.5" MF/2DD, 720 kB	Dial 'N' File	2100 Ft
3.5" MF/2HD, 1.44 MB	karton	2700 Ft
3.5" MF/2HD, 1.44 MB	Dial 'N' File	3000 Ft

\*A Dial 'N' File a speciális műanyag dobozt jelzi.

Áraink az áfát nem tartalmazzák.

CÉDRUS INFORMATIKAI RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

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

A felsorolt cikkek beszerezhetőek még a CÉDRUS RI jogosított viszonteladónál. Országos listájukat az ALAPLAP című havi mikroszámítógépes magazinban megjelenő Polaroid-hirdetések rendszeresen közlik.



# Három szoftőr az aPlusban



## Apor György:

„Mielőtt megkérdezné, kijelentem, hogy nem akarjuk megszerezni a disztribútori címet.”

## Szűcs Ernő:

„...idén a magyarországi Microsoft-piacon szeretnénk 40-50 százalékos részesedést elérni.”

## Molnár M. Attila:

„Van, akit egy erős felfutás megriaszít, mi nem vagyunk ijedősek.”

**N**em lehet akármilyen az a cég, amelynek a világ legjelentősebb szoftverháza kiváltságokat adományoz. Az 1988 végén alapított aPlus szédítő ütemben növekszik, s bár forgalmának nagyobb része hardvereladásokból származik, a szoftverkereskedelemben elért eredményei tették ismertté a magyar piacon.

Az aPlus három alapító ügyvezetőjével, Apor Györggyel, Molnár M. Attilával és Szűcs Ernővel elsősorban cégük és a Microsoft közötti kapcsolatáról beszélgettünk, később szóba került a Windows, majd jóslatok is elhangzottak.

— Amikor a közelmúltban közzétettük azt a táblázatot (CW-SZT, 9/119. szám, Táncrend), amelyben a nagy számítástechnikai világcégek magyar partnereit (disztribútorait, dealereit) soroltuk föl, a Microsoft esetében elmulasztottuk a viszonteladók között felüntetni az aPlus-t. Ez a cég nem dealere egyik magyar disztribútorok sem, vagyis sem a Novotrade-nek, sem a Számalknak, mégis az amerikai szoftverház viszonteladójaként tevékenykedik.

**Szűcs Ernő:** A Microsoft GmbH főnöke, Christian Wedell döntött arról, miként épüljön fel a cég magyarországi értékesítési hálózata. A versenyhelyzet megőrzése miatt nem adott exkluzív disztribútori jogot, ezért van hazánkban két Microsoft nagykereskedő. Wedell úr fenntartja magának a jogot arra, hogy a disztribútorok

mellett közvetlenül kössön szerződést magyarországi dealerekkel. Jelenleg hazánkban az aPlus az egyetlen, amely ilyen kintüntetett helyzetben lévő dealeri státust mondhat magáénak. Európa nyugati és keleti felében is hasonló szerkezetű a Microsoft értékesítési rendszere, tehát Wedell úr voltaképpen a másutt már bevált szisztémát alkalmazza hazánkban. A Microsoft ezenkívül még közvetlenül köt szerződéseket a helyi hardvergyártókkal, vagyis az OEM-ekkel is. A teljesség kedvéért jegyzem meg, hogy létezik egy negyedik értékesítési lehetőség is — erre egyelőre hazánkban még nem volt példa —, amikor a Microsoft a nagy megrendelőkkel közvetlenül bonyolítja le az üzletet. Nem gyakorri az ilyen konstrukciójú eladás: Németországban például csupán néhány hasonló szerződést kötött a Microsoft, például a Siemensszel és a Lufthansával.

## A cél a 40-50 százalék

— Minek köszönhető, hogy az aPlus első a Microsoft dealerek között?

**Sz. E.:** Cégünk elkötelezte magát a Microsoft mellett, vállalta, hogy az általa importált szoftvertermékek túlnyomó részét Bill Gates vállalatától vásárolja. A velünk való szorosabb együttműködésre készítette a Microsoftot az a tény is, hogy nyolc munkatársunk német exportmunkára dolgozik — Windows környezetben végez fejlesztéseket — nem a Microsoft

megrendelésére. Kollégáink szakmai tudására alapozva felhasználóinknak nyugat-európai szintű támogatást tudunk adni. Úgy gondolom, Wedell úr azért kötött velünk szerződést — egyébként tudomásom szerint közel akkortájt, tavaly ősszel, amikor a két disztribútorral is megállapodott —, mert meg akart bizonyosodni arról, hogy Magyarországon is meg lehet teremteni a színvonalas szoftverkereskedelmet. Eddigi működésünkkel a Microsoft meg van elégedve.

— Az elégedettséget a nagy forgalommal érték el?

**Sz. E.:** Tapasztalataim szerint hazánkban senki sem adja közre szoftverforgalmára vonatkozó adatait, ezért én sem mondom meg, mennyi bevételünk származik a Microsoft termékek eladásából. Arra viszont hajlandó vagyok, hogy eláruljam célunkat: idén a magyarországi Microsoft-piacon szeretnénk 40—50 százalékos részesedést elérni.

— Kissé merésznek tűnik ez a cél.

**Apor György:** Az a feladatunk, hogy a lehető legmagasabb színvonalon szolgáljuk ki a felhasználókat. Mielőtt megkérdezné, kijelentem, hogy nem akarjuk megszerezni a disztribútori címet.

**Sz. E.:** Tervünk valóban nagyratörő, de minden esélyünk megvan a megvalósítás-

ra. A Microsoft ugyanis elsősorban rajtunk keresztül kívánja a nagy magyarországi vevőket kiszolgálni, mert nálunk érzi a támogatási háttérrel a legbiztosabbnak.

— Ez azt jelenti, hogy a Microsoft a többi magyarországi dealernél jobbnak ítéli az aPlus-t?

**Sz. E.:** Meg vagyok győződve arról, hogy jelenleg a hazai viszonteladók közül mi adjuk a legtöbbet a felhasználóknak. Természetesen nekünk ez pénzbe kerül, de vállaljuk ezeket a terheket. Megindítottuk a *Microsoft Hírlevelet*, amely havonta jelenik meg, és ingyen küldjük el az általunk regisztrált felhasználóknak. Létrehoztunk egy telefonos tanácsadó szolgálatot, amely bizonyos időszakokban rendelkezésükre áll a felhasználóinknak. A fejlett szoftverkereskedelemmel rendelkező országokban egyébként a felhasználók támogatásáról a Microsoft saját helyi cége gondoskodik.

**Molnár M. Attila:** Azok, akik firtatják kivételezett helyzetünket, nem veszik figyelembe, mennyit dolgoztunk azért, hogy megteremtjük a támogatáshoz szükséges háttérrel. Amikor mindent egy lapra feltéve elköteleztük magunkat a Microsoft mellett, nagy kockázatot vállaltunk. A magyar szoftverpiacról legendákat hallani: a Microsoft bevezetése kétségtelenül sikeres volt, ám mi tudjuk igazán, hogy ezeknek a termékeknek a forgalmából egyelőre nagy nyereség nem hozható.



Vége a karakteres  
rendszereknek?

— Világszerte négymilliónál több Windowst adtak el, nálunk viszont egyes becslések szerint legfeljebb ötszáz a regisztrált példányok száma. Mi lehet ennek az oka?

A. Gy.: Szerintünk is körülbelül ennyit adtak el eddig hazánkban a Windowsból. Azért csupán ennyit, mert a magyar hardverkörnyezet nem eléggé fejlett a Windows futtatására, a gépek túlnyomó többségén nem élvezhető a program adta előnyök. A másik probléma pedig az, hogy a felhasználók — legalábbis az én tapasztalataim szerint — idegenkednek a grafikus csatolóitól. Am ha egyszer már megismertek vele, többé nem hajlandók vissza térni a karakteres kommunikációhoz.

Sz. E.: A Windows előnyeit még nem ismerte föl igazán a magyar piac. Például nem tudatosodott a felhasználókban az, hogy a grafikus környezetben futó programok betanítása sokkal kevesebb időt vesz igénybe. Ha például egy nagy bank szeretné munkatársait kiképezni a számítógépek és a szoftverek használatára, a Windows alatt futó rendszerek kezelését negyedannyi idő alatt taníthatják meg, mint a karakterorientált rendszerekét. Az egér és az ikonok használata a napi munkát gyorsítja: a PC alkalmazását emberközelibbé tette a Windows. Végül, de nem utolsósorban meg kell említeni, hogy aki áttér rá, az a programok igen széles és egyre növekvő skáláját érheti el, hiszen a Windows-fejlesztések a világon mindenütt gőzerővel folynak. S aki meg-

**MICROSOFT HÍRLEVÉL**  
1991. június aPLUS kiadvány, regisztrált felhasználóknak 2. szám

**Hivatalos csatornák**  
Egy új, minden körülmények között a Microsoft csatornákhoz tartozó, hivatalos csatornákban is lehet beszerezni a Windows 3.0-t. Ez a csatorna lehet a következők egyike: Microsoft USA, Microsoft UK, Microsoft France, Microsoft Germany, Microsoft Italy, Microsoft Japan, Microsoft Korea, Microsoft Mexico, Microsoft Spain, Microsoft Sweden, Microsoft Switzerland, Microsoft Taiwan, Microsoft Thailand, Microsoft USA, Microsoft UK, Microsoft France, Microsoft Germany, Microsoft Italy, Microsoft Japan, Microsoft Korea, Microsoft Mexico, Microsoft Spain, Microsoft Sweden, Microsoft Switzerland, Microsoft Taiwan, Microsoft Thailand, Microsoft USA, Microsoft UK, Microsoft France, Microsoft Germany, Microsoft Italy, Microsoft Japan, Microsoft Korea, Microsoft Mexico, Microsoft Spain, Microsoft Sweden, Microsoft Switzerland, Microsoft Taiwan, Microsoft Thailand.

**A MICROSOFT WORD ÚJ 5.5 VÁLTOZATA**  
A Microsoft cég bemutatja a szövegszerkesztő programok klasszikusának tekinthető Word 5.0 továbbfejlesztett változatát. A képernyőn már előreláthatóan a észrevehető formai változtatások mögött a háttérben jelentős tartalmi ázaváltozások húzódnak meg: a program kezelését az új hollywoodihoz illesztették. A Microsoft cég ezzel is bizonyítja, hogy még a hagyományai is "Up To Date"-ek.

**Új felhasználói felület a Microsoft Word 5.5-ben**  
A Microsoft Word 5.5 új egy új program beállításai a rendszer, ami a beállítások között a "regi" 5.0-es verzióhoz képest. A beállítások sorát egy új menüvel egészítik ki, amely a program beállításai között a "regi" 5.0-es verzióhoz képest. A beállítások sorát egy új menüvel egészítik ki, amely a program beállításai között a "regi" 5.0-es verzióhoz képest.

kalózkodás. Egy olyan ország, amely gépeinek túlnyomó többségén illegális másolatok futnak, ne várja el a nagy gyártótól, hogy kiadják csomagjainak nemzeti verziót.

Hajrá, magyar verziók!

— Ezért késik az első magyarított Microsoft termék?

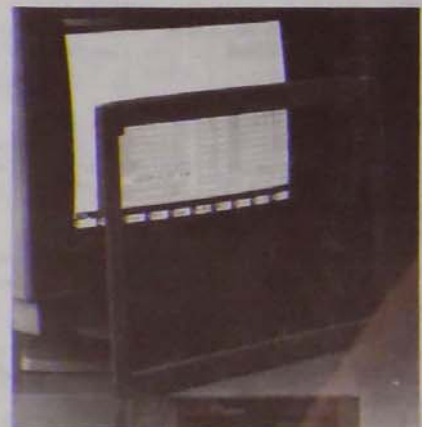
A. Gy.: A honosítás pénzbe kerül, mégpedig sok pénzbe. Ugyanakkor a honosított változat nem lehet drágább, mint az eredeti csomag. A magyar piacon egy népszerű csomagból legfeljebb ezret ha el lehet adni, ami talán fedezi a költségeket. Nem lebecsülendő a honosítás marketinghatása, ezért valószínű, hogy hazánkban több nemzeti verzió is megjelenik a közeljövőben. Nem szótunk arról, hogy a honosítás időbe telik, egy, másfél évbe, ami azt jelenti, hogy mire megjelenik a helyi változat, a világpiacon vagy meghalt az a csomag, vagy megjelent a továbbfejlesztett verziója.

Sz. E.: Én optimistább vagyok. Szerintem a helyi változatok — ami a Microsoftot illeti, biztosan — néhány hónap késéssel követik majd az eredeti megjelenését. Úgy vélem, egy éven belül eljut a magyar szoftverpiac oda — mind üzleti, mind pedig etikai szempontból —, hogy a nagy szoftverházak számára profitáló vállalkozás lesz magyarítani. Lehet, hogy tévedek, de szerintem a honosított csomagokból kétszer-háromszor annyit lehet majd eladni, mint az angol verziókból.

M. M. A.: Én még ezt is túlicitálnám. A honosítás robbanásszerű forgalomnövekedést eredményezhet. Például ha elkészülne a magyar WinWord, eladásai megtízszereződnek. Egyetértek azzal, hogy napjainkban a magyarítás legfeljebb nullszaldós lehet, tehát mostanság még félig-meddig miszsió. Hallottam, hogy egy csomag honosítása a Microsoftnak közel egymillió márkájába kerül, amiből könnyen kiszámolható, milyen eladott példányszám esetén lesz nyereség. Arról azonban nem szabad megfeledkezni, hogy csökkenthető a honosítás költsége és átfutása, ha az eredeti verziót már eleve úgy fejlesztik, hogy megkönnyítsék a honosítást. Régebben ez nem volt szempont, ma, aki profi a szakmában, ezt az igényt már induláskor figyelembe veszi.

— Az aPlus forgalmának növekedési üteme rendkívül gyors. Merre hajlik majd ez a görbe a közeli esztendőben?

NEM SZEMFÉNYVESZTÉS!



A Polaroid CP-Universal monitorszűrő erősíti a kontrasztot, csökkenti a fűkröződést, és véd az alacsonyfrekvenciás sugárzás ellen.

Körpolarizációs monitorszűrők

Typus	Ára/db
CP Universal II, 10-12 inches	8.500 forint
CP Universal II, 13-15 inches	8.500 forint
CP Universal, 10-12 inches	18.800 forint
CP Universal, 13-15 inches	18.800 forint
CP Workstation, 19-21 inches	26.800 forint

Áraink az áfát nem tartalmazzák  
CÉDRUS INFORMATIKAI RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

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

A fessarolt cikkek beszeresithetők még a CÉDRUS Rt. jogosított viszonteladónál. Országos letöltőjüket az ALAPLAP című havi mikroszámítógépes magazinnban megjelenő Polaroid-hirdetések rendszeresen közik.

tanulta egy Windows alatt futó csomag használatát, könnyedén sajátíthatja el egy másik Windows-zal futó program használatát.

M. M. A.: A karakteralapú rendszerek története napjainkban ér véget, és a Windows sikersztórija voltaképpen csak most kezdődik. A Windows a jelen és a jövő, a karakteres rendszereknek csupán múltjuk és jelenük van.

Sz. E.: Ami a dolog üzleti részét illeti, a magyar piacon egyelőre csak azok engedhetik meg maguknak a Windowsban a jövőt megvásárolni, akiknek nincsenek fizetési nehézségeik. Úgy gondolom, hogy a Windows a közeljövőben nagyobb számban fog elterjedni, párhuzamosan a 386-os rendszerek számának növekedésével. Viszont nehezfűtheti e grafikus környezet térhódítását hazánkban a szoftver-

**WINCHESTER CENTRUM KFT**  
1119 Budapest, Fehérvári út 55.  
Telefon: 161-1211, 186-5477  
Telefax: 161-1211

- WINCHESTERJAVÍTÁS
- WINCHESTERÉRTÉKESÍTÉS
- ÚJ ÉS FELÚJÍTOTT WINCHESTEREK
- CSERÉLHETŐ WINCHESTEREK
- ADATMENTÉS (meghibásodott winchesterekről)
- PC-ÉRTÉKESÍTÉS, -JAVÍTÁS
- WINCHESTERVEZÉRLŐ KÁRTYÁK

WESTERN DIGITAL SERVICE - HUNGARY



M. M. A.: Idén megtaláltuk azokat a fejlődési irányokat, amelyeken a jövőben tovább kell haladnunk. Van, akit egy erős felfutás megriaszt, mi nem vagyunk ijedősek. Növekedésünk folytatódik, meredekege persze egy határon túl nem fokozható. Új üzletágakat is beindítunk, de megtartjuk a bevált tevékenységeinket. Most jött el az ideje annak, hogy felkészüljünk az elkövetkező évekre. Nem akarunk úgynevezett nagy cég lenni, de

azokon a területeken, ahol tevékenykedünk, az első öt között akarunk lenni. Szervezetünket átforgatjuk, a hierarchikus és a mátrix jellegű struktúra kombinációját fogjuk alkalmazni. Növeljük munkatársaink létszámát, megteremtjük a technikai feltételeket. Még nem tartunk ott, hogy az átszervezés megtervezéséhez és lebonyolításához nemzetközi céget hívhatnánk meg, magunkra vagyunk utalva.

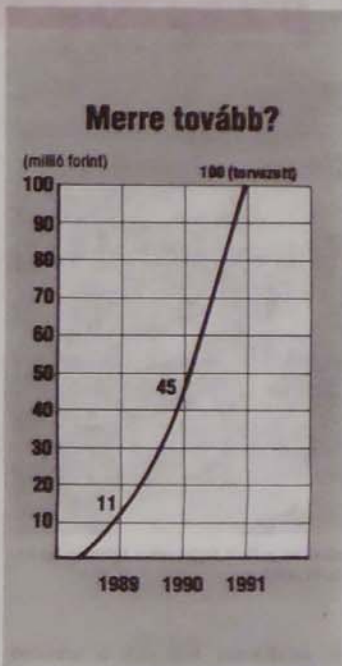
Mester Sándor

## A gárda históriája

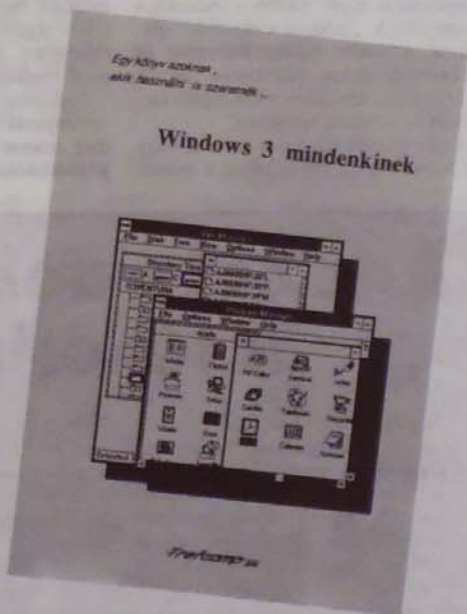
A cég története valamikor a nyolcvanas évek elején kezdődött. A híressé vált kínai tényérforgató játék Spectrumon futtatható változatát — a Novotrade megbízásából — Apor György vezetésével egy fiatal programozói csapat dolgozta ki. E munka hozta össze az aPlus alapítóit, akik néhány esztendő múlva végigjárva a korabeli vállalkozási ranglétrát (szellemi szabadfoglalkozású programozók, szakcsoport stb.) — kisszövetkezet formában folytatták munkájukat. 1988 végén a mostani tulajdonosok — Apor György, Molnár M. Attila, Szűcs Ernő és Tillesch Ferenc — és egy akkor még jogi okok miatt szükséges jogi személy (amelytől később visszavásárolták a törzstőkerészt) alapították az aPlus Kft.-t. A cég törzstőkéje jelenleg 1,3 millió forint.

Az egykor tisztán szoftverfejlesztő vállalkozás mai bevételeinek nagyobb része hardvereladásból (Hongkongból és Tajvanról beszerzett alaplapok és kiegészítő kártyák kereskedelméből) származik. Szoftverforgalmának 80 százalékát a Microsoft programjainak eladása teszi ki. A maradék húsz százalék a Microsoft kínálatra épülő kiegészítő termékek (magyar ékezetesítés) és a Microsoft programokkal nem konkurens csomagok forgalmazásából jön össze. Könyvkiadás (kétkötetes mű a dBASE IV-ről, könyvek a Wordről, a Windows 3.0-ról stb.), a Microsoft angol nyelvű könyveinek forgalmazása disztributorként, saját szoftverfejlesztés, oktatás, más cégek számára végzett számítógépes ügyviteli szolgáltatás, amely modulrendszerű (a könyvviteltől a mérlegkészítésen át az adószaktanácsadásig) — az e tevékenységekből származó bevételek egészítik ki a cég jövedelmeit.

Több vállalkozásban is tőkerészes a cég. Ötven százalék fölötti — tehát többségi — aPlus részességgel működik az ügyviteli szoftverfejlesztéssel foglalkozó LogiCom Kft., a számítógépes munkaközvetítést végző WorkPlus Kft. A cég könyvkiadói tevékenységét az Erfapress Kft. segíti, amelynek egyik alapítója — kisebbségi tőkével



Az aPlus forgalomnövekedése



— az aPlus. A közeljövőben kezd meg működését a cég legújabb társvállalkozása, egy német—magyar vegyesvállalat, amely külföldi országokból érkező megrendelésre fejleszt majd szoftvereket.



**Olcsó termék sarok**  
(Turkáló, megújuló választékkal)

**MŰSZAKI BÁZISUNKON**

Bp. VII., Thököly út 32. Telefon: 142-2972

**Személyi számítógépek  
Számítógépszettek  
Számítógép-részegységek  
Kellékek, tartozékok**

**állandóan**

**20-50%-os  
árengedménnyel**

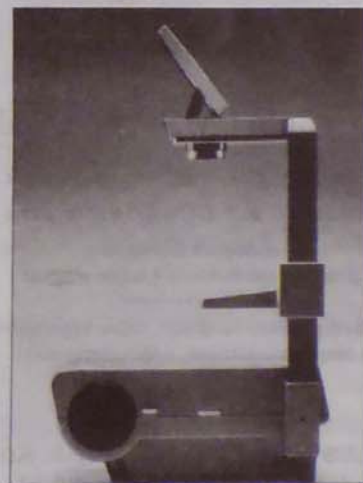
Kereskedelmi Iroda és Bemutatóterem  
1137 Budapest XIII., Jászai Mari tér 5.  
Telefon/Telefax: 111-5468, 131-6536

Műszaki bázis  
1076 Budapest VII., Thököly út 32.  
Telefon/Telefax: 142-2972

Kelet-magyarországi Képviselet  
2024 Debrecen, Timár u. 15-19.  
Telefon/Telefax: (52)17-683

**A POLAROID Napfény Zoom írásvevítőjével  
világos nappal is tökéletesen éles,  
kitűnő képet vevít!**

Részleteket nagyíthat ki:  
műszaki leírásokból, üzleti adatokból, diagramokból stb.



A Napfény Zoom írásvevítő:  
asztali, nagyítós, alsó világítású

Ára: 105 240 forint + áfa

CÉDRUS INFORMATIKAI RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

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

Beszerezhető még a CÉDRUS Rt. jogosított viszonteladónál.  
Országos listájukat az ALAPLAP című havi mikroszámítógépes magazinban  
megjelenő Polaroid-hírdetések rendszeresen közlik.



# A Hungaroring Bullje



A Magyar Nagydíjra kíváncsiak színes kavalkádjában mi is jelen voltunk. Megsodáztuk a versenystállók sokszor 30 főt is meghaladó, összeszokott személyzetének hihetetlenül pontos munkáját. Láttuk, hogyan „hangolják át” a bemelegítő körök után ízeire szétszedett autósodákat, hogy teljes terheléssel bírják a versenyt.



Munkában a Bull fejlesztésű telemetriai kiértékelő rendszer

táskaszámítógépek és elektronikus célbe-rendezések kábeleit csatlakoztatják az F-1-es gép több pontjára, hogy megtudják, milyen adatok gyűltek össze a jármű fekete dobozában. Az istállók kész laboratóriumok: munkállomások, kromatográfok és ezerféle más eszköz analízálja a motor minden jellemzőjét. A versenyautó körül nagyobb a sürgés-forgás, mint az intenzív osztályra került beteg körül.

## A szezon slágere

Az idei versenyszezon egyik műszaki szenzációja az a Bull fejlesztésű számítógépes telemetriai (táv-mérő és adatgyűjtő) rendszer, amelyet a Williams—Renault csapat kocsijaiba telepítettek. Amikor az F-1-es versenyautók 300 km/óra feletti sebességgel száguldanak, és motoruk percenkénti fordulatszáma meghaladja a 12 000-et, működésük legapróbb részleteit képernyőkön megjelenő diagramok és számsorok alakjában követik figyelemmel a csapat technikai vezetői. Természetesen az adatgyűjtés célja nem egyszerűen a műszaki mutatók regisztrálása, hanem a pilóta segítése a pontokat érő helyezések elérésében. E célt szolgálja a Bull távmérő rendszere.

Működése látszólag igen egyszerű. A versenyautó Renault RS3 motorján és még számos kritikus pontján érzékelőket, jelátalakítókat helyeznek el. Ezek egyide-

Ha máshonnan nem, hát a televízió közvetítéseiből mind többen tudják, hogy nemcsak az Öböl-háborúban, de a versenypályán is egyre inkább a technika a főszereplő. A „modern cirkuszok” gladiátorai, a tűzálló ruhába öltöztetett és reklámemblémekkel túldekorált pilóták gyakran szinte elvesznek a kiszolgáló személyzet és kellékek erdejében.

Hiszen mielőtt elindulna az autó, vagy egy futam végeztével kiszállna a vezető,

## A fekete doboztól a lézerig

A hatvanas években a vizsgált adatokat a versenyautóban elhelyezett adatgyűjtő egységek rögzítették (hasonlóan a repülőgépekben alkalmazott fekete dobozhoz). Ilyen rendszert Colin—Chapman alkalmazott először autóján 1966-ban. A Porsche cég kezdte el az adatrögzítők fejlesztését, őket rövidesen a francia Matra is követte. Az adatgyűjtés hamarosan nélkülözhetetlen eszközzé vált minden versenyző számára. Ám kezdetben a berendezések nagyon nehézkesek voltak, ezért csak a tesztelés során használták őket.

A nyolcvanas években a Renault lett a telemetria úttörője. Először 1985-ben használták Senna Renault—

Lotus Forma 1-es kocsiján a fekete dobozt verseny közben is. De a mérési adatokat még nem továbbították rádióon. Mihelyt Senna beült a boxutcába, hordozható számítógépet csatlakoztattak az autón elhelyezett adatgyűjtőhöz. A gépbe áttöltött adatokat később kielemezték.

Ma már távolról, a futammal egy időben is kaphatunk információt a motorokból zajló belső folyamatokról, akár a tesztelés, akár a verseny közben. A telemetria polgárjogot nyert az F-1 világában. Az alkalmazott megoldások minden bizonnyal tovább fejlődnek majd, és feltehetően egyre több versenyző él lehetőségeikkel.

Microsoft Microsoft Microsoft

Mic

Mic

Mic

Mic

Mic

Mic

Mic

Mic

Mic

Mic

Mic

Mic

Mic

Mic

Mic

Mic



aPLUS

### Microsoft MS-DOS 5.0

Kedvezményes, bevezető áron megkezdtük a Microsoft MS-DOS 5.0 szoftverre a rendelések felvételét.

A program rendelkezik a teljes magyar karakterkészlettel, bővített grafikus felülettel, teljes képernyős szövegszerkesztéssel, a QBasic™-mel.

Ára: 6900 Ft + ÁFA

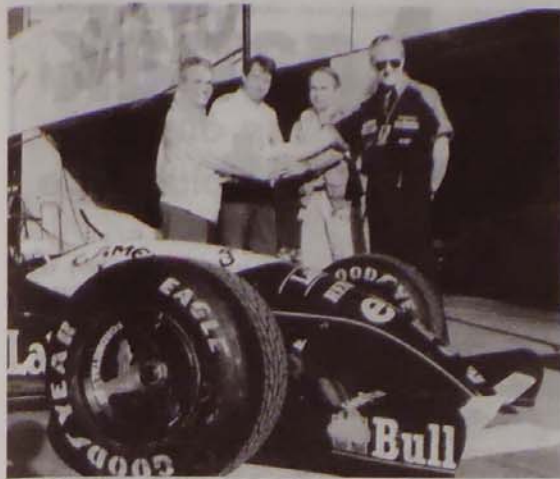
aPLUS Informatikai és Műszaki Kft.  
Budapest VIII., Bacsó Béla u. 49-51.  
Telefon: 114-0095 Fax: 133-6522

**Microsoft**

Topwin

Microsoft Microsoft Microsoft





jüleg legalább 30 paramétert mérnek. Az adatokat az autóban elhelyezett elektronika gyűjti össze, majd előfeldolgozza. Amikor a versenyautó áthalad a tribün előtti lézersugáron, a beépített rádióadó automatikusan bekapcsol, és az adatokat a tribünre telepített antenna felé továbbítja, ahonnan azok az istállóban elhelyezett számítógépre kerülnek. Az elektronika — a rádióval együtt — nem nyom többet egy kilogrammnál.

A telematikai rendszer számos paramétert figyel, így az autó sebességét, a motor fordulatszámát, a gázpedál helyzetét, az előgyújtást, a köridőt, az üzemanyag-fogyasztást stb. Egyéb tényezők is jelezhetők, többek között az olaj- és az üzemanyag-szint, a légnyomás és különféle hőmérsékleti adatok, így a víz, az olaj, a motor vagy a kipufogó hőfoka.

A telemetria lehetővé teszi, a tesztvezetés során a motorokat jobban be tudják állítani, követni lehessen a változtatások hatását és behatárolni az esetleges potenciális problémákat. A rendszer a pilóták számára is igen fontos, segíti őket, hogy jobban megismerhessék a motorokat, javíthassanak vezetési stílusukon és hajszálpontosan kijelöljék azokat a pályaszakaszokat, ahol időt tudnak nyerni. Ráadásul a kiértékelés eredményei megerősíthetik a pilótákat személyes benyomásaik helyességében, ami segíti versenystratégiájuk megtervezését.

### Sportol a Bull

Ez év márciusában, a Forma 1 szezonkezdetén a Bull szerződést írt alá a Renault Sporttal arról, hogy telemetriai rend-



A Magyar Nagydíj pályája

szert mindkét Renault F-1-es autón telepíti és az 1991-es világbajnokság futamain üzemelteti. Így jelent meg a Bull emblémája Nigel Mansell és Riccardo Patrese két autóján.

Mint mondják, méltó helyen szerepel nevük, hiszen a Forma 1 a műszaki csúcsteljesítmények laboratóriuma, az itt nyújtott szolgáltatás más komplex feladatok megoldásának képességéről is árulkodik. Mindenesetre a Renault-k sikeresen szerepeltek a Hungaroringen is, megszerezve a második és harmadik helyezést. Talán azoknak van igazuk, akik szerint a győzelem megszerzéséhez már csak néhány lóerő hiányzott a motorokból.

A kétéves fejlesztőmunka után az autókba telepített telemetriai rendszerhez speciális szoftvert is kifejlesztettek. A Renault csapattal kötött együttműködés keretében a Bull hét darab DPX 4D/25 típusú, UNIX-alapú munkaállomást és a szükséges szoftvereket is a versenyzők rendelkezésére bocsátotta. A Bull vezetői — akik közül számosan izgultak versenyzőként a Magyar Nagydíj alkalmával is — jól tudták, miért érdemes beszállni az F-1 viadalaiba. Hiszen már 1990-ben is 17 milliárd ember látta a versenyek tévéközvetítéseit világszerte. Azóta a közvetítésben részt vevő országok száma nyolcvan fölé nőtt...

Brückner Huba

## Tőmondatok az F-1-ről

A világbajnokság, az „autóversenyek királynője” 1950-ben indult, amikor a FISA úgy határozott, hogy visszatér egy olyan értékeléshez, amely külön díjazza a versenyszezonban legjobban szereplő autósceget és az összesítés szerint legjobb teljesítményt nyújtó pilótát.

Ma pályánként harmincra korlátozzák a részt vevő autók számát. Két időmérő futam eredményei alapján dől el, ki melyik starthelyről indulhat a versenyen, melynek során két készlet pótgumi használható el — az esőgumikon kívül. Verseny közben tilos tankolni.

Minden futam más és más, de a hossza legalább 305 kilométer, amit 2 óra belül lefutnak. Egyes szakaszokon az autók sebessége elérheti a 300–320 km/órát. Fogyasztásuk körülbelül 65 liter 100 kilométerenként. Egy versenyszezonban egy autó körülbelül 30 000 liter üzemanyagot iszik meg. A Williams–Renault csapat egy idényben 40 motort, 30 sebességváltót, 6–8 ezer hengert és autónként 2500–3000 gumit fogyaszt. Mire a kockás zászlóval leintik, a pilóta 3–5 kilót veszít a startkor mért súlyából.

## KÁBEL KÖNIG HUNGARY KFT.

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

**Azonnali szállítással budapesti raktárról kínálunk:**

IBM Token Ring, Type 1, Type 2, Type 6, IBM Twinax, Ethernet Yellow, Thin wire kábeleket

Koaxiális kábeleket: RG 58, RG 59, RG 62, RG 174, 06/3,7 D

Műholdvevő koaxiális kábeleket (SAT)

Telefonvezetékek (lapos 4, 6, 8 erű)

IBM adat, IBM Balun, Ethernet, Twinax, BNC, D SUB ADO 8, TST és 4,6,8 pólusos telefoncsatlakozók, DEC-csatlakozók.

**KÜLÖNLEGES KÁBELEK BESZERZÉSE NÉHÁNY NAPON BELÜL.**

**A KÁBELSPECIALISTA: KÁBEL KÖNIG HUNGARY KFT.**





## Váltás előtt a DEC VAX helyett Alpha

1992 közepén jelenik meg a piacon a DEC új, RISC architektúrájú, nagy teljesítményű VMS munkaállomása, amely idővel teljesen felváltja majd a VAX architektúrákat. Az Alpha a VMS-felhasználók népes tábora számára kínál átteretést a nagyobb teljesítményű, RISC-alapú adatfeldolgozásra. Ez azt is jelenti, hogy a DEC egyhamar nem fog ULTRIX-ot ajánlani az Alpha processzorokhoz. Az Alpha architektúra első képviselője a Cobra munkaállomás lesz, amelynek bejelentése ez év végére várható. A Cobra teljesítménye 104 VUP (VAX Units of Performance — VAX teljesítményegység).

A VMS architektúráknál használatos 32 bites felépítéssel szemben az Alpha 64 bites rendszer. Hasonlóan más RISC architektúrákhoz, az Alpha is viszonylag alacsony áron nyújt magas teljesítményt. Az új rendszert először a munkaállomások szintjén vezetik be, a DEC ezzel akarja elejét venni a nagyobb VAX-ok iránti igény idő előtti csökkenésének. A termékvonalat 18—24 hónap alatt kívánják továbbvinni a középkategóriás rendszerek keretén keresztül egészen a nagyszámítógépekig; ez az idő arra is lehetőséget nyújt a DEC-nek, hogy kifejlessze a különféle rendszertartozékokat, amelyek alkalmasak teszik az Alphát a nagy, többfelhasználós rendszerek céljára is.

Az Alpha fejlesztéséhez kapcsolódó VMS-szállítások egyik bevallott célja az is, hogy eloszlassák a VMS-felhasználók aggodalmait, amelyek szerint a DEC esetleg nem érdekelt hosszú távon a VMS-alkalmazások kifejlesztésében. Első lépésként az Alpha egy részhalmozat tartalmaz

majd a VMS-lehetőségekből, de a bevezetéstől számított két év múlva a rendszer a VMS-funkciók teljes skáláját átfogja majd. A meglévő VMS-alkalmazások védelme érdekében az Alpha olyan gépi kód fordítót tartalmaz, amely a VAX gépi kódot közvetlenül, tehát az eredeti forráskód felhasználása nélkül átfordítja Alpha gépi kódra. Az így lefordított programok gyorsabban futnak majd az Alphán, mint VAX/VMS-en, de sebességük nem éri el azokat az alkalmazásokat, amelyek egyenesen az Alphára íródtak.

Elemzők szerint nem várható, hogy a DEC egyhamar ULTRIX-ot szállítana az Alphára. Az akadályok nem is technikai jellegűek, inkább arról van szó, hogy a DEC igyekszik szigorúan elkülöníteni a két operációs rendszert annak érdekében, hogy megőrizhesse a jelenlegi VMS felhasználói réteg feletti befolyását. A DEC mindent elkövet, hogy megővje az Alphát az „alattomosan terjedő” UNIX-veszélytől; a cégnél ennek érdekében nyomtatékosan hangsúlyozzák, hogy új VMS-alapú rendszerük legalábbis egyenrangú, ha nem erősebb, mint bármelyik másik szabványos alapú platform, ami a piacon kapható. A DEC aggodalma érthető: ha a VMS-felhasználók elkezdene UNIX-ra áttérni, a cég jelenlegi befolyásának jelentős részét veszítené el.

Szakértők úgy vélik, a VMS, és így a DEC sorsa is attól függ, milyen piaci stratégiát választ a cég az Alpha esetén. Ha versenyképes árat állapít meg, és sikerül nagy darabot kiharapnia a piaci tortából, akkor mind az Alpha, mind a DEC hosszú távú jövője biztosítva van.

# Szorongatják a Sunt

Új rendszerek bevezetését tervezi a Sun Microsystems, hogy visszaverje a riválisok — elsősorban a Hewlett-Packard, az IBM és az Advanced Computing Environment — egyre erősödő rohamát a mérésélt árú, illetve a csúcscsintű munkaállomások piacán.

Az első újdonság a SparcStation ELC modell, amely a SparcStation SLC-t váltja fel. Ára megegyezik az SLC-vel (4995 dollár), órája viszont gyorsabban keteg, és teljesítménye az ELC 8,8 SPECmark-jával szemben 20,1 SPECmark. (A SPECmark a Systems Performance Evaluation Cooperative által kidolgozott mérőszám.) A Sun ezenfelül csökkenti az IPC modell árát, bevezet egy nagyobb teljesítményű IPX-et, és fokozza a SparcStation 2 teljesítményét is. Elemzők szerint ezek a lépések még mindig nem elég meggyőzőek, különösen, ha azoknak a termékeknek a tükrében szemléljük őket, amelyek az év végéig várhatók a HP-től és az IBM-től.

Szakértők úgy vélik, hogy a RISC rendszerek piacán talán megőrizheti vezető szerepét a Sun (az eladásokból való 50 százalékos feletti részesedést), a csúcscsintű rendszerek terén viszont az IBM és a HP áll nyerésre azokkal a modellekkel, amelyek ár vagy teljesítmény tekintetében verik a Sunt.

Korábbi bejelentés szerint 1991 végén dobja piacra új, csúcscsintű, párhuzamos feldolgozásra alkalmas rendszerét a Sun. Bár időről időre különféle pletykák kapnak szárnyra az esetleges csúszásról, a cég egy szövegben most ismételtlen meg erősítette: tartani fogják a határidőt. Ezután a rendszer után a Sun kifejleszti a SPARC (Scalable Processor Architecture — méretezhető processzorarchitektúra) következő generációjára épülő új termékcsaládját. Az új SPARC-lapok várhatóan ez év végére kerülnek forgalomba, és a TX változat, amit a Sun új munkaállomásaiban használni kívánt, állítólag kevessebbül is szármalyja a HP 76 MIPS teljesítményét.

Ezzel egy időben a SparcStation IPC ára 9995 dollárról 6995 dollárra csökken. Az IPC utóda, az IPX 13 495 dollárba kerül, és több mint kétszeres sebességével 11,8 SPECmarkról 24,2 SPECmarkra növeli a teljesítményt.

Végül javítja a Sun a tavaly novemberben bejelentett SparcStation 2 teljesítményét is, mégpedig 21,2 SPECmarkról 24,7 SPECmarkra. A teljesítménynövekedés a Kuck and Associates cég szoftverfordító előprocesszorának köszönhető. Emellett a SparcStation 2 ára is, a gép 14 995 dollár helyett 15 495 dollárba kerül majd.

## Silicon Graphics

# Elsietett munkaállomás

Személyi munkaállomással igyekszik meghódítani a Silicon Graphics a munkaállomás-felhasználók legszélesebb táborát. Új terméke, az Indigo 7995 dollárba kerül, és ezért az árért a gép nem csupán a Silicon Graphicsnál szinte „kötelező” háromdimenziós grafikát, de öt hangkivezetést, mikrofont és digitális minőségű hangot is nyújt. Az Indigohoz 16 hüvelykes színes megjelenítő és 8 megabájtos rendszertároló tartozik. Külön kell fizetni viszont a merevlemezért: a 236 megabájtos meghajtó 2000 dollárba kerül.

A rendszer szíve egy 33 megahertzű MIPS R3000 processzor, amely másodpercenként 30 millió utasítást hajt végre. A Silicon Graphics ígérete szerint az Indigo a jövőben kompatibilis lesz az ACE operációs rendszerével, és így első képviselőjévé válhat egy „RISC személyi számítógépes” termékvonalknak.

A Silicon Graphics, amely évi 600 millió dollár értékben forgalmaz csúcscsintű grafikus termékeket, azt reméli új modelljével, hogy a cég piaci bázisát kiterjeszti a munkaállomás-felhasználók fő táborára (vagyis a CASE, a CAD/CAM, valamint a színes nyomtatás területére).

Több tekintélyes fejlesztőcég is új termékeket jelentett be az Indigo munkaállomá-

máshoz. E szoftverek között ott van az AutoCAD 11, az Adobe Illustrator, a WordPerfect 5.0 for UNIX, és a MacroMind cég Director; a termékek zömét azonban csak az év hátralevő részében vagy 1992-ben fogják szállítani. Megfigyelők szerint a szoftverkinálat nem segíti elő, hogy a Silicon Graphics fej fej melletti versenyt vívjon a Sun Microsystems-szel. Hol vannak a súlyponti alkalmazások, hol a DOS vagy Macintosh összekapcsolódási lehetőség? — teszi fel a kérdést a Dataquest elemzője, aki szerint a Silicon Graphics súlyos stratégiai hibát követett el, amikor nem foglalkozott időben — a termékbejelentés előtt — ezekkel a problémákkal.



(Dániel András rajza)



## IR Szerviz és Kereskedelmi Kft.

1072 Budapest VII., Kis Diófa utca 6.  
Telefon/Telefax: (36-1)121-3230, (36-1)141-0880

### Ilyen még nem volt Magyarországon!

**IntRam AT-286 nagy felbontású, színes EGA monitorral 65 000 forint + áfa**  
80286-16 CPU, 1 megabájtt RAM (8 megabájtt bővíthető), 1x1,2 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó, multi B/K kártya (2 soros/1 párhuzamos), EGA/VGA kombinált kártya, Baby AT-ház, 200 W-os tápegység, 101 gombos billentyűzet, 14 inches színes EGA monitor

**IntRam EGA W (mint fent, de 40 megabájttos winchesterrel) 79 900 forint + áfa**

#### További akciós ajánlataink:

**IntRam AT-286 mono W 65 000 forint + áfa**  
80286-16 CPU, 1 megabájtt RAM (4 megabájtt bővíthető), 1x1,2 megabájttos hajlékonylemez-meghajtó, 1x40 megabájttos, AT-sínes winchester, AT-sínes multi B/K kártya (2 soros/1 párhuzamos), MCGP kártya, Baby AT-ház, 200 W-os tápegység, 101 gombos billentyűzet, 14 inches Hercules monitor

**IntRam AT-286 VGA 99 000 forint + áfa**  
80286-16 CPU, 1 megabájtt RAM (4 megabájtt bővíthető), 1x1,2 megabájttos hajlékonylemez-meghajtó, 1x40 megabájttos, AT-sínes winchester, AT-sínes multi B/K kártya (2 soros/1 párhuzamos), VGA kártya, Baby AT-ház, 200 W-os tápegység, 101 gombos billentyűzet, 14 inches super VGA monitor

**IntRam AT-386 VGA 179 000 forint + áfa**  
80386-25 CPU, 4 megabájtt RAM (8 megabájtt bővíthető), 1x1,2 megabájttos hajlékonylemez-meghajtó, 1x80 megabájttos, AT-sínes winchester, AT-sínes multi B/K kártya (2 soros/1 párhuzamos) VGA kártya, torony AT-ház, 200 W-os tápegység, 101 gombos billentyűzet, 14 inches VGA monitor

**IntRam GLT 216 LapTop 159 000 forint + áfa**  
80286 CPU, 1 megabájtt RAM (2 megabájtt bővíthető), 1,44 megabájttos hajlékonylemez-meghajtó, 40 megabájttos cserélhető winchester, soros/párhuzamos kártya, cserélhető, 3,5 órás akkumulátor, hálózati adapter és töltő, VGA felbontású, háttérvilágított LCD képernyő

**IntRam-GLT 920 LapTop 199 000 forint + áfa**  
80386SX-20 CPU, 2 megabájtt RAM (5 megabájtt bővíthető), 1,44 megabájttos hajlékonylemez-meghajtó (opció: külső 1,2 megabájttos hajlékonylemez-meghajtó), 40 megabájttos cserélhető winchester (opció: 80 megabájttos és 120 megabájttos), soros/párhuzamos kártya, VGA felbontású, háttérvilágított LCD képernyő, cserélhető 3,5 órás akkumulátor, hálózati adapter és töltő, hordtáska

#### Áraink 2 év garanciát tartalmaznak!

#### FIGYELEM!

Az IntRam-nál már kaphatók a STAR ZA-200 és ZA-250 szupersebességű nyomtatók!

A nyári vásár idején az IR Szerviz- és Kereskedelmi Kft. a csúcscsintű, professzionális számítógépeket a standard gépek áránál is olcsóbban adja. Reméljük, ez a kedvezmény felkelti érdeklődését, és hozzá tudjuk segíteni, hogy megtalálja nálunk az Önnek legjobban megfelelő számítógépet. Természetesen az árlistánban nem szereplő, egyedi konfigurációkat is összeállítjuk. De bármit választ, egyben biztos lehet.

#### Nálunk a minőség mindig megéri az árat!

Ha ezt a hirdetést magával hozza, a vásárolt gép mellé egy doboz lemezt adunk ajándékkal!



Mágnescsíkos és memóriakártyás  
azonosító eszközök és rendszerek  
egyedülálló választéka az

**iD**

**iDENTIK** Elektronikai Kft.-től

- Munkaidő-nyilvántartó rendszerek
- On- és off-line beléptető
- Szállodai beléptető
- Mágneskártya-olvasók PC-hez
- Zár- és telefonvezérlők
- Mágneskártya-kódolók az összes sávra
- Memóriakártya író-olvasók
- Aktív memóriakártyás beléptetőrendszerek

1143 Budapest, Cserrei utca 6.

Telefon: 252-7524, 183-4106 • Fax: 252-7524

Topreklám

**ASPECT**

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

1112 Budapest XI.,  
Hermány u. 29. I. em. 2.  
Tel./Fax: 185-6190

**MINŐSÉGI COMPUTER TERMÉKEK!**

<b>Alaplapok:</b>		<b>Monitorok, monitorvezérlő kártyák, filterek:</b>	
XT alaplap 10 MHz Turbo 640 kB RAM	6 100 Ft	Monochrome monitor 14" (fehér v. sárga)	8 000 Ft
AT alaplap 80286-12 MHz + 1 MB RAM	11 400 Ft	Color monitor 14"	12 000 Ft
AT alaplap 80286-12 MHz	7 100 Ft	VGA monitor (1024 X 768) 14"	27 800 Ft
AT alaplap 80286-16 MHz + 1 MB RAM	12 800 Ft	VGA monitor mono 14"	11 000 Ft
AT alaplap 80286-16 MHz	8 400 Ft	VGA kártya 16 bit + 256 kB RAM (800 X 600)	4 500 Ft
AT alaplap 80386-33 MHz + 4 MB RAM	66 300 Ft	VGA kártya 512 kB RAM (1024 X 768)	7 200 Ft
+ 64 k Cache		Mono-grafikus printerkártya	1 500 Ft
AT alaplap 80386-40 MHz + 4 MB RAM	76 500 Ft	Color/Monochrome-Dual Display kártya	1 650 Ft
+ 64 k Cache		Monitorfilter 12"	600 Ft
AT alaplap 80386 SX-20 MHz 1 MB RAM	33 700 Ft	Monitorfilter mono v. color	700 Ft
AT alaplap 80486-33 MHz + 256 k Cache	99 900 Ft	Monitorfilter üveg 14", foidelt	2 100 Ft
<b>RAM-ok, bővítő kártyák, co-processorok:</b>		<b>Házak:</b>	
Modul 1 MB RAM SIMM v. SIP	4 500 Ft	Ház bébi + 200 W táp	5 990 Ft
Modul 256 kB RAM SIMM v. SIP	1 450 Ft	Ház torony + 200 W táp	10 050 Ft
Co-Processor 287-12	9 600 Ft	Ház torony + 200 W táp	7 400 Ft
Co-Processor 387-25	24 000 Ft	<b>Tápok:</b>	
Co-Processor 387-33	26 000 Ft	Tápegység 200 W baby házhoz	3 700 Ft
Co-Processor 387-40	27 900 Ft	Tápegység 200 W torony házhoz	4 200 Ft
<b>Floppyk:</b>		Szűnetmentes táp UPS 550 VA	27 300 Ft
IPN 1,2 MB floppy	5 600 Ft	<b>Hálózati kártyák:</b>	
IPN 1,44 MB floppy	5 050 Ft	Arctnet kártya 8 bit Coax Star	4 200 Ft
TEAC 1,2 MB floppy disk-drive	6 100 Ft	Arctnet kártya 8 bit Coax Bus	5 000 Ft
TEAC 1,44 MB floppy disk-drive + 5,25" tok	5 400 Ft	Arctnet kártya 16 bit Coax Star	7 200 Ft
Floppy beépítő keret 3,5"/5,25"	500 Ft	Arctnet kártya 16 bit Coax Bus	7 750 Ft
<b>Kontrollerek:</b>		Ethernet kártya NE 1000 8 bit W/Boot Rom	10 465 Ft
2 X 360 kB floppy controller	1 500 Ft	Ethernet kártya NE 2000 16 bit	11 400 Ft
XT Multi I/O kártya (Floppy Contr., Game, Clock)	1 600 Ft	Activ Hub 4 p. Coax	6 850 Ft
AT I/O kártya (2 soros/1 párh. + Game)	1 500 Ft	Activ Hub 8 p. Extern	11 200 Ft
WD 1006 FDD/HDD controller + kábel	3 900 Ft	Passiv Hub 4 p.	1 400 Ft
WD 1002 HDD controller + kábel	4 100 Ft	Hidem Modem 1200 kártya	7 300 Ft
IDE AT BUS FDD/HDD controller + kábel	1 500 Ft	Hidem Modem 2400 kártya	10 100 Ft
IDE AT BUS FDD/HDD controller + I/O + kábel	2 400 Ft	Hidem Modem Extera 2400	15 100 Ft

**Áraink nagykereskedelmi árak, ÁFA-t nem tartalmaznak!**

Felhívjuk kedves vásárlóink figyelmét, hogy szeptember 23-tól új bemutató-  
és üzlethelyiségbe költözünk.

Cím: Budapest XIII., Hegedűs Gy. u. 7. Telefon: 111-0080

Topreklám

SIX • SIX • SIX • SIX • SIX • SIX • SIX • SIX • SIX

**NOVOTRADE**

**Lotus**

**Lotus 1-2-3**

A táblázatkezelők világszabványa

**Ez nem csak szoftver, szolgáltatás is!**

Dealereinktől most **14900 forintért** megvásárolhatja a **LOTUS 1-2-3 2.01** verzióját, amelyhez tartozik:

- magyar nyelvű felhasználói kézikönyv,
- + 1 darab hajlékonylemez (pénzügyi, gazdasági alkalmazási példákkal),
- 1 napos oktatás,
- upgrade-lehetőség felsőbb verziókra.

**Lépjen be a LOTUS világába!**

Érdeklődni lehet:

**NOVOTRADE**

**SIX Iroda**  
Budapest XIII., Pannónia utca 59-61.  
Telefon: 153-0022 Telefax: 111-1211

SIX • SIX • SIX • SIX • SIX • SIX • SIX • SIX • SIX



**SZÁMALK-DATAMAN Kft.**

Cím: 1115 Budapest, Szakasits Á. út 68.  
Telefon: 166-9670, 185-3111 (központ)  
Telefax: 166-9670

**Nálunk csak világszínvonalú hardvert és szoftvert kaphat!**

A **SZÁMALK-DATAMAN Kft.** **Magyarországon a legalacsonyabb árakkal**  
várja a **PHILIPS** cég termékeit után érdeklődő régi és új vevőit.

Néhány példa Philips termékeink árából:

Személyi számítógépek VGA kártyával	73 000 forinttól
Papírféher VGA monitor	13 300 forint
Színes VGA monitorok	28 700 forinttól
CD-ROM-ok	39 300 forinttól
Telefaxok	49 900 forinttól
9 tús nyomtató	19 300 forint
24 tús nyomtatók	31 000 forinttól
150 megabájtos streamerek	76 900 forinttól

Alacsony sugárzású, valamint CAD-monitorok, UNIX-alapú PHILIPS RISC  
minigépek széles választéka.

Ajánljuk Önöknek az általunk terjesztett **világszínvonalú szoftvereket** is  
személyi számítógépeikre:

PC/FOCUS (4GL programnyelv)	80 000 forint
Harvard Graphics (üzleti grafikai programcsomag)	60 000 forint
Professional Write (szövegszerkesztő)	30 000 forint
SmarTerm-család (DEC terminálemulátorok)	17 300 forinttól
LEVEL5/OBJECT (szakértői keretrendszer)	

Érdeklődjön a DATAMAN Kft. saját fejlesztésű termékei után is:

- Külkereskedelmi (pénzügyi, számviteli és kötéselszámolási) rendszer (a DATAMAN Kft. és az UNISOFT Kft. közös fejlesztése)
- Álló- és fogyóeszköz-nyilvántartási és gazdálkodási rendszer
- Brókercégek számára készült betét- és értékpapír-nyilvántartási és statisztikai rendszer
- Újság-előfizetési és pénzügyi rendszer

**Vegye igénybe ORACLE** rendszereinek szervezéséhez, kidolgozásához nagy **tapasztalattal rendelkező szakembereink segítségét!**

Az áfa nélküli hardveráraink 1 éves garanciát tartalmaznak.  
Szeretettel várjuk bemutatótermünkben a fenti címen!



# ALR®

Advanced Logic Research, Inc.



Advanced Logic Research, Inc.



486SX CPU modul opció

→ **PowerFlex Plus**  
→ **BusinessStation**

486SX CPU modul opció

→ **BusinessVeisa**  
→ **PowerVeisa**

Az Advanced Logic Research, Inc. a legnagyobb számítógégyártók 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.

Az ALR termékcsalád felöleli a 80286-os, 80386-os és 80486-os teljes skáláját.

**PowerFlex** 80286-os alapú PC, amely magában hordozza a 80386SX és a 80486 továbbfejlesztési lehetőségét.

**BusinessSTATION** 386/33, 486ASX, 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.

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



Advanced Logic Research, Inc.

Authorized  
Reseller

Authorized  
Reseller

**ELECTROCOOP®**  
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, Szalmár utca 30.  
Telefon: 06/60-12291

## RAJZESZKÖZÖK A GÉPESÍTETT ÉS A HAGYOMÁNYOS MÉRNÖKI TERVEZÉSHEZ

Rajzológéphegy, adapter, rajzológéppapír, rajzológéptus, rajzológépkellékek, mérnöki ceruzák, körzők, vonalzó, csőtollak, szerkesztőeszközök széles választékban kaphatók a  
1136 Budapest, Sallai Imre u. 24. szám alatt, a BIT&S Kft.

**„MARS”**  
**Mérnöki Rajzeszköz Szakboltjában!**  
**Telefon: 06-60-33555**

**A minőséget garantálják**  
**a STAEDTLER és a SCHNEIDER**  
**világszínvonalú termékei!**



1021 Budapest, Tárogató u. 2-4.  
Postacím: H-1501 Budapest, Pf. 7  
Telefon/Telefax: 176-2778



az **X.25** szakértője

7+ Számítógép Hálózati Kft.

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

- Konzultáció
- Számítógép-hálózatok tervezése
- Kivitelezés

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

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

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

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

**NE DÖNTSÖN NÉLKÜNK!**

**Tektronix®** Terminálok és  
munkaállomások  
COMMITTED TO EXCELLENCE

**a félárnál is olcsóbban!**

Folyamatosan ajánlunk partnereinknek terminálokat, munkaállomásokat, új és használt készülékeket.

Árubemutató, áruátvétel Budapesten.  
Kérjen aktuális tájékoztatót.



**KERORG**

2030 Erd, Kossuth L. u. 67.  
Telefon/Telefax: (06)26-45-664  
Rádiótelefon: (06)60-10-400



# AUTOCAD®

## AZ ÖN TERVEI A MI SZOFTVER TECHNOLÓGIÁNK

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

Az AutoCAD ma már sokkal több, mint egy rajzoló program. Sebessége és könnyedsége hihetetlen

előnyhöz juttatja Önt a manuális munkával szemben.

Mit tesz akkor, ha egy versenytárgyalásra két nap alatt hat különböző tervváltozatot kell elkészítenie?

Hagyományos módszerrel valószínűleg hosszú órákat töltene a megegyező részletek többszöri megrajzolásával. Az AutoCAD Release 11 sokoldalú szerkesztő funkciói lehetővé teszik, hogy korábbi tervek felhasználásával gyorsan elkészítse és azonos minőségben kirajzoltassa a változatokat. Ezt nevezzük rugalmasságnak.

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

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

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

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

A következő lépés az Ön nagy lehetősége.



## Release 11 Egy páratlan AutoCAD verzió

Az AutoCAD magyarországi forgalmazói:  
Bit&S/Oktatrend (17-62-778), Controll (43-31-359), Fabi (25-23-444/426),  
InnovaCAD (42-24-623), SwissCAD (486 97 48)

Kérjük, hogy a részletes információ csomagért a következő címre írjon:  
Autodesk Ltd./Hungary, 1922 Budapest Pf. 212



## SALEX Kft

Memóriabővítő kártya  
HP LaserJet IIP és III  
nyomtatókhoz

**Pacific 4 Memory**

**Garancia egy életen át!**

Pacific 4 Memory, 0 MB-tal

**AKCIÓÁRON!**

**6860 forint**  
(9800 forint helyett)

Pacific Page PE  
HP LaserJet III, IIP, IIIP, IID  
nyomtatókhoz  
PostScript-kazetta

**26600 forint**  
(38000 forint helyett)

Árunk a 25%-os áfát nem tartalmazza!

Salex Kft.  
H-1142 Budapest,  
Erzsébet királyné útja 98/B  
Telefon: 251-6495 Telefax: 251-7018

Jellemzői:

Kompatibilis nyomtatók:  
HP LaserJet IIP  
HP LaserJet III  
HP LaserJet IIID

Kompatibilis bővítőkártyák:  
HP LaserJet expansion board  
Memóriabővítési  
lehetőségek:

1 MB  
2 MB  
3 MB  
4 MB

Chip-sebesség:  
120 ns vagy gyorsabb

Chip típusa:  
Intel IP21014  
Samsung KM44C256AP  
Toshiba TC514256AP  
TI TMS44C256N  
NEC uPD424256C  
Fujitsu MB81C4256P  
Okidata MSM514256RS  
Motorola MCM514256P

**Az emberek mindig a legjobbat keresik.  
Mi ebben segítünk Önnek.**

LaserJet IIP 125 000 forint

LaserJet III 199 000 forint

ScanJet Plus scanner (A/4) 133 600 forint

Marstek kézi scannerek  
M-105 100-400 dpi, PaintBrush Plus software  
14900 forint

M-800 100-800 dpi, PaintBrush Plus software  
28500 forint

Marstek egerek  
M-22 250-1250 dpi 2750 forint  
M-93 420-2100 dpi, PaintBrush Plus software  
6500 forint

Kulcsrakész NOVELL és D-LINK hálózatok,  
a rendszertervtől az átadásig.

Rendkívüli akció csak szeptember végéig!

ThinkJet tintasugaras nyomtató 38 700 forint

QuietJet tintasugaras nyomtató 42 600 forint

DeskJet 500 tintasugaras nyomtató 46 800 forint

PaintJet színes, tintasugaras nyomtató,  
RS-232 interfész 91 500 forint

ColorPro A/4-es, 8 tollas rajzológép  
85 200 forint

DraftPro EXL, 8 tollas álló rajzológép,  
A/4-A/0 469 800 forint

Az árak az áfát nem tartalmazzák.

A garancia a HP termékekre még mindig 1 + 2 év!

**Digital**

HEWLETT-PACKARD  
HIVATALOS DEALER

Címünk: 6723 Szeged, Csongrádi sét. 83.  
Telefon: (62)56-530, 24-720, 56-913  
Telefax: (62)56-765  
Tele: 82-742

Bemutatóterem:  
1027 Budapest II., Frankel Leó u. 9.  
Telefon: (1)135-1507,  
rádiótelefon: (60)18-783



1089 Budapest  
Visi Imre u. 6.  
Tel: 133-1121  
Fax: 113-1045

**ES-COM**

Nyitvatartás:  
Hétfő-Péntek:  
9 - 18 h  
Szombat:  
9 - 13 h

ES-COM 30286, 16 MHz, 1 MB, 40 MB HDD,  
HERC. KÁRTYA, 2 SOROS, 1 PARH.,  
1,2 MB FDD, 102 gombos billentyűzet,  
HERCULES monochrom monitor 14"

Árú a készlet tart!  
**49.900,-**

Felár:  
VGA kártya + 1,44 MB FDD + monochrom monitor  
+ color monitor **10.000,-**  
**30.000,-**

**ES-COM számítógép vásárlása esetén felár:**

**MS DOS 5.0 4.900,-**

**MS Windows 3.0 4.900,-**

**MS Works 2.0 4.900,-**

**\*UPGRADE MS DOS 5.0 4.200,-**

**MAGIC II** relációs adatbáziskezelő  
program generátor

4.02 Fejlesztő rendszer **139.900,-**  
Kedvezmény: 3db - 3%, 6db - 7%, 10db - 15%

DBASE Convert felár: **12.000,-**

\* Minden olyan ügyfelünknek, aki korábban ES-COM  
számítógépet vásárolt operációs rendszerrel. Áfa nélkül

**Amit mindenki keres, az most  
a P&D Soft-nál megkapható!**

Lahey FORTRAN F77L 59 500 forint + áfa  
A Lahey Computer Systems utolérhetetlen compilere.  
A PC-s világban ez a Fortran-kvázi szabvány!

Lahey FORTRAN F77L-EM/32 99 500 forint + áfa  
A PC Magazine Technical Excellence díjas compilere  
Minden szabványos elemet tartalmaz, az ANSI 90-et is!

A Lahey FORTRAN Nyelvi Rendszerek  
hivatalos magyarországi forgalmazója a P&D SOFT!

PC Tools deluxe 7.0 16 500 forint + áfa  
A legsikeresebb segédprogramrendszer legújabb változata.  
Új funkciókkal Windowshoz és Novellhez, valamint saját vírusölő  
programmal.

Norton Utilities 6.0 16 500 forint + áfa  
A közkedvelt szoftver legújabb változata.  
Új funkciókkal, amelyek már a DOS 5.0 lehetőségeit is használják.

MS-DOS 5.0 7 900 forint + áfa  
A PC-s operációs rendszer legújabb változata.  
Grafikus környezet, magyar karakterkészlet.

QEMM 386 5.1 9 200 forint + áfa  
Nagy hatékonyságú memóriamenedzser és optimalizáló.  
Munkára fogja a 386-os gép memóriájának minden egyes byte-ját.

Valamint még 2500-féle termék a P&D Soft-tól.

Kérje részletes katalógusunkat!

**&**

**P&D Soft Kft.**

1016 Budapest, Szirtes út 26/A II.7.  
Telefon/Telefax: 185-6868



NEXT-ajánlat!

A minőség megtartásával  
most olcsón megvásárolhatja  
számítógépét a legmegfelelőbb  
kialakításban!

AT 286-12/16 MHz, 1 megabájt RAM, 1,2 megabájtos  
hajlékonylemez-meghajtó, 101 gombos billentyűzet,  
14 inches egyszínű monitor **45000 forint**

AT 286-12/16 MHz, 1 megabájt RAM, 1,2 megabájtos  
hajlékonylemez-meghajtó, 40 megabájtos winchester,  
101 gombos billentyűzet, 14 inches egyszínű monitor  
**59000 forint**

AT 386-25 MHz, 2 megabájt RAM, 1,2 megabájtos  
hajlékonylemez-meghajtó, 80 megabájtos winchester,  
14 inches egyszínű monitor **129000 forint**

és ezeken kívül nálunk minden számítástechnikai eszközt  
megtalál, és kedvére választhat belőle,  
lehet ez hardver vagy szoftver.

NEXT

NEXT Alkalmazástechnikai Kiszervezet  
Központ, bemutatóterem: 1111 Budapest, Kende u. 3.  
Telefon: 161-1622, 162-0409 Telefax: 185-1591

ALR®

A nagylevelű számítógép

Notebook VENTURE 386SX

számítógépek 16, 20 Mhz,

FlexCache 25386

(csak nálunk és dealercinknél rendelhető!/  
Továbbbepíthető ISA számítógép konfigurációk:

PowerFlex 286, 386SX-16, 386SX-20,  
486 ASX-20, i486-25

i80386 alapú EISA továbbbepíthető konfigurációk:

BusinessStation, BusinessVEISA, PowerVEISA  
386/33, 486ASX/20, 486/25, 486/33, 486/50

PowerCache 33/4e (nem bővíthető)

Multiprocessoros számítógépek:

PowerPro Family VM 64, SMP 128, DMP 256,  
SMP 512, DMP 1024

számítógépcsaládok

MultiAccess Series 3000

A minőséget csak egyszer kell megfizetni

CTC

Californian Technology Corp.  
1015 Budapest, Donáti u. 5/C.  
Tel.: 201-4395 Fax: 201-1495

ALR

MICROTEK  
Scanner - Software - Support

AZ ÖN MEGBÍZHATÓ PARTNEREI

Powerpro 486/33 VM 64

• 80486-33 CPU • 64 kilobájt cache  
(30%-os sebességnövekedés) • 5 me-  
gabájt RAM • 32 bites EISA-sín • 1 vagy  
2 processzoros változat

Business Veisa 386-33

• 80386-33 CPU • 64 kilobájt cache •  
4 megabájt RAM (8 megabájtig bőví-  
thető) • 80 megabájtos winchester

RENKÍVÜLI AKCIÓ!

AT 286 12/16 MHz

(1 megabájt RAM, 1,2 megabájtos  
hajlékonylemez-meghajtó, 40 me-  
gabájtos winchester, 14 inches egyszínű  
monitor) **54800 forint**

AT 486 33 MHz

(4 megabájt RAM, 1,2 megabájtos  
hajlékonylemez-meghajtó, 80 megabájtos  
winchester, 14 inches egyszínű moni-  
tor) **189900 forint**

AT 386 25/33 MHz

(2 megabájt RAM, 1,2 megabájtos  
hajlékonylemez-meghajtó, 40 me-  
gabájtos winchester, 14 inches egyszínű  
monitor) **94900 forint**

A MIKROPO-nál vásárolt 286-os gé-  
peket most 386-osra cserélheti **34900  
forintért!**

DTP nyomtató mátrixnyomtató-áron

Canon BubbleJet 10e

360X360 dpi **44900 forint**

MICROTEK TERMÉKEK

TrueLaser nyomtatók

• 100 PostScript-kompatibilis  
• PCL 4.0-kompatibilis • 35 skálázható  
TrueType font **299000 forint**

MRS 600 C scanner

• 600 dpi • A/4 lapscanner  
• 256 szürkeárnyalat **177000 forint**

MRS MS II átfutásos scanner

• 256 szürkeárnyalat  
• MS-PCX-vezérlő **122000 forint**

MRS 600 Z scanner

• 600 dpi • A/4 lapscanner  
• 16,7 millió szín **242000 forint**

Slide scanner

• 35 mm dia scanner • 1850 dpi  
• 16,7 millió szín **329000 forint**

Nettó vételáraink 18 havi cseregaranciát tartalmaznak.

ÚJDONSÁGAINK

Macintosh és Apple hardver- és szoftvertermékek nagy választékban.  
Több mint 3000 cikk közül választhat.

CAMM-1 kivágó rajzológép **299000 forint**

MIKROPO

MIKROPO Kiszervezet, Budapest VI., Nagymező utca 51.  
Telefon: 112-7830 Telefax: 112-4431

FAN  
computer

A KIVÁLÓ MINŐSÉG  
24 HÓNAP GARANCIÁVAL

KÉSZPÉNZES ÁRLISTÁNKBÓL:

(Alapkonfiguráció: alaplap, 1,2 MB FDD, 44 MB HDD, 1s/1p/1g port,  
Baby-ház, 102 gombos billentyűzet, 14 inches monochrome monitor)

AT 286/12/16 MHz, 1 MB RAM	63 050 forint
AT 286/16/20 MHz, 1 MB RAM	64 900 forint
AT 286/20/25 MHz, 1 MB RAM	68 800 forint
AT 386SX/16 MHz, 2 MB RAM	82 450 forint
AT 386SX/20 MHz, 2 MB RAM, 16 kB cache	91 200 forint
AT 386/25 MHz, 2 MB RAM	106 600 forint
AT 386/33 MHz, 2 MB RAM, 64 kB cache	121 250 forint
AT 386/40 MHz, 2 MB RAM, 64 kB cache	147 440 forint
AT 486/33 MHz, 4 MB RAM, 256 kB cache	218 250 forint
3,5 inches, 1,44 MB WINMORE floppy lemez	1 080 forint/doboz

Igény szerinti tetszőleges konfigurációk.

ÁRENGEDMÉNYEK: ELŐRENDELÉSRE, NAGYOBB MENNYISÉGRE.

RÉSZEGYSÉGEK, „QUANTUM” WINCHESTEREK, MOUSE-OK,  
SCANNEREK, DIGITALIZÁLÓ TÁBLÁK

ORSZÁGOS HÁLÓZATUNKBA VISZONTELADÓKAT VÁRUNK!

FAN Electronics Ltd

Tajvani-Magyar Vegyesvállalat  
1110 Budapest, Késmarki u. 6. (volt Friss István u.)  
Telefon/Telefax: 185-0813



ELECTROCOOP  
KISSZÖVETKEZETSzámítástechnikai és Műszer Szaküzlet  
1091 Budapest, Üllői út 81. Telefon: 133-4354, 113-4273  
Telefax: 114-9689, 133-4354 Telex: 22-7230PEER  
TRONICSCO  
THE MONITOR INTEGRATIONNOVELL  
Authorized Dealer

## Számítógép-konfigurációk

Távol-keleti számítógépek	40 000 forinttól
ALR számítógépek	114 000 forinttól
LAPTOP számítógépek	155 000 forinttól

LOGITECH

egerek 4 490 forinttól

ALR

Authorized Reseller

Authorized Service Center



## ALR Venture/16 386SX notebook

- 16 MHz 386SX CPU
- 16 MHz 387SX társprocesszor-foglalat
- 1 megabájt RAM standard, 5 megabájtig bővíthető
- 3,5 inches, 1,44 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó
- 20/40 megabájtos winchester
- 2 soros, 1 párhuzamos, külső VGA monitor, billentyűzet, ISA csatlakozó
- 8,5 inches LCD VGA képernyő, 32 szűrkeségi fokozat
- 82 gombos billentyűzet
- 35x25x6 cm, 3,5 kg
- 3 órás akkumulátoros üzemidő
- DR DOS 5.0 és ALR Utilities Pak

Ethernet, ARCnet adapterek  
Laptop, Notebook PC-khez.

ALR

termékek teljes választéka

## FUJITSU nyomtatók

## HP LaserJet nyomtatók

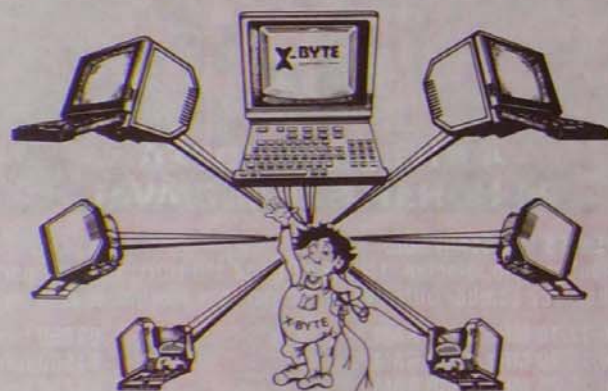
## EPSON nyomtatók

LX-400	19 900 forint
FX-1050	47 600 forint
DFX-5000	179 000 forint
DFX-8000	275 000 forint
LQ-550	39 000 forint
LQ-1010 (24 tús)	57 500 forint

## LEADER-HIOKI

oszcilloszkópok, műszerek  
nagy választékban.

A vételár a 25% áfát nem tartalmazza.

Áraink a devizaárfolyam  
függvényében változhatnak.

a jövő most kezdődik!

X-BYTE  
SZÁMÍTÁSTECHNIKA

SZÁMÍTÓGÉP-HÁLÓZATOK



KIVÁLÓ MINŐSÉG – KÖZEPES ÁR

1138 Budapest, Népfürdő utca 17/E  
Telefon/Telefax: 173-1232 Telex: 22-3399

Tegyük

CANON  
FÉNYMÁSOLÓLASER  
PRINTER

FELHASZNÁLÓK, VÁSÁRLÓK! Magyarországon a legolcsóbban!

Festékkazetták újratöltése eredeti USA technológiával, garanciával.

Új festékkazetták több színben is.

Budapesten ingyen házhoz szállítás és géptisztítás.

lézernyomtatók, Canon fénymásolók árusítása.  
Ingyen szaktanácsadás.

CompuDrug Standard Kft.

Régi szolgáltató ÚJ HELYEN

1101 Budapest, Népliget, PLANETÁRIUM Telefon: 133-1576, 134-1164

LANeX

RND  
LANNET1111 Budapest, Kende u. 13-17.  
Telefon: 166-8004 Fax: 166-7503

Távoli ETHERNET vagy TOKEN RING hálózatok összekötéséhez

## RND BRIDGE-ROUTER

- Egy vagy két lokális hálózati kapcsolatot: Ethernet, Token Ring 4-16 MHz
- Egy-öt távoli kapcsolatot: X.21, V.35, M1-CEPT (G.703), T1, X.25, üvegszál
- Átviteli teljesítmény: 3Mbps-ig, 2600 csomag/másodperc-ig
- Protokoll és operációs rendszer független adatátvitel:  
TCP/IP, DECnet, IPX, OSI; Novell Netware, Banyan's VINES
- A teljes összekötési rendszer felügyelete  
bármelyik LAN-ból vagy távoli modem-es kapcsolattal

SZÁMÍTÓGÉPES HÁLÓZATOK TERVEZÉSÉHEZ ÉS MEGVALÓSÍTÁSÁHOZ

ESZKÖZ és TUDÁS

A DataEase adatbázis-kezelőt azoknak ajánljuk, akik értik az:

angol  
dán  
finn  
francia  
holland  
izlandi  
magyar  
német  
norvég  
olasz  
orosz  
portugál  
spanyol  
svédDataEase  
INTERNATIONAL

nyelvek valamelyikét, ugyanis a DataEase International terméke ezeken a nyelveken is tud.

A DataEase egy egyedi vagy többfelhasználós (LAN) adatbázis-alkalmazást fejlesztő rendszer DOS-környezetbe azoknak, akik a saját szakmájuk szakértői, akik színvonalas alkalmazásokat kívánnak egy-két nap alatt létrehozni, akik egyszerű nyilvántartásokat készítenek munkájuk segítségével, vagy akár azoknak, akik a számítástechnika professzionális alkalmazói.

Angliában 1990-ben a PC-s relációs adatbázis-kezelők közül a vásárlók több mint 30 százaléka a DataEase-t választotta, jóval többen, mint akármelyik másik terméket.

A DataEase International, Inc. termékeinek magyarországi disztribútora a:


VT-SOFT

VIDEOTON SOFTWARE KFT

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



# A számok többet mondanak, mint a szavak.

 **HEWLETT  
PACKARD**

# 57



**57 MIPS/\$ 19K**

# 76



**76 MIPS/\$ 26K**

**Az új HP-RISC munkaállomásokkal mindez elérhető.  
Látogassa meg kiállításunkat a CAMP '91. rendezvényen, szeptember 25-27. között  
a Budapest Kongresszusi Központban!**



**HPC**<sub>KFT.</sub>

HEWLETT-PACKARD & CONTROLL KFT.  
1146 Budapest XIV., Erzsébet királyné útja 1/C  
Telefon: 142-0986, 142-4391 • Telefax: 122-3692



**SCO**  
THE SANTA CRUZ OPERATION

**UNIX™/XENIX™**

rendszerek PC/AT számítógépeken.

UNIX, Open Desktop™,  
X Window rendszerek kialakítása,  
DOS programok futtatása UNIX-környezetben.

Hálózatok kialakítása:  
TCP/IP, NFS, LAN Manager

Az **ARECO Kft.** az **SCO**  
termékek hivatalos magyarországi képviselője.

**Ha SCO – akkor ARECO!**



Budapest II., Frankel Leó utca 26.  
Postacím: 1325 Budapest, Postafiók 168  
Telefon: 116-9450, 116-2287  
Telefax: 142-7453, 116-9450

**PIXEL**

**PONT,  
ami Önnek  
kell**

**Pixel Szoftverház**

**Pixel-Parádé: Szenzációs szoftverárak!**

Borland C++ 2.0 .....	15 900 forint + áfa
Quattro Pro. 3.0 .....	14 900 forint + áfa
Turbo Pascal for Windows .....	20 000 forint + áfa
Object Vision for Windows .....	15 900 forint + áfa
<b>Corel Draw 2.0 .....</b>	<b>57 900 forint + áfa</b>
<b>Ventura Publisher 3.0 for Windows .....</b>	<b>74 000 forint + áfa</b>
Publisher's PaintBrush 2.0 for Windows .....	49 900 forint + áfa
PC Tools 7.0 .....	16 900 forint + áfa
Becker Tools 2.0 for Windows .....	14 900 forint + áfa
<b>MS-DOS 5.0 .....</b>	<b>8 900 forint + áfa</b>
SuperBase 4 1.2 for Windows .....	61 900 forint + áfa

**FIGYELEM, ELKÖLTÖZTÜNK!**

**PIXEL GRAPHICS Számítástechnikai Kft.**

Bemutatóterem: Budapest V., Balassi B. utca 9–11.  
Telefon: 153-0627, 177-0131 Telefax: 153-0627

**MACRO-AT-2** (286/12 MHz, 1 megabájt RAM, 1,2 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó, 40 megabájtos winchester, 101 gombos billentyűzet, 14 inches egyszínű monitor) **67 000 forint**

**MACRO-Cache-1** (386/25 MHz, 32 kilobájt cache, 1 megabájt RAM, 1,2 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó, 40 megabájtos winchester, Design-ház, 101 gombos billentyűzet, 14 inches egyszínű monitor) **118 500 forint**

**MACRO-Cache-3** (386/33 MHz, 64 kilobájt cache, 4 megabájt RAM, 1,2 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó, 100 megabájtos winchester, Design-ház, 101 gombos billentyűzet, 14 inches egyszínű monitor) **180 000 forint**

**MACRO-486** (486/25 MHz, 4 megabájt RAM, 1,2 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó, 1,44 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó, 100 megabájtos winchester, 101 gombos billentyűzet, 14 inches egyszínű monitor) **266 000 forint**

**STAR NYOMTATÓK és festékszalogok**

**3M HAJLÉKONYLEMEZEK**

3M DS, DD 5,25"	56 Ft/db
3M DS, HD 5,25"	88 Ft/db
3M DS, DD 3,5"	90 Ft/db
3M DS, HD 3,5"	160 Ft/db

**3M STREAMERKAZETTÁK**

DC 2000 (40 MB)	1540 Ft/db
DC 600A (60 MB)	2030 Ft/db
DC 2120 (120 MB)	1990 Ft/db
DC 6150 (150 MB)	2250 Ft/db

**REKLÁMÁRON KÍNÁLJUK:**

UPS 550 VA-es szünetmentes tápegység	<b>27 500 forint</b>
UPS 1000 VA-es szünetmentes tápegység	<b>44 000 forint</b>
EPSON FX-1050 festékszalog	<b>480 forint</b>

Összállításunk a július 15-től érvényes árlista alapján készült.  
Az árak 1 db-os vásárlásra vonatkoznak, és áfa nélkül értendők.

**MACRODA KERESKEDELMI Kft.**

1016 Budapest, Szirtes u. 28/A  
Telefon: 186-5782, 186-5686, 185-7866 Telefax: 186-5686 Telex: 22-5375

**SMP**

**DELL számítógépek  
teljes választéka**

**Notebooktól a 486-osig**



- csúcstechnológia,
- magas minőség,
- kiemelkedő megbízhatóság,
- szerviz,
- support.

**DELL**  
COMPUTER  
CORPORATION

**SMP Számítástechnikai Kft.**

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





## Mire elérnék a Compaq rekordjait, a Compaq már továbblépett.

A legjobb első éves vállalat Amerikában. A legjobb második éves vállalat Amerikában. A Fortune Magazin 500-as listáján szerepel. Az amerikai ipar történetében leggyorsabban érte el az 1.000.000.000 USD forgalmat. Több mint 60 országban vannak dealerei. 9 hónap alatt dob piacra egy-egy új terméket. Szinte hihetetlen, hogy ezek egy vállalat eredményei. Pedig igaz.

Ez a COMPAQ.  
Hogyan tudja ezt elérni egy cég, amely mindössze 9 éve alakult?

A COMPAQ a kezdetekkor magas követelményeket állított maga elé, és ettől a mai napig nem tért el. A legújabb technológiát úgy alkalmazza, hogy mindig azt tartja szem előtt: mi az, amit a felhasználók várnak tőle. Ennek érdekében minden esetben meghallgatja, és

figyelembe veszi a véleményüket. Szoros együttműködést folytat a hardver és szoftver gyártókkal. Követi az ipari szabványok fejlődését, és ezek keretei között éri el az egyre jobb minőséget és egyre nagyobb teljesítményt. Milyen tehát egy COMPAQ számítógép?

Szinte legendás kompatibilitásával egyetlen számítógép sem veheti fel a versenyt.

A COMPAQ gépeken programok ezrei futnak minden módosítás nélkül. A COMPAQ fejlődését azzal méri, hogy milyen mértékben tudja felgyorsítani a technológiát anélkül, hogy Ön lemaradjon. A COMPAQ számítógépekre fejlődőképes technológiát telepíthet, amely teljesen kompatibilis minden korábban üzembe helyezett szoftver és hardver elemmel, illetve bővítéssel.

A COMPAQ tehát vigyáz az Ön beruházásai-

ra. Az ipari szabvány kártyaaljakon keresztül sok új kiegészítő funkcióval bővítheti rendszerét, így teljesen igényei szerint konfigurálhatja.

Ha Ön nem engedheti meg magának, hogy hibázzon, csak egy választása van: COMPAQ. Ezt igazolja, hogy a világon hosszú évek óta a Compaq felhasználói a legelégedettebbek, és a szakemberek a COMPAQ-nak ítélik a legjobb minőségnek járó elismerést.



**COMPAQ**

A COMPAQ hivatalos magyarországi dealerei:

Microsystem Rt.  
1122 Budapest  
Városmajor u. 74.  
Tel: 156-5366

Montana Kft.  
1054 Budapest  
Steindl Imre u. 6.  
Tel: 111-3035

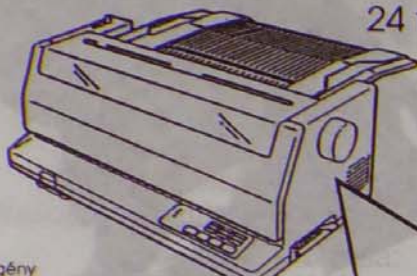
Ring Kft.  
1112 Budapest  
Hegyalja u. 102.  
Tel: 186-8020

Rolitron Rt.  
1023 Budapest  
Felhővízi u. 3-5.  
Tel: 188-2329

Swisscad Kft.  
1119 Budapest  
Keveháza u. 15-17.  
Tel: 186-9538



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 (CWI)

29,980 Ft

MŰSZERTECHNIKA

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

Az Enterprise 128K-ról minden egy helyen:

ENTERPRESS

KÉTHAVILAP AZ ENTERPRISE SZÁMÍTÓGÉPEK FELHASZNÁLÓINAK

Sorozatok, programozástechnika, tippek-trükkök, szoftver- és hardverteszték, programküldő  
szolgálat, játékleírások, térképek, örökéletkódok, interjúk, hírek, hirdetések...

Biztosan hozzájut, ha megrendeli!

**MÁTRIX Kft.**

8000 Székesfehérvár, Honvéd utca 8.  
Telefon: (22) 12-619

Előfizetési díj:

Egy évre 294 Ft, fél évre 197 Ft.

a 90-es évek  
HATÁSOS  
SZOFTVERVÉDELME –  
HARDVERREL

**HARDLOCK E-Y-E**

Fast Electronic GmbH

Több mint 10 000 programciklus

magyarországi képviselő

Szép kiadványok egyszerűen, gyorsan:

**FINESSE**KIADVÁNSZERKESZTŐ  
PROGRAMszíne vezeti Önt  
a szerkesztés folyamatában

Prospektusok, árlisták, jelentések  
broszúrák előállításához

LOGITECH kézi scanner és egér

Rövid idő alatt látványos eredmények

SZKI RECOGNITA RT.

1011 Budapest, Iskola u. 16. • Levélcím: 1251 Budapest, Postafiók 55  
Telefon: 201-8925, 201-8452 • Telefax: 201-7607 Telex: 22-5381

NETCOM

## Szünetszünet

UPS APC-400 VA	38 900 forint
UPS APC-600 VA	44 900 forint
UPS APC-800 VA	78 000 forint
UPS APC-1200 VA	99 000 forint
UPS IEC-600 VA	29 800 forint
ELGAR SPR-350 UPS	16 900 forint
AZ INTELLIGENS UPS KÁRTYA: ATHEN UPS kártya	15 900 forint

## NEAT 286-16 (21) 33 000 forint

- NEAT 286 alaplap: INTEL 80286-16 CPU, C&T NEAT chipset, EMS, SHADOW (BIOS, VIDEO)
- 1 megabájt RAM (80 ns), 1,2 megabájtos FDD (TEAC)
- LED-kijelzős Baby-ház + 200 W-os tápegység (TUV)
- IDE-vezérlő: 2 FDD/2 HDD (2 soros/1 párhuzamos csatló)
- 101 gombos billentyűzet (USA, alps switch)

## AT 386-25 (32) 91 000 forint

- Az előző kiépítésben, az alábbi változtatással:
- AT 386 alaplap: INTEL 80386-33 CPU, SMD VLSI chipset, SHADOW (BIOS, VIDEO)
  - 2 megabájt RAM, minitorony kiépítés

## AT 386-33 (58) 119 000 forint

- Az előző kiépítésben, az alábbi változtatással:
- AT 386 alaplap: INTEL 80386-33 CPU, SMD VLSI chipset, 64 kilobájt cache-rendszer, SHADOW (BIOS, VIDEO)

## Felárak a fenti kiépítéshez képest:

- 14 inches egyszínű monitor (Dual frekvencia) + MGP kártya	8 900 forint
- 14 inches VGA monitor (1024x768) + VGA kártya (16 bites, 512 kilobájt)	37 700 forint
- MAXTOR 7040A winchester (3,5 inches, 40 megabájtos, 19 ms-os, AT-sínes)	21 000 forint
- MAXTOR 7080A winchester (3,5 inches, 80 megabájtos, 19 ms-os, AT-sínes)	35 800 forint

Áraink egy év cseregaranciát tartalmaznak és áfa nélkül értendők!  
Viszonylatadónak, valamint nagyobb darabszám esetén árengedmény!  
- Raktárról azonnal szállítunk!

HARDVEREIRE ÁTALÁNYDÍJAS SZERZŐDÉST KÖTÜNK!

FAKTÁR - SZERVIZ: 1037 Bp. Kunigunda u. 66.  
Tel/Fax: 188-6560/386, 188-2190/386, 60-19112

Szakértő a UNIX területén

DEXON Systems Kft.

Disztribútori szerződést kötöttünk a MOTOROLA céggel  
valamennyi számítástechnikai termék közvetlen forgalmazására. Így cégünk a



MOTOROLA

hivatalos magyarországi disztribútora.

Forgalmazunk:

- **VME OEM** modulokat  
A MOTOROLA a világ legnagyobb VME modulgyártója.
- **Real-time** rendszereket, szoftvereket
- **UNIX rendszereket** VME-alapon, MC68030 és MC68040 processzorokkal (Delta 3000-család)
- **RISC**-alapú **UNIX rendszereket**  
irodai, banki, adatfeldolgozási, kommunikációs, grafikai feladatokra, 2-100 felhasználóig (Delta 8000 sorozat és MPC-család)

Egyedülálló modularitás, bővíthetőség, beruházásvédelem.

Egyedülálló kommunikációs lehetőségek, mert kész megoldásokkal rendelkezik PC, DEC, IBM gépekkel való összekapcsolásra, LAN, WAN kommunikációra.

Egyedülálló fejlesztési, oktatási és szerviztámogatás.

Telefon: 176-3733/213-as, 202-es, 343-as mellékek Üzenetreggítő/Telefax: 138-3415  
Postacím: 1052 Budapest, Aranykéz utca 6. VI. 66.  
Irodák: 1021 Budapest, Hűvösvölgyi út 54.



## A PC-ipar története nem habos torta

Megy ez,  
mint az egyszeregy?

A hirdetésekben a jövő autójának nevezték. Több krómot, nagyobb biztonságot, esztétikusabb kivitelűt ígértek, mint ami az utakon valaha előfordult. De a Ford Edsel modelljének végül is volt egy nagy hibája: ronda volt. Két évvel később, 1959-ben már nem gyártották.

Hasonló bukások rostálták a PC-ipar nagyjait. És ahogy az Edsel a három nagy amerikai autógyártó egyikének szellemi szülője volt, sok rossz PC-termék kerül ki olyan gyártóktól, melyek a mikroszámítógépes piac óriási részét uralják — az IBM, a Microsoft, a Lotus, az Apple és a Compaq mind kiveszik ebből a részüket. További hibák olyan cégektől származtak, amelyek időközben szép csöndben eltűntek a süllyesztőben. Van, aki azt mondja, néhány újdonság idő előtt jelent meg a piacon. Néha a különlegességek voltak rosszak, máskor pedig az üzletpolitika vagy a kivitelezés. Egyeseknél egy erős ellenfél okozott problémát, máshol egyszerűen a rossz időzítés.

További hibák forrása a más termékekhez való illeszkedés elégtelensége volt. Néhány programnál rosszul képzelték el azt, hol tart majd a (hardver-) technológia egy vagy két év múlva.

Egy klasszikus hiba az „álmok mezeje” szindróma: tegyük fel, hogy készítettünk egy műszakilag tökéletes portékát, s lelki szemünkkel már látjuk is a vásárlók lelkes tömegét, ám a sorbanállás elmarad.

Nem találkozik a kereslet a kínálattal. „Az 1983. és 1987. közötti évek különösen bővelkedtek ilyen tévedésekben. Ebben az időszakban több témát örökre félreraktam” — emlékszik vissza egy a kaliforniai fejlesztő.

„Az emberek többre vágytak, megérezték, milyen lehetőségek szunnyadnak számítógépünkben — véli *Spencer Leyton*, a Borland fejlesztési főigazgatója. — A mérnökök készek voltak bármit kipróbálni, de az emberek nem vettek meg akármit.”

Szó sincs arról, hogy manapság minden elkészült program számára biztosított a siker. Hiába szerepelt állandóan a címlapon az IBM PS/2-jére tervezett OS/2, hiába fogadta be a közönség, a program az egyik legcsúfosabb üzleti bukás volt. Egy személyi információs rendszer, a Lotus Agendája, az ipar egyik legemlékezetesebb kísérlete egy új szoftverkategória létrehozására, szintén elbukott. És bár manapság kevesebb ócskaság jelenik meg, mint a mikroszámítógépek óskorában, a bakik több millió dollárba kerülnek ma is.

## Almák és citromok

Az Apple mázlija, hogy a színpompás kiállításokat éjszákára bezárják, s reggelre minden árulkodó jel eltűntethető. Ellenében az Edsellel, az Apple III remekül mutatott a hirdetésekben. A lapok üzleti számítógépnek írták le. A gép merevlemez és új, „kifinomult” operációs rendszert tartalmazott. De hasonlóan a Ford húsz évvel korábbi remekéhez, az Apple III is tisztavirág-életű volt.

Alighogy boldog tulajdonosai üzembe helyezték gépüket, rá kellett döbenniük, hogy a belső óra nem tudja tartani az időt. Rövid használat után feltűnt a gépnek az a csúnya szokása is, hogy elfelejti, mit csinált éppen, magához ragadja a kezdeményezést, majd üresen tér vissza a felhasználóhoz.

Áradni kezdtek a hívások Cupertino-ba, a cég szervizéhez. A tesztek kimutatták, hogy az alaplap hibás foglalatja nem tartja jól a hozzá tartozó lapkát. Az Apple rövid nyilatkozatot adott ki arról, hogyan tegyék helyére az integrált áramkört: emeljék fel a gépet 30-40 centire a földtől, és dobjuk le. „Működik — telefonált *Vern Raburn*, az arizonai Slate Corporation elnöke, akinek szintén ilyen gépe volt —, csak óvatosan le kell ejteni.”

Míg egyik-másik (hevenyészve összeállított) új csoda még menthetőnek bizonyult, másoknak a sorsa ideig-óráig vagy végképp megfeneklett az alattomos zátonyokon. Alig egyéves megjelenése óta zajos sikert arat a Windows 3.0. De a Microsoft első próbálkozása a grafikus felhasználói felülettel, a Windows 1.0, nem volt ilyen remek. Nem csoda, hogy e korábbi — lassú — operációs környezetből kevés fogyott. Az eredetileg Interface Managernek nevezett Windows 1.0-t kiadása (1985) előtt három évvel kezdték hirdetni. Az i8088-alapú számítógépen való lomhasága ellensúlyozására a Microsoft később 549 dollárért kiadott egy 8086-os mikroprocesszort tartalmazó Mach 10 Windows gyorsítókart. Vásárlói azóta is panaszkodnak, hogy a program nehezen kiismerhető és falja a memóriát.

„Tudtuk, hogy szükségünk lesz egy második és egy harmadik verzióra — nyi-



latkozta *Bill Gates*. — A Windows 1.0 is sikeres volt olyan értelemben, hogy több ipari vezetőnek is megtetszett, de a piaci részesedése kicsi maradt.”

Nagy szerencséje volt a Microsoftnak, mert a kudarc ellenére sem tértek el a célkitűzésektől, holott mások belebuktak volna. A legtöbb cég nem merészkedett volna ki a piacra, amíg csak el nem jut a 3.0-ig.

Egeres,  
de se füle, se farka

Két másik ablakkezelési csomaggal kellett megmérkőznie a Windows első változatának, amelyeknek szintén emlékezetes bukás lett a sorsuk. A Topview, az IBM első ablakos rendszerét 1984 augusztusában, a VisiOnt, a VisiCorp. szoftverét pedig 1983 végén adták ki — három évvel és 12 millió dollárral a fejlesztés megkezdése után. „A Topview erős pozíciót szerzett az operációs rendszerek és az alkalmazói programok közötti senki földjén, egy olyan területen, ahol mások vállalkozásai sorra megbuktak” — írta akkoriban *Fim Fawcette*, az *InfoWorld* szerkesztője.

Csakhogy a Kék Óriás sem volt kivétel. Mint a Windows 1.0, a Topview is kényelmesen elterült a gépben, csak egy kevés helyet hagyva az alkalmazásoknak, melyeket alatta akartak futtatni. Bár ablakkezelő lehetőségeket kínált, karakteralapú volt — ez a tény sok problémát okozott, amikor az alkalmazó a nagyobb grafikus felbontás előnyeit akarta kihasználni —, kiadványszerkesztésről pedig szó sem lehetett.

Három programot is mellékeltek VisiOnhoz. A Graph, a Calc és a Word grafikus volt, de felhasználóknak ugyanazokkal a problémákkal kellett szembenéznük, mint a Topview vevőinek.

Végeredményben sem a Topview, sem a VisiOn nem használták ki azokat a lehetőségeket, amelyekre a számítógépek abban az időben már képesek voltak. A VisiOn nagyon korán jelent meg, amikor még csak XT-k voltak. A program nagyra vágyása túlnőtt a gépi lehetőségeken. Jóllehet egeres program volt, és a VisiCorp. aláírt egy együtt-





működési szerződést a Mouse Systemsszel, mégsem javították ki megjelenés előtt a program összes hibáját. Ezért azután sokan csütörtököt mondtak, amikor használni akarták az egeret. A VisiOn lassan eltűnt az üzletek polcairól.

### A kicsinyítés fájdalmai

Szintén hardverkorlátok állták útját a Data General/One-nak. Karcúságával és az 1984-ben szokásoshoz képest pihekönynyű 5 kilójával kereskedelmi sikert érhetett volna el, ha nem lett volna az a megjelenítője, amelyet az InfoWorld szerzője „iszonyú rondának” titulált. „Az LCD képernyő olyan rossz volt, hogy a bemutatókon lámpával világítottuk meg, mert akkor legalább le lehetett olvasni” — mondja hunyorítva Vernon Weiss, a Data General/One egykori termékmenedzsere.

De nem ez volt az egyetlen nehézség, amivel e táskagépet megpakolták. Igaz, néhány évvel később a laptopokban már kizárólag 3,5 hüvelykes meghajtókat használtak, 1984-ben, az 5,25 hüvelykesek uralmának idején ez a méret még meglehetősen egyedinek, mi több, extravagánsnak tűnt. Ahogy a NEC első UltraLite-ja — a DAK katalógus szerint mostanság 699 dollárért kínálják —, a DG/One ára is gyorsan zuhant: 4000-ról, két év alatt, 1500 dollárra.

UltraLite nevű csöppjét 1988-ban mutatta be a NEC Technologies. Az első noteszszámítógépek közé tartozott, tömege csak 2,5 kilo volt. De hogy ilyen könnyű legyen, a NEC kihagyta belőle a laptopok létfontosságú eszközeit, a merevlemezt és a hajlékonylemez-meghajtót. Bár a géphez cserélhető memóriakártyák tartoztak, mindazok, akik hozzászoktak, hogy programjaikat egy 3,5-es floppyról töltsék be, bonyolultnak találták a hitelkártya méretű memórialapok használatát.

A Poqet Computer fél kilo tömegű Poqet PC-jének sorsa egyelőre ismeretlen. A gép 512 kilobájtos RAM-kártyán tárolja az adatokat, a programokat pedig ROM-kártyákról lehet betölteni. Az apró géphez egy 20 centi széles billentyűzet tartozik, meglehetősen bonyolulttá téve a hosszabb adatok bevitelét.

### Túl kicsi, túl korán

Hasonló akadályokba ütközött az Ovation Technologies integrált programcsomagja, az Ovation, mint a VisiOn. Az okos, de kicsit elcsúszott marketingstratégia segítette felkelteni az 1983-as Comdex résztvevőinek figyelmét, és a program rövidesen a Popular Computing borítóján kötött ki. Igen ám, de a csomag soha nem jelent meg a boltokban. Valószínűleg ez volt a legnagyobb fiaskó az iparág történetében. Minden pénzüket beleölték a nagyvonalú fejlesztésbe, s amikor rájöttek, hogy pár hónapra még szükségük lenne, a támogatók már egy centet sem áldoztak.

Nem ez volt az egyetlen szoftver, amelyik az eltűntek listájára került. Kevésbé gyakori eset az olyan hardver, amelyiket végül soha nem adtak ki. A Gavilan Computer táskagépe emlékezetes példa erre. 1983-as beharangozása óta sem jelent meg. A másik a Novell Archive Server. „Bejelentették, hogy rövidesen elkészül, majd több éven keresztül újra meg újra meghirdették. De sosem látta meg a napvilágot — bólogat Craig Burton, az eredeti termékfejlesztés készítője, aki jelenleg a Novell tanácsadója. — Rengeteg időt ölt bele a cég, de végül elvetették.”

### Lelesz hómunkások

Némely vállalkozás alaposan megcsapolta a fejlesztés költségvetését, mégis talpon maradt, másokat azonban tönkretett portékájuk átgondolatlan reklámkampánya. A kaliforniai Gilchrist Software története legyen erre az intő példa. Terméke érdekes, bár nehezen megtanulható csomag volt, amelyre mint „textbase” programra hívatkoztak, mert egyesítette egy szövegszerkesztő és egy adatbázis-kezelő lehetőségeit. Kifizettek a Name Labsnak (a Compaq és a Honda több sikeres gyártmányának nevadója) 35 ezer dollárt, hogy kereszteljék meg az újszülöttet. 1984 áprilisában meghirdették a Dayflót. Mindenki azt gondolta, ez valami egészségügyi holmi. Szömyű hirdetésükben egy hajlékonylemezzel félbev-



# Volt.

“

úgy néz ki, önnek nem kell több, mint a FOXPRO 1.02 verziója. A Fox Software adatbáziskezelője, mely a dBASE örökébe lépett, egy nyertes kombináció, innovatív, erőteljes, gyors és szabvánnyá vált

”

— PC Magazine 5/28/91

# Lesz.

Ne értsen félre bennünket - mi szeretjük ezt az idézetet. A FOXPRO 1.02 valóban jó volt.

A FOXPRO 2.0-át azonban épp most jelentettük meg. És ez még innovatívabb, még erőteljesebb és sokkal de sokkal gyorsabb.

Írjon nekünk vagy hívjon bennünket a részletesebb információkért, de néhány kiemelkedő jellemzőt összefoglalunk:



Az IBM DB2-jét egy mainframe-en tesztelve, a FOXPRO a PC-n 4-szer gyorsabb volt millió record nagyságú, 200 Mb-es adatbázis esetén. Más adatbáziskezelőkkel szemben mint pl. dBASE vagy PARADOX a FoxPro 2.0-át tesztelve a szabadalmaztatott Rushmore™ optimalizáló technológiának köszönhetően pokoli volt a különbség.

**Az adatbáziskezelő szoftver, mely olyan, mint egy Macintosh és úgy fut, mint egy mainframe. DOS-ban.**

Először is a FoxPro 2.0 CUA-szerű interfacéval az Ön karakter-alapú DOS PC-jét könnyen kezelhető grafikus interface lehetőséggel látja el.

Roloménu több ablak megnyitásával, amit egymásra scrollozhat, újra pozicionálhat, méretét újra meghatározhatja, és mindezt egy mouse vagy nagyon egyszerű billentyűzet-használattal.

A negyedik generációs nyelvi eszközökkel (4GL) képernyők, menük, reportok, címkék készítése csak egy pillanat.

A megszokott adatkezelését és ennek képernyőn történő követését a "picking-and-clicking" módszerrel biztosítva, tetszőleges helyre pozicionálhatja adatait, a billentyűzetet, ellenőrző boxokat, futó listákat. Ezzel a





gott úgy szerepelt. Más reklámokat kétségbeesetten ügyetlenül terveztek meg. A Human Edge Mind Prober nevű programja azon nyomban elvesztette minden varázsát, amikor feltűnt a lapokban a fantáziadús hirdetés: egy hajlékonylemez, rajta lilára festett, óriási szemmel, egy üvöltöző nő üldöz a mezőn. Annak rendje-módja szerint a saját sírját ásta meg. Pedig — nyugodjék békében —, kedves darab volt: hét személyes adatot kellett betáplálni, és a program összeállította az illető életrajzát, mint valami horoszkópot.

### Akikre senki sem vágott

Az IBM PCjr, ez a csöpp 8088-alapú gép csekélyke (64 kilobájtos) tárkapacitá-

sával és 62 gombos billentyűzetével teljesen népszerűtlennek bizonyult. Tovább rontotta a helyzetet, hogy a gép és a billentyűzet közötti infravörös kapcsolat nem volt a legjobb megoldás, minthogy jobbára nem működött. „Amikor két évvel ezelőtt az IBM meghirdette a PCjr-t, pezsgősüdgők pukkantak mindenhol. Az üvegeket az Apple részvényesei nyitották ki” — írta 1983-ban az InfoWorld számítógépes rovatának vezetője, John Dvorak. Olcsó volt a PCjr (800 dollárért mérték), de nem felelt meg az elvárásoknak, billentyűzete miatt pedig sokan úgy emlékeznek rá, mint egy kacatra.

Hasonlóan kevés hívet szerzett magának a Jazz, a Lotus 1-2-3 Macintoshra átirított változata. A szelvény-hosszában reklámozott csomag az Almánál mintha banánhéjra lépett volna. Nem tartalmazta a makrók készítésének lehetőségét, és az egyszerű sorok vagy szavak képét sem lehetett benne megváltoztatni. Adatátviteli képességei az 1-2-3-ból akár egy szakutca: visszafelé nem lehetett adatokat küldeni. 1988-ban a Lotus felismerte, hogy terméke megbukott.

### Az álmok mezője

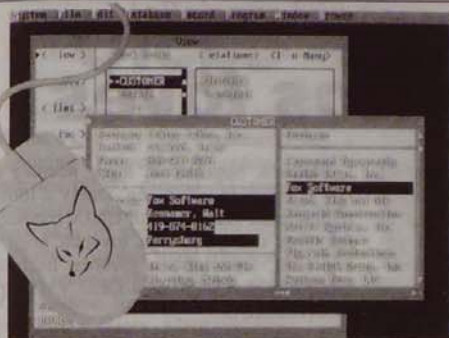
Gyakorlatilag senkit sem kíméltek az ilyen hibák. A Compaq hírnevét az 1985 óta tartó szeplőtelen sikereinek köszönheti — és a TeleCompaqnak. Ez a remekbe szabott számítógép, a hozzá biggyeszített telefontal, minden korszerűsége ellenére megbukott, mert a vevők nem tudták, mire is kell használni. Ahhoz túl nagy volt, hogy hordozzák, egy telefonért meg, ugyebár, nem kell mindjárt megvenni egy számítógépet. A tetejébe a legolcsóbb konfiguráció ára is 4195 dollár volt.

Hasonló okok miatt vetél el a Grid Compass, ez a korai hordozható gép. 1982-es megjelenésekor 6000—8000 dollárba került. A Grid operációs rendszerével látták el, ám nem volt benne floppy-meghajtó. Az a vakmerő polgár, akinek pont e gépre támadt kedve, a programokat a cég országos hálózatából tölthette be, amit modemem vagy hálózaton keresztül érhetett el. Az első évben a Grid 200 Compass adott el. 1983 májusában 1195 dollárért már hajlékonylemez-meghajtót és MS-DOS-t is kínált a rendszerhez. Ettől némileg emelkedett a forgalom, végül felhagytak a gyártással.

Néhány termék vesztét az okozta, hogy fejlesztői — miközben megpróbálták nagy ívben elkerülni a szokásos buktatókat —, fejjel rohantak neki a kitaposott ösvényen haladó vásárlóknak. A saját rajongással beszállt például a Javelinről, a Javelin Corporation új táblázatkezelőjéről, amely felrúgta a tradicionális táblázatkezelők működési módszereit, és 1985-ben elnyerte az InfoWorld „Az év terméke” díját. Csak hogy a felhasználók éppen azokért a tulajdonságokért utálták, amelyekért a kitüntetésként kapta: szembe mert szállni a nehézsúlyú Lotuszal. „Szét fogjuk zúzni a Lotust” — hirdette kampányuk jelmondata. Ehelyett azonban a Lotus szúrta lándzsavégére a Javelint.

Szerencsére a többség időben megoldotta a szeme elé kötött kendőt, és felhagyott balvezetett próbálkozásaival, még mielőtt a szakadékba táncolt volna. A PC-ipar túlélte a bukásokat, és akik körülülhettek a tízéves születésnapra terített asztal, egymásra mutogatás nélkül is elmondhatták: a hibák valószínűleg segítettek is a többi újítás létrehozásában.

Nico Krohn  
(InfoWorld)



megszokott alkalmazásoknak megfelelően mindent tetszőlegesen összegyűjthet, akár egy egyszerű programozási kód megírása nélkül is.

### De ez csak a jéghegy csúcsa.

Az új paging memory management systemmel az igényeknek megfelelően a memorija, melyet ma is használ, úgy dolgozik, hogy a rendszer akár single akár LAN alkalmazásoknál is felvirsul. Az összetett indexelési rendszerünk méretben negyede a competitív termékekkel összehasonlítva, de messze gyorsabb.

Új RQBE /Relational Query-By-Example/ eszközünk könnyen kezelhető, egyszerű interface-t biztosít azokhoz az információkhoz, amire épp szüksége van. Más lekérdező rendszerrel ellentétben az RQBE segítségével válogathat a kimenő táblázatból, vagy kreálhat egy olyan adatbázist, reportokat, címkeket ill. üzleti grafikát/ az opcionálisan használható FOXGRAPH-fal, vagy más grafikus programmal/, amire sürgősen szüksége van. Az RQBE, akár egy barátságos idegen, hatékony SQL SELECT parancssal összefűzhető bármelyik alkalmazásával. Ugyanez megtehető az új SQL INSERT és CREATE TABLE utasítással is.

Több, mint száz új és lényegesen hatékonyabb utasítással ill. funkcióval bővült a szoftverünk, többek között a "one-to-many-to-many" relációkkal, új rendezési módszerrel és a BROWSE FOR utasítással, ami akár egy különálló alkalmazás alapja is lehet.

Kifejlesztettünk egy új project-managert, ami figyeli és követi a használt file-okat, és bármilyen változtatást automatikusan beépíti a rendszerbe / az EXE file-okat is az opcionálisan választható Distribution Kit-tel./

Az API /Application Program Interface/ egyszerű FOXPRO utasítással dinamikusan linkel C-ben vagy assemblerben írt könyvtárak között / a Library Construc-

tion Kit választható/. A FOXPRO hálózatos verziója pedig még annál is jobb, mint amit egy híres amerikai kiadó közölt régebben: "...a hálózatos adatbáziskezelők a teljesítményük alapján két fő csoportba sorolhatók: a FoxPro/ LAN valamint az összes többi."

### Az új, meghatározó szabvány, minden olyan alkalmazásokhoz, amit az adatbáziskezelés igényel.

A FoxPro 2.0 kompatibilis - de természetesen teljesítményben messze jobb - a dBASE III+/IV, valamint a korábbi Fox rendszerekkel, így nem kell újra tanulnia, újra megszoknia és újra írnia ezeket. No és nem kell változtatnia megszokásain.

Ideális single-user és hálózatos alkalmazásokhoz egyaránt. Számviteli, pénzügyi és üzleti alkalmazásokhoz. Döntés-előkészítő, valamint feladat-orientált rendszerekhez.

Végül is: valamennyi napi információ feldolgozásához.

A nagy-teljesítményű, teljesen kompatibilis MAC, Windows és UNIX verziók, amelyek a holnap igényeit is kielégíthetik, már fejlesztés alatt vannak. A DOS verziójú FOXPRO 2.0-val azonban azonnal elkezdheti a fejlesztést a későbbi más alapú rendszerekhez is.

No és készen áll majd az 1992-re tervezett FOX CLIENT/SERVERES változatra is.



H - 1016 Budapest  
Dezső u.12/A  
Tel: 156-9325

## FoxPro 2.0™

The complete power trip.™

Kérem, hogy küldjenek részemre egy INGYENES FOXPRO 2.0 demo lemezt.

Név \_\_\_\_\_  
Beosztás \_\_\_\_\_  
Vállalat \_\_\_\_\_  
Cím \_\_\_\_\_  
Telefon \_\_\_\_\_

\* National Software Testing Laboratory FOXPRO 1.02-05 szűk idejű a SOFTWARE DIGEST REPORT-ból, 17. évfolyam, 13. kiadás/1990. október. A SOFTWARE DIGEST az NSTL, Inc. bejegyzett védjegye. PC Magazine idézet ©1991 Ziff Communications Company. FOXPRO TM Fox Holdings Inc. más termékek és szolgáltatások nem. ©FOX Holdings Inc. 1991.



GYAKRAN KELL ÖNNEK TÖBB PÉLDÁNYBAN  
IRATOKAT MÁSOLNI?  
SZERETNÉ GYORSAN, NYOMDAI MINŐSÉGBEN  
ELVÉGEZNI?  
SZERETNÉ MEGTAKARÍTANI A KÖLTSÉGEK  
FELÉT, KÉTHARMADÁT?

VAN MEGOLDÁS: A

## RISOGRAPH!

20–4000 példány sokszorosításának új, gazdaságos eszköze.  
Hat színben másol, 130 lap/perc sebességgel.  
1 forint alatti másolási költség!

### Ajánlatunk:

RC 2500 típus	599 800 forint + áfa
RC 4500 típus	759 900 forint + áfa
RC 5600 típus	998 000 forint + áfa

### Forgalomba hozza:

**B. Braun–Rolitron Kft.** 1023 Budapest, Felhévízi utca 3–5.  
Telefon: 180-4500, 180-4306  
Telefax: 180-5648



### Mintabolt:

1024 Budapest, Mártírok utca 7.  
(bejárat a Margit utca felől)  
Telefon: 115-3830, 135-2433

### Vidéki képvislet:

3200 Gyöngyös, Pf. 115  
Ipar utca 14.  
Csikós Miklós kereskedelmi képviselő  
Telefon: (37)13-136

## PUCOLJUNK, EMBEREK!

PerfectData®



Hajlékonylemezej-tiszítókészletek	Méret	Ár
Dupla készlet	3,5 inches	1148 forint
Dupla készlet	5,25 inches	1280 forint
Dupla készlet	8 inches	1576 forint
Tiszítókészlet	3,5 inches	1016 forint
Tiszítókészlet	5,25 inches	720 forint
Tiszítókészlet (dokumentációval)	3,5 inches	1116 forint
Tiszítókészlet (dokumentációval)	5,25 inches	860 forint

Áraink az áfát nem tartalmazzák.

CÉDRUS INFORMATIKAI RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

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

A felsorolt cikkek beszerezhetőek még a CÉDRUS Rt. jogosított viszonteladójánál.  
Országos listájukat az ALAPLAP című havi mikroszámítógépes magazinban  
megjelenő Polaroid-híreleírások rendszeresen közlik.

## Színre lépés

Készül az IBM első színes megjelenítővel ellátott hordozható számítógépe — jelentették be a PC tízéves fennállásának napjaiban. Ipari megfigyelők szerint a Kék Óriás úgy tervezte, a novemberi Comdexen állítja ki először színes táskagépet, ám a bemutatót technikai okok miatt jövő tavaszra halasztották. „Egyelőre akad még tanulnivalónk, ami a színes megjelenítést illeti — jelentette ki a cég szóvivője. — Határidőt nem szabunk magunknak, csak azt a feltételt, hogy ezeknek a megjelenítőknek IBM gyártmá-

nyú hordozható gépeken kell működniük.”

Májusban kötötték megállapodást a Toshiba vezetőivel egy japán üzemi létesítéséről, amelynek egyetlen feladata volna pontmátrix technológiájú, nagy felbontású, háttérvilágításos, színes LCD kijelzők előállítására. A piacon élénk kereslet mutatkozik az efféle típusok iránt — egy okkal több, hogy az IBM mihamarabb úrrá legyen nehézkes, bürokratikus természetén, amely eddig is hátráltatta hordozható gépekkel való színre lépésében.

Compaq-verő HP modellek

## Tizenhatos lövés

Az év talán legfontosabb bejelentéséte meg a középkategóriás rendszerek terén a HP, amikor bemutatta tizenhat új gépet, köztük olyan alsó szintű UNIX-gépeket, amelyek teljesítményben túlszárnyalják, árban viszont alullicitálják a Compaq SystemProját. Egyes szakemberek egyenesen odáig mennek, hogy kijelentik: ha a SystemPro jó server, akkor ezeket a gépeket valóságos szuperkiszolgálóknak kell nevezni!

A bemutatott új modellek egyik legérdekesebbike a 15 tranzakció/másodperces 807S, amely a Hewlett—Packard szabaldalmazott Precision Architecture RISC-processzorára épül. A 807S 12 900 dollárért előnyösebb vétel, mint a SystemPro, amelyet többnyire 20 ezerért vagy még drágábban árulnak. Azokban az alkalmazásokban, amelyeket támogat a HP Open Software Foundation szabványú UNIX-a, az új gép teljesítményben felülmúlja a Compaq csúcsgépet.

Elemzők rámutatnak, hogy jelenleg a HP az egyetlen olyan cég, amely a többfelhasználós kereskedelmi UNIX rendszerek teljes skáláját kínálja, továbbá, hogy a cég RISC-fejlesztése a jövőben hatással lesz az IBM AS/400 és a DEC VMS termékvonálára is.

A bejelentések arra utalnak, hogy a Hewlett—Packard drágább modelljeit kisebb rendszerekkel cseréli fel. Ezek valójában nagyobb teljesítményt kínálnak, mint amire a felhasználók zömének igénye van, és áruk sokkal inkább a felhasználók nagy számához, mintsem a gépek rendkívüli sebességéhez igazodik. A bemutatott tizenhat modell „tudása” 15-től 50 tranzakció/secondumig terjed, áruk pedig — mérettől és kiépítettségtől függően — 12 900 és 16 500 dollár között mozog.

Egyes típusok szállítása már augusztusban megkezdődött, a többi modellt októberben kezdik forgalmazni.

## Intel csalóka

Nemsokára a felhasználók közvetlenül is megvásárolhatják az Intel újonnan kibocsátásra kerülő 486-os processzorait, jelentette be a cég. Ezzel a lépéssel élezni kívánják a versenyt a számítógépgyártókkal. A 486SX újabb, nagyobb teljesítményű változataihoz kiskereskedelmi csatornán keresztül juthat hozzá majd a felhasználó. Az értékesítésre szánt processzorok között olyanok is szerepelni fognak, amelyek belül nagyobb sebességgel működnek, de a számítógép többi részéhez kisebb órajellel kapcsolódnak. A mostani 486SX 20 megahertzes változatban kerül forgalomba, matematikai társprocesszor nélkül.

Azok a gyártók, akik éppen az Intel tanácsára további bővítőhellyel látták el 486SX-alapú rendszereiket, most nemcsak hogy csalódtak, de kifejezetten bosszúsak. Bosszankodik többek között az AST Research is, amely úgy tervezte meg Bravo és Premium termékcsaládját, hogy könnyen menjen a továbbfejlesztés. H. Michael Morand, az AST Research marketing-elnökhelyettese úgy véli, az Intel nemcsak a versenykényszernek engedett, amikor ilyen nem várt lépésre szánta el magát. Szerinte az akció része

az Intel és az AST Research között zajló macska-egér játéknak.



(Dániel András rajza)



## PS/2 bővítés

IBM PS/2 Model 50-esek és Model 60-asok tulajdonosainak szánta az Intel azt a termékcsomagot, amely lehetővé teszi, hogy 80286-alapú számítógépeiket 80386-os Windows-géppé varázsolják. Egy híján ezer dollárba kerül az újdonság, amely csupán ez év végéig — tehát december 31-ig — lesz kapható.

Todd Brooks, az Intel PCE (Personal Computer Enhancements) részlegének termékmenedzsere elmondta, hogy csomagjuk mindent tartalmaz, amire egy Windows futtató 386-os rendszer kialakításához szükség lehet. Először is egy Intel

Snaplin 386-os adaptert, amely 20 megahertzes 386SX-et, plusz 16 kilobájtos gyorsítót juttat a PS/2 286-os aljzatába, egy Above Board MC Micro Channel tárbővítőkártyát 4 megabájtos RAM-mal és Windows 3.0-val. Az Intel Snaplin 386 olyan lehetőséggel is rendelkezik, hogy állítani lehet a sebességet 20 megahertzről a PS/2 rendszer eredeti sebességére. A Model 50Z típusoz azonban nem használható a csomag. Az Above Board MC mintegy 32 megabájttal támogatására alkalmas, és 256 kilobájtos, 1 megabájtos, valamint 4 megabájtos SIMM-modulok fogadására képes.

## Olcsó 486-osok

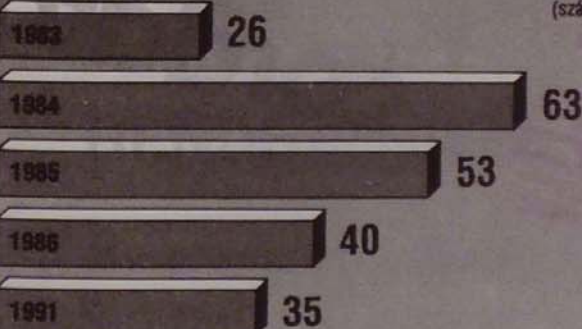
Kétezeröttszáz dollár alatti áron kínálja 486-os PC-it egy San Franciscó-i cég, a Lightning Computers. A „potom pénzért” megvásárolható masina 33 megahertzes processzort használ, de úgy tervezték, hogy akár 50 megahertz órajellel is működhetne. Amikor majd forgalomba kerül az 50 megahertzes változat, a Lightning 950 dolláros továbbfejlesztési lehetőséggel jön ki a piacra. Alapkiépítésben 1 megabájtos RAM-mal, 100 megabájttal tárcapacitású merevlemezes egységgel és VGA-kompatibilis monitorral rendelkezik az olcsó 486-os személyi számítógép. A Lightning több európai disztribútor jelentkezésére számít.

Még olcsóbban, 1995 dollárért kapható az Advanced Logic Research (ALR) 20 megahertzes, 486SX-alapú Business-Station rendszere. Az asztali kivitelű modell négy másik 386-, illetve 486-alapú ALR számítógéppel egy időben kerül forgalomba, EISA architektúrára épül, merevlemez egység vagy megjelenítő az alapkonfigurációban nem jár hozzá. Ezer dollárral kerül többbe a gép Model 80-as változata, amely már 80 megabájtos merevlemez egységgel rendelkezik. A BusinessStation sorozat 25, 33 és 50 megahertzes 486-alapú tagjai sem mondhatók drágának: 3495, 3795, illetve 4995 dollárba kerülnek.

### Pici PC-mérleg

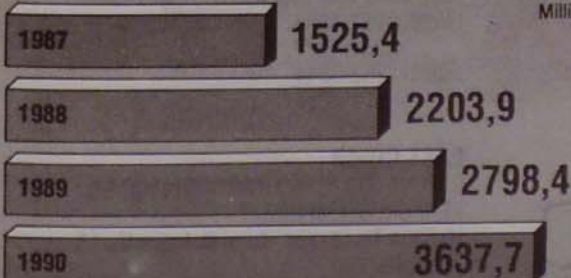
Az IBM PC-piaci részesedésének alakulása

(százalék)



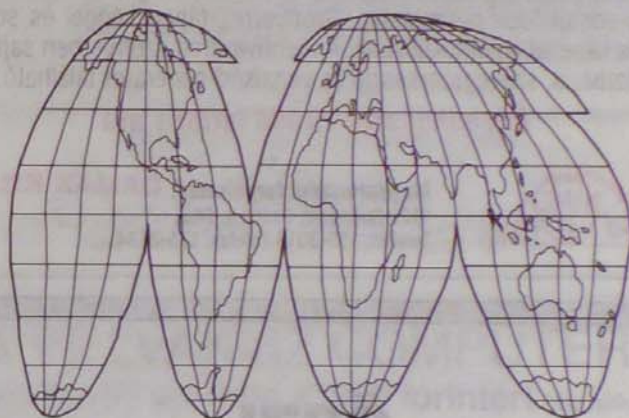
PC-s szoftverek kiskereskedelmi forgalma az amerikai piacon (becsült adatok)

Millió dollár



(Forrás: InfoWorld)

# Kinyílhat ön előtt a világ!



Olvasóink bizonyára tudják, hogy lapunk egy számítástechnikai lapkiadó világhálózat tagja. Kiadónk tulajdonosa, az amerikai International Data Group (IDG) a világ negyvenöt országában jelentet meg informatikai kiadványokat.

A Computerworld-Számítástechnika kiadója most felajánlja partnereinek a világhálózat adta hirdetési lehetőségeket is. Ha ön az IDG Lapkiadó Kft.-t választja, **reklámjai bekerülhetnek a világ legjelentősebb külföldi számítástechnikai lapjaiba.**

Külföldön szeretne munkát vállalni?

Határainkon túl keres üzleti kapcsolatokat?

Exportálni akar?

Vállalkozna külföldi cégek magyarországi képviselőjére?

Hirdessen tehát az IDG kiadásában megjelenő külföldi számítástechnikai lapokban – **forintért!**

Hirdetését **magyarul** kell átadni és mi **vállaljuk a fordítást és a grafikai kialakítását is.**

Áraink **megegyeznek** a Számítástechnika hirdetési áraival (+ fordítási díj)

Mi egyedülálló lehetőségre hívjuk föl az ön figyelmét!

Ön pedig hívja föl az IDG Lapkiadó Kft.-t!

Keresse az IDG Lapkiadó Kft. kereskedelmi irodáját!

Telefon: 122-3293, 142-6618.



## SMART LABEL PRINTER

ügyes, kicsi, kényelmes

SII  
SEIKO INSTRUMENTS



A SMART LABEL PRINTER mind a PC-khez, mind Macintosh-okhoz használható. Ezenél nem probléma a ragasztós címkék és vonalkódok nyomtatása. Szoftverrel, tápegységgel és soros kábellel együtt szállítjuk. A menüvezérelt szoftverben saját adatbázis, szövegszerkesztő és vonalkód-generátor található.

Ára mindössze 29 900 forint + áfa



Magyarországi forgalmazó: **GAMAX Kft.**  
1122 Budapest, Csaba u. 24/A  
Telefon: 155-3016 Telefax: 175-3134

## ŐSZI MICROSYSTEM NAPOK

1991. szeptember 24–26.  
naponta 9–17 óráig

Újdonságok \* Meglepetések \*  
Kedvezmények

A  
BÉKE SZÁLLÓBAN



1067 Budapest,  
Teréz krt. 43.

## Egy család várja Önt!

– a COMPAIR '91 kiállításon,  
az A pavilon 103/i standján

## – A CORDATA TERMÉKCSALÁD

data

ordata

cordata

cordata

cordata

cordata

cordata

Nem csak a világhírnévnek örvendő Cordata számítógépeket kívánjuk bemutatni az érdeklődőknek, hanem újabb meglepetéssel is szolgálunk.



**HEPTA ELECTRONICS Kft.**  
1165 Jókai Mór utca 4.  
Telefon: 252-8644  
252-1677  
Telefax: 252-8644



**EAST COMP**  
SZERVEZÉSI, SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ÉS  
KERESKEDELMI Kft.  
H-5351 Tiszafüred, Kossuth Lajos tér 15.  
Postafiók 11  
Telefon: 06-59-52885  
Telefax: 06-59-51804









Új irodánkban  
megújult választékkal  
és még kedvezőbb árakkal  
várjuk kedves partnereinket!



## SZÁMÍTÁSTECHNIKA IRODATECHNIKA BIZTONSÁGTECHNIKA

Tetszőleges konfigurációk  
PC XT-től a 486-osig...  
...notebook-tól a hálózatiig...  
az Ön igényei szerint!

**ibico**  
Iratkötő-  
és  
számológépek

**mita**  
másológépek

**3M**

Mágneslemezek  
szenzációs  
áron!

**MIMAX**  
FESTÉKSZALAGOK

**FUNAI**  
TELEFAX

**KVENTA**

Üzlet: 1064 Budapest, Podmaniczky utca 37. Telefon/Telefax: 132-8112

NEM TALÁLJA?

Keresse a **TEXTBANK**-ban!



Szöveges információk, levelek, szerződések, ügyiratok, közlönyök, szabályzatok stb... tárolása, gyors keresése és reprodukálása.

- Teljes dokumentum tárolása
- Keresés egyszerű szó vagy szórész alapján, illetve összetett logikai szókapszatra
- A talált dokumentum eredeti formában azonnal kiírható
- Adatbevitel:
  - szövegszerkesztő
  - optikai karakterfelismerő
  - külső adathordozó
  - FAX
- Titkosítás
- Adatbeviteli és lekérdezési jogosultságok
- Hardver- és szoftverkörnyezet
 

PC	MS-DOS	NOVELL
VAX	VMS	DECNET
- Használata egyszerű, minimális számítógépes ismeret igényel
- Ajánljuk: vállalatok, intézmények, bankok, kft.-k, ümk-k stb. részére
- Ár: egyfelhasználós PC-s változat  
többfelhasználós PC-s változat  
VAX-os változat

120 000 forint  
150 000 forint  
180 000 forint

**DATEX Műszaki Fejlesztési és Szolgáltató Kft.**  
1126 Budapest, Vöröskő u. 11/A, Pákozdyné  
Telefon/Telefax: 201-8486

*Artline 2* a grafikus,  
*GEM Presentation Team* a látványos,

*GEM Desktop Publisher*




a kiadványszerkesztő,


Multiuser DOS 5.0

a sokfelhasználós,

DR DOS 3.41 a magyar nyelvű,

DR DOS 5.0 a hatékony!

 Digital Research  
szoftverek jogosult disztributortól.

 Számítástechnika  
MIKROSZERVÍZ 1144 Budapest, Gvadányi u. 8/  
Telefon: 25-24-703, 18-33-737

\*\*\*  
**IBM Mainframe, AS/400**

különböző modelljei és perifériái

**ELADÁS-LÍZING-BÉRELET**

Hardver-szoftver tanácsadás, oktatás, üzembe helyezés,  
betanítás, szerviz, karbantartás, felújítás, bővítés

Mindezt a **COMET** garanciával ajánlja.

1024 Budapest, Buday László u. 12. Telefon: 135-9117 Telefax: 135-4193

**DATAFLEX 3.0**

4GL, tárgy kódorientált programozás (OOP), SQL, client-server architektúra, beépített grafika, automatikus programgenerátorok, relációs adatbázis-kezelés, adatbázis-sűrítés/kifejtés futás közben, DOS, OS/2, Novell, UNIX, VMS operációs rendszerek.

DataFlexet már 240000 cég használ, legyen Ön a következő!

Magyar nyelvű oktatás és tankönyvek előkészületben! Szakmai segítségnyújtás tapasztalt DataFlex-programozóktól.

Címünk: **PENTACOMP Számítástechnikai Kft.**  
1115 Budapest, Halmi út 35.  
Telefon/Telefax: (36-1)182-0385

Amerikai fődarabokból készülő, UNIX operációs rendszer alatt üzemelő számítógépek hazai és kelet-európai értékesítésére fiatal szakembert keresünk.

Teljesítménybért!



# SCREEN MACHINE

PCX, TIF, TGA, BMP, GIF formátumok  
PAL, NTSC, SECAM input jelek  
C, Pascal, SDK, SB interface  
DTP és Image-adatbázisok  
Valós idejű megjelenítés



Screen Machine, VideoLogic  
EIZO, Sigma Designs  
Hewlett Packard  
Corel Systems  
dealer

COMPFAIR '91 F-pavilon

1035 Budapest, Szomszédos út 26. IV/20 Telefon: (06-1)-188-42-82

HP LaserJet III P  
125 eFt  
HP PostScript carte.  
39 eFt  
COREL DRAW 2.0  
48 eFt

## VideoLogic MEDIATOR

PAL, NTSC, VHS, S-VHS output  
VGA vagy Mac grafikus input  
Anti-flicker rendszer  
Hordozható kivitel  
Kép kimerítés  
Genlock



MAGYAR-ANGOL Kft.

PLANTRADE  
Marketing és Konzultációs Kft.  
1134 Budapest, Huba utca 3-5.  
Telefon: 129-7007  
Telefax: 120-9281

NAGY RAKTÁRKÉSZLETTEL,  
KEDVEZŐ ÁRAKKAL  
ÉS BEMUTATÓTEREMMEL  
VÁRJUK KEDVES VÁSÁRLÓINKAT!

SZÁMÍTÓGÉPEK



NYOMTATÓK



WINCHESTEREK



IRODATECHNIKAI BERENDEZÉSEK  
TELEFONOK, TELEFAXOK,  
MÁSOLÓGÉPEK STB.

### COMPLEX Kft.

Budapest X., Keresztúri utca 39-41. (Az Aluker Könnyűfém Áruház területén)

Számítógép-alkatrészek raktárról, darabszámtól függően:

ST-157A (IDE, 40 megabájtos, 28 ms)	15 500-14 900 forint
WDA 280 (IDE, 88 megabájtos, 20 ms)	25 500-24 900 forint
ST-1144A (IDE, 130 megabájtos, 20 ms)	33 500-31 000 forint
Baby-ház digitális kijelzővel, 200 W-os tápegységgel	6 000-5 500 forint
VGA, 14 inches monitor (1024x768) Hitachi képcsővel	27 500-25 800 forint
101 gombos billentyűzet	2 900 forinttól
Egyszínű monitor, 14 inches	8 200-7 700 forint

További kedvező árak PC-komponensekre, például:

AT-286/16 alaplap, 1 megabájtt RAM, Landmark: 20 MHz	12 100 forint
AT-386/33 alaplap, 64 kilobájtt cache, 0 megabájtt RAM	48 000 forint
AT 286/16 alaplap, 1 megabájtt RAM, 1,2 megabájttos FDD, 40 megabájttos HDD,	
101 gombos billentyűzet, egyszínű monitor	54 500 forint

Áraink az 1 éves cseregaranciát igen, de az áfát nem tartalmazzák.

Számítógépes exportőröknek közvetlen távol-keleti konténeres szállítás.  
Szállítási idő alatt a szállítmányt mi finanszírozzuk!

Telefon: 183-0199, 252-2444/78-as, 49-es mellék • Telefax: 163-0669

## SZINTÉZIS COMPUTER



CSÚCSMINŐSÉGŰ SZÁMÍTÓGÉPEKET ÉS A  
VILÁG LEGJOBB SZOFTVEREIT  
IS BESZEREZHETI

a SZINTÉZIS Kft.-nél.

JOGTISZTA

NOVELL, LOTUS, MICROSOFT, ASHTON-TATE, MICRO FOCUS, AUTODESK  
programok

ÉRDEMES MOST EGYSZERRE, HISZEN

MICROSOFT	WINDOWS	3.0	15 900 forint
	EXCEL	2.1	49 900 forint
	WORD	5.0	45 900 forint
	PROJECT	4.0	47 900 forint
	POWERPOINT	4.0	47 900 forint

Szeptemberben mindez  
CSAK 111 111 forint

NOVELL

NETWARE 2.2	(5 felhasználós)	72 000 forint
NETWARE 3.11	(20 felhasználós)	282 000 forint

„CSAK TISZTA FORRÁSBÓLI”

SZINTÉZIS Kft.

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

## A KYBERNOS<sup>®</sup> TERMELÉSIRÁNYÍTÁS

bizonyította,

hogy az elméleti alapokra épített  
professzionális rendszer

**JOBB**, mint az egyedi fejlesztés,  
hogy a számítógépes helyi hálózat

**OLCSÓBB**, mint a központi nagygép,

hogy a rendszer párhuzamos bevezetési  
technikája

**KEVESEBB MUNKÁVAL JÁR**,  
mint az ismert rendszerek modulonkénti  
bevezetési módszerei

**INFORIENT** Rendszertechnikai Kft.

1015 Budapest, Toldy Ferenc utca 55.  
Telefon: 201-7253



## MICRONETWORK

SYSTEMS (BUDAPEST) KFT.



TELEKÖZVETÉS

Számítógépes telexrendszer hálózatban is 49-149 ezer Ft

HA AZ IDEJE DRÁGA!

Bp.1026 Endrődi Sándor u. 44/a Telefon:176-4371 Telefax:176-4371



Rt.

1089 Budapest VIII., Gólgota utca 6.  
Telefon: 113-1924

## Szoftverajánlat:

Object Vision for Windows	16500 forint	Lotus 1-2-3 R 3.1	55000 forint
Quattro Pro 3.0	15500 forint	PC Tools 7.0	18000 forint
Paradox 3.5	22000 forint	Xtree Pro Gold	11900 forint
Turbo C++ 2nd Edition	8500 forint	Pizazz Plus 2.0	10900 forint
Turbo Pascal for Windows 1.0	21000 forint	Hijaak 3.0 (DTP-hez)	14000 forint
Turbo Pascal 6.0	10000 forint	Hijaak Plus 3.0	23000 forint
Turbo Pascal 6.0 Prof.	16500 forint	Turbo EMS 5.0	9000 forint

További 3000 szoftver beszerzését vállaljuk rövid határidőre.

- állóeszköz-nyilvántartás
- bérelszámolás
- anyag- és fogyóeszköz-nyilvántartás
- komplex anyaggazdálkodás
- folyószámla-, főkönyvi könyvelés
- számlakészítés és pénzügyi nyilvántartás
- művelettervezés
- vezetői információs rendszer
- partnerek, kapcsolatok, határidők, levetkenységek információs rendszere
- boltelszámoltatás, számlalikvidáció
- kohászati termelésirányítás

Kérje részletes tájékoztatónkat!

azt  
beszélik

hogyan megüresedett két szoba  
mert az új, 64 vonalas, digitális

**Nitsuko**

programozható alközpont  
nem foglal helyet!

Alközpontok telepítése,  
programozása, hálózattervezés,  
hálózatépítés.

**Számítunk  
MIKROSZERVÍZ**

1144 Budapest, Gvadányi u. 87.

Telefon: 183-31-32



INFORMATÉKA Kft.

1067 Budapest, Teréz körút 31. (Lenin körút 85.)  
Telefon: 132-2562, 131-1986  
Telefax: 131-1788 Telex: 22-2701 ITKFT H

ALBACOMP Számítástechnikai Kiszövetkezet

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

Vidéki boltjaink címe:

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

## Twinhead számítógépek árjegyzéke

Érvényes: 1991. augusztus 1-jétől

## Laptopok

Superlap 16	16 MHz, 386SX, 1 megabájt RAM, 1,44 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó, 40 megabájtos winchester, 2 soros/1 párhuzamos vonal, LCD-VGA, 3 órás akkumulátor, hordtáska, súlya: 6 kp, MS-DOS 4.01	210 000 forint
Superlap 16	16 MHz, 386SX, 1 megabájt RAM, 1,44 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó, 120 megabájtos winchester, 2 soros/1 párhuzamos vonal, LCD-VGA, 3 órás akkumulátor, hordtáska, súlya: 6 kp, MS-DOS 4.01	248 000 forint
Superlap 20	20 MHz, 386SX, 1 megabájt RAM, 1,44 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó, 40 megabájtos winchester, 2 soros/1 párhuzamos vonal, LCD-VGA, 3 órás akkumulátor, hordtáska, súlya: 6 kp, MS-DOS 4.01	220 000 forint
Superlap 20	20 MHz, 386SX, 1 megabájt RAM, 1,44 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó, 120 megabájtos winchester, 2 soros/1 párhuzamos vonal, LCD-VGA, 3 órás akkumulátor, hordtáska, súlya: 6 kp, MS-DOS 4.01	258 000 forint
Supernote	16 MHz, 386SX, 2 megabájt RAM, 1,44 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó, 40 megabájtos winchester, 2 soros/1 párhuzamos vonal, LCD-VGA, 3 órás akkumulátor, hordtáska, súlya: 3 kp, MS-DOS 4.01	250 000 forint

Twinhead beépített modem 2400 baud Superlaptophoz	16 000 forint
Twinhead faxmodem 2400 baud Supernote-hoz	25 000 forint
Twinhead külső hajlékonylemez	18 000 forint
Twinhead sínbővítő + külső hajlékonylemez	25 000 forint
Ethernet-csatoló Twinheadhez, külső, nyomtatósatolóra csatlakozik	28 000 forint

## ALBACOMP árjegyzék

Érvényes: 1991. augusztus 1-jétől

## HP árlista

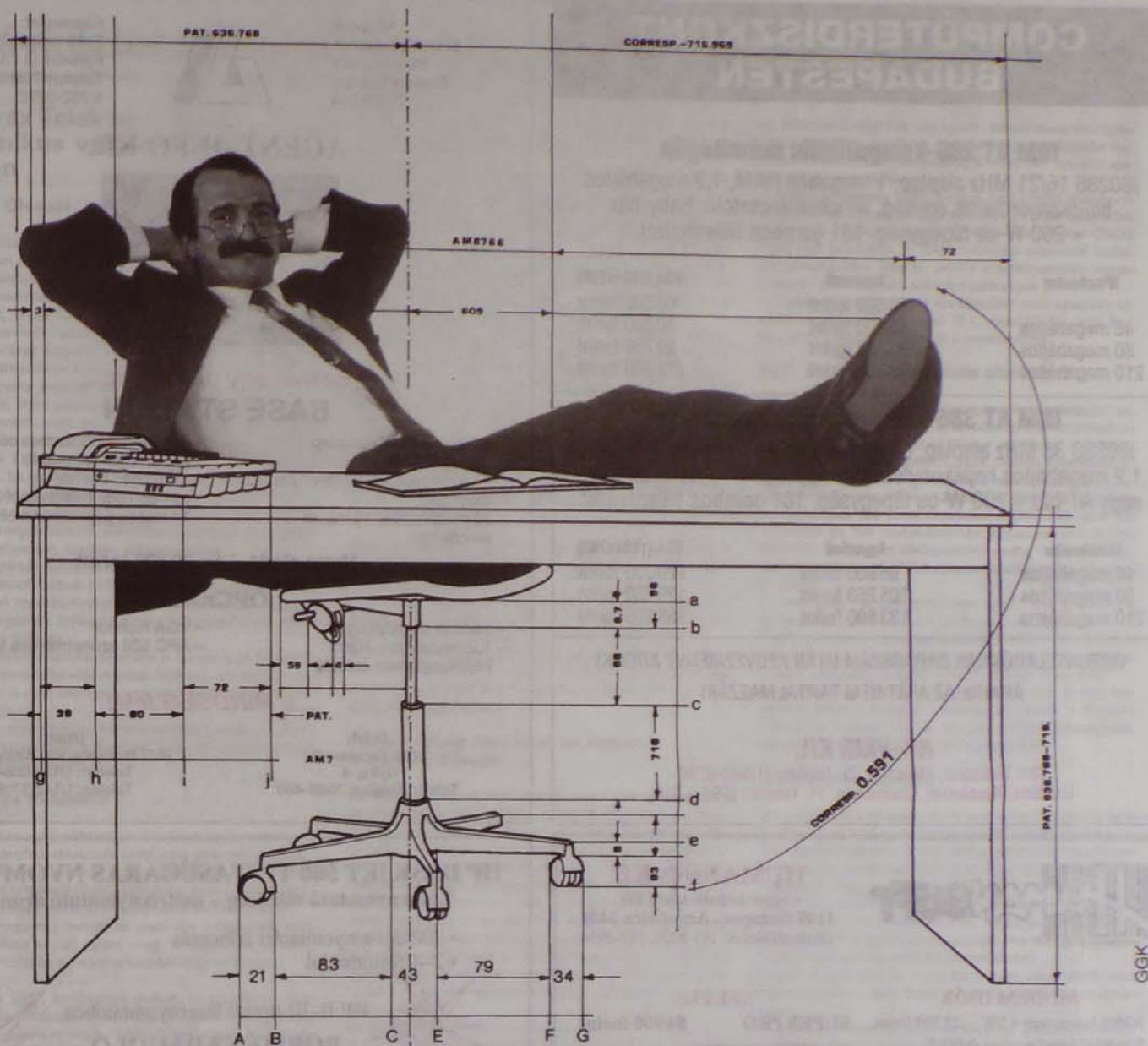
HP IIIIP	129 000 forint	HP 7475 (6 tollas, A/3-A/4)	159 000 forint
HP III	189 000 forint	HP 7570 (8 tollas, A/2-A/1)	339 000 forint
HP IIID	289 000 forint	HP 7575 (8 tollas, A/4-A/1)	420 000 forint
HP IIISI	429 000 forint	HP 7595 (8 tollas, A/4-A/0)	799 000 forint
HP PaintJet	119 000 forint		
HP PaintJet XL	210 000 forint		
HP DeskJet 500	58 000 forint		
HP ScanJet+	179 000 forint		
HP 7440 (8 tollas, A/4)	129 000 forint		

## Well Join book-size géparák

AT - 12 MHz, 1 megabájt RAM, 1,44 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó, IDE, 2 soros/1 párhuzamos vonal, 84 gombos billentyűzet, 9 vagy 14 inches egyszínű monitor	64 000 forint
AT - 16 MHz, 1 megabájt RAM, 1,44 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó, IDE, 2 soros/1 párhuzamos vonal, 84 gombos billentyűzet, 9 vagy 14 inches egyszínű monitor	66 000 forint
AT - 12 MHz, 1 megabájt RAM, 1,44 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó, IDE, 2 soros/1 párhuzamos vonal, 84 gombos billentyűzet, 10 vagy 14 inches színes VGA monitor	90 000 forint
AT - 16 MHz, 1 megabájt RAM, 1,44 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó, IDE, 2 soros/1 párhuzamos vonal, 84 gombos billentyűzet, 10 vagy 14 inches színes VGA monitor	92 000 forint
AT - 12 MHz, 1 megabájt RAM, 1,44 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó, 40 megabájtos winchester, IDE, 2 soros/1 párhuzamos vonal, 84 gombos billentyűzet, 9 vagy 14 inches egyszínű monitor	84 000 forint

Áraink az áfát nem tartalmazzák!





## A jó üzlet a jó irodában otthon érzi magát. Önről nem is beszélve.

Amikor már minden a helyén van, amikor már minden tökéletesen működik az irodában, az az utolsó pillanat, hogy a főnök kényelmesen hátradőlhet a székében. Mert ami számára a lényeg, a jó üzlet, csak ezután következik. És mindaz, ami eddig történt, az a Sincord dolga volt. A Sincord\* iroda- és számítástechnikai fővállalkozás azzal a céllal jött létre, hogy az Ön európai színvonalú vállalkozásához európai színvonalú irodakultúrát, emberre szabott, funkcionális és esztétikus munkahelyet alakítson ki. A Sincord tehát megtervezi, kivitelez, felszereli és folyamatosan gondozza az Ön második otthonát.

A Sincord, Önnel együtt, hosszútávra tervez.

Rendszereit úgy állítja össze, hogy azok a cég fejlődésével összhangban, bármikor bővíthetők legyenek.

A Sincord éppen ezért szolgáltatásait olyan világcégekkel való üzleti kapcsolataira építette, akik élen járnak a folyamatos fejlesztésben.

Igy a számítástechnikában - többek között - az IBM, HEWLETT PACKARD, a DELL, a MICROSOFT, az SCO és a NOVELL, az irodatechnikában az ALCATEL, a SAGEM és az UTAX a partnere.

A Sincord az irodatechnikai berendezé-

seket akár rendszerben, akár egyenként is szállítja és telepíti.

A Sincord az általa felszerelt berendezéseket karbantartja, gyorsan és szakszerűen szervizeli.

A körültekintően, hozzáértéssel kialakított térben Önnek már "csak" egy dolga van: sikerre vinni vállalkozását.



1115 Bp., Szakasits Árpád út 68.  
Telefon: 185-3197  
Telefax: 166-9085

**SINCORD**  
Teret a sikernek



## COMPUTERDISZKONT BUDAPESTEN

### IBM AT 286-kompatibilis számítógép

i80286 16/21 MHz alaplap, 1 megabájt RAM, 1,2 megabájtos hajlékonylemezes egység, winchestercsatló, Baby-ház + 200 W-os tápegység, 101 gombos billentyűzet

Winchester	Egyszínű	VGA (1024x768)
-	40 800 forint	65 300 forint
40 megabájtos	55 800 forint	80 300 forint
80 megabájtos	65 250 forint	89 750 forint
210 megabájtos	93 800 forint	118 300 forint

### IBM AT 386-kompatibilis számítógép

i80386 33 MHz alaplap, 64 kilobájt cache, 2 megabájt RAM, 1,2 megabájtos hajlékonylemezes egység, winchestercsatló, nagy AT-ház + 200 W-os tápegység, 101 gombos billentyűzet

Winchester	Egyszínű	VGA (1024x768)
40 megabájtos	95 800 forint	120 300 forint
80 megabájtos	105 250 forint	129 750 forint
210 megabájtos	133 800 forint	158 300 forint

VISZONTELADÓKNAK DARABSZÁM UTÁN KEDVEZMÉNYT ADUNK!

ÁRAINK AZ ÁFÁT NEM TARTALMAZZÁK!

### HC-FAIR Kft.

Cím: Budapest, Klauzál u. 35. Telefon: (1)142-6780  
Üzletünk: Kecskemét, Csokonai u. 11. Telefon: (76)29-879

Központ:  
6000 Kecskemét,  
Puskin u. 23.  
Telefon/Telefax:  
76/25-504



Képviselet:  
1143 Budapest XIV.,  
Egry út 1/I  
Telefon/Telefax:  
1/252-0292

### AGENT-INFO Kft.



### Ez már egy új állomás... BASE STATION

- AT 286-12 MHz alaplap
- /1 megabájt RAM
- 1,44 megabájtos hajlékonylemezes meghajtó
- 80 megabájtos, 19 ms-os winchester
- 2 soros/2 párhuzamos csatló
- MCGP monitorcsatló
- 1x16 bites bővítőhely
- 101 gombos billentyűzet (USA)
- 14 inches papírféhr monitor

Nettó eladási ár: 99 900 forint

### OPCIÓK:

- hálózati csatlókártya
- 1,2 megabájtos külső hajlékonylemez-csatoló
- VGA monitor
- APC 600 szünetmentes tápegység

... a MINŐSÉG felé!

Üzlet:  
6000 Kecskemét,  
Nyil u. 4.  
Telefon/Telefax: 76/25-460

Üzlet:  
1077 Budapest VII., Király u. 69.  
Telefon: 1/122-0864  
Telefax: 1/142-3709



### HUMANsoft Kft.

magyar-kanadai közös Kft.  
1149 Budapest, Angol utca 24/B  
Telefon/Telefax: 183-2229, 157-2956

### MODEM IDŐK

B2496 faxmodem + SW 22 300 forint  
B2400EC külső modem (MNP5) 16 900 forint  
B2400EB belső modem (MNP5) 13 700 forint  
postai engedéllyel

### Ezek mellé megbízható gép:

HS286-12/mono, W40 59 900 forint  
HS386-25/mono, W40 + 2 MB 99 900 forint

### Szünetmentes tápegységek:

400 VA-tól 5 kVA-ig off-line, online  
22 900 forinttól

Minden érdeklődőt  
szeretettel várunk  
az őszi BNV  
A pavilon  
110-es standján.

### XELTEK

**SUPERPRO 84 900 forint**  
univerzális programozó  
 E(E)PROM, MCI, PAL, GAL, EPLD...  
 TTL/CMOS, memória IC-teszt  
 Felhasználó által definiálható algoritmuskönyvtár

**UNIPRO 53 900 forint**  
univerzális programozó  
**EPR-01/04/08/16**  
17 000 forinttól  
sorozatprogramozók

### ECAL

univerzális mikroprocesszor-  
fejlesztő rendszer

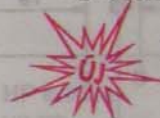
- hihetetlenül gyors makro-assembler
- nyitott struktúrájú fordítóprogram
- 170 különböző mikroprocesszor-támogatás
- Assembly forrásszintű debug opció
- 64-256 kilobájt EPROM-emuláció

123 000 forint

### HP DESKJET 500 TINTASUGARAS NYOMTATÓ

Lézernyomató minőség – mátrixnyomató áron!!!

- 300 dpi-s nyomtatási felbontás
- 2-4 forint/oldal



HP II-III típusú lézernyomatóhoz

### BORÍTÉKADAGOLÓ

Nem kell többet a direct mailhez etikett.  
Nyomtasson közvetlenül borítékra lézernyomatójával!



MIKROPO KISSZÖVETKEZET  
1065 Budapest VI., Nagymező u. 51.  
Telefon: 112-7830 Telefax: 112-4431

### A Dunavidéki Vendéglátó Vállalat

megvételre felajánlja a következő számítástechnikai perifériákat:

- 2 db VT-20-as (R-11) számítógép központi egység
- 2 db CM-5400-as Izot lemezegység
- 1 db hajlékonylemezes egység (2 db egybeépítve)
- 1 db 27 megabájtos winchesterlemez
- 4 db VSD 47700-as terminál
- 1 db 8300-as nyomtató
- 30 db Izot lemez

### Érdeklődni lehet: PETŐ LÁSZLÓNÁL

2400 Dunaújváros, Vasmű út 41. III. emelet  
Telefon: (25)13-978 Telefax: (25)13-435



## A távközlés mind jobban összefonódik a számítástechnikával

### Kontrax Telekom: egy új, dinamikus vállalat a távközlési piacon

#### Kedves Olvasó!

Egy új vállalat, a Kontrax Telekom nevében köszöntjük Önt, abban a reményben, hogy hamarosan nem csupán a lap olvasójaként, hanem üzleti partnerekként is kapcsolatba kerülhetünk egymással.

Meglehet, kissé furcsának találja a sorokat, hiszen a Kontrax nevéről hallott már korábban is.

A magyarázat nagyon egyszerű, az 1987-ben alakult Kontrax dinamikus fejlődése folyamán a hagyományos irodatechnika mellett sorra jelentek meg újabb tevékenységek, mint például a távközlés, vagy az optika. A vállalat vezetői ezért úgy döntöttek, hogy az egyes profi-  
lok szétválasztásával új, önálló vállalatokat hoznak létre.

A Kontrax Telekom Részvénytársaságot idén májusban jegyezték be. S amint a nevünkől következtethető, a hazai távközlés fejlesztésében kívánunk szerepet vállalni. E terület eddig sem volt idegen tőlünk, a posta mellett elsőként forgalmaztuk különféle távközlési berendezéseket, telefonokat, faxokat, alközpontokat.

Am céljaink túlmutatnak egyszerű kereskedésen. Fontos feladatunknak tartjuk helyi telefontársaságok szervezésében való részvételünket. Emellett a telekommunikáció további ágainak fejlesztésében is kezdeményezőként szeretnénk fellépni.

S mivel mindannyiunk számára a fontos a jó összeköttetés, a gyors információcsere, biztosra vehetjük, hogy eljön majd a nap, amikor a konkrét üzleti ajánlatot tehetünk Önnek.

Sőt, talán már most is tudunk segíteni, amikor e hasábkon beszámolunk a Kontrax Telekom tevékenységéről és termékinálatáról.

#### A Kontrax története

A hazánkban zajló gazdasági változások során számos új, különféle profilú vállalkozás kezd meg piaci működését. A Kontrax azonban már jóval korábban, még a szinte mindenhol uralkodó állami monopóliumok idejében igyekezett pontosan felmérni a folyamatosan várható irányt. S amikor egy-egy területen piaci rés keletkezett, elsőként, az első között jelent meg. Üzletpolitikáját mindmáig a nyitottság és a vállalkozókészség jellemzi.

A Kontrax 1987. áprilisában alakult, 80 ezer forint alapítókevel. Az irodaautomatizálásban láttak - és a tények tanúsága szerint találtak - üzleti lehetőséget. Az első évben a legfontosabb eladott termék a másológép volt.

Mára a hazai távközlési élet meghatározó szereplője vált a Kontrax. Hamar felismerte, hogy ez az ágazat olyan lendületes fejlődés előtt áll, amely nem nélkülözhet a magánkézben lévő vállalkozások aktivitását, rugalmasságát, dinamizmusát.

Telekommunikációs tevékenységét 1988-ban kezdte meg a telefaxok ösmódeljének forgalmazásával. Egy évvel később az akkori magyar postai érdekkörön kívül elsőként engedélyezték számára a már Kontrax márkanévű telefonkészülécsalád forgalmazását. A hamar népszerűvé vált típusokból két év alatt több, mintegy százezer darabot szereltek fel szerte az országban.

1990-re a telekommunikációs kínálat alközpontokkal bővült. A finn Nokia Data cég alközponti rendszereinek megjelenése a hazai hálózatban kétségtelenül hozzájárult annak fejlődéséhez.

Jelentős lépésként könyvelhető el a fókuszpontok szállítására kiírt tender egyik nyertesével, a telekommunikációban méltán világhírű svéd Ericsson-nal kötött megállapodás. Alközpontjaikkal a professzionális igényeket is kielégíti a Kontrax Telekom.

A Kontrax vezetői 1990 végén elérkezettnek látták az időt, hogy a továbbfejlődés érdekében a vállalatot átstrukturálják. Három üzletágának - telekommunikáció, irodatechnika, optika - különválasztása után létrejött önálló profitcentrumok struktúrája és profilja tisztábbá vált, felelőssége megnőtt. Az új vállalatok immár a fejlett gazdaságokban ismert holding formában működnek tovább.

A Kontrax Telekom elsősorban szolgáltató és kereskedő vállalat. Jelentős szerepet kíván vállalni a hazai távkö-

lés fejlesztésében. Céljai között elsődlegesnek tartja a helyi telefontársaságok szervezésében és távközlési hálózatok létrehozásában való részvételt. Emellett a telekommunikáció további ágainak fejlesztésében is kezdeményezőként szeretne fellépni.

A Kontrax eddigi történetét áttekintve látható, hogy hagyományos kereskedelmi tevékenysége is zömmel a távközlési területen érvényesült. A Kontrax Telekom ezt a szerepét továbbra is megtartja, s a távközlési végberendezések (telefonok, alközpontok, üzenetrögzítők, főnök-titkári rendszerek) sokszínű választékát kínálva a legjelentősebb forgalmazó magáncég lesz.

A vállalkozókészségéről ismert Kontrax eddigi eredményei biztosítékul szolgálnak arra, hogy új üzleti elképzelései reálisak, s azok nem csupán saját jövőjét alapozzák meg, hanem hozzájárulnak az ország egyik alapvető gondjának megoldásához, ahhoz, hogy legyen végre telefonunk, jó és elegendő vonalunk - az élhető és a munkához.

#### A KONTRAX TELEKOM által forgalmazott Nokia alközpontok a hazai telefonhálózatban

Magas integráltságú áramkörök, speciális szoftverek és digitális technika váltja fel a századeleji telefonkezelő kisasszonyok helyét.

S mivel a modern üzleti életben nélkülözhetetlen a gyors és többirányú információcsere, a távközlés a jövőben fontosabb lesz minden más technológiánál.

A Kontrax Telekom ezért olyan gyártó partnert keresett, amelynek telefonrendszerei a máskor sok bosszúságot okozó telefonálást hatékony, időt és pénzt kímélő tevékenységgé változtatják.

#### Hogy a bőség zavarából ne legyen a zavarok bősége

Az előfizetői készülékek, a különböző számítástechnikai és telematikai terminálok, valamint alközpontok megbízhatósága, külső megjelenése sokszor jelentősen befolyásolja a felhasználó véleményét a távközlés egészéről. Ez a piac számos lehetőséget kínál. Színes és szép formájú készülékek tömegét láthatjuk a kirakatokban. A sajtó és a tévé tele van alközponti hirdetésekkel. Nehéz választani. Még a szakértők is nehezen igazodnak el a különféle igényeket kielégítő berendezések között.

A Postai és Távközlési Főfelügyelet alapos vizsgálata szerencsére garantálja, hogy csak jó minőségű és a hálózatához csatlakoztatható eszközök kapjanak forgalmazási engedélyt.

Olyanok, mint a Nokia telefonrendszerei. A finn Nokia cég az elmúlt néhány évtizedben lendületes fejlődést élt át az elektronikai piacon, s több alkalmazási területen vált világszerte ismertté a neve. Távközlési termékei éppugy szolgálgják a mobil rádiótelefonálást, mint a személyhívó szolgáltatást vagy nem utolsósorban a hagyományos távközlést.

Modern, tároltprogram vezérlésű telefonalközpontjai számos olyan szolgáltatást nyújtanak, amelyek megkönnyítik a kapcsolatteremtést, meggyorsítják a reagálást, egyszerűsítik a hivatali munkát.

#### Soolo, a kisközpont

A Nokia Soolo 8 moduláris felépítésű, elektronikus alközpont. A 8 vonalból maximum 4 fónalal lehet. A központi egység Z-80 mikroprocesszorral és CMOS IC-kből lett kialakítva. A memória 32 Kbyte EPROM-ot és 8 Kbyte CMOS RAM-ot tartalmaz.

A felhasználó által programozott adatbázis védelméről akkumulátor gondoskodik.

A Soolo alközpontnak 16 vonalas változatát is kínálja a Kontrax Telekom.

A mellékvonalakra bármilyen analóg telefonkészüléket rá lehet kötni.

#### Jazzi digitális főnök-titkári berendezés

A Nokia Jazzi 4 fő- és 12 mellékvonalas, valamint 10 fő- és 32 mellékvonalas kiépítésben készült modulá-

ris felépítésű digitális alközpont. Időosztásos multiple-xált kapcsolású rendszer, mely a beszédet digitális formában viszi át, szabványosított 8 bites "A" törvény szerinti PCM modulációval.

A központi egység (CPU kártya) egy l 8088 mikroprocesszorra épül, a vezérlő programok EPROM-ban, a felhasználói adatbázis pedig EPROM-ban, illetve CMOS RAM-ban található. A RAM memória védelmét beépített akkumulátor látja el, amely áramkimaradás esetén megőrzi a felhasználó számára szükséges adatokat.

A digitális hangátvitelből következően csak speciális készülékek (Jazzi 12 LM, Jazzi 12 L, Jazzi 32LM, Jazzi 32 L és Jazzi P) csatlakoztathatók a rendszerhez.

#### DIXI, a sokvonalú digitális alközpont

A Nokia DIXI a professzionális igényeket is kielégítő teljesen elektronikus, digitális, tároltprogram-vezérlésű alközpont. Alkalmas beszéd illetve adatjelek átvitelére, így a különféle telefonkészülékek mellett számítástechnikai eszközök csatlakoztatására is lehetőséget nyújt.

Háromféle konstrukcióban készül. A MINI DIXI maximális kapacitása 192 vonalvégződés. A DIXI 700 típus 150 fónalal és 704 mellékállomást képes kezelni. A DIXI REMOTE kihelyezett alközpontoz pedig 196 vonal csatlakoztatható, amely PCM vonalon csatlakozik a központi DIXI-hez.

E maximális kiépítési értékeken belül - modulokkal - a felhasználó igénye szerint konfigurálható a rendszer.

Több alközpont összekapcsolásával akár 2400 vonalas DIXI hálózat is létrehozható, amelyen belül a mellékállomások a digitális rendszer minden előnyét élvezhetik.

A vezérmódul a DIXI berendezések központi eleme, magába foglalja a központi vezérlőegységeket, a digitális átviteli út csatlakozására szolgáló 2MBIT egységeket, valamint a különféle kiszolgálóegységeket.

#### Olcson jöt és szerep

Az utóbbi időben számos helyen telepített Nokia telefonrendszert a Kontrax Telekom, mindenütt a felhasználók melegegadására. A már eddig megkötött nagykereskedelmi szerződéseink mellett tovább építjük értékesítési hálózatunkat.

Az elmúlt évben és az idei első felévben lebonyolított forgalmunk olyan sikeres volt, hogy a szállító Nokia céggel kötött megállapodás alapján ma már jelentős árkedvezményrel kínáljuk alközpontjainkat.

Végül utalunk arra is, hogy bármilyen vásárlásnál nem elhanyagolható szempont a termék esztétikai megjelenése.

A Nokia termékek e téren is állják az összehasonlítást. Visszafogottan elegáns megjelenésű és kis helyszükségletük révén szinte az iroda bútorává válnak.

Megbízhatóságukról pedig számos referencia és a Kontrax Telekom szakemberei adnak garanciát, akik díjtalan szaktanácsadással és további felvilágosítással szívesen állnak az Ön rendelkezésére.

Ha további információt vagy részletes termékismertetőt szeretne kapni, kérjük kitöltve küldje el címünkre az oldal alján található kivágható szelvenyt.

Kérem, küldjenek címemre részletes ismertetőt a

termékről.

Név:.....

Cég:.....

Postacím:.....

Telefon, fax:.....





# INNOVA-CAD

INNOVÁCIÓS FŐVÁLLALKOZÁS-SZERVEZŐ IRODA

Bemutatótermünk címe:  
1075 Budapest, Szállás utca 21.  
Telefon: 147-1590  
Postacím:  
1475 Budapest, Postafiók 225  
Telex: 22-5460  
Telefax: 157-0418

## Nagy felbontású grafikus kártyák és monitorok nagy választékban, a legkedvezőbb áron!

Az általunk bevizsgált grafikus kártyák széles körű szoftvertámogatással rendelkeznek,  
a legkülönbözőbb grafikus szoftverekhez

– AutoCAD R11      – 3D Studió  
– AutoShade      – PEPS3 stb.

folyamatosan biztosítjuk a legújabb meghajtókat.

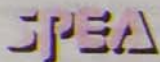
Néhány példa ajánlatunkból:



ARTIST GRAPHICS

XJS széria  
1280x1024-as felbontás, 256 szín  
1600x1200-as felbontás, 16 szín

XJ12 széria  
1280x1023-as felbontás, 16 vagy  
256 szín



GRAPHITI Painter 3 1024x768-as  
felbontás, 16 vagy 256 szín  
GRAPHITI Gallery 1280x1024-es  
felbontás, 16 vagy 256 szín



monitorok  
CM2087-ME 20 inches, 1280x1024-es  
felbontás  
CM2187-ME 21 inches, 1600x1200-as  
felbontás



NEC Multisync 4D 16 inches monitor,  
1024x768-as felbontás  
NEC Multisync 5D 20 inches monitor,  
1280x1024-es felbontás

## Számítógép-alkatrészek kitűnő minőségben, fantasztikus áron

### Alaplapok

	processzor	chipset	BIOS	cache	RAM	támogatás	ár (Ft)
WI-2016	80286-16	HEADLAND	AMI	-	1 MB	*	14 252
WI-2020	80286-20	Intel Topcat	AMI	-	1 MB	**	17 758
WI-3020	80386SX-20	Intel Topcat	AMI	-	2 MB	**	33 702
WI-3025	80386SX-25	Intel Topcat	AMI	-	2 MB	**	35 475
WI-3125	80386-25	Opti	AMI	-	2 MB	**	47 145
WI-3133	80386-33	Opti	AMI	64 kB	2 MB	**	57 490
WI-3140	80386-40	Opti	AMI	128 kB	2 MB	**	74 267
WI-4020	80486SX-20	Opti	AMI	-	4 MB	**	96 589
WI-4133	80486-33	Opti	AMI	256 kB	4 MB	**	139 687

\* támogatott operációs rendszerek: MS-DOS, OS/2, XENIX

támogatott hálózatok: Novell, 3COM, DLINK

\*\* támogatott operációs rendszerek: MS-DOS, DR-DOS, OS/2, UNIX, XENIX

támogatott hálózatok: Novell, 3COM, DLINK

### Kiegészítők:

MGP	1 738 forint	VGA Trident 8900 1 MB	11 876 forint
VGA Trident 8900 256K	8 117 forint	IDE HDD/FDD + B/K	2 194 forint
VGA Trident 8900 512K	9 170 forint	IIT 387-33 társproc.	30 653 forint
101 gombos billentyűzet normál ház	3 397 forint 7 375 forint	1,2 MB FDD monitorony	6 480 forint 11 837 forint

### Monitorok:

14 inches egyszínű monitor	9 240 forint	14 inches színes, 1024x768	30 569 forint
----------------------------	--------------	----------------------------	---------------

### Winchesterek:

40 MB AT-sínes	17 336 forint	80 MB AT-sínes	27 280 forint
120 MB AT-sínes	33 984 forint	300 MB SCSI	119 020 forint

### Egy példa áráinkból:

80386-33 MHz, 2 MB RAM, 1,2 MB FDD, 80 MB winchester, normál ház, monochrome kiépítés  
115 194 forint

### REKLÁMÁRI!

386SX-25 MHz, 2 MB RAM, 1,44 MB FDD, 40 MB winchester, normál ház,  
monochrome monitor 79 900 forint

Áraink az áfát nem, de 18 hónap csereszavatosságot tartalmaznak.

Szállítási határidő: 3-4 hét. Fizetés: 60% előleg, 40% átvételkor.

Bizonyos részegységek raktárról!



**WESTIMP Technológiai és Management Kft.**  
1024 Budapest, Mártírok útja 27.  
Telefon: 115-6265  
Telefax: 201-4564



EDV-Handelsgesellschaft m.b.H.

## VISZONTELADÓK FIGYELMÉBE!

A MEGA BYTE Kft. Bécsben és Budapesten  
a következő előállítók áruinak hivatalos terjesztője:



Rajtunk keresztül lehetősége van direkt  
az előállítóktól vásárolni, például:

MAXTOR WINCHESTER 7120A	48 900 forint
MAXTOR WINCHESTER LXT 213A (15 ms-os)	69 900 forint
MAXTOR WINCHESTER 7080A (80 megabájtos, 19 ms-os)	29 900 forint
MAXTOR WINCHESTER 8051A (41 megabájtos, 28 ms-os)	18 500 forint
MAXTOR WINCHESTER 7040A (40 megabájtos, 17 ms-os)	21 500 forint
MAXTOR WINCHESTER LXT 340A S	124 500 forint
KLOK WINCHESTER 320 MFM (20 megabájtos)	11 950 forint
KLOK WINCHESTER 343 AT (43 megabájtos)	15 950 forint
CITIZEN NYOMTATÓK 120D+	12 390 forint
124D	28 990 forint
Swift 9	24 990 forint
Swift 24	37 950 forint
INTERFACE S2 P16	4 200 forint

Áraink az áfát nem tartalmazzák.

Nagyobb darabszám esetén ÁRKEDVEZMÉNY!

Részletes információkkal telefonon vagy személyesen szívesen állunk rendelkezésükre.

A megrendelt áru átvehető budapesti telepünkön.

Cím: 1125 Budapest, Nógrádi út 6. Telefon/Telefax: 155-6261



# GENICOM

## nyomtatók

### Mátrixnyomtatók:

	Fi+ÁFA
Geniprint 10 (9 tű, 300 kar/s, LCD, A4)	34.000,-
Geniprint 15 (9 tű, 300 kar/s, LCD, A3)	36.000,-
Geniprint 20 (24 tű, 240 kar/s, LCD, A4)	40.000,-
Geniprint 25 (24 tű, 240 kar/s, LCD, A3)	43.500,-
Genicom 1040 (24 tű, 432 kar/s, A3)	108.400,-
Genicom 3800 (18 tű, 600 kar/s, A3)	221.000,-

### Sornyomtatók:

Genicom 4410 (400 sor/perc)	590.000,-
Genicom 4440 (800 sor/perc)	737.000,-
Genicom 4470 (1200 sor/perc)	994.000,-
Genicom 4490 (1400 sor/perc)	1.362.500,-

### Továbbá:

- Festékszalagok, kiegészítő berendezések széles választéka.
  - PC-k értékesítése a megrendelő kívánsága szerint.
  - VAX és PC-s fejlesztések, VAX bérmunka, adatrögzítés.
- Kérje részletes árajánlatunkat!

A **GENICOM** kizárólagos képviselői:

**Quint-TREND Kft. BRG Szervezési Kft.**

1033 Polgár u. 8-10. Tel. (Fax) : 188-9265

## AMERIKAI DESIGN JAPÁN KIVITELEZÉS

### CITIZEN

### MÁTRIXNYOMTATÓK 2 ÉV GARANCIÁVAL!

**PN 48 NOTEBOOK nyomtató 42.900,- Ft**

Hőtranszfer nyomtatás normál papírral 48 tűs fej, A4 papírra, vagy írásvetítő fóliára nyomtat EPSON LQ500/850, IBM Proprinter X24, NEC P6 emuláció Miniatűr méret: 30 X 9 X 5 cm, 1170 g akkumulátorral együtt

**120 D+ 19.600,- Ft**

9 tűs, 80 karakter széles, 120 cps, Pica és Elite betűtípus, EPSON LX/FX és IBM emuláció

**Magyar ékezetek az összes SWIFT típusban  
a 852 kódtábla és a CWI ajánlás szerint!**

**SWIFT 9S 29.600,- Ft**

**SWIFT 9SX 38.400,- Ft**

9 tűs, 80/136 karakter széles, 160 cps, 3 NLQ betűtípus, EPSON FX 850/1050 és IBM emuláció, színes opció (7 szín)

**SWIFT 24S 41.500,- Ft**

**SWIFT 24SX 56.000,- Ft**

24 tűs, 80/136 karakter széles, 160 cps, 4+1 NLQ betűtípus, EPSON LQ 850/1050 és IBM emuláció, színes opció (7 szín)

**PRODOT 9 40.800,- Ft**

9 tűs, 80 karakter széles, 300 cps, 3+1 NLQ betűtípus, EPSON EX és IBM emuláció, színes opció (7 szín)

**Vizsonteladóknak jelentős kedvezmények!**



### MOUSE ÉS SCANNER AKCIÓ!

**GM 6 MOUSE 1.600,- Ft**

**GFM 303 MOUSE 4.600,- Ft**

350-1050 DPI, 9/25 soros és PS/2 csatlakozó, egérfaró, alátét, CasCAD 1 grafikus szoftver

**GENISCAN színes kézi scanner 51.000,- Ft**

105/300 mm széles, 256 szín - 84 árnyalat, 100-400 DPI felbontás, Color Maestro képfeldolgozó szoftver

**Áraink nem tartalmazzák a forgalmi adót!**

**Trading Consultants**

1061 Budapest, Andrásy út 15. Tel./Fax: 122-2446

## Partneri kapcsolat



A COMPAREX – a BASF és a Siemens közös vállalata – a közepes és nagy számítógéprendszerek területén Európa legnagyobb PCM\* szállítója.

A sokéves know-how: a kompatibilis nagy- és közepes gépek és periferák attraktív választéka tették a COMPAREX-et az európai vezető és üzleti élet teljesítőképes, megbízható partnerévé.

Specialitásunk a felhasználóorientált megoldás teljes kompatibilitás és az illesztés nagyfokú rugalmassága mellett.

Beszélgjen veünk – Önnek is korlátlanul rendelkezésére állnak tapasztalataink.

COMPAREX – az európai megoldás.

\* PCM – Plug Compatible Manufacturer



BASF Hungaria Kft.  
Budapest  
Seregély u. 1-5  
1034  
Telefon: 1 80-55 11

## COMPAREX

A BASF and Siemens Company

A SZIKRA LAPNYOMDA  
felvesz önálló  
számítástechnikai  
rendszer szervezési  
feladatra szervezőt.

NOVELL hálózat és  
DATAFLEX adatbázis-kezelő  
ismerete előny.

Jelentkezni lehet  
a 149-5790/136-os  
telefonszámon vagy  
személyesen,  
a Bp. XIII., Visegrádi u. 116.  
Cselényi Tamás szervezési  
csoportvezetőnél.

## Felveszünk

30 év alatti C-ben, PC-n  
több éves gyakorlattal  
rendelkező

**programozót,**

érdekes munkára.

WINDOWS programo-  
zási tapasztalat előny.

Jelentkezni lehet telefonon:  
186-1342-es számon  
Kovács Vilmosnál, kizárólag délelőtt.



## Formakészítő műhelye

vállalja:



könyvek, prospektusok, újságok, alkalmi kiadványok,  
szórólapok  
- szedését, tördelését,  
- filmre leválogatását A/3-as méret nagyságig;



rendszerünkbe beolvasható, floppyn érkezett szövegek  
- tördelését,  
- tördelt anyagok leválogatását filmre.

Érdeklődni lehet: IDG Lapkiadó Kft. 1072 Budapest, Rákóczi út 16.  
Nemess József ügyvezető, telefon: 111-7917, 141-4773, 122-3293,  
fax: 142-3965





# MENTRADE Kft.

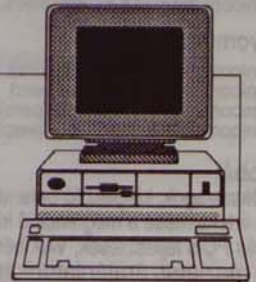
1118 Budapest, Brassó u.135. Tel./fax: 185-0260, tel.: 185-3669



## A SIKERES VÁLLALKOZÁS TITKA:

### 1.) MINI AT286-12MHz számítógép

MINI ház + 45W tápegység \* WS 12 MHz alaplap  
(Landmark 16 MHz) \* 1 MB memória \* FDD/HDD vezérlő  
2 soros, 1 párhuzamos vonal \* 40 MB winchester (IDE) 3.5"  
1.44 MB floppy meghajtó 3.5" \* MGP kártya \* 101 gombos  
billentyűzet \* MS-DOS 4.01



43,250.-Ft

+

### 2.) PHILIPS 14 "MONOCHROME MONITOR 9,850.-Ft

+

### 3.) 3 db Mikro-Volán Elektronika ügyviteli szoftver 0.-Ft

- számlakészítő program / első lépésben 50 számla készítéséig /
- likvid program / első lépésben 500 tételes pénzügyi nyilvántartásra /
- főkönyvi program / mérlegkészítésre, első lépésben 500 tétel fogadására /

+

+

+

4.)

**PHILIPS**  
**NMS-1433**

9 tús \* 80 oszlopos  
\* FX-850 kompatibilis

nyomtató:

25,900.-Ft

vagy

**PHILIPS**  
**NMS-1453**

24 tús \* 80 oszlopos  
\* LQ-850 kompatibilis

nyomtató:

34,900.-Ft

vagy

**PHILIPS**  
**NMS-1467**

24 tús \* 136 oszlopos  
\* LQ-1050 kompatibilis

nyomtató:

49,950.-Ft

79,000.-Ft

88,000.-Ft

99,000.-Ft

Áraink a 25%-os ÁFA-t nem tartalmazzák, azonban 1 év garanciával értendők!  
**Szállítás raktárról, azonnal!**

1.), 2.), 3.), 4.) pontban meghatározott termékek  
az adott árakban csak együtt vásárolhatók meg, a számlázás  
azonban tételenként történik!