



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP VII. ÉVFOLYAM 41. SZÁM 1992. OKTÓBER 6.

ÁRA: 58 FORINT

Cédrus-sztori



Ajánlatosnak látszik itt is elismételni: a csőd nem azonos egy vállalkozás halálával. Sok esetben újjaéledhet a cég a csődtörvény adta haladék segítségével. Egy ilyen esetről számol be *Vékony Tamás*, a Cédrus Rt. elnöke. Sok „gyűrődés” érte ezt a társaságot, a hitelezők szokásos időmíllimos viselkedése, infláció, privatizáció stb. Most, a csődeljárás védelmében hatékonyan tevékenykedhet az egész stáb a vállalkozás folytatásáért.

17—18. oldal

Családnovella

Tesztlaborunk első találkozását beszéli el ez az írás egy 66 megahertzes 486-os személyi számítógéppel. Ilyen PC nem jár egyedül, kisebb rokonait is megvizsgálta a labor, és úgy találta, a Silicon Valley Komdex gépek nem tartoznak a „zsebrádió” kategóriába.

21—23. oldal

Windows NT

Egy igazán illetékes, a müncheni Microsoft GmbH Windows NT kereskedelmi igazgatója fejt ki a szoftveróriás operációs rendszerekkel kapcsolatos évezred végi stratégiáját. Két vonalat fogna vinni: az egyik a jelenlegivel összeférhető, DOS-alapú grafikus felület, a másik a többplatformos, igazán 32 bites Windows NT.

26—27. oldal

Elektronokkal írnak

A világ leggyorsabb — és legdrágább — nyomtatószközei a Delphax ionnyomatók. Ezek tulajdonságait, és a fejlesztési irányokat — átterés a szokásos vezérlőnyelvekre, színes technológia — ismerteti írásunk.

33—38. oldal

Bécsi SCO-találkozó

Közép-európai felhasználói számára kétnapos rendezvényt tart az SCO Bécsben, október 16—17-én, tájékoztatta lapunkat *Zhyszek Zdanowicz*, a térség értékesítési vezetője. Mint a találkozó hivatalos elnevezése — SCO Open Desktop 2.0 Vienna Briefing — is mutatja, a központi téma a cég nagy sikerű grafikus rendszerének júniusban bejelentett új változata lesz. Az itt elhangzó előadások beszámolnak mind a termék jellegzetes tulajdonságairól, mind pedig a lehetséges felhasználási területekről. A nyílt rendszerek jegyében szerepel a tematikában a hálózati szolgáltatás kérdése, elsősorban a TCP/IP és az IPX/SPX. Szó lesz továbbá az Oracle és a UNIPLEX termékcsaládjáról, valamint különböző hardver-megoldásokról is. Részletes felvilágosítást a hivatalos magyarországi forgalmazóktól (Albacomp, Areco, Montana, Selectrade) kaphatnak a részvétel iránt érdeklődők.

Dalicssek István



Kodak-Nikon digitális fényképező-gép



Két cigarettásdoboznyi méretű az a vezérlő, amely a képeket tárolja, és még kis képernyője is van

Úgy tűnik, hogy a Kodak egyre inkább azokra a speciális technikai eszközökre összpontosítja erőit, amelyeket az elektronikus kiadványszerkesztésnél, a hírlapkiadásban, valamint a ki-

adó- és reklámügynökségek területén alkalmaznak. 1990-ben, a Las Vegas-i Comdexen mutatták be először a számítógépes digitalizált fototechnikát és ennek tapasztalatait. Most

a Sárga Óriás megkezdte az új technika piaci bevezetését.

A digitáliskamera-rendszerrel (DCS) szeretné áthidalni a Kodak azt a hézagot, amely a klasszikus fototechnika és a számítógéppel támogatott feldolgozás között létrejött. Ennek alapját egy, a Nikon cég által gyártott, 35 milliméteres tükörreflexes kamera képezi (Nikon F3). A kamerának különleges kiképzésű a hátlapja, ezen keresztül kapcsolódik egy összekötőkábel a hordozható tárolóegységhez (Digital Storage Unit), amely mintegy 600 tömörített képet tud tárolni.

Mínthogy ez a rendszer igen fontos a Kodaknak, a képeket egy Macintosh számítógép dolgozza fel, mégpedig olyan minőségben, amely alkalmazhatósága tekintetében az egyedi grafikai módszerrel készülttel azonos hatású. A kiváló minőséget egy 1,3 millió képpontos felbontású CCD-lapka hozza létre.

A digitáliskamera-rendszeren (DC-System) belül, szoftveres úton közvetlenül át lehet vinni a képadatokat a megjelenítő és képfeldolgozó programokba, ahol aztán elvégezhető a képkidolgozás. És ami a hagyományos szemléletű fotósk számára igen csak fontos: a rendszer vezérlése nem hasonlít egy számítógépes alkalmazáshoz — kezelése ugyanolyan, mint egy rendes Nikon F3 kameráé. A hagyományos fotokémiai hordozók sajátosságait féhárkiégyensúlyozással szimulálják.



Közelebb kíván kerülni a nagyfelhasználókhöz az Apple Computer, amit mi sem bizonyít jobban, mint hogy szélesítette azoknak a körét, akik közvetlenül vásárolhatnak tőle. Ezzel egyidejűleg azt is bejelentették, hogy — korlátozott számban — csomagküldő-szolgálat útján is értékesítik egyes termékeiket. (Mindkét lépés természetesen az amerikai piacra vonatkozik.) Az Apple USA elnöke, *Robert Puette* azonban hangsúlyozta, hogy a hagyományos disztribútoroknak nincs okuk az aggodalomra: a közvetlen marketingprogrammal nem óhajtanak keresztbe tenni a dealerok üzletének. Ami a katalógus alapján történő értékesítést illeti, egyelőre szinte kizárólag perifériákat kínálnak, az egyetlen szóba jövő számítógép a PowerBook 145 típusjelű hordozható modell. A cég egyik szövegírója azonban célzott rá, hogy a jövőben további Macintosh PC-ikkel bővíti az így módon forgalmazott számítógépek kínálatát. A közvetlen forgalmazási akcióról annyit tudni, hogy azt az ezer főnél több alkalmazottat foglalkoztató vállalatoknak szánták.

Nem az Apple az egyetlen cég, amely új dealeri csatornákat próbál keresni magának. Az Apple USA bejelentésével egy csokorban látott napvilágot a hír, hogy a Compaq elmozdult a leszállított áron forgalmazó kiskereskedőkkel való együttműködés irányába. A CompuUSA, az Office Depot és a Circuit City ezentúl Compaq gépeket fog kínálni, csakúgy, mint a Bizmart vagy a Tandy Computer Cityje.

A Dell Computernél pedig állítólag már nyomják azt a katalógust, amelyből különböző hardver- és szoftvertermékeket vásárolhatnak a felhasználók. *Dean Kline*, a Dell képviselője azonban nem volt hajlandó hivatalosan megerősíteni a készülő katalógusról szóló hírt.

Tovább dől a háború a táblázatkezelők piacán. A Lotus 100 dollárral vitte lejjebb az 1-2-3 for Windows 1.1 tengerentúli — egyébként 595 dolláros — árát. Természetesen a Borland sem maradhatott le, azonnal reagált a Lotus kihívására. A válaszlépés: a 495 dolláros Quattro Pro for Windows amerikai vásárlói ingyen juthatnak hozzá a Quattro Pro for DOS egy példányához. Egy biztos, a felhasználók „odaát” csak profitálni fognak a kiélezett versenyhelyzetből, lökényt ha állóháború alakul ki.

Kontrax Multicad Stúdió Új csoport az Irodatechnika Rt.-ben

Tavasszal, az Ifabó idején jelentette be a Kontrax Irodatechnika Rt., hogy többségi részesedést szerzett az aPlus és az Ablaksoft cégekben. Úgy tűnik, hogy a kontraxosok nem érik be ennyivel. Szeptember 23-án hozták nyilvánosságra, hogy a Kontrax Irodatechnika számítástechnikai üzletága új csoporttal bővült, a Multicad Stúdióval.

A magyarországi CAD/CAM világában közismert és szakmailag elismert Multicad Stúdió Kft. áprilisban jelentett csődöt. A vállalkozás futott a pénze után (több per is folyamatban van, amelyek révén korábbi megrendelőitől próbálja megkapni jussát), végül a kft. teljes személyi állománya átszerveződött a Kontrax Irodatechnikához.

(Folytatás a 3. oldalon.)



TERMÉKEK

Védett lesz a Quark

Több országban szerzett negatív tapasztalata után a Quark úgy döntött, hogy a jövőben — szakítva az eddigi mesterlemez változattal — Európában hardverkulccsal védetten bocsátja ki piacvezető termékét a QuarkXPresst. Amint *Koltai Ferenc*, a Jura Kft.-nek, a termék hazai hivatalos forgalmazójának ágazatigazgatója elmondta, ez a döntés áremelkedést is von maga után: ezentúl a program 3.1-es változatának végfelhasználói ára 149 000 forint lesz. Koltai úr a hírhez hozzáfűzte, hogy a Quark kizárólag csak az európai forgalmazásra szánt példányok követésére hajlandó. Új termékéket megjelent a Passport, amely a többnyelvű dokumentumok kezelését lehetővé

teví kiterjesztés. A program ára 251 000 forint lesz. Szintén a Quarktól származó hír szerint kibocsátás előtt áll a QuarkXPresst for Windows, amelynek európai megjelenése december közepére várható, és ára valószínűleg magasabb lesz a Macintosh-verzió áránál.

Új PS/1-ek a piacon

Hat új modellel bővítette PS/1 családjának típusválasztékát az IBM. A 386SX processzorú sorozatból négy különböző órajel-frekvenciájú modell jelent meg, és mindegyikük kétféle — 85, illetve 170 megabájtos — merevlemez-kapacitással kerül piacra. Két 486-os processzorú gépet is bejelentettek, a 486SX/20-at és a 486DX/33-at, mindkét modellel 170 megabájtos háttértárral rendelkeznek. Az új gépekre előre telepítették, többek kö-

zött, az MS-DOS 5.0-t és a Windows 3.1-et. Minden modellel három szabad csatlóhelyvel rendelkezik a későbbi bővítések számára. *Orendi Zsuzsa*, az IBM Hungary Kft. PC-vonalának vezetője elmondta, hogy az új modellek árai 210-230 ezer forintnál kezdődnek, és a mostani bejelentéssel egy időben jelentős mértékben csökkentették a PS/1 Pro sorozat árát is. Így például a 386SX/20-as modellel 40 megabájtos merevlemez egységgel, két megabájtos RAM-mal és színes monitorral a továbbiakban 100 ezer forint alatti áron kerül forgalomba.

Csökkenő árú HP-k

Elsősorban üzleti felhasználóknak szánja a HP most kibocsátott PC-sorozatát. A 486N névre keresztelt típus negyféle processzorral került piacra, de

alapképfítésében minden modell négy megabájtos memóriát tartalmaz, 1024 x 768 képpont felbontású monitorvezérlőjük pedig beépített Windows-gyorsítóval rendelkezik. Hálózati alkalmazásokhoz szánt BIOS-a jelszóval védett, és beépített EtherTwist, illetve Token-Ring csatlóval kerül a felhasználóhoz. Szintén új bejelentés tárgya a 33 megahertzű 486DX, valamint a 66 megahertzű 486DX2 processzorral épülő — a HP által kiszolgálóknak szánt — gépek elkészülte. A 486ST sorozatú gépek háttérkapacitása 240 megabájttól egy gigabájtig terjedhet. *Boros Tamás*, a HP Hungary PC-termékmenedzserre elmondta, hogy cégük nem szab meg végfelhasználói árakat, de elmondhatta, hogy az új sorozat árszínvonalát a korábbi Vectra sorozat árainál 25-30 százalékkal alacsonyabb.

KITEKINTÉS

Banyan vállalati hálózatok

Év végére új alternatívát kapnak a nagyvállalati hálózatok fokozottabb támogatását igénylő NetWare-felhasználók a Novell NetWare 4.0 helyett. Szeptemberben a Banyan Systems bemutatta az Enterprise Network Services (ENS) nevű hálózatiszoftver-csomagot, amely könyvtárszolgáltatást, üzenetküldési lehetőséget, hálózatkezelést és -védelmet foglal magában. Az opciók között pedig intelligens üzenet-továbbítás, SNMP-elemek, valamint a nagy kiterjedésű aszinkron, az X.25-ös, a TCP/IP és az SNA kommuni-

kációs rendszerek támogatása szerepel. Az ENS NetWare helyi hálózatokon futtatható. Ezzel a Banyan pontot tett a NetWare-termékekkel kapcsolatos spekulációk végére; korábban ez a technológia csak saját VINES hálózati operációs rendszerén volt elérhető.

Abbéli aggodalmait ellenére, hogy a Banyan kínálata folyótán megcsappanhat a Novell-termékek eladásra, a Novell elnöke ígéretet tett, hogy hivatalos bizonyítványt ad a technológiára. A két cég egyébként most dolgozza ki a közös műszaki szolgáltatási megállapodás végső részleteit. A Banyan NetWare 2.X és 3.x változatok helyi hálózatokra érvényes ENS szolgáltatásai dedikált ENS kiszolgálón keresztül

érhető el — az első kiadást nem építik a rendszerbe, hanem közvetlenül a NetWare-kiszolgálón futtatható, a NetWare-be tölthető modulként.

Új Burst Mode protokoll a NetWare 4.0-hoz

Továbbfejlesztés alatt áll a Novell Burst Mode — helyi hálózatoktól a UNIX rendszerek, illetve a nagy kiterjedésű környezetek felé irányuló átviteli teljesítményt fokozó — protokollja a NetWare 4.0-hoz. Hat hónappal a Burst Mode első verzióinak kibocsátása után, amikor azok már megvalósulhatók a NetWare-és NetWare for Unix 3.11-ben, a cég

egy képviselője elismerte, hogy a felhasználók „különbözőképpen reagálnak”, és a Novell még nem határozta meg az optimális környezetet. A Novell szerint a 4.0-hoz készült új verzió az átviteli hatékonyságot a NetWare 3.X-alapú nagy kiterjedésű környezetekben is megháromszorozza. A Novell tervezte a DOS-ügyfelekre vonatkozó rész szorosabb integrálását a NetWare 4.0 Burst Mode-összetevőjével. A Burst Mode for NetWare 4.0-t szintén ráépítik a Novell IPX protokolljára, melynek révén a technológia többféle környezetet támogat az IPX/NCP-hez (NetWare Core Protocol) készült mozgó, ablakszerű párbeszéd-lehetőségen keresztül.

SZÖVETSÉGEK

Motorola—Cray termelési megállapodás

Legkorszerűbb, 0,5 mikromos CMOS/BiCMOS bipoláris félvezető-technológiáját a Motorola a Cray Research rendelkezésére bocsátja egy megállapodás keretében, amely felöleli a tervek átadását, a technológiához való korai hozzáférést, valamint megrendeléseket több tízezer darab, egymillió kapuekvivalenst meghaladó integráltságú félvezető áramkörre. A Motorola eladja M5 kódnevű gyártástechnológiájának licencét, majd átviszi azt a jelenleg épülő új, 8 hüvelykes központi gyártósorra. A termelőberendezések gyártókapacitása ötszöröse lesz a Cray meglévő 4 hüvelykes gyártósoraiénak, üzembe helyezésük az év végén kezdődik. Korábban is vett át bipoláris

technológiát a Cray a Motorola-tól egy előző megállapodás keretében. Most egyike lesz az M5-öt elsőként megismerő vállalatoknak, és kizárólagosan alkalmazhatja azt saját üzemiében. Az általános piacon csak jövő év májusára esedékes az M5 technológiával készült alkatrészek bevezetése.

Az egyezmény keretében a Craynek M5-alapú áramköröket kell terveznie szuperszámítógépeinek jövőbeli generációihoz, és azokból indulószériákat gyártania. A terveket ezután át kell adnia sorozatgyártásra a Motorola texasi gyártóközpontjának.

Még mielőtt elkészül az M5 gyártástechnológia, a Cray jogot nyer a Motorola jelenlegi, 0,8 mikromos MOSAIC V bipoláris eljárásának alkalmazására új üzemiében. Vállalta a Motorola gyártmányú, 50 000 kapus négyrétegű fém-bipoláris tömbök azonnali leszállítását. Csúcsteljesítményként évi több

tízezer áramkör szállítását tűzte ki a 90-es évek közepére, beleértve az akkor megjelenő rendszerekhez készítendő speciális központi egységeket és a memóriakezelő áramköröket.

Display PostScript SUN-on is

Technológiai együttműködési szerződést kötött az Adobe és a SUN. Az egyezmény értelmében az Adobe képviselő technológiája megjelenik a SUN Solaris nevű, elosztott számítási környezetében, azaz a SUN operációs rendszerébe integrálja a Display PostScriptet. Az új rendszert várhatóan a jövő évben dobják piacra.

Szövetkező Lotus

Stratégiai együttműködési szerződést kötött a Lotus és a HP. Ennek értelmében a Notes,

a cc:Mail, az Amí Pro és a Freelance Graphics megjelenik a HP PA-RISC- és UNIX-alapú munkaállomásain.

Fejlesztési szerződést írt alá a Lotus és a DEC. Ezáltal az 1-2-3 és az Amí Pro következő változata a Digital Alpha-munkaállomásain is megjelenik.

Közösen fejlesztik ki a Lotus és a SUN a Notes-nak a SUN munkaállomásokon, Solaris operációs rendszer alatt működő változatát.

Notes-kiegészítőket jelentettek be. A Calera Recognition Systemmel közösen az OCR-szervert, a GammaLinkkel pedig a Fax-Gatewayt bocsátják ki. Szintén a Notes kiegészítéseként képfeldolgozó modul is készült. Mindhárom modul a Lotus Notes Companion Products sorozat tagjaként jelenik meg.

Nemzetközi informatikai hetilap

Főszerkesztő: Mester Sándor
Főszerkesztő-helyettes: Kemenczer Mihály
Függelék: Dálicsek István
Vasárnap: Vancsa István

Szerkesztő: Horváth Miklós
Kiadja az IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.

Kiadó: Btő István, a kft. ügyvezetője
Műszaki vezető: Mészáros Tibor

A kiadó és a szerkesztőség címe:
Budapest I. Gellértváros u. 30-32.
Telefon: 175-5191, 175-5691, 175-9246,
telex: 202-5565
Levelezési cím: 1536 Budapest, Pf. 386

Szerkesztés és formakészítés:
IDG Formakészítő Üzem
Vezető: Nemes József

Nyomtatás: a Ságyári Nyomda

Budapest XIII., Váci út 73.
(92/0599)
Felelős vezető: Szilágyi Tamás (igazgató)

A szerkesztőség munkatársai:
Kliment Emília (K. E.)
Mészáros Tibor (M. T.)
Móra György (M. G.)
Révész György (R. G.)
Tihanyi László (T. L.)
Zimányi Katalin (Z. K.)

Szerkesztőségi titkár: Selmeczi Péterné

A felkérés nélkül beküldött kéziratokat szerkesztésünk a lehetőségek szerint fogadja. Lapunk bármely részének másolásával és terjesztésével kapcsolatban minden jogot fenntartunk.

Típusgálya:
IDG Grafikai Stúdió

Művészeti vezető: Lévai András
Munkatársak:
Radóti Ágnes (tervező-szerkesztő, grafikus)
Simó Sarolta (tervező-szerkesztő)
Székelyhidi Ilona (grafikus)
Varga László (tervező-szerkesztő, grafikus)

Fotó: Csorba Gábor

Hirdetések felvétele:
IDG Kereskedelmi Iroda

Budapest I., Krisztina krt. 99.
Levelezési cím: 1536 Budapest, Pf. 386.
Telefon: 156-9122, 156-3939, 202-2187,
telex: 202-5565

Irodavezető, olvasószolgálat: Egyed Zsóka

Szerkesztőségünk a lapban közölt hirdetéseket a lehető legnagyobb körültekintéssel fogadja, de a hirdetések tartalmáért nem vállal felelősséget.

HU ISSN: 0237-7837

Terjeszti a Magyar Posta. Elfizethető bármely hírlapkiadásos postahivatalnál, a hírlapkiadásos előfizetési és Lapelöltséti Irodánál (HELIR) — Budapest XIII., Lehel u. 10, 1900 — közvetlenül vagy postautólevéllyel, valamint átutalással a HELIR 021-02799 pénzügyi megjelölésére. Külföldön terjeszti a Kulinár Külkereskedelmi Vállalat (H-1389 Budapest, Pf. 149). Megjelenik minden kedden. Egy szám ára 58 Ft. Előfizetési díj egy évre: 2712 Ft, fél évre 1356 Ft.

A Computerworld-Számítástechnika az IDG Communications céggel, a világ legnagyobb számítástechnikai kiadóhálózatához kapcsolódik. Az IDG Communications több mint 180 kiadványt jelent meg közel 60 országban. A kiadó sajáttermékait havonta mintegy 30 millióan olvassák. Az IDG Communications tagvállalatai valamennyien hozzájárulnak az IDG hírszolgálatához, amely online módon, naponta szolgáltatja a nemzetközi számítástechnikai híreket.

Az IDG fontosabb kiadványai:

Anglia: Lotus, Macworld, PC Business World
Ausztrália: Computerworld/Australia,
Australian PC World, Macworld

Ausztria: Computerwelt Österreich
Dánia: Computerworld Danmark,
PC World Danmark

Egyesült Államok: Amiga World,
Computerworld, Digital News,
Federal Computer Week,
Focus Publications, InfoWorld,
Macworld, Network World, NEXTWORLD,
PC World, Publish, PC Lenter

Finnország: Mikro, Tietonikko
Franciaország: Le Monde Informatique,
Distributec, InfoPC,
Télécom International

Hollandia: Computerworld/Nederland,
LAN Magazine

Japán: Computerworld/Japan
Kína: China Computerworld,
PC World China

Norvégia: Computerworld/Norge,
PC World Norge

Németország: Computerwoche,
PC Welt, Run, Information Management,
PC Woche

Olaszország: Computerworld Italia
Spanyolország: Computerworld España,
PC World, Publish

Svédország: Computer Sweden,
MikroDatorn, Svenska PC World
Független Államok Községe: CADWorld,
Computerworld

INTERNATIONAL DATA GROUP

Hoventa

Vendéglátó- informatika

Egy időben a BNV-vel, a vásárvárosban, de két elkülönített pavilonban rendezték meg a Hoventa vendéglátó-ipari szakkiallítást. E vásáron természetesen nem a számítástechnika bírt a legfőbb vonzerővel, de néhány figyelemre méltó termék azért akadt. Ezek közé tartozott a SCHWA-BO Kft. standján látható — elsősorban kereskedőknek szánt — POS terminál. Mint *Bolgár Iván*, a cég ügyvezetője elmondta: a SCHWA-BO jelenleg a rendszer alapjainak kidolgozását végzi. Kétféle végberendezés forgalmazását, illetve bérbeadását tervezik. Az egyik az OMRON cég CAT99-es terminálja, amely körülbelül 100 000 forintért a kártyaolvasón kívül modemet és nyomtatót is tartalmaz; a másik a Lipman cég Nurit nevű gépe, amelyet a perifériák mellett szabványos pénztárgéppel is kiegészítettek. A gép értéke 150 000 forint. (A pénztárgépekre vonatkozó visszatérítések miatt azonban a terminálok ára az APEH-től is függ.) A végberendezések elsősorban telefonvonalon, de — igény esetén — egyéb adatátviteli módokon is csatlakozhatnak az ügynevezett kapcsolóközpont-hoz, amely — a jelenlegi elképzelések szerint induláskor egy AS/400-as lenne. A Polygon Kft.-vel közösen kívánják

kifejleszteni a rajta működő szoftvert, mely a bankokkal egyeztetve korlátozott autorizációs feladatokat is elláthat majd, de a végleges azonosítás, illetve a tranzakció-ellenőrzés a bankkártyát kibocsátó cég központi autorizációs számítógépén történne. Ennek megfelelően a kapcsolóközpont minden bankkártya-kibocsátó cég számítógépével online vonali vagy VSAT-kapcsolatban állna. Mint *Bolgár Iván* elmondta: több kártyakibocsátóval folytatnak tárgyalásokat, ezek közül az elektronikus tranzakciókezelésre vonatkozó igény a leghatározottabban az American Express-szel folytatott megbeszéléseknél jelentkezett. A SCHWA-BO által készített felmérés szerint 1995-re a piac várhatóan összesen 500-600 ezer kártyatulajdonost jelent majd, és nyugati tapasztalatok alapján ehhez a kártyatulajdonos-számhoz 4-10 százaléknyi elfogadóhely tartozik, amelyek zöme elektronikus terminált használ.

A HostWare Kft. már régebben is forgalmazott éttermi rendszerét a Data-Scan által árusított Datalogic vonalkódolvasó ceruzával egészítette ki. Az MW20



nevé, saját processzorral és 32 kilobájtós memóriával rendelkező új eszköz C nyelven programozható az összes jelentős vonalkódrendszer felismerésére. *Vitális Péter*, a cég programfejlesztője elmondta, hogy az alkalmazói szoftvert elsősorban éttermi elszámoló rendszerűkhöz írták meg. POS rendszerűkhöz egy- vagy négyegységes optikai olvasón keresztül csatlakoztatják az új perifériát, amely soros vonalon küldi a gép felé a kiolvasott rendelésinformációt. Elküldés előtt a rendelést felvevő pincér ellenőrizheti, illetve módosíthatja a ceruzában tárolt információt.

Révész Gábor

Quantum háttértárak

Szeptember 22-én, az Aquincum szállóban tartott sajtótájékoztatóján mutatkozott be a háttértárról ismert Quantum, valamint az öt képviselő Axis Magyarországi Kft. Mint *Tuska István*, az Axis ügyvezetője elmondta: cégük, amely egy éve van jelen a magyar piacon (és nem azonos a korábban alapított székesfehérvári Axisszal), ez évre négyemillió dolláros forgalmat tervez a Quantum eszközeiből. Annak ellenére, hogy a Quantum külföldön nagyon fontos helyet foglal el a Macintosh-piacon, itthon ezt — elsősorban az Apple-piac viszonylagos fejletlensége miatt — még nem érte el. Ezért a Graphisoft engedélyével az Axis közvetlenül is megkeresi az Apple viszonteladóit, illetve nagyfelhasználóit. Háttértárgyártóként a cég elsősorban viszonteladóin keresztül tartja a kapcsolatot alkalmazóival, akikből több mint 30 szerepel listájukon. A sajtótájékoztatón megjelent Albacomp képviselője például elmondta: a háziorvosi tender gépeihez is a Quantum ProDrive ELS nevű, 42 megabájtós merevlemezét kívánják szállítani.

Kontrax Multicad Stúdió

Új csoport az Irodatechnika Rt.-ben

(Folytatás az 1. oldalról.)

Névházasságról van szó, ami azt jelenti, hogy a Kontrax Multicad Stúdió nem jogutóda a korábbi kft.-nek. Az üzleti tranzakció során a Multicad nevet vásárolta meg a Kontrax Irodatechnika, s továbbra is Nagy Tamás vezeti a hatfős mérnöki gárdát.

Várható, hogy a közel 6000 vevővel kapcsolatban álló Kontrax kebelén belül, az erős üzletkötői gárdára és az rt. anyagi hátterére támaszkodva, nem csupán műszaki teljesítményekre lesz képes a stúdió, hanem jelentős üzleti forgalmat könyvelhet majd el. A Kontrax Irodatechnika Rt. számítástechnikai üzletágának igazgatója szerint a Multicadnek a Kontraxnál évi 100 millió forintos árbevétel kell elérnie.

Mint ismeretes, a Multicad a CADkey magyarországi disztribútora volt. E jogát megőrzi az új helyen, s továbbra is nagykereskedőként forgalmazza a MasterCam és az OrCAD termékeket. Már a (név)házasság hozománya, vagyis a Kontraxszal való egyesülés egyik friss eredménye, hogy a stúdió disztribútora lett a Cal-Comp termékeknek, és hogy értéknövelő viszonteladóként forgalmazhatja a Silicon Graphics grafikus munkáállomásait.

1993. január 31-ig tartó akcióval ünnepli a feltámadást jelentő egyesülést a Multicad. A CADkey legfrissebb, 5-ös verzióját például 95 ezer forintért, a UNIX-os változatot 200 ezer forint alatt, az egyszerűsített, de háromdimenziós CADkey Lightot pedig 35 ezer forintért kínálja a stúdió.

M. S.

A HRP CONSULTANTS S.A.R.L.

és

DARNYI TAMÁS olimpiai bajnok

szerepettel meghívja Önt a
COMPAIR '92

kiállításra, ahol bemutatja:

star
the ComputerPrinter

OTC OUTPUT
TECHNOLOGY
CORPORATION

WESTERN DIGITAL

Seagate

**MITSUBISHI
DISKETTES**

termékeit az
**A pavilon
208/A**
standján.



HRP Consultants S.A.R.L. Jersey

Képviselet és bemutatóterem:
1051 Budapest, Nádor utca 32
Telefon: 132-1811, 132-7534 Telefax: 131-8177
Szerviz: 1051 Budapest, Nádor utca 32. Telefon: 131-3980

4012

TERMÉKEK

Őszi Adobe-sorozat

Az Adobe bejelentette az ATM for WordPerfect DOS elkészültét, amely a Windowst nem alkalmazó WP-felhasználóknak nyújtja a Type Manager szolgáltatásait. Háromdimenziós rajzolósi és konstrukciós lehetőségekkel egészíti ki az Illustrator a most elkészült Dimension program. Minion Cyr néven Windows környezetben alkalmazható orosz, ukrán, belorusz, bolgár, macedón, szerb, valamint latin betűkészleteket tartalmazó betűcsaládot mutattak be, valamint bejelentették az Adobe Value Packet, amely a Windows-és OS/2-kompatibilis Adobe Type Manager tartalmazza, továbbá 30 betűcsaládot. Ára a CompFair alatt 4990 forint. A cég magyarországi disztribútortól, a Kontakt Design Studiótól kapott információk szerint az új ATM-változat ára 11 000 forint körül, a Dimension ára 25 000 forint körül, a Minion Cyr betűcsomagé pedig 40 000 forint körül lesz. Szintén a KDS-től kaptuk a hírt, hogy elkészült a Photoshop magyarított változata, amelyet a KDS-nél regisztrált felhasználók térítés nélkül kapnak meg. A többi felhasználó számára a közeljövőben legalizálási akciót hirdetnek.

SUN-ra is cc:Mail

A Lotus OpenLook Platform Pack néven hivatalosan is bejelentette elektronikus levelező programjának SUN-ra szánt változatát. Ez a változat funkcióit tekintve megegyezik a windowsos kiadásával, amelynek tulajdonságai közül a multimédia-állományok továbbításának lehetősége emelhető ki. A további változatokra nézve bejelentették, hogy a HP UNIX-a, illetve az IBM AIX-a alatt működő cc:Mail kiadása a jövő év elejére várható. A most kibocsátott OpenLook Platform Pack ára a program magyarországi viszonteladójától, a KFKI Számítógépfalózatok Kft.-től kapott információk szerint áfa nélkül 77 000 forint.

„Fogd és vidd” lemez

Kisméretű, hordozható merevlemez egység forgalmazását kezdte meg a KT Technologies magyarországi képviselője. A 40, 60, 80, 120 megabájtos kapacitással rendelkező egység mérete 28 x 149 x 76 milliméter, súlya pedig 35 dekagramm. Az egység a számítógéphez az IBM szabványos párhuzamos csatlója segítségével illeszthető, a működtetéséhez szükséges áramot pedig billentyűzetcsatlakozón át kapja. Mint a képviselő elmondta, az általuk — viszonteladókön keresztül — forgalmazandó egység javasolt végfelhasználói ára 22, 25, 34, illetve 45 ezer forint körül van.

Új színes notesz az AST-től

Power Exec 3/25SL néven jelentették be az AST új noteszgépsorozatát. A 386SL/25 processzorú gép alapkiépítésében négy megabájt memóriát tartalmaz, és 60, 80 illetve 120 megabájtos merevlemez-meghajtóval kerül forgalomba. Képernyője 9,5 hüvelyk átmérőjű, VGA felbontású és 64 szírkéségi szinttel, illetve 256 színnel kerül forgalomba. BIOS-a bekapcsoláskor jelszó megadását várja, és gyári adatok szerint hatórás hálózathoz nem működésre képes. A bővítesekhez — például a hálózati kapcsolathoz — két

PCMCIA csatlakozó áll rendelkezésre. A modellek európai, ezen belül magyarországi megjelenése novemberre várható. Áruk pedig — a magyarországi disztribútortól, az USA Systemtől származó információk szerint — 300-500 ezer forint körül lesz.

KITEKINTÉS

Windows NT 16 processzoros kiszolgálón

A Microsoft, amely a LAN-piacot Windows operációs rendszerén keresztül igyekszik meghódítani, szeptember harmadik hetében — egy Symmetry 2000/750 16 processzoros kiszolgálón — mutatta be a Windows NT-t. Így a LAN Ma-

nagert is magában foglaló Windows NT a második olyan helyi hálózati operációs rendszer, amelynek szimmetrikus párhuzamos feldolgozási lehetőségeit a gyakorlatban is igazolták. A rendszer a UNIX felé több átjárót tartalmaz, de más hálózati protokollok szabványait is támogatni fogja. Gond egyedül a NetWare-rel van, mivel a Novell protokoll-licencét a Microsoft nem vásárolta meg. A Windows NT elméletileg lehetővé teszi a fejlesztők számára, hogy többplatformos alkalmazásaikba bevonják a Windows NT-kiszolgálókat. A POSIX alrendszer révén pedig a gyártók előállíthatnak olyan, UNIX alatt futó programozási környezeteket, amelyek Windows NT alatt is futnak. A DEC például X/Window System környezete, az eXcursion hozzáillesztését tervezi a Windows NT-hez, hogy az eXcursionre írt UNIX-alkalmazások fussanak a Windows NT-n is.

Újdonságok a DTP piacon

Szeptemberben a Seybold konferencián több új terméket mutattak be. Bejelentették a Fractal Design Sketcher programjának Windows-változatát. Ez a program funkcióiban a Painter tükörképe; ugyanazokat a művészi hatásokat valósítja meg szürkeárnyalatokkal. A lexingtoni Data-Stream Imaging Systems egy Bezier-alapú illusztrációs segédprogramot, az SXetch Padet mutatott be, amellyel a QuarkXPress-használók készíthetnek egyszerű illusztrációkat XPress dokumentumokhoz anélkül, hogy kilépnének egy külön rajzolóprogramba. Két új PC-alapú betűkészletnek, valamint a MakeUp 1.1 for Windows változatnak a kiadását hozta nyilvánosságra a Bitstream. A MakeUp-követés 20 True Type betűtípust, továbbfejlesztett be- és kiviteli szűrőket, valamint OLE-támogatást tartalmaz.



LEGYEN VENDÉGÜNK A
COMPF AIR '92
KIÁLLÍTÁSON,
AZ **A** PAVILON 202/A STANDJÁN,
ahol megismerheti új termékeinket.

MEGÚJULT BEMUTATÓTEREM
1091 BUDAPEST ÜLLŐI U. 101
TELEFON: 133-5960

CONTROLL Rt.
ELEKTRONIKAI ÉS SZÁMÍTÁSTECHNIKAI
RÉSZEVTÁRSÁG

Escom

Duplázódik a forgalom

Egy olyan piacon, amelyen egyre nehezebb eladni, nem szívesen látják az új versenytársakat. A német tulajdonban lévő Escomot sem fogadták kenyérrrel és sóval, de mára „betagozódott a magyar piacba” — ahogy azt Szabó Zoltán, az Escom kereskedelmi igazgatója megfogalmazta.

1991-ben 300 millió forintos forgalmat ért el a német Schmitt Computer birodalmába tartozó magyarországi Escom, s ha minden sikerül, idén a cég árbevétele elérheti a 700 millió forintot. Az IDC adatai szerint tavaly Németországban a Schmitt Computer a PC-forgalmazók listáján negyedik volt a sorban, 5,1 százalékos piaci részesedéssel megelőzve a Compaqot. Egyes források úgy vélik, a budapesti Escom Kft. már az első teljes üzleti évben bekerült a forgalom alapján készített magyarországi rangsor első tíz számítástechnikai cége közé.

Ma már csoportként tevékenykedik a kft.: a Peripherals Hungary a másik tag, amely az alkatrész-forgalmazásért (például a Conner merevlemezek közvetlen eladásáért) felelős.

A Schmitt-kapcsolat révén jogilag tiszta Microsoft-termékeket forgalmaz a cég: a gépekhez adhatja az MS-DOS 5.0-t, a Windows 3.X-et és a Worksöt. Ha DOS-alapú hálózati megoldásra érkezik megrendelés, a Novell termékeit ajánlják (a Waltontól szerzik be a csomagokat), de UNIX-alapú hálózatok telepítésére is vállalkoznak.

Májusban tesztgyőztes volt az Escom 486/33-as németországi Chipben. Ez a gép és az 50 megahertzes 486-os processzor köré épített modell az Escom profi felhasználóknak szánt sorozatának büszkesége. Vannak kisebb teljesítményű modellek is a kínálatban: ezeket otthoni gépek vagy terminálnak ajánlják.

Lapunk hasábjain hosszú vita folyt az alkalmazásfejlesztő Magic forgalmazásának joga körül. Miként erről beszámoltunk (CW-SZT 92/31. szám), az Escom viszonteladóként értékesíti ezt a kítőző eszközt, amely a DOS-alapú kívül számos más platformra (UNIX, OS/2, VMS, Windows) írt változattal is rendelkezik.

A közelmúltban tendert nyert a kft. a budapesti főiskolák (Kandó, Bánki, Ybl stb.) informatikai fejlesztésére kiírt pályázat győzteseként 20 millió forint értékben szállít gépeket, s gondoskodik az épületeket összekötő hálózatok kábelezéséről is.

Stratégiai fontosságot tulajdonít a cég annak, hogy jelen legyen az oktatási intézményekben.

Hosszú azoknak a főiskoláknak és szakközépiskoláknak a listája (a Pénzügyi és Számviteli Főiskolától a Debreceni Orvostudományi Egyetemen át a Ganz Ábrahám Szakközépiskoláig), ahová már szállított számítástechnikai eszközöket a kft. Másutt is ismertek az Escom gépek: a banki szférában (például az Agrobankban) és a gazdaság más ágazataiban.

„A Nyugat-Európában és itthon szerzett tapasztalatokat sikeresen ötvöztük. A csapat fiatal és rendkívül dinamikus” — mondja Szabó úr, aki főnökekével, Ulrich Wrede ügyvezető igazgatóval együtt alig két esztendője kezdte felépíteni az Escom magyarországi hálózatát.

M. S.

HUNGIS-bemutató

Szeptember 23-án tartotta térinformatikai látogatósorozatának egyik bemutatóját a HUNGIS Alapítvány, a FabiCAD/LANDINFO cég segítségével. (Korábban a többi között már a Tóth Ágoston Térképészeti Intézet, a Geometria Térinformatikai Rendszerház és a Microsystem is ottihont adott ilyen rendezvénynek.)

Elsőként a raszterszerkesztés problémájára összpontosítottak a LANDINFO szakemberei. Ehhez először az EDS 400-as típusú A/0-s szkennelhez alkalmazott szerkesztőprogramot használták: ezután egyes technikai eljárások illusztrálására saját fejlesztésű, egyelőre név nélküli, nem kereskedelmi forgalmazásra szánt editorokkal dolgoztak. Az egyik fontos motívum az ügynevezett overlay-technika: a CAD Overlay és az AutoCAD együttes használatával a raszterképet AutoCAD-környezetbe vetítik, segítendő a raszteres információ vektorizálását. (Ismeretesek hasonló célú megoldások nagyobb térinformatikai programcsomagokból; ilyen az Intergraph I/RAS-a és a PAFEC RAVEN-je is. A kulcskérdés az, hogy mennyibe kerül a munkaigényes átalakítás.)

A bemutató második felében a MapInfo for Windows 2.0 teljesítményét illusztrálta a cég, részben a Biatorbágyi Önkormányzat számára készült, az 1:2000 arányú földmérési alaptérképre támaszkodó ingatlan-nyilvántartási alkalmazáson; részben pedig a Békéscsaba környéki terület 1:200 000 arányú térképének segítségével.

T. I.

Pehelysúlyú titkárnő

Megnyílt az első hazai IBM Rendszerház bemutató- és oktatási központ. A vadonatúj bemutatótermet szeptember 25-én avatta fel ünnepélyesen Rudolf László, a Mutex Kft. igazgatója.

A Mutex, mint az IBM hivatalos magyarországi forgalmazója, a PS/2, az AS/400-as, valamint a RISC/6000-es gépek piacán tevékenykedik. A központ létrehozásával a kft. az információs hátteret szeretné megerősíteni a gépkategóriák felhasználói számára. A nyolc IBM RISC/6000-es alapú számítógéppel felszerelt impozáns oktatócentrum első hallgatói alighanem a Széchenyi István Műszaki Főiskola diákjai és tanárai lesznek, miután szeptember közepén a Mutex rész tulajdonosa, az osztrák Lab-Com GmbH megnyerte a győri főiskola számítógépes hálózatának kiépítésére kiírt tendert. Mintegy 50 millió forintos megbízáshoz jutott ezzel a Lab-Com és a Mutex, amely szerint a két vállalatnak a főiskola IBM számítógépes rendszerét és Kapsch telefonhálózatát kell majd kiépítenie és integrálnia.

Nemcsak a számítástechnika, de az irodatechnika területén felmerülő piaci igényeket is ki akarja elégíteni a kft. Ezért kínálati skálájukat Olivetti irodai eszközökkel bővítették. Az ősz szennzőcéljaként a Mutex bemutatótermében debütál Magyarországon az Olivetti új noteszgépe, a Quaderno. A beépített diktafonnyal rendelkező, kisméretű és szuperkönnyű notebookot a kft. tagjai egyszerűen csak 1 kilogrammos titkárnőnek becézik.

Mess József



GOODFORCE Electronic Ltd.
GOODFORCE Computronics (Magyarország) Ltd.

ÚJGENERÁCIÓS ALAPLAPOK A GOODFORCE-TÓL

	USD	FI		USD	FI
„CYRIX” 33 MHz 486 DLC BOARD W/64K cache	350.0	32 000	„MX” 40 MHz 386DX MINI BOARD	145.0	13 220
— CYRIX 33 MHz 486 DLC CPU with co-processor			— BK internal cache		
— Headland chipset			— MX chipset		
— expandable to 128K cache			— potential entry level mainboard in future		
— price much lower than 486DX (USD 200 less)			— as fast as 386DX-40 MHz W/128K cache		
— USD 486 architecture			— very competitive price		
— 40 MHz 486 DLC available soon, faster than 486DX-33					

DISZKONT-ÁR 100 DB-OS RENDELÉS FÖLÖTT!
Forintos árak az áfát nem tartalmazzák!

Vámszabad terület:
BUDACARGO
1151 Budapest, Székely E. u. 9-11.

Budapesti iroda:
1106 Budapest, Keresztúri út 39-41.
Tel./Fax: 183-0199 Tel.: 252-2444/78, 72 Fax: 175-8859



2R PERIFÉRIA Kft.
1071. Budapest, Páterdy u. 80.
Tel.: 121-3588, 122-3034. Fax.: 142-3308

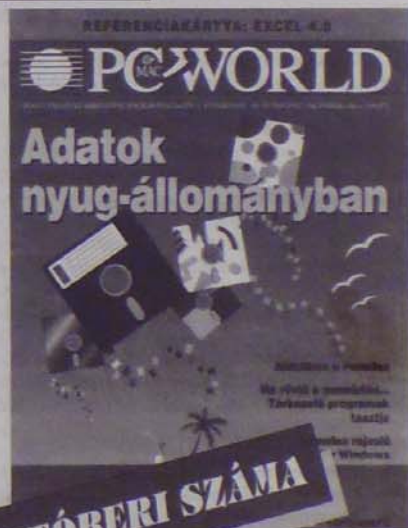
88 MB-os SYQUEST szett

SQ-5110 cserélhető winchester drive +
ST-02 controller SQ driverrel +
1 db SQ-800 cartridge

69.000,-

Árunk ÁFA nélküli!

MEGJELENT



A PC WORLD OKTÓBERI SZÁMA

A tartalomból:

- Szunnyadó vágót az akatáskában
- Mitac 3027F Paradox for Windows AutoSketch for Windows Válasszunk magunknak PC-t! IV. rész
- Nyomatók és lapolvasók TESZT: Nyolc archiváló-program, hat tárkezelő program A mesterséges neuronhálózatok reneszánsza Típpeljen, nyerhet!

A változások kora

A számítástechnikai piac nyughatatlan. Technológiai és üzleti értelemben állandóan változik. Erről szólnak a tudálos és szószátyár elemzők, s ezt hangoztatják a piac (köz)szereplői, amikor mikrofon elé állnak, hogy érdekfeszítő megnyitó beszédet mondjanak, vagy új terméket jelenítsenek be a sajtó képviselőinek.

Mostanában vadászom a „változás” szóra. jegyzeteimben aláhúdom, hogy azonnal szembetűnő, amikor átfutom papírajaimat. Néhány hete, Cannes-ban tíz után abbahagytam a számlálást, amikor a DEC-felhasználók szövetségének, vagyis a DECUS-nak az európai vezetője, egy norvég úr hosszú beszédet tartott szervezete működéséről. „A változások korát éljük”, „Manapság változnak a piaci körülmények”, meg efféle ésszekötő mondatokkal fűszerezte mondókját.

Legutóbb Párizsban sem úsztam meg „változás” nélkül. A Data General vezetői emlegették ezt a bűvös szót, amikor világgá kürtölték a hírt: nyílt filozófijú tárolót dobta piacra, a CLARION-t, amely más gyártók UNIX-os környezetében is jó szolgálatot tehet. Nincs mese, ha ennyi okos ember állítja, akkor megfellebbezhetetlen a dolog: a változások korát éljük.

Itthon, a mi kis piacunkon egyelőre nem terjedt el ez a közhely, noha mifelénk sem eseménytelenek a hétköznapok. A legutóbbi napok történéseiből például említésre méltó a Contrax bejelentése, amely szerint a Contrax Irodatechnika Rt. a CAD/CAM-alkalmazásokra is kiterjeszti tevékenységét. Összeszúrta a levét a Multicad Stúdió szakembereivel, akiknek szakértelméhez soha nem fért kétség, azonban az üzleti siker valahogy elkerülte őket. Ha jól figyeltem, egyetlenegyszer sem szóltak a kontraxosok a változásokról a Stefánia úti fagyfalozóban tartott sajtóértekezleten, viszont megjegyezték, hogy remélik: az újságírók asztalai között sétálgató két fekete macska szerencsét hoz majd az új vállalkozásnak.

Változásokról szólva, külön fejezetet érdemelnek azok a személyesek, amelyek meghatározhatják a közeljövő történéseit — határainkon túl és itthon is. A DEC élén új vezető áll, az alapító elnök, Ken Olsen visszavonult. A Hewlett-Packard elnöke, John Young ugyancsak letezi a lantot. Az IBM-befektetést összehozó Bull-főnöknek, Lorentz úrnak utólaput kötöttek a talpára, s helyére egy olyan menedzsert állítottak, aki korábban nem állt szoros kapcsolatban az informatikai piaccal.

Különböző okok (tervezett fiatalítás, belső hatalmi harcok és így tovább) húzódnak meg az előbb emlegetett személyi változások mögött. A magyar számítástechnikai piacon tapasztalható élénk mozgás is többféle okra vezethető vissza. Az utóbbi egy esztendőben felgyorsult személyesek, átigazolások, lemondások és kinevezések arra engednek következtetni, hogy a piac újrafelosztását a menedzserek „keringője” kíséri.

Muth János a Novotrade-tól — egy rövid kitérő után — a Microsystem vezérkarában landolt. Koffka György otthagya a Graphisoftot, és most a Kontakt Design Studio sorait erősíti (első jó cselekedeteinek egyike: gyorsan rendbe hozta a Graphisoft mint Apple-distribútor és a Kontakt mint Apple-vizsgáló viszonyát). Aztán voltak, akik kiszálltak a szakma ringjéből, így tett például Györfi Zoltán, aki a Lotus-t hagyta ott egy vegyipari világcégért.

A napokban kaptunk híreket arról, hogy a Műszertechnika berkeiben is zajlik az élet. Az információk nem mindegyike érkezett hivatalos csatornákon, de igaznak tűnnek. Az AST magyarországi disztribúcióját végző USA Systemstől az MT Computerhez igazolt Reich Tamás: erről faxon kaptunk tájékoztatást, magától Reich úrtól.

A másik érdekes információ szerint úgy tudjuk, hogy Héjj Tibor, a Műszertechnika Rt. elnökhelyettese merőben új feladatkört kapott. Megszűnt közvetlen kapcsolata az MT Computerrel, és most az egész MT-csoport (beleértve a Videotont is) és a leendő befektetői közötti közvetítésben serénykedik.

A változások korát éljük.

Mester Sándor



Bevetésirányítási tender

Nincs „egyetlen” győztes

Szeptember 29-én a Budapesti Rendőr-főkapitányságon Valenta László, a döntés-előkészítő bizottság helyettes vezetője ismertette az Országos Rendőr-főkapitányságnak azt az álláspontját, amelyet a rendőrség Ügyeleti és Járőrszolgálati Irányítási Rendszerére kiírt nemzetközi versenytárgyalással kapcsolatban alakított ki. Külső szakértők bevonásával a rendőrség ismét áttekinthette, és szolgálati, gazdasági, műszaki, valamint informatikai szempontból értékelte az 1992. május 4-i tájékoztatójában közzétett négy cég — az Ascot, az Ericsson, a Kreutler, a Műszertechnika — ajánlatát és annak későbbi kiegészítéseit. Megállapította, hogy az ORFK a rádiókomunikációs technika kiválasztásában külső okok (a rendőrségi

frekvenciák hiánya) miatt még nem tud döntést hozni. Emiatt nem tudja teljes körűen elfogadni az eddigi ajánlatokat. Szolgálati, informatikai, gazdaságpolitikai és pénzügyi megfontolások alapján az Országos Rendőr-főkapitányság úgy döntött, hogy a bevetésirányítási rendszer megtervezésére és egy mintaközpont kialakítására a Műszertechnika Computer Rt. és a Kreutler—Vilati Systems GmbH céggel kezd tárgyalásokat a szerződéskötésről.

Valenta úr elmondta lapunknak, hogy az ORFK valójában háromoldalú szerződés megkötésére készül, amelynek az a lényege, hogy a finanszírozási, a kommunikációs és a számítástechnikai rész a Műszertechnika felelőssége, a bevetésirányítási szoftver és az ahhoz kapcsolódó

közvetlen hardverelemek szállítási joga pedig a Kreutleré lesz. Ennélfogva a rendszernek nincs hagyományos értelemben vett fővállalkozója.

Bánhegyi Ottótól, a Kreutler—Vilati ügyvezető igazgatójától megtudtuk, hogy cége az ügyeleti pultokat és a diszpécserközpontokat szállítja majd a rendszerhez.

A Műszertechnika rendszerére vonatkozó kérdésünkre válaszul Takács István vezérigazgatótól közölte, hogy a hardvereszközök szállításában az MT Computernek két gyártónál — az IBM-nél és a Siemensnél — is van érdekeltsége. A tényleges konfigurációt természetesen egyeztetniük kell a Kreutlerrel, erről a tárgyalások később indulnak meg.

Révész Gábor

RENDEZVÉNYEK

Esztergomban, október 7. és 9. között rendezik meg a XX. Magyar Operációkutatási Konferenciát.

Szoftverszerzői jogvédelemről szóló vitasorozat színhelye lesz az Agro Hotel október 14. és 18. között.

A bűnüldözést támogató, korszerű országos informatikai rendszer kialakítását célzó rendezvényesorozatra — a Kriminálinfo — október 17. és 20. között kerül sor a budapesti Villányi úti Konferencia Központban.

Elektronika és alkatrészek címmel rendeznek szemináriumot, valamint kiállítást október 19. és 21. között Balatonfüreden. Az évenként sorra kerülő esemény gazdag témaválasztékával a gazdasági élet széles körét kívánják mozgósítani a szervezők: az elektronikai iparban dolgozóktól a vegyi és gyógyszeriparban, továbbá a mezőgazdaságban tevékenykedőkön át, a szolgáltatási szektorban és a kereskedelemben érdekeltéig. Így előadások hangzanak el a távközlés—ipar—szolgáltatás kapcsolatáról, a szere-

léstechnika és az elektromechanika elemek kérdéskörében, a teljesítményelektronika lehetőségeiről, illetve a mezőgazdaság és a feldolgozóipar igényeire vonatkozóan, továbbá a vegyi és a gyógyszeriparnak az elektronikával való kapcsolatáról. A részletekről Nagy Olivérné tájékoztat az Híradástechnikai Tudományos Egyesület Titkárságán, a 153-1027-es telefonszámon.

Az információgazdaságról és az információpolitikáról október 21. és 25. között tartanak eszmecsere-t az Agro Hotelban.

November 3. és 6. között kerül sor Madridban a harmadik Európai Szoftverminőségi Konferenciára. A feldolgozandó témák közül kiemelhetők: az ISO 9001-es szabvány; minőségi funkciók a fejlesztésben; új minőségi rendszerek; új nemzetközi szabványok; a telekommunikáció minősége; a gazdaság, a rizikó és a biztonság kapcsolata. További információt az NJSZT titkársága ad, a 132-9349-es telefonszámon.

Rolitron

Megvan a harmadik

Olyan megállapodást jelentett be a sajtó képviselői számára szeptember 22-én Gyurós Tibor, a B. Braun-Rolitron Kft. számítástechnikai divíziójának vezetője, amellyel véleménye szerint cége megteremtette rendszer-integrátori tevékenységének teljes körű hardverplatformját. A Rolitron kínálatában eddig a PC-s vonalat a Compaq, míg a hálózati eszközöket a Cabletron gyártmány-családjá képviselte. A Rolitron most szerződést kötött az amerikai Pyramid céggel UNIX-os rendszereinek forgalmazására. Gyurós úr elmondta, hogy ezzel a lépéssel a Rolitron bármely kategóriában — ide értve a szoftveres vonalat is — világszínvonalú rendszerek szállítására és támogatására képes.

1981-ben alapították a Pyramid Technology Corporation, s tavalyi forgal-

muk már elérte a 227 millió dollárt. A rendkívül dinamikus fejlődés annak köszönhető, hogy a cég következetesen halad az általa kijelölt úton. Előre látják ugyanis, hogy létrejön egy olyan számítógépgeneráció, amelynek az üzleti élet területén is fontos szerep jut. Ezek a számítógépek a felhasználó mindennapi munkájának szerves részévé válnak, ugyanakkor egyre hatékonyabb adatbázis-kezelési jellemzők és széles körű hálózati támogatás szükséges hozzájuk. Így a cég megalakulása óta arra törekszik — a jelek szerint sikerrel —, hogy kiváló teljesítményjellemzőkkel rendelkező, nyílt rendszerű megoldásokat nyújtson a kiemelkedő jelentőségű üzleti számításközzel.

A Pyramid jól ismert név a UNIX-os világban

— különösen a szimmetrikus, többprocesszoros rendszerek és az adatbázis-kezelők fejlesztésében szerzett kimagasló érdemeket. Ez utóbbi termékcsoport különösen fontos szerepet játszik az üzleti alkalmazásokban, így a cég 1988-ban már olyan fejlett operációs rendszert dobott piacra, amely támogatja a relációs adatbázis-kezelőket. A vállalat napjainkra már stratégiai fontosságú — főleg közös fejlesztésekben jelentkező — kapcsolatokat alakított ki az öt legnagyobb RDBMS-gyártóval.

Új, MIPS RISC processzoron alapuló termékcsaládját az idén vezette be a Pyramid. A MIServer ES sorozat megfellelő a legfontosabb nyílt rendszerű szabványoknak. A sorozat egyes tagjainak műszaki jellemzőit mellé-

Modell	MIS-1ES	MIS-2ES	MIS-4ES	MIS-12ES
Processzor	MIPS R3002A RISC			
Processzor órajel-frekvenciája (megahertz)	37			
Processzorok száma	2	2-4	2-8	2-24
Teljesítmény (MIPS)	64	64-128	64-256	64-768
Maximális RAM-terület (megabájt)	128	256	512	1000
Maximális merevlemez háttértár (gigabájt)	6	48	256	256
B/K bővíthetők maximális száma	5	14	46	52
Egyidejűleg kiszolgált felhasználók maximális száma	50	100	500	1000

kel táblázatunk tartalmazza. Szintén az idén került piacra a Pyramid MIServer Reliant sorozat, amely a nagy teljesítményű, gazdaságos hibakezelésre kínál megoldást. Az üzleti alkalmazások döntő többségénél ugyanis nem a teljesen hibátűrő (fault tolerant) — és mellesleg igen drága — rendszerek alkalmazása a cél. A felhasználó igényei inkább arra vonatkoznak, hogy megbízható és rövid idő alatt újra működőképes legyen, mégpedig adatvesztés nélkül. Maga a MIServer gyártmányvonal is számos ilyen

szolgáltatást nyújt, míg a Reliant két MIServer rendszert köt össze. Ha hiba merül fel valamelyik rendszeren, a Reliant a másik rendszernek adja át az irányítást. Három percen belül valamennyi felhasználó átvétele megtörténik, és nem vesznek el az adatok.

Amerikában a Pyramid vásárlói közé elsősorban a kormányzati hivatalok, a telekommunikációs cégek (a Pyramid egyik OEM partnere például az AT&T), a biztosítási, valamint a pénzügyi szféra tartozik. Így például a világot behálózó Hyatt szállodalánc szobafoglalási rendszere is

Pyramid gépeken üzemel. A Rolitron Magyarországon is ezekről a területekről számít érdeklődőkre. A sajtótájékoztatón már az első sikeres üzletkötésről is beszámolhattak: a Rotary Kft. rendelt meg egy konfigurációt üzleti alkalmazás céljára. A sikeres üzleti tevékenység érdekében a Rolitron itthon is stratégiai együttműködést kíván kialakítani a nagy RDBMS-forgalmazók hazai képviselőivel. Nagyon valószínű, hogy a Progresszel nem lesz probléma — minthogy e terméknek a Rolitron a hazai disztribútora.

Dalicsek István

Következetes szoftverdisztribúció

Forma-1 a távközlésben

„Továbbra sem kívánunk egyébbel foglalkozni a szoftverek nagykereskedelmén kívül” — jelentette ki a 3Soft Kft. ügyvezetője, Breuer Pál, amikor tájékoztatta a sajtót három új disztribúciós megállapodásokról. Közlelebből: a Gupta Technologies, a Corel Corporation és a Symantec cégekről van szó, amelyek rövid történetét is megismerhettük.

Adatbázis-kezelő-újdonságairól ismert a Gupta. (Elnöke az Oracle volt alelnöke.) A céget 1984-ben alapították. 1986-ban elsőként készített SQL-alapú adatbázis-kezelőt PC-kre, és 1989-ben szintén úttörő volt a Windows alatt futó ügyfél-kiszolgáló típusú fejlesztői rendszerével. Stratégiai törekvésének megfelelően olyan adatbázis-kezelőket fejleszt, amelyek hálózaton is futnak, windowos kezelőfelületükkel a felhasználó keze alá simulnak, s a legfontosabb, hogy minden más adatbázis-kezelőképek kommunikálni. Ime, néhány darab a repertoárból: SQL Windows 4.0 tárgy-

orientált, negyedik generációs fejlesztőkörnyezet grafikus adatbáziskezelő-alkalmazások kialakításához; SQLBase NLM (Network Loadable Module) 5.0 adatbázis-kiszolgáló, kifejezetten a PC-hálózatok és grafikus felhasználói felületek számára; Quest 2.0 lekerdezőprogram; valamint természetesen az SQLRouter- és SQLGateway hálózati kapcsolatok a Gupta SQL adatbázis-kezelő és az összes többi közötti közlekedés kiszolgálására.

Hét nyelven hozzáférhető a CorelDRAW 3.1-es változata. Egyrészt a Corel disztribútorai közé állt be most a 3Soft, másrészt a cég kereskedelmi igazgatója, Major András (kissé óvatosan) utalt rá: készül a program magyar változata is! (Az óvatosság ama elvi vitáknak szólni, amelyek a szoftverek magyar változatainak egyáltalában való értelmessége körül folynak.) A CorelDRAW, illetve a CorelSCSI (amely maximum hét, Novell hálózaton, DOS, Windows vagy OS/2 alatt működő PC-pe-

riferia között képes a Corel-állományok közvetítésére) kereskedelméhez jövőre nyilván a CorelDRAW Macintosh-változatának forgalmazása is csatlakozik a 3Soft tevékenységi körében, minthogy 1993-ban várhatóan megjelenik e program.

TimeLine a neve a 3Soft számára legígéretesebbnek tűnő Symantec terméknek. Nálunk meg nem igazán gépesítették a keretvállalkozások szervezését, márpedig a TimeLine erre szolgál: „projektmenedzser”-program. Nyugaton a Microsoft, a CA és egyéb cégek fejlesztettek hasonló termékeket. Folyamatdiagramok készítésével és egyéb módokon segítik a vállalkozásszervezést; az előbb-utóbb nálunk is meginduló gazdasági fellendülés nyilván felébreszti az ilyesmire iránt a piaci igényt. Erre épít a 3Soft, amelynek különben az ideiglenes forgalma százmillió forint körüli (ennek mérhető hányadát természetesen a Novell adja).

T. L.

Üvegcsalás technológia a távközlésben címmel szeptember 22-én egynapos ülészakot tartott Budapesten a Pirelli Cables. Elsősorban autógumijairól ismert a vállalat; kevesen tudják, hogy a Pirelli cég egyben a világ második legjelentősebb kábelgyártója. Világszerte több mint százhusz gyárat üzemeltet, ahol egyedi technológiával különféle üvegcsalás kábeleket készítenek a kábeltelevíziós társaságok és a távközlési felhasználók számára. A vállalat híradás-, illetve távközlési-technikai kábelekből származó árbevételé tavaly elérte a nyolcmilliárd dollárt; az éves forgalmuknak átlagosan 2,9 százalékát költik fejlesztésre. Pirelli-kábeleket használ többek között a British Telecom, a Deutsche Bundespost és a British Railways.

Számos magyar ügyfele van már a brit mamutvállalatnak. Mintegy kétezer kilométernyi, különböző méretű optikai üvegcsalás kábel szállítanak a Matáv épülőfelében lévő új gerinchálózatához; a Budapest és Szeged között húzódó kétszáz kilométeres szakaszon már Pirelli-kábeleket alkalmaztak.

Mass József

2R Periferia Kft. BS MB-os SyQuest merevlemez	5. oldal	Electrocoop Kiszob. ALR, Epson, HP, hálózati	48. oldal	Interoperatör Rt. PCA	49. oldal	Miscoserv Rt. Brother nyomtatók	38. oldal	Számhívó-Compaq Kft. PC-kiszárazók	44. oldal
2R Periferia Kft. Avas laptop	50. oldal	ElektroKft. Canon, Isasz, Star nyomtatók	8. oldal	Interoperatör Rt. CD-ROM-ok, mérőműszerek	47. oldal	Minor Kft. Wangtek, SIGEN szaggép egységek	46. oldal	Summatech Kft. állványok	47. oldal
3M Hungaria Kft. 21 MB-os magnetoptikai lemez	12. oldal	Elmex Rt. PC-k, alkatrészek	40. oldal	Integrált Kft. munkaállomások szoftverek	42. oldal	Mvix Kft. PCA, alkatrészek	30. oldal	Summatech Kft. termékvizsgálók	46. oldal
3Soft - NOVELL termékek	23. oldal	Enorm Kft. Compaq	32. oldal	ioForm Computer Kft. PC-k merevlemez	35. oldal	MSoft Kft. szaggépalkalmazók	14. oldal	Sysman Kft. UNISYS HW, SW	8. oldal
7. Kb. XZS, ECOMK, MCOM	23. oldal	FAN Electronics Ltd. PC-k, 4 év garanciával	8. oldal	Kabel Képző Hungary Kft. kábelek	33. oldal	MI-Compaq Rt. IBM, WordPerfect, Fujitsu	24. oldal	Székely Kft. DTK, Canon, Agfa, Epson	13. oldal
Albacomp Kiszob. Telekommunikációs eszközök	8. oldal	FreeSoft Kft. Ingres	40. oldal	Kapcs. Telecom Kft.	34. oldal	MTA-Soft Kft. nyílt rendszerű programok	12. oldal	SQL-JOBSFT Rt. Oracle 6.0 kék könyv	43. oldal
Alkalmazásfejlesztők	51. oldal	Galer Kft. IBM és Posporid monitortárolók	30. oldal	Kereng Kft. számítástechnikai és zeneeszköz	32. oldal	NETREMO Rt. PC-k, perifériák, alkatrészek	15. oldal	SZVU - UV és egyéb szoftverek	14. oldal
Allygo BT - Pacific Data termékek	47. oldal	Gábor Elektronika PC alkatrészek	39. oldal	Kéző Kft. gyári szoftverek	31. oldal	NETX Computer Kft. EU ügyfél-rendszerek	41. oldal	SZVU-Com-Tech Kft. Datacsatoló kommunikáció	42. oldal
Ant Ltd. - SyQuest merevlemez	39. oldal	Gábor H Kft. szaggépek, modemek	44. oldal	Kiesel Kft. gyári szoftverek	30. oldal	Novell UNIX, NetWare	19. oldal	TITANBIT Rt. Windows szoftverek	40. oldal
ARSO Kft. SDD UNIX, ODT 2.0	51. oldal	Goodstone Kft. PC-k	15. oldal	Krysztal Kft. PC-k, perifériák, szoftverek	48. oldal	NOVOTRADE Onsoft Kft. CorelDRAW 3.0	16. oldal	TMG Kft. ipari kommunikáció	47. oldal
ASIK Kft. háttérprogramok, programfejlesztés	44. oldal	Goodstone Kft. PC alkatrészek	31. oldal	KT Technology Hungary PC-k, perifériák	49. oldal	NOVOTRADE Servis Kft. SyQuest merevlemez	48. oldal	TopSoft Kft. ügyfél-rendszerek	35. oldal
Aspekt Kft. PC-k, alkatrészek	51. oldal	Goodstone Kft. CPU-k, szaggépek	47. oldal	KT Kft. menulemelek és járulékok	15. oldal	Onkon Veszob. Tancso PCA, Fiskus UPS-ek	16. oldal	Traco Kft. ALR PowerVESA, nyílt PVR	42. oldal
B. Braun-Rolitron Rt. Compaq Contura	29. oldal	HePC Service - Star, OTC, WD, Seagate	47. oldal	Lava - Operáció	11. oldal	ONYX Kft. PremaOffice integrált vevő-rendszerek	21. oldal	Trading Consultants: LaserMaster, Canon	9. oldal
Carbon Kft. szaggépalkalmazók	29. oldal	HePC Service - Star, OTC, WD, Seagate	31. oldal	Lias Kft. ATAT System PDS	37. oldal	ONYX Kft. MAGIC 3.0	29. oldal	TRIAD Számítástechnika Delphos nyomtatók	11. oldal
Celcius Floppydisk Kft. Posporid lemezek, szaggép	13. oldal	HPC Consultants - Star, OTC, WD, Seagate	3. oldal	MAS Kft. PC-k, gyári szoftverek	41. oldal	onyx Hungary Kft. ScanMate dobozban	48. oldal	Uniflex Rendelőkész: Lotus Notes	35. oldal
Cobra Computer vizualizációs szoftver, szaggépalk	14. oldal	HUMANsoft Kft. DELL számítógépek	18. oldal	Macroda Kft. termékvizsgálók	12. oldal	Periscop Kft. UNIX és DataFax tartályok	17. oldal	USA Systems Kft. AST gépek, vizualizációk	20. oldal
COMPAQ show, Contura nyílt	25. oldal	HUMANsoft Kft. iF programozó eszköze	47. oldal	Macrotrans Szob. BEST UPS-ek	36. oldal	Pavel Graphics Kft. Windows szoftverek, CD-ROM	8. oldal	Varkász Kft. Itha és mágneselemes rendszerek	3. oldal
Compaq Kft. Compaq 92	26. oldal	Hun-Comp Rt. PC-k, alkatrészek	46. oldal	MAV SZTI: Álláshirdetés	50. oldal	Planirex Kft. termékvizsgálók	44. oldal	Wagner Info System Kft. ROMS-konverterek	27. oldal
Compaq - Toshiba CD-ROM, multimédia kit	31. oldal	Hungapert Rt. perifériák, gépek	46. oldal	MAWEX Kft. Copan számítógépek	22. oldal	Power Supply Service Bt. UPS-ek	42. oldal	Water Kft. Novell	38. oldal
Compaq Kft. IBM és DEC számítógépek	31. oldal	ITD Kft. PC-k, perifériák	51. oldal	Mega Byte Kft. PC-k, perifériák	15. oldal	Proter számítástechnikai szerszerek	30. oldal	X-byte hálózaton	8. oldal
Control Rt.	4. oldal	ITD Kft. PC-k, perifériák	13. oldal	Megasoft Rt. UV berendezések, kommunikáció	12. oldal	Realcomp Kft. Elso monitor, gyári szoftverek	48. oldal	Xanon Kft. Logitech, Vertalon	44. oldal
Corvina - Siemens Nibdorf noteszgép	10. oldal	ITD Kft. PC-k, perifériák	13. oldal	Mentrade Kft. Philips PCA, perifériák	52. oldal	RT Trading - PC alkatrészek	48. oldal		
Dataplan Rt. Western Digital termékek	43. oldal	ITD Kft. PC-k, perifériák	13. oldal	Mentrade Kft. Philips PCA, perifériák	52. oldal	SALCAD Kft. AutoCAD okostábla	49. oldal		
DataWare Kft. SUN, 3Com	28. oldal	ITD Kft. PC-k, perifériák	13. oldal	Mentrade Kft. Philips PCA, perifériák	52. oldal	SCI-Modem Kft. poszt-egységnyi modemek	14. oldal		
DELL - forgalmazók	41. oldal	ITD Kft. PC-k, perifériák	13. oldal	Mentrade Kft. Philips PCA, perifériák	52. oldal	Selectrade Kft. termékvizsgálók	45. oldal		
DYMAsoft Kft. OAKI vevő-ideji UNIX	16. oldal	ITD Kft. PC-k, perifériák	13. oldal	Mentrade Kft. Philips PCA, perifériák	52. oldal	Sigul Kft. Hyundai PCA	43. oldal		
EG-CO Kft. Acer számítógépek	16. oldal	ITD Kft. PC-k, perifériák	13. oldal	Mentrade Kft. Philips PCA, perifériák	52. oldal	SMP Kft. termékvizsgálók	43. oldal		

PIXEL

Szoftver

WordPerfect for Windows	28 400 Ft
Lotus 1-2-3 for Windows	29 900 Ft
Harvard Graphics for Windows	27 900 Ft
Harvard Graphics 3.0 for DOS	29 900 Ft
MS-Word 2.0 for Windows	29 100 Ft
MS-Excel 4.0 for Windows	27 200 Ft
CorelDraw! 3.0	25 900 Ft
OS/2 2.0 standard	19 900 Ft
OS/2 2.0 upgrade	15 900 Ft
MS-Windows 3.1	11 900 Ft
MS-Windows 3.1 upgrade	7 500 Ft
TrueType/ATM magyar fontok:	
I. csomag (153db, Corel floppyn levő)	8 000 Ft
II. csomag (99db, Corel CD-n levő)	6 000 Ft
I. + II. (252db)	12 000 Ft

Figyelem! Akció!

Corel Draw 3.0 + SONY CD-ROM kontrollerral
csak 59 900 Ft!Amerikából származó szoftvereinkre az UPGRADE
biztosított. Ennek feltétele a regisztrációs kártya,
illetve a gyári lemez bemutatása.

Az árak a 25% áfát nem tartalmazzák.

Pixel Graphics Számítástechnikai Kft.
Központ: 1055 Budapest, Balassi B. u. 9-11.
Üzlet: Balassi B. u. 2/B.
Tel.: 111-0697, 269-0624 Fax: 153-0627

41061



KAPCSOLÓDJON A JÖVŐHÖZ!

SZÁMÍTÓGÉP-HÁLÓZATOK
MILYEN TÍPUSÚ HÁLÓZAT SZÜKSÉGES ÖNNEK?ARCNET, ETHERNET, RS-232, IBM CABLING SYSTEM,
AT&T SYSTIMAX, NOVELL HÁLÓZAT, ÜVEGSZÁL?

JÖJJÖN EL HOZZÁNK!

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

Egy kávé és üdítő mellett segítünk a választásban
CSÖKKENTETT ÁRAK, VÁLTOZATLAN MINŐSÉGI
Keressen fel bennünket a COMFAIR '92 kiállításon,
az A pavilon 113-as standján!

39026

FAN
computerPROFESSZIONÁLIS SZÁMÍTÓGÉPEK
4 ÉV GARANCIÁVAL

MS-DOS 5.0-val és WINDOWS 3.1-gyel is!

Újdonságainkból:

CACHE-IDE-vezérlő kártya + WINDOWS-GYORSÍTÓ VGA kártyák +
Szünetmentes lápegységek

FAN Electronics Ltd

Tajvani-Magyar Vegyesvállalat

1118 Budapest, Kézsmárki u. 6. (volt Friss István u.) Telefon/Telefax: 185-0813

41061



az X.25 szakértője

7+ Számítógép Hálózati Kft.

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

- Konzultáció
- Számítógép-hálózatok tervezése
- Kivittelezés

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 NÉLKÜLÜNK!

39070

UNISYS

„No. 1. IN UNIX BUSINESS APPLICATION”

U-6000 SOROZAT

U-6000/WS	grafikus	munkaállomás
U-6000/10	8	felhasználóig
U-6000/31,51,55,60	16/32/64/80	felhasználóig
U-6000/65,75,85	256/400/1000	felhasználóig

PROTEUS

Programcsomag nagykereskedelmi vállalatoknak

Progress relációs adatbázissal magyar változat UNIX alatt

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

Opcionális modulokkal bővíthető, könnyen adaptálható. Referenciahelyek világszerte.

UNIPLEX

Integrált Irodautomatizálási Rendszer

- Alaprendszer (táblázatkezelő, szövegszerkesztő, adatbázis)
- Magas szintű grafikai rendszer
- Magas szintű irodai rendszer
- Uniplex Windows
- Adatkapcsolati modul

A szoftver modulonként és egységes rendszerben is futtatható
a számítógépek széles skáláján, mindenekelőtt UNIX V. operációs rendszerben.
Referenciahelyek világszerte.

Magyarországi forgalmazó:

SYSLAND

Számítástechnikai Ügynöki és Tanácsadó Kft.

H-1134 Budapest, Róbert Károly körút 76-78.
Telefon: 269-8696, 269-8697 Telefax: 269-8758

39035

ELEKTROSOFT Kft.

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



AHOL MINDENT ELÉRHET ...

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

AJÁNLATUNK:

Canon telefaxok

telefaxok

star nyomtatók

nyomtatók

TELJES VÁLASZTÉKBAN !!!

39052

VERTIKOORD Kft.

A Föld mindig a technika fejlődésének

irányába  fordul.

Haladjon Ön is az idővel!

Munkaidő-nyilvántartás számítógép segítségével.

Infra- és mágneskártyás munkaidő-nyilvántartó rendszerek számítógépes adatfeldolgozással.

Gyártja és forgalmazza: **VERTIKOORD Kft.**, 1089 Budapest, Vajda P. utca 4-6.
Telefon: 133-6382 Telefax: 133-6579 Telex: 22-4349

41093

VERTIKOORD Kft.



ALBACOMP

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KISSZÖVETKEZET

Székesfehérvár, Hosszúhatár 4-6., Postafiók 161
Telefon: (22)15-414 Telefax: (22)27-532 Telex: 29-200 Alcom H
Vidéki boltjaink címe:
ElektroTéka DEBRECEN, Béke útja 51. Telefon: (52)21-568
7624 PÉCS, Béni Balogh Ádám utca 3.

ALBACOMP

nemcsak a számítástechnikában, a **telekommunikációban** is

Távközlési eszközök: fax- és telexcsatló, modemek
telefonalközpontok,
amelyekhez nem szükséges speciális készülék

Típus	Fővonal/mellék	eladási ár, 1 év garanciával
DIGITEX 28	2/8	43 900 forint + áfa
DIGITEX 624	3/8	59 000 forint + áfa
	3/16	89 000 forint + áfa
	3/24	119 000 forint + áfa
	6/16	99 000 forint + áfa
	6/24	129 000 forint + áfa
Tarifaszámláló	3 fővonalra	40 000 forint + áfa
	6 fővonalra	50 000 forint + áfa
Telexcsatló (számítógépbe építhető)		65 000 forint + áfa

Keresse az ALBACOMP-ot!

41040

Ismét lépéselőnyben a Sun
SPARCstation 10

Az első 400 MIPS-es desktop
munkaállomás



ICON SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT. 1112 BUDAPEST, KÓHALOM U. 6.

TEL.: 185 1356, 185 1366, 185 2171 FAX: 185 2171

A SUN MAGYARORSZÁGI DISZTRIBUTORA

Látogasson meg bennünket a Comfair '92 kiállításon,
az A pavilon 311-es standján!

40042

Nyomtasson professzionális minőségben !



WinPrinter™ 800
800x800 dpi

- amivel "három" nyomtatót kap egyszerre:
- egy nagy felbontású PostScript™ nyomtatót
 - egy PCL4 (HP LaserJet™ II) kompatibilis nyomtatót
 - és egy nagyon gyors Direct Windows nyomtatót

Ha HP LaserJet™ tulajdonos

WinJet™ 800

kontroll-kártyával ugyanazokat
az előnyöket élvezheti!

39073

Vásárlóinknak márkaszervizt, folyamatos software követést, és egy év garanciát biztosítunk.

A Comfair idején kedvezményekkel várjuk!

Canon

színes nyomtatók

BJC-800 és BJC-820

IBM PC és Macintosh gépekhez

valamint

fekete-fehér nyomtatók
teljes választéka

Canon

LBP4 Lite

lézernyomtató

86.000 Ft+ÁFA



1061 Andrássy út 15.

Telefon : 1222-448
& Fax : 1224-655

Érdeklődő neve:

Cég neve:

Címe:

Telefonszáma:

Ezt a lapot az alábbi címre
kérjük borítékban visszaküldeni

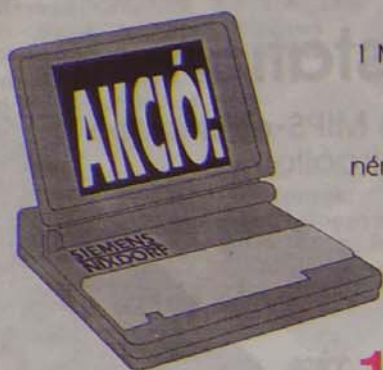


**IDG Magyarországi
Lapkiadó Kft.**

Cím: 1016 Budapest,
Gellérthegy utca 30-32.
Postacím: 1536 Budapest,
Postafiók 386

SIEMENS NIXDORF rendkívüli ajánlat!

Notebook PCD-3Nsx/16



386SX-16 processzor
1 MB RAM (5 MB-ig bőv.)
1,44 MB floppy disk
40 MB hard disk
VGA LCD kijelző
német v. angol tasztatúra
MS-DOS 5.0
súly: 3,2 kg akkuval
hordtáska

129000 Ft
+ ÁFA

Viszonteladók jelentkezését is várjuk!

További árengedmény:

COMPFAIR A212 stand

«CORVINIA»

1026 Budapest, Pasaréti út 122.
Tel.: 176-7484, 176-7482 Fax: 176-7484

40112



HUMANsoft Kft.

H-1149 Budapest, Angol u. 24/B
Tel.: *163-2879 Fax: 183-1789

MÁRKÁS SZÁMÍTÓGÉP az USA-ból



VISZONTELADÓK JELENTKEZÉSÉT VÁRJUK!

DELL 486P/25 206 000 forint

25 MHz, 4 MB, 80 MB HDD,
VGA mono, MS-DOS 5.0,
WINDOWS 3.1, mouse

DELL 433DE 331 000 forint

486-33 MHz, EISA sín, 4 MB,
80 MB-os HDD, VGA mono,
MS-DOS 5.0, WINDOWS 3.1, mouse

Több mint 900 konfiguráció
közül választhat!

Kérje részletes árlistánkat!

41041

A CW Számítástechnika 1992/41. heti számából a következő kódszámú
hirdetésekről szeretnénk tájékoztatást kapni:

39011	39073	40071	41003	41038	41062	41093	41124
39013	39090	40097	41004	41039	41063	41096	41125
39015	39099	40102	41009	41040	41064	41097	41126
39017	40011	40110	41010	41043	41065	41098	41127
39021	40014	40111	41011	41044	41066	41101	41128
39026	40018	40112	41013	41046	41067	41102	41129
39031	40022	40114	41014	41047	41068	41103	41130
39033	40026	40115	41017	41048	41069	41104	41131
39035	40027	40117	41018	41050	41072	41107	41132
39040	40030	40130	41019	41051	41074	41108	41134
39042	40035	40135	41021	41052	41078	41109	41135
39043	40040	40140	41024	41055	41081	41110	41160
39052	40042	40141	41027	41057	41082	41113	
39054	40045	40152	41028	41058	41084	41120	
39056	40046	40160	41033	41059	41086	41121	
39067	40054	41001	41034	41060	41090	41122	
39070	40068	41002	41035	41061	41091	41123	

A megfelelő kódszámokat kérjük szíveskedjék megjelölni.

41044



ROLITRON
ROLISOFT DIVÍZÓ

® 1023 Budapest, Felhívási u. 3-5
Telefon: 180-4500, 188-2329 • Teletax: 180-5648

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

Egy meghívás az Olvasónak!

Szeretnénk személyesen is
találkozni Önnel.

Erre kiváló alkalom, ha a

COMPFAIR

Számítástechnikai Szakkiállításon,

október 6. és 10. között

meglátogat bennünket.

Látogatóink között

1992. október 7-én 16.30-kor

standunkon sorsolást tartunk,

Lehet, hogy éppen Ön fog nyerni egy

COMPAQ CONTURA

számítógépet?

Szeretettel várjuk látogatóinkat.

B.BRAUN-ROLITRON KFT.

A pavilon 210/4-es stand

a LANtastic a NYERŐ

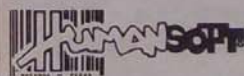


LANtastic
Hálózatok 2-től 300 állomásig

- nincs szükség önálló szerverre (de tetszőleges számú lehet)
- könnyű és rugalmas telepítés
- kis memóriaigény
- teljes NETBIOS-kompatibilitás
- távvezéreléses feldolgozás
- CD-ROM, szünetmentes tápegység kezelés
- DOS 3.3, 5.0, WINDOWS, NETWARE támogatás
- új LANcache

LANtastic AI (egy csomópont)	8 500 Ft	LANtastic for WINDOWS	25 900 Ft
AE-3 starter kit	78 500 Ft	LANtastic for NETWARE	43 900 Ft
(2 db AE-3 Ethernet kártya, 300 csomópontos szoftver, kábelek, tartozékok)		LANtastic Z starter kit	12 300 Ft

COMPFAIR alatti megrendelésre 10% árengedmény!



HUMANsoft Kft.
1149 Bp., Angol u. 24/b
T: 163-2879, F: 183-1789



MIKROPO COMPUTER
1065 Bp., Nagymező u. 51.
T: 112-7630, F: 269-0151

LAREX DESIGN

40114

DYNAsoft

QNX®

Real-time • Multiuser • Multitasking • Integrált hálózat

Folyamatirányítási szoftverek, programozási nyelvek, adatbázis-kezelők forgalmazása, valamint kulcsrakész rendszerek fejlesztése a Quantum Software Systems operációs rendszere alatt. UNIX-kompatibilis rendszer, DOS és MS-Windows programokhoz futtató környezet, többszörös hálózat optimalizált párhuzamos kezelése; ismerkedjen meg nálunk a QNX-szel!

Telefon: 267-1295, 267-1296 Telefon/Telex: 186-9936, 166-0895

39090



A MEGASTAR PARTNER

a számviteli és pénzügyi munkában!

Kezdő kisvállalkozások, kis-, közép- és nagyvállalatok, valamint társadalmi és költségvetési szervek használhatják számítógépi programjainkat!

Főkönyvi könyvelés	29.900.-
Folyószámla könyvelés	29.900.-
ÁFA nyilvántartás	19.900.-

Bérfelkötési szolgáltatások részére kedvező ajánlatunk: Egy gépen végzett szolgáltatáshoz kisservezeti főkönyv-, folyószámla-, ÁFA programok:

5 szervezet részére	59.900.-	Árunk az ÁFA-t nem tartalmazzák!
10 szervezet részére	99.900.-	
20 szervezet részére	189.900.-	

Kezdő kisvállalkozásoknak fizetési határidő kedvezmény.

Felhasználóink száma ma már több, mint 1300!

Program bemutató: minden szerdán és pénteken 10 órakor, és bejelentkezés esetén bármely nap munkaidőben.

MEGASTAR Kft.

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

39033

LANeX



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

Újdonság a RAD Network Devices-től

OpenGate

MODULÁRIS MULTIPROTOCOL ROTER/BRIDGE

- Ethernet, Token-Ring, FDDI, WAN hálózatok összekötése
- Ethernet Token-Ring transláció
- Párhuzamos RISC-architektúra, 640 MB/s busz
- OSPF routing, SRT bridge-algoritmus, SNMP-felügyelet

SZÁMÍTÓGÉPES HÁLÓZATOK TERVEZÉSÉHEZ ÉS MEGVALÓSÍTÁSÁHOZ

ESZKÖZ és TUDÁS

a Compair '92 kiállításon, az F pavilon 106-os standján.

40011

Az Inter-Hardware-Service Kft. vállalja valamennyi IBM berendezéshez alkatrészek szállítását raktárról, rövid határidővel, előnyös árakon!

Telefon/Telex: 111-8227, 127-9544
Telefon: 131-4750/166-os, 184-es mellék,
Rádiótelefon: 06-60-13-664

40022

SORNYOMTATÓ

HELYETT

IONNYOMTATÓ?

Jellemző ion lapnyomtató teljesítmények:

3700 sor/perc: S3030L, S3030G	32000 sor/perc: S9000-2C, S10000 (kétoldalas)
5500 sor/perc: S4530L, S4530G	50000 sor/perc: S4300 (kétoldalas)
13600 sor/perc: S6000-2	

Egyéb jellemzők:*

- változtatható fontok (2-32 font/lap)
- karaktermanipulációs lehetőségek (normál, félkövér, aláhúzás, árnyékolás-kiemelés, torzítás)
- adatokkal együtt nyomtatható űrlapok
- álló vagy fekvő írásképp (portrait, landscape)
- meghökkenítő minőségű nyomtatási kép
- grafikák és bittérkép ábrák (pl. aláírás, pecsét) nyomtatása
- kétoldalas nyomtatás
- üzembiztonság
- olcsó, hulladékmentes üzem
- csendes működés (58-66 dB)
- nagy terhelhetőség (15-300 millió sor/hó)

* egyes jellemzők nem minden típusnál azonosak

SORNYOMTATÓ

HELYETT

IONNYOMTATÓ!



A kanadai gyártmányú Delphax ionnyomtatók Magyarországon egyedül jogosított forgalmazója:

TRIAD Számítástechnika,
1125 Budapest, Trencsényi u. 23/B
Telefon: 155-9110 Telex: 202-1441

Ha nem hiszi, nézze meg a **COMPFAIR**-en!
A pavilon 101/ 8-as stand.

40054

3M Újdonságokkal is mindig a csúcson

Compair '92 A. pavilon 101

Számtalan oka van, hogy Ön ezt válassza

- 21 MB névleges formattált kapacitás,
 - a Floptical® diskette technológia hamarosan eléri a 80 MB kapacitást,
 - teljes írás/olvasás kompatibilitás a standard 3,5" diskettekkel,
 - átlagos elérési idő 65 ms,
 - fokozott megbízhatóság
- rendkívül tartós alapanyag
speciális felületi védőbevonat
beépített hibaelenőrzés/korrigálás
- ideális PC, Laptop, munkaállomás felhasználói körben is,
 - széles felhasználási terület
- grafikus alkalmazás
nagy adatbázisok kezelése
multimédia előadások
backup adatbiztosítás
adatállomány, software disztribúció



21 MB 3M Floptical® diskette technológia

Floptical® technológia a világ vezető hajlékony mágneses adathordozó gyártójától.

Az innováció Önnek dolgozik*

3M Hungária Kft.

1133 Budapest, Váci út 110.

Tel.: (36-1) 267-1680, (36-1) 267-1683 Fax: (36-1) 267-1803

40040

Gondolt már Ön arra, mennyi időt vesztesz el vásárlásra?

A **MACRODA Kft.** mintaboltjában egy helyen megtalál mindent, amire szüksége lehet!

Hogy dolgozhasson

Hogy bármikor használhassa

Hogy legyen mivel elkészíteni

Hogy ki tudja nyomtatni

Hogy el tudja menteni

Hogy nyilván tudja tartani

Hogy ne érje meglepetés

The **MACRO** számítógépek

NOTEBOOK számítógépek

CADdy tervezőrendszerek

STAR nyomtatók és kiegészítők

3M floppy lemezek, streamerkezetták

ÜGYVITELI és **GYÁRI** szoftverek

UPSelec szünetmentes tápegységek

...és még sok minden más, amire szüksége lehet!

MACRODA

MACRODA Kft.

1123 Budapest, Alkotás u. 21.

Telefon/Telefax: 156-4802

Telefon: 201-4603

Keressen minket a **COMPAIR '92** kiállításon is, az **A pavilon 202/5-ös** standján!

40018

COMPAIR-választékunkból:

- Point of Sale terminál chip kártyával
- elektronikus pénzzároló automata
- vezeték nélküli adatátvitel
- biztonságtechnikai, vagyónvédelmi eszközök
- IBM PC-kompatibilis hálózatok, számítógépek
- Open System eszközök, rendszerintegrálás
- munkaidő-nyilvántartó, beléptető rendszerek
- műholdas helymeghatározás, telekommunikáció

Minden kedves érdeklődőt szeretettel várunk az A pavilon 213-as standján!

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI, FEJLESZTŐ, GYÁRTÓ, SZOLGÁLTATÓ
RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

1145 Budapest, Flóra u. 127/B

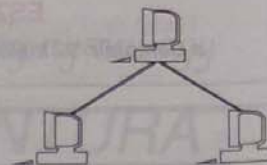
Telefon/Telefax: 252-1500, 183-0378, 252-0341, 251-6911 Telex: 22-3153

SZTAKI OPEN SYSTEM TANFOLYAMOK

Intenzív tanfolyamok a nyílt rendszerek kulcsfontosságú területeinek megismertetésére menedzsereknek, fejlesztőknek, felhasználóknak és rendszergazdáknak, magyar, vagy angol nyelven, vezető világcégek eredeti anyagainak felhasználásával, a legjobb magyar és külföldi előadókkal, magas színvonalon berendezett oktatói kabinetben

MAGYAR NYELVEN:

Nyílt Rendszerek Alapjai
Unix Felhasználói Alapsmeretek
Unix Haladóknak
Unix Hálózatok
X Window System Használata
X Window System Programozása
SQL Használata Unix Alatt
PC-k Integrálása Unix Hálózatba
ODT Rendszergazda
A MAP és a Nyílt Rendszerek
MAP Ipari Adathálózatok



ANGOL NYELVEN:

OSF/MOTIF Programming
X Windows workshop
PC X server workshop
JSB Multiview Desktop Admin.
OSF/MOTIF Administration
PC GUI workshop
USL UNIX SVR4 Administration



Tanfolyamainkon már eddig is több száz hallgató vett részt. Keressen meg bennünket Ön is, hogy a fenti tanfolyamokon túlmenően is segíthessünk a UNIX és a Nyílt Rendszerek megismerésében!

INFORMÁCIÓ ÉS JELENTKEZÉS:

SZTAKI Unix Oktatóközpont, 1111 Kende u. 13-17.

Tel.: 120-1150/837, 149-7830, Fax: 129-7866 e-mail: h1809hut@ella.uuop

40117

40117



„AZ IDŐ MINKET IGAZOLT”

Sikeres esztendő

A tavalyi Compairen bombaként robbant a hír:
a Kontrax egyik vállalata, a Kontrax Irodatechnika Rt.
számítástechnikai termékeket kezd forgalmazni.

Az azóta eltelt tizenkét hónap eredményeiről
és tapasztalatairól *Jóbányi Lászlóval*,
a Kontrax Irodatechnika Rt. számítástechnikai üzletágának
igazgatójával beszélgettünk.

Jóbányi úr májusban szerződött a Kontraxhoz, korábban tíz esztendőn át Kanadában, különböző cégeknél tevékenykedett, mint számítástechnikai kereskedelmi vezető.

— *Tavaly ősszel voltak, akik úgy vélték, a Kontrax nem lesz sikeres a számítástechnikai piacon.*

— Amikor a Kontrax Irodatechnika egy esztendeje belépett a számítástechnikai piacra, sokan azt gondolták, hogy vállalkozásunk igen kockázatos.

A piacot ugyanis nagy részességgel rendelkező, neves vállalatok uralták, s a Kontrax elendükerei azt hangoztatták, hogy más számítógépet eladni, mint például fénymásolót. Mi úgy gondoltuk, hogy van esélyünk, s az idő minket igazolt. Annak ellenére, hogy a számítástechnikai eszközök iránti kereslet csak kissé növekszik, cégünk elérte célját. Sok gépet adtunk el, mégpedig annak köszönhetően, hogy vállalatunk hátezer vevővel áll kapcsolatban.

— *Az induláskor a terméknél a Victor gépekből, Apple Macintoshokból és a nemzetközi ügyviteli szoftverrendszerből, a svéd Scalából tevődött össze.*

— Az Apple gépeinek értékesítését már az októberi indulás előtt megkezdöttük. Ma Magyarországon az egyik legnagyobb

Apple-vizonteladó a Kontrax. Idén terveink szerint 100 millió forint értékben forgalmazunk Macintoshokat. Ami a Victor termékesládát illeti, helyesbítetek: már a kezdettől fogva nemcsak Victor, hanem GRID gépeket is árusítunk. Ma már vannak olyan nagy vállalatok, bankok, amelyek kizárólag ilyen márkájú PC-eket használnak Magyarországon. A Scala a legsikeresebb termék: június óta fékeznek az eladásokat. Nagy iránta a kereslet, de mi csak annyit adunk el, amennyinek a színvonalas támogatásáról gondoskodni is tudunk. Jelenleg a Scala forgalmazásában jól kiképzett dealereink játsszák a fő szerepet, s közben bővítjük saját szervezetünket, hogy növelhessük közvetlen eladásaink arányát.

— *A kezdetekkor teljes megoldást ígért a Kontrax, amelybe befenntartják a hálózat is.*

— Az igazat megvallva, nem sejtettük, hogy a hálózatok iránti igény ilyen nagy lesz. Ma már szinte alig adunk el egyedi gépeket. A kezdetektől fogva feljogosított Novell-vizonteladóként tevékenykedünk, továbbá SCO UNIX és Microsoft LAN Manager helyi hálózati megoldásokat is értékesítünk. Idén, az év közepe táján kezdtünk nagy kiterjedésű hálózatokkal, WAN-ekkel foglalkozni. Ez annak köszönhe-

tő, hogy áprilistól a világszínvonalú hálózati termékeket gyártó Ungermann-Bass képviselői vagyunk Kelet-Európában.

— *Az tapasztaljuk, hogy csak azok a vállalatok lehetnek sikeresek a számítástechnikai piacon, amelyek vagy világszínvonalú saját termékkel rendelkeznek, vagy pedig a piac számára fontos hozzáadott értékkel forgalmazzák a számítástechnikai eszközöket.*

— Az első magyar cég a Kontrax volt, amely telepített Windowszal forgalmazta gépeit. Már a kezdetekkor minden számítógép ára tartalmazta a Windows-oktatás költségét. Ennek sikerén felbuzdulva oktatási hálózatot építettünk ki, és újabb szolgáltatásokkal bővítettük tevékenységünk körünket.

Beléptünk egy olyan területre, ami talán meglepi majd a szakmai közönséget. Kontrax-vállalatok által kifejlesztett szoftvere-

ket fogunk forgalmazni, nemcsak hazánkban, hanem Nyugaton is. Az egyik ilyen termék a Kozmo programja, amely animációs környezetben mozgat képeket egymásba. A Silicon Graphics platformján előre láthatólag Amorph lesz a termék neve, a PC-k világában pedig két változatot forgalmazunk, az egyik terveink szerint a PC Morph Professional, a másik pedig a PC Morph Lite. Ez utóbbi Windows-környezetben működik.

A közelmúltban tulajdonosai lettünk a magyar CAD-piacon közismert Multicad Stúdióé. E felvásárlás révén megszereztük a Stúdió szoftvereit, amelyek között található saját fejlesztésű, sikeresnek ígérkező programok is, mint például egy PC-re írt robotszimulátor, vagy a nagyméretű műszaki rajzok feliratait beolvasó szoftver, amely meggyorsítja a nagyobb rajzok digitalizálását.

Tavasszal többségi részesedést szereztünk az Ablaksoft cégben, amely Magyarországon élenjár a Windows-alapú fejlesztésekben. Egyik terméke, egy grafikus térképészeti rendszer az idei Comdexen is ki lesz állítva. A különböző vállalatainknál és osztályainkon dolgozó szoftverfejlesztő csoportjaink segítenek a nagyobb rendszerek megvalósításakor felmerülő egyedi programozási feladatok megoldásában is.

— *Milyen jövő előtt áll a Kontrax Irodatechnika számítástechnikai ágazata?*

— Ez a vállalat legdinamikusabban növekvő tevékenységi területe. A vállalat vezetése ezért biztosítja a kellő pénzügyi háttérrel a fejlődéshez. Úgy vélem, hogy még néhány évig lesz haszon a hardvereladásokon, ezt a tevékenységet tehát egyelőre nem szabad felszámolni. Olyan területekre szeretnénk koncentrálni, amelyekhez még mindig nincs meg Magyarországon a kellő szakértelem. Olyan projektek tervezésére, megvalósítására, menedzselésére gondolkodunk, amelyek az országos kiterjedésű adatfeldolgozást oldják meg (Online Transaction Processing). Ezekhez a feladatokhoz neves külföldi szakértőket szerződtettünk.

— *Az induláskor a versenytársak és több vevő is úgy vélte, hogy a Kontrax Irodatechnika munkatársai nem rendelkeznek kellő ismeretekkel a számítástechnikában.*

— Rendkívüli erőfeszítéseket tettünk azért, hogy ez a szakmeret munkatársaink sajátja legyen. A számítástechnikai eszközöket értékesítő üzletkötők négyhetes, minősítő vizsgával záródó tanfolyamon vettek részt. A Victor és GRID gépekre alapuló számítástechnikai alapismeretek volt az egyik tárgy.

(Folytatás a 2. oldalon.)



1143 Budapest
Hungária körút 79-81.
Telefon: 25-14-888, Fax: 25-25-768



Tandy — GRiD — Victor

Bővül a választék

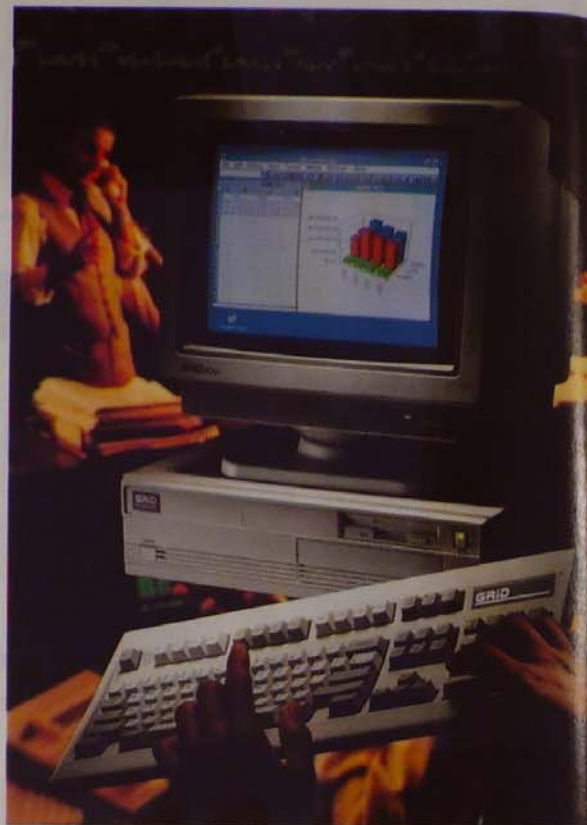
E hatalmas vállalat tulajdonában van a GRiD és a Victor cég. Korábban Európában asztali PC-ként a Victor márkanévvel használták, míg a hordozható gépek GRiD néven kerültek itt forgalomba. Október elseje nagy változást hoz a Tandy—GRiD—Victor trió életében. A skóciai Fortworthben nemcsak Victor, hanem GRiD asztali gépeket is gyártanak. A GRiD teljes választéka megjelenik tehát kontinensünkön.

A Kontrax Irodatechnika tavaly ősszel a Victor PC-k és a GRiD hordozható gépeinek kizárólagos disztribútoraként kezdett a számítógépek forgalmazásába. A Tandy döntésével most a magyar vállalat kínálata kibővül: ezentúl a GRiD kiváló minőségű asztali gépei is megvásárolhatók a Kontraxnál. Rendkívül sikeres a GRiD Észak-Amerikában: az amerikai kormány egyik legjelentősebb szállítója. Korábban e cég Európában tollalapú és hordozható gépeivel vívta ki a piac megbecsülését.

Megjelenésükben és funkciójukat illetően a GRiD termékek eltérnek a Victoréitól. Helytakarékos kivétel: ez a Victor asztali gépek első látásra szembetűnő előnye. A GRiD hasonló berendezéseinek esetében a minél több funkció biztosítása a fő cél. Mindkét típus rendkívül megbízható. A Kontrax adatai szerint a Victor gépek meghibásodási aránya a 0,05 százalékos érték alatt van. A GRiD termékei még ezt a megbízhatóságot is felülmúlják. Annak a vásárlónak, aki szeretné, hogy a világ egyik

legnevesebb gépe legyen az asztalán, olyan, amilyent az amerikai pénzügyminisztériumban is használnak, és aki hajlandó erre áldozni, a GRiD-et ajánlja a Kontrax. A Victor gépek azoknak az igényeit elégítik ki, akik rendkívül megbízható számítógépekre vágnak, de a vásárlási döntés meghozatalakor fontos szempont számukra az ár, azaz az ár/teljesítmény viszony.

Az amerikai Tandy, amely 4,5 milliárd dolláros forgalmat bonyolít le évente, az egyik legjelentősebb számítógépgyártó az Újvilágban. Élenjár a technológiai fejlesztésekben: a Microsofttal együttműködve tavaly augusztusban elsőként dobta piacra a multimédia PC-t.



GRiD — karon és kézben

A közelmúltban, divatbemutató keretében látható a szakmai közönség a világ első viselhető számítógépét. Az alkaron hordható PalmDAD-ben, amely a Kontrax standján is látható, nincs lemezegység, ám az adatok a hitelkártyához hasonló memóriakártyára menthetők. A kijelzője 640 x 400-as felbontású LCD képernyő.

Az Öböl-háborúban 2000 GRiD számítógép szolgálta a szövetséges erőket. A háborús veterán, az 1550SX jelű, különleges keménységű magnéziumötvözetből készített burkolatú táskagép megújult. A Compairen bemutatkozik az aktív mátrixú, színes képernyős, 120 megabájt háttértárral rendelkező, 386SL processzor köré épített változat.

GRiD márkanév szerepelt a világ első tollalapú gépén, még a tollfordalom hajnalán. A világon a legtöbb tollas gépet a GRiD hozta forgalomba: a legfrissebb adatok szerint Észak-Amerikában közel húszezer GRiDPAD-et használnak. A Kontrax forgalmazni kezdi a GRiDPAD-család legújabb, 386SL processzort tartalmazó tagját, a Windows-alapú GRiDPAD SL-t.

Folytatás az 1. oldalról.

A második az Apple gépeivel és a Macintosh-szoftverekkel kapcsolatos tudnivalókat tartalmazta, a harmadik a számítógépes hálózatok világába vezette be munkatársainkat, a negyedik pedig az alkalmazói szoftverekre vonatkozó alapvető ismereteket összegezte. Három hónapon át tartott a kiképzés, amelyen nemcsak az üzletkötők, hanem az egész értékesítési szervezet — a vezetőktől kezdve — részt vett. A vizsgázók 30 százaléka megbukott, de mára egy igen jól képzett gárdát tudhatunk magunkénak. Az oktatás folyamatos, hiszen bűvöl a tevékenységünk. Munkatársainknak meg kell ismerniük a CAD-és az animációs programokat, a rendkívül összetett Scalát, a Ungermann-Bass termékeire alapuló WAN hálózatok működését.



1143 Budapest
Hungária körút 79-81.
Telefon: 25-14-888, Fax: 25-25-768



APPLE-GYÜMÖLCSÖK

100 milliós forgalom

A magyarországi Apple-dealerek közül az egyik legnagyobb forgalmat a Kontrax Irodatechnika bonyolítja le. A tervek szerint idén 100 millió forintnyi árbevétel ér el az Apple-csoport: erre minden esély megvan, hiszen az értékesítési terv az év eddigi hónapjaiban teljesült. Szeretnénk a kis csapat munkája: a termékek beszerzésétől az árképzésen és az installáláson át a támogatásig, valamint a szervizig — az eladás és szállítást kivételével — mindent a csoport végez. Állandó önképzés a titka annak, hogy a csoport szakemberei lépést

tudnak tartani a szakma gyors fejlődésével. Bújják a szakirodalmat, és termékeket is vásárolnak, hogy közelebbről megismerhessék, melyik eszköz mit tud, mire képesek az új programok. Grafikus kártyá-

kat, modemeket, lapolvasókat, nyomtatókat, monitorokat tesztelnek, és kipróbálják a szoftvereket. Magyarországon az Apple gépei mint a kiadványkészítés eszközei terjedtek el. Ezt igazolják a Kontrax Irodatechnika Apple-csoportjának eladásai is. Újságok, kiadók (Kurír, Magyar Hírlap, Yellow Pages) szerkesztéseibe szállították a Macintoshok zömét. „Sajnos hazánkban egyelőre kevesen tudják, hogy a Macintosh igazi számítógép, tehát olyan eszköz,

amellyel sokféle feladatot lehet megoldani” — mondta Székely Dávid, az Apple-csoport támogatásért felelős tagja. Magyar billentyűzettel, magyarított operációs rendszerrel és a magyart is tartalmazó közép-európai fontokkal szállítja az Apple az új gépeket hazánkba. Az installálás ebben az esetben annyit tesz, hogy az Apple-csoport tagjai a hardveren kívül — kérésre — az alkalmazói szoftvereket helyezik üzembe. Az Apple-csoport nemcsak hardverkereskedéssel foglalkozik, hanem kívánságra bármilyen szoftvert is beszerz. A szokásos kiadványszerkesztő programok mellett igény mutatkozik a grafikai szoftverekre is, amelyeket elsősorban reklámstúdiók és alkalmazott grafikusok használnak nagy előszeretettel. Szervezett, hozzáértő értékesítési csoportjának is köszönhető, hogy az Apple viszonteladók között élenjár a Kontrax Irodatechnika.

Classic(us) akció



A Kontrax Irodatechnika Apple-csoportja a számítástechnikában klasszikusnak számító Classic gépet (4 megabájt RAM, 40 megabájtos háttértár, 9 hüvelykes képátlójú fekete-fehér képernyő) 124 900 forintért (+áfa) ajánlja, Word 4.0-s szövegszerkesztővel.

Házasság a Multicaddel

Számítógéppel segített tervezés és animáció

A Kontrax Irodatechnika a legutóbbi Ifabó idején jelentette be: többségi részesevé tett szert az aPlus és az Ablaksoft cégekben. E befektetések arra engedtek következtetni, hogy a Kontrax végérvényesen elkötelezte magát a számítástechnikai piac iránt, s azt is sejteni lehetett, hogy ha lesz rá alkalom, hasonló üzleti akciókat a későbbiekben is végre fog hajtani. Multicad Stúdió: így hívják a Kontrax Irodatechnika legújabb szerzeményét. A kiváló szakemberekből álló szakmai műhelyt a közelmúltban magába olvasztotta a Kontrax, s így a cég új területre, a számítógéppel segített

tervezés és gyártás világába lépett. A Multicad vezetői és munkatársai ma már mindannyian a Kontrax Irodatechnikánál tevékenykednek. A Multicad Stúdió beolvasztásával a Kontrax Irodatechnika disztribútora lett a CADkeynek, a MasterCamnek az OrCAD-nek. A Kontraxszal karöltve a stúdió megkapta a CalComp termékek disztribúciós jogát, és dealere lett a Silicon Graphics grafikus munkaállomásainak. Kettős célt tűztek ki a

Kontrax Multicad csoportja elé. Ki kell képeznie az értékesítésre foglalkozó munkatársakat, valamint a Kontrax által garantált biztos alapokra támaszkodva



meg kell sokszoroznia forgalmát, bővítenie kell tevékenységét. A Multicad munkatársai előtt most szabad a pálya: a Kontrax minden segítséget megad ahhoz, hogy mind szakmai, mind pedig üzleti értelemben gyors ütemben fejlődjenek. Nagy Tamás, Benjamin Gábor, Gémes Pál és a többiek, akik a Multicad Stúdiót a magyar CAD-piacon elismertté tették, a Kontrax értékesítési erejét hasznosítva minden bizonnyal jó eredményeket érnek majd el. Stratégiai cél, hogy a csapat meghonosítsa a felsőoktatásban azokat a CAD-technológiával kapcsolatos hardver- és szoftvereszközöket, amelyek immáron a

Kontrax kínálatában szerepelnek. „Magyarországon az AutoCAD igen népszerű. Szeretnénk elérni, hogy a CADkey is elfoglalja az őt megillető helyet a felhasználók rangsorában” — mondta a Multicad és a Kontrax házasságáról Jobbágy László, a Kontrax számítástechnikai üzletágának igazgatója. Várhatóan a Multicad csoport a közeljövőben kibővíti tevékenységét. A számítógéppel segített tervezés mellett az animáció is bekerül az általa forgalmazott és támogatott alkalmazások körébe. E csoport értékesíti majd egyebek között a Kontrax vállalatai által kifejlesztett programokat (Amorph, PC Morph Professional stb.) is.



1143 Budapest
Hungária körút 79-81.
Telefon: 25-14-888, Fax: 25-25-768



Nagy kiterjedésű hálózatok — Ungermann-Bass Rendszerek nagyvállalatoknak

Egy esztendővel ezelőtt, a teljes megoldást ígérő Kontrax Irodatechnika a Novell, az SCO UNIX és a Microsoft LAN Manager helyi hálózati megoldásait ajánlotta a piacnak. Az igények alapos megismerése után azonban új irányba fordult a számítástechnikai ágazat vezetőinek figyelme.

Tavasszal, az Ifabó Budapest idején jelentette be a Kontrax Irodatechnika, hogy a nagy kiterjedésű hálózatokhoz világ-színvonalú termékeket gyártó Ungermann-Bass-szal együttműködési szerződést írt alá. A megállapodás értelmében a Kontrax Irodatechnika a UB kelet-európai képviselője. A Kontrax a Ungermann-Bass-szal kötött szövetségének eredményeként a cég megkezdte nagy kiterjedésű hálózatok értékesítését. Szervezetileg is felkészült a rendkívül bonyolult és komoly előképzettséget kívánó tevékenység ellátására: két csoportot hozott létre a számítástechnikai ágazaton belül.

Disztribúció és az eladás előkészítése

Az egyik csoport a Ungermann-Bass nevet viseli. Az a feladata, hogy gondoskodik a nagy kiterjedésű hálózatokhoz szükséges hardvereszközök disztribúciójáról, valamint megoldja a kábelezést, és elvégzeze

az eladások előkészítésével kapcsolatos feladatokat (tenderelő felkészülés, előtervezés stb.). A csoport vezetője a svéd *Martin Falk*, aki nagy tapasztalatokkal rendelkezik a hálózati megoldások terén.

Rendkívüli jelentőséggel bír az eladás-előkészítő tevékenység. Előfordul, hogy már a megrendelő igényeit összesítő tanulmányt is a Kontrax szakemberei írják. Megfelelő szakismeret nélkül ugyanis nem fogalmazható meg, hogy mire is van a megbízónak valójában szüksége.

Tervezés, megvalósítás, kiképzés

A másik, Project Management nevű csoport akkor kezd működni, amikor a projekt eljut a tervezés fázisába. A nagy kiterjedésű hálózatokat általában a bankok, biztosító társaságok, országos hálózattal rendelkező áruházak, valamint hasonló méretű és földrajzilag ugyancsak szétszórót te-

lephelyekkel rendelkező vállalatok körében alkalmazzák. Többnyire osztott adatbázisokat kell létrehozni, és meg kell oldani a kommunikációs problémákat is. Alapvető igény, hogy a rendszereknek hibátűrőknek kell lenniük, és még a magyarországi körülmények között is állandó kapcsolatot kell garantálni (bérelt vonalakkal, X.25-ös hálózaton keresztül, VSAT technológiával stb.). A Project Management csoport ötfős, észak-amerikai és izraeli konzultánsokból, továbbá egy magyar szakemberről áll. A tervek elkészítése után a team irányítja a beruházást, majd kiképzzi a rendszert kezelő személyzetet.

Külföldi szakértők

Talán meglepő, hogy a Kontrax külföldi szakértőket alkalmaz. „Több magyar szakemberrel is tárgyaltunk, s úgy láttuk, hogy nem rendelkeznek a kellő ismeretekkel” — mondta *Jobbágy László*, a számítástechnikai üzletág igazgatója. „Mégvizsgáltunk egy olyan projektet is, amely magyar szakértők közreműködésével jött létre. Azt talál-

tuk, hogy a szóban forgó, egész országot behálózó rendszer tervezése és kivitelezése során a magyar szakemberek hibákat követtek el. Meglehet, hogy e rendszer sohasem fog hatékonyan működni. Mi nem szeretnénk ilyen helyzetbe kerülni.”

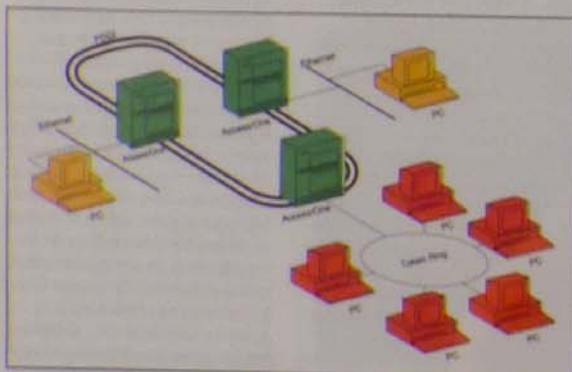
Biztos háttér: Kontrax Telecom

A nagy kiterjedésű hálózatok esetében óriási előnyt jelent az, hogy a Kontrax egyik vállalata, a Kontrax Telecom a digitális vonalak telepítésében kulcsszerepet játszik. A közeli jövőben e vállalat 500 ezer vonalat fog telepíteni az országban.



Hálóban a Kontrax

A Kontrax Irodatechnika hálózati csoportjainak legnagyobb vállalkozása a Kontrax új irodáépületének (lásd *képünkön*) és a vállalat többi épületének összekapcsolása egy nagy számítógépes rendszerbe. Őt budapesti telephelyet foglal egybe a hálózat: a központi épületben 150 terminál működik, a többi helyen 30-tól 100-ig terjed a terminálok száma. A Kontrax egész birodalmát behálózza majd a rendszer. Nemcsak a vidéki kirendeltségek, hanem a Kontrax külföldi érdekeltségei is közvetlen hálózati kapcsolatban állnak majd a budapesti központtal. Ha megvalósul a nagy terv, a Kontrax menedzsmentje órára kész információkkal rendelkezhet a vállalat egészének helyzetéről (áruforgalom, raktárkészlet, pénzügyi helyzet stb.). Magától értetődő, hogy a Kontrax üzleti ügyeit a Scala rendszerrel tartják rendben.



1143 Budapest
Hungária körút 79-81.
Telefon: 25-14-888, Fax: 25-25-768





International Computers Limited

1052 Budapest, Deák Ferenc u. 10.
Telefax: 138-2802

ICL HUNGARY OPPORTUNITIES

As a result of our continuing success in Hungary we are offering a number of opportunities for skilled people in many fields.

ICL is a part of the world's second largest information technology group and we provide a complete range of integrated systems ranging from personal computers to large mainframes.

Through the use of local and international partners we are able to offer a full range of integrated solutions into the Hungarian market.

ICL is the leading supplier of mid-range Open Systems in Hungary and our customers' demands for Open System solutions have resulted in a rapid increase in our growth. We are now looking for the right people to become members of our highly successful team and help us further that growth.

We require

- * Project Managers
- * Software Engineers
- * Hardware Engineers
- * Sales Executives
- * Pre-Sales Support Personnel

As you would expect from a major international company, all of these positions offer competitive salaries, excellent terms and conditions, and career prospects.

If you believe you have the required skills, ambition, and the motivation to succeed within our growing team, please send your full CV in English to 'Job Opportunities' at the above address.



Ne csak floppyt a Floppyland-ból!

*Professzionális termékek
profi felhasználóknak!*

POLAROID monitorszűrők:

	10-12"	13-15"	16-18"	19-21"
Műanyag hordozón	8500	8500		
Optikai síkúvegen	18800	18800	22800	26500

POLAROID Datarescue mágneslemezek:

	3.5"	5.25"
HD papír dobozban	2700	1700
HD műanyag dobozban	3000	2000
DD papír dobozban	1800	900
DD műanyag dobozban	2100	1200

A POLAROID Datarescue mágneslemezek a legmasabb minőséget képviselik a világgiacon. Ezen lemezekre 20 év garanciát vállal a gyártó. Meghibásodott lemezéről a POLAROID cég garantáltan visszaállítja az adatokat!

A legnagyobb pénzintézetek már csak POLAROID Datarescue lemezt használnak. Ön adatkait biztonságára. ES ÖN?

Áraink ÁFA nélkül értendők!

Cédrus Floppyland Kft 1056 Bp. Váci utca 84 Tel/Fax:118-2651

41108



SZÁMÍTÓGÉPEK

Canon
PERIFÉRIÁK

EPSON
NYOMTATÓK

AGFA *Agfa*

FÉNYMÁSOLÓK és MIROFISH RENDSZER

a

SZINTÉZIS Kft. bemutatóján

Rendkívüli kedvezménnyel vásárolhatja meg most a

COMPAIR '92

kiállítás

A pavilon 308/4-es standján.



SZINTÉZIS Kft.

Győr, Szent István utca 15.

Telefon: (96)27-355

Telefax: (96)18-658 Telex: 24-388

40064

Először a COMPAIR-en vásárolhatja meg azt a katalógust, amely valóban a számítástechnikai piac irányítója.

A KATALÓGUS '92

- táblázatokba foglalja a hardverek, szoftverek és szolgáltatások jellemzőit és árait;
- segítségével az azonos termékek többféle szempontból összehasonlíthatók.

A COMPAIR '92 után a KATALÓGUS '92 megrendelhető közvetlenül a kiadótól, ára: 286 forint.

IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.

1016 Budapest, Krisztina krt. 99. VII. emelet 704/A

Postacím: 1536 Budapest, Pf. 386

Telefon: 156-9122/104, 233 vagy 156-3939/25

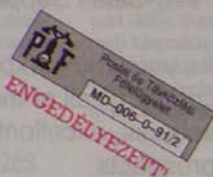
40180



Discovery
modemek

Jó minőség – alacsony ár

- kártyás, dobozos és pocket modemek
- hibajavítás: MNP4, V42
- adattömörítés: MNP5, V42bis
- fax modemek



Látogasson meg a COMPAIR-en, A pavilon 104!

Helyszíni árusítás, **rendkívüli** ajánlat!

Vizsonteladók jelentkezését várjuk.

15-30%
árengedmény



SCI-MODEM Számítástechnikai és Kereskedelmi Kft.
SCI-MODEM 1136 Budapest, Sallai Imre utca 28. Tel./Fax: 129-4502

40014

SZÜV

SZOFTVEREK A COMPAIR '92 KIÁLLÍTÁSON

ADATBÁZISOK ÉS LEKÉRDEZŐ RENDSZEREK

- AZ ÁLLATTENYÉSZTÉSBEEN,
- A GAZDASÁGI ÉLETBEN,
- A KÖZIGAZGATÁSBAN

ÜGYMTELEI RENDSZEREK

- A KISKERESKEDELEMBEN,
- A KÓRHÁZI GAZDÁLKODÁSBAN

AUTOMATIKUS SZÖVEGFELISMERŐ RENDSZER

LÁTOGASSA MEG KIÁLLÍTÁSUNKAT AZ „A” PAVILON
305/1 STANDJÁN, OKTÓBER 6-10. KÖZÖTT

SZÜV VÁLLALATCSOPORT

41084

COBRA COMPUTER

Előzze meg a bajt szoftverünkkel!

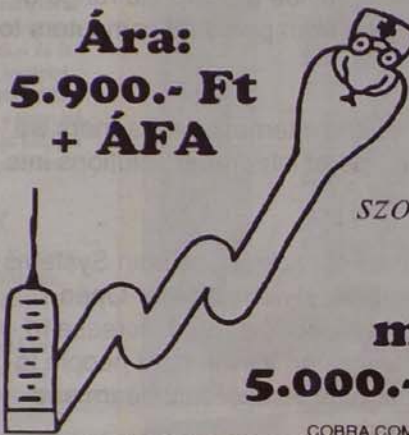
VIRSAFE 2.1

Vírusvédelem ismert és ismeretlen vírusok ellen
gyűjtött immuninformáció alapján!

Gyors, kényelmes, megbízható.

Ára:
5.900.- Ft
+ ÁFA

...de ha már
késő:
vegye igénybe
szolgáltatásunkat.



**Virus-
mentesítés:**
5.000.- Ft + ÁFA

COBRA COMPUTER Budapest, IX., Illatos út 7.
1446 Bp., Pf. 438. Telefon: 1476-582 Fax: 1277-871 Telex: 22-3739 plazm
Compair: A pavilon 209.

41051

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

AKCIÓ az **ic**-nél!

286/16 számítógép VGA

(1 megabájt RAM, 1,44 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó, 20 megabájtos winchester, 2 soros/1 párhuzamos/1 játéksatoló, 256 kilobájtos VGA kártya, 14 inches egyszínű SVGA monitor, Baby-ház + tápegység, 102 gombos billentyűzet (10 db felett)) **44 000 forint**

286/16 számítógép mono

(1 megabájt RAM, 1,44 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó, 20 megabájtos winchester, 2 soros/1 párhuzamos/1 játéksatoló, MGP kártya, 14 inches egyszínű monitor, Baby-ház + tápegység, 102 gombos billentyűzet (10 db felett)) **41 000 forint**

GM-D320 egér

CHIP TIPP-el kitüntetett termék (50 db felett) **1 250 forint**

A árak készpénzfizetésre vonatkoznak, az áfát nem, de 1 év garanciát tartalmaznak.

A kedvezményes árak csak a COMPAIR ideje alatt érvényesek!

41003

Újrafestékezés a szalag 1/10 áráért

MAXIPRINT™ újrafestékezővel

- alkalmas az EPSON, STRA, NEC, stb szalagokhoz,
- a festékszálak árának 95%-át megtakaríthatja,
- állandóan élve, kontúros íróképet kap általa,
- motoros meghajtás lekapcsolható hozzá,
- kezelése nem igényel szakértelmet,
- és az írószalag fiókjában is elfér!

MAXIPRINT 7.900.- Ft + ÁFA
motoros meghajtó 6.900.- Ft + ÁFA
festékpátron 180.- Ft + ÁFA

MrSoft Oktatási és Kereskedelmi Kft.

1191 Bp. XIX., Rákóczi utca 33. Tel./Fax: 177-3377

41101

MEGA-BYTE

1126 Budapest, Bószörményi út 33.
Telefon: 155-3547
Telefon/Telefax: 202-3416

ÚJ VÁLASZTEKKAL A VISZONTELADÓK SZOLGÁLTATÁBAN

Számítógépek
SYNTRON Avantgarde
ASI
NOTEBOOK

Quantum
Seagate
Syquest

Monitorok
VGA, egyszínű, 14"
VGA, színes, 1024x768, 0,28 mm-es,
14"
VGA, színes, 1024x768, 0,28 mm-es,
14", LOW RADIATION

Streamerek
Mountain

Vezérlők
Nyomatók – tartozékok
SEIKOSHA
9 és 24 tűs
Notebook Printer
Lézernyomatók

Winchesterek
Maxtor

A Compair idején akciós árak!

REÁLIS ÁRAK, CSEREGARANCIA

41011

ADATMENTÉS

MEGHIBÁSODOTT WINCHESTEREKRŐL

KÜRT KFT

WINCHESTER CENTRUM

ÉRTÉKESÍTÉS – JAVÍTÁS

1119 Budapest, Fehérvári út 55. AÉB 204-10229
Telefon: 181-0539, 186-5477 Telefax: 161-1211

Látogasson meg bennünket a COMPAIR '92
kiállításán, az A pavilon 306-os standján!



41014



GOODFORCE Electronic Ltd.
GOODFORCE Computronics (Magyarország) Ltd.

GOODFORCE

COMPUTING LTD. MAGYARORSZÁG

A jól ismert hongkongi számítógépgyár megnyitotta
magyarországi irodáját, a gyár teljes áruválasztékával.



Termékeink elérhetők vámszabad területünkön USD-ban,
és budapesti irodánkban,
valamint vidéki disztribútorainknál forintért.

Vámszabad terület:
BUDACARGO
1151 Budapest, Székely E. u. 9-11.

Budapesti iroda:
1106 Budapest, Keresztúri út 39-41. (Könyvütemáruházzal)
Tel./Fax: 183-0199 Tel.: 252-2444/78. 72 Fax: 175-8859

41227



NETREND

ÁLTALÁNOS KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ
RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

1089 Budapest VIII., Elnök utca 1.
Telefon: 113-8217, 133-4760 Telefon & Telefax: 113-9537 Telex: 22-5732

Olvassa végig árlistánkat, Ön is találhat benne valami érdekeset!

ALAPLAPOK			
AT 80286-12/16 MHz	4 990 forint	NEC 685, 1280x1024	396 000 forint
AT 80286-12/16 MHz + EMS 4.0	5 500 forint	NEC Monograph System, 1024x1024	99 000 forint
AT 80286-18/20 MHz + EMS 4.0	5 900 forint	Monitorvezérlők	
AT 80286-20/26 MHz + EMS 4.0	7 500 forint	MGP Hercules	1 200 forint
AT 80386-25/33 MHz	15 500 forint	EGA és nyomtatócsatlakozó	4 700 forint
AT 80386-40/65 MHz + 64 kB cache	18 500 forint	VGA, TRIDENT, 1024x768, 512 kB RAM	5 200 forint
AT 80386-40/65 MHz + 128 kB cache	19 900 forint	VGA, TRIDENT, 1024x768, 1 MB RAM	6 300 forint
AT 80486-25/117 MHz + 128 kB cache	46 500 forint	VGA, TSENG, 1024x768, 512 kB, HW z.	6 300 forint
AT 80486-33/150 MHz + 256 kB cache	54 500 forint	VGA, TSENG, 1024x768, 1 MB, interfaced	8 400 forint
AT 80486-50/200 MHz + 256 kB cache	74 900 forint	VGA, TSENG, 1024x768, 1 MB, Hi-Color	9 400 forint
AT 80486-33/160 MHz + 256 kB c., EISA	88 500 forint	TSENG ET-4000, 1 MB, SMT-NON INTERLACED	10 500 forint
AT 80486-50/200 MHz + 256 kB c., EISA	108 500 forint	TSENG ET-3000, 512 kB HW ZOOM	14 500 forint
AT 80486-33 MHz, 256 kB-os LOCAL BUS	66 500 forint	AVIEW-ZE, 1280x1024	10 500 forint
AT 80486-50 MHz, 256 kB-os LOCAL BUS	98 500 forint	AVIEW-ZE, 1280x1024	39 900 forint
101 gombos billentyűzet	2 300 forint	NCR 722, 1280x1024, 2 MB DRAM, 64k szí.	14 500 forint
RAM IC-k, RAM-modulok		S-3-911 Windows Accelerator, 1 MB VRAM.	19 900 forint
411000-08, 1 MB	450 forint		
256X9-07 SIMM	750 forint	Színeltmentes áramforrások	
256X9-08 SIP	850 forint	P-550 négyzög	24 900 forint
1MX9-08 SIMM	950 forint	P-1000 VA, négyzög	38 500 forint
1MX9-07 SIMM	2 590 forint	UPS EC 800 VA, kvízisszuszos	31 500 forint
1MX9-08 SIP	3 600 forint	UPS APC 400 VA, szinuszos	39 500 forint
4MX9-07 SIMM	10 500 forint	UPS APC 600 VA, szinuszos	45 900 forint
4MX9-06 SIMM	12 900 forint	UPS APC 900 VA, szinuszos	82 500 forint
41256-07	95 forint	UPS APC 1250 VA, szinuszos	104 900 forint
44256-07	300 forint	UPS APC 2000 VA, szinuszos	179 600 forint
FLOPPY drive-ok		UPS kártya	6 500 forint
360 kB-os, 5,25"	3 600 forint	Power doctor	8 500 forint
1,2 MB-os, 5,25"	5 000 forint	Modemek és FAX-kártyák	
1,44 MB-os, 3,5"	4 500 forint	2400 baud-os, belső modem	7 900 forint
Keret 3,5" drive-hoz	600 forint	2400 baud-os, external	11 900 forint
FDD/HDD vezérlők		2400 baud-os, external, MNP-5	14 900 forint
AT-sines, IDE, FDD/HDD	1 200 forint	FAX-kártya, 9600 bps, MNP-5, 9600 bps modem	38 900 forint
AT-sines, IDE, FDD/HDD és 1p/2s/1g csatlakozó	2 100 forint		15 600 forint
IDE FDD/HDD, saját BIOS, preformat	3 900 forint	Nyomatók	
WD 1007 V/SF-2-kompatibilis, ESDI-vezérlő	16 500 forint	EPSON FX-1050	44 900 forint
AT/XT FDD vezérlő	3 500 forint	HP LaserJet IIP Plus	94 800 forint
SCSI III saját BIOS, FDD is	18 500 forint	HP LaserJet IIP	114 800 forint
XT multi I/O kártya	2 750 forint	HP LaserJet III	185 900 forint
ADAPTEC BUSMASTER AHA-1742	79 500 forint	Citizen, NEC, Fujitsu nyomtatók	
BUSTEK EISA SCSI	49 600 forint	CANON, SHARP, RANK-XEROX iródatechnikai eszközök teljes választéka	
E-6295 ESDI EISA vezérlő, 2 MB CACHE	59 500 forint	Ethernet és ARCnet kiegészítők	
E-6290 ESDI EISA vezérlő, 4 MB CACHE	86 500 forint	2 portos repeater, transceiverrel ZOT	29 900 forint
S-3290 SCSI EISA vezérlő, 4 MB CACHE	82 500 forint	DE-802 2 portos repeater, transceiverrel	62 800 forint
IDE winchesterek		DE-804 4 portos repeater, transceiverrel	79 900 forint
WD, 40 MB-os	17 900 forint	Boot-Eprom ARCnet-hez	2 000 forint
WD 280, 19 ms-os, 82 MB-os	25 600 forint	Boot-Eprom NE-1000/NE-2000-hez	2 500 forint
MAXTOR, 120 MB-os	29 900 forint	Fali csatlakozó (BNC)	3 000 forint
WD-120	29 900 forint	93 ohmos lezáró	1 200 forint
WD-2200, 15 ms-os, 211 MB-os	49 900 forint	50 ohmos lezáró	280 forint
ESDI winchesterek		BNC T-dugó	300 forint
CDC 2383E, 16 ms-os, 338 MB-os	109 900 forint	ARCnet passzív HUB	380 forint
CDC 4384E, 14 ms-os, 338 MB-os	125 600 forint	ARCnet aktív HUB-8, external	1 200 forint
CDC 4766E, 16 ms-os, 676 MB-os	159 900 forint	ARCnet aktív HUB-4, internal	9 900 forint
SCSI winchesterek		ARCnet aktív HUB-4 + 1 internal	7 350 forint
CDC 2383N, 14 ms-os, 338 MB-os	119 900 forint	BNC aljzat, BNC dugó	250 forint
CDC 4766N, 16 ms-os, 680 MB-os	139 900 forint	Kábelek	
CDC 41200, 16 ms-os, 1050 MB-os	199 000 forint	50 és 93 ohmos	69 forint
Cserélhető winchesterek SQ		Szoftverek	
Vezérlő	7 990 forint	MS-DOS 5.0 + Windows 3.1 + Word for Windows + Excel 4.0 + CorelDRAW 3.0 + Magic 5.0 + Prisma Office + Novell NetWare + SCO Unix	
44 MB-os meghajtó	39 800 forint	Notebookok	
44 MB-os lemez	8 400 forint	80386DX-33 MHz, 2 MB RAM, 1,44 MB-os FDD, 40 MB-os HDD, külső VGA- és FDD-csatlakozó, soros/párhuzamos csatlakozó, VGA LCD, hordtáska, akkumulátor, tápegység	199 000 forint
88 MB-os meghajtó	59 900 forint	120 MB-os HDD-vel és 4 MB RAM-mal	249 900 forint
88 MB-os lemez	11 900 forint	3 gombos, MICROSOFT-kompatibilis egér, 800 dpi, 900 mm/s	1 750 forint
Hálózati csatlakozók		3 gombos, MICROSOFT-kompatibilis egér, 1200 dpi, 900 mm/s	2 400 forint
ARCnet, 8 bites	3 900 forint	80486DX-33 MHz, 4 MB RAM, 1,44 MB-os FDD, 120 MB-os HDD, külső VGA- és FDD-csatlakozó, soros/párhuzamos csatlakozó, VGA LCD, hordtáska, akkumulátor, tápegység	249 900 forint
ARCnet, 16 bites	5 900 forint	Színes LCD VGA kijelzővel	331 500 forint
8 bites, NE-1000-kompatibilis	6 300 forint	AKCIÓS KONFIGURÁCIÓINK	
16 bites ZOT (NE-2000-kompatibilis)	6 900 forint	80286-12 MHz, 1 MB RAM, 5,25" FDD, 40 MB-os HDD, IDE-vezérlő, soros/párhuzamos csatlakozó, Baby-ház, mono monitor	46 800 forint
Pocket DA 600E-ARCNET	20 500 forint	80386-40 MHz, 64 kB cache, 4 MB RAM, 5,25" FDD,	
POCKET DE 600E-ETHERNET	25 600 forint	80 MB-os HDD, IDE-vezérlő, soros/párhuzamos csatlakozó, SVGA monitor és kártya, Baby-ház	95 900 forint
POCKET ETHERNET ZOT	16 500 forint	80486-33 MHz, 256 kB cache, 4 MB RAM, 5,25" FDD,	
NE-3200-kompatibilis, EISA, 32 bites	39 000 forint	80 MB-os HDD, IDE-vezérlő, soros/párhuzamos kártya, SVGA monitor és kártya, Baby-ház	193 600 forint
DE-100+ Ethernet, 8 bites	13 500 forint		
DE-200+ Ethernet, 16 bites	14 500 forint		
DE-400 Ethernet, EISA csatlakozó	69 500 forint		
DE-220 CT BNC/7P	16 500 forint		
Grafikus processzor kártyák			
EVER-10 TIGA (1024x768, 1 MB VRAM)	86 000 forint		
MDR-12, EIZO, 1280x1024, VRAM	129 900 forint		
EVER-20 TIGA (1280x1024)	79 000 forint		
Monitorok			
Dualsync egyszínű (ámbrá)	8 000 forint		
Dualsync egyszínű (fehér)	8 500 forint		
Mono VGA, 640x480	12 800 forint		
Mono VGA, 1024x768	14 800 forint		
VGA, 640x480	24 900 forint		
VGA, 1024x768	27 900 forint		
VGA multisync, 1024x768	39 000 forint		
VGA multisync, 1024x768, non interlaced	88 500 forint		
EIZO 9070 T, 1024x768	129 900 forint		
EIZO F-750L, 1280x1024	259 900 forint		
NEC 3FG, 1024x768	94 000 forint		
NEC 4FG, 1024x768	123 000 forint		
NEC 5FG, 1280x1024	218 000 forint		

Áraink csak készpénzfizetésre vonatkoznak.

41033

Tudja-e, hogy több mint 5000 európai számítógép-kereskedő szerint a

Tandon

számítógépek képviselik a legjobb ár/teljesítmény viszonyt?



TANDON 486/50

Ha nem, ideje, hogy Ön is megismerje a legújabb TANDON 486/50-es számítógépet.



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

Szeretettel várjuk tisztelt látogatóinkat a COMPAIR '92 kiállításon, az A pavilon 111/3-as standján.

FISKARS

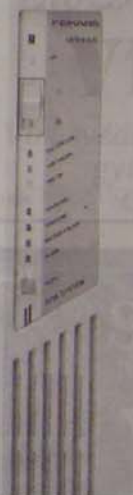
POWER SYSTEMS

Megjelent a FISKARS új, UPS 1000A szünetmentes áramforrás-családja.

UPS

- * valódi ON-LINE működés
- * számítógépekhez csatlakozófelület
- * automatikus akkumulátor önteszt
- * MEEI-engedély minden típusra
- * NOVELL által bevizsgált típusok
- * ISO 9001 minőség
- * kis méret
- * alacsony zajszint
- * különleges megbízhatóság

Ha fontos, hogy mindig működjön, akkor legyen FISKARS!



BPS

Business Power Systems Kft.
1084 Budapest, József u. 53.
Telefon: 113-7854 Telefax: 133-1102

40141

Szenzációs ajánlat
A vezető DTP program



ALDUS®

PAGEMAKER

3.0 + 4.0 upgrade, most csak **49900** forint
az OmniSoft Kft. viszonteladóinál.



1137 BUDAPEST,
Radnóti M. u. 9.
Telefon: 131-8102, 111-5263
Telefax: 111-2646

Várjuk új viszonteladók jelentkezését, hihetetlenül magas kedvezményekkel.

40046



Acer



a világ egyik legnagyobb PC-gyártója

SZÁMÍTÓGÉP-AKCIÓ!

ACER 1125 E (386-25 CPU, 4 MB RAM, FDD, Mouse, SW)
135 000 forint helyett 105 000 forint

ACER 386S Notebook (386SX-20 CPU, 2 MB RAM, FDD,
60 MB HDD, SW)
240 000 forint helyett 165 000 forint

VILÁGSZÍNVONALAT KÖZÉPÁRON!
amíg a készlet tart

A legrégebbi ACER-dealerként sok-sok ezer ACER gép installálásának, szervizelésének tapasztalatával kínáljuk az igényes és hosszú távon gondolkodó végfelhasználóknak a teljes ACER gépcsaládot.

**CSÚCSBIZTONSÁG = ACER SZÁMÍTÓGÉPEK
+ EC-CO-SZOLGÁLTATÁSOK**

Kínálunk monitorokat, winchestereket, nyomtatókat, szünetmentes tápegységeket, hálózati elemeket, FUJITECH számítógépeket, kiegészítő egységeket. Az általunk forgalmazott számítógépekre 24 órán belül szervizt biztosítunk!

EC-CO Általános Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
1022 Budapest, Filler u. 44. Telefon/Telefax: 202-7456

Várjuk Önt a Comfair '92 szakkiallítás
A pavilon 212/9-es standján!

41038



Cédus

„Mi nem adjuk föl!”

Tavaly 260 millió forintos forgalmat ért el a Cédus. Akkor még egyetlen cégeként működött, 44 fős átlagos létszámmal. „Vasban” számítva, vagyis ha nem tömegcikket, kellékeket értékesített volna, hanem készülékeket, például számítógépeket, árbevétele 1 milliárd forintnak felelne meg. A Cédus a magyar számítás- és irodatechnikai ipar egyik legdinamikusabban fejlődő cége, mégis a közelmúltban csődöt jelentett.

Kilenc magánszemély tulajdonában van a Cédus Rt., az alapítótöke névértékben megközelíti a 20 millió forintot. Az Rt. tavaly decemberi állapota szerinti vagyonértéke 60 millió forint körüli volt (ma ez közelít a 100 millióhoz), egy neves külföldi szakértő cég szerint 335 és 486 millió forint közé tehető a vállalkozás üzletértéke, figyelembe véve azt is, hogy a négy bejegyzett vállalkozásból álló Cédus-csoport központi vállalata csődeljárás alatt áll.

Vékony Tamás, a Cédus Rt. elnöke az alábbi interjúban elmondja, milyen körülmények játszottak közre abban, hogy cége nehéz helyzetbe került, egyúttal arra is vállalkozik, hogy felvázolja a bajból kivetető utat.

■ **Miért jutott csődbe a Cédus?**

— Belefogtunk egy óriási beruházásba, itt a Budaflex volt fonodájában. Ez egy 10 ezer négyzetméteres épülettömb, ahol feleslegessé vált több nagy csarnok, mivel korszerűsítették a technológiát. Mi megvettünk, illetve kibéreltünk közel 2500 négyzetméternyi területet, hogy létrehozzunk egy komplex kereskedelmi létesítményt, áruházzal, boltokkal, raktárokkal, étteremmel, irodákkal, bemutatóteremmel. A vállalkozáshoz nem rendelkezünk elegendő saját tőkével, ezért több bankot és pénzintézetet is felkerestünk: 100-120 millió forintra lett volna szükségünk, hogy — saját forrásaikkal kiegészítve — az egész beruházást meg tudjuk valósítani.

Magyarországon beruházási hitel — vagyis legkevesebb hároméves lejáratú, legalább az építés alatt türelmi idővel induló kölcsön — nincs. Végül is a szükséges pénznek a kétharmada jött össze; 50-100 millió forintnyi összeg hiányzott. Ígéretet kaptunk, mégpedig olyan komoly ígéretet, amelyre számítna megkezdjük a munkát. Kaptunk is pénzt, de nem akkor, nem annyit és nem olyan feltételekkel, ahogy azt megígérték. Ekkor, vagyis már előtt kezdődött a visszofutásunk.

Megindítottuk a beruházást, s vártuk, hogy műljon el a nyár, jöjjenek vissza szabadságról a vezérigazgatók, akik dönthetnek a nagyobb befektetésekről, és majd akkor meglátjuk, mi lesz. Ekkor már az építkezést nem lehetett leállítani. El kellett jutni egy bizonyos szintre ahhoz, hogy kimondhassuk: eddig, és nem tovább. Ennek jeleit látták azok, akik többször is jártak nálunk az utóbbi időkben, itt, a Karolina úton. Volt, hogy megtorpanjunk, majd ismét belefogtunk. Most 92 százalékban készült el az épület. Húszmillió forint kellene ahhoz, hogy a kisebb boltokat befejezzük, elkészüljenek az étterem belsőépítészeti munkálatai, és berakjuk a konyhatechnológiai berendezéseket, elvégezzük a bomlokzafelújítást és a parkosítást, valamint néhány új parkolóhely kialakítását.

Le kellett állnunk: ezt még valahogy elviseltük volna. A második bukás akkor jött, amikor idén tavasszal privátizálták ama pénzintézet anyavállalatát, amellyel együtt eszközöltük a beruházás egy részét. Ettől kezdve a nyugat-európai partner maga döntött minden olyan eset-

ben, amely egy bizonyos értékhatár fölötti összeget érintett. Az eredeti terv úgy szólt, hogy kölcsönösen befektetünk, egy bizonyos készségi fok elérésekor elszámolunk majd, visszakapjuk az általunk befektetett pénzeszközöket, s a pénzintézet tulajdonába kerül a beruházott rész, és mi béreljük, visszlízingeljük.

Megtörtént az elszámolás, és 50 millió forint ügyében elmentem a pénzintézethez. Mondtam, itt vannak az önként által is jóváhagyott papírok, és kérem az eredeti megállapodás szerinti összeg utalását. Ekkor megkezdődött a fásztás; a külföldi félnek fordítottassuk le a papírokat patagon nyelvre, hitelesítsük, vonjunk be külföldi szakértőket és így tovább, mert különben a külföldi partner nem veszi tekintetbe a megállapodást. Az ember ugye számít arra, hogy egy adott napon kap 50 millió forintot, ehelyett viszont fordítóirodába kezd szaladgálni, igazságügyi szakértő után kutat, lehetőleg valahonnan Skandináviából, mert a magyarok hülyék hozzá. Kérdeztem, mi a második lehetőség. Azt mondták, hogy jóváírják nekünk az ingatlan meghatározott hányadát.

Így esett, hogy ingatlanulajdonosok lettünk azokon a területeken, ahol három év múlva szeretnénk volna tulajdonosok lenni. Ott álltunk megfűrödve, 50 millió hiánnyal. Futottam egy örült nagy kört, amely három hónapig tartott. Megint kaptam hitelt, és újra nem annyit, nem akkor, nem olyan feltételekkel, amelyekkel ígérték. Végül is rövid lejáratú hitelekkel kellett pénzelnem a beruházást. Következésképpen egyre jobban kitolódott a szállítói állomány nyújtása, le kellett állítanom a marketingtevékenységet, ami visszahatótt a forgalomra. Ördögi körbe kerültünk. A rövid lejáratú hitelek mindig drágák, de az ember nem számolgatja, hogy mennyi is a 35 százalékos vagy a 48 százalékos kölcsöntartozás, mert lehet, hogy egyetlen hétre kell a pénz, hogy betömjön egy lyukat. Egy idő után a magyar gazdasági élet szitává lyukasztja a cég hajóját, és akkor már hiábavaló a küzdelem. Eljutottunk oda, hogy noha sok céggel megegyeztünk, volt 90 napon túli tartozásunk. Több volt a lyuk, mint a kanóc, a törvény szerint csődöt kellett jelentenünk.

A tartozások és követelések strukturális meg nem felelése hozta létre a csődhelyzetet. Rövid lejáratú tartozásainkat rövid lejáratú követeléseink nem fedezték.

Ugyanakkor a teljes vagyonérték és a követelésállomány jóval nagyobb, mint az összes rövid és hosszú távú tartozás.

Azok a hitelek, amelyekről a sajtó beszél, olyanok például, mint a német állami hitel, nem léteznek. A világ minden tájáról kaptunk hitelt, csak éppen ezek nem jutnak el a vállalkozókhoz. Vannak persze beruházási hitelek is, erről akkor szerzünk tudomást, amikor már szétosztották ezeket. Aztán megmagyarázzák, hogy úgyse lettünk volna hitelképesek. A mi esetünkben például nem akarták elhinni, hogy hat hónap alatt létre tudunk hozni egy ilyen létesítményt. A beruházás 85 százaléka három hónap alatt készült el. Akkor meg az volt a baj, hogy le van kötve az összes tőkének hosszú lejáratú immobilisokban, nem felel meg fedezetnek, és különben sincs a nevünkön. Hát persze, hogy nincs, mert előbb aktiválni kell, majd jóváhagyatni a Földhivatallal, megegyezni a befektetőkkel. Olcsó külföldi hitelhez mi nem tudunk hozzájutni, nem hiszem, hogy tisztességes vállalkozó akár egy pfennighez is hozzájutott volna az utóbbi három évben.

■ **A csődhelyzetben, gondolom, önvizsgálatot tartott a menedzsment. Felelősnek érzi-e magát? Műtölte őt?**

— Kezdjük azzal, hogy nem kívánom senkinek. Természetesen felelősnek érzem magam. A bankok az orrom alá dörgöltek, a partnerek meg időnként épően megjegyzik, hogy minek ugrál az, akinek nincs pénze. Felelős vagyok, mert

hittem abban, hogy az országban jelentős gazdasági változás megy végbe. Hittem abban, hogy vállalkozásbarát lesz a környezet, hogy megérkezik a külföldi támogatás, hogy létrejön a magyar kisvállalati rendszer, hogy kelljenek azok a cégek, amelyek nem a régi módon, nem a régi árukkal kereskednek. Elhittem, hogy ennek a kormánynak szüksége van olyan beruházásokra, amelyek munkahelyet teremtenek.

Ezt a céget egy száz négyzetméteres Lánchíd utcai lakásban alapítottuk, most 2550 négyzetméteren működünk. Öt évvel ezelőtt hatan dolgoztunk, most pedig a teljes rendszerben több mint 80 embert foglalkoztatunk, s ha befejezzük a beruházást, akkor 100-120 embernek adunk munkát.

Az üzleti életben nem szabad elszalasztani a lehetőséget. Itt volt ez a Karolina úti fonoda, ki kellett használni az alkalmat.

■ **A magyar számítástechnikai iparban több neves cég is nehéz helyzetben van. Úgy tűnik, hogy ön nem csupán a vezetést hibáztatja, hanem a gazdasági környezetet is felelőssé teszi a csődhullámmért.**

— Így van. Meg kell jegyezni, hogy nem mindegyik esetben ugyanazok az okok. Néhányról tudom, hogy komoly beruházásokat hajtott végre, raktárakat, szerelőcsarnokokat, irodákat, irodaházat épített. Aki ilyenbe fogott, iszonyatosan nehéz helyzetbe került. Léteznek azonban olyan vezető cégek is, amelyek esetében



! FIGYELEM !



UNIX- és DataFlex-tanfolyamok
a PENTACOMP Kft.-nél 1992. II. félévben:

Bevezetés a UNIX-ba	november 16–20.	20 000 forint
UNIX kezdő rendszergazdáknak	október 26–30.	
	december 7–11.	25 000 forint
DataFlex kezdő programozóknak	november 2–6.	25 000 forint
DataFlex haladó programozóknak	november 30–december 4.	25 000 forint

Kis csoportos oktatás (maximum 8–10 fő), mindenkinek külön terminál és tanfolyami segédlet.
Tanfolyamokat kihelyezve is vállalunk!



PENTACOMP Számítástechnikai Kft.
1117 Budapest, Budafoki út 183.

Telefon: 161-3030/198, 193
Telefon/Telefax: 161-3032



nem ez volt a döntő, hanem a kereslet visszaesése, a kemény konkurenciaharc, az árzuhanás. Bennünket érdekes módon ezek a hatások nem érintettek, mi más pályán focizunk. A Cédus a tömegforgalmú, kis értékű kiegészítő kellekre szakosodott, készülékforgalmunk (fénymásoló, számítógép, perifériák, telefon) a teljes forgalomnak mindössze 10-15 százalékát teszi ki. Cégünk az utóbbi másfél évtized alatt, az általánosnak mondható magyarországi trenddel szemben, megháromszorozta forgalmát.

Egy üzleti vállalkozás hat elemből tevődik össze: piac, áru vagy szolgáltatás, menedzsment, személyi erőforrások, az infrastruktúra és a pénz. A Cédusnál a hatból öt megvan. Áruinkkal még senkinek sem volt problémája; az infrastruktúra, tehát az áruház a befektetés révén az országos átlagot jóval meghaladó, európai

színvonalú; szakembereink hozzáértők és tisztességesek; a menedzsment — és most nem rólam van szó — nagy üzleteket kötött, mi lettünk a egyik minisztérium hivatalos szállítója, olyan nagy nevek mellett, mint az IBM, a DEC és az Agfa. Egy szó, mint száz, mindent összehoztunk ahhoz, hogy vállalkozásunk prosperáljon. Amennyi pénz nélkül ez nem megy. A bankok elvárják, hogy a hitelteljesítés fejében az előzőekhez még a pénzt is mi adjuk hozzá, legyen aranyfedezetünk, az ingatlan két-háromszorosan jegyezzük túl a teljes hitelállományt. Akkor miért vannak ők? A minimális vállalkozókésztség sincs meg a bankokban. Nem akarok személy szerint senkit sem megsérteni, ám: a bankosok körében a gyvaság uralkodott el. Félnék attól, hogy nem kapják vissza a pénzüket. A kockázatot nem úgy kell csökkenteni, hogy a hitelt teljesíthetetlen

feltételekhez kötik, hanem úgy, hogy részt vesznek a lebonyolításban. Nyugaton együtt gondolkozik a bankár a vállalkozóval, egyfajta kontraktust készít; beleszól, kifogásol, megkérdi, hogy miért harminc, és azt mondja, hogy ilyen meg ilyen információk miatt csak huszonöt vagy negyvenkettő. Az általam felkeresett bankoknak a nagy többsége még arra sem veszi magának a fáradságot, hogy eljőjön, megtagadja az árut, bemenjen a raktárba. Azokból a tervekben dolgoznak a bankok, amelyeknek a formáját természetesen ők adják meg. Ezek rendkívül korszerű világbanki formátumok: az ember a magyarországi szakmai gyakorlatával semmire sem megy. Meg kell csinálni a cash-flow-t, az asset value-t, és a végén kiderül, hogy feleslegesen dolgoztatták az embert. Megmondhatták volna két hónappal előtte, hogy ügyse adnak pénzt.

● Van, aki csődöt jelent, és elmenekül az országból. Aki marad, foggal-körömmel küzd, hogy kihozza cégét a csődből. Ön hogyan látja ezt a harcot? Mi a stratégiája?

— Mi itt beszélgetünk, a Karolina úton, s nem Johannesburgban vagy Rio de Janeiróban. Ezzel válaszoltam a kérdésre: mi nem adjuk föl, mi nem akartunk csődbe menni, nem szándékoztunk felszámolni a céget. Még mindig látunk lehetőséget arra, hogy kilábaljunk ebből a helyzetből. Keményen dolgozunk azon, hogy tökebevonással próbáljuk meg a hiányzó tőkeleapot megteremteni, elkészítettük a kibontakozási tervet, folyamatosan egyezkedünk a hitelezőinkkel, előzetes megállapodásokat kötünk, ahol tudunk. Vannak eredmények, de ugrál a gyomrom az idegességtől, mert ezt keresztül lehet húzni azzal, hogy valaki a maga hiányzó tízenhétezer forintja ügyében nem hajlandó megegyezni. Szükség van a kiegyezési készségre a hitelezők oldaláról is.

Az egyik számítástechnikai lapban megjelent az egyik hitelezőnk szerinti törvényszerű hírdetése, amelyik a Cédus csődjét mint negatívumot hangsúlyozza. Mintegy leírta cégünket: szorult helyzetünkben előnyt akar kovácsolni magának. Ennek a cégnek valóban tartozunk, de ki szeretnénk fizetni a tartozásunkat. Ki fogja kifizetni a pénzt neki, ha a csődből egyszer átfordulunk a felszámolásba?

● Tapasztalataim szerint sokan azt hiszik, hogy ha egy cég csődöt jelent, akkor attól fogva nem működik.

— Az angol kifejezés, a „bankruptcy protection” jobban kifejezi azt, milyen is a csődeljárás valójában. Egy meghatározott időszak alatt, a kihirdetéstől számítva 90 vagy legfeljebb 120 napig, nem fizetheti a kihirdetés napjáig összegyűlt adósságait. Ez azt jelenti, hogy nem kell kamatot fizetnie, nem kell törlesztenie régi tartozásait, a befolyó bevételeit arra fordíthatja a cég, amire akarja, kivéve akkor, ha a hitelezők kérésére csődgondnokot nevez ki a cégből. Ez akkor szokás, ha fennáll a veszélye annak, hogy a vezetőség széthordja a céget, vagyonátmentésbe kezdi.

A csőd kihirdetése óta a Cédus sokkal jobb körülmények között dolgozhat, mint azt megelőzően. Most arra koncentrálnak, hogy minél több árut értékesítsünk, bővítsük piacainkat, a befolyó bevételekből azonnal tudunk fizetni. Adósságunk nem növekszik, sőt, mivel megy az üzlet, nyereség is képződik. Most olyan környezetben élünk, amilyenben szeretnénk volna: bevételeink bőséggel fedezik kiadásainkat.

● A csőd bejelentésével megint-e a Cédus iránti vásárlói bizalom?

— Ha egy speciális készülék forgalmazói lennénk, ez megtörténhetne, hiszen a vevőkben felmerülhet, hogy lesz-e szerviz vagy alkatrész-utánpótlás. Mi tömegárukkal kereskedünk, ami hátrány is meg előny is. Most az előnyöket élvezzük ezeknek a termékeknek a jelentős részét nem kizárólagosan forgalmazzuk, bármikor máshonnan is beszerezhetők. Beszélgettünk erről nagy vevőinkkel, többek között a minisztérium illetékeseivel is. Ők azt mondták, hogy amíg eleget teszünk a szerződésnek, addig őket a csőd nem érdekli. Ha ne adj isten, a csődeljárás felszámolási eljárásba fordul át, még hosszú hónapok állnak a jövő évben is előtűnk, amikor a meglévő készletek kiürülése fog folyni.

● Hogyan érinti a Cédus Holding csődje a Cédus-csoportba tartozó cégeket?

— Mi nem vagyunk holding, abban az értelemben, hogy a központi cég nem egy tevékenységet nem végző profitcentrum. Átmeneti állapotban vagyunk: létrejöttek az első leányvállalatok, de az üzleti tevékenység döntő része még mindig az anya-



vállalatnál folyik. A csoportot érinti a dolog, mégpedig azért, mert a kibontakozási program részeként szeretnénk bevonnunk külső tulajdonosnőrszaksakat, befektetőket, vagyis eladnánk részben a leányvállalati üzletrészeinket. Ugyanakkor meggyorsítanánk a holdinggáz alakulást. Azon dolgozunk, hogy az áruházat önálló, zártkörű részvénytársasággá alakítsuk. Abból a szakmai körből szeretnénk megnyerni befektetőket, amelyben mi is tevékenykedünk.

● Meddig tart a Cédus védelme?

— Augusztus 19-én jelentettünk csődöt, november 18-ig tart a 90 napos szakasz, ezt a hitelezővel az egyeztetési tárgyaláson — amely október közepére várható — további 30 nappal tolhatják ki, illetve kérésükre a cégbíróság hozhat ilyen határozatot.

● Ha nem ütök, mennyi pénzre lenne szüksége a Cédusnak?

— Körülbelül százmillió forint, ahhoz, hogy hosszú távon stabilizáljuk a cég helyzetét. Ki tudnánk fizetni az adósságainkat, és befejezhetnénk végre a beruházást. Ha sikerülne ezt a százmilliót előteremteni, hitel és tőke formájában, a Cédus nem csupán tartaná helyét a számítási-és irodatechnikai cégek ranglistáján, hanem felemelkedne a vezető számítástechnikai cégek közé, az első húsz előkelő klubjába.

Mester Sándor

COMPAIR '92 AKCIÓ A MIKROPONÁL!

A MIKROPO SZÁMÍTÁSTECHNIKA 10% árengedménnyel kínálja Önöknek számítógép konfigurációit, és egyes részegységeit.
Készpénz fizetés esetén 3% kedvezmény!

SENZÁCIÓS AJÁNLAT: ELŐLEGFIZETÉSI AKCIÓ!

50% nettó vételár befizetése mellett kb. két hetes szállítási határidővel a készpénzfizetéses árból további 4-7% árengedményt adunk!!!

A KIÁLLÍTÁS IDEJE ALATTI MEGRENDELŐINK ÉS VÁSÁRLÓINK KÖZÖTT EGY SZÁMÍTÓGÉPET SORSOLUNK KI.

KONFIGURÁCIÓK	LISTA ÁR	-10%	-3%	ELŐLEGFIZETÉSI AKCIÓ
MPO386-40Mhz/64kb cache	2MB RAM 77.500 Ft	69.750 Ft	67.660 Ft	62.500 Ft
MPO386SX-25Mhz	1MB RAM 61.900 Ft	55.710 Ft	54.000 Ft	51.900 Ft
MPO286-16Mhz	1MB RAM 54.900 Ft	49.400 Ft	47.900 Ft	45.900 Ft

Minden konfiguráció tartalmaz: 1.2 MB FDD, 40 MB HDD, 101g billentyűzet, 1 soros / párhuzamos kártya, MGP kártya, 14" monokrom papírféhér monitor, IDE kártya, baby ház+táp

FELÁRAK:

TATUNG SVGA alacsony kisugárzású monokrom monitor	+ 7.000 Ft
TATUNG színes SVGA monitor (kiváló minőségű)	+ 22.500 Ft
105 MB Seagate 3120A (16msec)	+ 9.900 Ft
QUANTUM 127 Mbyte HDD	+ 16.900 Ft
HEADLAND CHIPSET 4 rétegű alaplap(AT 286-16)	+ 800 Ft

SENZÁCIÓ !!

20 - 40% - kal olcsóbban, 24 - szer gyorsabban!
CSAK SEMMI KOMPROMISSZUM! LEGYEN MINDEN EGYÜTT!

ATI VGA kártyák 5 év garanciával!

TERMÉKEK	RÉGI ÁRAK	ÚJ ÁRAK
5514 ULTRA 1MB	57.900 Ft	40.000 Ft
GRAPHICS ULTRA 1 MB	68.900 Ft	48.000 Ft
GRAPHICS VANTAGE 1MB	47.900 Ft	31.000 Ft
VGAWONDER XL 1 MB	29.900 Ft	21.000 Ft
VGAWONDER XL - 24 1MB		24.000 Ft
VGASTEREO FX 1 MB	44.900 Ft	31.000 Ft
STEREO FX	19.900 Ft	16.000 Ft
ULTRA + (1MB)		41.000 Ft
ULTRA + (1MB)		48.000 Ft
ULTRA PRO (1MB)		64.000 Ft
ULTRA PRO (2MB)		78.000 Ft

Csatlakozzon az IRIDIUM TÁVOKTATÁSI ALAPÍTVÁNYÁHOZ, amelyhez a számítógépeket a MIKROPO biztosítja!

Igény szerinti konfigurációk összeállítását vállaljuk. Árunk ÁFA-t nem tartalmaznak, de 18 havi garanciát, szervizt és hosszútávú támogatást igen!
A számítógépet tőlünk kipróbálva viheti el!!!

LÁTOGASSON EL HOZZÁNK A COMPAIR '92 "A" PAVILON 213/5 STANDJÁRA!



1065 BUDAPEST NAGYMEZŐ U 51.
TEL - 112-7830 FAX - 269-0151

ALAPÍTVA: 1980

NOVELL NetWare NFS

Kiegészítjük, ami korábban is jó volt.



A NetWare NFS UNIX-munkaállomásokot és hosztokat integrál a heterogén hálózatok világába. Megengedi, hogy UNIX-felhasználók a DOS-, Windows-, OS/2- és Apple számítógépekkel közösen használják a NetWare LAN útján elérhető adatokat, perifériákat és hálózati szolgáltatásokat. Fordítva pedig a NetWare-felhasználók hozzáférnek a UNIX-adatokhoz és perifériákhoz. Mindenki maradhat a megszokott parancsoknál és felhasználói felületeknél. A UNIX-felhasználók további nyeresége, hogy rendelkezésükre áll a NetWare minden járulékos teljesítményjegye. Például a hardver-hibatűrőképesség, e jól fejlett biztonsági funkciók és a rendkívül teljesítőképes NetWare fájlserver. Kiegészítjük tehát azt, ami már korábban is jó volt. Szívesen küldünk további tájékoztatást a NetWare NFS-ről és feljogosított szakkereskedőinkről. NOVELL-lel a kapcsolatot a 0049211/5973-234 faxszámon veheti fel.



NEM VAGY

Egyedül...

Te - és Amerika! Hát nem páratlan páros? **Amerika.** A fiatalos erő, a teljesítmény, a csúcstechnológia hazája. **A Te barátod!**

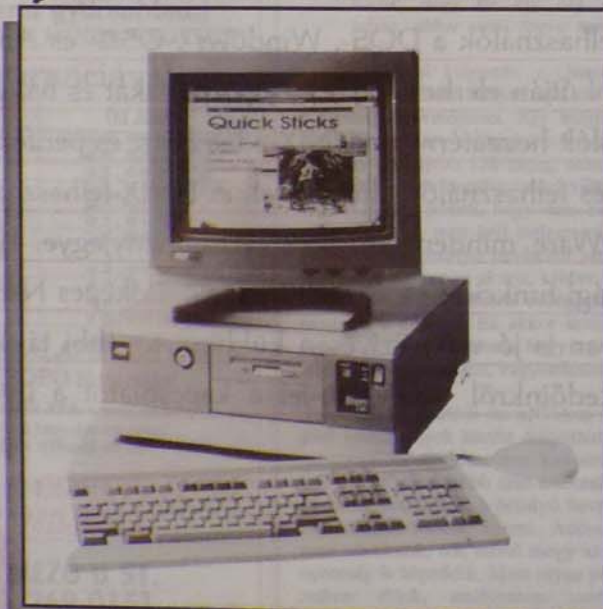
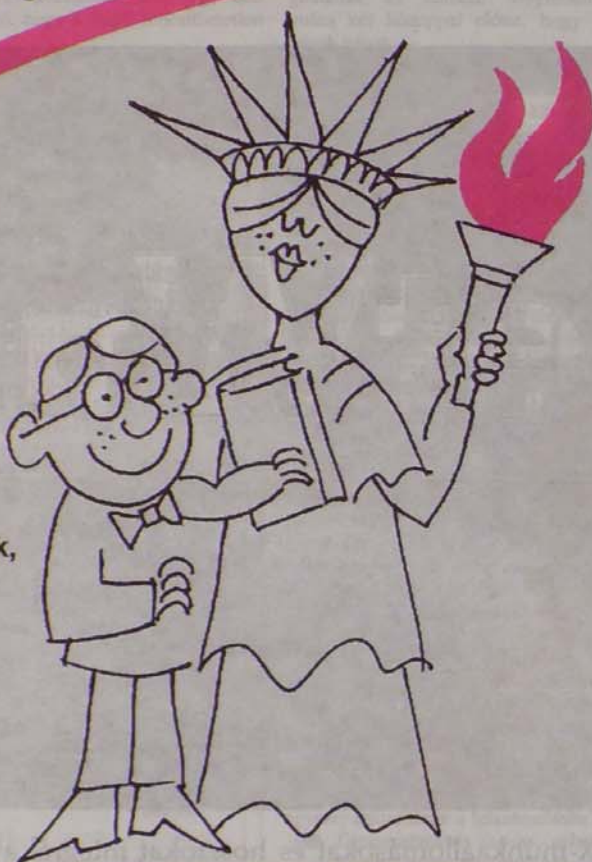
AST. Amerika harmadik legnagyobb személyszámítógépgyártója, az Egyesült Államok ötszáz legnagyobb vállalatának egyike. Óriás, de nem hordja fent az orrát. **A Te partnered.**

AST számítógép. Olyan termék, amelyre mindig számíthatsz.

A Te segítő társad.

Amerikai Siker Történet. Veled is megeshet. Csak akarnod kell.

AST Bravo számítógépcsalád. Windows alkalmazások ideális hardvere. Ma két változatban különböző alapképzésekben áll rendelkezésre, ezek a 486/33-as és 386SX/25-ös modellek. Az alapképzésben 2 megabájt - 16 megabájt bővíthető - memóriát, 1,44 megabájt kapacitású hajlékonylemez-meghajtót, MS-DOS 5.0 operációs rendszert, két soros, egy párhuzamos és egy egérpontot, valamint Super VGA megjelenítésvezérlőt tartalmaz. Ez utóbbi 800x600-as felbontásban 256 színben, 1024x768-as felbontásban 16 színben varázsolja a képernyőre a képeket. Mindegyik típus gyárilag tervezett - a magyar írógépnak megfelelő szabványos billentyűzettel készült és szoftvert is tartalmaz. Különlegesség a 386SX/25-ös modell BUNDLE változata. Színes sVGA, vagy monokróm VGA monitorral, 80 megabájtos merevlemezzel, Windows 3.1 grafikus operációs rendszerrel és Microsoft egérrel komplett Windows munkaállomás. **És nem kell megvárnod a Mikulást, hogy további Bravo meglepetésekben legyen részed....**



USA
SYSTEMS

AST[®]
COMPUTER

Az AST magyarországi értékesítési hálózata.

Disztribútor: USA Systems Kft.,
1111 Budapest, Kende u. 13-17.
Tel.: 186-8005, fax: 166-5644/269
186-9724

SZERZŐDÖTT VISZONTELADÓI:

AXON-KERINOVA Rt.
4029 Debrecen, Csapó u. 100.
tel.: 52/13-795, 52/13-690,
fax: 52/11-441

MICROSYSTEM Rt.
1122 Budapest,
Városmajor u. 74.
tel.: 156-5366, fax: 155-9296

Á. B. M. TRADÍCIÓ Kft.
6724 Szeged, Fűrés u. 9.
tel.: 62/30-562, fax: 62/22-620

MIKROPO.COMPUTER Rt.
1065 Budapest,
Nagymező u. 51.
tel.: 112-7830, fax: 269-0151

BOTONDISOFT Kft.
7150 Bonyhád,
Dózsa Gy. u. 4-6.
tel.: 74/51-657, fax: 74/51-627

MŰSZERTECHNIKA Rt.
1107 Budapest, Szállás u. 21.
tel.: 157-0073, 127-3067,
fax: 157-0284

COLAST Kft.
8007 Székesfehérvár,
Budai u. 100.
tel.: 22/27-687, fax: 22/27-784

PANNOSOFT Kft.
1023 Budapest,
Vérhalom tér 10.
tel./fax: 135-9755

CONTROLL Rt.
2040 Budaörs,
Ipartelep u. 13-15.
tel.: 185-2168, 185-0956
fax: 133-7392

PRE-COMP Kft.
3530 Miskolc,
Bethlen G. u. 3.
tel.: 46/327-210, 46/321-632,
fax: 46/354-916

DATA ELEKTRONIK Kft.
8200 Veszprém,
Damjanich u. 7/a
tel.: 80/28-244, fax: 80/28-490

PROCOMP Kft.
8901 Zalamegyezség,
Bíró M. út 8.
tel.: 92/11-373, fax: 92/20-232

DATA MANAGER
KISSZÖVETKEZET
1149 Budapest,
Pillangó park 7-9.
tel.: 183-7902, fax: 163-1852

RADIANT Kft.
1142 Budapest, Kassai u. 84.
tel.: 251-9598, 251-2982,
fax: 251-6850

FLOPPYLAND Kft.
1056 Budapest, Váci u. 84.
tel.: 118-2651

SOFTKER Kft.
5000 Szolnok,
Szapáry u. 16. /b.
tel./fax: 56/43-301

HAJDÚ VOLÁN
ELEKTRONIKAI Kft.
4301 Debrecen,
Szoboszló út 3.
tel.: 52/12-857

SERVER Kft.
1149 Budapest,
Egressy út 78.
tel.: 183-6170,
tel./fax: 183-6171

HIGH-COMPUTER Kft.
7604 Pécs,
Bajcsy-Zsilinszky u. 14-16.
tel.: 72/15-909, fax: 72/33-120

SZOLEX Kft.
4400 Nyíregyháza
Sóstói út 5/b.
tel./fax: 42/13-087

KÖRT Kft.
1119 Budapest,
Fehérvári út 55.
tel.: 186-5477, fax: 161-1211

T&T Kft.
1075 Budapest,
Akácra u. 54.
tel.: 142-7569,
tel./fax: 141-5557

KVENTA Kft.
1064 Budapest,
Podmaniczky u. 37.
tel.: 131-1358, fax: 132-8112

TELECOMP Kft.
7626 Pécs, Lenke u. 2.
tel.: 72/24-262

LIB Kft.
1117 Budapest,
Móricz Zs. körtér 18.
tel.: 165-4524

UNITRADE Kft.
1073 Budapest,
Erzsébeti krt.
tel.: 142-2115

MEGAMICRO Rt.
1145 Budapest,
Róna u. 127/b.
tel.: 183-0378, fax: 252-1500

VOLÁN ELEKTRONIKA
TRADE Kft.
3530 Miskolc,

Először a papával találkoztunk: néhány héttel ezelőtt egy 50 megahertzes 486-ossal. Friss élményünk a nagypapa, „aki” egy 66 megahertzes 486-os. (Ebben a családban a nagypapa a legfiatalabb...) Ugye, most már világos, hogy személyi számítógépekről van szó — bemutatjuk a Silicon Valley Komdex családot.

Családnovella

Kezdjük a sort a legkisebbel, az áramvonalas Kris noteszgéppel. Annyi gyanús, laposabbnál laposabb, távolabbnál távolabb keleti kis gép között egy kicsit vaskosnak tűnhet a gyermek, ámde: nem 16, nem 20, hanem épenséggel 25 megahertzes 386SX-es, és nem 20, nem 40, még csak nem is 60 megabájtos merevlemez van benne, hanem 80-as; 2 soros csatlakozással rendelkezik, a rendszerin ki van vezetve: tehát számos olyan szűkös, amit az ember a noteszgépek kicsisége miatt kénytelen lenyelni, nem kínozza a felhasználót.

Mostanában már ritkább az elrontott

billentyűzetű gép, de akkor is említést érdemel, hogy a normál méretű (!) kurzorgombok fordított T elrendezésűek, és jobboldalt, legalul találhatóak. Továbbá, hogy ugyan van (Fn) billentyű — tehát sok esetben két mozdulat szükséges felük — de legalább logikus a használata: Fn+balnyíl=Home, Fn+felynyíl=PgUp és így tovább. És hogy kisebbek ugyan, de tizenkét funkciógombja van. Ezeknek az apróságoknak köszönhetően otthonosabban érzi magát az asztali gépről frissen átszokott használó, mint más noteszgépeknél.

Csodák nincsenek, a mono-VGA folya-

dékkristályos képernyő ugyanolyan rossz, mint akármelyik márkásabb rokoné. Szemből, nyugodtan ülve, nem túl éles



A 386X/25-ös Kris Master noteszgép, a Komdex család Benjámija

PRISM ▲ OFFICE



Németország legnépszerűbb irodaautomatizálási szoftvere magyar nyelven

A rendkívül felhasználóbarát rendszer eleget tesz annak a régen elvárt követelménynek, hogy **kezelése egyszerű és megtanulása valóban gyors legyen.** Maradéktalanul figyelembe veszi a különböző felhasználók felkészültségi szintjét. **A teljes program és a dokumentáció magyar nyelvű.** Megszokott fogalmakat használ, mint pl. dosszié, szöszedet, levél, dokumentum stb. **Az irodai kommunikáció szinte minden feladata elvégezhető,** beleértve a hatékony adat- és dokumentáció-kezelést, külső és belső elektronikus levelezést (pl. tartalmaz egy Fax-szerveret, mely a hálózat bármely pontjáról elküldött dokumentumot elfaxolja, iktatja stb.), lehetőség van egyéni határidők, naptárak és iratrendezők, grafika

és táblázat, soros kommunikáció, illetve közvetlen rekordszintű (Merge) adatbázis-hozzáférés (dBASE, INFORMIX, DATAFLEX...) használatára. Amennyiben valaki hosszú távú fejlesztési lehetőségeit vizsgálja, a PRISMAOFFICE ugyanazt a teljesítményt kínálja **MS-DOS, LAN (Novell, Vines...), UNIX (szintén magyarul) operációs rendszerek alatt. WINDOWS-os változata teljes körűen kihasználja a grafikus felhasználói csatló (GUI) adta lehetőségeket, beleértve a különböző alkalmazások közötti dinamikus adatcserét (DDE) és adatainak integrálását (OLE) stb.**



ONYX SZOFTVERHÁZ Kft.
1118 Budapest, Mátyási út 14.
Telefon/Telex: 165-3325

Keresse a COMFAIR '92 kiállításon, az A pavilon 309-es standján!

PRISMAOFFICE dealerek:

Duna-Soft Kft. (Dunaújváros (25)-23-797); Fair-Soft (Miskolc (46)-323-108); Fény-Soft (Sopron); Green Pack (Budapest 176-0594); Install (Pécs (72)-20-472); Pointer Bt. (Sopron (99)-32-472); SchwAr Kft. (Budapest 122-8452); Szeged-Software Kft. (Szeged (62)-12-091)

KRIS Master

Konfiguráció	
Processzor típusa	80386SX
Társprocesszor	nincs
Alapmemória	640 K
Kiterjesztett memória	3072 K
Bővített memória	0 K
Videovezérítő(k)	színes VGA
Párhuzamos csatló	1 db
Soros csatló	2 db
Hajlékonylemez	A:1,44M(3M)
Merevlemez	
Kapacitás	C:81 M
Típus	Conner
Sávok száma	988
Fejek száma	10
Szektorok száma	17
Átlagos elérés	15,60 ms
Lépcső	0
Átvitel	nincs adat
Teljesítmény	
Órajel	24,99 MHz
Dhrystone	5057
Whetstone	99,4 K
Videosebesség	15 779 CPS
MIPS-érték	3,06
Landmark-értékek	
CPU	31,07 MHz
FPU	—
Video	1015,00 chr/ms
Akkumulátoros működés	
Lemerítés teljes terheléssel	2:06
Lemerítés takarékos módban	5:10
Töltési idő	2:10
Ár	169 200 Ft

megvilágításban elviselhető, minden egyéb esetben erősen igénybe veszi a szemet, de mit mondhatnánk a legújabb Dell notesz háttérvilágítás nélküli megjelenítőjéről?

Hálózatfüggetlensége is átlagos, takarékos módban azért a képernyő feléled, ha a program ír rá. (Újabbán körmonfontabb módszerekre van szükség a noteszgépek vizsgálatánál: nem elég a monitorra írni, kifejezetten át kell venni a gépet a billentyűzet utánzásával, hogy be-kepcsoljon a képernyő.) Ezzel együtt elég sokáig bírta, és ami még jobb, hamar feltöltődött.

A mama

Egy megbízható, amerikai gyártmányú, 33 megahertzes 486 DX-ről nem sok mindent lehet regélni azon kívül, ami az adattáblázatból is látszik. Ezek lesznek az átlaggépek 1993-ban. Manapság a grafikus



Egy csinos, sötétszürke 486/33-as

kezelőfelületeknek a világ minden RAM-ja sem elég, kérdés, hogy a vevőnek van-e pénze a sok tárolóra. Talán elég lesz a 4 mega. (Még emlékszem, tavaly év elején mennyire örültem a második megabájtnak egy 286-osban...)

Viszont a kulcsin sem elhanyagolandó:

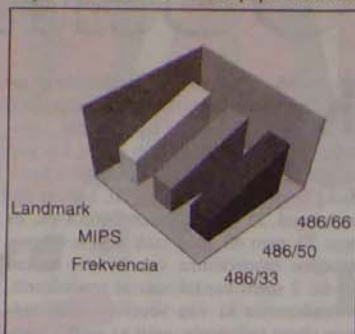
ahogy az egész család, a mama is csinos. Sötétszürke — autósnyelven gyémántfekte — ruhájában üdítően elegáns. Talán frivol most itt erről beszélni, de nézzünk az arra... Jó, lehetne a mamában, mondjuk, kétszázás merevlemez, de százhatvan bruttóért a 115 megabájt sem rossz.

A családfő

Nincs fényképünk a szemérmes papáról, de megnyugtathatunk mindenkit, hogy ő is toronyházban lakik, amelynek alján — mily kellemes, hűvös meglepetés például egy zsúfolt TIGA (Texas Instruments Graphics Architecture) megjelenítő-kártyának — egy plusz ventilátor található, éppen arra az esetre, amikor megteklik a nyolc bővítőhely. (Jó, nem tipikus, de saját 486-osunkban kártyahely még lenne, de szabad rendszermegszakítás már

nincs: VGA, LANtastic, Sound Blaster, CD-ROM, két soros csatlakozó.)

Négy 5,25 hüvelykes és négy 3,5 hüvelykes eszköz fér el a papa lakában,



Érdekes, hogy az összetett vizsgálatnak mondott Landmark 2.0-értékek is mennyire arányosak az órajellel

COPAM

A TÖRPÉTŐL AZ ÓRIÁSIG



A döntéstől a megvalósításig hosszabb, rövidebb idő telik el. Ön már bizonyára döntött; a jövőben számítógéppel végzi munkáját. Már csak ki kell választania a megfelelő gépet. **De kire hallgasson?**

MÁSOKRA?

Sok jó ötletet kaphat más felhasználóktól. Ismerik saját gépüket, az ideális választáshoz azonban egy gép ismerete nem elég.

A **Copam** számítógépes család tagjai közül igényei szerint választhat a törpétől az óriásig.

A PÉNZTÁRCÁJÁRA?

Lehet, hogy Ön kizárólag a választható gépek ára szerint dönt. Vannak számítógépek, amelyek olcsóbbak a **Copam**-nál. Ha mégis a **Copam**-ot választja, biztos lehet benne, hogy nagyteljesítményű, gyári összeszerelésű gépet vásárol, jogtisztasági operációs rendszerrel és **három év garanciával**.

AZ ESZÉRE?

Ön minden bizonnyal az eszére hallgat, és a céljainak legjobban megfelelő számítógépet választja. Ha a **Copam**-mellett dönt, akkor formatervezett, IBM kompatibilis számítógépet és **három év garanciát** kap. A gépet vagy gépeket kívánság szerint felszereljük, üzembe helyezzük.

MAWEX

Kereskedelmi
és
Szolgáltató
Kft.

HA RÁNK HALLGAT, AZ ESZÉRE HALLGAT.
A COPAM számítógépek hivatalos magyarországi forgalmazója
1064 Budapest Rózsa Ferenc utca 84.
Telefon/fax: 111-22-66, 131-55-62, 131-23-56

Komdex 486/33 DXC	
Konfiguráció	
Processzor típusa	80486
Társprocesszor	80486
Alapmemória	640 K
Kiterjesztett memória	3072 K
Bővített memória	0 K
Videovezérlő(k)	színes VGA
Párhuzamos csatló	1 db
Soros csatló	2 db
Hajlékonylemez	A:1.44M[3 1/2"], B:1.2M[5 1/4"]
Merevlemez	
Kapacitás	C:115M
Típus	Conner
Sávok száma	762
Fejek száma	8
Szektorok száma	39
Átlagos elérés	17,22 ms
Lépésköz	0
Átvitel	nincs adat
Teljesítmény	
Órajel	32,17 MHz
Dhrystone	22 758
Whetstone	5231,0 K
Videosebesség	18 935 CPS
MIPS-érték	6,43
Landmark-érték	
CPU	111,47 MHz
FPU	284,13 MHz
Videó	2934,00 chr/ms
Ár	119 000 Ft

Komdex 486/50 DXC	
Konfiguráció	
Processzor típusa	80486
Társprocesszor	80486
Alapmemória	640 K
Kiterjesztett memória	7168 K
Bővített memória	0 K
Videovezérlő(k)	színes VGA
Párhuzamos csatló	1 db
Soros csatló	2 db
Hajlékonylemez	A:1.44M[3 1/2"], B:1.2M[5 1/4"]
Merevlemez	
Kapacitás	C:503 M
Típus	Conner
Sávok száma	1053
Fejek száma	16
Szektorok száma	63
Átlagos elérés	11,99 ms
Lépésköz	1
Átvitel	2217,71 Kb/sec
Teljesítmény	
Órajel	48,57 MHz
Dhrystone	45 517
Whetstone	7884,6 K
Videosebesség	20 287 CPS
MIPS-érték	9,73
Landmark-érték	
CPU	168,37 MHz
FPU	429,17 MHz
Videó	6144,00 chr/ms
Ár	387 600 Ft

valószínűleg azzal összefüggésben, hogy a Komdex család közös, saját ROM-BIOS-a egyidejűleg négy hajlékonylemez képes kezelni, köztük a ma még csak a NeXT-ekben szokásos 2,8 megabájttal.

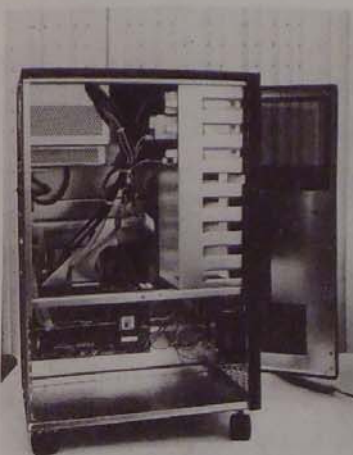
Bennefoglaltatik a papa borsosabb árában a kellemesen vastkos merevlemez és a 8 megabájt memória, no meg ugye az, hogy az 50 megahertzes 486DX CPU még nem igazán tartozik a megszokott dolgok közé.

És a legifjabb nagypapa

Itt némi akaratlan áhítat következik. Idősecske MIPS-mérő programunk életében először volt kénytelen tíz fölötti értéket mutatni. (Már megint egy emlék tolt fel egyikünkben, aki előző életében gépészmérnök volt, s egyszer tanúja volt, amint egy CAD rendszer vásárlására felkért szakértő elmerengett: „Hm, tizen-



A nagypapa kívülről...



...és belülről

ám kereke is van. Széles toronyházában szintén nyolc, félmagas periféria fér el. Továbbá itt két ventilátor van az izzadó kártyák megnyugtására. És látják, milyen piciny ez a nagytermészetű alaplapp?

Kiszolgálónak gondolták ki alkotói ezt a gépet az önmagában is 12 ezred másodperces elérésű, de a belső gyorsítótárral aztán igazán villámgyors Conner merevlemezzel, de a 24 bites színmélységű SpeedStar VGA kártyának (no meg a

társprocesszornak) igencsak CAD, avagy képfeldolgozás-„szaga” van.

Ára a Comptairen lesz ismeretes az Európában, úgymond, elsőként bemutatkozó, 66 megahertzes Komdex csúcsgépnek. Horváth László—Kenczler Mihály

A világ (egyik) leggyorsabb PC-je

A közelmúltban megtartott, sajtótájékoztatóval egybekötött számítógépes bemutatón — az egyesült államokbeli Silicon Valley Komdex cég és a BME Mérnök-továbbképző Intézet együttműködési megállapodása alapján létrejött Computer Integration Center (CIC) elnevezésű mérnöki iroda jóvoltából — Európában elsőként tekinthetjük meg a Komdex 486 DXC nevű, 66 megahertzes számítógépet.

Molnár Mariann, a Silicon Valley Komdex és Bakonyi Tamás, a BME Mérnök-továbbképző Intézet részéről először is ismertette a fris-

sen alakult CIC mérnöki iroda terveit és lehetőségeit. A CIC az amerikai partner legkorszerűbb szakmai, piaci ismereteinek és a Mérnök-továbbképző Intézet oktatási tapasztalatainak, szakértői kapcsolatainak felhasználásával készen áll a megrendelők információs és számítástechnikai rendszereinek kialakítására, feljavítására vagy hangolására. A szükséges hardvert teljes egészében a Silicon Valley Komdex biztosítja a legújabb, amerikai tervezésű és gyártású alaplappal, kártyák és merevlemezek beépítésével, kététes szállítási hatá-

ridővel. Ebben a határidőbe az alkatrészek és a komplett gépek két-két napos „égetése” is beleértendő.

A csúcsmo- dell a Comptairen már meg is rendelhető, sőt még idénre ígérik az 586-os típust is. (Némi kételyünk azért van: tudomásunk szerint az Intel nem hozza ki 1992-ben a P5-ös processzort... — A szerk.)

Végül megtekinthetjük a Komdex számítógépcsalád már most megrendelhető tagjait — a faxmodemes 386 SX-es notesztól az 50 megahertzes 486 DXC-ig.

H. L.

NÉHA ELÉG EGY GESZTUS IS

NYÚJTSON KEZET A NOVELLNEK A 3SOFT DEALEREKNÉL



CMT

Pszichológusok már köteteket írtak róla. Naponta tapasztaljuk, milyen fontos szerepet játszik a kéz a kézben a kommunikáció közötti kapcsolatban. Egy felemelt mutatóujj, egy barátságos intés, egy meleg kezfogás — kommunikáció, szavak nélkül. A „kezfogás” [handshake] az egymással összekapcsolt számítógépeknél is szükséges a jó közös működéshez. De ez még nem elég! Kell egy jó hálózati operációs rendszer is.

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

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

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

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

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

■ Ki engedheti meg, hogy ne törődjék

adatai, programjai biztonságával? Tehát a NOVELL az eszközök sokaságával szolgálja a biztonságra törekvőt!

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

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

Úgy véli, hogy a fenti kérdések az Ön munkaterületén is fontosak? Úgy gondolja, hogy tehet meg valamit számítógépei jó együttműködése érdekében? Biztosan igen!

3soft

3SOFT SZÁMÍTÁSTECHNIKAI & KERESKEDELMI KFT.
H-1123 BUDAPEST, KAPITÁNY U. 6. TEL.&FAX: 156-5419

CONTROLL Rt. ■ EURONET KFT. ■ IDENT KFT. ■ LÉZER ELEKTRONIK KFT.
M & S KFT. ■ MEGAMICRO Rt. ■ MENTRADE KFT. ■ MICROSYSTEM Rt.
MIKROSZERVIZ Rt. ■ MŰSZERTÉCHNIKA COMPUTER Rt. ■ MŰSZERTÉCHNIKA
KFT-K (BÉKÉSCSABA, DEBRECEN, KÉCSKEMÉNY, KISKÖLC, PECS, TATABÁNYA, VESZPRÉM)
NetStar KFT. ■ NetSOFT KFT. ■ NOVODATA Rt. ■ OMIKRON KFT.
RING COMPUTER Rt. ■ RUTINSOFT KFT. ■ SAGAX KFT. ■ SÓFTVER ABC KFT.
SWISSCAD KFT. ■ SYSTREND KFT.

39015

Komdex 486/66 DXC

Konfiguráció	
Processzor típusa	80486
Társprocesszor	80486
Alapmemória	640 K
Kiterjesztett memória	15 360 K
Bővített memória	0 K
Videovezérlő(k)	színes VGA
Párhuzamos csatló	1 db
Soros csatló	2 db
Hajlékonylemez	A:1,44M[3 1/2"], B:1,2M[5 1/4"]

Merevlemez	
Kapacitás	C:503 M
Típus	Conner
Sávok száma	1053
Fejek száma	16
Szektorok száma	63
Átlagos elérés	0,09 ms*
Lépcsőköz	1
Átviteli	1383,45 Kb/sec

Teljesítmény	
Órajel	64,41 MHz
Dhrystone	45 517
Whetstone	10 104,1 K
Videosebesség	56 804 CPS
MIPS-érték	12,86

Landmark-értékek	
CPU	223,02 MHz
FPU	544,36 MHz
Video	6553,00 chr/ms
Ár	nincs adat

* Gyorsítótáras csatlóval

Mit ér...



... az autó



üzemanyag nélkül...



... a fésű



haj nélkül...



... az ember



computer nélkül?

A válasz teljesen egyszerű.

Hogy is élhetne az ember **IBM**, **Word Perfect**, **FUJITSU**
nélkül?

Tekintse meg a nélkülözhetetleneket
a COMPFAIR '92-n a 33-as pavilonban... és... vásároljon be!

Üdvözlettel:

MT-Computer RT.





COMPAQ
COMPUTERSHOW
A COMPFAIR-EN!

SEMMI AZ EGÉSZ, ELJÖN ÉS NYER!

BUDAPEST, 1992 OKTÓBER 6-10.

Jön a COMPAQ! Most Ön is megismerheti a világ egyik legnagyobb computergyártójának nagyszabású, új fejlesztési programját.

Ennek első újdonságai: COMPAQ PROLINEA – kedvező árú PC kezdőknek és COMPAQ CONTURA – designer notebook, ami most meg is nyerhető. A COMPAQ COMPUTERSHOW-t mindenkinek érdemes megnézni: értékes információk, szakértő tanácsadás és nyeremények várják.

Tehát, mi tartja vissza?

A COMPAQ Hivatalos Márkakereskedőt az A pavilonban, a következő standokon találja:
B.BRAUN-ROLITRON Kft. – 210/4, ComputerLand
Central Europe Kft. – 305, Controll Rt. – 202, EURONET
Informatics Ltd. – 212/4, MIKROPO COMPUTER – 313,
MONTANA Kft. – 202/2, RING Kft. – 311/A,
SUMMATECH Ltd. – 109/1 és SYSTREND Kft. – 206.



**NAPONTA 1 CONTURA
NOTEBOOK!**

+ FÖNYEREMÉNY EGY KÉTSZEMÉLYES MÜNCHENI UTAZÁS A COMPAQ GRAND SLAM '92 TENISZTORNÁRA.

Részvételi szelvény

Kérjük vágja ki, töltsse ki és a COMPFAIR-en váltsa be egy eredeti nyereményjegyre. Amennyiben nem tud előjóni, küldje el a szelvényt az Ogilvy & Mather Budapest Rt./Compaq Marketing Services címére (1091 Budapest, Üllői út 51.), ahonnan postafordultával részletes információkat kap a COMPAQ fejlesztési programjáról és a Főnyeremény – kétszemélyes müncheni út a COMPAQ Grand Slam '92 tenisztornára – sorsolásán is résztvesz.

Név _____

Cím _____

Cég/beosztás _____

PC felhasználó vagyok

Munkaterületem:

Ipar

Intézmény/Hatóság

Bank/Pénzügyi Intézmény

Építőipar

Magán

Egyéb

COMPAQ

Egyetlen lábon áll
a Microsoft stratégiája

Windows NT:

hordozható többszörös platform



A Microsoft Windows NT (New Technology) a jövő évtized fejlesztési irányvonalát jelöli ki. Önálló operációs rendszer, amelynek nincs többé szüksége az MS-DOS-ra, noha teljes mértékben képes azt emulálni. Támogatja a jelenlegi Windows-alkalmazásokat is, tehát a Windows 3.X verziócsaládhoz készült programok védett vagy kiterjesztett módban éppúgy futtathatók alatta, mint az új, 32 bites alkalmazásprogramozói csatló (API) lehetőségeit kiaknázó alkalmazások. Úgyszintén beilleszthető e rendszerbe az OS/2 és a Standards, esetleg a POSIX.

Nagy teljesítményű asztali gépekre és hálózati kiszolgáló állományokra tervezték az NT-t, így legalább 80386-os vagy 80486-os processzort és 8 megabájt memóriát igényel. Egyszerű felépítése mellett azzal is kitűnik, hogy mindenestül C-ben írták, ami lehetővé teszi a rendszer átvitelét más architektúrára.

Felépítésében az NT a Carnegie Mellon Egyetem Mach-Systemében is alkalmazott szoftverfejlesztési alapelveket követi. Legalapvetőbb funkcióit a rendszermag valósítja meg, a Mach-System-féle termi-

nológia ezt kernelnek, a Windows NT pedig executive-nak nevezi. Erre épülnek a rejtett alrendszerek, amelyekben az alkalmazói programok által igényelt lényeges szolgáltatások és az API-k találhatóak. Az NT első változata a következő alrendszereket foglalja magában: Windows, DOS, a POSIX szabvány és az OS/2.

- C2-es biztonsági fokozat;
- nagy kapacitású és nagy teljesítményű B/K rendszer;
- fokozott mértékű hordozhatóság;
- biztosítja a nagy kapacitású hálózatok építéséhez szükséges összes felületet, adatszerkezetet és egyéb kommunikációs eszközt;
- korlátozás nélkül támogatja az ösz-

ketvő, valamint a legfontosabb OS/2 alatti kiszolgáló alkalmazásokat is képes futtatni.

Rendszerelemek

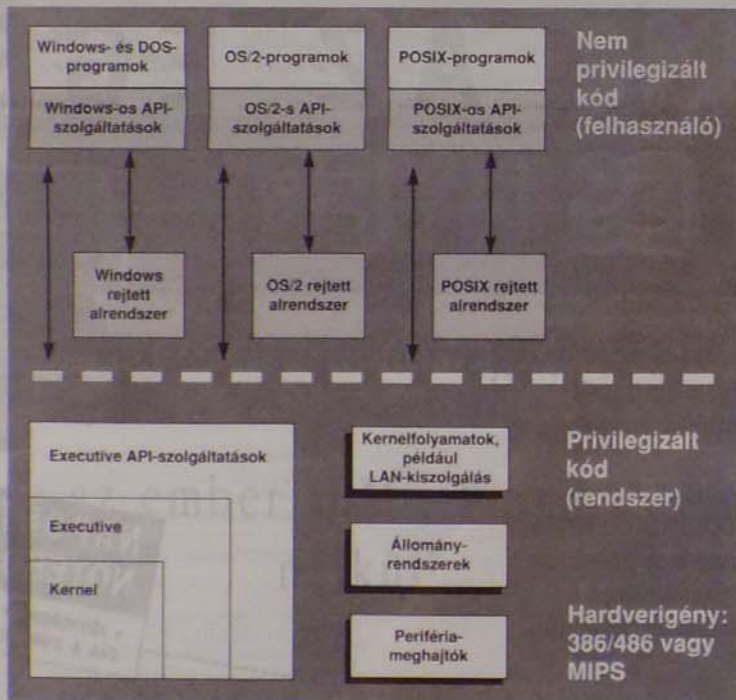
Négy osztályba sorolhatók a Windows NT rendszerelemei (lásd az ábrát). Egy részük „privilegizált” módban fut; ezek közvetlenül hozzáférhetnek a hardvererőforrásokhoz, illetve a rejtett rendszerműveletekhez. Ide tartozik az operációs rendszer alapfunkcióit magában foglaló Windows NT Executive, mely egyben a különböző operációs környezetek bevezetését biztosítja; továbbá a privilegizált kiterjesztések, beleértve a perifériameghajtókat, állomány- és olyan folyamatkezelő (LAN Fileserver) csomagokat, amelyek a perifériameghajtókkal és állománykezeléssel való szoros együttműködést igényelnek.

Nem privilegizált (felhasználói) módban futó rendszerelemek a rejtett alrendszerek, amelyek az egyes felhasználói alkalmazások számára nyújtanak különböző szolgáltatásokat, valamint a felhasználói alkalmazások. Ezek külön folyamatokként hajtódnak végre és a privilegizált elemek szolgáltatásaira épülnek.

Védett és lapozható 32 bites tároló: Lineáris, 32 bites tárolómodellt alkalmaz az NT, az egyes felhasználói programok számára beépített védelmi lehetőséggel. Ily módon az alkalmazások nem képesek az operációs rendszer vagy egymás tartárolójára „piszkítani”, azaz egymás normális működését megzavarni.

Támogatja az állományok virtuális tárolón való elhelyezését, és ezen állományok lapozását a gyorsítótárolót is használó B/K műveletekkel párhuzamosan. Ennek köszönhetően elkerülhető az egy alkalmazás címtérületében található információ áthelyezése az állománykezelő vagy a perifériameghajtó programok területére, s az ezzel járó felesleges adatmozgatás.

Kiterjeszhetőség és osztott feldolgozás: A többregegény felépített rendszerek közös hátránya, hogy az információkat az



Megtartva a Windows 3.1 pozitívumait, az NT további kedvező jellemzőkkel szolgál:

— lehetővé teszi több processzor szimmetrikus alkalmazását, s ezáltal a programok több processzora szétosztva hajthatók végre;

— az állományok tranzakcióközpontú és hibátűrő rendszerét hozza létre, és biztosítja a teljes visszaállíthatóságot;

szes 16 és 32 bites Windows-alapú alkalmazói programot.

Hálózatokban a Windows NT egyaránt használható kiszolgálókon és munkaállomásokon, együttműködik a Microsoft LAN Managerrel, egyszersmind csatlakozófelületet kínál más hálózati rendszerek beillesztésére. A DOS- és Windows-alkalmazások mellett a Windows NT első verziója a POSIX szabványt

A VÁLLALKOZÓK VÁSÁRA



COMPFAIR 92

Budapesti Nemzetközi Vásárcsoport
A F és 33 pavilon



COMPEPO

1992. OKTÓBER 6-10.



HUNGEXPO



egyese rétegek között feleslegesen kell másolgatni. Ezért a gondosan megtervezett és felépített általános célú rendszerek a hálózati kiszolgáló szerepében rendszerint nem hatékonyak.

Ezzel szemben a Windows NT Executive és kiterjesztései (kernelfolyamatok, állománykezelők, perifériameghajtók) esetében a közös átmeneti tárterületek használata kizárja a többszörös másolást. Az állománykezelők és a perifériameghajtók közvetlenül írhatók, majd a programok rétegenként kapcsolódnak össze.

Hordozhatóság: Az NT-t először 386-os és 486-os processzorokra fejlesztették ki, majd később a MIPS-RISC architektúrára. A rendszer más gépekre is átvihető.

Szimmetria: Mint már említettük, az NT alapelve a többszörös szimmetrikus processzorral rendelkező gépek lehetőségeinek a kihasználása, ezért rugalmasan alkalmazkodik az adott környezet számítási teljesítményéhez. A szimmetrikus tervezés gondoskodik a processzorok optimális terheléséről egy többprocesszoros rendszerben, továbbá elősegíti ilyen programok kifejlesztését (például kiszolgáló alkalmazásokban). A több vezérlési láncsal rendelkező programok ezért gyorsabban futnak, mert automatikusan több processzorhoz lesznek utalva. Bizonyos helyeken maga az operációs rendszer is éle me gyorsítási lehetőséggel.

Biztonság: Az NT jól védett, biztonságos rendszer, amelyet az amerikai kormány Nemzeti Számítástechnikai Biztonsági Hivatalának C2 fokozatára terjesztet-

mafórok, perifériák stb. A tárgyorientált felépítés pedig egységes, egybefüggő szemantikus és műveletvégzési szabványrendszerrel kínál. Ennek segítségével valószínűsíthető meg az összes rendszerobjektum kezelése, az adatbiztonsági szabványokhoz való illeszkedés, továbbá az objektumok elnevezése és felhasználása a teljes rendszerben.

Nemzeti kódkészlet: A Microsoft Windows NT képes a 16 bit széles karakterkódok kezelésére, amelyekkel a világ bármely nyelvének betűkészlete kódolható. Tetszés szerinti nyelven készülhetnek tehát állománynevek, menüelemek stb. A rendszer elkülönített programképek (resource) állományokban tárolja a programüzeneteket, ez a fogalmak számára lehetővé teszi a programok honosítását a célkód változtatása nélkül, még akkor is, ha a nemzeti betűkészlet nagymértékben különbözik.

Készíthetők a rendszer privilegizált kódjához olyan kiterjesztések, amelyek valamelyik hardveregységet közvetlenül vezérlik, vagy amelyeket a hatékonyság érdekében privilegizált módon kell futtatni. Közéjük tartoznak a perifériameghajtó programok, illetve az állományrendszerek.

Perifériameghajtók: Itt említhetők például a lemezes vagy hálózati B/K programok, amelyek az úgynevezett kódkönyvtárakban vannak összegyűjtve. Ezekre is, mint általában az egész rendszerre, a réteges felépítés a jellemző. Így például egyetlen általános SCSI meghajtó létezik, ami voltaképp az egyes SCSI csatlakozóknak megfelelő meghajtóprogramcskára épül. Ez nagy segítséget jelent a perifériameghajtók programozásakor. Saját perifériameghajtó felülete mellett a Windows NT egy úgynevezett csatornakezelő (stream) csomagot is tartalmaz, azaz olyan perifériameghajtókat, illetve hálózati szolgáltatásokat, amelyek a UNIX-nál használatosak. Ez nagymértékben leegyszerűsíti például egy TCP/IP-meghajtó áttelepítését UNIX-ról Windows NT-re. Ezek a perifériameghajtók futás közben tölthetők be, így az NT bővítése a rendszer leállítása nélkül is megoldható.

Állományrendszerek: A perifériameghajtók és az állományrendszerek között rendszerint nagy a hasonlóság. Egy állományrendszer voltaképp nem más, mint egy nagyon magas szintű perifériameghajtó program. A Windows NT executive rétegének sokféle szolgáltatása különböző alternatív állományrendszerek létrehozását teszi lehetővé: DOS-kompatibilis állomány-helyfoglalási táblázat (FAT, File Allocation Table), OS/2-kompatibilis nagy teljesítményű állománykezelő rendszer (HPFS, High Performance File System), és egy CD-ROM-állományrendszer.

Régi szoftver új hardveren

Egyetlen pilléren nyugszik a Microsoft szoftverstratégiája; nevezetesen a Windowson. Alapelve: biztosítani kell a világon legszélesebb körben használt szabványok (a DOS és a Windows) értékállóságát, ám egyszerre mind lehetőséget kell adni a legfrissebb hardverújítások teljes kihasználására — kezdve a 386SX-es noteszektől egészen a 486-os vagy MIPS-alapú többprocesszoros kiszolgáló állomásokig.

Két Windows-alapváltozatot szándékoznak továbbfejleszteni a Microsoft:

— Az egyik a szabványalkotó, erre

épülnek a jelenlegi, illetve a jövőbeli DOS és Windows rendszerek. A Microsofti stratégiai alapmodellje alapján ezek a termékek a jövőben is az MS-DOS közvetlen kiterjesztései maradnak.

— A másik egy teljes kiépítésű Windows, az ismert felhasználói arculat és programozói modell oly módon való megtartásával, hogy a szabványváltozatra kifejlesztett programok mindegyike futtatható legyen rajta. Ez a Windows NT, amely — többek között — bonyolult alkalmazásokhoz igényes rendszerműveleteket, fokozott hatékonyságú kiszolgálói szerepkört, ügyfél-kiszolgáló alapú feldolgozást kínál.

Mindkét változat ugyanazt a felhasználói arculatot mutatja, ugyanarra a programozói modellre épül, és ugyanabból a szabadon konfigurálható programkészletből hozható létre.

Mindebből a felhasználó és a fejlesztő számára is alapvető előnyök származnak. Egyrészt a szabványváltozat használói máris ismerik a Windows NT arculatát; így régi DOS- és Windows-alkalmazásait itt is használhatják. Másrészt a DOS, a Windows és az OS/2 hálózati együttélése a Windows NT-vel megkönnyíti az erre való fokozatos áttérést.

A Microsofti szoftverstratégiai irányvonala a már fennálló szabványokra épülő, szokatlanul magas szintű szoftverkompatibilitást hoz létre, melynek eredményeképp a fejlesztők és a felhasználók a számítógépipar legújabb vívmányait alkalmazhatják anélkül, hogy a szoftverek gyűjtését mindig újra kellene kezdeniük.

Michael Wolfson

(Windows NT kereskedelmi igazgató,
Microsoft GmbH, München)

INFORMÁCIÓS RENDSZEREK MAGYARORSZÁGON '92 A MAGYARORSZÁGI RDBMS-TERJESZTŐK ÉS -FELHASZNÁLÓK I. KONFERENCIÁJA SOPRONBAN

A konferencia Magyarországon először mutatja be egy időben, ugyanazon a helyszínen a világ élenjáró RDBMS szoftvereit. A konferencián nagy tekintélyű szakemberek számolnak be a téma jelenlegi világszínvonaláról, illetve az információs rendszerek hazai helyzetéről. Legyen Ön is részese a nagyszabású összejövetelnek. Számoljon be tapasztalatairól, illetve haligassa meg mások tapasztalatait.

A konferencia helye és időpontja:

SOPRON, LÖVÉR SZÁLLÓ, 1992. november 23-26.

Érdeklődni, illetve előadásokkal jelentkezni 1992. szeptember 15-ig lehet, résztvevőként a jelentkezési határidő 1992. november 6.

A konferencia támogatói:

AXIS Számítástechnikai Kft., a SYBASE • B. BRAUN-RÖLITRON Kft., a PROGRESS • KFKI TRADIS Kft., az INFORMIX • SZÁMALK-DATAMAN Kft., a FOCUS • VT-SOFT Kft., az INGRES rendszerek magyarországi disztribútora.

WAGNER INFORMATION SYSTEMS

1065 Budapest, Hajós utca 26/B. Telefon: 111-8316

40071

Világpremier Magyarországon az Acer-től!

Csak egy mozdulat, és az Új Acer Power 486 EISA architektúrájú számítógép átdefiniálható 586-os csúcsteljesítményű szerverré.

Velünk megelőzheti konkurencseit!

Mi már felkészültünk a jövőre! Reméljük, Ön is velünk tart!

CAD/CAM állomás? Adatbázis szerver? Nagy sebességű 3D animációs alkalmazás?

Az Acer szabadalma: chip-up technológia, processzorszintű bővítési lehetőség, skálázható processzorteljesítmény.

A választás az Öné: a 25 MHz-es 486-ostól a 66 MHz-es 486-DX2-n keresztül egészen a jövő év elején megjelenő 586-osig!

Alapkiépítés: — 4 MB RAM, amely 256 MB-ig bővíthető;
— 256 kB-ig bővíthető, 64 kB-os Second Level Cache;
— 64 kB Flash BIOS;
— 5 EISA és 2 ISA bővítő hely;
— 32 bites EISA I/O sín

Elsőként ajánljuk mindezt a lehetőséget Önnek, hogy vállalkozásában ne csak Ön, hanem a számítógépe is a legkiválóbb teljesítményt nyújtsa.

Hiszen tudja! Acer az adott szó!

Infoland Kft. 1125 Budapest, Virányos u. 6/C
Acer dealer Telefon/Telefax: 155-8560

ACER
COMPUTER



tek fel. A magrendszer tervezésénél figyelembe vették a B fokozat biztonságtechnikai követelményeit is.

Különösen nehéz helyzetben vannak a hálózati kiszolgáló és felügyelő egységek olyan távoli felhasználókkal kapcsolatban, akiknek minden meg van engedve. A kiszolgáló ilyenkor maga határozza meg, hogy végrehajtja-e a felhasználó nevében a kért tevékenységet vagy sem. Adatbiztonsági döntéseket tehát két ponton kell hozni, a hálózati kiszolgáló szoftverben és az operációs rendszer mélyén. A Windows NT úgy kerül ki az ilyen helyzetekből, hogy a kiszolgáló modul, amikor valamilyen tevékenységet végre kell hajtania, hozzáférhet a felhasználót jellemző biztonsági információkhoz, s ezek után már úgy viselkedik, mintha a kérés közvetlenül a felhasználótól jött volna. Ekképp a tényleges vizsgálatokat csak egy ponton kell elvégezni, mégpedig az operációs rendszerben. Bezárul tehát minden olyan kiskapu, amelyen keresztül a végfelhasználó esetleg be tudna tolni a biztonsági területekre.

Tisztán tagolt belső szerkezet: a Windows NT kézen tartja az összes olyan rendszererőforrás kezelését, mint például az állományok, folyamatok, sze-

VÁLTOZTASSON MUNKAHELYI KÖRNYEZETÉN

Az emberek együtt dolgoznak. Ez a gondolat hűződik meg a hálózati filozófia mögött. A SPARCstation rendszereket már a kezdet kezdetén ennek szellemében fejlesztették ki, a hálózatot a rendszer kulcselemének tekintve.

A SPARCstation rendszereknél az intelligens hálózat (advanced networking) a standard, így senki sem marad ki a kommunikációs körből, bárki elérheti az információt. Tetszőleges hálózati szoftvert használhat, legyen az Novell, NetWare, IBM LANserver, AppleTalk, 3COM 3+Share, DEC, Banyan VINES, MS LANmanager, vagy bármi egyéb.

Nem kényszerül titokzatos parancsok kiadására, hogy elérjen állományokat, nyomtatókat vagy egyéb hálózati forrásokat. Nem kell begépelni, pl. hogy „copy c:\filename e:\sys\netware\main\filename” ha egy állományt át akar helyezni egyik helyről a másikra. Pusztán az egérrel elegendő kiválasztani a megfelelő állományt, és az alkalmazása azonnal aktivizálódik. A SUN által kifejlesztett ipari szabványnak minősülő NFS hálózati állomány kezelőt használva ugyanazt az alkalmazást bárki elérheti mozgás vagy másolás nélkül, azaz bárki használhatja azt a hálózatot keresztül.

A SPARCstation rendszerek hatékonyan osztják meg a számítási feladatokat több számítógép között. Ahelyett, hogy az összes információt egy gépen tartaná és használná, megoszthatja ezeket néhány hálózatba kötött számítógépen, kihasználva az adott gépek lehetőségeit és legjobb tulajdonságait. Például egy szerver lehetővé teszi egy adatbázis több felhasználó általi egyidejű használatát, biztosítva azt, hogy mindenki az aktuális adatot lássa, még ha azt valaki egy másik helyen módosítja is. Mialatt ez történik, Ön elemezheti például a táblázatkezelőjét saját munkáállomásán.

Mivel az összes rendszer binárisan kompatibilis, ezért igen könnyű a telepítés egyik SPARC rendszerről a másikra, mert a szoftver Önrel együtt költözik. Az összes SUN gép el van látva az intelligens osztott processzállás, a multimédia és más fontos funkciókkal, tehát beruházása értékálló marad az újítások bevezetésékor is.

Ha megismeri a SPARCstation előnyeit, talán le akarja cserélni az összes PC-jét. De erre igazán nincs szükség. Ha beköti a PC-t egy SPARCstation hálózatba, akkor is élvezheti a SPARCstation és a Unix előnyeit. Abban a pillanatban, amikor a PC kapcsolódása megtörtént a SPARCstation rendszerbe, megnő a teljesítmény, és az egész hálózat forrásaihoz is hozzáfér. Így nagyobb adatbázisokkal dolgozhat, összetettebb feladatokat végezhet, és mindezt sokkal gyorsabban.

Tegyük föl, hogy Ön egy Lotus 1-2-3 munkalappal dolgozik. Az alkalmazás maga lehet a SPARCstation rendszerben, kihasználva annak nagyobb diszkkapacitását, mialatt Ön a PC-jéről olyan gyorsan és könnyedén dolgozik, mintha az a saját önálló rendszere volna. Ugyanakkor bármi változtatást, amit Ön hajt végre, a kollégája a SPARCstation munkáállomáson érkezik és használhat.

Ha Ön PC-jével egy SPARCstation rendszerbe csatlakozik, egy nyílt rendszer környezetbe lép. Így hozzáférése van a hálózatban szereplő egyéb gépek összes erőforrásához, a nyomtatóhoz, a szkennelhez, az osztott alkalmazásokhoz ill. adatokhoz. Mindegyikük úgy viselkedik, mint egy önálló számítógép.

A SPARCstation rendszerek és a NeWSprint szoftver a hálózat bármely pontjáról elérhetővé válik az összes nyomtató eszköz, a lézer nyomtató, a plotter, stb. Így lehetséges mindenki számára a jóminőségű PostScript nyomtatás, a költségek növekedése nélkül.

A SPARCprinter kihasználja a SPARCstation CPU-ját, a lézer nyomtatónak nem szükséges saját processzor, ami gazdaságossá teszi a PostScript szintű nyomtatást.

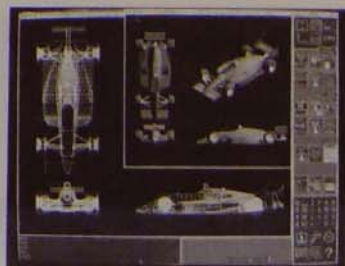
A SPARCstation rendszerekre fejlesztett alkalmazások eleve feltételezik a hálózat meglétét. Ezért az összes Unix alkalmazás alkalmas, hogy a hálózat bármely pontján használatba vegyék. Természetesen önállóan is működik.

A SPARCstation rendszer leveheti a terheket az Ön nagygépről vagy mini számítógépéről. A nagygépet tárolásra lehet használni, a munkáállomását pedig adatalelésre és megjelenítésre, sőt komplex grafikai ábrázolásra.

A PC-NFS termékek PC parancsokat használnak, és a megszokott felhasználói felületet nyújtják, mialatt standard állomány és nyomtató kezelést, elektronikus postát, terminál emulációt, és egy osztott alkalmazás fejlesztői környezetet biztosít. Így az Ön PC-je egy teljes értékű tagja lehet lokális és nagytávolságú hálózatoknak, lehetővé téve a globális erőforrás felhasználást és adatlelést. A PC-NFS család elősegíti a PC-k hatékony tárolását és az alkalmazások futtatását, termékeny kliensekké téve azokat egy nyílt kliens-szerver környezetben.

Számos szoftvertermék van - például a NetWare SunLink - ami megkönnyíti a szerverek beillesztését a meglévő PC-s hálózatba.

Más gyártó nem rendelkezik a bináris kompatibilitással a számítógépek ilyen széles spektrumában a notebook-tól egész a szuper számítógépekig.

DATAWARE
AZ ALKOTÓ MUNKA
SZOLGÁLATÁBAN

PERIFÉRIÁK, KIEGÉSZÍTŐ HARDVER ELEMELK, HÁLÓZATI RENDSZEREK, TÖBB MINT 4500 SZOFTVER A PROFESSZIONÁLIS MUNKA SZOLGÁLATÁBAN.

ESZKÖZÖK, MELYEK VITATHATATLANUL A VILÁGSZÍNVONALAT KÉPVISELIK. TERVEZŐI, FEJLESZTŐI, CAD-CAM, KÖNYVTÁRI, ORVOSI, GRAFIKAI, KIADVÁNSZERKESZTŐI, MULTIMÉDIA ALKALMAZÁSOK.

DATAWARE®



MINDENT MEGTALÁL AMIRE MA ÉS HOLNAP SZÜKSÉGE LEHET.

sun 3Com

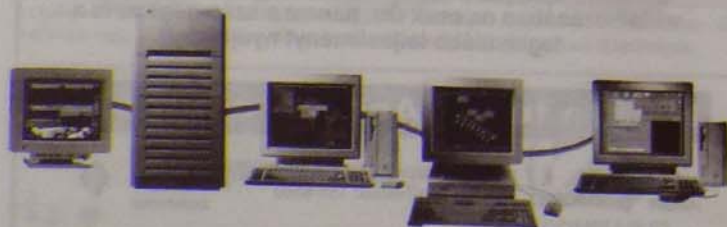
HÁLÓZAT

AZ ÉRTÉKÁLLÓ BEFEKTETÉS



A

DISZTRIBÚTOR:



DATAWARE®

ELEKTRONIKAI ÉS SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.
1149 BUDAPEST, ANGOL U. 22.
TEL: 163-7461, 163-4699, 163-5081;
FAX: 163-5867

**ELEGE VAN A HATÁRIDŐCSÚSZÁSOKBÓL
ÉSA TÚLLÉPETT KÖLTSÉGEKBŐL?**



SZÍNRE LÉP A MAGIC 5.0

A Magic 5.0-ben túllépus a 4. generáció nyelvén, lehetővé teszi, hogy a fejlesztő magának az alkalmazás leírásból programozzon. Nincs alacsony szintű kód, nincs utólagos fordítás, újrafüldölés. Helyette kifejezetten virtuális, nem-procedurális, esemény- és objektumorientált, számítógéppel támogatott programozási (CAP) lehetőség biztosítja az egyedülálló fejlesztési és karbantartási hatékonyságot. A Magic minden tekintetben felhasználóbarát eszköz. Az Ön által készített

nagy teljesítményű és robusztus alkalmazások a felhasználókat is meg fogják érteni. Az elkészített alkalmazások DOS, LAN, UNIX, VAX/VMS, OS/2-én BTOS/CTOS operációs rendszerek alatt futtathatók. A Magic bármilyen támogatja a Btrieve, c-trace, C-ISAM (Informis), dBase, dBase, RMS, Ingres, Oracle, NetWare SQL, Paradox, SQL Server (Sybase) adatbázisokat, akár egy programon belül is. A Magic lehetőséget nyújt a több platformon történő osztott adatbázis-kezelésre TCP/IP, illetve DecNet hálózatra alapuló

hálózatosított architektúra felhasználásával. A Magic lehetővé teszi, hogy egy-egy adatbázisban hatékony és konform "front-end" eszközt, a célnak leginkább megfelelő adatbázis-kezelőt, és az adott hardverekhez leginkább megfelelő hardvert használjon.
Itt az ideje, hogy hívjon minket!
ONYX SZOFTVERHÁZ Kft.
1118 Budapest, Mányoki út 14.
Telefon: 165-3325



Keresse a COMPAIR '92 kiállításon, az A pavilon 309-es standján!

MAGIC dealerek és partnerek: Duna-Soft Kft. (Dunajváros) Telefon: (2523-797), ES-COM (Budapest) Telefon: 113-7660; EuroNet Kft. (Budapest) Telefon: 186-9488; Fair-Soft Bt. (Miskolc) Telefon: (46323-108), Integra Kft. (Budapest) Telefon: 175-1053, Pointer Bt. (Sopron) Telefon: (99)32-472; PSZF-Salgó Kft. (Sálgó) Telefon: (32)17-133; SchwAr Kft. (Budapest) Telefon: 149-5099; Summit Kft. (Dunajváros) Telefon: (25)10-991; Szeged-Software Kft. (Szeged) Telefon: (62)12491

41001



INFORMATIKA Kft.

Budapest VI., Teréz krt. 31.
Telefon: 131-1986, 132-2562, 112-0887 Telefax: 131-1786
Nyitva tartás: hétfőtől péntekig: 10.00-18.00 óráig
(13.00-14.00 óra között zárva.)

SZÁMÍTÓGÉP-AKCIÓ KÉSZPÉNZFIZETÉS ESETÉN!

AT 286, 1 megabájt RAM, 1,2 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó, 40 megabájtos winchester, soros/párhuzamos csatló, 101 gombos billentyűzet, 14 inches egyszínű monitor 49 900 forint

AT 386SX, 1 megabájt RAM, 1,2 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó, 40 megabájtos winchester, soros/párhuzamos csatló, 101 gombos billentyűzet, 14 inches egyszínű monitor 54 900 forint

EPSON NYOMTATÓK:

LX-400	19 900 forint
LX-850	29 300 forint
LX-1050	38 250 forint
FX-850	47 960 forint
FX-1050	49 900 forint
DFX-5000	180 200 forint
DFX-8000	275 000 forint
SQ-850	74 400 forint
SQ-2550	113 700 forint
SQ-870	71 800 forint
SQ-1170	95 800 forint
LQ-100	29 900 forint
LQ-200	33 770 forint
LQ-450	38 900 forint
LQ-570	39 800 forint
LQ-870	72 000 forint
LQ-1070	54 500 forint
LQ-1170	85 600 forint
LQ-1010	47 200 forint
LQ-860	81 400 forint
LQ-1060	102 000 forint
DLQ-2000	127 700 forint

SZÜNETMENTES TÁPEGYSÉGEK:

USE 35 (350 VA)	19 900 forint
USE 50 (500 VA)	24 900 forint
UST 400 (550 VA)	28 000 forint
UST 1000 (1000 VA)	47 000 forint

American Power Conversion, Smart, Best Patriot típusok teljes választéka.

LOGITECH SCANNEREK, TRACKMANOK, MOUSE-OK

DEXXA III mouse	2 000 forint
PILOT serial mouse	4 000 forint
KIDZ mouse	6 000 forint
MOUSEMAN	7 000 forint
MOUSEMAN CORDLESS mouse	15 800 forint
TRACKMAN II. COMBO	10 000 forint
TRACKMAN portable	14 000 forint
SCANMAN 32 DOS	17 000 forint
SCANMAN 32 Windows	23 500 forint
SCANMAN 256 for PC	34 500 forint
SCANMAN 256 for PS/2	28 000 forint

50 000 forint feletti vásárlás esetén nagykereskedelmi áron!
Kérje részletes nagykereskedelmi áraitánkat!
Fenti árak a 25% áfa nélküli értendőek!

41039

**CARBON
REFILL SYSTEM**

A CARBON Irodatechnikai Kft. 1988-ban alakult Szombathelyen, és ma már az ország több pontján rendelkezik önálló képviselőtekkel.

A cég fő profilja a mechanikus, elektronikus írógépekhez és a különböző technikai bázisokon működő nyomtatókhoz használatos „kazetták” helyi gyártása.

A CARBON Kft. azon kevesek egyike, akik az irodatechnikai kellékanyagok saját hazai gyártóbázisával rendelkeznek. A ma már nálunk is egyre fontosabb környezetvédelem miatt az országban elsőként hozta létre REFILL RECYCLING CENTER-jét.

Az új termékek gyártása mellett az országban forgalomban lévő összes – közel 500-féle – irodatechnikai géphez használatos „lefutott, kiírt” írógép, pénztárgép, különféle nyomtató és nagy teljesítményű fénymásológazetták refilljét (újratöltését) végzik el garanciával, neves nyugati cégektől vásárolt import anyagokkal.

Minden beérkezett kazettát átvizsgálunk, majd originál anyagok felhasználásával újratöltünk. Ezt az eljárást CARBON-REFILL SYSTEM-nek nevezzük.

Az egyenletes, garantált minőségű termékek szállítását gyártásközi minőségbiztosítási rendszerekkel (SPC, ZERO DEFECT) segítjük elő.

A gyártás és a refill-szolgáltatás mellett jelentős a cég széles körű kereskedelmi tevékenysége is, mely a hagyományos irodatechnikai eszközöktől, a korszerű elektronikus adatfeldolgozóhoz (EDV) szükséges eszközökig terjed.

Az irodatechnika fejlődésében meghatározó szerepet játszó elsődleges hardvereszközök (számítógép, nyomtató) mellett fontos szerepe van a másodlagos hardvereszközöknek – a kellékanyagoknak, hiszen ezek segítségével jelenítjük meg az azok memóriájában képződött és tárolt információt és adathalmazokat.

A CARBON Kft. a kellékanyagok piacán a legrovidebb időn belül megjeleníteti azon újdonságokat, melyek a világ vezető kazettagyártóinál piacra kerültek.

Újdonságaikat – a régi termékeik mellett –
a COMPAIR-en is bemutatják.

41113



OPEN DESKTOP 2.0

a legjobb **X Window** rendszer
új verziója

PC/AT számítógépekre

Szállítás raktárról.

Állandó bemutatók a COMPAIR '92 kiállításon
(1992. október 6-10.),
az A pavilon 301-es standján.

Ha SCO – akkor ARECO!



Budapest II., Frankel Leó út 26.
Postacím: 1536 Budapest, Postafiók 379
Telefon: 116-9450, 116-2287
Telefax: 131-0340, 116-9450

41052

Átalakítás után új árukészlettel várja kedves vásárlóit az A-D Elektronika gmk!

Cím: 1065 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 37. Telefon/Telefax: 112-1261

EGY ÜZLET, AHOL SZÁMÍTÁSTECHNIKÁT ÉRDEMES VÁSÁROLNII!

GARAI

Áruház és bemutatóterem címe:
1075 Budapest, Wesselényi utca 30.
Telefon/Telefax: 122-0994

AT 386SX-33, 1 MB RAM, 1,2 MB FDD, MGP kártya, IDE kártya, 101 gombos billentyűzet, 14" mono monitor +1 év garancia 39900 forint
AT 386-40/128 kB cache, 1 MB RAM, 1,2 MB FDD, IDE kártya, SVGA kártya, 101 gombos billentyűzet, 14" SVGA mono monitor +1 év garancia 56900 forint
AT 486-33/256 kB cache, 1 MB RAM, 1,2 MB FDD, IDE kártya, SVGA kártya, 101 gombos billentyűzet, 14" SVGA mono monitor +1 év garancia 86900 forint
AT 486-50/256 kB cache, 1 MB RAM, 1,2 MB FDD, IDE kártya, SVGA kártya, 101 gombos billentyűzet, 14" SVGA mono monitor +1 év garancia 119980 forint

ALAPLAPOK

286-25 alaplap MINI 6900 forint
386SX-33 alaplap 10900 forint
386-40/128 kB cache alaplap 19900 forint
486-33/256 kB cache alaplap 49900 forint
486-50/256 kB cache alaplap 79900 forint
alaplap akkumulátor 390 forint

RAM-OK

256 kB SIMM 990 forint
1 MB SIMM, 70 ns 2680 forint
1 MB SIMM, 60 ns 3990 forint
4 MB SIMM, 70 ns 9980 forint
4 MB SIMM, 60 ns 13900 forint

WINCHESTEREK

Winchesterkeret 290 forint
40 MB, 28 ms, AT-sines SEAGATE ST-351A 17900 forint
52 MB, 23 ms, AT-sines MICROSCIENCE 18900 forint
85 MB, 17 ms, AT-sines 22900 forint
105 MB, 14 ms, AT-sines ST-3120A 25400 forint
240 MB, 16 ms, AT-sines Quantum 59900 forint
360 MB, 12 ms, AT-sines CONNER 104900 forint
340 MB, SCSI MAXTOR 108900 forint
750 MB SCSI MAXTOR 151900 forint

FLOPPYMEGHAJTÓK, LEMEZEK

FDD keret - tápegységkábelt + adapter 490 forint
1,2 MB FDD MITSUBISHI 4900 forint
1,44 MB FDD MITSUBISHI 3580 forint
MAXEL DS/HD, 3,5" 690 forint
DS/HD, 3,5" 1390 forint
DS/HD, 5,25" 540 forint
DS/HD, 3,25" 690 forint
BLACK BOX DS/HD, 3,5" 435 forint
DS/HD, 3,5" 698 forint
DS/HD, 5,25" 219 forint
DS/HD, 5,25" 349 forint
NO NAME DS/HD, 3,5" 435 forint
KÁRTYÁK
MGP kártya 790 forint
SVGA, 512 kB, TRIDENT 9000 4290 forint

SVGA, 1 MB, TRIDENT 8900 6490 forint
SVGA, 1024x768, TSENG ET-4000 8990 forint
SPEEDSTAR 24, (16 millió szín) 19900 forint
STEALTH, 1280x1024, EXTRA SPEED 25900 forint
IDE 990 forint
IDE + SUPER 1990 forint
MULTI I/O 2s/1p/1g 890 forint

EGEREK

Mouse pad 180 forint
25-9 állatható 390 forint
Qtronix MX30 1290 forint
GM-6000 2790 forint
Qtronix TRACKBALL 2690 forint
LOGIMOUSE S9 6890 forint
LOGITECH CORDLESS MOUSEMAN 13900 forint

BILLYENTYŰZETEK

101 gombos 2490 forint
101 gombos QTRONIX 2790 forint
101 gombos SHERRY 4790 forint

EGYÉB

QUICKSHOT 13 Joystick 890 forint
QUICKSHOT 123 Joystick 990 forint
Computersztal 9800 forint
QTRONIX 400 DPI HANDY SCANNER 10900 forint
PROLAB 256 gray HANDY SCANNER 16900 forint
QTRONIX Color HANDY SCANNER 38900 forint
Qtronix A4 SCANNER 38900 forint
EPSON GT 600, A4, color SCANNER 169000 forint
HP 7475 PLOTTER 149800 forint

CO-PROCESSOROK

80287-12-20 XL 7200 forint
80387SX 8900 forint
80387DX-25-33 9800 forint

NYOMTATÓK

TDSHIBA 301 17900 forint
LC-20 17900 forint
LC-200 COLOR 24800 forint
LD-100 28900 forint
LC-24-20 27900 forint
LC-24-200 COLOR 39900 forint
LD-5/70 39900 forint
HP IIP PLUS 93900 forint
HP IIP 113900 forint

MONITOROK

14" mono SVGA SSI DESSING 12900 forint
14" color SVGA SC428 VSL 25900 forint
14" color ACER 7033D dualsync 34900 forint
15" NEC SFG 75900 forint
15" NEC 4FG 94900 forint
17" NEC SFG 165000 forint

PROFON

1149 Budapest, Adria sétány 6/E Telefon/Telefax: 252-0663

HELYI KÁBELHÁLÓZATOK TERVEZÉSE ÉS KIVITELEZÉSE

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI HÁLÓZATOK

- IBM CABLING SYSTEM
- TOKEN-RING
- COAXIÁL
- TWINAXIÁL
- ETHERNET
- ARCNET

ERŐSÁRAMÚ HÁLÓZATOK

- SZÁMÍTÁSTECHNIKAI RENDSZEREK ELLÁTÁSÁHOZ

EGYEDI SZÁMÍTÓGÉPKÁBELEK

- FAL-FAL KAPCSOLAT
- FAL-GÉP KAPCSOLAT

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI SZERELVÉNYEK

RACKSZEKRÉNYEK

41130

ÜJDONSÁGI

ÜJDONSÁGI

ÜJDONSÁGI

WINDOWS 3.1 angol 6300 forint

CRAMBLIN termékek környezetbarát, freonmentes kivitelben
KONTAKT PLUS - kontaktusavilító 200 ml 289 forint
VIDEO - mágnesfelirású 200 ml 229 forint
WASCHE - lemosóspray 200 ml 209 forint
KÁLTE TOP - hűtőzsray 200 ml 1518 forint

LÓTLACK - forrasztási segédanyag 200 ml 229 forint
SCREEN - képernyőtisztító hab 200 ml 199 forint
ANTISZTATIK - elektrosztatikus hatást csökkentő termék 200 ml 199 forint
PRINTER - nyomóelője tisztító 200 ml 219 forint

ÁRAINK ÁFA NÉLKÜL ÉRTENDŐK! • ÉRDEKLŐDJÖN A TELJES KÍNÁLATUNK FELŐL!

MINŐSÉGET REÁLIS ÁRON!

- kívánatos szerinti konfigurációk
- minden 386-os és 486-os gépünkre 2 év garanciát vállalunk
- kiszállási díj ellenében helyszíni garanciális javítás
- veszélytelenül kedvezmények (Kérje aktuális árjegyzékünket!)

- kórházaknak, oktatási intézményeknek 5%-os kedvezmény
- áraink áfa nélkül, készpénzes fizetés esetén árnyesek.

41027

A KIMSOFT Kft.

teljes Microsoft-, Borland-, Ventura- és Corel-választékkal, kiváló minőségű PostScript, TrueType és HP fontokkal, valamint akciós árakkal vár minden érdeklődőt a COMPAIR '92 kiállítás A pavilonjának 204-es standján, az Allegro Bt.-nél.

Címünk: **KIM-SOFT** Számítástechnikai és Kereskedelmi Kft.
2440 Százhalombatta, Pannónia utca 17. fszt 3.
Telefon: (06-23)54-911

41120

MIXIM

MIXIM

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
1085 Budapest, József körút 36.
Telefon/Telefax: 134-5929

R&M COMPUTER

AKCIÓS ÁRAK A COMPAIR '92 KIÁLLÍTÁS ALATT! A PAVILON 201-ES STAND

ALAPKONFIGURÁCIÓ:

1 MB RAM, 1,2 MB-os FDD, 40 MB-os HDD, IDE FDD/HDD-vezérlő, AT Baby-ház, 101 gombos billentyűzet, magyar nyelvű kezelési útmutató.
R&M AT 286-16/20 MHz 39500 forint
R&M AT 286-20/25 MHz 41000 forint
R&M AT 386SX-25 MHz 45500 forint
R&M AT 386SX-33 MHz 45900 forint
R&M AT 386DX-40 MHz, CACHE 54000 forint
R&M AT 486DX-33 MHz, CACHE 86500 forint
R&M AT 486DX-50 MHz, CACHE 113500 forint

FELÁRÁK MONITOR + VEZÉRLŐ:

14" egyszínű + MGP kártya 8900 forint
14" egyszínű VGA + 256 kB-os VGA kártya 12690 forint
14" színes VGA + 256 kB-os VGA kártya 26690 forint
14" színes SVGA + 512 kB-os VGA kártya 29800 forint

CO-PROCESSOR IIT USA

287-12/20 5900/6900 forint
387SX-25/33 7900/9900 forint
387-33/40 10500/12900 forint

VEZÉRLŐKÁRTYÁK:

RTVGA, 256 kB RAM 2790 forint
RTVGA, 512 kB RAM 3900 forint
RTVGA, 1 MB RAM 5700 forint
RTVGA, 1 MB RAM, 65535 szín 10900 forint
TRIDENT, 512 kB RAM 4200 forint
TRIDENT, 1 MB RAM 6500 forint
TSENG ET-4000, 1 MB RAM 8500 forint
TSENG ET-4000, 32768 szín, 11900 forint
AT I/O (2s/1p/1g) 890 forint
IDE FDD/HDD-vezérlő, AT I/O 1490 forint
IDE FDD/HDD-vezérlő 890 forint
MGP (Hercules) vezérlő 980 forint

MEMÓRIÁK:

414256 370 forint
256 kB SIMM 850 forint
1 MB SIMM 2800 forint
4 MB SIMM 11500 forint

PRINTEREK:

EPSON FX-1050 46900 forint
STAR LC-20 19900 forint
CANON BJ 10, tintasugaras 31900 forint
Lapadagoló CANON BJ 10 7990 forint
CANON BJ 330, tintasugaras 76900 forint
Lapadagoló CANON A/3-hoz 13900 forint

FELÁRÁK WINCHESTEREK:

80 MB-os CONNER 6000 forint
120 MB-os CONNER 11000 forint
210 MB-os CONNER 29900 forint

ALAPLAPOK:

286-16/20 + 1 MB 8900 forint
286-20/25 + 1 MB 9500 forint
386SX-25, 33 + 1 MB 15400 forint
386-40, 64 kB CACHE + 1 MB 23600 forint
486-33 + CACHE + 1 MB 55800 forint
486-50 + CACHE + 1 MB 75000 forint
486-33 + 1 MB EISA 119000 forint

TARTOZÉKOK:

Üveg monitorszűrő 1350 forint
Üveg polárszűrő 3890 forint
Mouse, Microsoft-kompatibilis 1280 forint
Mouse + pad + garázs 1880 forint
Joystick QuickShot 990 forint
FAX/MODEM kártya Best Data (USA) 11900 forint

WINCHESTEREK:

40 MB-os CONNER 16900 forint
80 MB-os CONNER 23900 forint
120 MB-os CONNER 27900 forint
210 MB-os CONNER 46900 forint

FDD-K ÉS LEMEZEK:

Floppy, 1,44 MB-os, japán 4300 forint
Floppy, 1,2 MB-os, japán 5200 forint
Disk, 1,2 MB-os, NO NAME 400 forint
Disk, 1,44 MB-os, NO NAME 720 forint
Disk, 360 kB-os, 3M 460 forint
Disk, 1,2 MB-os, 3M 790 forint
Disk, 1,44 MB-os, 3M 1390 forint

NAGYOBB TÉTEL ESETÉN TOVÁBBI KEDVEZMÉNYEK! KÉRJE ÁRAJÁNLATUNKAT!
ÁRAINK A FOGALMI ADÓT NEM TARTALMAZZÁK! GÉPEINKRE 1 ÉV GARANCIÁT ADUNK!

41055



K&Szo Kft.

1055 Budapest,
Néphadsereg u. 6.
Telefon/Telefax: 111-8268
Telefon: 132-8717

Nyár végi, forró slágereink:

CorelDRAW 3.0 + Plasmic Macro	
CD-ROM-átvétel	52000 forint
Personal Editor 3.11	
0.20 (egy P&D beállításmentesítő)	16000 forint
KLIPIT 3.0 (egyi- és XMS-készítés, on-line help-készítés)	19900 forint
Quatro Pro for Windows	16000 forint
Paradox 4.0	32000 forint
Borland C++ 3.1 & Application Frameworks	48000 forint
Turbo Pascal for Windows 1.5	19000 forint

386MAX 6.0 (MS C/C++ 7-HEZ)	9900 forint	MS WORKS 2.0	13700 forint
AFTER DARK 2.0 (I/W)	5000 forint	MS WORKS (I/W)	18900 forint
ALLTYPE (TRUETYPE KONV.)	8400 forint	MULTI-EDIT PROFESSIONAL 6.0	21000 forint
AUTOMAP ROADATLAS EUROPE	14000 forint	NANTUCKET TOOLS II	59900 forint
BITFAX OCR WINDOWS	22000 forint	NORTON DESKTOP (I/W) 2.0	15800 forint
BLINKER 2.0	33600 forint	NORTON DESKTOP FOR DOS	17900 forint
CLIPPER 5.01	69900 forint	PC GLOBE 5.04	7500 forint
CODE BASE 4.5	39900 forint	PC TOOLS 7.1	16000 forint
CORELDRAW 3.0	26300 forint	PROCOMM PLUS 2.0	11600 forint
CORELDRAW 3.0 UPGRADE	15000 forint	QEMM 386 v6.0	9900 forint
DBFAST (I/W)	45200 forint	QUATTRO PRO 4.0	14000 forint
DESQVIEW 386 v2.4	21000 forint	SOUND BLASTER 2.0	14000 forint
DESQVIEW/X 386	27000 forint	SOUND BLASTER PRO 2.0	27000 forint
DESQVIEW/X TCP/IP NETW.MAN.	19000 forint	SOUND BLAST. STEREO SPEAKER	4000 forint
DR DOS 6.0 & NETWARE LITE 1.0	14000 forint	SUPERBASE 4+1.3 (I/W)	68300 forint
FONTMONGER (I/W)	16000 forint	SUPERBASE 4 (I/W DEVELOPER'S	99900 forint
FOXPRO 2.0	68000 forint	WINFAX PRO 2.0	12600 forint
FOXPRO 2.0 LAN (6 USER)	79000 forint	WORDPERFECT (I/W UPGR.	16000 forint
HARVARD GRAPHICS 3.0	53000 forint	SPECIALIS CSOMAGJAINK:	
HARVARD GRAPHICS 3.0 UPGR.	19000 forint	QUATTRO PRO 4.0 FOR	
HARVARD GRAPHICS WINDOWS	53000 forint	DOS & WINDOWS	16000 forint
HARVARD GRAPHICS WIN UPGR.	19000 forint	BORLAND C++ 3.1 & APPLICATION	
IBM OS/2 2.0	15000 forint	FRAMEWORKS & BRIEF 3.1, PROTOGEN,	
LAN ASSIST PLUS 3.1 (DOS/WIN.)	37800 forint	OPEN ARCHITECTURE	36000 forint
MS C/C++ 7.0 & SDK 3.1	49000 forint	MS EXCEL 4 SUPERBOOK	4800 forint
MS C/C++ 7.0 & SDK 3.1 UPGR.	22000 forint	(1500 OLDALAS LEMEZMELLÉKLETTEL)	
MS-DOS 5.0	5900 forint	MS-WINDOWS SDK 3.1 KÖNYVEK	19900 forint
MS EXCEL 4.0 (I/W)	46000 forint	(TELJES GYÁRI DOKUMENTÁCIÓ)	
MS EXCEL 4.0 (I/W UPGRADE	18000 forint	PUBLISHER'S POWERPAK	8400 forint
MS MOUSE SERIAL/BIUS	11500 forint	(SKÁLÁZHATÓ MAGYARÍTOTT FONTOK	
MS OFFICE FOR WINDOWS 3.0	77000 forint	WORDPERFECT 5.0/5.1-HEZ.	
MS PROJECT (I/W) 3.0	65000 forint	MS-WORD 5.0/5.1-HÖZ ÉS MS WORKS-HÖZ.	
MS PROJECT (I/W) 3.0 UPGR.	22000 forint	EZT LÁTNÍ KELL!	
MS TEST FOR WINDOWS	39900 forint	ZOOMFAXMODEM 9624	19000 forint
MS VISUAL BASIC (I/W)	13000 forint	(MTEZ/WINFAX SZOFTVEREKKEL, MNPS)	
MS-WINDOWS 3.1	14000 forint	(I/W = for WINDOWS	
MS-WINDOWS 3.1 UPGRADE	8000 forint	Egy speciális ékzetesítő program, melyben hírközlés	
MS-WORD 5.5 & GRAMMATIK	37800 forint	definiálhatja a kívánt billentyűközpontot, s ezek után az	
MS-WORD 5.5 & ADDRESS BOOK	37800 forint	mind DOS-, mind pedig MS-Windows-környezetben	
MS-WORD (I/W) 2.0	45000 forint	stílusileg azonos módon működik.	
MS-WORD (I/W) 2.0 UPGR.	18900 forint	Neve: MULTIKÉY, ár: 2500 forint.	

TALÁLKOZUNK A COMPAIR-en!

Áraink a 25%-os áfát nem tartalmazzák.

40103

NOTEBOOK NOTEBOOK NOTEBOOK NOTEBOOK

Fantasztikus árengedmény!

**Most vásároljon AT 386-os Notebook-ot
286-os árban!**

NTC 386SX-20 MHz, 2 MB RAM, 40 MB-os HDD,
1,44 MB-os floppy, VGA monitor
+ akkumulátor + táska **csak 95 900 forint**

Ön se hagyja ki ezt az alkalmat!

HOKTRADE Kft.

Budapest I., Attila út 93. Telefon: 202-4186 Telefax: 175-0446

NOTEBOOK NOTEBOOK NOTEBOOK NOTEBOOK



GOODFORCE Electronic Ltd.
GOODFORCE Computronics (Magyarország) Ltd.

	USD	FI	USD	FI
REALTEK VGA CARD				
- VGA RT-3105 W/256K (800x600)			12.0	1130
expandable for 512K, 1024x768,				
16 color			12.5	1160
with Windows 3.1 driver	24.0	2200		
- SVGA RT-3106 W/512K				
expandable for 1 MB, 1280x1024, 256K				
color				
with Windows 3.1 driver				
optional RAMDAC for XGA 32K hi-color	38.0	3500		

A gyár teljes terméklistája
(alaplapok, házak, monitorok stb.)
elérhető a vámszabad területünkön, USD-ban,
valamint a magyarországi irodában,
illetve vidéki disztribútorainknál törletért.

DISZKONT-ÁR 500 DB-OS RENDELÉS FÖLÖTT!

Forintos árak az áfát nem tartalmazzák!

Vámszabad terület:
BUDACARGO

1151 Budapest, Székely E. u. 9-11.

Budapesti Iroda:

1106 Budapest, Keresztúr út 39-41.

Tel./Fax: 183-0199 Tel.: 252-2444/78, 72 Fax: 175-8856

41128

CONET

Számítógép és Hálózatfejlesztő Kft.

1142 Budapest, Kassai u. 67.

Telefon: (36-1)163-6046, (36-1)163-6047 Telefon/Telefax: (36-1)251-0721

IBM számítógépek

PS/1 és PS/2 számítógépcsalád:
Asztali, torony, notebook gépek
Winchesterek, streamerek, perifériák
DOS-, OS/2-, Novell-, Windows-alkalmazások
Egyedi és hálózatos alkalmazások
Értékesítés, üzembe helyezés, szervizellátás

DEC számítógépek

VAX, MicroVAX új és használt gépek
DEC gyártmányú PC-k
Nagy kapacitású diszkek
Optikai tárolók, kazettás és orsós mágnesszalagok
VAC, DECNET, terminál és PC-LAN hálózatok
Értékesítés, üzembe helyezés, szervizellátás

HÁLÓZATÉPÍTÉS

Tervezés, kivitelezés, karbantartás, bővítés
Ethernet hálózatok
Token-Ring hálózatok
LAN és WAN hálózatok
Bridge-ek, repeaterok, szerverek, modemek
SNMP hálózatmenedzser állomások
Menedzselhető kommunikációs hálózatok

Az IBM, PS/1, PS/2 és OS/2 az IBM Corporation védjegye.
A DEC, VAX, MicroVAX és DECNET a Digital Equipment Corporation védjegyei.
A Novell a Novell védjegye.
A Windows a Microsoft Corporation védjegye.

41124

COMPROJECT TOSHIBA

HAMMFELDAMM 8. 4040 NEUSS GERMANY

Optikai diszkek:

WM-500 sorozat 12" 5.0 Gigabyte
WM-070 sorozat 5.25" 900/600 Megabyte
interface: SCSI (ANSIX 3.131-1986)

CD ROM

meghajtók, illesztők, tartozékok
XM 2200 sorozat, XM 3300 sorozat.
CD ROM meghajtók külső, beépíthető és torony
kivitelben: 45 - 220.000 Ft

Multimedia Power Kit:

100 - 150.000 Ft

Az eszközök AT, PS/2, Mac és Laptop gépekhez
illeszthetők

Antisztatikus csuklótámasz

Különböző keménységek
anyagok
formák
színek



COMPAIR
A pavilon
308/2

41018



Köszönjük minden tisztelt ügyfelünknek, hogy közös munkánk eredményeképpen az EURONET Kft. Magyarországon elsőként kapta meg a

COMPAQ
SYSTEM PARTNER

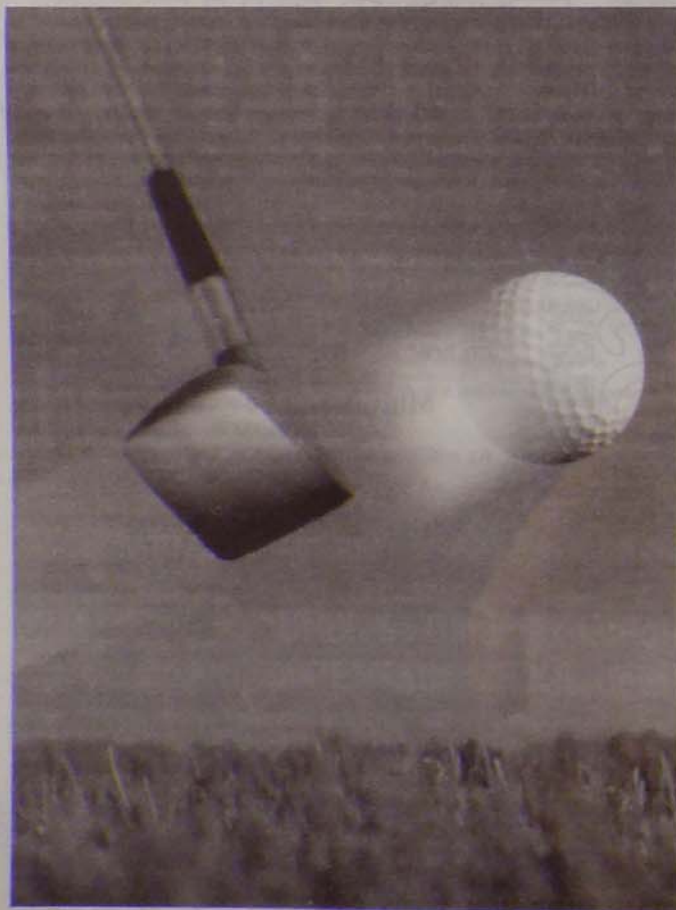
címet.

A COMPAQ Computer Co. a világ második legnagyobb PC kategóriájú számítógépgyártója, s termékei különlegesen nagy megbízhatóságukról és az élvonalbeli technológiáról ismertek. Az EURONET Kft. a szállított rendszerekhez teljeskörű szolgáltatást biztosít a tanácsadástól az igényfelmérése át a folyamatos rendszerfelügyeletig.

Új termékeinkkel a COMPAIR ideje alatt az "A" pavilon 212/10 standjánál várunk minden kedves érdeklődőt.

EURONET Kft. 1119 Budapest, Keveháza u. 15-17. Tel: 186-9488 Fax: 166-2867

41068



CÉLBA ÉR!

A KERORG KFT.

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI- ÉS ZENESZALONJA MEGNYÍLT!

PROFESSIONÁLIS HARDVEREK, SZOFTVEREK,
IBM-, APPLE-MIDI ÉS DIGITÁLIS RENDSZEREK,
HAGKÁRTYÁK ÉS HANGSZEREK

értékesítésével várjuk minden kedves érdeklődő ügyfelünket!

Az általunk forgalmazott márkák közül ajánljuk Önöknek
a **DEC • ALR • STAR • NANTUCKET • CA**
ROLAND • VOYETRA • KORG
MARK of the UNICORN
termékeket!



A szalon címe:
Budapest XIII., Pannónia u. 32. Telefon: 149-7128

41104

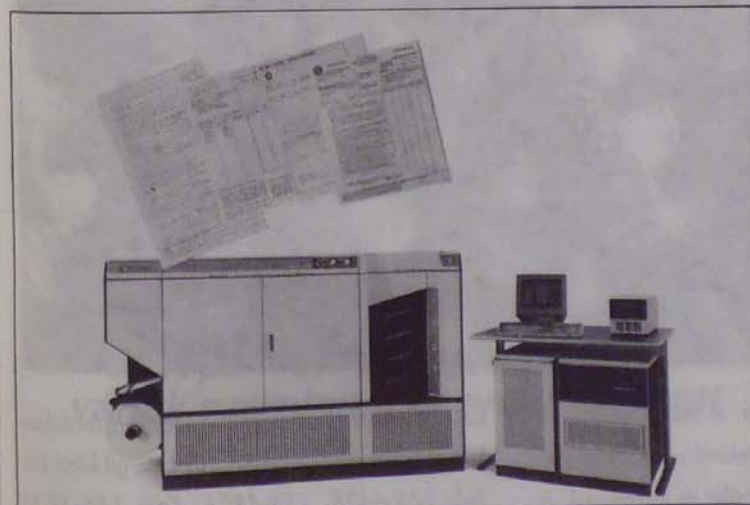
S&P/1988

A világ leggyorsabb nyomtatóit gyártó cégek közé tartozik az 1980-ban alapított amerikai Delphax Systems. Termékskálájuk a lap-, illetve a folyamatos papírra író nyomtatókra, valamint a különféle nagy teljesítményű képi kimenetet nyújtó eszközökre és rendszerekre egyaránt kiterjed. A produktumait részben közvetlenül is értékesítő céget Bostonból irányítják, de Torontóban, Wiesbadenben és Londonban szintén vannak irodái.

Legfontosabb piaci versenytársai az IBM, a Xerox és a Siemens—Nixdorf. Az 1992-ben várhatóan 70 millió dolláros éves forgalmú Delphax különlegessége, hogy teljes kutatási és gyártási kapacitását a nagy teljesítményű (elektronikus) nyomtatók fejlesztésére és előállítására fordítja. A Xerox és az Olympus cégek közös tulajdonát képező, 450 főt foglalkoztató nyomtató-előállító ambíciózus célokat tűzött ki maga elé, hiszen reményeik szerint 1995-re forgalmuk már meghaladja az évi 100 millió dollárt.

A Delphax sikertörténete az ionnyomtatókkal kezdődött. E berendezéstípusok mind a mai napig kínálatukban szerepelnek. Igaz, időközben a választék kétszeresére bővült: egyrészt a folyamatos továbbfejlesztések eredményeként új típusú, a korábbiakat felülmúló teljesítményű, ugyanakkor még egyszerűbben karbantartható megoldásokat fejlesztettek ki. Másrészt a számítástechnikai piac ismerői körében szenzációszámú menő üzletével — a Bull cég nagy teljesítményű nyomtatókat előállító részlegének bekebelezésével — mások által kifejlesztett és meglehetősen jó hírnévnek örvendő kiírórendszerekhez jutottak. Ezzel a cég egyedülálló helyzetbe került a maga piaci szegmensében.

A Bull Printing Systems (BPS) megszerzésével a Delphax természetesen átörökölte annak vevőkörét és kereskedelmi hálózatát is. Novemberben több olyan új gyártmányt, illetve technológiát jelentett be, amelyek hosszú távon megalapozhatják már eddig is stabil pénzügyi helyzetüket.



Series 4000-es nagy teljesítményű nyomtató

E nívomok közt említhető az elektronsugaras nyomtatók, továbbá a színes gyorsnyomtatók első típusainak megjelenése — mindkettő újdonság fejlődéstörténeti mérföldkőnek számít. A közeljövőben talán az elektronsugaras írómű érdemel nagyobb figyelmet. Kétségtelen viszont, hogy a cég

perspektívikus piaci pozíciója szempontjából a színes technológia jelentősége kerül előtérbe, hiszen a számítástechnika egészére jellemző a „színesedés”.

Az említettek már igazolják is azokat a piacelemzőket — köztük a Dataquestet — akik szerint a Delphaxra szép jövő vár. Az informatikai technológia fejlődésével nemcsak a nyomtatás minősége, de teljesítménynövelése is központi kérdéssé válik. Igen egyszerű karbantarthatóságuknak, az egy lapra eső anyag- és karbantartási költségek rekordszámba menő alacsony szintjének s rendkívül kedvező megbízhatóságú mutatóinak köszönhetően a Delphax termékei iránt minden bizonyítással tovább nő majd az igény.

Abban is egyetértenek az elemzők, hogy az elektronsugaras nyomtatási eljárás előbb-utóbb olyan olcsó és népszerű lesz, hogy a PC-használók lézernyomtatók helyett majd az elektronsugaral működő írószervezeteket részesítik előnyben.

Egészséges öszvér

Mr. Cimochowski, a cég 1988-ban megbízott elnöke szerint azonban a siker igazi titka a vállalat filozófiájában rejlik, amelyet a folyamatos továbbfejlesztés programjában határozott meg. Vezetési módszere az amerikai és a japán vállalat- és munkaszervezési gyakorlat legjobb hagyományainak ötvözet. A japán minőségi körkörös hasonlóan a Delphaxnál havonta legalább egyszer munkaértekezletet tartanak, amelyeken minden alkalmazott részt vesz, különböző összetételű csoportokba tömörülve. Ezeknek döntenek el, ki miben és hogyan tudná a saját területén javítani a Delphax-termékek minőségét és hírnevét. E módszert eredményesnek találják, hiszen fokozza a munka hatékonyságát, maga

után vonja a vállalati általános költségek csökkenését, és segítségével sikeresebben tudnak szembeszállni a számítástechnikai piac egészére (is) világszerte jellemző recessziós hatásokkal. A cég elnöke szerint módszerük, a CPI (Continuous Process Improvement — folyamatos termékefej-

lesztés) azért hatékonyabb, mint például a Ford autógyáraiban követett Quality is job number 1 (első a minőségi munka) program, mert míg az autógyártásnál elsősorban a szerelőcsarnokok szintjén törekszenek a minőségjavításra, addig a Delphaxnál a folyamatos fejlesztés feladata és kötelezettsége a vállalati hierarchia minden tagjára érvényes.

Lézernyomtatók vetélytársa

Korábban ionográfának hívták a Delphaxnál alkalmazott eljárást, amelyet a folyamatos továbbfejlesztések után elekt-

ronban az igen nagy teljesítményű nyomtatóknál alkalmazható gazdaságosan. Piaci elemzők szerint azonban már csak idő kérdése, mikor jelennek meg az elektronsugaras személyi nyomtatók. A lézernyomtatóknál az írási folyamat hat lépésből áll: a dob feltöltése, a papíron fehérén maradó részekenél a töltések eltávolítása a dobról, a kép „előhívása”, majd továbbítása a papírra, ezt követi a kép rögzítése, s végül a dob letisztítása, és ezzel a következő nyomtatási művelet előkészítése. Ezzel szemben az elektronsugaras képalkotás négy lépésből álló, leütés nélküli (non-impact) eljárás. A lézernyomtatók



Két íróműves Delphax nyomtató

ronsgugaras képalkotásnak (Electronic Beam Imaging, EBI) kereszteltek át.

Az elektronsugaras képalkotás legkritikusabb folyamata a rajzoló elektronnyalábok vezérlése. E téren a Delphax kutatói 1988-ban értek el áttörő sikereket.

Az elektronsugaras nyomtatás leginkább a személyi számítástechnikában igen népszerűvé vált lézernyomatáshoz áll közel. Amíg a lézernyomtatóknál fénysugarat használnak az írásképi kialakításához, az EBI technológia az elektronsugarakra épít. Ez az eljárás ma első

technológiájához képest alapvető előnye, hogy a nyomtatót viszonylag kevés alkatrészrel alakították ki, szerkezete egyszerű, egyszersmind nagyon megbízható.

A nyomtató elvi felépítését mutató 1. ábrából is kiderül, hogy a készülék legfontosabb elemei az elektronsugaras nyomtató-írómű, egy dielektromos bevonattal kialakított dob, a mágneses festék, a nyomóhenger, a felesleges festékpont leszedő kés és a törölrendszer. A nyomtatás négy fő mozzanata a képalkotás és festékezés; a kép átvitele a papírra s azon való rögzítése; a nyomtató-

KÁBEL KÖNIG HUNGARY Kft.

Computer- és Speciálkabel

Raktárról kínálunk Önöknek:

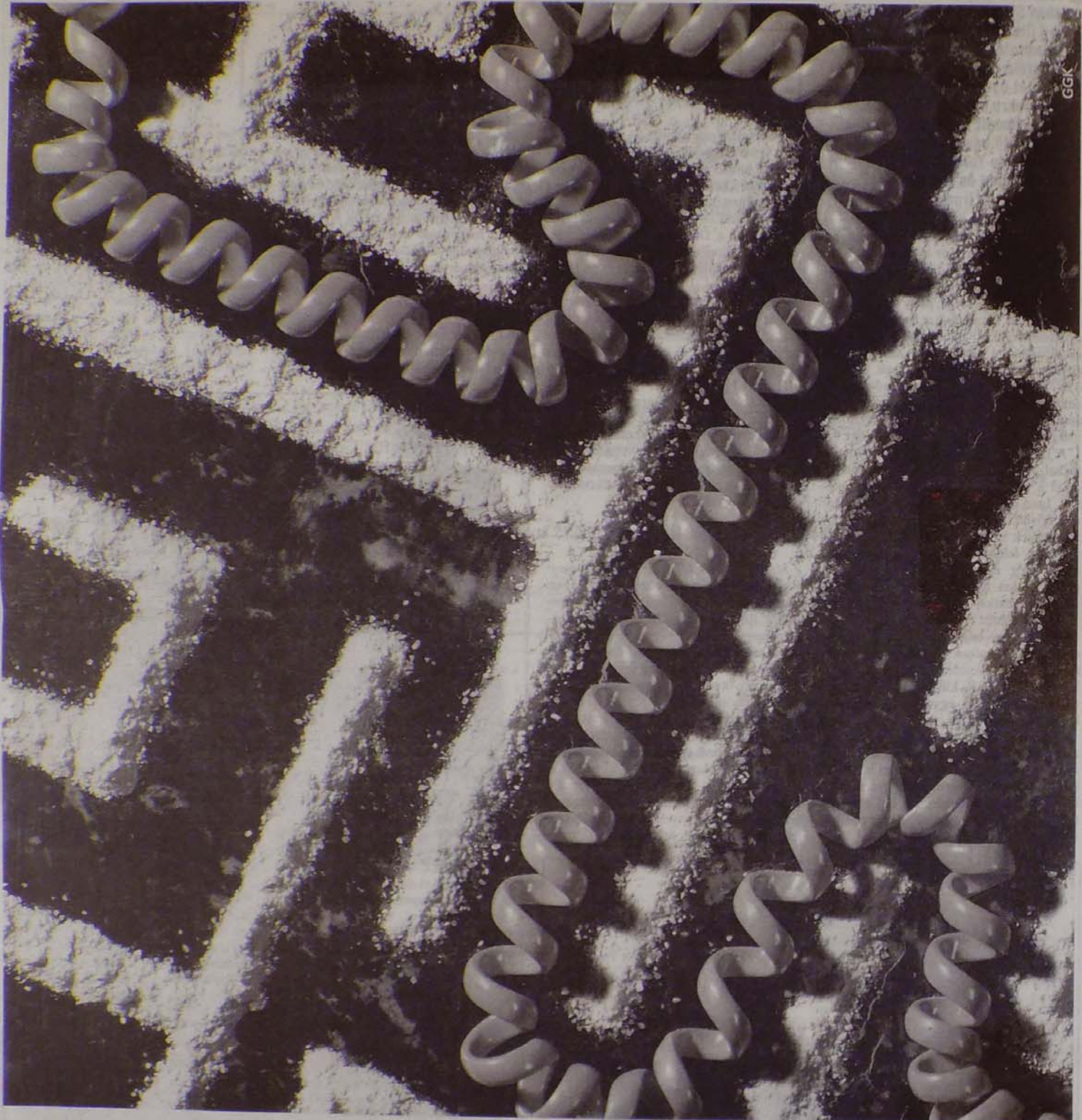
- koaxiális kábeleket (RG 58, RG 59, RG 62, RG 174, RG 6, RG 11 stb.)
- ETHERNET, ARCNET és GIRA hálózati kábeleket
- a BELDEN (USA) cég kábeleit
- TRANSCIEVER, YELLOW ETHERNET, TWINAX, (IBM TYPE 1, TYPE 2, TYPE 6 kábeleket
- árnyékolott és nem árnyékolott kábeleket (egyes és páros)
- UTP és STP kábeleket
- speciális katonai és ipari kábeleket és vezetékkeket
- telefonkábeleket és -vezetékkeket (200 érpárig)

- szalagkábeleket
- optikai kábeleket és -csatlakozókat
- IBM, SIEMENS, XEROX, HONEYWELL, COMPUTER DATA, OLIVETTI, PHILIPS kábeleket
- BNC, TNC, TWINAX, IBM, N, D, SUB, MINI DIN, SZALAGKÁBEL-csatlakozókat
- speciális katonai és ipari csatlakozókat
- erős- és gyengeáramú vezetékkeket (MCU, MKH, MBCU, MT)
- réz és alumínium földkábeleket
- zsurgócsöveket
- kábelcsatlakozási szerszámokat (blankoló és crimpelő fogó stb.)

Kívánságára árjegyzéket és katalógust küldünk Önnek!

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

ARIADNE VONALA



GGK



A világ legelterjedtebb telekommunikációs rendszere az üzleti élet szinte minden területén nap, mint nap gondoskodik a lehető legjobb kapcsolatokról. Bármilyen szövevényes neha a kommunikáció útvesztője, mi azért dolgozunk, hogy Ön min-

dig könnyedén célhoz érjen. A telefonrendszerek folyamatos tökéletesítését tekintélyes szakembergárda végzi: a Kapsch mérnökei és technikusai. A Kapsch több, mint egy évszázada a telekommunikáció nemzetközi specialistája. Egy cég, amely eredeti ötleteire építve, egyedülállóan sikeres know-how alapján dolgozik a legmagasabb szintű

kapcsolatokért. Részletes információkért forduljon hozzánk: Kapsch Telecom Kft, 1024 Margit körút 85. Tel: 175-6528, 175-5802 Fax: 156-5737

**KAPSCH**

A fejlett kapcsolat

dob tisztítása, valamint előkészítése a következő kép (oldal) nyomtatásához.

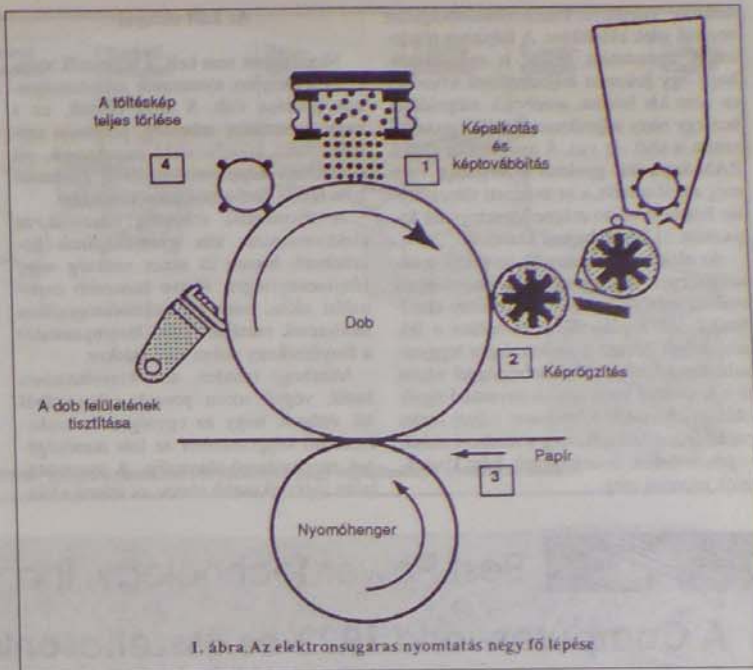
Az első lépésben a nyomtatandó információt a készülék képfeldolgozó egységébe (raster image processor, RIP) továbbítják a számítógéptől (ami természetesen személyi számítógéptől szupergépig bármilyen méretű és teljesítményű lehet). A kiemelkedő sebességű elektronika egy nagy felbontású raszterképet állít elő, s az ennek képpontjait leíró információt az elektronsugaras képkalkotó írómű elektródáihoz vezetik.

Az írómű síklapján kis lyukak tömegét alakították ki, a rajtuk kiáramló elektronok mennyiségét a képtartalomtól függő impulzusokkal vezérlik. Az elektronokat az alumíniumötötvözetből készült dielektromos dobra irányítják megfelelő elektromos tér segítségével. A dobon a megjelenítendő információ töltésképe alakul ki. Ez vonzza

magához a mágneses anyagot is tartalmazó festékport.

A következő lépésben a festékport a dobról a papírfelületre viszik, s ott rögzítik. A két műveletet egyetlen lépésben valósítják meg (ezt transfixingnek nevezik). A rögzítést a dob és a nyomóhenger közötti nagy sajtolóerő biztosítja. A harmadik mozzanat a festődob tisztítása. Való igaz, hogy a dobra került festékpórt 98 százaléka a dobról a papírra kerül, de a rendkívül tiszta nyomtatási kép elérése érdekében semmi festékmaradék sem tűrhető el a dobon. Ezért a harmadik lépés során a dobról egy éles „készel” minden maradék festékpórt lekaparnak. A tisztítás ezen egyszerű és hatékony módja a Delphatechnológia egyik fő jellemzője.

Már csak egyetlen lépés marad: a dobon lévő töltésképe törölése. Ezt egy szabadalommal védett elektrongenerátorral oldják



I. ábra. Az elektronsugaras nyomtatás négy fő lépése



Mindent és mindenre irnak a PRESIDAX nyomtatók

meg, amely minden töltést kisüt, s így a dobot elektromos értelemben is teljesen semleges, vagyis a következő oldal nyomtatására kész állapotba hozza.

Sokretű feladatok

Az elektronsugaras nyomtatók elektronikájának három feladattípust kell ellátnia. Az egyik — amelyért a nyomtatásvezérlő elektronika felel — a számítógép felől

érkező adatok biztonságos fogadása. Különléte átviteli protokollokkal szállítják a Delphax nyomtatóit, köztük a Hewlett-Packard Printer Control Language-ével (PCL), többféle IBM-protokoll emulációjával vagy PostScript-értelmezőkkel. Jelenleg a leggyakrabban a PCL vezérlőnyelvet használják nyomtatóknál, míg a csatolók közül az SCSI és a párhuzamos csatolók a legelterjedtebbek.

Az elektronika feladata a raszterkép-át-

Lotus Notes

Irodaautomatizálás
Papírmentes iroda
Csoportmunka-támogatás
Nagy rendszerek kiszolgálási képessége
Különleges adatbiztonság
Optikai adattárolás (DIP)
Workflow
Elektronikus levelezés
Szöveges és grafikus adatbázis-kezelés

A COMPFair-en
az A pavilon 113/4-es standján
várjuk szeretettel az érdeklődőket!

UNIOFFICE
RENDSZERHÁZ

1126 Budapest, Beethoven u. 2/A
Telefon: 156-9108 Telefax: 175-9641

40026



Computer Kft.

Már 15000 forintért
hazaviheti
számítógépét az
INTRAMTÓL!

Szenzációs részletfizetési akció,
kedvező kamatfeltételek,
egyéves futamidő.
Hívja irodánkat, keresse fel üzletünket,
vagy látogasson meg bennünket a
COMPFair-en!

Reméljük, nálunk megtalálja az
„igazit”!
Várjuk a Compfair '92 kiállításon,
az A pavilon 312-es standján.

IntRam Computer
Budapest VII., Kis Diófa u. 2-6.
Telefon/Telefax: 121-3230, 122-0087

Az igazi profi!

alakítás, vagyis az íróművelek elektronikus vezérlő jelek előállítására. A folyamat részleteinek bemutatása nélkül is nyilvánvaló, hogy egy fokozott teljesítményű íróművel ez nem kis feladat, amelynek megoldásához egy nagy teljesítményű RISC processzorra is szükség van. A nyomtatóba épített RAM-kapacitás gyakran 8 megabájt vagy még annál is több, s az átmeneti tömegtárolás feladatát ellátó mágneslemezezőség kapacitása 512 megabájtól kezdődik.

Az elektronika harmadik csoportja a készülék egyes részegységeinek összehangolt működéséért és az egész berendezés kezelhetőségéért felelős. Könnyű belátni a feladat súlyát, hiszen a papírszalag a leggyorsabb típusoknál iszonyú sebességgel vágatja a nyomtató gyomrát. A nyomtató egyik oldalán egy (akár több tonna súlyú) óriási papírbhengert találunk, míg a rendszer másik végén mondjuk összekapcsolt, kész kiadványok jelennek meg.

Az EBI előnye

Mondanunk sem kell, a fejlesztők szándéka a Delphax nyomtatók tulajdonságainak javítása volt. S amit elértek, az a nagy nyomtatási sebesség, pontosan szabályozható íróművelelő impulzusok, jól beállítható képpontméret és a nyomtató igen fejlett öndiagnosztikai rendszere.

A nyomtatási sebesség növelése az elektronsugaras írás gyorsaságának köszönhető, hiszen itt nincs szükség nagy fénymennyiségre, illetve hosszabb exponálási időre, mint az elektrografikus módszerek esetében (lásd lézernyomtató) a fényérzékeny dobra való íráskor.

Mínt hogy minden, ami kinyomtatásra kerül, végső soron pontok sokaságából áll, érthető, hogy az egységes és szabályozható képpontméret az írás minőségének meghatározó tényezője. A nyomtatás talán legkritikusabb eleme az íróművelelő

ronokat előállító és a töltésképet a dobra továbbító része. S itt döntő szerephez jut a dob felületi kialakítása, valamint a töltéset a dobra vívő elektromos tér (mező).

Főlöttebb figyelemre méltó eredményeket ért el a Delphax ezen a téren, s éppen a fejlesztői munka sikerének köszönhető, hogy az elektronsugaras nyomtatás újabbban egyre népszerűbbé válik. Továbbfejlesztik a festékanyagok rögzítésének eljárását is: mostanában a Delphax hidegsajtós megoldását egy villanófényes exponálással együtt alkalmazzák. A xenonlámpától származó erős megvilágítás hatására a dobról a papírra átvitt festék az energiaközlésnek köszönhetően a papír anyagához köt. A nyomtatógépnél nagy gondot fordítanak az alkalmazott anyagok továbbfejlesztésére is. A dobot egyre kopásállóbb ötvözetekből állítják elő, mert annak el kell viselnie a nyomógörgőktől származó állandó terhelést.

Ügyszintén dolgoznak a festékpórok állandó korszerűsítésén, csakúgy mint a képpontrast szintjének automatikus növelésén. Ez azt jelenti, hogy a korábbi Delphax ionnyomtatókkal ellentétben a készülék öregedése vagy a festéktartály pillanatnyi állapota (például, ha már ürülélfelben van) sem vehető észre a kiírt oldalak minőségén.

Kutatói körökben már elismert tény, hogy az elektronsugaras nyomtatási eljárásnak még komoly tartalékaik vannak. Ezért szeretnék fokozni a nyomtató sebességét, megbízhatóságát; sőt az igen nagy sebességű színes nyomtatást is megoldhatónak látják. (Kezdetben a fekete mellett még egy szín, később majd a szivárvány összes színe láthatóvá válik a Delphax nyomtatókból kikerülő papíron.) Várhatóan tovább fog nőni a kiírtatás szélességi mérete, s fokozottabb pontossággal vezérelhető majd az egész eljárás kulcselemének számító elektronsugárnyaláb.

Tovább hódít

Nem kétséges, hogy a lézernyomtatók-nál elérhető felbontási érték jelenleg meghaladhatja az EBI-nél tapasztalt maximumot. Tény viszont, hogy a technológiák egészét vizsgálva a felhasználók úgy érté-

Best Power Technology, Inc. USA

A Computerworld 1992-es összehasonlító eredménye az USA-ban:
A BEST-é a legjobb UPS technológia.



Az amerikai UPS felhasználók véleménye szerint a Best Power Technology az öt legfontosabb kategóriában az első helyen áll:

BEST TECHNOLOGY		BEST PRICE/PERFORMANCE		BEST SERVICE/SUPPORT		BEST DOCUMENTATION		BEST DO BUSINESS WITH	
BEST	43%	BEST	40%	BEST	43%	BEST	51%	BEST	35%
Exide Electronics	17%	APC	23%	APC	16%	APC	19%	APC	24%
APC	16%	Tripp Lite	15%	Exide Electronics	15%	Emerson	9%	Exide Electronics	12%
Emerson	10%	Emerson	12%	Emerson	12%	Exide Electronics	9%	Tripp Lite	11%
Tripp Lite	9%	Exide Electronics	9%	Tripp Lite	8%	Tripp Lite	7%	Emerson	10%
Sola	6%	Sola	4%	Sola	5%	Sola	4%	Sola	5%
Elgar Systems	2%	Elgar Systems	2%	Elgar Systems	3%	Elgar Systems	1%	Elgar Systems	3%
Viteq Corp.	1%			Viteq Corp.	1%			Viteq Corp.	1%

A BEST megbízható on-line UPS, amely a legkisebb átkapcsolási idő nélküli, állandó kimeneti áramot szolgáltat számítógépei és egyéb berendezései számára.

MEEI engedéllyel.

Keresse az Ön BEST képviselőjénél:



makrotrend

ELEKTRONIKAI ÉS
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI
SZÖVETKEZET

1143 Budapest Hungária Krt. 65-67.
Tel.: 183-43-56 Fax: 163-78-88

COMFAIR '92 "A" pavilon 307-es stand

Partner az átfogó feszültségvédelemben

A Delphax-sztori Időrendben

1980-ban kezdődött ama cég története, mely többek között az American Express, a Chemical Bank, a Ford Motor Company, a Unisys, illetve a Xerox szállítója.

1980 — A Delphax Systems alapítási éve. A cég a Canada Development Corporation (CDC) és a Dennison Manufacturing Company közös vállalkozásaként indult. Még ebben az évben megnyílik torontói üzemük is.

1982 — A Southern Systems megkezdte a Delphax technológiájára épülő nyomtatórészletek szállítását.

1984 — A Xerox megveszi a CDC részét. Megjelenik a Delphax S 6000—2 jelű nagy teljesítményű nyomtató. A cég központját Westwoodba (Massachusetts, USA) telepítik.

1985 — Az S 3000-es sorozat gépeinek piaci megjelenése. Teljesítményük 30—45 oldal/perc között mozog.

1986 — Wiesbadenben megnyitják első európai központjukat.

1988 — Piacra dobják az igen nagy teljesítményű S 9000—2C nyomtatókat. OEM-szerződést kötnek az NCR, a Unisys és a Digilab cégekkel.

1990 — Delphax-központ nyílik Londonban. Az Olympus Corporation 33,3 százalékos részesedéshez jut a Xerox Corporation és az Avery Dennison Corporation mellett. (Az utóbbi a Dennison Manufacturing Company új neve.) A Delphax által a világpiacra szállított nyomtatórészletek és alrendszerek száma eléri a 15 000-et.

1991 — Folyamatos továbbfejlesztések után EBI (Electron Beam Imaging) névre keresztelt nyomtatási technológiáját a Delphax. Megjelenik az Image Fast Series 180 nevű, villanófényes rögzítési eljárást alkalmazó szuper gyors nyomtató. Elkészül a CX—90-es színes nyomtató, amely jelzi, hogy a Delphax a nagy teljesítményű színes nyomtatás terén is az élre írt. A cég megveszi a Bull HN Information Systemstől a Bull Printing Systems részleget; ennek gyárműveivel (Series 4000 és 5000) bővíti a termékínálát. A számítástechnikai piac egészére jellemző pangás ellenére a cég immár 3 éve töretlenül nyereséges. Tökeerejét jellemzi, hogy még új székház építésére is telik. B. H.

kelik, hogy amit a Delphax produkál 240 képpont/hüvelykes felbontással, az vizuálisan tetszetősebb, mint egy 300 dpi-s lézernyomató írásképe. S ami legalább ilyen fontos — de egy gazdasági vezető számára talán a legnagyobb súllyal esik a latba — hogy az elektronsugaras nyomtatás sokkal olcsóbb, mint a lézeres.

Egyes amerikai elemzők úgy találták, hogy 100 ezer oldal elkészülte a lézernyomatón legalább háromórnyi karbantartási, illetve kellékcserélési időt igényel, s mindehhez külső szervizszakemberek közreműködésére kell támaszkodni. Ezzel szemben egy Delphax nyomtatónál e feladat legfeljebb 10 perc leállási időt kíván, s a szükséges tisztítási, kellékcserélési tennivalókat maga az üzemeltető is elvégezheti. (A Delphax gyártmányú nyomtatóknál különös gondot fordítottak a kopó-fogyó elemek főként könnyű cserélhetőségére s arra, hogy a „nagyakarításához” csak háztartási gyakorlatra legyen szükség.)

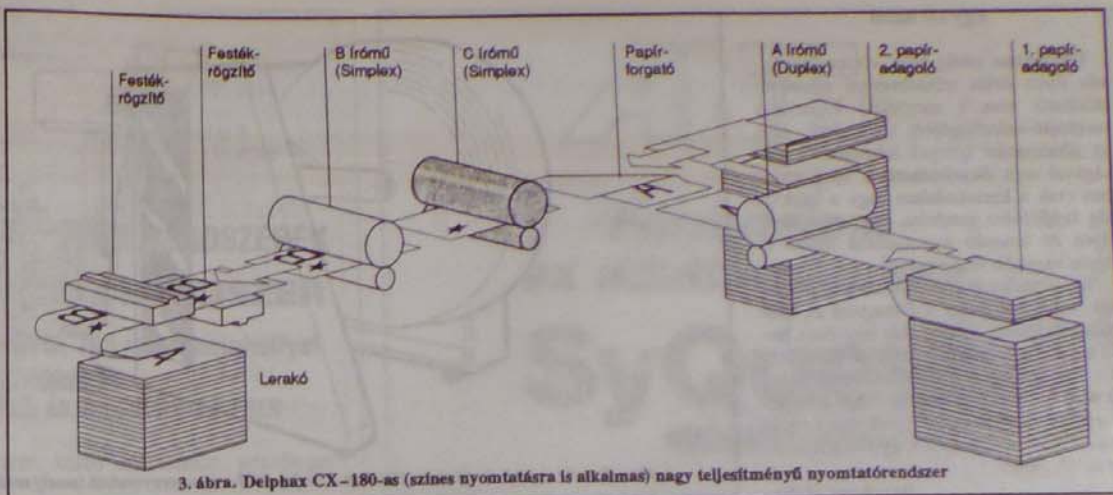
Ha egy lézernyomatóval például havi 100 ezer oldalt állítunk elő 40 lap/perces sebességgel, akkor az egy lapra eső fogyóeszköz- és karbantartási költség 3—5 centet tesz ki, míg ugyanezen feltételek mellett, elektronsugaras nyomtatót alkalmazva, e költségek még a 2 centet sem érik el. (A kisebb költségű egyik lényeges oka az is, hogy a legújabb típusoknál a szuperkemény bevonattal ellátott íródob élettartama 3 millió oldal.)

Széles választék

A Delphax által forgalmazott nyomtatórendszereket A flotta tagjai című cikkünk tekinti át. Említést érdemel, hogy ezáltal a kifejlesztett íróműveket más cégek is használják, vagyis a Delphax OEM- (részegységgyártó és szállító) cégként szintén jelentős piaci szeletet tudhat a magáénak.

Világrekordokra fogékony korunkban a 180 LE jelű két íróműves nyomtató biztos sikerre számíthat, mert földünkön ma ez a legfürgőbb nyomtató, amelyet mindkét oldalon teleírt lapok tömege hagyhat el. A gép helytakarékos kialakítású, az egymásra merőlegesen elhelyezett két írórendszer között egy lapforgató mechanizmust találunk. Aki a papíradagolóban elhelyezett több ezer lapot látja, biztosan megérzi, hogy itt a sebesség az úr.

A hasonlóan kiemelkedő teljesítményt nyújtó nyomtatók másik típusára, a folyamatos papírszalagra író berendezésekre nézve az óriás papírhenger lehet különösen feltűnő, mely a nyomtatórendszer falánkságára — pontosabban termelékenységére — utal. Talán mondanunk sem kell, hogy nyomtatás után a papírszalagból méretre vágott lapokat állít elő a készülék, amelyeket igény szerint ki is lyukaszt, vagy éppen összefűzve, kész kiadványként dob ki magából.



3. ábra. Delphax CX-180-as (színes nyomtatásra is alkalmas) nagy teljesítményű nyomtatórendszer

AT&T SYSTIMAX® PDS

Az időtálló érték

AT&T SYSTIMAX® PDS — az egyetlen olyan strukturált kábelezési rendszer, amelyre 5 év garancia és jótállás érvényes. 5 év garancia az alkalmazásokra, amelyeket a rendszer támogat. 5 év jótállás, amely az egyes komponensek meghibásodása esetén ad védelmet.

Az AT&T SYSTIMAX® PDS ugyanolyan kábeleken továbbítja a telefon- és számítógép-hálózat jeleit vagy akár a kamerarendszer videoinformációit.

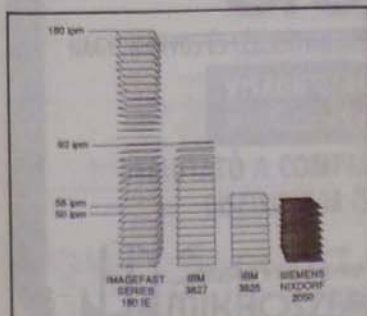
A SYSTIMAX® PDS nyílt architektúrája több mint 100 gyártó termékeit támogatja, és megfelel a legelterjedtebb hang- és adatátviteli szabványoknak, az aszinkron átvitelről az Etherneten át az FDDI-ig. A rendszer az Ön igénye szerint építhető ki, de bármikor módosítható. Ezek a műszaki jellemzők, valamint az 5 éves garancia és jótállás teszik az AT&T SYSTIMAX® PDS rendszert időtálló értékűvé.

Ha meg kívánja ismerni a világ legrugalmasabb kábelezési rendszerét, hívja a LIAS Kft.-t, munkatársaink a 169-9088-as telefonszámon rendelkezésére állnak.

TEGYEN EGYENLŐSÉGJELET!



LIAS Kft. — Kommunikációs rendszerek



(gsm = képpont/perc)

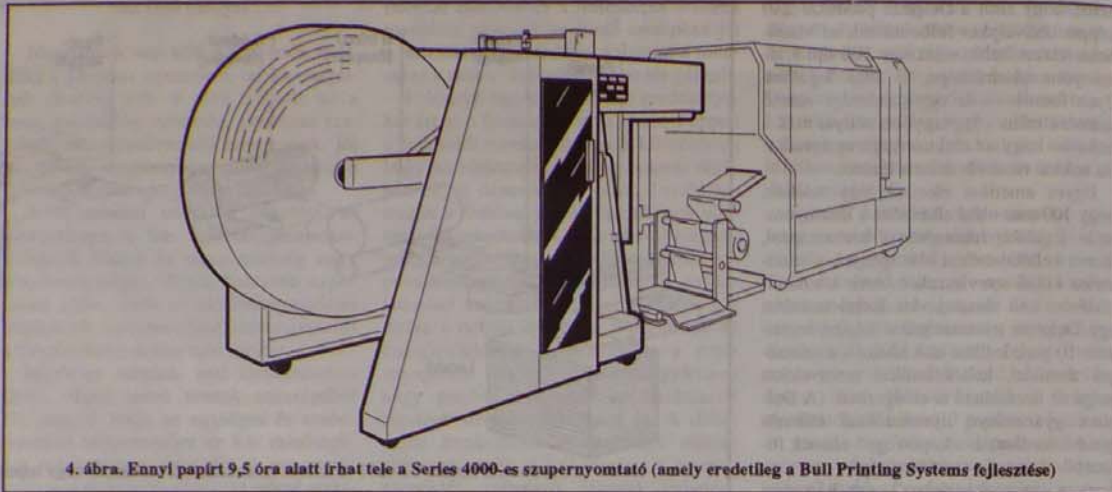
2. ábra. Toronymagasan vezet a Delphax a nagy teljesítményű nyomtatók versenyében

Egy kis hazai

Hazánkban eddig még viszonylag kevés ilyen óriás teljesítményű nyomtató található: sem a megfelelő kapacitású meghajtó-számítógépek tömegével, sem az alkalmazási igények lehangoló sokaságával nem dicsekedhetünk. Elég azonban csak a kereskedelem vagy a bankvilág fejlődésére gondolni, hogy rájövünk: ilyen és hasonló nyomtatókra itthon is egyre nagyobb szükség lesz.

Teljesítményre éhes korunkban jó hírnék számíthat, hogy a Dataquest és más elemzők jóslata szerint akár egy éven belül is piacra kerülhetnek a 3000-4000 dollárnál nem drágább, 30 oldal/perces teljesítményű elektronsugaras nyomtatók, amelyeket rövidesen követnek majd ezek színes társai, új korszakot nyitva a nyomtatók világában.

Brückner Huba



4. ábra. Ennyi papírt 9,5 óra alatt írhat tele a Series 4000-es szupernyomtató (amely eredetileg a Bull Printing Systems fejlesztése)

A flotta tagjai

Különböző kategóriákba sorolhatók a Delphax nyomtatói. Közéjük tartoznak a világ leggyorsabb méretre vágott papírra nyomtató rendszerei, továbbá különféle ion- és ipari nyomtatók, valamint a folyamatos papírtekerest használó berendezések. Az alábbiakban részletesebben is bemutatunk néhányat közülük.

A méretre vágott papírlapra dolgozó nyomtatórendszerek közt említhető az Image Fast Series 180 IE és a 180 LE, továbbá az S 6000-2 és az S 9000-2 C.

Az Image Fast Series 180 IE a világ leggyorsabb nyomtatója a maga kategóriájában. Teljesítménye percenként 180, mindkét oldalán teleirt lap, ami közel kétszer nagyobb termelékenységét jelent, mint az IBM IPDS-termékekkel elérhető. A kifejezetten IBM gépek környezetére adaptált kivitelű rendszer VM és VMS operációs rendszer alatt dolgozhat, és követi az IBM AFP IPDS (Advanced Function Printing and Intelligent Printer Data Stream) előírásait.

Elsősorban az általa alkalmazott emulációkban tér el az előző típusról a 180 LE. A következő emulációk között szerepel az IBM 3211-es és a Dataproducts B 1500-as.

Az S 6000-2-vel percenként 75 oldalnyi nyomtatást készíthet, s IBM, Dataproducts, valamint Centronix csatlóval szállítja. Az S 9000-2 C csak megnövelt teljesítményében tér el az S 6000-2-től (90 oldal/perc az írási sebessége).

Az IOM (Image Output Modul) család korábbi tagjait ion-, az újabbakat elektronsugaras nyomtatóként hirdetik forgalmazói. Az ionnyomtatók teljesítménytartományja a 60 lap/perces értéktől (2460 IOM) a 90 (2490 IOM) és a 120 lap/perces (24 120 IOM) sebességen át a 150 lap/perces (24 150 IOM) értékig tart.

Percenként 90 lapot képesek kinyomtatni az elektronsugaras nyomtatók, a felbontási érték 240, illetve 300 képpont/hüvelyk. Az X-90-es IOM egyszínű, a CX-90-es IOM színes megjelenítésre készült.

A szalagra író, nagy teljesítményű nyomtatók jó részét ipari célokra, címkek, árcédulák, jegyek előállítására használják. A PRESIDAX 1440 jelű gép teljesítménye megközelíti a 100 méter szalag/perces értéket, a szalag szélessége elérheti a 350 millimétert, és az írás felbontása 200 x 200 képpont/négyzet hüvelykenként.

Nagyobb felbontást (300 x 300 képpont/négyzet hüvelyk) nyújt — ám kisebb nyomtatási sebesség (körülbelül 40 méter/perc) árán — a PRESIDAX 650.

Erosítik a mezőnyt a folyamatos papírra dolgozó nagy teljesítményű nyomtatók, melyek a Bull-iel kötött frigy során kerültek a Delphax flottájába. A Series 5000 a világ legnagyobb teljesítményű berendezése, amely 240 x 240 képpont/négyzet hüvelyk felbontással nyomtat. A Series 4000 család tagjainál más csatlókat alkalmaztak, de az általuk nyújtott felbontás nem rosszabb a „nagyobb testvéreikénél”.

B. H.



NOVELL®

WAN KAPCSOLAT!

A Walton Networking Kft., a NetWare-felhasználók figyelmébe ajánlja a Novell legfrissebb újdonságait:

NetWare Multiprotocol Router v2.0

A NetWare Multiprotocol Router lehetővé teszi különböző protokollok (IPX, IP, Novell NETBIOS, OSI, AppleTalk) átvitelét Ethernet, Token-Ring, LocalTalk, FDDI vagy ARCnet hálózatokon keresztül, biztosítva a hálózati erőforrások teljes készletének (szerverek, printerek, levelezőrendszerek) transzparens elérését.

A NetWare WAN Links v2.0 opció segítségével távoli (WAN) kapcsolatok is kiépíthetők. A korábbi, v1.0 verzióról az upgrade október 31-ig térítésmentes.

NetWare WAN Links v2.0

Ez az új termék egyesíti a korábbi NetWare Link/64, NetWare Link/TI és Link/X.25 szolgáltatásait. A NetWare WAN Links biztosítja a NetWare server vagy a Multiprotocol Router számára X.25 és PPP (Point-to-Point-Protocol) interface-en IPX, IP, AppleTalk és OSI protokollok átvitelét távoli (WAN) kapcsolatokban.

A Novell mindkét újdonsága támogatja az SNMP-bázisú management-et.

Forduljon a hivatalos Novell-disztribútorhoz!

VISZONTELADÓINKNAK RENDKÍVÜLI KEDVEZMÉNYEKET ÉS TÁMOGATÁST NYÚJTUNK!

Várjuk bemutatónkra, a Comfair '92 kiállításon az A pavilon 111/2 standján!

A felhasználókat védjégyek a megfelelő gyártók bejegyzett védjegyével

A tradíció, a jelen és a jövő!



WALTON NETWORKING KFT.

a NOVELL első magyarországi disztribútora

1077 Budapest, Almássy tér 2. Postacím: 1245 Budapest, Pf. 1158
Telefon: 122-1846, 122-9841, 122-9842, 131-8700, 132-0988 Telefax: 142-9931

41091



SZOFTVER:
1027 Budapest, Kapás u. 11-15.
Tel.: 202-4733 Fax: 201-2811
HARDVER:
1025 Budapest, Vend u. 3.
Tel.: 115-3015 Fax: 115-4040

MINŐSÉGI SZOFTVERHÁZ NYÍLT RENDSZEREK EGYSÉGES SZÁMVITELI RENDSZER

Négy év fejlesztési tapasztalatával, 700 referencialhellyel
MINDEN PLATFORMON
IBM PC-, DOS-, NOVELL-, VAX/VMS- ÉS UNIX-KÖRNYEZETBEN

Integrált vállalati információs rendszer, közös adatbázison, tetszőleges SQL-lekérdezéssel.

Pénzügyi nyilvántartás, levelezés, számlázás, teljes bankforgalom, folyószámla-nyilvántartás forintban és devizában, analitikus és főkönyvi könyvelés, vállalati elsődleges és másodlagos (idegen és magyar) számlarend lehetősége, választható összköltség- vagy forgalmiköltség-eljárás, analitikus gyűjtések tételesen és összesítve, tetszőleges táblázatok, mérleg készítése, ÁFA-nyilvántartás, költségkimutatás, utókalkuláció.

raktári nyilvántartás, anyagkönyvelés, szállítólevél-készítés, számlázás, bizományosi elszámolás, munkaszámos anyagfelhasználás, beszerzési áras készletnyilvántartás, FIFO-LIFO-elv,

tárgyieszköz- és beruházás-nyilvántartás, értékcsökkenés-elszámolás, tartozék-nyilvántartás, csoportos aktiválás,

munkaügy, bérszámfejtés (telj.bér), év végi adóelszámolás, járulékszámolás, betegségi igazolványok, levonások, letiltások, bérkarton, adókarton, címletjegyzék, bérstatisztika, főkönyvi összesítő.

Kapás utcai irodánkban várjuk az érdeklődőket.

41034

ANT LTD.

Forradalom az adattárolásban!

SyQuest

TECHNOLOGY

Cserélhető lemezes winchesterek
44, 88 megabájtos
Dealerek jelentkezését várjuk.

**ANT Ltd. a SyQuest Corporation
hivatalos magyarországi disztribútora.**

Budapest VIII., József krt. 70. 1/5.
Telefon/Telefax: 133-1670
1399 Budapest, Pf. 701/349

**Szeretettel várjuk a Comfair '92 kiállításon,
az A pavilon 203-as Canon standon!**

41035

EGY PROFESSZIONÁLIS

brother® NYOMTATÓ

OLCSÓBB MINT EGY OLCSÓBB,

MERT ÉLETTARTAMA HOSSZÚ,
SZERVIZIGÉNYE, ÜZEMELTETÉSI KÖLTSÉGE ALACSONY,
ÁR / TELJESÍTMÉNY VISZONYA KEDVEZŐ, MEGBÍZHATÓSÁGA MAGAS.

brother®

HAGYOMÁNYOS ÉS LÉZERNYOMTATÓK FORINTÉRT CSAK NÁLUNK KAPHATÓK.

**VISZONTELADÓKAT KERESÜNK
KÜLÖNLEGESEN KEDVEZŐ ELŐNYÖKKEL!**

**BEMUTATÓ A COMFAIR F/203-as STANDJÁN.
DISZTRIBÚTOR ÉS HIVATALOS SZERVIZ:**

**Számítunk
MIKROSZERVIZ**

Telefon: Budapest / 1 / 252-2888, 252-2498,
Pécs / 72 / 33-000, Győr / 96 / 32-377
Debrecen / 52 / 44-452

40045

GALAX

KERESKEDELMI KFT.
1113 BUDAPEST, BOCSKAI ÚT 54.
TELEFON, FAX: 161-06-57

Ha Ön szeretné megóvni munkatársai egészségét, és megerődrága monitorjait is szívesen használná néhány évvel tovább: használja a világ legjobb minőségű, eredeti amerikai monitorszűrőit!

POLAROID CP UNIVERSAL	18 800 forint
csúcsmínőségű, földelt üvegszűrő	
POLAROID CP UNIVERSAL II	8 500 forint
fenti szűrő műanyag-alapú változata	
POLAROID CP WORKSTATION	26 800 forint
földelt üvegszűrő 19-21 inches monitorokhoz	
3M AF 200	10 600 forint
csúcsmínőségű, földelt üvegszűrő	
3M PF 400 PRIVACY PLUS	18 900 forint
csúcsmínőségű, földelt üvegszűrő, oldalról átláthatatlan	
Eredeti német SUNNYLINE monitorszűrő	8 000 Forint

És amivel tisztíthatja képernyőjét és monitorszűrőjét károsodás nélkül:

POLACLEAR 900 forint

*Biztosan előfordult már Ön-nel,
hogy jobban szeretne volna ha ügyfele
nem látta volna az Ön számítógépének
monitorján lévő adatokat, itt a megoldás:
használjon 3M PRIVACY PLUS monitorszűrőt!*

Viszonteladóinkat a legjobb feltételekkel szolgáljuk ki!
Áruink az áfát nem tartalmazzák!

Minőséggel, szakértelemmel várjuk Önt!

39054

SZERETETTEL VÁRJUK RÉGI ÉS ÚJ TÖRZSVEVŐINKET!



Ingres

- osztott, relációs adatbázis-kezelés
- a client/server architektúra legfejlettebb megvalósítása
- hardverfüggetlenség, teljes hordozhatóság
- a VAX/VMS- és UNIX-világ egyik vezető terméke
- saját 4GL, komplett alkalmazásgenerátor
- teljes SQL-szabvány
- 3. generációs programnyelvi interface-ek
- forms editor
- report writer
- rollback & recovery

Teljes szakmai támogatás, tanácsadás.

Alkalmazói rendszerek kidolgozása (VAX-os referenciák).

Kétnapos Ingres bevezető tanfolyam 1992. október 19-20-ig.



1116 Budapest, Kondoros ut 76. Telephely: 1088 Budapest, Reviczky utca 4. Telefon: 138-4391, 138-4633. Telefax: 118-5626

41108



ELENDER COMPUTER

1134 Budapest, Csángó u. 13. Tel/Fax.: 129-9080

4029 Debrecen, Csapó u. 100. Tel/Fax.: (52) 13-795

6725 Szeged, Katona J. u. 9. Tel/Fax.: (62) 30-975

RENDKÍVÜLI SZÁMÍTÓGÉP AKCIÓ!

286/16 MHz-es számítógép 46.900.-

1 MB RAM, 1,2 MB floppy, 40 MB Winchester, 14" mono monitor

386SX/33 MHz-es számítógép 66.900.-

2 MB RAM, 1,2 MB floppy, 80 MB Winchester, 14" SVGA mono monitor

386/40 MHz, 64KB Cache számítógép 98.900.-

4 MB RAM, 1,2 MB floppy, 120 MB Winchester, 14" SVGA color monitor

JETBOOK 386SX Notebook 114.900.-

386SX-20, 2 MB RAM, 40 MB Winchester, VGA LCD

JETBOOK 386DX Notebook 209.000.-

386DX-33, 32 KB Cache, 4MB RAM, 120 MB Winchester, VGA LCD

SANYO 386SX Notebook 119.900.-

386SX-20, 2 MB RAM, 60 MB Winchester, VGA LCD

Alaplapok

EISA 486-50 OPTI, FULL SIZE	105.000
EISA 486-33 OPTI, FULL SIZE	89.000
486DX-50 MHz 256 KB Cache 0 RAM	75.000
486DX-33 MHz 256 KB Cache 0 RAM	53.000
386DX-40 MHz 64 KB Cache 0 RAM	18.900
386SX-33 MHz 0 KB Cache 0 RAM	11.900
286-20 MHz EMS 0 MB RAM	6.300
286-16 MHz 0 MB RAM	5.600

Házak

Baby ház + 200 W tápegység	5.400
Mini torony + 200 W tápegység	6.800
Mini torony + 200 W tápegység	7.900

Floppy meghajtók

1,2 MB	5.100
1,44 MB beépítős kerettel	4.400

Winchesterek

40 MB AT BUS	17.900
80 MB AT BUS	24.900
100 MB AT BUS	26.900
120 MB AT BUS	29.900
200 MB AT BUS	48.900
340 MB AT BUS	98.000
1 GB MAXTOR optikai drive	359.000

Memóriák

44256-8	360
256 KB SIMM 70 mS	1.000
256 KB SIP 70 mS	1.100
1 MB SIMM 70 mS	2.900
1 MB SIP 70 mS	3.000
4 MB SIMM 70 mS	10.900

Hálózati elemek

Armet kártya 8 bit Star	3.300
Armet kártya 8 bit Bus	4.000
Armet kártya 16 bit Star	5.000
Armet kártya 16 bit Bus	5.500
Ethernet kártya 8 bit	7.900
Ethernet kártya 16 bit	8.200
4 portos passzív HUB	650
Armet kártya 16 bit 4 port	8.800
Armet 8-2port actív HUB	10.500
Pocket ETHERNET	19.700

Vezérlőkártyák

IDE FDD/HDD kártya	970
IDE Plus FDD/HDD/2S/1P	1.470
Multi I/O 2S/1P/1G	840
MGP vezérlő kártya	950
VGA 800 X 600 (16 bit 256 KB)	2.700
VGA 1024 X 768 (16 bit 512 KB)	4.300
VGA 1024 X 768 (16 bit 1 MB)	6.400
TSENG ET 4000X Hicolor	9.500
NGR Cache VGA 1280x1024 Hicolor	14.900
AVGA3 Windows Accelerator Hicolor	9.900
S3 Windows Accelerator Hicolor	19.900

Monitorok

14" monochrom	7.900
14" SVGA mono	10.900
14" VGA 1024 X 768 (0.28)color	25.900

Co-processzorok:

Cyrix 80287 XL 20 MHz	7.500
Cyrix 80387 40 MHz	16.000

Nyomtatók:

EPSON FX-1050	46.900
STAR LC-20	19.900
STAR LC-200 color	28.500
STAR LC-15	33.500
STAR LC24-20	32.500
STAR LC24-15	43.900
STAR InkJet SJ-48	35.500
STAR Laser 4	103.900
STAR Laser 8/11	160.000

Származtatás tápegységek

APC UPS 400W, back	29.000
APC UPS 600W, back	37.000

Egyéb

Micro Mouse	1.370
Decuss mouse	1.790
Logitech Pilot mouse	3.690
Logitech scanner 32	15.900
101 gombos billentyűzet	2.200
Monitorzársó írócsig	1.900
TDK 5.25" 1,2 MB floppy	800
TDK 3.5" 1,44 MB floppy	1.200
SOUND BLASTER 2.0	9.900

Az árak ÁFA nélkül értendők, kp. fizetés mellett, 12 hónap cseregaranciával.

Keressen föl bennünket a COMPAIR-en
1992 október 6-10. között az F pavilon 206-os standján!



Ha számítógépet vásárol és ezt a szelvényt bemutatja, ajándékba egy egeret adunk Önnek.



40111

Új Termékek

Windows 2.1	14.900,-
Windows 2.1 upgrade	8.000,-
FreeMaker 2.0	74.000,-

Vektor 4.0

Vektor Separator	49.000,-
------------------	----------

Magyar helyesírási szótár

Magyar helyesírási szótár	14.900,-
Magyar helyesírási szótár	24.900,-

StarPress for Windows

StarPress for Windows	85.000,-
-----------------------	----------

Ami Pro 2.0 upgrade

Ami Pro 2.0 upgrade	12.900,-
---------------------	----------

FreeMaker 4.0

FreeMaker 4.0	74.000,-
---------------	----------

Professionalis minőségű DTP

IDEA 4x EIZO monitorok teljes csomagja	192.000,-
IDEA 4x EIZO monitorok teljes csomagja	192.000,-
IDEA 4x EIZO monitorok teljes csomagja	192.000,-

Scanner

Scanner	149.000,-
---------	-----------

Szinte egy tenyérben elfér!

Univerzális megoldás Macintosh PC és UNIX rendszerekhez!

- MS-DOS felhasználók közvetlenül a perifériákon keresztül csatlakozhatnak. Nem kell külön kártyát.
- SCSI támogatás mind MAC és PC számítógépek esetén.
- Beépített tápegység is tartalom.
- Egy drive-on MAC és DOS partíció.

Nem csak az árakért érdemes megvásárolni!

Kiszemelt, hordozható vagy

128 MB-os R/W optikai drive	188.800,-
128 MB-os R/W lézer 3,5"-os lemez	8.400,-
256 MB-os R/W optikai drive	241.900,-
128 MB-os R/W lézer 3,5"-os lemez	12.500,-
50 MB-os Hard Drive	228.900,-
2 GB DAT Tape	228.100,-

Adobe Type Manager

Adobe Type Manager	9.900,-
--------------------	---------

CorelDraw 3.0

CorelDraw 3.0	26.500,-
---------------	----------

CD-ROM lemezek

CD-ROM lemezek	8.200,-
Shuttle Mouse	4.900,-
Mouse	19.900,-

Fontos magyar kiadványok

Fontos magyar kiadványok	1.500,-
Fontos magyar kiadványok	12.000,-
Fontos magyar kiadványok	32.000,-

Opéris Windows 3.1

Opéris Windows 3.1	5.000,-
--------------------	---------

MS-Windows 3.1 MAGYAR kiadványok

MS-Windows 3.1 MAGYAR kiadványok	7.000,-
----------------------------------	---------

TitánSoft

Szoftverteljesítő és Karakódelmi Védő Társaság

Célt: Budapest VII. ker., Békei st. 2. Levélcím: 1141 Budapest, Postai c. 14. Tel./Fax: 133-9678, 113-4830

41048

M&S

Ez egy olyan M&S ajánlat amit nem lehet figyelmen kívül hagyni!

Hardware

Software

AT/9 Számítógép
386-40 alaplap
4Mb RAM
1,2 vagy 1,44Mb Floppy
80Mb Winchester
2 soros/párh./game port
101 gombos billentyűzet
Baby ház
14" Philips Mono VGA monitor
72.900,-

VGA Színes monitorral **+20.000,-**

Sony beta6 CD-ROM drive.....39.000
Talon beta6 CD-ROM drive.....29.000
2400 bps Modem Kártya.....5.000
9600/2400bps FaxModem MNP-5.....9.900
Egerek.....1.200-11.500
3M 5.25 DS-III floppy lemez.....800
3M 3.5" DS-III floppy lemez.....1.400

Marketing & Software Kft.
1136. Bp. Pannónia u 17/a
Tel.: 112-3899, 112-4459
Fax: 132-4598

AMI Pro 3.0 Upgrade.....12.400	MS Word 2.0 for Windows.....35.000
Borland C++ 3.1 & APX.....27.000	MS Works for Windows.....17.400
Clipper 5.01.....60.000	Multi Edit Pro 6.0.....19.500
Close-Up Dual pack.....16.500	Novell Termékek.....Híjjas 1
CodeBase 4.5.....27.000	Norton Desktop for DOS.....12.900
CorelDraw 3.0.....25.600	Norton Desktop for Windows.....12.900
dBase 2.0 Windows.....44.000	Norton Utilities 6.01.....14.500
DR DOS 6.0.....8.900	OS/2 2.0.....15.000
Postographer for Windows.....36.500	PC Tools 7.1.....13.000
PostMonger for Windows.....15.000	Proccman Plus for Windows.....12.900
PoxPro 2.0.....55.000	386Max 6.0.....7.900
FrameMaker for Windows.....76.000	Qemul 386 6.0.....8.000
Laplink Pro IV.....13.200	Quattro Pro for Windows.....10.900
MS C/C++ 7.0.....39.900	Quattro Pro IV.....3.900
MS DOS 5.0.....4.200	Tracker 2.0.....12.000
MS Excel 4.0.....35.000	Turbo C++ 3.1 for Windows.....9.000
MS Visual Basic.....12.500	Turbo Pascal 1.5 for Windows.....15.500
MS Visual Basic Profess. Toolkit.....25.000	Ventura 4.0.....66.000
MS Windows 3.1.....12.000	Wordperfect 5.1.....35.000
MS Word 5.5 / Grammatic.....29.000	Wordperfect 5.1 for Windows.....33.000

Árunk az Általános Forgalmi Adót nem tartalmazza!
Software termékeinket raktárról vagy rövid szállítási határidővel szállítjuk. Viszonteladóinknak kedvezményt biztosítunk! Ami itt nem szerepel azt is nálunk keressék! Installálás, **UPGRADE!**

41064

Déma

Számítástechnikai Kft.

1092 Budapest, Ráday u. 47.
Telefon/Telefax: 117-1251



Őszi ajánlatunkból:

- AT 386-40 MHz számítógép 84 000 forint
- 2 megabájt RAM, 1,2 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó,
- 80 megabájtos winchester, 2 soros/1 párhuzamos kártya,
- 14 inches egyszínű monitor, 101 gombos billentyűzet
- 80 megabájtos winchester 22 000 forint
- 210 megabájtos winchester 47 900 forint
- 14 inches SVGA monitor 25 400 forint

Kérje részletes árlistánkat!

Árunk az áfát nem tartalmazza.

41107

NEXT Computer Kft.

az egészségügyi dolgozók, orvosok, asszisztensek teljes körű kiszolgálását biztosító rendszere a

DR. NEXT

- A praxis adatai
- Kódjegyzékek
- Betegfelvétel, betegellátás
- Listázás
- Adatszolgáltatás
- Diagnosztikai segédlet
- Gyógyszernyilvántartás

mely házi orvosoknak és körzeti orvosi rendelőknek az egészségügyi alapellátásban nyújt számítógépes segítséget a TB és ONTSZ által előírt követelményeknek megfelelően.

Amennyiben még nem rendelkeznek számítógépes egészségügyi rendszerrel, úgy mindenképpen kérjük **ingyenes programunkat**, mely 30 páciens - teljes körű számítógépes - felvitelére alkalmas.

A rendszer ára: 96 000 forint + áfa

(korlátlan számú páciensekezelés)

Bérlés esetén havonta: 3 000 forint + áfa

Bemutató naponta 11 órakor, a Compfair '92 kiállításon, az A pavilon 304-es standján!

Bővebb felvilágosítással telephelyünkön minden kedden 9 és 14 órakor állunk rendelkezésükre!

A programcsomaghoz a megfelelő számítógépet is biztosítjuk!

NEXT

NEXT computer

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

36067

DELL®

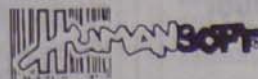
Magyarországon



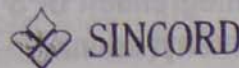
1113 Budapest,
Karolina út 17.
Tel.: 185-2808
Fax: 185-2221



1034 Budapest,
Bécsi út 126-128.
Tel.: 168-9036
Fax: 168-9642



1149 Budapest,
Angol utca 24/b
Tel.: 163-2879
Fax: 183-1789



1115 Budapest,
Etele út 68.
Tel.: 185-3197
Fax: 166-6970



1139 Budapest,
Fiastyúk u. 71.
Tel.: 140-7472
Fax: 129-0867

41047

INTERGRAPH

Everywhere you look.

INTERGRAPH
CORPORATE
OVERVIEW

Az alaplapoktól a komplett CAD/CAM/CAE alkalmazásokig megoldást talál az INTERGRAPH-nál!

Kezdje munkáját MICROSTATION 32/MicroStation PC általános célú interaktív grafikus tervezőrendszerrel!

• OSF MOTIF GUI

• 2D/3D modell

• szabványos adatformátumok kezelése (DXF, IGDS)

• beépített kapcsolódás ORACLE, INFORMIX adatbázisokhoz

• automatikus és asszociatív dimenzionálás

• elnevezhető grafikus rétegek

• cellakönyvtárak, megosztható cellák

• referencia file-kezelés

• hálózatba kapcsolva hatásos csoportmunka-végzési lehetőség

• grafikus fejlesztőeszközök a méretre szabott alkalmazásokhoz

(felhasználói menük/MicroCGL, MDL a C nyelvhez/UCM makro-

programozáshoz)

RISC munkáállomások C400 CPU alapon 36 MIPS teljesítménytől, duál 27"-es

monitorral is!

CLIX UNIX operációs rendszer, MicroStation 32

Új!

PC433 személyi számítógép

INTEL 486, 33 MHz CPU, 256 kilobájt cache, 16 megabájt RAM,

210 megabájt HDD, SVGA, Ethernet

DOS 5.0, Windows 3.1, MicroStation PC

INTERGRAPH

Magyarország Kft.

1149 Budapest, Bosnyák tér 5.

Telefon: (36-1)163-3888

Telefax: (36-1)183-7372

Szeretettel várjuk a Compfair '92 kiállításon,
az A pavilon 109-es standján!



40190

POWER

SUPPLY SERVICE

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

A COMPFAIR '92 kiállításon,
az A pavilon 206-os standján
működés közben tekintheti meg
nagy teljesítményű
szünetmentes áramforrás-
kínálatunkat.

A kiállítás ideje alatt megrendelt UPS árából
6% árengedményt adunk.

Új címünk: 1097 Budapest, Illatos út 9.
Telefon/Telefax: 147-4913, 127-6455
Telefon: 147-6736/303-as mellék

39021



SZÜV COM-TECH

HARDVER ÉS SZOFTVER FEJLESZTŐ KFT.

az alábbi eszközöket és szolgáltatásokat ajánlja fel Önnek:

– mint a **DATENTECHNIK**

adatátviteli eszközök disztribútora:

- **Inhouse** berendezéseket épületen és városon belül, 128 kbit/s sebességig
- **nagy távolsági MODEM-eket** 19200 bit/s sebességig
- **statisztikai multiplexereket**
- **X 25 készülékeket** nyilvános és privát hálózatok kialakítására
- **multiprotokollos routereket és bridge-eket, telepítéssel, szervizeléssel**

– az adatátviteli rendszerek **tervezését és kivitelezését** a LAN-tól a WAN-ig

– a személyi számítógépek közül az IBM-kompatibilis PC-ket széles perifériaválasztékkal, komplett kiszolgálással

– **alkalmazói rendszerek** kialakítását és supportját

Címünk: 1145 Budapest XIV., Szugló utca 9–15.

Telefon: 163-0065 Telefax: 163-4042

Kapcsolt vonali visszahívó és védelmi rendszer bemutatója a COMPFAIR '92 kiállításon, az A pavilon 305/1-es standján, a SZÜV vállalat-csoport tagjaként.

NE FELEDJE!

Ha ADATÁTVITEL, akkor

DATENTECHNIK

a SZÜV COM-TECH-től, a készülékek postai engedélyével.

41065

HYUNDAI LAPTOP ÉS NOTEBOOK KÍNÁLATUNK:

HYUNDAI SUPER LT3 LAPTOP
AT 286, 20 MB WINCH., 1 MB RAM, 1,44 FDD
beépített akkumulátor, EGA + DOS **98.000.-**

HYUNDAI SUPER LT4 LAPTOP
AT 286, 40 MB WINCH., 1 MB RAM, 1,44 FDD
beépített akkumulátor, VGA + DOS **129.000.-**

HYUNDAI SUPER LT5 PLUS LAPTOP
386 SX, 20 MHz 40 MB WINCH., 2 MB RAM, 1,44 FDD
beépített akkumulátor, VGA + DOS **159.000.-**

HYUNDAI SUPER NB 386 SC NOTEBOOK
386 SX, 20 MB WINCH., 1 MB RAM, 1,44 FDD
beépített akkumulátor, VGA + DOS, hordtáska **143.900.-**

MEMÓRIA ÉS WINCHESTER BŐVÍTÉSI LEHETŐSÉGEK!

LAPTOP HORDTÁSKA **3.900.-**
FASTLYNX adapter laptophoz **2.900.-**

SIGNAL
COMPUTER
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI SZAKÜZLET:
1135. BUDAPEST XIII. BÉKE U. 11
Telefon/fax: 140-91-95 Üzenet./fax: 132-32-56

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



SZKI INTELLIGENS SZOFTVER RT.
1011 Budapest, Iskola u. 10.
Telefon: 201-6764
201-8122/440
Fax: 201-7125

ORACLE IQSOFT KLTE ORACLE

MEGJELENT AZ IQSOFT GONDOZÁSÁBAN A MAGYAR NYELVŰ

ORACLE 6.0 REFERENCIA KÉZIKÖNYV

ÁRA: 1024 Ft, 30 PÉLDÁNY FELETT: 690 Ft.

KÉSZÍTETTÉK A KOSSUTH LAJOS TUDOMÁNYEGYETEM OKTATÓI
DR JUHÁSZ ISTVÁN, ALMÁSI BÉLA, MÁRTON ÁGNES, BALOGH JUDIT

A KÖNYV TARTALMAZZA AZ SQL, PL/SQL, SQL*PLUS,
SQL*FORMS, SQL*REPORTWRITER, SQL*MENU, SQL*LOADER ÉS
AZ EXPORT IMPORT UTILITYK ALAPFOGALMAIT ÉS PARANCSAIT
PÉLDÁKKAL ILLUSZTRÁLVA.

ÉRDEKLŐDNI LEHET A KÖVETKEZŐ CÍMEKEN:

IQSOFT RT. 1011 BUDAPEST, ISKOLA UTCA 10. SERFŐZŐ ANDREA
KLTE ISZK 4010 DEBRECEN, Pf. 58. BALOGH JUDIT

39013

AUTHORIZED
SMC
DISTRIBUTOR

ETHERNET HÁLÓZATI ELEMEK

	egydi	viszonteladói
ETHERNET WD 8003 EP (8 bites)	13.000 forint	11 900 forint
ETHERNET WD 8013 EPC (16 bites)	16.000 forint	13 900 forint
ETHERNET WD 8013 WC (csavart érpáras)	16.000 forint	13 900 forint

Nagy tételben árkedvezményrel!

Az **SMC** kártyáit 8/32 bites EISA és 16 bites Micro Channel változatban gyártja.
A 8 és 16 bites Micro Channel kivételben gyártott 8000-es sorozat a Western Digital által
kifejlesztett termék. A 3000-es sorozat az SMC saját fejlesztése.
Az Ethernet kártyákhoz koncentrátorok, transceiverek és boot ROM-ok is megrendelhetők.



DATAPLAN

Számítástechnikai Részvénytársaság
1023 Budapest, Ürömúter 25-29, 1364 Budapest, Postafők 184
Telefon: 180-3511 Telefax: 168-8632 Télex: 22-3704
Mintatér: 1023 Budapest, Frankel Leó utca 72.
Telefon/Telefax: 115-1862

Meggyorsítja számítógépét és növeli biztonságát, ha
Western Digital WINCHESTER-t használ

AUTHORIZED
WESTERN DIGITAL
DISTRIBUTOR

AT-sines WD winchesterek	egydi	viszonteladói
Caviar, 40 MB-os, 17 ms-os (3,5")	18 000 forint	14 990 forint
Caviar, 80 MB-os, 17 ms-os (3,5")	24 000 forint	19 990 forint
Caviar, 120 MB-os, 15 ms-os (3,5")	32 000 forint	25 990 forint
Caviar, 170 MB-os, 13 ms-os (3,5")	41 000 forint	33 990 forint
Caviar, 200 MB-os, 14 ms-os (3,5")	48 000 forint	39 990 forint
Caviar, 340 MB-os, 13 ms-os (3,5")	72 000 forint	59 990 forint
TIDBIT, 60 MB-os, 16 ms-os (2,5")	31 000 forint	25 990 forint
TIDBIT, 80 MB-os, 16 ms-os (2,5")	36 000 forint	29 990 forint

A WD AC 2120, 125 megabájt kapacitású meghajtó 32 kilobájt és 64 kilobájt,
a WD AC 2200 212 megabájt kapacitású meghajtó 64 kilobájt cache memóriával,
energiatakarékos üzemmódot biztosító kivétellel készül. AT-sines interfésszel.

TERÜLETI KÉPVISELŐINK:

4029 Debrecen,
Domb utca 3.
Telefon: (52)23-235

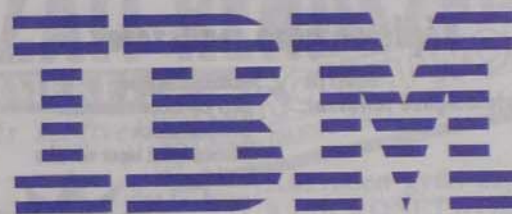
3300 Eger,
Közécs utca 18.
Telefon: (06)25-102

7500 Nagyrákos,
Bercs G. utca 1.
Telefon: (03)11-118

2990 Tota,
Vértes út 12.
Telefon: (04)80-770

41074

Mit tesz, ha írógépre van szüksége?



a válasz.

A **LEXMARK**™

és a **METRIMPEX Rt.**
segít a választásban.

Nagykereskedő:

METRIMPEX Rt. Import Osztály
1051 Budapest, Nádor u. 21.
Telefon/Telefax: 131-9558

Viszonteladók:

GATE Kft., 1131 Budapest, Fiastyúk u. 4-8.
Telefon: 129-6670 Telefax: 149-7904

METRICO Kft., 1051 Budapest, Október 6. u. 15.
Telefon: 112-4240 Telefax: 112-4245

41072

PLANTREND

PLANTREND
Export-Import Kereskedelmi Szolgáltató és Termelő Kft.
1134 Budapest, Hiba utca 3-5.
Telefon: *129-7007, 129-1816 Telefon/Telefax: 140-9788

NAGY RAKTÁRKÉSZLETTEL, KEDVEZŐ ÁRAKKAL,
A TERMÉKEK TELJES VÁLASZTÉKAVAL VÁRJUK VÁSÁRLÓINKAT.

NYOMTATÓK

Star
the Computer Printer

OTC
OUTLINE TECHNOLOGY CORPORATION
HEWLETT PACKARD

QMSI
LASERMASTER CORPORATION

NEC

WINCHESTEREK

WESTERN DIGITAL

MITSUBISHI
DISKETTES

Quantum

Seagate

IRODATECHNIKAI BERENDEZÉSEK
TELEFONOK, TELEFAXOK, MÁSOLÓGÉPEK STB.

39043

NE HAGYJA KI! SPECIÁLIS ŐSZI ALAPLAP- és MODEM-AJÁNLATUNK

- * G 2 286/16 MHz HEADLAND alaplap
parity RAM-mal + 1 MB RAM
7 300 forint + áfa
- * GVC 2400 BPS MNP-5 külső modem
13 300 forint + áfa
- * GVL 2400 BPS MNP-5 belső modem
11 000 forint + áfa

Szállítás raktárról, azonnal. **GLOBEX-H Kft.**
Telefon/Telefax: 116-7557

41057

ASK Kft

Képfeldolgozó rendszerek

- DIGITA képfeldolgozó rendszer**
- Alkalmazási területek:
 - ipari folyamatok ellenőrzése
 - anyagvizsgálatok
 - mikroszkópius képek elemzése
 - betűfelismerés
 - speciális mérések
- Speciális képfeldolgozó eszközök forgalmazása**
- SDF: nagyfelbontású CCD kamerák, videoeszközök
 - Gyors képfeldolgozó kártyák: (transzputer, TMS-pixel processzorok)
 - Nagypontosságú ROBOT mérőmikroszkópok

Ipari folyamatellenőrző és információs rendszerek

- Vezetői információs rendszerek**
- PC/AT, VAX, DIAGEM DATABASE
- Operátori interfészek, központi megjelenítők**
- AEG, WÖHRLE, DIAGEM, UNICELL, InTouch, QNX, WINDOWS
- Ipari lokális hálózatok**
- AEG, BURR BROWN, BICC, 3COM, CABLES CORTALLOD, coax., üvegszál, ...
- PLC-k, adatgyűjtők**
- AEG, MODICON, TELEMECANIQUE, PHOENIX, DAISY, ...
- Érzékelők, jelátalakítók, kompakt szabályozók, távadók**
- AEG, PHOENIX, TOSHIBA, MIRTONE, TELEMECANIQUE, POWER MEASUREMENT, ...

41128

FÉNYESEN ÖSSZEKÖTVE

1026 Budapest, Gábor Áron utca 55.
Tel: 135-5984, 115-8457, Fax: 135-1332



Stamford / HUNGARY

ŐSZI AKCIÓJA!

40 MB HDD, Conner	14 990 forint
80 MB HDD, WD	19 990 forint
120 MB HDD, WD	26 990 forint
170 MB HDD, WD	31 990 forint
210 MB HDD, WD	40 990 forint
14" SVGA monitor (1024x768/0,28)	22 990 forint
VGA kártya, 256 kB, bővíthető 512 kB-ra	2 700 forint
Baby-ház + 200 W tápegység (kijelzővel)	4 650 forint
101 gombos billentyűzet	1 900 forint
és más PC-alkatrészek kedvező áron!	

KÉRJE USD-ÁRAINKAT!

A fenti árak csak meghatározott darabszám feletti vásárlás esetén érvényesek és az áfát nem tartalmazzák.

Cím: Budapest XIII., Dózsa György út 53.
(A Budapesti Honvéd sporttelephelyén, az atlétikapálya melletti faházban.)
Telefon: 129-6869 Telefon/Telefax: 129-4644

41081

Tisztelt leendő Partnerünk!

Ha Ön számítástechnikai termékeket forgalmaz, és szívesen bővítené kínálatát magas színvonalú LOGITECH perifériákkal és VERBATIM lemezekkel, mi szívesen állunk rendelkezésére telefonon vagy új irodánkban személyesen, egy jó kávé mellett.

XENON Kft., 1026 Budapest, Hermina utca 35., a Városliget mellett.

COMPAIR '92 kiállítás, F pavilon 102-es stand.

A KALAPOS EMBEREK! DIE LEUTE DEM HUT! LES GENS AVEC LE CHAPEAU! THE PEOPLE WITH THE HAT!

41096

SMP



COMPPAIR 92

- * mágneses adathordozók;
- * számítástechnikai tartozékok;
- * számítógépek (CAF, ACEL);
- * szünetmentes áramforrások (EMERSON);

**ÁRUSÍTÁS
JELENTŐS ÁRENGEDMÉNNYEL!**

Budapesti Nemzetközi Vásárközpont
A pavilon 104-es stand

SMP Számítástechnikai Kft.
1139 Budapest, Fiastyúk u. 71.
Telefon/Telefax: 129-0867, 140-7472

41048

**SELECTRADE COMPUTER
A RENDSZERINTEGRÁTOR**

ADVANTECH
LABTECH
SUNSHINE

Ipari/Laboratóriumi
adatgyűjtőrendszerek,
ipari számítógépek

Kizárólagos Disztributor

MEMOREX TELEX
Nagy megbízhatóságú,
IBM kompatibilis PC-k
és PS/2 számítógépek
MS-DOS közepéig terjedő
szoftverek,
perifériák,
tápellátás

Disztributor

**Sound
BLASTER**
CREATIVE
CREATIVE TECHNOLOGY LTD
Voyetra
Multimédia (hang, kép)

Kizárólagos Disztributor

SCO
OPEN SYSTEMS SOFTWARE
UNIX
többfelhasználós, multi-
task-os operációsrendszer

Master Reseller

ALR
Nagy megbízhatóságú,
upgradelhető PC-k, Multi-
processzoros minigépek
intel
Value Added Reseller

Rendszerintegrátor

Star
MICRONICS
Lézer és mátrix
printerek
American Power Conversion
LAN's Best Friend™
Szünetmentes
áramforrások

Dealer

NOVELL
Hálózati operációsrendszer
Hálózati fradigépes
rendszer
INC

Rendszerintegrátor

4-Dimension
LAN & Connectivity
Hálózati alkatrészek
(Arcnet, Ethernet,
Token Ring, TP)
LAN munkaállomások
Telefonvonal kapcsolatok

Kizárólagos Disztributor

- Hálózatépítés
- LAN-WAN kapcsolatok
- Kulcsrakész rendszerek
- Ipari folyamatirányítás
- Szakszerviz
- Szaktanácsadás
- Oktatás

SELECTRADE Computer Számítástechnikai és Szolgáltató KFT.
1141 Budapest, Mogyoródi út 166.; Telefon: 251-7755, 252-6130; Fax: 251-7988
Meghívjuk Önt és kedves munkatársait a Compfair '92 kiállításra,
1992 október 6 - 10 -ig, BNV „A” pavilon 207. stand.

D-Link® HÁLÓZATI RENDSZEREK

AZ ELMULT HONAP LEGKERESETEBB TERMÉKEI

Hosszú élettartamú, kiemelkedően megbízható hardver és szoftver.

MICRONETWORK
SYSTEMS (BUDAPEST)

LANsmart (LS-300) Új verzió 3.20

- Kis és középállalatok hálózati programja
- Egyszerű kezelés, installálás
- 100% NetBIOS kompatibilitás
- Minimális RAM igény (2 Kb USER, 40 Kb SERVER)
- Microsoft XMS bővített memória kezelés
- Disk cache, gyorsított disk műveletek
- 2,048 file együttes nyitása
- Disk, Printer és CD-ROM erőforrások megosztása
- Modemek kezelése, távvezérlés
- Üzenetküldés, beszélgetés
- Nem dedikált szerverek
- 5 szintű file védelem, kulcsszavak használata
- DOS 5.0 kezelése
- Windows 3.x kompatibilitás
- Beépített vírus figyelés
- NetWare és UNIX környezetben is működik

27.950.-

Közvetlen gyári supportot
a MICRONETWORKtól és
kinevezett viszonteladóitól
kaphat.

10Base-T HUB, 12 port (DE-1000)

- A csavart érpáru kábelezés legújabb eszköze
- 12 UTP-port, 1 AUI port, 1 BNC port
- 2 kaszkád port bővítéshez (max. 84 terminál)
- Egyértelmű LED kijelzések
- Automatikus hibás port leválasztás
- Cserélhető RJ-45 és TELCO 50 csatlakozás
- Kiemelt biztonsági funkciók
- SNMP vezérlés

99.900.-

**Ethernet kártya
16 bit (DE-200+)**

- NetWare 286, 386
- NetBIOS
- SCO UNIX/Xenix
- AT&T UNIX
- LAN Manager
- Banyan Vines
- DSC Nexos
- D-Link LANsmart
- 3COM 3+ Open, 3+ Share
- D-Link TCP/IP for DOS
- FTP TCP/IP
- Wollongong WIN/TCP
- Locus TCP/IP
- DECnet PCSA
- SUN F., NFS
- NDIS
- ODI

14.500.-



Az árak forgalmi adót nem tartalmaznak.

23.990.-

Ethernet Pocket LAN Adapter (DE-600)

- Notebook gépek csatlakozása hálózatra
- Összeköttetés nyomtató-csatolón keresztül
- Nem kell csatlakoztatni
- Zsibben eltér
- Széleskörű szoftver támogatás (NetWare, TCP/IP,...)
- 10 Mbps adatátviteli sebesség
- Teljes IEEE 802.3 Ethernet szabvány
- 8 Kb RAM puffér

Kérje árlistánkat és kinevezett viszonteladónk jegyzékét.

MICRONETWORK
SYSTEMS (BUDAPEST)

176-1658, 176-4371, 176-3134

ALR

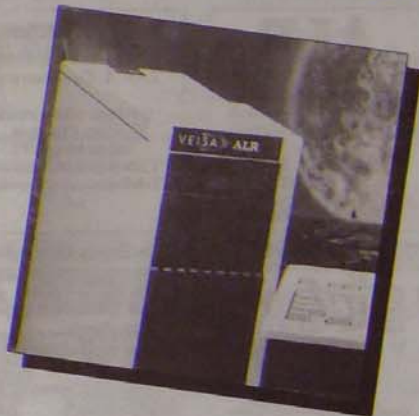
Disztributor

traco

hp HEWLETT
PACKARD
Dealer

3
BUSLOGIC
Disztributor

INGYEN FLYER!



Minden megrendelt
ALR PowerVeisa 486-os
konfigurációhoz 1 db
FLYER SX 25-ös
számítógépet ajándékozunk.

14 hivatalos Szerviz Központ (ASC)
és számos Power Partner Reseller
és Reseller.

Ingyen Flyer valamennyi TRACO partnernél.



traco

1137 Budapest, Váci út 18/ ALR III. em. (Struktura Irodaház) Telefon: 111-1023, 112-7490 /162, 163, 164, 165 Fax: 111-7651

A MINŐSÉGET CSAK EGYSZER KELL MEGFIZETNI

40068

Form-o-Tronic Import és Képviselet
HUNGAGENT RL

Leporellővágó gépek
Suter, Form-O-Tronic AG, CH-8902 Urdorf
Alapítva: 1960

Az ismert svájci leporellőfeldolgozó géppár, amely valamennyi kontinensre szállít, állandó bemutatót nyit a ComputerM Kit, Budapest VI., Terež krt. 3-5. szám alatt található, Micro Age üzlet bemutatótermében.

A leporellővágó gépet összekapcsoljuk egy Mannesmann Tally mátrix sornyomatóval, így **egy menetben történik a nyomtatás és a vágás**, mely több racionális megoldást kínál a leporellők feldolgozásához.

A vágógép egyébként bármely nyomtatóval összekapcsolható.
A leporellővágó gépet üzemelés közben naponta 10-18 óra között mutatjuk be a Terež krt. 3-5. szám alatt.



Serie 900 leporellővágó gép

- egyszeri vágás
- kétszeri (csik-) vágás
- kétfős (csik) - 3 késsel egy menetben
- teljesítmény 16500 lap/óraig
- papírszélesség: 474 mm
- súllyedő asztal
- lerakószalag
- OMR egység nyomtató összekapcsolásához
- szétválasztó (szeparáló) egység

Várjuk szíves látogatásukat a ComputerM - Micro Age-nél!

HA
HUNGAGENT RT

Alapítva: 1968

H-1023 Budapest II, Lajos u. 11-15 - H-1374 Budapest P.O.B. 542
Tel: (36-1) 188-61-80 • Telex: 22-4526 • Fax: (36-1) 188-67-69

41121

HC
Hun Comp

Elektronikai Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.
1116 Budapest, Mohai út 37. Telefon/Telefax: 185-4186

SZÁMÍTÁSTECHNIKA IGÉNY SZERINT!

Teljes gépösszeállítások:

1. **AT 286 CPU 12 MHz**
1 megabájt RAM, 1,2 megabájtos hajlékony-
lemez-meghajtó, HDC/FDC, 101 gombos
billentyűzet 20000 forint
2. **AT 286 CPU 16 MHz**
mint az 1. tételnél 21000 forint
3. **AT 286 CPU, 20 MHz**
mint az 1. tételnél 24000 forint
4. **AT 386SX, CPU 25 MHz**
mint az 1. tételnél 28000 forint
5. **AT 386 CPU 40 MHz**
mint az 1. tételnél 37000 forint
6. **AT 486 CPU 33 MHz**
mint az 1. tételnél 68000 forint

Monitorfelárak:

- | | |
|-------------------------------------|--------------|
| 14 inches egyszínű monitor + kártya | 9000 forint |
| 14 inches egyszínű VGA monitor | 15000 forint |
| VGA, 1024 monitor + kártya | 29000 forint |

Winchesterfelárak:

- | | |
|---------------------------|--------------|
| 40 megabájtos (AT-sines) | 17500 forint |
| 80 megabájtos (AT-sines) | 24500 forint |
| 124 megabájtos | |
| (AT-sines, 15 ms-os) | 29000 forint |
| 212 megabájtos (AT-sines) | 49900 forint |
| 150 megabájtos (SCSI) | 29000 forint |

AKCIÓ!

- AT 486-33 MHz számítógép:**
4 megabájt RAM, 80 megabájtos winchester,
SVGA monitor 124000 forint

ALKATRÉSZKÍNÁLATUNKBÓL:

Alaplapok (RAM nélkül):

- | | |
|----------------------|--------------|
| AT 286 CPU 16 MHz | 5000 forint |
| AT 386SX, CPU 25 MHz | 10000 forint |
| AT 386 CPU 40 MHz | 17500 forint |
| AT 486 CPU 33 MHz | 46000 forint |
| 1 megabájt SIMM RAM | 2400 forint |
| SVGA DATAS monitor | 24900 forint |

Nyomtatók:

- | | |
|---------------|---------------|
| STAR LC-20 | 18900 forint |
| STAR LC-15 | 31900 forint |
| CANON BJ-10ex | 31000 forint |
| HP IIP+ | 96000 forint |
| HP IIP | 119000 forint |
| HP III | 177000 forint |

Nálunk mindenre van megoldás:
teljes körű hardver- és szoftverkinálat!
Az árak az áfát nem tartalmazzák. GARANCIA: 1 év.

Várjuk kedves vendégeinket az F pavilon 206-os standján!

41043

PACIFIC DATA PRODUCTS

nagykereskedelmi forgalmazása

Fontkazetták HP printerekhez
PostScript emulációs termékek
Intelligens printer elosztók
Memóriakártyák
HP, IBM, Panasonic printerekhez

Újdonság!
**Pacific ProTracer A4/A3/A2
inkjet plotter/printer**

HP forgalmazók
rendszerintegrátorok
vizonteladók
jelentkezését
várjuk címünkön
és a COMPAIR
A/204 standon!

ALLEGRO
1016. Budapest, Tigris u. 28.
Tel., Fax: 15 68 132, 17 55 404

41090

HELP
service

**GARANCIA
REFERENCIA**

SZÁMÍTÓGÉPES HÁLÓZATOK, SZÁMÍTÓGÉPEK,
NYOMTATÓK, EGYÉB HARDWARE EGYSÉGEK
JAVÍTÁSÁT VÁLLALJUK!

Rövid határidővel, kedvező árakkal várjuk megrendeléseiket!

HELP Műszaki Kft., 1124 Budapest, Németvölgyi út 91. D épület fszt. 2.
Telefon/Telefax: 202-7982 Üzenetrögzítő: 156-4787

Helyszíni javítás, értékesítés, TANÁCSADÁS!

COMPAIR '92 A pavilon 210-es stand.

40102

Our Company searches for remarkable people, who are able to deliver remarkable work.

COMPAQ SALES MANAGER

You have **experience** in professional selling of computer.
You will be responsible for selling the company's high quality products.
You are familiar with the NOVELL or UNIX systems and support part of the business.
You can communicate in English.
We shall offer the independent working conditions, international thorough training and a competitive salary.

Please submit your application to us.
SUMMATECH Ltd. tel:1803-798

41103

INTERCOOPERATION RL
Member of the GETZ Corporation, USA
Budapest VIII., Gyula Pál u. 13.
Telefon: 138-3519 Telex: 118-2161, 116-6229



MULTIMEDIA:

Machushita CD-ROM belső meghajtó	39 000 forint
Bus típusú	42 000 forint
SCSI	
Machushita CD-ROM külső meghajtó	49 000 forint
Bus és SCSI	10 000 forinttól
CD-lemezek igény szerint	49 000 forinttól
Videodigitalizáló	16 900 forint
Sound Booster hangkártya	

MÉRŐMŰSZEREK:

YF 3120 - 3,5 digit, ACV, DCV, ACA, DCA, ohm, hFE, S.C	3 040 forint
YF 3160 - 3,5 digit, ACV, DCV, ACA, DCA, ohm, hőmérséklet, kapacitás S.C	4 000 forint
YF 3180 - 3,5 digit, ACV, DCV, ACA, DCA, ohm, hőmérséklet, kapacitás, frekvencia, hFE, S.C	4 100 forint
Hőérzékelők (K típusú) 3160-hoz és 3180-hoz	5 000 forinttól

Az árak az áfát nem tartalmazzák.

41004



**A gazdaságos megoldás
az ipari kommunikáció területén**

Kérje termékválasztékunkat!
Termékeink megtekinthetők az **INTERKAMA-n** is!
(12-es csarnok, A14)

Az Ön kompetens partnere
TECHNOLOGIE MANAGEMENT GRUPPE
Karlsruhe - Zürich - Budapest



TMG Kft. • 1115 Budapest, Bánk bán u. 17. • Tel.: 1668-653 • Fax: 1668-904

41082

Ha mikroprocesszor-
fejlesztő eszköz, akkor



Xeltek (USA)
nyári programozó-akció

OEMA Ltd. Anglia

ECAL 134 500 forint
Univerzális mikroprocesszor-fejlesztő
rendszer, in-circuit-emuláció 8751, 8748,
Z80, 6809, 68HC11...

ajándék

DDM-2351

**3 1/2 digités kézi műszer
a Superprohoz**

Parallax Inc., USA

PIC-fejlesztő kit 59 900 forint
a rendkívül olcsó Microchip PIC 16C5x
RISC CMOS mikrokontroller-családroz

SUPERPRO 64 200 forint

- könnyen kezelhető, menüvezérlés
- szoftver
- Flash E(E)PROM, Bipolar PROM, PAL, GAL, EPLD, mikrokontrollerek...
- tesztter (TTL/CMOS/RAM)
- egy év hardvergarancia+ingyenes szoftvernyomkövetés
- opcionálisan nyitott algoritmusgenerálás

UNIPRO 39 900 forint
ROM Master 17 900 forint

+ EPROM-törölők nagy
választékban

Bel Merit, USA

MT-100 All-in-one instrument
57 000 forint
(frekvenciamérő, funkciógenerátor,
digitális multiméter, tápegység)

Accel Technologies, USA

Tango-PCB, Tango-PCB PLUS,
Tango-Route, Tango-Route PRO
Tango-PLD

Kérje termékismertetőinket!

40140

AZ RT TRADING BUDAPESTEN!

Címünk: XI. Bajmóci u.11-13.

Tel. és fax: 186-9021

Ízelítő árainkból: (csak viszonteladók részére!)

52 MB HDD Microscience AT BUS 22ms	15.800,-
80 MB HDD WD 280 caviar	19.900,-
200 MB HDD WDA 2200	40.900,-
SONICA SVGA monitor 14" 0.28 dot multisync	22.600,-
AT 80386/40MHz+64k cache OKB alaplap	15.350,-
AT Baby ház+LED +200W táp	5.100,-
AT Mini alimline ház+60W táp	7.150,-
LUS 500W UPS	20.900,-
FUJITSU DL 1100 (24tű,132 kar.240cps)printer	30.700,-
FUJITSU DL 3600 (24tű,163 kar.360cps)printer	49.100,-
CANON BubbleJet	29.000,-
HP DeskJet 500	42.000,-
HP LaserJet IIP PLUS	86.000,-
HP LaserJet IIP	112.000,-
SUCCESS NOTEBOOK	
386/25SX+2MB+60MB HDD+VGA LCD	125.000,-
Super AT IDE kontrollor 4xHDD,2xFDD 1MB cache	16.000,-
44256-7 DIP RAM	300,-
256KB SIMM RAM 70ns	820,-
1 MB SIMM RAM 60ns	2.550,-
4 MB SIMM RAM 60ns	11.000,-

Áraink nettó árak, egy év jótállást tartalmaznak.
Minimális rendelés nettó 10.000,-Ft.
Nagyobb megrendelés esetén engedményt adunk.

Kérje részletes árjegyzékünket!

41122

Ha **STREAMER**, akkor**WANGTEK** és **SIGEN**külső és belső streamerek és DAT-ok 2 gigabájtig
párhuzamos csatolóra illeszthető, HORDOZHATÓ streamer**MINOR**MINOR Kft. 1075 Budapest, Madách I. út 2-6.
Telefon/Telefax: 122-8208, 122-4027Jövő héten a szünetmentes tápegységekről
tudhat meg részleteket.

41102



**Önnek mi jut eszébe
a dobról...?**

NEKÜNK EGY DOBSZKENNER

Nyomdai előkészítőbe, grafikai stúdiókba, szerkesztőségekbe ajánlott, DTP-környezetbe
-mérete miatt is - kiválóan illeszthető a **ScanMate^{plus}** színes asztali dobszkenner, **IBM**
PChez és **Mac**hez egyaránt (!) kapcsolható. Alkalmos ötnézetű és rónézetű eredetű
szkennelésre max. A4-es formátumig, 2600 dpi valós optikai felbon-
tással. Automatikus fehérégyensúly kalibrálási lehetőség. A szkennelési
paraméterek, gradációs görbe elmenthető. A **ScanMate** szkennerek
kizárólagos magyarországi forgalmazója a **partners, Hungary Kft.**



SZERÉTNÉNK, HA EZENTÜL MI IS ESZÉBE JUTNÁNK A DOBRÓL

partners, Hungary Kft. • 1149 Bp., Angol u. 6-8. • Tel.: 163-4064, 163-5602 • Fax: 163-5229

ELECTROCOOP
KISSZÖVETKEZETSzámítástechnikai és műszer szaküzlet
1091 Budapest, Üllői út 81. Telefon: 133-4354, 113-4273
Telefax: 133-4354, 114-9869 Telex: 22-7230

Hálózati elemek	Nyomatók
Novell 2.2 (5 felhasználó)	70 400 forint
Novell 2.2 (10 felhasználó)	156 000 forint
Novell 2.2 (50 felhasználó)	314 000 forint
Novell 2.2 (100 felhasználó)	471 000 forint
Novell 3.11 (5 felhasználó)	86 000 forint
Novell 3.11 (10 felhasználó)	196 000 forint
Novell 3.11 (50 felhasználó)	392 000 forint
Novell 3.11 (100 felhasználó)	550 000 forint
Novell 3.11 (250 felhasználó)	982 000 forint
UPGRADE a verziótól függően	
16 bites ARCNET	8 300 forint
8 bites ETHERNET	13 000 forint
16 bites ETHERNET	16 000 forint
WD 8003	14 400 forint
WD 8013	18 200 forint
Hálózati SERVEREK	
Hálózati munkaadások	
Kábelvezetés	450 forint/m
LX-400	18 900 forint
LX-850	29 100 forint
FX-1050	48 900 forint
DFX-5000	178 000 forint
LQ-100	29 100 forint
LQ-870	72 000 forint
SQ-870	71 800 forint
SQ-1170	95 800 forint
EPL-4100	102 000 forint
EPL-8100	192 000 forint
HP IIP Plus	108 000 forint
HP IIP	135 200 forint
HP III	199 000 forint
HP IIII	305 000 forint
DeskJet 500	49 700 forint
DeskJet 500 Color	92 600 forint
7475 rajzológép	168 000 forint
DraftPro rajzológép	333 000 forint

Áraink a 25%-os áfát nem tartalmazzák.
Keresse a kapcsolatot, s mi nem fogunk csalódást okozni!

41028

CSERÉLHETŐ LEMEZES WINCHESTER =
KORLÁTLAN HÁTTÉRTÁR

SQ 555 (meghajtó)	39 900 forint	SQ 5110 (meghajtó)	56 800 forint
SQ 400 (44 MB/lemez)	8 400 forint	SQ 800 (88 MB/lemez)	11 900 forint

DEALEREK JELENTKEZÉSÉT VÁRJUK!

A Novotrade Szerviz Kft. a SyQuest Technology
hivatalos magyarországi disztribútora.**NOVOTRADE**

SZERVIZ Kft.

Címeink:

1083 Budapest, Szigony u. 9. Telefon/Telefax: 134-3153; 1053 Budapest, Magyar u. 12-14. Telefon: 117-3551 Telex: 22-7621; 3525 Miskolc, Fazekas u. 1-3. Telefon: 46/321-488; 4034 Debrecen, Holló L. u. 14. Telefon: 52/42-863; 8000 Székesfehérvár, Rádió u. 15/A Telefon: 22/19-765; 9700 Szombathely, Szalonak u. 31. Telefon: 94/14-519; 6724 Szeged, Csongrádi sugárút 76. Telefon: 62/313-377; 5600 Békéscsaba, Bartók Béla u. 37. Telefon: 66/27-195

41063

KRYSTALTECH Számítástechnikai Kft.KRYSTALTECH számítástechnika
...egy kristálytisztá gondolat!

NEW-YORK, STUTTGART, BÉCS, BUDAPEST

Ne vegyen zsákbamacskát!

Egyedülálló ajánlatunk:

Kipróbálásra elviheti a kívánt konfigurációjú számítógépet, és 14 napig ingyen használhatja!
Megnyitottuk új üzletünket és bemutatótérünket, ahol széles választékban megtalál mindent, amire
egy irodában szüksége lehet: hardver- és szoftvertermékek, fénymásolókat, irodatechnikai
felszereléseket és kiegészítőket, irodabútor.

Címünk: KRYSTALTECH - MAWEX-TRADE bemutatótér
Budapest VIII., Gyulai Pál u. 16. Telefon: 138-4492 Telefon/Telefax: 138-2798

ALÁNYATAINK:

AT 386/33/64 (DFI) 4 MB, 1,2 MB, mono	77000 forint	CITIZEN nyomtatók 2 év garanciával,	
AT 386/33/64 (MYLEX) 4 MB, 1,2 MB, mono	101300 forint	SWIFT 95 (9 tős, 80 karakter széles)	31700 forint
AT 486/33/64 (DFI) 4 MB, 1,2 MB, mono	114400 forint	SWIFT 95X (9 tős, 132 karakter széles)	40900 forint
AT 486/33/64 (MYLEX) 4 MB, 1,2 MB, mono	138600 forint	SWIFT 245 (24 tős, 80 karakter széles)	48900 forint
WINCHESTEREK 40 MB-tól 1600 MB kapacitásig:		SWIFT 245X (24 tős, 132 karakter széles)	58900 forint
80 MB, AT-sines (WD)	26300 forint	Optikai lemezegek	
120 MB, AT-sines (WD)	36400 forint	SONY SMD-E 501 SCSI (650 MB)	285 800 forint
170 MB, AT-sines (CONNER)	51100 forint	RICOH RO-5031E SCSI (650 MB)	286300 forint
400 MB SCSI (FUJITSU)	107000 forint	PANASONIC WORM SCSI (940 MB)	270000 forint
500 MB SCSI (FUJITSU)	119300 forint	Scannerek	
1,7 GB SCSI (MAXTOR)	272000 forint	MICROTEK MSF 600G	101 900 forint
1,2 GB SCSI (SEAGATE)		MICROTEK MSF 600Z, színes	171600 forint
SYQUEST 44 MB cserélhető winchester	179300 forint	Monitorok és vezérlők	
média	38300 forint	14" színes VGA (1024x768)	29000 forint
SYQUEST 88 MB cserélhető winchester	43200 forint	MAGNAVIEW 20", színes VGA monitor	164000 forint
média	12900 forint	DFI, 16 bit, 512 kb	6100 forint
COREL vezérlő	44600 forint	TRIDENT, 16 bit, 1 MB	9600 forint
ADAPTEC 1542B SCSI vezérlő	24700 forint	ORCHID PRODESIGNER-II	18800 forint
ADAPTEC 2322D ESDI vezérlő	16100 forint	ORCHID FAHRENHEIT VGA (1280x1024)	35800 forint
ADAPTEC 1740 SCSI vezérlő (EISA)	60900 forint	Hálózati elemek	
ST01 SCSI vezérlő	3800 forint	WESTERN DIGITAL, 8 bit, ETHERNET	14100 forint
ST02 SCSI vezérlő	5500 forint	WESTERN DIGITAL, 16 bit, ETHERNET	15000 forint
STREAMEREK		MYLEX LNA 390A EISA ETHERNET	34400 forint
COLORADO D/J10, 120 MB	26400 forint	SMART ONE FAX/MODEM kártya	9300 forint
COLORADO D/J20, 250 MB	75100 forint	CAF 386SX (1 MB RAM, 1,44 MB FDD,	
COLORADO D/JA500, 500 MB	75100 forint	40 MB HDD, VGLCD)	146900 forint
WANGTEK, 150 MB SCSI	66700 forint	CAF 386SX (1 MB RAM, 1,44 MB FDD,	
WANGTEK, 500 MB SCSI	82800 forint	60 MB HDD, VGLCD)	152900 forint
Hardware-Packard lézernyomtatók és tartozékok		CAF 386SX (1 MB RAM, 1,44 MB FDD,	
PACIFIC PAGE XL kit	100600 forint	130 MB HDD, VGLCD)	186900 forint
(POSTSCRIPT kártya, 2 MB RAM és háromszoros nyomtatási		UNIX, NOVELL számítógépes hálózatok és	
sebesség)		PANASONIC infokommunikációs telepítési	
HP III (110/220 V)	177200 forint	PANASONIC KX-T30810B telefonközpont 3/B	49900 forint
HP IIP (110/220 V)	120800 forint	PANASONIC KX-T61010B telefonközpont 6/16	79900 forint
HP IIP Plus	98200 forint	SZOFTVER-ajánlatunk - eBASE/CLIPPER programokba	
HP DeskJet 500	47200 forint	integrálható, színes képi információt kizelő klp- és	
HP PaintJet Color XL (110/220 V)	97400 forint	szövegkiszűréses rendszer.	
Janer HP IIP, IIP	237100 forint	Készpénzfizetés esetén 5% kedvezmény!	
Toner HP IIP	8100 forint	1142 Budapest, Ungvári u. 64-66.	
Toner HP III	10100 forint	Telefax: 251-9970	
POSTSCRIPT CARD (Pacific Page)	41000 forint	Telefon: 252-5126, 252-5116, 183-3512	
1 MB memória	11000 forint	Áraink 12 havi garanciával és áfa nélkül értendők,	
2 MB memória	15900 forint	az árvalasztást jogi fenntartjuk!	

40300

MEGHÍVÓ

a COMPAIR kiállításra, az A pavilon 109-es standjára.

Tisztelettel meghívunk minden kedves eddigi és leendő partnerünket, illetve érdeklődőt kiállítási területünkre. Cégünk, amely az alábbi szállítók, gyártók hivatalos disztribútora, illetve dealere, részletes felvilágosítást nyújt a termékekről, amelyeket egyúttal meg is tekinthet standunkon:

Számítástechnika:

COMPAQ, MERCURY, STE GROUP

Perifériák:

STAR MICRONICS, HEWLETT PACKARD, EPSON,
AMERICAN POWER CONVERSION

Software:

NOVELL, SCO UNIX, MICROSOFT, BORLAND

Irodatechnika:

SHARP, CITIZEN, 3M

Telekommunikáció:

PANASONIC, TATUNG

Néhány példa árainkra:

COMPAQ CONTURA 8/20 modell 40	189.000	151.800
SUMMATECH 386 SX-33 computer	58.000	54.100
PANASONIC KX-F50 telefax	62.900	56.900
CANNON BJ 10 E tintesugaras nyomtató	27.000	25.900
CITIZEN ED 8000 64 kB managerkalkulátor	12.400	9.900

(Az árak áfa nélkül értendők!)

Vásári kedvezmény

termékkortól függően, a standon kifüggesztett feltételek szerint:

5 - 20 %.

A különböző sajtómédiákban megjelenő hirdetéseink alapján standunkon regisztrációra jelentkező ügyfeleink között

ajándéksorsolást rendezünk.

A fődíj: COMPAQ CONTURA notebook. II. díj: TATUNG 3900 fax készülék. III. díj: CITIZEN 128 kB managerkalkulátor.

Karnyújtásnyira Önnek:

BUDAPESTEN: 1/18-03-798 (NOV. 1-től: 1/12-24-695, 12-24-419)

Győrött: (központ:) 96/19-331, 18-915, (szaküzlet:) 96/10-797

Szegeden: 62/14-131, 24-397, Nagykanizsán: 92/73-322, 93/14-012, Veszprémben: 80/26-944.

41067

SAILCAD

**Ingyenes AutoCAD
oktatás a
COMPAIR-en**

1119 Budapest, Keveháza u 15.-17.
Tel: 186-9488 Fax: 166-2867

A SAIL-CAD az Autodesk Ltd. és az ELSAT, Wien támogatásával a COMPAIR-en hét munkahelyből álló AutoCAD oktató kabinetet állít fel. A kabinetben a kiállítás teljes ideje alatt díjtalan bevezető oktatás folyik szakképzett oktatók bevonásával.

A tanfolyamon bárki részt vehet.

Az oktatás programja:

10 ^h - 10 ⁴⁵	Autosketch for Windows	14 ^h - 14 ⁴⁵	AutoCAD R12 haladóknak
11 ^h - 11 ⁴⁵	HyperChem	15 ^h - 15 ⁴⁵	BauCAD "K+R"
12 ^h - 12 ⁴⁵	AutoCAD R11 magyar	16 ^h - 16 ⁴⁵	AutoCAD R11 magyar
13 ^h - 13 ⁴⁵	Az alkalmazási pályázat programjai	17 ^h - 17 ⁴⁵	Autosketch for Windows + szimbólumkönyvtárak

* a kiállítás első napján a tanfolyamokat 12 órától kezdődnek

Amennyiben igénybe kívánja venni szolgáltatásunkat, keresse fel standunkat, a COMPAIR '92 kiállításon, Budapesti Nemzetközi Vásárlóközpont, "A" pavilon, Autodesk sziget, október 6. és 10. között, 10-18 óráig.
A jelentkezőket az érkezés sorrendjében regisztráljuk.

41078



**EZ NEM AKCIÓ,
EZ SZENZÁCIÓS ÁR**

a **KT TECHNOLOGY**
októberi ajánlatából

386-40 MHz számítógép 44 900 forint

- 64 kilobájt cache
- 4 megabájt RAM
- IDE-vezérlő + 2 soros/1 párhuzamos B/K
- 1,2 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó
- 14" egyszínű monitor + vezérlő
- compact-ház
- 101 gombos billentyűzet

OPCIÓ:

- 14" SVGA színes monitor + Trident 512 kilobájtos vezérlő + 15 900 forint
- 1,44 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó + 3 950 forint
- 100 megabájtos winchester + 18 900 forint
- OKI OL-400 laser LED nyomtató + 64 900 forint

NOTEBOOK 386SX-25 MHz 118 900 forint

- 2 megabájt RAM, 1,44 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó, 120 megabájtos winchester

POCKET HARD DISK

(hordozható, párhuzamos csatló)

- PHd40 40 megabájtos, 16 ms-os 22 000 forint
- PHd60 60 megabájtos, 16 ms-os 25 000 forint
- PHd80 80 megabájtos, 16 ms-os 34 190 forint
- PHd120 120 megabájtos, 16 ms-os 45 800 forint

1021 Budapest, Hűvösvölgyi út 54.
Telefon: 176-7293 Telefon/Telefax: 176-3258

41125

Átszervezi multimédia részlegét az Intel

Az eddig New Jersey államban — közelebből: Princetonban — működő multimédia részlegét az arizonai Chandlerben található félvezetőtelepével vonja össze az Intel. A cég egyik szóvivője elmondta, hogy a 170 princetoni alkalmazott közül körülbelül 120-at irányítanak át Arizonába, további húszat pedig Washingtonba küldenek, az Intel ottani multimédiaszoftver-részlegébe. Harminc munkahelyet megszüntetnek, de elbocsátásokra nem kerül sor: aki hajlandó vállalni a költözködéssel járó kellemetlenségeket, annak felajánlanak állást másutt — de szintén az Intelnél.

Megfigyelők azzal magyarázzák az Intel összeolvadási lépését, hogy a cég így kíván nagyobb hangsúlyt fektetni terveiben a multimédia termékekre.

Bevásárolt a Lotus

Egyelőre ismeretlen anyagi feltételek mellett, három szaktanácsadó céget vásárolt fel a Lotus Development Corporation. Íme a három cég: a torontói SOMA, Inc., a németországi Paderbornban székelő PAVOSOFT és a dallasi RE/AIMS. A felvásárlási tranzakciót követően a SOMA, a PAVOSOFT és a RE/AIMS a Lotus Consulting

Services integráns részeként fog működni, ami további lehetőségeket ad a Lotusnak a világméretű terjeszkedéshez a szolgáltató szektorban.

Nívós Novell-leágazás

Amerika után a következő fátal Európa. Mindössze két év telt azóta, hogy a Network Computing — élén két egykori Novell-vezetővel, hátra fordítva a Novell-birodalomnak — saját lábára állt, és Európában ma már olyan ügyfelek állnak sorban a vállalat hálózatképző rendszereiről, mint a Bank of England, a Brit Egészségügyi Minisztérium vagy az American Express. Hollandiában, Dániában, Svédországban, valamint az Egyesült Királyságban számos céggel írtak alá disztribútori szerződést a közelmúltban. Olaszországban már kiszemelték azt a húsz kereskedőt, amelyeket alkalmasnak ítélnék a Network Computing termékeinek forgalmazására, míg Németországban — állítja John Ferrick, a vállalat alapító elnöke — a forgalmazó cégek szó szerint vetélkednek a disztribútori címért. Londonban egyébként mostanában mutatták be a szoftverház NetAlert nevű hálózatképző családját. Az érdeklődők között a Brit Egészségügyi Minisztérium is ott volt, amely három ezer csomópontos hálózattal úttörő szerepet tölt be a brit kormány PC-s hálózatképzés

elképzeléseiben. Ferrick szerint a termékek iránti megnövekedett érdeklődésnek az az oka, hogy a nagyvállalatokat, a bankokat valamint az állami intézményeket egyre jobban nyugtalanítja a hálózatok terjeszkedésével együtt járó házon belüli fejtettség. A Network Computing hálózatképző rendszereit használja többek között a Fehér Ház és egy kaliforniai atomerőmű is. A nyolcmillió dollár kockázati tőkével rendelkező, ötvenfős vállalat az idén 4 milliós árbevételre számít az Egyesült Államokban.

Negyedéves szoftvermérleg

A Software Publishers Association (SPA) által közölt adatok szerint a személyi számítógépekre írt alkalmazásokból származó második negyedévi árbevételek elérik az 1,49 milliárd dollárt. Ez mintegy 20 százalékos növekedést jelent az elmúlt év ugyanezen időszakához képest. Különösen nagy volt a kereslet a Windows-alkalmazások iránt, ezekből a termékek közül — csaknem megduplázva a tavalyi eredményeket — 526 millió dolláros forgalmat bonyolítottak le a szoftverfejlesztő cégek. Átvéve a szövegszerkesztők vezető szerepét, az elmúlt negyedév slágerei az elektronikus táblázatkezelő rendszerek voltak, amelyek 236 millió dollárt hoztak a szoftverházak konyhájára.

Havonta egymillió

Müncheni keltezésű a hír, miszerint a Microsoft Windows operációs rendszerének forgalma az elmúlt négy hónapban havonta több mint egymillió eladott egységgel gyarapodott. (A közlés augusztus végi, az említett időszak tehát ennek a fényében értendő).

Páratlanak tekinthető ez a forgalomnövekedési ütem a PC-ipar történetében: eddig egyetlen grafikus operációs rendszernek sem sikerült befutnia ilyen fényes karriert. A Windows-alkalmazások forgalma az 1992-es naptári év harmadik negyedévében meghaladja majd az MS-DOS-féle felhasználói programok eladásainak értékét. Ez utóbbi jóslat már Ken Waschtól, a Software Publishing Association (SPA) ügyvezető igazgatójától származik.

Késik a Windows NT

Mike Maples, a Microsoft egyik elnökhelyettese úgy nyilatkozott, hogy előreláthatólag két-három hetet késik a New Technology (NT) megjelenése. Maples — talán a további dátummódosításokhoz kívánván előkészíteni a talajt — azt is közölte, hogy cége jelenleg azon fáradozik, hogy alapos értékelést adhasson a fejlesztőknek béta-tesztelésre szétküldött 14 ezer példánnyal szerzett tapasztalatokról.



Clintonra voksol a Szilícium-völgy

Szeptemberben az Egyesült Államokban jó néhány, egyébként republikánus érzelmű vállalat- és cégvezető nyilvánította ki azon szándékát, hogy Bush elnökkel szemben a demokrata vetélytársat — Bill Clintont — részesíti előnyben, s támogatja a közelgő, novemberi választásokon. Ilyen értelemben nyilatkozott — egyebek mellett — John Sculley (Apple Computer), John Young (Hewlett-Packard), Gil Amelio (National Semiconductor) és Ed McCracken (Silicon Graphics).

REALCOMP

KERESKEDELMI ÉS FEJLESZTÉSI Kft.

VII. ERZSÉBET KRT.26.I.EM.4. TEL./FAX: 1216-500

EIZO CAD-DTP MONITOROK ÉS KÁRTYÁK

CAD-CAE-DTP	EIZO MONOKROM MONITOR	
	6500 flexscan 21" DTP (MD-809)	153.800,- Ft
	EIZO SZINES MONITOROK	
	9070-T flexscan 16" (VA-41)	137.500,- Ft
	F550i flexscan 17" (AA-41)	141.300,- Ft
	T660i-T flexscan 20" (AA-51)	346.300,- Ft
	EIZO MONOKROM KÁRTYA	
	MD-809 Ultra Hi-Res (DTP) TI-TMS 34010 chip (1664X1200)	147.500,- Ft
	EIZO SZINES GRAFIKUS KÁRTYÁK	
	VA-41 Hi-Res VGA ET-4000AX chip (1024X768/256)	32.500,- Ft
AA-41 Hi-Res Accelerator Card (1024X768/256)	73.000,- Ft	
AA-51 Ultra Hi-Res Accelerator Card (1280X1024/256)	127.500,- Ft	

CAD-CAE-DTP

SZOFTVEREK

SZOFTVEREK	Clipper 5.01	60.000	SZOFTVEREK
	dBFast for WIN	44.000	
	FoxPro 2.0	56.560	
	Helyes-e73.0/WIN	14.900	
	PageMaker 4.0	49.900	
	Ventura 4.0 WIN	68.340	
	Adobe TypeMan 2.0	8.260	
	Betűcsomagok/HP	3.000	
	Betűcsomagok/PS	12.000	
	FontMonger 1.01	15.500	
	TrueType WIN Set(CWI)	9.900	
	Adobe Illustrator 4.0	59.780	
	CorelDraw 3.0/Up	26.000/15.000	
	PhotoFinish	15.620	
	PhotoStyler 1.1	68.380	
Close-Up 4.0 DualP	17.220		
Borland C++ 3.1	25.520		
MS Visual Basic	17.640		
DR DOS 6.0	8.960		
MS DOS 5.0	4.500		
MS WINDOWS 3.1	12.320		
PcTools 7.1/AntiVir	19.980		
AMI Professional 2.0	34.450		
MS WORD 5.5	29.920		
MS WORD for WIN	39.760		

Felsorolt tételeinket raktárról vagy 2 hetes szállítási határidővel szállítjuk. Listánkból hiányzó termékért hívjon! • Árunk a 25% ÁFA-t nem tartalmazza.



2R PERIFÉRIA Kft.

1071. Budapest, Peterdy u. 30.
Tel.: 121-3588, 122-3034. Fax.: 142-3308

VAUVA 240-12 Laptop

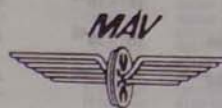
286-12 MHz CPU, 1 MB RAM, 1.44 MB FDD,
40 MB HDD, MCGA (640x400) LCD, 2 soros,
1 párhuzamos, 1 ext. FDD port, 1 ext. RGB port.

75.000,-

AKCIÓ!!!

Árunk ÁFA nélküli!

MAGYAR ÁLLAMVASUTAK SZÁMÍTÁSTECHNIKAI INTÉZET



Felvezünk pénzügyi vagy közlekedési szakterületen jártas
programozót, szervezőt

felhasználói fejlesztői munkakörbe IBM 4381-es nagy számítógépre.
COBOL, CICS, DB2 ismerete előny.

Cím: MÁV Számítástechnikai Intézet
Néder Ferenc osztályvezető Telefon: 175-5167

Korábban lesz közös processzor

Hírek szerint az IBM, az Apple és a Motorola a tervezettnél hónapokkal előbbre jár szövetségük első közös gyümölcsének megalkotásában. Meglehet, hogy néhány héten belül már működő példányt tudnak felmutatni új mikroprocesszorukból, a Model 601 típusjelű fejlesztésből. Eredetileg azt tervezték, hogy legkorábban 1993 elején debütál majd a prototípus, de — mint látszik — sikerült alaposan feljórgetniük az eseményeket.

OS/2 a Dell PC-ken

Jelentős impulzust ad az OS/2 2.0 forgalmának az a tény, hogy a Dell Computer bejelentette, októbertől ezt az operációs rendszert telepíti asztali kivitelű rendszereire. Ezzel párhuzamosan, a kiszolgáló szintű rendszereket az OS/2 Extended Service-szel és az OS/2 LAN Server termékekkel együtt csomagolják. Az IDG telex jelentése szerint az operációs rendszer támogatását az IBM-mel együttműködésben vállalja a cég.

Létszámcsoökkentések a DEC-nél

Nem tudni, pontosan mikor, de valószínűleg még októberben nyilvánosságra hozza a DEC az

elmúlt negyedével kapcsolatos elbocsátási adatokat és a leköszönőkre vonatkozó információkat. Az így vagy úgy távozók számát az ipari elemzők előzetesen legalább ötezerre becsülik, a cégen belüli forrásokra hivatkozva. Mindez duplája az eddigi negyedévekben regisztrált elbocsátásoknak, de csak az egynegyede annak a létszámnak, amely 1992 végéig kerül utcára — teszik hozzá ugyanazok a források.

Karcsúsít az Apple, a Compaq és az Everex

A hardverárak jelentős csökkenése, a konkurencia nyomása és az általános gazdasági recesszió a PC-ipar három újabb, jó nevű cégét kényszeríti arra, hogy

az elbocsátás eszközehez nyúljon.

Hírek szerint a Compaq 500 alkalmazottjának elbocsátását tervezi, zömmel középszintű vezetőket. Az Everex Systems már be is jelentette, hogy megváltik 250 dolgozójától (12 százalék). Az Apple USA pedig ezer fő menesztését mérlegeli. A disztribútor nem volt hajlandó kommentálni a hírt, amely ha igaz, akkor a kaliforniai részleg állományának 10-20 százalékára vonatkozik.

Elbocsátási kérdésekben a Compaq is elzárkózott a nyilvánosságtól. A cég egyik képviselője mindössze annyit mondott, hogy „a rohamosan változó piaci körülmények között minden lehetséges intézkedést meg kell hozni, amennyiben a vállalat si-

keres működése a tét”. Az Everex a PC-piacon dúl, a Compaq által kirobbantott árháborúra hivatkozva hozta meg döntését.

Az intelligens kártyák francia piaca

Most már a francia egészségügy is a telefonipar és a banki szektor nyomdokaiba lépett: erőfeszítéseket tesznek annak érdekében, hogy olyan intelligens kártyákat fejlesszenek ki, amelyek tartalmazzzák majd a betegek egészségügyi és adminisztratív adatait.

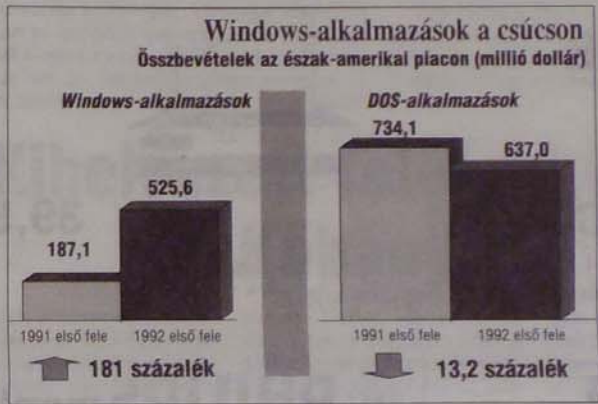
Ophis néven alakult meg az egészségügyi adatokat kezelő szervezet, amely azt tűzte ki céljává, hogy az ország minden egyes lakóját, akit nyilvántartanak a francia társadalombiztosítási rendszerben, külön memóriakártyával lássanak el. Első-gélynújtás esetén létfontosságú adatok szerepelnének a kártyán, így sürgősségi esetekben azonnal megtudható lesz a beteg vércsoportja, ahogyan azt az Európai Közösség előírja. Egészségügyi kártyáján a biztosított jogaira vonatkozó minden fontos adat is helyet kap majd. Noha tervbe vették fizetési eszközként való használatát is, egyes egészségügyi szakemberek jobban szeretnék közvetlenül megkapni pénzüket betegeiktől. Szükség esetén az előbbi kártyához egy második, kiegészítő jellegű is

csatolni fognak, amelyben megtalálható lesz a tulajdonos részletes anamnézise.

Szintén az Ophis tervei közt szerepel egy, az orvosokat összekötő hálózat kiépítése, amelyet később hozzákapcsolnának a jövőbeli francia társadalombiztosítási hálózathoz.

Gyorsan terjed az intelligens kártyák használata Franciaországban. A manapság alkalmazott, hitelkártya nagyságú egységeket a telefonoknál és a banki rendszerekben használják hitelkártyaként. A megnövekedett igényeket kielégítendő, a világ vezető intelligenskártya-szállítója — a Gemcard Plus International — gyártóegységet nyitott Franciaország déli részében. Legjelentősebb riválisa, az amerikai székhelyű Schlumberger Ltd. Párizs közvetlen közelében kezdte meg a kártyák gyártását. Arról sem lehet megfeledkezni, hogy a francia állam által ellenőrzött számítógépgyártó, a jelenleg meglehetősen veszteségeket elkönyvelő Bull-csoport szintén számos intelligens kártyára vonatkozó szabadalommal rendelkezik.

A Dataquest piackutató cég adatai szerint az intelligens kártyák európai piacának lényeges növekedésére lehet számítani a közeljövőben. Jelenleg a kártyák világgpiacán értéke meghaladja a 70 millió dollárt, ám ez a szám 1995-ig elérheti akár a 250 milliót is.



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

ASPECT
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

MINŐSÉGI COMPUTER TERMÉKEK!

KOMPLETT GÉPEK:	MOUSE-OK:
R&M AT számítógép 286-20/25 MHz, 1 MB RAM, 40 MB Winchester AT BUS, 1,2 vagy 1,44 MB floppy-drive, baby ház+200W táp, 101 gombos tastatúra, 14" monochrome monitor (Hercules), 2S, 2P 1G. 50 000 Ft	Mouse Microsoft comp. I 1 150 Ft Mouse Microsoft comp. II 1 750 Ft
R&M AT számítógép 386-33SX+1 MB RAM 55 600 Ft	STAR MÁTRIXNYOMTATÓK:
R&M AT számítógép 386-33 MHz +64 kB cache + 2 MB RAM 67 530 Ft	LC-20 9 tús, A/4 18 900 Ft LC-15 9 tús, A/3 32 200 Ft LC24-20 24 tús, A/4 30 900 Ft LC24-15 24 tús, A/3 41 900 Ft LC24-200 24 tús, A/4 33 900 Ft LC24-200LC color 24 tús, A/4 41 500 Ft
R&M AT számítógép 386-40 MHz +128 kB cache + 2 MB RAM 68 030 Ft	CANON BUBBLE-JET PRINTER:
R&M AT számítógép 486-33 MHz +256 kB cache + 2 MB RAM 110 310 Ft	BJ-10EX 32 800 Ft Lapadagoló BJ-10EX 8 600 Ft Accu BJ-10EX 4 700 Ft Festékpatron BJ-10EX 2 980 Ft
VGA felár (1024x768 felb., 0,28 mm) — monitor 14"+kártya, 512 kB RAM 21 720 Ft	FLOPPY LEMEZEK:
VGA felár 14" monochrome fehér kártya, 256 kB RAM 4 020 Ft	Noname floppy disk 5,25" MD HD 390 Ft Noname floppy disk 3,5" MF 2HD 720 Ft SEG floppy disk 5,25" ND HD 480 Ft SEG floppy disk 3,5" MF 2HD 820 Ft 3M floppy disk 3,5" DS 2DD 600 Ft 3M floppy disk 5,25" DS HD 860 Ft
Winchester felár 120 MB 12 000 Ft	MONITOROK, MONITORVEZ. KÁRTYÁK, FILTEREK:
Winchester felár 80 MB 7 000 Ft	VGA monitor (1024x768) 14" 0281/P 25 900 Ft VGA monitor (1024x768) 14" 0391/P 22 900 Ft VGA monitor mono 14" 9 900 Ft Hercules monochrome monitor 14" 7 700 Ft VGA kártya 512 kB RAM (1024x768) 4 500 Ft VGA kártya 256 kB RAM (800x600) 2 800 Ft VGA kártya Tseng ET 4000 1 MB RAM 8 500 Ft Mono Grafikus Printer kártya 980 Ft Monitor filter üveg 14", löldelt 1 550 Ft
Notebook 386SX-25 MHz, 40 MB HDD, 1,44 MB FDD, VGA, táska 144 000 Ft	RAM-OK, MODULOK, CO-PROCESSOROK:
	Modul 1 MB RAM SIM 2 820 Ft Modul 1 MB RAM SIPP 2 920 Ft Modul 256 kB RAM SIM 950 Ft Modul 256 kB RAM SIPP 1 050 Ft Modul 4 MB RAM SIM 11 500 Ft Modul 4 MB RAM SIPP 11 600 Ft DRAM 414256 370 Ft Co-processor 287-12 5 900 Ft Co-processor 287-20 6 900 Ft Co-processor 387-25 8 500 Ft Co-processor 387-33 8 600 Ft Co-processor 387-40 10 900 Ft Co-processor 387SX-25 7 400 Ft Co-processor 387SX-33 8 600 Ft

Áraink 1 év garanciát tartalmaznak, de ÁFA nélkül értendők!

41102

A Takarékbank keres vezető beosztásba számítástechnikai és ügyvitelszervezési terület irányítására vezetői gyakorlatot szerzett munkatársat.

Keresünk továbbá felsőfokú végzettséggel bíró, hitelügyekben jártas munkatársakat.

A jelentkezéseket írásos önéletrajzzal kérjük a **Takarékbank** postacímére megküldeni:

Magyar Takarékszövetkezeti Bank Rt.
1364 Budapest, Postafiók 72 **41134**

A Budapest Főváros XII. kerületi Önkormányzat Polgármesteri Hivatala

Informatikai vállalkozót(kat) keres, akik a Hivatal számítástechnikai NOVELL hálózati rendszerének üzemeltetését, továbbfejlesztését, valamint a hálózati és lokális rendszerekkel kapcsolatos rendszergazda feladatát ellátnák.

A rendszer fejlesztésének későbbi célja az Önkormányzatok közötti információ és adatcsere érdekében kialakítandó TAF hálózat létrehozása.

Részletes információ: a 1553-727 és 1550-128 -as telefonszámon.
Cím: Budapest, XII., Bősörményi út 23-25. **40115**

I.T.D. Befektetési, Kereskedelmi és Fejlesztési Kft.

1074 Budapest, Csengery u. 10. II/5.
Levél cím: 1410 Budapest, Pf. 206
Telefon/Telefax: (36-1)41-0653

Árainkból:

286-16 MHz alaprendszer, 40 MB-os HDD, egyszínű monitor	51 980 forint
286-16 MHz alaprendszer, 40 MB-os HDD, SVGA monitor (1024x768)	73 800 forint
386-33 MHz alaprendszer, 40 MB-os HDD, egyszínű monitor, 64 kB cache	69 950 forint
386-33 MHz alaprendszer, 40 MB-os HDD, SVGA monitor (1024x768), 64 kB cache	89 700 forint
486-33 MHz alaprendszer, 40 MB-os HDD, egyszínű monitor, 256 kB cache	99 900 forint
486-33 MHz alaprendszer, 40 MB-os HDD, SVGA monitor (1024x768), 256 kB cache	121 500 forint

ALAPRENDSZER: 1 MB RAM (386-os gépknél 2 MB), 1,2 MB-os FDD, IDE FDD/HDD-vezető + 2x1p/1g csatló, Baby-ház + tápegység, 101 gombos billentyűzet

256 kB VGA kártya	2 660 forint
TRIDENT VGA kártya, 512 kB-os	3 800 forint
TRIDENT VGA kártya, 512 kB-os, bővíthető	5 400 forint
AM-5 MOUSE (2/3 gombos)	1 390 forint

AKCIÓ! AKCIÓ! AKCIÓ! AKCIÓ! AKCIÓ! AKCIÓ! AKCIÓ! AKCIÓ! AKCIÓ!
A COMPFAIR idején minden teljes konfigurációhoz egy AM-5 MOUSE-t kap AJÁNDEKBA!
100 000 forint feletti vásárlások esetén kedvezményt biztosítunk!
Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák és készpénzes fizetésre vonatkoznak!

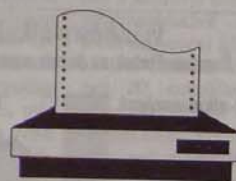
NYÁRI VÁSÁR

① PHILIPS P3370-344 számítógép 270,000.-Ft

INTEL 80386 processzor * órajel: 33 MHz * 4 MB RAM * 64 kB cache memória * torony ház + 200W tápegység * 1.44 MB floppy disk drive 3.5" * 2 soros 1 párhuzamos kimenet * 800x600 VGA kártya * 101 g. billentyűzet * MS-DOS 5.0, QBASIC * 310 MB ESDI winchester vezérlővel

② PHILIPS nyomtatók

9 tűs keskeny 18,250.-Ft-tól
24 tűs keskeny 23,600.-Ft-tól
24 tűs széles 39,000.-Ft-tól



③ PHILIPS CDD-461 CD-ROM

39,500.-Ft

külső drive * 645/757 MB * 153.6/176.4 kB/sec. * elérési idő: 0.7/1.4 sec. * soros interface * PC Host Adapter * audio kimenet * digitális kijelző * audio-lejátszáshoz vezérlőgombok

MINDEN
20 000 Ft
ALATT

PC AT-16MHz számítógép

- asztali ház + 200W tápegység
- 1 MB RAM
- 1,44 MB floppy disk drive 3.5"
- 2 soros, 1 párhuzamos kimenet
- FDD/HDD vezérlő (IDE)
- 101 gombos billentyűzet

19.990,-

40 MB winchester **19.990,-**

PHILIPS 14"-os monitor

monokróm VGA (920x480) 7BM749 **19.900,-**

PHILIPS nyomtató **19.990,-**

24 tűs * 80 oszlopos * 240 cps * 360x360 dpi
2-féle LQ font * download puffer: 96 karakter
emulációk: EPSON LQ-850 * Tartozék:
printerkábel

Az összeállítás ára csak együttes vásárlás esetén érvényesíthető, vagy más összeállításban!

④ PHILIPS monitorok

7BM743 monokróm 9,450.-Ft-tól

7BM749 monokróm VGA 9,900.-Ft-tól

3CM9809 színes VGA 26,800.-Ft-tól

7CM3209 szuper VGA 29,900.-Ft-tól

Áraink nem tartalmazzák a 25%-os forgalmi adót, azonban 1 év garanciával értendők. A vásár ideje alatt történő megrendelés esetén - amely elér egy bizonyos összeget - értékes

**MONT
BLANC**

THE ART OF WRITING

írószerekkel vagy polírozott

ZERO Haliburton
táskákkal ajándékozunk
meg tisztelt ügyfeleinket.
Aruátvételi lehetőség:
amíg a készlet tart!



Az árváltoztatás jogát fenntartjuk!

MENTRADE Kft.

1118 Budapest, Brassó u.135. Tel./fax: 185-0260, tel.: 185-3669

