

SZÁMÍTÁSTECHNIKA

Álláshirdetések a 35. oldalon

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP VI. ÉVFOLYAM 24. SZÁM 1991. JÚNIUS 13. ÁRA: 48 FORINT



Fűszerez a QMS

A Montana ismert szlogenjéből (Kicsi a bors, de erős) minden jel szerint hamarosan el kell hagyni a kicsi jelzőt. Legutóbbi bejelentésük szerint az Ifabó óta a QMS lézernyomtató-család disztribútorává lettek. Még ebben az évben létrejön a dealeri hálózat, amely a feltupírozott HP gépek erős konkurenciája ellenére rövidesen félmillió dolláros évi forgalmat érhet el QMS-ek eladásából

3. oldal

Fénymásoló-gépek

Tizenhat gyártó vagy nyolcvan berendezést foglaltat összehasonlító táblázatba az Ifabón bemutatott kínálat alapján. A fontosabb magyar forgalmazóktól — nevüket és májusi forintárakat is szerepeltettük — személyi használatú gépet vagy teljes méretű, színes reproeszközt ma már szinte „poloróli” lehet venni

16—18. oldal

Az informatika szolgálatában



Online információs-zolgáltatásra, hálózati rendszerek kiépítésére hozták létre a Számalk számítóközpontjaiból tavaly az Inlonet Kft-t. Pár hónapja már X.25-alapú hálózatban, kétirányú kommunikációt folytatnak az IBM nagygépek. Szolgáltatásairól, terveikről az ügyvezető igazgatót kérdeztük

20—21. oldal

Koffer a köbön

Típusjel P75, kilenc-kilós tömege miatt azonban leginkább csak a fogantyú utal a hordozhatóságára. Annál szebbek viszont a teljesítményadatok az IBM PS/2 család ifjabbik tagjának. 33 MHz-es sebességét, kompatibilitását és bővíthetőségét a dobogó felső fokára méltónak ítélik

26—27. oldal



Az A/3-as méretű másolatokat is készítő Agfa X58 csak egy azon nyolcvanhét típus közül, amelyek főbb jellemzőit lapunk 16—18. oldalán tekintjük át. A tortára a hatbot tizenegy digitális stencilgép bemutatása teszi fel

Három dudás

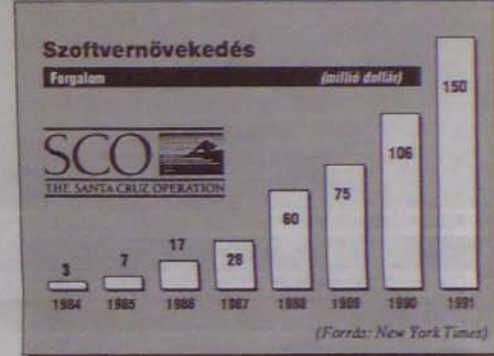
Május utolsó napján reprezentatív konferenciát szervezett az SCO a három magyarországi master reseller — ábécé szerinti sorrendben — az Areco, a Montana és a Selectrade bemutatkozására.

A több mint tíz éve alapított Santa Cruz Operations, Inc. máig is „családi” vállalkozás maradt. 1984-ben kezdte meg a PC-s UNIX implementációk terjesztését, s az elmúlt évben 1300 dolgozó-jával több mint százmillió dolláros árbevételt produkált. A világon üzemelő rendszereinek a száma meghaladja a négyszáz-

ret, s a PC-s UNIX-piac mintegy 65 százalékát tartja a kezében. Várakozásaik szerint az egyre nagyobb teljesítményű PC-k megjelenésével egyre több fordulnak a UNIX felé.

Termékeik Magyarországon is több éve ismeretek. A COCOM-korlátok

szállítására összpontosítanak. Csizmadia Gábor, a Selectrade alapítója azt emelte ki, hogy más irányú tevékenységeikkel összekapcsolva akár heterogén hálózatok létrehozására is képesek. Toporczy István, az Areco kereskedelmi igazgatója kifejtette, hogy többéves fejlesztés



Adatkezelő, magyarul

Május 29-én Muth János, a Novotrade számítástechnikai igazgatója mutatta be a dBASE IV 1.1 rég várt magyar nyelvű változatát. Elődjében, az 1.0-ás verzióban még voltak hibák, és a CWI kódkiadás szerint volt magyar. Mivel épp a megjelenés előtt a nagyok — az IBM, a Microsoft, a Lotus, az Ashton—Tate stb. — meggyeztek, hogy az IBM Latin II (852-es) kódkiadás lesz a kelet-európai, benne az összes magyar, cseh, szlovák, lengyel, horvát és szerb különlegességgel, az Ashton—Tate vezetősége úgy döntött, hogy átdolgozza a magyar verziót a 852-es kódtáblára, és hibátlanra, 1.1-esre.

Most már minden magyar: a menük, a párbeszédablakok, a billentyűzet, a hibáüzenetek, a kézikönyv. Megválasztható a rendezési sorrendje, ASCII vagy példa szerinti, ahol a „cs” hátrább van, mint a „cz”. Nyomdában van már a fejlesztői és a hálózatos nemzeti változat is, nem több mint két hónapon belül mindkettő elérhető lesz. És nem lesz drágább, mint az angol: a magyar nyelvű dBASE IV 1.1 alapkivitel ötvenezer forintba kerül. A rendszerrel együtt, aki kéri, ingyen megkapja azt a kiegészítő lemezt, amellyel EGA vagy VGA megjelenítón láthatóak a magyar betűk, és azok rákerülnek a billentyűzetre. Igény esetén a Novotrade elkészíti az adatállományokat CWI-ről 852-esre átalakító programot.

Az Ashton—Tate stratégiájának közepontjában a dBASE áll. Bevételeinek túlnyomó része is ebből származik. Erőfeszítéseinek célja, hogy az egyszer befektetett fejlesztési munka ne vessen kárba: az adatállományok és a programok tárgykódjai változtatás nélkül (!) hordozhatók a támogatott rendszerek — DOS, UNIX, XENIX, Macintosh, SunOS, Digital RISC ULTRIX, VAX VMS — között.

Nick Pollard kérdésünkre elmondta: cége a látványosság helyett a hatékonyságot részesíti előnyben, a vitathatatlan nyomás ellenére a fordítóprogramot előbb fogják elkészíteni, mint a windowsos változatot.

A Novotrade képviselői ez alkalommal is hangsúlyozták, hogy a jövőben nem fognak kiskereskedelmi tevékenységet folytatni, a magyar dBASE IV 1.1-et a viszontforgalmazóknál lehet kapni. Támogatásért, információkért azonban bátran lehet a volt PC szalon helyére költöző Novotrade Six Irodához fordulni. Itt lehet megkérdezni például, hogy a kiegészítő lemezzel magyarított dBASE miért jelez hibát minden indításkor... Mert a lemezen kapott kódtábla mindenki számára 852-esnek látszik, csak a dBASE-nek nem. De a jelenség ártalmatlan, átléphető szépség-hiba csupán, és a majdani kelet-európai MS-DOS 5.0 használatakor meg is fog szűnni.

enyhülésével és a londoni központú európai SCO értékesítési hálózat kialakulásával immár Magyarországon is legális példányokhoz és az ezzel járó támogatáshoz juthatnak a felhasználók. A kereskedelmi és tanácsadói feladatok ellátására három magyarországi master resellerrel kötöttek — immár aláírt — szerződést. Biznak partnereik termék- és piacismeretében, munkájukhoz minden segítséget megkapnak a londoni központtól — mondta Zsig Zdanowicz, az SCO (Deutschland) GmbH kelet-európai menedzsere. Egyúttal bejelentette, hogy az Areco Kft. megkapta a jogokat a szovjetunióbeli, a Montana pedig a romániai terjesztésre.

Bevezető előadása után a három master reseller „bemutatkozása” következett. Minthogy mindhárom cég jól ismert a hazai számítástechnikai piacon, most főleg UNIX vonatkozású tevékenységeiket emelték ki. Szajbely György, a Montana ügyvezető igazgatója például elmondta, hogy — úgy is mint Compaq-forgalmazók — nagy teljesítményű, komplett rendszerek

tői tapasztalattal a hátuk mögött, főleg az SCO UNIX termékekre és a hozzájuk kapcsolódó szoftverekre helyezik a hangsúlyt.

Egy-egy ilyen rendszer létrehozásában nagy szerep jut(hat) a dealereknek is, akik közül egy-egy kapott bemutatkozási lehetőséget. A Microsec (Selectrade dealer) szállította az országos — XENIX-alapú — cégbírósági hálózatot, a Next Kisszövetkezet (Montana dealer) komplett, nagy rendszerek — kereskedelem, raktárkészlet — létrehozásában szerzett tapasztalatot, míg a Pentacom (Areco dealer) nagy vállalati adatbázisok felépítésének és kezelésének tapasztalatait ismertette.

Külön előadásban szólt a Számalk képviselője az általuk tartott UNIX tanfolyamokról. Ezek a kurzusok egymásra épülve, az alapoktól a speciális igényeket kielégítő célképzésig felölelik a teljes tematikát. A Számalkban oktatási célokra jelenleg egy 8 munkahelyes rendszer üzemel — melyet az Areco segítségével építettek ki —, de nincs akadály a további bővítésnek.

QMS sztori

1977-ben, 10 000 dolláros bankkölcsönre támaszkodva alapította a céget James L. Busby, amely napjainkban a lézer- és hőnyomatók piacán vezető vállalkozásnak számít. A QMS a PostScript-alapú perifériák fejlesztésében jeleskedik.

1985-ben mutatta be első PostScript-es lézernyomatóját (típusjele: PS 1200). Az Apple-lel együttműködve kulcsszerepet játszott abban, hogy a lapleíró nyelv ipari szabvánnyá vált. Kapcsolata az „almával” gyümölcsöző: mint beszállító olyan nyomtatókkal egészíti ki az Apple kínálatát, amellyel az nem rendelkezik.

1988-ban az elsők között dobott piacra Adobe PostScript-alapú színes lézernyomatót (típusjele: QMS ColorScript 100 Model 30). Olivetti, Philips, a svédországi Ericsson (amely ma Nokia néven működik): néhány azok közül a világszerte ismert cégek közül, amelyek a QMS-től, mint OEM-től vásárolnak nyomtatókat, és azokat saját címkékkel értékesítik.

1989-ben kezdte meg az Egyesült Államokban az első 10 ezer dollárnál olcsóbb Adobe PostScript-es nyomtató gyártását (QMS ColorScript 100 Model 10).

1990 óta kapható Európában a cég legsikeresebb terméke, a 4 oldal/perc sebességű PS 410. Ez az első fekete-fehér lézernyomató, amely a mesterséges intelligencia (MI) kutatási eredményeit használja, és amely a Canon rendkívül megbízható LX íróművére alapul. A termék intelligenciáját jellemzi, hogy soros, párhuzamos és AppleTalk csatlózási szimultán képes működni (Simultaneous Interface Operation — SIO), továbbá felismeri, hogy milyen nyelven (HP PCL Level IV, Adobe PostScript vagy — opcióként — HP-GL) érkezik a nyomtatásra szánt üzenet (Emulation Sensing Processing — ESP).

1991-ben, a budapesti Ifabó megnyitása előtti napon jelentette be a QMS a 8 oldal/perces, 300 pont/inch felbontású PS 815 és PS 825 elkészültét.



amelyek rendelkeznek a PS 410-es előnyeivel, valamint 4 megabájt RAM-kapacitással vannak felvértezve. A cég mindkét termék esetében havonta legfeljebb 12 500 oldal nyomtatását ajánlja, élettartamukat pedig 750 000 oldalra becsüli.

1400-nál több alkalmazottja van a QMS-nek. Központja Mobile-ban (Egyesült Államok, Alabama) működik; európai főhadiszállása Párizsban található. Az 1990-es pénzügyi évben a cég forgalma meghaladta a 276 millió dollárt. A bevételek közel harminc százaléka az európai eladásokból származik.

M. S.

A budapesti Ifabón jelentette be Björg Johannesson úr, a QMS nyomtatógyártó vállalat kelet-európai eladásaiért felelős svéd munkatársa, hogy a cég magyarországi disztribútora a Montana GmbH és a Montana Kft.

Nem kizárólagos a jog: a QMS sehol a világon nem nevez ki exkluzív nagykereskedőt termékei forgalmazására. Három jelölt közül választották ki a Montanát, elismerve ezzel a „bors” szerezetségét, kereskedőinek tapasztalatait, szervizszolgáltatásának és az általa nyújtott műszaki támogatásnak a színvonalát.

Kérdésünkre válaszolva Johannesson úr elmondta, hogy egyelőre nem nevez ki másik nagykereskedőt. A piacot jobban megismerve dönt majd arról, hogy bevon-e más disztribútort is az értékesítésbe.

Még az idén kiépül hazánkban a viszonteladói hálózatuk, várhatóan öt-tíz dealer bevonásával. A QMS nem engedélyezi, hogy a Montana egyúttal viszonteladóként tevékenykedjen, de nagyobb

vállalatoknak közvetlenül is eladhat QMS termékeket.

Óvatosan nyilatkozott a QMS képviselője a cég várható magyarországi piaci részesedéséről. Reményei szerint három esztendőn belül hazánkban évi 500 000 dolláros forgalmat érhet el a QMS.

A Magyarországon (is) jelenlévő konkurenciáról szólva elmondta, hogy a legnagyobb ellenfél a Hewlett-Packard, amely

Fűszerez a QMS

jó hírével büszkélkedik, és amellyel megküzdeni nagy kihívás, de — legalábbis szerinte — a QMS az Adobe PostScript-nyomatók terén előbbre sorolható a HP-nél. A többi versenytárs (NEC, Star Micronics, Mannesmann-Tally, Epson stb.) elsősorban a mátrixnyomatók piacán játszik jelentős szerepet — állította Johannesson úr.

Nem lesznek olcsók a QMS termékek. A disztribútor nem csupán eladás-sal foglalkozik, hanem gondoskodik a betanításról, támogatásról és a szervizről is, ami természetesen pénzbe kerül. Különösen egy olyan piacon, amelyen Magyarország, ahol a PostScript technológia újdonságnak tekinthető — mondta a QMS képviselője. „Megfelelő árat kérünk majd a jó termékekért. Mi

nem az alacsony árkatégoriájú lézernyomatók forgalmazói tekintjük ellenfeleinknek” — tette hozzá. Hazánkban a kezdeti időben költségvetési intézmények, nyomdák, nagyvállalatok vásárolnak majd

QMS printereket, reméli a cég képviselője, de várható, hogy néhány esztendő múlva magánemberek is belépnek a QMS végfelhasználóinak körébe.

Mester Sándor

ESEMÉNYEK — RENDEZVÉNYEK

A XX. Magyar Operációkutatási Konferencia október 7. és 9. között lesz Esztergomban. A konferencia elsősorban az ökológiai-ökonómiai modellezéssel, a döntéstámogató rendszerekkel, az irányításmérettel, a matematikai programozás elméletével és algoritmusaival, a sztochasztikus modellekkel, valamint a számítógépes rendszerekkel foglalkozik. Bővebbet az NJSZT Titkárságától lehet megtudni (132-9349).

Megjelent a Hitel ABC című kiadvány. Az Országos Kisvállalkozásfejlesztési Iroda készítette, a vállalkozni kívánók jobb tájékoztatására. A füzet részletesen foglalkozik általában a hitelügyletekkel, az igénybe vehető különféle hitelekkel, és felsorolja a vállalkozási hitelekkel foglalkozó bankokat.

A HRP Consultants

mint exclusive disztribútor bemutatja:

Az egyik legkisebb OTC sornyomatót:

OTC 2142

- Nagy sebesség (400 sor/perc)
- Alacsony zajszint (<58 dB)
- Párhuzamos/soros (twinax) koax interfész-opció
- 6 beépített vonalkódnyomatási lehetőség
- 6 példányos nyomtatás
- Hosszú élettartam, nagy megbízhatóság



HRP Consultants S.A.R.L. Jersey

Képviselet és bemutatóterem:

1051 Budapest, Nádor utca 32.

Telefon: 132-1811, 132-7534

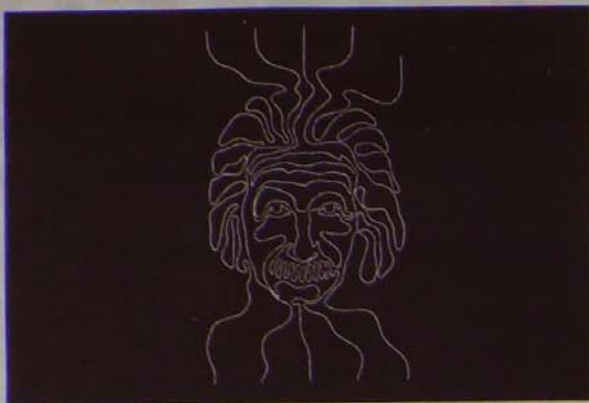
Telefax: 131-8177

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

A Cornell University egy szuperszámítógépén mutatták a nehézségi erő összeomlásának szimulációját, amelynek eredményei megkérdőjelezhetik Albert Einstein relativitáselméletét. A Cornell kutatói azt állítják, hogy egy rögbilabdához hasonló alakú, óriási részecskefelhőben a nehézségi erő összeomlásának számítógépes szimulációja során a két lapos csúcs rendkívül rövid idő alatt hatalmas sűrűségű és vonzerejű, vékony tűvé alakult át.

„Ezek a túszerű különleges képződmények azonban sehol máshol nem léteznek — mondja Stuart Shapiro és Saul Teukolsky, a csillagászat és a fizika professzorai — és (ezért) valamelyik elmélet kérdésessé válik.”

Einsteinnel vitáznak



Einsteinnel azt az elméletét, amely leírja, hogyan hozza létre az anyag az idő és a tér hatására a gravitációt, a legkülönbözőbb jelenségek, például a világegyetem keletkezésekor állítólag fellépett ósrobbanás magyarázatára alkalmazzák. A Cornellben végzett kísérletek előtt a fizikusok azt a hipotézist képviselték, hogy a világűrben kizárólag az úgynevezett fekete lyukakban létezhetnek „különlegességek”. A vonzóerő azonban állítólag olyan nagy ezekben a fekete lyukakban, hogy ezeket sem anyag, sem energia, még fény sem tudja elhagyni. Bármilyen „különlegesség” is legyen azonban egy ilyen fekete lyuk belsejében, mivel nem tud a világmindenség

többi részével „kommunikálni”, nem is fejthet ki hatást a külső tartományokra. (A „kozmosz cenzúrának” ezt az elméletét Roger Penrose fizikus dolgozta ki 1969-ben az oxfordi egyetemen.)

E „kozmosz cenzúra” szimulációja során a cornelli kutatók rendkívül aszimmetrikus alakzatokra specializálódtak. Ezek azonban matematikailag a legnehezebben kezelhetők és szuperszámítógép használatát követelik meg. Shapiro és Teukolsky három évig fejlesztették modelljüket, amely egy IBM ES/3090 600J szuperszámítógépen fut; e hatprocesszoros gép egyik processzorán legalább 24 órát vesz igénybe egy futtatás.

(Computerwelt Österreich)

Biofeedback

Nyugtató szoftver

Nem a még gyorsabb feldolgozás elérése, hanem a személyi számítógép elé ülő ember védelme a Bioware nevű bécsi cég nagyratóró célja. A személyi számítógépet furfangos biofeedback gépként használva, a gép előtt ülő ember úrrá lehet zaklatottságán.

Dieter Kropfreiter mérnök, aki minisztériumi támogatással néhány hónapja alapította a vállalatot, a következőket mondja: „A személyi számítógépet az egészség javítására, a közérzet, a kreativitás és ez-

zel a teljesítőképesség fokozására szolgáló eszközként szeretnénk hasznosítani.” Mindezt pedig a stresszhelyzetekben szükséges megfelelő reagálás számítógépes támogatásával kívánják elérni: a biofeedback az általában nem észlelhető fiziológiai funkciók célzott befolyásolására alkalmas gyógyászati-terápiás eljárás.

A jelenleg erre a feladatra rendelkezésre álló készülékek például a bőr elektromos ellenállását és hőmérsékletét, az izomfeszültséget, a szívverés és a légzés

frekvenciáját és a vérnyomást mérik. Viszonylag egyszerű, akusztikus vagy optikai jelzésekkel tájékoztatnak a pillanatnyi stresszhelyzetről és ennek — például relaxációs gyakorlatok segítségével történő — csökkentéséről.

A fejlesztőmérnök már megvalósított ötlete szerint a bőr ellenállását, a tüdő és a szív aktivitását megfelelő érzékelők mérik és egyelőre görbék alakjában ábrázolják a képernyőn. Így nemcsak a munkahelyi mindennapos, nagy igénybevétel időpontja határozható meg, hanem a célzott relaxáció is lehetségessé válik, például fontos megbeszélések vagy nehéz fel-

adatok megoldása előtt, illetve után. A hagyományos készülékekkel szemben azonban, a fejlesztési munkák eredményeként, az egyszerű görbeábrázolókat vagy hangjeleket a személyi számítógépen audiovizuális ingerek, így ábrák, színek, hangok, ritmusok fogják helyettesíteni.

Kropfreiter szerint „a felhasználó egy játékosan kialakított program futása közben megtanulja elláztatni magát és így védekezhet a stresszhelyzetek ellen.” Az elképzelések szerint a hardver és a szoftver 10 ezer schillingnél alacsonyabb áron jelenik meg majd a piacon.

Vezető nemzetközi perifériagyártók mutatják be új termékeiket a magyar vásárlóknak a MEGHÍVÁSOS SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KONFERENCIÁN.

A Meghívásos számítástechnikai konferencián (ICC) számítógéperifériák - lemez meghajtók, mágnesszalagos tárolók, vezérlők, tesztberendezések, hálózati termékek, nyomtatók stb. - gazdag kínálata látható, ezenkívül technológiai szemináriumokra is sor kerül

június 19-én, szerdán, a Duna Inter*Continental Szállodában.

Vállalati, ipari-tervezői, közigazgatási szakemberek, számítástechnikai eszközöket forgalmazó dealerek, disztribútorok figyelmébe különösen ajánljuk ezt az eseményt.

Belépéskor, kérjük, adja le a hirdetést és az Ön cégkártyáját az ICC jelentkezési pultjánál, a Hotel Duna Inter*Continentalban. A program délelőtti 9-től 17 óráig tart.

További felvilágosításért forduljon a szervezőkhöz:



Invitational Computer Conferences
Dataquest Europe Ltd
Roussel House
Broadwater Park
Denham
Uxbridge
Middlesex UB9 5HP
England
Telefon: 44 895 835050
Telefax: 44 895 835260



Számítógépek reklámáron

ALT 286

- 1 megabájt RAM (4 megabájtig bőv.)
- 12/16 MHz mikroprocesszor
- 14 inches egyszínű monitor
- 40 megabájtos winchester
- 1,2 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó
- soros/párhuzamos/játék csatló
- 101 gombos billentyűzet
- desktop kivitel
- ára (készpénz ellenében)

csak 66 600 forint

Egyéb szolgáltatások

- azonnali szállítás raktárról
- 12 hónapi telephelyi garancia
- a gépeket külön perifériákkal tetszés szerint bővíthők, illetve rendszerbe építhők

Viszonteladóknek kedvezmény!

Hívjon még ma!

ALT Kft.

„Mi nem eladunk - mi szolgáltatunk.”

ALT Kereskedelmi Kft. 1024 Budapest, Pengő u. 6-8.
Telefon/Telefax: 115-2516

ALT 386

- 1 megabájt RAM
- 12/25 MHz mikroprocesszor
- 14 inches egyszínű monitor
- 1,2 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó
- AT-sines csatló
- soros/párhuzamos/játék csatló
- 101 gombos billentyűzet
- desktop kivitel
- ára (készpénz ellenében)

csak 99 900 forint

Az ALT Kft. maximálisan az Ön érdekét szolgálja. Kínálatunkat folyamatosan az Ön igényeihez igazítjuk. Munkatársaink segíteni szeretnének. Segíteni, az adott célnak legjobban megfelelő gép, tartozékok és szoftverek kiválasztásában. Konfigurációk kialakításában. Rendszerek építésében. Vagy egyszerűen csak azzal, hogy pontosan szállítunk.

Kontrax

Két rt.-t egy csapásra

A két új részvénytársaság tulajdonosi szerkezete

		Magántőke		Állami vállalatok	Összesen
		belföldi	külföldi		
Kontrax Irodatechnika Rt.	részesezés százalékban	65,6	30,1	4,3	100
	tulajdonosok száma	297	6	3	306
Kontrax Telecom Rt.	részesezés százalékban	63,7	30,1	6,2	100
	tulajdonosok száma	302	6	7	315

Egyszerre két új részvénytársaság alapításáról számolt be a sajtónak **Dicső Gábor**, a Kontrax Kereskedelmi Rt.-csoport alapító elnöke május 22-én. Az 1987. április 15. óta tevékenykedő céget kezdetben főleg az általa forgalmazott irodatechnikai eszközök, másológépek tették ismertté. Nem véletlenül, mert amikor a piacra léptek, egy korábban monopóliumnak számító területen értek el hirtelen sikereket. A kereskedőház a későbbiekben is megőrizte „monopóliumtörő” szerepét: jelentős piaci részesedést szerzett a telefonkészülékek forgalmazásában és kisebb-nagyobb telefonközpontok értékesítésével.

Tavalyelőtt nyitotta meg első európai színvonalú szemvizsgáló, szemüvegvizsgáló állomását. 1990. július 2. óta reggel és este a rikkancsok is a Kontraxot hirdetik — a *Kurír* című napilappal. Nem hagyható ki a felsorolásból a Kozmo Kft., a videoreklámjairól ugyancsak ismert cég mögött is a Kontrax tőkéje van. Az utóbbi két terület jelzi, hogy a Kontrax egyre inkább jelen akar lenni az informálás, a média piacán.

Növekedésüket a 2 milliárd forintot (+áfa) meghaladó bevétel is tükrözi,

amely összeg az érdekeltségeiktől származó bevételekkel együtt 2,529 milliárd forint (+áfa) szintet ért el 1990-ben. Ez a növekedés megfelelő gazdálkodási struktúrát kíván. Úgy döntöttek, hogy egyes funkcionális tevékenységeket, például a marketinget és reklámozást, a lízingügylet feladatait önálló kft.-k keretében végzik tovább. Három üzletágukat — az irodatechnikát, a telekommunikációt és az optikát — pedig a jövőben önállóan is működőképes vállalatokká alakítják át.

Ezért a Kontrax Kereskedelmi Részvénytársaság megalapította a Kontrax Irodatechnika Rt.-t és a Kontrax Telecom Rt.-t. Az új társaságok önálló, jogi előd nélküli új alapítású vállalatok. A Maxwell Central & East European Partnership (a Maxwell-alap) szerződést kötött a Kontrax Telecom Rt. alapítókéje 30 százalékának lejegyzésére. A Maxwell tőkét, vezetési ismereteket és üzleti kapcsolatokat hoz a vállalkozásba.

A Kontrax Irodatechnika Rt. üzleti tevékenysége kiterjed a kereskedelemre, a szervizszolgáltatásokra, felhasználói rendszerek fejlesztésére és adaptálására, valamint kommunikációs hálózatok épí-

tésére. Valamennyi, az irodában használatos gép és a hozzájuk való anyagok beszerzése, értékesítése (beleértve a telefonkészülékeket és a kis telefonközpontokat is, amit a Kontrax Telecom Rt. szerez be) az Irodatechnika Rt. profiljába tartozik. Ezeket három termékcsoportba sorolják, az elsőbe tartoznak a másológépek, az iratmegsemmisítők, a diktafonok, a különböző tűzőgépek és papírok; a másodikba tartoznak az írógépek, pénztárgépek, számológépek, míg a harmadikba sorolták a telefaxokat, telefonokat, kis telefonközpontokat és az üzenetrögzítőket. Az Irodatechnika Rt. áfa nélküli árbevételét 1991-re 1,541 milliárd forintra tervezik.

Soha nem látott fejlődés előtt áll Magyarországon a telekommunikáció — állítja a Kontrax Telecom Rt.-nél, ezért reméli, hogy igen jó esélyeik vannak a sikeres üzleti tevékenységre, illetve a Magyar Távközlési Vállalat melletti

piacvezető szerep megszerzésére. A távközlési és koncessziós törvény hiányában azonban a Kontraxnak az események elé kell mennie, és a szállítókkal, valamint a magyarországi távközléssel foglalkozó hatóságokkal olyan megállapodásokat kell kötniük, amelyek lehetővé teszik, hogy az Rt. jelen legyen a telefontársaságok szervezése, alapítása és a telekommunikációs termékek és szolgáltatások értékesítése terén. Az Rt. tervezett fő tevékenységi területei: helyi telefontársaságok alapítása, a társaságokhoz tartozó (digitális) telefonhálózat tervezése és kivitelezése, valamint a hálózat üzembe helyezése, és végberendezések értékesítése. 1991-ben az Rt. elsősorban tőkét investál a telekommunikációba, így készül fel a digitális alaphálózat várhatóan 1992-es beindítására. Ez évi tervezett áfamentes árbevételük 1,308 milliárd forint.

Brückner Huba

ÁZSIÓ-MICROTRADE Kft.

1065 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 3.

Telefon: 122-3025, 142-0176, 122-9651 Telefax: 142-3765 Telex: 22-5654

Már nem beruházás:

AT 286-12/16 MHz 49 900 forint
(1 MB RAM, 1,2 MB-os FDD, 14" egyszínű monitor)

AT 286-10 MHz 59 900 forint
(1 MB RAM, 1,2 MB-os FDD, 40 MB-os HDD, 14" egyszínű monitor)

AT 286-12/16 MHz 69 900 forint
(1 MB RAM, 1,2 MB-os FDD, 40 MB-os HDD, egyszínű monitor)

AT 386-25 MHz 169 000 forint
(2 MB RAM, 1,2 MB-os FDD, 80 MB-os HDD, 14" egyszínű monitor)

TG FS 120i (40-120 MB belső streamer) 39 900 forint

STAR LC 20 (a legolcsóbb multifontnyomtató) 22 300 forint

STAR LC 24-10 (24 tűs levélnyomtató) 31 900 forint

STAR LC 15 (EPSON FX-1050-kompatibilis nyomtató) 36 000 forint

EPSON FX-1050 46 000 forint

HP IIP lézernyomtató 99 000 forint

HP III lézernyomtató 239 000 forint

POLAROID DS DD (5,25") 660 forint

DS HD (5,25") 1 100 forint

Fenti áraink 12 havi garanciát tartalmaznak!

BEMUTATÓTERMÉNYKÉNT

(Budapest VII., Kisdiófa utca 2. Telefon: 122-0087)
tetszés szerinti konfigurációjú gépeinket egyszínű, EGA, VGA és SVGA kivételben működés közben is megtekintheti, tesztelheti!

AT286-12 MHz számítógép 57 870 forint

1 MB RAM, 1,2 MB floppy, 40 MB hardisk, AT-sín,

FD/HD, baby-ház és tápegység, 101 gombos billentyűzet

AT286-16 MHz NEAT számítógép 62 050 forint

1 MB RAM, 1,2 MB floppy, 40 MB hardisk, AT-sín,

FD/HD, 2 soros/1 párhuzamos csatló, baby-ház és

tápegység, 101 gombos billentyűzet

AT386-25 MHz számítógép 139 970 forint

2 MB RAM, 1,2 MB floppy, 80 MB hardisk, AT-sín,

FD/HD, baby-ház és tápegység, 101 gombos billentyűzet

AT386-33 MHz számítógép 149 970 forint

64 kilobájt cache, 2 MB RAM, 1,2 MB floppy,

80 MB hardisk, AT-sín, FD/HD, baby-ház és tápegység,

101 gombos billentyűzet

XT 10 MHz számítógép 25 180 forint

640 kilobájt RAM, 360 KB floppy, multi B/K/FD, baby-ház

és tápegység, 101 gombos billentyűzet

XT számítógép

20 MB hardiskkel 46 660 forint

Garancia: 1 év az ár 3%-áért.

Az árakak - melyek nem tartalmazzák az áfát -

a forintárfolyam változása +/- módosíthatja.

Szállítás raktárról. Kérje árkéntek!



**EXCELSIOR
KERESKEDŐHÁZ**

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.

Levél cím: 1137 Budapest, Radnóti Miklós utca 21/A

Árusítás: 1139 Budapest, Gömb (Kruzsák) utca 44/B

(Csata utca felől)

Telefon/Telefax: 185-9102

Telefon/Telefax: 149-6850

Monitorok:

14 inches egyszínű monitor + 10 750 forint

14 inches színes monitor + 21 700 forint

14 inches színes monitor + 30 250 forint

14 inches színes monitor (1024x768) + 39 660 forint

Számítógép-alkatrészek, különböző típusú

nyomtatók és hálózati elemek.

Betöréscjelző, vagyonvédelmi eszközök árusítása és

komplett rendszerek kivitelezése.

KABEL KÖNIG AUSTRIA Hans König Computer u. Spezialkabel

Raktárról kínálunk azonnali szállítással:

KOAXKÁBELEK: RG 62, RG 59, RG 58

TWINAX, TRANSCIEVER, ETHERNET kábelek

IBM Token Ring (Typ. 1, Typ. 2, Typ. 3) kábelek

Valamennyi árnyékolt (LIYCY) és nem árnyékolt (LIYY)

számítógépkábelt páros és hagyományos kivitelben

Fényvezető kábelek (simplex és duplex, 50/125 mikrométeres vagy

62,5/125 mikrométeres) kivitelben

A fenti kábelekhez **csatlakozót** is kínálunk.

MAGYARUL BESZÉLÜNK!

Forduljon bizalommal Ing. Tomas NEMETH-hez!

Cím: A-1232 Wien, Grossmarktstr. 8

Telefon: 00/43-1/675-0666 Telefax: 00/43-1/675-0676-14 Telex: 136250

Talpalás gyémántokért, üvegyöngyért

Cipőt a cipőboltból! — buzdított nem is olyan régen a már-már szállóigévé lett reklámszlogen. Mulatságosan hangzott, hiszen parizert sem a zöldségesnél vesz az ember, cipőért sem a pékség előtt fog sorban állni. Pedig igencsak komolyan kellett volna venni: arra figyelmeztetett, hogy ne kapualjakban, rőfösztatóesoknál vagy a butikkonkurenciánál keressünk magunknak lábbelit, hanem ott, ahol csak azzal foglalkoznak — a szakboltokban.

Ki tudja, megvan-e még, hogy hívják azt a régi jó Cipőbolt Vállalatot? Ha ezer kft.-re szakadt is, örökbecsű szlogene mit sem veszett aktualitásából. Mert a cipészethez is érteni kell, kérem, nemcsak a pénzcserináláshoz! Még a tanácstalan kuncsaftira sem lehet bármít rászólni, a megfontoltból pedig csak akkor lesz visszatérő vevő, ha a jövő héten is ki tudjuk szolgálni. Ehhez persze tudni kell, mi van a kirakatban, a rak-tárpolcon, a vevő fejében. (Ennyit tanultunk egy év alatt.) Azonkívül igen becses érték a garancia — ha bízni lehet abban, hogy legalább még egy ugyanolyan áru akad a boltban — ne adj' isten, csere esetén.

De van emögött még valami. Azok a bizonyos cipőboltok főleg magyar lábtüket árultak. Vagyis amikor azt sulykolták, tőlük vásároljunk, lényegében ugyanazt ígérték a fejünkbe vézni, mint amit egy tíz-egynéhány évvel ezelőtti brit hirdetés-szöveg az angolokéba: „Think British”. Hazai fejjel gondolkodni pedig annyit tesz, mint hazai árut vásárolni, Morríst, Rovert venni Citroën vagy Mercedes helyett; vásárlóerőnkkel a belföldi ipart, fejlesztést támogatni, nem (csak) a (kül- és) rablókereskedelmet.

Fájdalom, egyelőre kevés örömről telne az efféle protekciónizmusban. Mert bár — hogy megszokott papucsunkba büjünk végre — kifejlesztettek Magyarországon néhány hardvert és szoftvert, versenyképességükhöz gyakran férhet némi kétség. Néha be sem merik vallani, mennyit költöttek rá, de anélkül is világos: minden „chiptekéje” aranyat ér. Olyasmiről is hallani, amikor attól sem riadnak vissza a megbízók, hogy tolokocsiban élő fejlesztőjüktől erővel vegyék el a lány gyümölcsöt, mielőtt beérett volna, hogy azután ércesen csengő forintokért értékesítsék. Máskor maga a kormány dönt úgy, hogy mindeztől a sülyesztőbe eresztí az „életképtelen” vállalatot, s vele együtt az abban megtestesülő szellemi erőforrásokat. Senkinek sem jut eszébe közben a cipőjére sandítani...

Ezalatt „angolul gondolkodó” kereskedők serege ereszkedik alá a Kárpát-medence hágoín. Puha léptek, kopogós sarkak: Kelet-Európa új honfoglalói közt is akadnak kalandozni és letelepülni vágyók egyaránt, mint ahogy „mi, belgák” sem vagyunk egyformák, sőt azt sem tudjuk, hova álljunk. Többnyire oda, ahol sok pénz van. Márpedig abból a nagyban forgalmazóknál van a legtöbb, ezért várható, hogy egyre többen számolják fel, adják át másoknak kiskereskedelmi hálózatukat, és lépnek frigyre külföldi kérésekkel.

De akad-e köztük (köztünk) egy is méltó arra, hogy megoldja az Ő saruját? Ő nem azt nézi, ki volt a társa egykoron, csak azt, hogy közös utódaikra milyen jövő vár. Az utódoikkban viszont a domináns gének öröklődnek: ha az egyik szülő, mondjuk, Kék Óriás, lehet trikolór a másik...

Olyan ez, mint a hamis ötezetrek üge. A másolat szinte csak abban különbözik az eredetétől, hogy nem tapintható rajta a Braille-írás és nincs benne fémszál. Tetszik, nem tetszik, a csúcstechnológia itt van, lehet jóra és rosszra használni, de elzárkózni előtte többé lehetetlen.

S ha már a másolatoknál tartunk, vegyük például a fény-másolókat! Tizenhat német és japán cég készülékeit százhatszázféle áron kínálni — maga a paradicsomi kapitalizmus. Pláne, ha huszonnégy magyar vállalkozás osztja a dícsőséget! Egy a bökkendő: kiderülhet — minden apró tétel árát összeadva —, hogy a legolcsóbb voltaképpen a legdrágább, jó üzletet pedig azzal lehet csinálni, aki restelkedés nélkül mindent előre felszámít. Róla feltételezhető, hogy nem akar két számmal nagyobb csizmát vetetni velünk, s arra is gondolt, hogy visszajövünk cipőpasztáért.

Az persze még korántsem biztos, hogy nem épp az ilyenek akarják üvegyöngyért megvenni a fél országot.

Kelenhegyi Péter



Arccal a PC-k felé

Viszonteladói hálózat kiépítésére törekszik Magyarországon a világ legnagyobb szoftverháza, a Computer Associates (CA). Valóban a legnagyobb a hardvergyártókhoz nem kötődő cégek közül: tavalyi forgalma 1,4 milliárd dollár volt, világszerte 6500 dolgozója van, 300-féle szoftverét száznál több országban használják. Egyaránt árul információkezelő, rendszerirányító, valamint üzleti alkalmazási szoftvereket. Az alkalmazások között vannak banki, pénzügyi, gyártásirányító, úrhajózási, honvédelmi, nagykereskedelmi, raktározási stb. megoldások.

Ma körülbelül 30 disztribútora és több száz dealere van a CAnak, de a PC kategóriában hét nagyságrenddel nagyobb, több tízezer viszonteladói hálózatot terveznek. Miért határozta el magát az eddigi elsősorban nagyobb teljesítményű számítógépekre készített szoftvereket forgalmazó cég a stratégiaátváltásra? Köztudott, hogy a hardverek ára lefelé, a szoftvereké viszont felfelé megy a világpiacon. Kivételesen képeznek ez alól a személyi számítógépek, amelyek körében csökkennek a szoftverárak. Így bár a CA nagy szoftverház, PC-s eladásainál fokozottan számít a partnerekre. Magyarországon először, közel egy éve, a Microsystemmel kötöttek disztribútori szerződést, most további együttműködők jelentkezését várják. Branislav Vujovic vezérigazgató-helyettes, a CA műszaki igazgatója a Budapesti április végén szervezett szakmai napon elmondta, hogy amint egy cég bekapcsolódik a CA hálózatába, azonnal hozzáfér minden információhoz, tudja, mikor jön ki új verzió, milyen problémák merültek fel az egyes termékeknél és hogyan kell azokat megoldani.

Nagy hardvergyártók elterjedt architektúráira készülnek ugyan a CA szoftverek, de a hardvergyártók több fontos problémát

nem oldanak meg. Például a kapcsolatteremtést különböző gépek között. Erre a feladatra, mint az előadó elmondta, csak egy független, de anyagilag erős cég képes. A CA vállalkozik rá. Azt szeretnék elémni, hogy az összes szoftverük futtatható legyen minden gépen, és egy program kialakítja és kezelése megegyezzen, bármilyen hardveren dolgozunk is. Megoldás erre a problémára, amit a CA nyújt, hogy a hardvert és a szoftvert bizonyos rétegek közbeiktatásával el kell szigetelni egymástól.

A CA termékek magyarországi terjesztése gyakorlatilag most kezdődik. Eddig mindössze néhány PC-s, hálótervező, illetve táblázatkezelő programot értékesített a Microsystem. Nagygépes rendszerekről megemlíthjük, hogy április közepén az Áfornál telepítették az IDMS 10.21-es változatát egy IBM 4381 gépre, MVS/XA alá. A szoftver az IDMS egy korábbi verzióját váltotta fel. Az adatokat, a több száz működő programot nem kellett átfíni, újra felvinni.

Szekeres Zsuzsa

A magyarokon a sor

A Computer Associates partnerkeresés, üzletkötés céljából jött Magyarországra. Ihor Staruch urat, a CA kelet-európai vezérigazgatóját közelebbi terveikről kérdeztük.

— Miért éppen most látják időszerűnek a magyar piac meghódítását?

— Korábban is szerepeltek a kínálatunkban PC-s szoftverek, de ezen a téren a Microsofté volt a vezető szerep. Most erre a területre nagyobb hangsúlyt fektetünk. Magyarországon is integrált rendszereket ajánlunk: elsősorban a nagygépes, mellette azonban a PC-s termékeinket is kínáljuk, amiből azonban kiterjedt viszonteladói hálózat szükséges. Hangsúlyozom, hogy bár a CA nagyon nagy vállalat, most a magyar cégeken van a sor, hogy hozzátegyék az üzlethez a maguk részét.

— Piaci elképzeléseikről szeretnék néhány szót hallani. Mekkora forgalmat várnak, milyen felvételi időre számítanak?

— Nincs Magyarországra lebontott elképzelés. Először az idén születtek Kelet-Európára konkrét terv. Első lépésben megpróbálunk disztribútorokat és dealereket beszervezni; a következő pénzügyi évben már lebontott terveket készítnék a térség országaira.

— A kelet-európai országok közül melyekben van már jelen a CA?

— Nem mindenütt aktívan ugyan, de jelen vagyunk ezekben az országokban. Megenlítem Cseh-Szlovákiát, Jugoszláviát, ahol már hosszabb ideje működünk, vagy a Szovjetuniót. Létezik még disztribútor Bulgáriában és Lengyelországban is. A politikai és gazdasági változások követekeztében Magyarország volt az első, ahol a Computer Associates megjelent, és a többi országban is magyar partnerek segítségével dolgozunk.

— Különbözik-e a dealeri és viszonteladói szerződés kötésének kapcsán üzletpolitikájuk attól, amelyet a nyugati országokban folytatnak?

— Cégünk törekszik arra, hogy az egész világon egységes feltételekkel lépjen fel, de figyelembe véve gazdasági helyzetüket, a kelet-európai országokban alacsonyabb áron adjuk a termékeinket, több támogatást nyújtunk, kisebb beruházást kérünk a disztribútoroktól stb. Ez utóbbiakkal szemben egyébként nagyon fontos követelmény a műszaki felkészültség, a dealerektől pedig azt várjuk, hogy modern gondolkodásúak, üzletorientáltak legyenek.

ELECTROCOOP
KISSZÖVETKEZETPEER
TRONICSzámítástechnikai és Műszer Szaküzlet
1091 Budapest, Üllői út 81. Telefon: 133-4354, 113-4273
Telefax: 114-9689, 133-4354 Telex: 22-7230NOVELL
Authorized Dealer

Számítógép-konfigurációk

Távol-keleti
számítógépek 40 000 forinttólALR
számítógépek 140 000 forinttólLAPTOP
számítógépek 155 000 forinttól

LOGITECH

egerek 6 400 forinttól

ALR
Advanced Logic Research, Inc.

termékek teljes választéka

FUJITSU nyomtatók

HP LaserJet nyomtatók

EPSON nyomtatók

LX-400 20 300 forint
FX-1050 47 600 forint
DFX-5000 179 000 forint
DFX-8000 275 000 forint
LQ-550 41 300 forint
LQ-1010 (24 tús) 57 500 forint

LEADER-HIOKI

oszcilloszkópok, műszerek
nagy választékban.

A vételár a 25% áfát nem tartalmazza.

Áraink a devizaárfolyam
függvényében változhatnak.

ALR

Authorized
ResellerAuthorized
Service
CenterALR Venture/16 386SX
notebook

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

Ethernet, ARCnet adapterek
Laptop, Notebook PC-khez.

INTERCOOPERATION Rt.

Member of the GETZ Corporation, USA

Budapest VIII., Gyulai Pál u. 13. Telefon: 138-3519 Telefax: 118-2161, 118-6229

HARDVERT AZ IC-TŐL!

MEGBÍZHATÓSÁG, SZOLID ÁRAK,
KEDVEZMÉNYES KONSTRUKCIÓK

1,2 MB FDD	6200 forint	286-12 M/B + EMS 4.0	
1,44 MB FDD	6100 forint	+ shadow	7000 forint
350 MB HDD ST-4350N	143750 forint	286-16 M/B + EMS 4.0	
160 MB HDD ST-4182N	99850 forint	+ shadow	7500 forint
40 MB-os AT-sínes HDD	18000 forint	286-12 all in one	15530 forint
80 MB-os AT-sínes HDD	36000 forint	286-16 all in one	19000 forint
120 MB-os AT-sínes HDD	41000 forint	386-25	60000 forint
HERC/CGA-kártya	1400 forint	386-33 64K cache M/B	69000 forint
VGA-kártya 16 bit/256K	4600 forint	486-25 M/B	
ház + 200 W PS + billentyűzet	11450 forint	+ 4 MB memória	149000 forint
monitorony + PS + 101 gombos		RAM 1 MB	5830 forint
billentyűzet	16600 forint	IDE HDD/FDD interfész	2100 forint
egyszínű monitor (dual)	9250 forint	IDE +2S +1P IFC	2680 forint
VGA monitor		MFM/RLI HDD/FDD IFC	5000 forint
(28, 1024x768)	36000 forint	XT-hez IDE vezérlő	3000 forint

10 darab felett kedvezmény.

Faxkártya (egyfelhasználós) 26810 forint Novell NE2000-kompatibilis
Faxkártya (Novell alatt) 39620 forint Ethernet-adapter 12000 forint

Áraink az áfát nem tartalmazzák.

VISZONTELADÓK ÉS ÜGYNÖKÖK JELENTKEZÉSÉT VÁRJUK!
KÉRJE ÁRLISTÁNKAT!KFKI
COMTRADE KFT.

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KERESKEDELMII KFT.

Egy kipróbált, de mégis új szín a palettán

- TOSHIBA LAPTOPOK ÉS OPCÍÓK 12-féle konfiguráció 85000 forint
- DICONIX, SEIKOSHA, TOSHIBA hordozható nyomtatók
- SHARP 6220 NOTEBOOK 80286 CPU, VGA, 20 megabájtos winchester raktárról
- IBM-KOMPATIBILIS PC-K 64 kilobájt és 32 kilobájt cache memóriával is
- EPSON ÉS STAR NYOMTATÓK
- ROLAND RAJZGÉPEK
- NUMONICS DIGITALIZÁLÓK
- BELL + HOWELL archiváló berendezések (mikrofilm és optikai diszk)

Cím: KFKI COMTRADE Kft.

1118 Budapest XL, Brassó utca 169-179. D. épület IV/14.

Telefon/Telefax: 186-0624 Telefon: 186-1593, 185-1356, 185-1366 Telefax: 185-2171

SZERETNÉ ELKERÜLNI A VÍRUSFERTŐZÉST
VAGY AZ ILLEGÁLIS GÉPHASZNÁLATOT?

A hajlékonylemez boot-letítő kártyának a használatával elkerülheti, hogy számítógépén mindenféle nem kívánatos programokat (pl. játékokat) futtassanak.

- Hajlékonylemez boot-letítése hardver úton
- Tetszőlegesen konfigurálható memóriacímek
- 128 kilobájt RAM (opcionális)
- Az ELTSECRET adatvédelmi rendszerhez alkalmazható
- 8 kilobájt AUTOBOOT ROM

Kérésére ismertetőt, részletes árjegyzéket küldünk!

QWERTY

High Tech Kft.

1117 Budapest, Orly u. 4.

Telefon: 16-63-098, 18-52-687 Telefax: 18-52-687

BBS: 11-87-950 BUDAPEST BBS

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



MUNKAERŐ- ÉS SZERVEZETFEJLESZTŐ Kft.

BUDAPESTI SZÉKHELYŰ

Számítástechnikai Kft.

megbízásából

ÜGYVEZETŐ IGAZGATÓT
keres.Ha Ön kreatív, jó fellépésű, felsőfokú végzettségű,
tárgyal angol nyelven,
CAD számítástechnikai vezetői gyakorlattal,
nyugat-európai szakmai tapasztalattal rendelkező
hölgy vagy úr, számítunk pályázatára!Az Ön feladata, hogy megszervezze és irányítsa a céget,
kiépítse széles körű kapcsolatrendszerét, melynek
nyereségessé tétele is Önre vár!

Eredményességét megbízónk

200000 forint éves jövedelemmel
honorálja.Pályázatában – melyet diszkrétan kezelünk – szíveskedjék rövid,
kézzel írt bemutatkozását, géppel írt, tárgyyszerű szakmai életrajzát és
fényképét alábbi címünkre elküldeni:

1390 Budapest, Postafiók 157

Telefonszámaink: 201-1416, 201-2737, 201-0206

(Hivatkozási szám: ENH-83/91.)

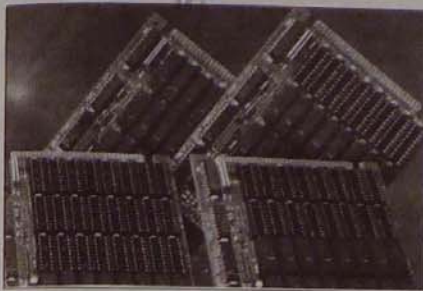
SALEX Kft

Memóriabővítő kártya
HP LaserJet IIP és III
nyomatókhoz

Pacific 4 Memory

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

Garancia egy életen át!



Pacific 4 Memory, 0 MB-al

AKCIÓÁRON!

10900 forint (15930 forint helyett)

Áraink a 25%-os áfát nem tartalmazzák!

Jellemzői:
Kompatibilis nyomtatók:
HP LaserJet IIP
HP LaserJet III
HP LaserJet IIID
Kompatibilis bővítőkártyák:
HP LaserJet expansion board
Memóriabővítési lehetőségek:
1 MB
2 MB
3 MB
4 MB
Chip sebesség:
120 ns vagy gyorsabb
Chip típusa:
Intel IP21014
Samsung KM44C256AP
Thosiba TC514256AP
TI TMS44C256N
NEC uPD424256C
Fujitsu MB81C4256P
Okidata MSM514256RS
Motorola MCM514256P

Az **Szki**

ma is stabil partner!

A PRO-C profiknak is PROFIL

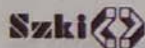
Szeretne hibamentes "C" nyelvű adattfeldolgozó programokat készíteni?

Akkor vásároljon PRO-C programgenerátort — csak 49.900 Ft!

- menüvezérelt környezet,
- jól kommentált forrásprogramok,
- automatikus rendszerdokumentálás,
- környezetérzékeny HELP rendszer

Feladattól függően generálhat adatbázisokat, képernyőformátumokat, menürendszert, riportokat, batch programeljárásokat.

Felvilágosítás: Kecskeméti Péterné,
Táboriné Szűcs Margit termékmenedzserek.
Telefon: 201-6382



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

Csúcsminőségű számítógépek, perifériák és szoftverek

a **SUMMATECH**-től

SZÁMÍTÓGÉPEK:

- FUJITECH AT 286 computer
Baby ház, 200 W tápegység, 10/16 MHz EMS alaplap, 1 MB RAM, 1,2 MB Floppy drive,
40 MB/28 msec Winchester, S/P port, monochrom 14" dualsync monitor 69500 forint
- FUJITECH 386SX computer
80386-16 SX CPU-val (10/20 MHz) NEAT + EMS alaplappal az előző konfiguráció szerint
szerelve 99900 forint
- FUJITECH 386 computer
80386-25 CPU-val (10/36 MHz) NEAT + EMS + 64 kB CACHE alaplappal az előző
konfiguráció szerint szerelve 149900 forint
- EGA monitor felár: 23500 forint
- Miniscribe 80 MB/19 msec Winchester felár: 26900 forint
- Laptop 286/16 AT computer
CPU: 80286-12, 1 MB RAM, 1,44 MB FDD, 40 MB HDD, 10,4" LCD display (640x200),
2S/1P/RGBI port, akkumulátor, 3,8 kg 139900 forint

KÜLÖNLLEGESSÉGEK, MEGLEPÉTESEK:

- vírus immunizáló kártya 9900 forint
- 250 VA szünetmentes tápegység: 12900 forint
- Citizen 32 kB manager kalkulátor: 7900 forint

Naprakész ismeretekkel rendelkező könyvelő:

KONTÓ 92 (hardver + szoftver) komplett könyvelői rendszer, betanítással,
teljes körű garanciával. 179900 forint
(Az 1992-es szabályozó-változásokat átvetjük)

Az árak áfát nem tartalmazzák!

Közületeknek LÍZING-lehetőség, magánszemélyeknek 12 havi részletfizetési kedvezmény!

MI a HQ-t adjuk az Ön IQ-jához

Központ:
9023 Győr, Csaba u. 26.
Telefon/Telefax:
(96)119-331, 18-915
Bemutatóterem:
9022 Győr, Molnár F. u. 3.
Telefon: (96)10-797



Kirendeltségek-képviseletek:
Budapest: (1)181-0986
Veszprém: (80)26-944
Nagykanizsa: (93)14-012
Kecskemét: (76)20-101
Szeged: (62)24-133
Debrecen: (52)14-955, 32-580

**Számítógépes leporellók, etikettek
– lézernyomatókhoz is alkalmasak –
nagy választékával, olcsó árakkal várja
vásárlóit a**

STATIQUM Kiadó és Nyomda Kft.
Vevőszolgálat.

1033 Budapest, Kaszásdűlő u. 2.
Telefon: 168-8637 Telefax: 168-8635 Telex: 22-6699,

valamint a

Statisztikai és Számítástechnikai Könyvesbolt

1024 Budapest, Keleti Károly u. 10.
Telefon: 115-8018

MICOM-8A

INTELLIGENS I/O CONTROLLER, UNIX TERMINÁLRENDSZER

- IBM PC/AT-kompatibilis gépekhez
- Soros adatátviteli funkciók megtöbbszörözése
- Nagy sebességű RS-232 kommunikáció terminálok, nyomtatók, modemek rákapcsolásával
- Lehetőség hálózatkiépítésre és adatgyűjtésre



Iroda: Budapest XIII., Váci út 62.
Telefon/Telefax: 140-0226
Postacím: 1325 Budapest, Pl. 168
Telefon: 116-2287, 116-9450
Telex: 22-7842 Telefax: 142-7453, 116-9450



INFORMATÉKA Kft.
1067 Budapest, Teréz körút 31. (Lenin körút 85.)
Telefon: 132-2562, 131-1986
Telefax: 131-1786 Telex: 22-2701 ITKFT H



ALBACOMP Számítástechnikai Kiszervezet
Székesfehérvár, Schönhercz Z. utca 4/A 8005 Postafiók 19
Telefon: (06)22-15-414 Telex: 29-200 ALCOM H

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

ALBACOMP – A TWINHEAD számítógépek magyarországi disztribútora.

SMD csúcstechnológiával készülő, a legmagasabb minőségi követelményeket kielégítő számítógépek 3 év garanciával.

**AT
Workstation
386SX
386 (25, 33 MHz)
486
486 EISA
Superlap
Supernote**

Teljes választék a munkaállomástól a legnagyobb teljesítményű file serverig.

Csúcsmínőség! Teljes kompatibilitás! Tökéletes háttérrelátás!

TWINHEAD

MACRO-AT-2 (286/12 MHz, 1 megabájt RAM, 1,2 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó, 40 megabájtos winchester, 101 gombos billentyűzet, 14 inches egyszínű monitor) **69 300 forint**

MACRO-Cache-1 (386/25 MHz, 1 megabájt RAM, 32 kilobájtos cache, 1,2 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó, 40 megabájtos winchester, formatervezett-ház, 101 gombos billentyűzet, 14 inches egyszínű monitor) **126 900 forint**

MACRO-Cache-3 (386/25 MHz, 4 megabájt RAM, 64 kilobájtos cache, 1,2 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó, 100 megabájtos winchester, formatervezett-ház, 101 gombos billentyűzet, 14 inches egyszínű monitor) **188 500 forint**

MACRO-486 (486/25 MHz, 1 megabájt RAM, 1,2 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó, 1,44 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó, 100 megabájtos winchester, 101 gombos billentyűzet, 14 inches egyszínű monitor) **295 000 forint**

STAR NYOMTATÓK és festékszalagok

EGEREK, MONITORSZŰRŐK

3M HAJLÉKONYLEMEZEK

3M DS,DD 5,25 inches	590 forint
3M DS,HD 5,25 inches	960 forint
3M DS,DD 3,5 inches	960 forint
3M DS,HD 3,5 inches	1 650 forint

3M STREAMERKAZETTÁK

DC 600A	1 900 forint
DC 2000	1 450 forint

3M MÁGNESSZALAGOK

Összeállítunk a május 6-tól érvényes ártista alapján készült.
Az árak áfa nélkül értendők!

MACRODA KERESKEDELMI Kft.

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

UNISYS

„No 1. IN UNIX BUSINESSAPPLICATIONS”

U-6000 SOROZAT

U-6000/WS	grafikus	munkaállomás
U-6000/10	8	felhasználóig
U-6000/31, 51, 55, 60	16/40/128	felhasználóig
U-6000/70,80	400/1000	felhasználóig

PROTEUS

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

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

Opcionális modulokkal bővíthető, könnyen adaptálható.
Referenciahelyek világszerte.

Magyarországi forgalmazó:

SYSLAND^{SZÜV} Kft.

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



**HEWLETT
PACKARD**

A közkedvelt HP LaserJet IIP helyett nagyobb memóriával,
kiváló minőségben **HP LaserJet IIIP + toner 125 000 forint**

HP LaserJet III + festékkazetta	187 900 forint
HP LaserJet IIID + festékkazetta	288 900 forint
HP LaserJet IIISi + festékkazetta	445 000 forint
HP PaintJet XL Color A/3	195 000 forint
HP ScanJet + interfész	175 300 forint
HP 7475 rajzológép 6 tollas A4/A3	149 500 forint
HP 7575 rajzológép 8 tollas A/4-A/1-ig	398 000 forint
HP 7576 rajzológép 8 tollas A/4-A/0-ig	498 000 forint
HP II, III, IIID-hez festékkazetta	9 600 forint
HP IIP, IIIP-hez festékkazetta	7 500 forint
HP PostScript kártya	57 000 forint
HP PostScript bővítőkit HP IIISi-hez	75 000 forint
HP DeskJet 500 tintasugaras nyomtató	57 900 forint
HP memóriabővítő + 1 megabájt RAM	13 700 forint
HP memóriabővítő + 2 megabájt RAM	20 900 forint

Garancia: 1 + 2 év

Szállítás: raktárról vagy megrendelés után.

Árainkat a devizaárfolyam változása befolyásolja.

Áraink a 25%-os áfát nem tartalmazzák.

R-COMP Kereskedelmi Kft.

1022 Budapest, Bimbó út 15.
Telefon: 135-9194, 115-1294, 115-8494, 135-9705 Telefax: 136-2250

PIXEL

**PONT ami
Önnek
kell**

KIADVÁNSZERKESZTŐ AJÁNLATUNK

Ventura Publisher 3.0 Prof.Ext.	77000 forint
Windows 3.0	12900 forint
Corel Draw 2.0	59900 forint
Ventura 3.0 tanfolyam	6500 forint

Egyéb szoftver kínálatunkból:

Superbase 4 for Windows	79900 forint
Superbase 4 for Developers	119900 forint
Asymetrix Toolbook for Windows	49900 forint
Graphics Menu for Pascal, C, C++	69900 forint
Zinc Interface Library for C++	44800 forint

PIXEL GRAPHICS
Számítástechnikai Kft.

Bemutatóterem: Budapest XI., Fadrusz u. 23.
Telefon: 165-2805, 177-0131 Telefax: 165-2805

ALR

A
NAGYBETŰS
SZÁMÍTÓGÉP,
A NOTEBOOK



Venture ...386 SX

ATC

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

KÖVESDI DESIGN

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

NOVOTRADE

Lotus

Lotus 1-2-3

A táblázatkezelők világszabványa

Ez nem csak szoftver, szolgáltatás is!

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

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

Lépjen be a LOTUS világába!

Érdeklődni lehet:

NOVOTRADE
SIX Iroda
Budapest XIII., Sallai Imre utca 6.
Telefon: 131-0776 131-5136 132-8165 Telefax: 131-0734

Számítógépet legolcsóbban a MIKROPO-tól!

Felújított bemutatótermünkben az alábbi AT-konfigurációk vásárlásakor új kedvezményekkel várjuk Önöket.

AT 286 12/16 MHz (1 megabájt RAM, 1,2 megabájtos hájlékonylemez-meghajtó, 40 megabájtos, 28 ms-os winchester, 14 inches egyszínű monitorral)	raktárról 59 900 forint	előjegyzésre 57 500 forint
Ugyanez VGA monitorral (640x480)	raktárról 89 410 forint	előjegyzésre 82 410 forint
Ugyanez VGA monitorral (1024x768)	raktárról 92 410 forint	előjegyzésre 85 410 forint
A fenti 286-os AT-konfigurációknál 50%-os előleg befizetése esetén, 2-3 hetes szállítási határidővel a fenti engedményeket adjuk.		
AT 386 25/33 MHz (1 megabájt RAM, 1,2 megabájtos hájlékonylemez-meghajtó, 40 megabájtos, 28 ms-os winchester, 14 inches egyszínű monitorral)	Ugyanez VGA monitorral (640x480)	94 900 forint
Ugyanez VGA monitorral (640x480)	Ugyanez VGA monitorral (1024x768)	118 410 forint
Ugyanez VGA monitorral (1024x768)	HP III lézernyomtató	121 410 forint
HP III lézernyomtató	HP III/P lézernyomtató	194 900 forint
HP III/P lézernyomtató		129 900 forint

Nettó áraink 12 havi cseregaranciát tartalmaznak.

Viszonteladók, figyelem!

5 db felett 5%, 10 db felett 10%, nagyobb darabszám esetén további árengedményt adunk.

ÚJDONSÁG!

Viziflex a rugalmas biztonság

Billentyűzetvédő fólia **csak 1990 forint**

Ha a miénknél olcsóbb árat talál, hívjon fel minket telefonon, mielőtt megvennie!



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

Az Ön üzleti biztonsága a

NETCOM

hardver kínálata

	NEAT 286-16/21	AT 386-25/32	AT 386-33/58	AT 486-25/114	AT 486-33/150	
ALAPLAPOK	Processzor	i80286-16	i80386-25	i80386-33	i80486-25	i80486-33
	Koprocesszor-lehetőség	80287-10, 80287-8	80387-25, WTL 3267-25	80387-33/W 3167	WEITEK 4167	WEITEK 4167
	Órajelbesség	16/8 MHz	25/8 MHz	33 MHz	25 MHz	33 MHz
	Chip-set	C & T NEAT	diszkrét SMD, VLSI	diszkrét SMD, VLSI	diszkrét SMD, VLSI	diszkrét SMD, VLSI
	RAM rendszer architektúrája	Page-Interleaved, EMS	Page-mode, SIP	Cache-SIMM	kétszintű cache SIMM, 8	kétszintű cache SIMM, 8
	Ram-konfigurációk	512 KB/1MB/1,5 MB/2 MB/3 MB/4 MB/5 MB	1 MB/2 MB/4 MB/8 MB	1 MB/2 MB/4 MB/5 MB/8 MB	1 MB/2 MB/4 MB/8 MB	1 MB/2 MB/4 MB/8 MB
	Cache rendszer	-	-	választható 64 kB/256 kB	választható 64 kB/256 kB	választható 64 kB/256 kB
	ROM rendszer	SHADOW VIDEO BIOS	SHADOW VIDEO-BIOS	SHADOW VIDEO-BIOS	64 kB DTK-BIOS	64 kB DTK-BIOS
	Kártyahely-csatlakozások	5x16 bit, 3x8 bit	1x32 bit, 5x16 bit, 2x8 bit	1x32 bit, 6x16 bit, 1x8 bit	1x32 bit, 6x16 bit, 1x8 bit	1x32 bit, 6x16 bit, 1x8 bit
	TESZT	Landmark	V. 2.0 = 20,5	V. 0.99 = 31,7	V. 0.99 = 58,7	V. 1.14 = 114
Norton SI		V. 4.0 = 18,1	V. 4.0 = 27,1	V. 3.00 = 45,9	V. 4.00 = 38,7	V. 4.00 = 50,7
Power Meter MIPS		V. 1.2 = 2,542	V. 1.3 = 4,350	V. 1.5 = 8,171	V. 1.2 = 11,14	V. 1.2 = 14,763
KIEGÉSZÍTŐK	Memória	1 MB (80 ns)	2 MB (80 ns)	2 MB (80 ns)	4 MB (80 ns)	4 MB (80 ns)
	Floppy disk egység	TEAC 1,2 MB	TEAC 1,2 MB	TEAC 1,2 MB	TEAC 1,2 MB	TEAC 1,2 MB
	MULTI I/O kártya (IDE)	2 FDD/2HDD	2 FDD/2HDD	2 FDD/2HDD	2 FDD/2 HDD	2 FDD/2 HDD
	külső csatlakozási lehetőségek	2s/1p/game	2s/1p/game	2s/1p/game	2s/1p/game	2s/1p/game
	Ház	LOYALTY LED-kijelzős baby-ház	LOYALTY LED-kijelzős minitorony-ház	LOYALTY LED-kijelzős minitorony-ház	LOYALTY LED-kijelzős torony-ház	LOYALTY LED-kijelzős torony-ház
	Táp	200 W	200 W	200 W	220 W	220 W
	Billentyűzet	101 billentyű ALPS Switch, USA	101 billentyű ALPS Switch, USA	101 billentyű ALPS Switch, USA	101 billentyű ALPS Switch, USA	101 billentyű ALPS Switch, USA
	Ár/forint:	40500,-	91000,-	129000,-	269000,-	300000,-
	MONITOROK	Tipus	INTRA 44 MP 33T	SONICA 5890	MAXTOR 7040A	MAXTOR 7080A
		Képernyő	monochrome	color	40 MB	80 MB
Video-sávszélesség		Standard	45 MHz	19 ms	19 ms	
Jelbemenet		TTL	analóg	Interfész	AT BUS	
Horizontális frekvencia		18,432 ill. 15,750 kHz	31,5 ill. 43,5 kHz	Lemez méret	3,5"	
Vertikális frekvencia		50-60Hz	60-70 - 43,5 Hz	Ár/forint:	22500,-	35800,-
Képernyő-lebontás		720x348	1024x768	Tipus	MAXTOR 4170E	MAXTOR 4383E
Képpont méret		Standard	0,28"	Kapacitás	170 MB	383 MB
Interfész kártya		MGP	VGA TRIDENT 8900 16 bit, 512 KB	Hozzáférfési idő	14 ms	16 ms
Ár/forint:		9900,-	37700,-	Interfész	ESDI	ESDI
			Lemez méret	5,25"	5,25"	
			Ár/forint:	99000,-	155000,-	

NETCOM

Bemutatóterem

Digitális stencilgépek



A fénymásolás térhódításával minden piacutatót intézet úgy vélekedett: a stencilgépek napja leáldozott. A számítástechnika azonban új életet lehelte ezekbe a sokszorosító eszközökbe. Nálunk az Ifabon mutatták be először széles közönség előtt az ügyvezetett digitális stencilgépeket, amelyek ár/teljesítmény mutatói — néhányszor tíz példány felett — messze jobbakká a hagyományos (xerografikus) elvű gyormásolókéinál. Mint ábránk mutatja, ez a technológia kiválóan betölti a gyorsmások és az ofszetnyomatás közötti űrt, s olyan példányszám-tartományban nyújt jó minőségű sokszorosítási lehetőséget, amelyben egyik régebbi eljárás sem bizonyult gazdaságosnak. (Ábránkon — melyeket a Rolitron szíveségéből közlünk — olvassóink a digitális stencilgépek terén út-törő japán Riso cég berendezéseire, a Risographokra vonatkozó adatokat láthatják. A tendenciák azonban nyilvánvalóan más gyártmányokra is érvényesek.)

Nem csoda hát, ha a Dataquest ma már világviszonylatban évi 15 ezer ilyen berendezés eladásával számol. Persze ez a szám eltörpül a fénymásoló-értékesítés adataihoz képest (ezeket milliókban mérik), ám minden olyan helyen, ahol ha-

vonta legalább 20 ezer másolatot készítenek, s ezen belül egy eredetiről húsz vagy több kópiára van szükség, a technika mai állása szerint legkifizetődőbb digitális stencilgépet alkalmazni.

Mi az új eljárás lényege? A sokszorosítást kívánt eredetű a gépbe épített — jó felbontású — lapolvasó beszkeneli. A digitalizált képet a nagyobb teljesítményű berendezéseken a felhasználó megszerkesztheti: másolási tartományokat jelölhet ki, egyes területek alá tónust kérhet, kontrastbetűket állíthat elő vagy invertálhatja a szöveget. (A tartománykijelölés nagyon hasznos lehet például akkor, ha több színű kópiát kívánunk nyomtatni. Ekkor a hagyományos nyomtatáshoz hasonlóan előbb az egyik, majd a másik színű területekről készítünk másolatot; közben a festékezőhengert egy mozdulattal kicserélhetjük.) A digitalizálás — fotó üzemmódban — fényképek sokszorosításához is elég érzékeny és természetesen nem okoz gondot a kicsinyítés/nagyítás sem.

Rendelkezésünkre áll tehát a végleges digitalizált kép. Ezt egy fej hönymtatással — és itt látjuk a stencilkészítés való hasonlóságot — egy mesterfóliára égeti. A mesterfólia automatikusan a nyomóhengerre kerül, amely a megfelelő helyeken megfestékezi a papírt. A nyomtatás sebessége változtatható és elérheti a 150 A/4-es lap/percet.

A Riso RC 5600D típusú digitális stencilgépe. A berendezés tetején jobb oldalon a képszerkesztő tábla látható

Tizenegyet tizenketten

Gyártó	Típus	Eredeti maximális mérete	Nyomat maximális mérete	Sebesség (A/4-es lap/perc)	Méretarány (százalék)	Papírminőség (gramm)	Szkennerfelbontás (dpi)	Forgalmazó	Ár	Szerkesztési lehetőség	Mágneskártyás rendszer	Számlógép-csatlakozás
Alcatel	SP-9000	A/3	B/4	50-150	71-141	/	/	Mobil-Copi	879 000 (I)	/	/	/
Duplo	3010	A/3	25 x 35 cm	50-120	/	35-155	/	Jules	392 000	—	—	—
	3060	A/3	25 x 35 cm	45-120	50-999	35-155	/	Jules	511 000	—	45 600	—
	3070	A/3	25 x 35 cm	45-120	50-999	35-155	400	Jules	542 000	+	45 600	szeptembertől
Gestetner	5230	A/3	25 x 35 cm	40-120	71-100	/	400	Optimum	899 000	/	/	/
Rex-Rotary	1160	A/3	B/4	40-120	/	/	400	Controll	899 900	/	/	/
								Kontrax	899 900	/	/	/
Ricoh	Priport SS955	A/3	24,5 x 35 cm	40-120	71-141	50-215	400	AustroPrint	699 900	+	/	/
Riso	Risograph RG 2500 E	B/4	B/4	60-120	—	/	400	Microsystem	/	—	—	—
								M-R-T	710 000			
								Rolitron	710 000			
								Microsystem	/	—	+	—
								Migért	/			
								M-R-T	882 000			110 000
								Rolitron	882 000			110 000
	Risograph RC 5600	A/3	B/4	60-130	71-141	48-210	400	Microsystem	/	opcionális táblával	+	+
								M-R-T	1 113 000	173 000		110 000
								Rolitron	1 113 000	173 000		110 000
								Telsys	/			
Superfax	Superfax 5500	A/3	/	50-130	71-141	40-210	400	ProfiMax	749 000	/	/	250 000

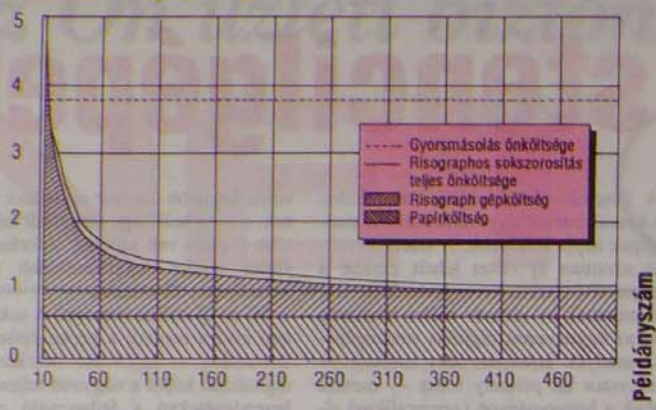
Táblázatunkban az Ifabon kínált digitálisstencilgép-választékot foglaltuk össze. A (forintban, áfa nélkül értendő) árak és a műszaki adatok a cégek által a vásáron adott prospektusokból és árjegyzékekből származnak. A táblázatban az alapgépek árát tüntettük fel. Ha a megjelölt összeg az indítókészlet árát is tartalmazza, azt (I)-vel jeleztük. Ha a biztonsági rendszer és a számítógép-csatlakozás rovatban szám szerepel, az a kérdéses opció árát jelenti. Gyűjtéményünk nyilván nem teljes — a kimaradtaktól elnézést kérünk.

Jelmagyarázat
— nincs
+ van
/ nincs adat.

A forgalmazók adatai:

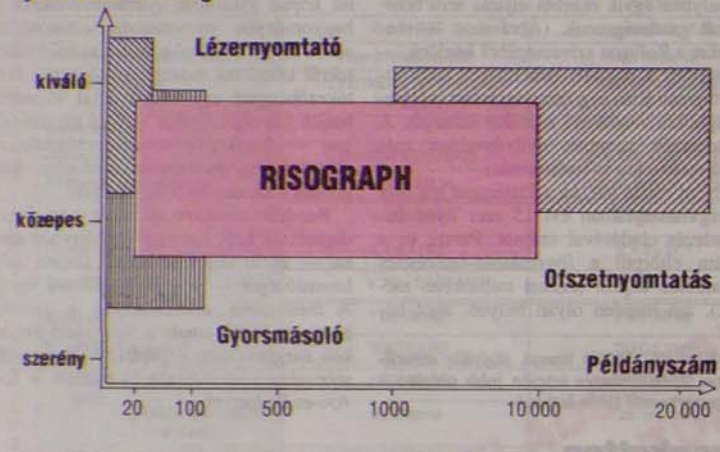
AustroPrint Irodautomatizációs Kft., 1149 Bp., Kövér Lajos u. 56., tel.: 183-6503
 Controll Elektronikai és Számítástechnikai Rt., 1091 Bp., Üllői út 101., tel.: 114-0211
 Jules Kereskedelmi és Idegenforgalmi Kft., 1126 Bp., Hollósy Simon u. 9., tel.: 155-9018
 Kontrax Rt., 1149 Bp., Egressy út 20., tel.: 251-4888
 Microsystem Műszaki és Számítástechnikai Rt., 1122 Bp., Városmajor u. 74., 156-5366
 Migért, 1061 Bp., Andrassy út 2., tel.: 111-5846
 M-R-T Másológépekértékesítő Kft., 1074 Bp., Dob u. 31., tel.: 141-5961
 Optimum Kiszövetkezet, 1133 Bp., Kárpát u. 54., tel.: 149-6706
 ProfiMax Kft., 1077 Bp., Wesselényi u. 23., tel.: 142-6701
 Rolitron Bioelektronika Rt., 1023 Bp., Felhővízi u. 3-5., tel.: 180-4500
 Telsys Kanadai—Magyar Telekommunikációs Kft., 1078 Bp., Hernád u. 43., tel.: 122-4419

Egy másolat költsége (forint)



A Riso cég Risograph digitális stencilgépeinek helye a sokszorosítási technikában

Nyomatási minőség



A Risographos sokszorosítás önköltsége A/4-es laponként, 60 filléres Sirály papírt feltételezve

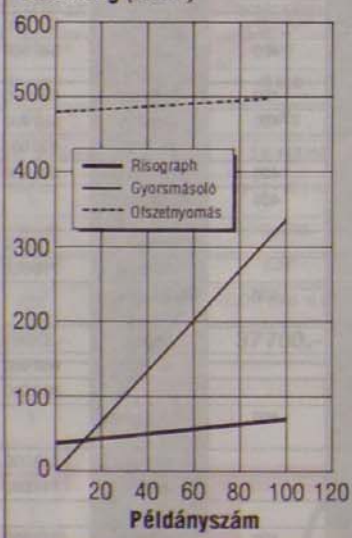
Az előbbiekből következik, hogy — csakúgy, mint a hagyományos stencilgépeknel — minden új kép sokszorosításához a gépnek új mesterfóliát kell előhúznia. A használt fóliát a berendezés automatikusan leveszi a nyomóhengerről és elraktározza.

A módszer tehát egyszerűbb, kevesebb lépésből áll, mint a xerografikus másolás. Ráadásul a gyártók szerint gazdaságosabb, kis energiafogyasztása mellett azért is előnyös, mert nem érzékeny a papír minőségére és nem környezetszennyező: sem ózonnal, sem vegyszerekkel — például festékkel — nem veszélyeztetni a kezelőt.

Milyen kiegészítők tehetik még kényelmesebbé és hasznosabbá a digitális stencilgépeket? Mindaz — például adagoló, rendező, válogató — kapható hozzájuk, mint a nagy teljesítményű másolókhöz. Van ezen kívül a digitális technikának köszönhetően két specialitás is. Az egyik a mágneskártyás biztonsági rendszer, amellyel megakadályozható az illetéktelen hozzáférés és automatikusan rögzíthető, ki, mikor, mennyi másolatot készített. (Milyen jó ez, mondjuk, számlázáshoz!) A legizgalmasabb azonban a másik lehetőség, amelyet legkésőbb öszre azok a gyártók is ígérnek, amelyek termékein az Ifabon idején ez az opció még nem volt meg: a számítógép-illesztés. Egy sok papírt termelő munkacsoport — osztály, részleg — számára nehéz gazdaságosabb, hatékonyabb nyomtatót elképzelni, mint egy PostScriptül vagy PCL-ül tudó digitális stencilgépet.

M. Z.

Önköltség (forint)



Másolatok önköltsége különböző sokszorosítási eljárások esetén, két példányszámtartományban

Folyamatirányítás az Ifabon

Jobb későn,
mint soha

„Elég nagy baj, hogy a magyar vállalatoknak ma nem telik számítógépes folyamatirányítási beruházásokra, hiszen enélkül aligha lehet Nyugaton is értékesíthető, jó minőségű termékeket gyártani. Pár év múlva viszont csak jobbra fordul a gazdasági helyzet — akkor pedig az kapja majd a megrendeléseket, aki már a nehéz években is itt volt a piacon. Egyelőre tehát ebben az üzletágban elsősorban nem nyereségre, hanem jelenlétre, e profilunk megismertetésére törekszünk” — jelentették ki egybehangzón a folyamatirányítással (is) foglalkozó cégek standján.

Mikor azt mondjuk: „egybehangzón”, ne gondoljanak olvasóink szavalókórusra. Lehet, hogy nem voltunk elég szemfülesek, de a kiállítást bejárva egy kezünkön meg tudtuk számolni, hányan mutattak be folyamatirányítási célú hardvert vagy szoftvert. Persze a beruházási lehetőségek imént említett szűkössége miatt ezen nem is csodálkozhatunk. Mindamelllett egyet kell értenünk az egyik kiállító megjegyzésével, miszerint féltő, hogy néhány cég úgy gondolta: az ipari elektronika helye nem az Ifabon, hanem a BNV-n van. Oda meg — miután a számítástechnika tavaszi seregszemlén már túl vagyunk — vajon eljönnek-e a téma iránt érdeklődők?

De félre a filozófiával! Foglalkozunk azzal, amit az Ifabon láttunk!

VME

Lapunkban megírtuk (CW-SZT, 91/15.): a LIAS értékénövelő viszonteladói (VAR) szerződést kötött a PEP Modular Compu-

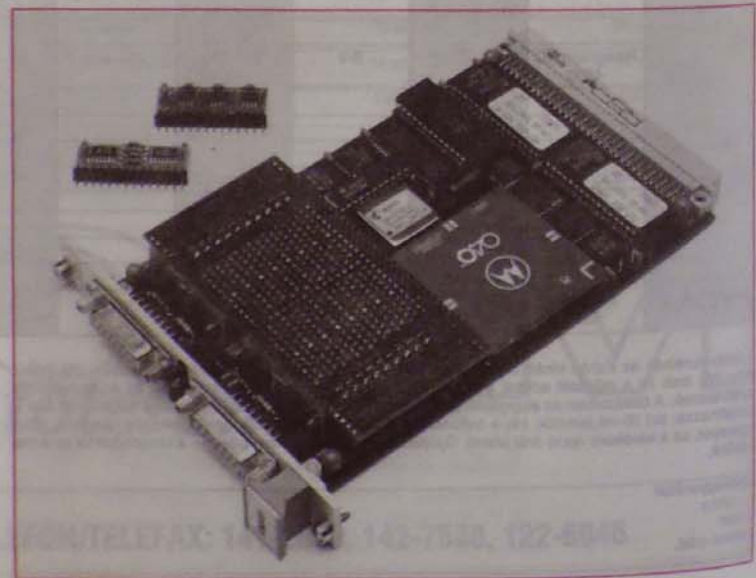
ters céggel, amely a szimpla Európa-kártyás VME rendszerek terén kulcspozícióit mondhat magáénak a német piacon. A LIAS tehát forgalmazza a PEP VME elemeit, ezekből épített komplett rendszereket kínál, de szolgáltatásokkal, szakértelemmel, betanítással is áll a partnerek rendelkezésére.

PEP gyártmányú VME egységekre és a hozzájuk kapcsolódó PC-re alapozta például a LIAS a Dunamenti Hőermő villa-energiatermelő rendszerét. A rendszer, amelynek épp most folyik a műszaki átadása, több száz mérőegység adatainak folyamatos gyűjtéséről, automatikus feldolgozásáról gondoskodik.

„A PEP — mint a cég teljes neve is mutatja — gyártmányai kialakításakor maximális modularitásra törekszik — mondja Takácsy László kereskedelmi és marketingigazgató. — Különösen vonatkozik ez az ipari be/kiviteli egységekre, ahol maguk az egyes kártyák is almodulokkal (piggybackekkel) konfigurálhatók. Két újdonságot emelnék ki a bőséges PEP elemkészletből. Az egyik egy Motorola 68040-es, 20 MIPS-et teljesítő CPU-kártya (képünkön), amelyen 16 megabájttal RAM helyezhető el, a másik a VIUC (VME Intelligent Universal Controller — intelligens univerzális VME vezérlő) elnevezésű terepi folyamatjel-esztoló, mely a mért jelet leválasztás és feldolgozás után továbbítja a központi (host) számítógéphez — mondjuk VME-keretnek vagy PC-nek.”

Folyamatirányító rendszereihez kétféle valós idejű alapszoftvert ajánl a LIAS: a Microware cég OS/9-ét és az Eyring cég PDOS-át. Mindkettőhöz sokféle fordító és

A PEP VM40 típusjelű, Motorola 68040-es VME CPU-kártyája. Belső órajele 50, sínórajele 25 megahertzes; a processzorral egy tokba integrált lebegőpontos egység 3,5 MFLOPS teljesítményt biztosít



Részletek a LIAS PEP árjegyzékéből

Termék	Ár (forint)
VMPM68KA—2 68000-es CPU-kártya	45 000
VBBC—1 68HC000-es CPU-kártya 256 kilobájt SRAM-mal	128 000
VMPM68KC—2 68020-es CPU-kártya 1 megabájt SRAM-mal	227 500
VMPM68KD 68030—es CPU-kártya 1 megabájt SRAM-mal	313 000
VM40 68040-es CPU-kártya 4 megabájt DRAM-mal	450 000
VMSC vezérlőmodul 2 merev- és 4 hajlékonylemez-es egységhez	90 500
VLAN Ethernet/IEEE 802.3 csatló, beégetett TCP/IP-vel	196 500
VADI 16 csatornás A/D átalakító	111 000
VBP 9-csatiaközös hátlap	28 000
OS/9 68020 V2.x Professional	188 000
PDOS VMPM68KC—2-re	147 500

fejlesztési segédeszköz kapható. Ha valaki UNIX környezetben szeretne OS/9 alá fejleszteni, annak sincs akadálya — erre szolgál a VRTX Velocity, illetve a VxWorks keresztfejlesztő rendszer.

A VME vonalon a csúcstípusú Heurikon termékek forgalmazójaként ismert Omikron új (magyarországi kizárólagos) disztribútori szerződést kötött. Ezentúl a VME vásárlók a viszonylag olcsó, ám mégis jó minőségű brit BVM gyártmányokat is beszerezhetik tőlük. (A BVM egyébként a hálózati leányvállalatáról nálunk is jól ismert BICC csoport tagja.)

„A Heurikon kínálatában elsősorban nagy teljesítményű, 32 bites CPU-kártyákat találunk, amelyek érthetően meglehetősen drágák. Ugyan a BVM CPU-kártyái csak 16 bitesek, ám sok feladathoz ezek is elegendők. Ugyanakkor a brit cég sokféle csatlóártyát is gyárt. Ha egy feladat úgy kívánja, szívesen integráljuk a két vállalat termékeit” — tájékoztat *Békési Sándor*, az Omikron VME műszaki igazgatója.

„Épp a közelmúltban írtuk alá az első BVM-alkalmazásról szóló szerződésünket. A Ganz—Ansaldo megrendelésére készítettünk egy vasúti központi felügyeleti rendszert. A 8085-ösökre épülő alap-folyamatirányítási rendszert a Ganz tervezte és a Megamicro programozta. Mi egy BVM elemekből felépített VME gépet szállítottunk (ennek ára nagyjából egy hasonló kiépítettségű 386-os PC-ének felel meg), amely adatbázis-kezelési és archíválási feladatokat lát el és valós idejű felhasználói felületet biztosít. Gépünk egyik oldalán a folyamattal (a 8085-ösökkel) áll soros vonalon kapcsolatban, a másikon pedig a grafikus kijelzőként használt 386-os PC-ekkel. A MÁV a dél-balatoni vonalszakasz forgalmának irányítására fogja alkalmazni a rendszert.”

Megtudtuk, hogy a BVM termékek mellett az Omikronnál Heurikon újdonságokra is számíthatunk. Nyártól lesz kapható a Lynx — világviszonylatban az első, az AT&T UNIX-szal binárisan kompatibilis, teljesen EPROM-ba égethető valós idejű operációs rendszer. Ára nagyjából a UNIX-éval egyezik meg. Körülbelül 200 ezer forintba kerül majd — tehát viszonylag igen olcsó lesz — a Heurikon

új, HK68/V3D jelű központi egység kártyája. Ezen a 68030-asnak megfelelő, ám MMU-t nem tartalmazó, 33 megahertzes 68EC030-as processzort helyeztek el. Van még a kártyán SCSI-vezérlő, elfér rajta 16 megabájtnyi tár (a fenti ár 2 megabájtost kiépítettségértendő) és — opcionálisan — LAN-vezérlő is.

Ipari számítógépek

Környezettűrő kivitelű PC-k vonzottak a másfél éves Instrument Kft. standjára, ahol aztán meglepve fedezték fel a Selectrade kínálatából már ismert (CW-SZT, 91/14.) Advantech gyártmányú PC-Lab-Card kártyákat, LabTech szoftvereket. Mi több, a termékismertető hátulján mindkét cég bélyegzője ott díszelgett. Hamar megkaptuk a magyarázatot: mindkét vállalkozás alapítói korábban a Mechanikai Laboratóriumnál dolgoztak, s azóta is szoros közöttük a kapcsolat.

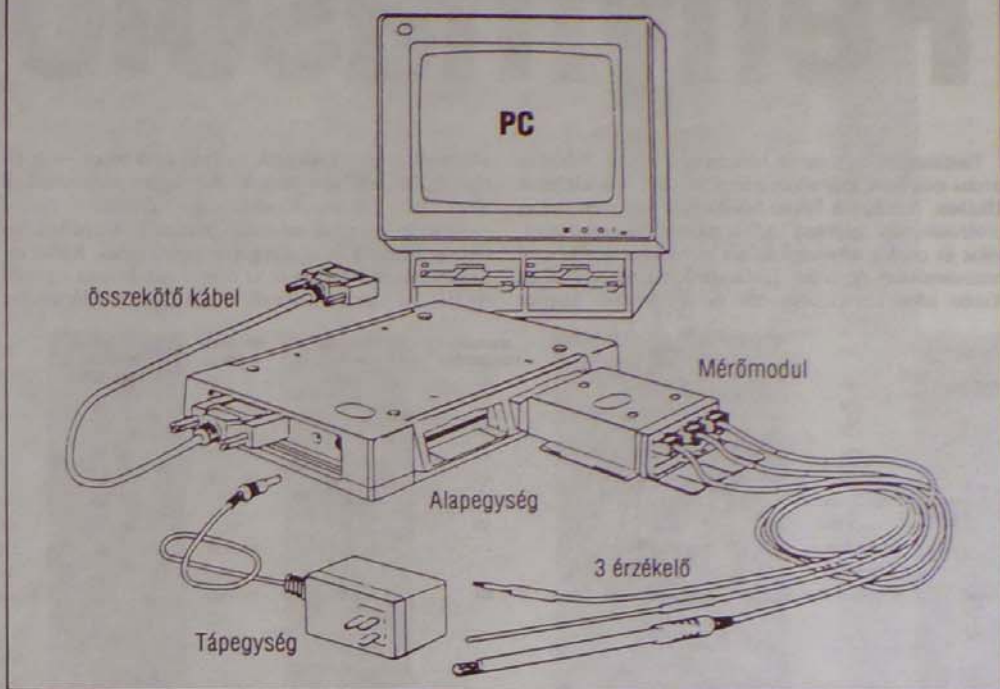
Az Instrument fő profilja a mérésadatgyűjtés, ezzel összefüggő adatfeldolgozás, a speciális ipari/laboratóriumi elektronika. Referenciáik említik azt a mérésadatgyűjtő rendszert, amelyet a KFKI megbízásából a dubnai atomreaktor számára készítettek, valamint a Kőolajipari Gépgyárban és a Székesfehérvári Könyvnyomdában működő vezérlőjüket. Most a Gáz- és Olajipari Vállalat ipari PC-re alapozott szervizrendszerén dolgoznak.

Igény szerint közönséges (bár persze megbízható típusú) PC-eket is környezettűrővé alakítanak, vagy ipari célú elemekből maguk építik fel a teljes rendszert. Gondoskodnak a robusztus konstrukcióról, a rázás- és ütésállóságról, a por-, nedvesség- és zavarvédelemről, a szükséges (például XENIX) szoftverkövetelményről. Szerreprel terveikben a PEP VME-kártyák alkalmazása is.

Kulcsrakész rendszereket kívánnak eladni. Vállalják az adatátviteli hálózat kialakítását, a jelfeldolgozás megoldását.

Tárgyalnak a Texas Instrumentsszel

Az IBM PSL felépítése



egy Texas Alkalmazástechnikai Központ létrehozásáról, ahol a TMS 320 digitális jelprocesszor család, valamint a programozható logikai eszközök felhasználásában segítenek az érdeklődőket.

Oktatólaboratórium

„IBM PSL (Personal Science Laboratory — személyi tudományos laboratórium)” címmel hirdettek előadást az IBM standján. A cím hallatán az ember első gondolata az volt: kutatók számára készült laboratóriumi rendszerről van szó, amely — természetesen — PS/2-re épül. Mint azonban az előadáson kiderült, a Kék Óriás termékújdonsága — Európában csak tavasszal került piacra — elsősorban nem professzionális felhasználók, hanem oktatási intézmények számára készült. Főként középiskolai tanárok használhatják kísérletek tervezésére, illetve beépített kísérletek bemutatására.

Mint ábránk is mutatja, a PSL hardver középpontjában az úgynevezett alapegység áll. Ehhez csatlakoztathatók — egy mérőmodulon keresztül — a különböző

érzékelők. Az IBM jelenleg hőmérséklet-, fény-, pH- és mechanikai érzékelőt szállít a rendszerrel, de fejlesztés alatt állnak az elektromos mennyiségek (áram, feszültség és ellenállás) méréséhez szükséges eszközök is. Iskolába szánt berendezésről lévén szó, a tervezők különösen fontosnak tartották a biztonságot, ezért az alapegységet 9 voltos tápfeszültséggel működtetik.

A mérési adatokat PC-n (vagy PS/2-n) dolgozhatjuk fel. A feldolgozást és kiértékelést a PSL szoftver része, a PSL Explorer csomag végzi. A felhasználóbarát program többszintes menürendszerben kínálja fel a funkciókat. Választhatunk kész kísérlet végrehajtása és önálló kísérlettervezés között. A csomag kiértékelő modulja grafikus és táblázatos (számolótáblával feldolgozható) formában szolgáltatja az eredményt. Az adatokon, a grafikonokon különböző matematikai transzformációk végezhetők.

Nyugat-Európában a PSL 700-800 dollárba kerül. Hazai forgalmazója a Tudorg, amely arra is lehetőséget ad, hogy az érdeklődő tanárok a cégnél kipróbálják a rendszert.

Mikolás Zoltán

Verseny a szolgáltatásban is!

A TRADE-HARDSOFT Kft. vállalkozik:

Számítógépek és tartozékaik, lokális hálózatok átalánydíjas szervizére, vagy eseti javítására.

Átalánydíjas szervizdíjak:

XT 1500 forint/hó + áfa
AT 2000 forint/hó + áfa
386 2500 forint/hó + áfa

Több gép megrendelése esetén jelentős árengedményt adunk.

TRADE-HARDSOFT Kft.

1132 Budapest, Victor Hugo u. 18-22.
Telefon/Telefax: 149-0390, 149-0186, 149-0121

Fénymásológépek

Fantasztikus, egyenesen zavarba ejtő volt az Ifabón az irodai eszközök, különösen a fénymásolók és a telefaxok kínálata. A másolók között találhattunk kis, személyi és professzionális gépeket, A/0-s méretű rajzsokszorosítókat és csodás minőségű színes reprodukciókat készítő berendezéseket egyaránt. Táblázatunk a cégek által az Ifabón adott termékismertető és árjegyzékek alapján

állítottuk össze. Anyagunk nyilván nem teljes — a ki-maradtaktól elnézést kérünk. Bár egyes kiegészítőkről nincs adat (/), az összehasonlítás így is érdekes.

Az árak — hacsak mást nem jelzünk — áfa nélkül, forintban értendők és az alappépre vonatkoznak. Külön rovatban tüntettük fel, ha ez az összeg tartalmazza a garancia (G), az üzembe helyezés (Ü), illetve az indítókészlet

(I) árát, illetve, ha nem, mennyit kérnek a forgalmazók ezekért a szolgáltatásokért. A papíriminőség rovatban a kazettába helyezhető (tehát nem manuálisan adagolt) papír gramm súlyát, a festék rovatban a fekete toner árát adtuk meg. A felsőbb kategóriájú gépek dobja általában több másolat elkészítését viseli el, mint kisebb teljesítményű testvéreiké — az árakban ez (is) tükröződik.

Gyártó	Típus	Leírás	Maximális másolatméret	Sebesség (A4-es lap/perc)	Méretarány (százalék)	Papíriminőség (gramm)	Forgalmazó	Ár	G, Ü, I	Dob ára	Festék ára
Agfa	X5	asztali	A/4	10	70—122	64—80	ASI	199 500	/, /, /	18 430	4 800
	X18	asztali	B/4	15	50—200	60—90	ASI	319 600	/, /, /	47 000	6 500
	X28	asztali, két színű egységgel	A/3	23	50—200	60—90	ASI	696 540	/, /, /	61 100	55 460
	X58	önálló, változóval, papíradagolóval	A/3	50	50—200	64—80	ASI	1 951 440	/, /, /	263 200	218 080
	X88	önálló, változóval, papíradagolóval	A/3	80	64—142	64—80	ASI	2 308 640	/, /, /	263 200	218 080
AEG Olympia	Omega Compact 20	asztali	21,6 x 35,6 cm	8	—	60—90	Globe-impex	79 900	G, /, —	/	/
	Omega 1600	asztali	A/3	16	—	60—90	Globe-impex	189 900	G, /, —	/	/
	Omega 3205 Z	asztali/önálló	A/3	32	64—156	60—90	Globe-impex	359 900	G, /, —	/	/
	Omega A/0	/	/	/	/	/	Globe-impex	1 159 900	G, /, —	/	/
Brother	Brothercolor 5500	önálló, színes	A/4	1,2	70—200	/	Aquanet Biosystems	498 000 (máj. 31-ig)	G, /, —	/	14 800 (transzferfilm)
Canon	FC—2	asztali	A/4	6	—	(normál)	Controll	79 900	G, 1500, 10 900	/	/
							Interelektronik	76 000	/, /, /	/	/
							Kontrax	49 900	/, /, 30 100	/	/
							Microsystem	49 800	G, /, /	/	9 800
							Migárt	78 100	/, /, /	/	/
							Toner	84 900	/, /, 11 900	/	11 900
	PC—7	asztali	B/4	8	70—122	60—110	Konstans	99 000	G, Ü, /	/	/
	NP—1010	asztali	B/4	10	70—122	60—110	Controll	139 900	G, 3000, 34 900	/	/
							Konstans	115 000	G, Ü, /	/	/
							Kontrax	139 900	/, /, 34 900	/	/
							Microsystem	129 800	G, Ü, /	10 000	2 200
							Toner	134 000	/, /, 24 900	/	4 900 (2 x 105 g)
	NP—1015	asztali	A/3	15	—	(normál)	Controll	229 900	G, 4000, 34 900	/	/
	NP—1215	asztali	A/3	15	50—200	60—110	Interelektronik	195 000	/, /, /	/	/
							Konstans	199 000	G, Ü, /	/	/
							Microsystem	219 800	G, Ü, /	10 000	7 500 (4 flakon)
	NP—1510	asztali	A/3	15	/	(normál)	Migárt	228 700	/, /, /	/	/
							Toner	219 000	/, /, 49 000	/	13 900 (4 x 190 g)
	NP—1520	asztali	A/3	15	50—200	(normál)	Controll	269 900	G, /, 34 900	/	/
							Kontrax	269 900	/, /, 34 900	/	/
	NP—3825	asztali	A/3	25	50—200	(normál)	Controll	459 900	G, 8000, 125 900	/	/
							Interelektronik	430 000	/, /, /	/	/
							Kontrax	459 900	/, /, 125 900	/	/
							Microsystem	359 800	G, Ü, /	30 000	5 600
							Toner	399 000	/, /, 119 000	/	15 700 (2 x 350 g)
	NP—6650	önálló	A/3	50	50—200	(normál)	Interelektronik	950 000	/, /, /	/	/
	NP—8580	önálló	A/3	82	64—142	(normál)	Controll	1 849 900	G, 16 000, 559 900	/	/
							Kontrax	1 849 900	/, /, 559 900	/	/
							Toner	1 829 000	/, /, 562 000	/	/
	CLC 200	önálló digitális színes	A/3	10 (egyszínűből)	50—400	/	Controll	1 990 000	G, 30 000, /	/	/
	CLC 500	önálló digitális színes, képfelbontással	A/3	10 (egyszínűből)	50—200	/	Toner	1 899 000	/, /, /	/	11 900
							Controll	4 875 000	G, 30 000, /	/	/
	Bubblejet	önálló, színes, A/1-es	A/1	1	50—1200	/	Toner	Mb. 11 000 000	/, /, /	/	/
Gestetner	GPC—1	asztali	/	/	/	/	Optimum	49 900	/, /, 15 900	/	/
	2203Z	asztali	21,7 x 35,6 cm	12	62—141	/	Optimum	159 900	/, /, 49 500	/	/
	2240ZD	asztali, kétfoldos	A/3	40	64—141	60—110	Optimum	/	/, /, /	/	/
	2355ZDF	önálló kétfoldos, automata	A/3	55	64—141	/	Optimum	1 269 000	/, /, 199 000	/	/
Infotec	9014	asztali	/	/	/	/	Infocopy	48 900	G, Ü, 130 000	37 000	5 000
	9016	asztali	A/3	15	/	/	Migárt	182 000	/, /, /	/	/
	9118 Zoom—Duplex	/	/	/	/	/	Infocopy	345 000	G, Ü, 68 000	36 340	29 000
	7125	színes	/	/	/	/	Infocopy	1 290 000	G, Ü, /	/	/
Minolta	EP 30	asztali	A/4	7	—	(normál)	Minolta	85 000	G, Ü, 45 400	/	/
							Mobil-Copi	99 000	/, /, /	/	/
	EP 2100	asztali	B/4	10	—	(normál)	Migárt	230 000	/, /, /	/	/
							Mobil-Copi	168 500	/, /, /	/	/
	EP 2120	asztali	B/4	12	/	/	Minolta	165 000	G, Ü, 26 100	/	/
							Mobil-Copi	241 200	/, /, /	/	/
	EP 3150	asztali	B/4	15	50—200	(normál)	Minolta	270 000	G, Ü, 50 600	/	/
							Mobil-Copi	289 400	/, /, /	/	/
	EP 370	asztali	A/3	18	/	/	Minolta	291 900	G, Ü, 58 700	/	/
EP 3170	/	A/3	17	50—200	/	Minolta	285 000	G, Ü, 84 650	/	/	
						Mobil-Copi	401 900	/, /, /	/	/	

Gyártó	Típus	Leírás	Maximális másolatméret	Szélesség (A4-es lap/perc)	Méretarány (százalék)	Papírmennyiség (gramm) (normál)	Forgalmazó	Ár	G. Ü. I	Dob ár	Festék ár	
Minolta	EP 4300	egy lépésben két színű másolás lehetőség, képszerkesztő	A/3	30	50—200	/	Minolta	640 000	G. Ü. 117 600	/	/	
	EP 8600	kétfoldos, automata	A/3	60	/	/	Mobil-Copi Minolta	648 500 1 620 000	/, /, / G. Ü. 206 000	/	/	
							Mobil-Copi	1 638 900	/, /, /	/	/	
Mita	CC—10	asztali	A/4	8	—	/	Optimum Profimax	49 900 49 900	/, /, 15 900 G. —, 11 900	/	/	
	DC—1205	asztali	A/4	12	—	/	Optimum Profimax	119 900 135 900	/, /, 49 500 G. —, 46 000	/	/	
	DC—1656	önálló	A/3	16	48—205	/	Optimum Profimax	259 900 259 900	/, /, 79 500 G. —, 79 000	/	/	
	DC—2255	önálló	A/3	22	64—156	/	Optimum Profimax	359 900 379 900	/, /, 85 900 (80 ezer másolathoz) G. —, 84 000 (80 ezer másolathoz)	/	/	
	DC—3285	önálló	A/3	32	64—156	/	Optimum Profimax	475 000 499 000	/, /, 179 000 (200 ezer másolathoz) G. —, 99 000 (100 ezer másolathoz)	/	/	
	DC—5585	önálló	A/3	55	64—141	/	Optimum Profimax	1 359 900 1 449 900	/, /, 199 000 (200 ezer másolathoz) G. —, 99 000 (100 ezer másolathoz)	/	/	
	DC—A/0	önálló A/0-s rajzmásoló	A/0	4,8 m/perc	—	/	Profimax	1 090 900	G. —, 419 900	/	/	
	Rank Xerox	5009	asztali	A/4	8	—	/	Rank Xerox (disztribútor, forintért a dealerok árúszítanak)	DEM 2100	/, /, /	/	/
		5017	asztali	A/3	16	64—156	80	Rank Xerox	DEM 5595	/, /, /	/	/
1065		önálló, kétfoldos, automatikus	A/3	62	64—142	60—200	Rank Xerox	DEM 44 880	/, /, /	/	/	
1090		önálló, kétfoldos, automatikus, leporléktörlővel	/	92	64—155	60—200	Rank Xerox	DEM 120 800	/, /, /	/	/	
Reo—Rotary	8012 C	asztali	A/4	12	/	(normál)	Control Kontrax	139 900 139 900	G. 3500, 49 900 /, /, 49 900	/	/	
	8112 Z	asztali	A/4	12	62—141	(normál)	Control Kontrax	189 900 189 900	G. 3500, 49 900 /, /, 49 900	/	/	
	8216 TCE	asztali, egy műveletben kétszínű másolás, képszerkesztés	A/3	18	48—205	(normál)	Control	359 900	G. /, 79 900	/	/	
	8232 DZ	asztali, kétfoldos, automatikus	A/3	32	64—156	(normál)	Control Kontrax	499 900 499 900	G. 8000, 199 900 /, /, 199 900	/	/	
	8055 DZF	önálló, kétfoldos, automatikus	A/3	55	64—141	(normál)	Control Kontrax	1 449 900 1 449 900	G. 13 000, 199 900 /, /, 199 900	/	/	
	A/2	A/2-es	A/2	5 (A2)	42—205	/	Control	1 090 000	G. /, 160 000	/	/	
	A/0	A/0-s rajzmásoló	A/0	4,8 m/perc	/	(normál)	Control Kontrax	1 090 000 1 090 900	G. 8000, 419 900 /, /, 419 900	/	/	
	Ricoh	LR—1	asztali	A/4	6	—	50—128	AustroPrint Műszertechnika	59 900 45 900	/, /, 10 000 3000, /, 10 000	/	/
		M5	asztali	A/4	8	—	52—128	Műszertechnika Szimultán (Itábo-ár)	45 000 74 900 109 400	3000, /, 11 800 /, /, / /, /, /	/	8 800
								Műszertechnika Szimultán (Itábo-ár)	49 900 49 000	4100, /, 22 900 4000, /, 26 800	/	2 500
		FT 3320	asztali	A/4	12	—	52—128	AustroPrint Műszertechnika Szimultán (Itábo-ár)	118 900 93 700 75 000	/, /, / 7200, /, 19 000 7000, /, 44 800	13 000	2 000
		FT 2260	asztali	A/3	15	50—200	52—106	AustroPrint Migért Műszertechnika Szimultán (Itábo-ár)	199 900 288 800 169 200 145 000	/, /, / /, /, / 12 200, /, 18 500 12 000, /, 39 800	3 000	3 000
FT 4490		asztali	A/3	26	85—155	52—128	AustroPrint Migért Műszertechnika Szimultán (Itábo-ár)	328 900 491 000 285 700 263 000	/, /, / /, /, / 15 200, /, 29 000 19 000, /, 48 800	20 000	3 000	
FT 5590		asztali, gyorsbehúzóval, válogatóval	A/3	50	60—155	52—110	AustroPrint Műszertechnika Szimultán (Itábo-ár)	799 900 729 500 696 000	/, /, / 40 500, /, 29 000 44 000, /, 48 800	20 000	3 000	
NC 100		asztali, színes	A/3	6 (egyszínű)	50—200	52—104	AustroPrint Műszertechnika	999 900 884 900	/, /, / 58 500, /, 58 500	20 000	3 000	
Sanyo		FW 810	A/0-s rajzmásoló	A/0	/	/	/	AustroPrint	1 099 900	/, /, /	70 000	/
		SFT 50	asztali	A/4	6	—	(normál)	ITV	66 800	/, /, 9 300	/	/
		SFT—Z 90	asztali	A/3	16	50—200	60—80	ITV	184 000	/, /, 44 000	/	/
		SFT—Z 126	asztali	A/3	26	64—141	(normál)	ITV	280 600	/, /, 29 400	/	/
Savin	SFT—Z 133	asztali, válogatóval	A/3	33	64—141	/	ITV	308 000	/, /, 41 900	/	/	
	HCS Prism I	önálló, színes	A/3	7,5 (teljes színes)	64—154	/	Optimum	1 790 000	/, /, /	/	/	
Sharp	Z 30	asztali	A/4	5	—	/	Euro-Profil Microsystem Migért Műszertechnika	40 290 69 800 65 000 40 460	3150 (G+Ü), 20 290 G. /, / G. Ü, / 3150, /, 20 290	/	6 800	
	Z 50	asztali	A/4	8	—	/	Euro-Profil Konstans Migért	45 250 66 500 75 000	3150 (G+Ü), 24 850 G. /, / G. Ü, /	/	/	
	SF 7300	asztali	B/4	13	—	80—110	Euro-Profil	98 700	7200 (G+Ü), 15 400	/	/	

Gyártó	Típus	Leírás	Maximális másolatméret	Sebesség (A4-es lap/perc)	Méretarány (százalék)	Papírméret (gramm)	Forgalmazó	Ár	G. Ű. I	Dob. ár	Festék ár
Sharp							Konstans	119 800	G, /, /	/	/
							Microsystem	113 800	G, Ű, /	10 000	3 000
		SF 7350	asztali	B/4	13	70—124	Műszertechnika	99 900	7200, /, 15 400	/	/
		SF 7800	asztali	A/3	15	50—200	Euro-Profil	114 400	8200 (G+Ű), 15 400	/	/
							Migért	139 900	G, Ű, /	/	/
							Euro-Profil	155 720	12 200 (G+Ű), 17 480	/	/
							Konstans	195 000	G, /, /	/	/
		SF 7850	asztali	A/3	15	50—200	Műszertechnika	166 220	12 200, /, 17 480	/	/
		SF 8300	asztali	A/3	21	50—200	Euro-Profil	181 320	12 200 (G+Ű), 17 480	/	/
		SF 9800	önálló	A/3	60	50—200	Microsystem	222 800	G, Ű, /	12 000	2 000
Toshiba							Euro-Profil	247 300	15 200 (G+Ű), 31 700	/	/
							Műszertechnika	248 900	15 200, /, 31 700	/	/
		BD 2810	asztali	A/4	10	—	Euro-Profil	918 100 (csak rendelésre)	25 200 (G+Ű), 71 900	/	/
		BD 1710	asztali	A/3	17	50—200	Migért	900 000	G, Ű, /	/	/
		BD 5910	asztali	A/3	22/30	/	Műszertechnika	49 900	4700, /, 34 400	/	/
		BD 7910	asztali	A/3	30	/	Technotrade	43 950	/, /, 89 950	12 338	2 365
							Technotrade	148 950	/, /, 85 800	/	/
							Műszertechnika	223 800	15 200, /, 89 900	/	/
							Technotrade	228 400	/, /, 85 800	26 500	4 450
		BD 9230 (3240)	önálló, kétféleképes, automatikus	A/3	60	65—154	Műszertechnika	294 500	20 500, /, 87 900	/	/
Triumph-Adler							Technotrade	297 500	/, /, 85 800	26 500	4 450
		C 1000	digitális, színes	A/3	1,1 (teljes színes)	50—400	Technotrade	958 800	/, /, 189 900	54 800	3 700
		TA 2008	asztali	A/4	8	—	Technotrade	749 000	/, /, /	/	/
		TA 2016	/	/	/	/	TA-Faludy	64 900	/, /, 19 900	/	/
	TA 2032	/	/	/	/	TA-Faludy	236 900	/, /, 54 300	/	/	
		/	/	/	/	TA-Faludy	456 900	/, /, 54 300	/	/	

A forgalmazók adatai:

Aquanet Biosystems, 5000 Szolnok, Szapáry u. 20., tel.: 56-36-716
 ASI Irodautomatizálási és Szervezési Kft., 1113 Bp., Bartók Béla út 120., tel.: 185-1507
 AustroPrint Irodautomatizációs Kft., 1149 Bp., Kóvér Lajos u. 56., tel.: 183-6503
 Controll Elektronikai és Számítástechnikai Rt., 1091 Bp., Üllői út 101., tel.: 114-0211
 Euro-Profil Kft., 1147 Bp., Fűrész u. 65/b., tel.: 163-5210
 Globe-Impex Magyar-Olasz Kft., 1084 Bp., Nagyfaluvaros u. 3/a., tel.: 113-6254
 Infocopy Kereskedelmi Kft., 1146 Bp., Thököly út 57/b., tel.: 251-1869
 Interelektronik, 1043 Bp., Munkásotthon u. 33-39., tel.: 169-6779
 ITV = Információtechnológiai Vállalat, 1369 Bp., Pf. 314, tel.: 118-6193
 Konstans = Konstans-Büro Irodatechnikai Kft., 1118 Bp., Csiki-hegyek u. 5., tel.: 161-0272
 Kontrax Rt., 1149 Bp., Egressy út 20., tel.: 251-4888

Microsystem Műszaki és Számítástechnikai Rt., 1122 Bp., Városmajor u. 74., tel.: 156-5366
 Migért Sokszorosító és másológép osztály, 1061 Bp., Andrássy út 2., tel.: 131-5538
 Minolta Magyarország Irodarendszer Kft., 1117 Bp., Galvani u. 4., tel.: 181-0720
 Mobil-Copi Szolgáltató Kiszövetkezet, 1119 Bp., Fejér Lipót u. 21—23., tel.: 185-3281
 Műszertechnika Ipari és Kereskedelmi Rt., 1108 Bp., Venyige u. 3., tel.: 127-3067
 Optimum Szervezési, Számítástechnikai és Innovációs Kiszövetkezet, 1364 Bp., Pf. 206, tel.: 149-6706
 Profimax Kereskedelmi és Szolgáltató Kft., 1077 Bp., Wesselényi u. 23., tel.: 142-6701
 Rank—Xerox Információs Iroda, 1134 Bp., Váci út 19., tel.: 111-3236
 TA-Faludy Irodagépértékesítő Kft., 2500 Esztergom, Bajcsy-Zsilinszky u. 53., tel.: 33-11-562
 Technotrade Irodagép Kft., 1047 Bp., Szabadkai út 29., tel.: 169-1070
 Toner Kft., 1095 Bp., Mester u. 21., tel.: 113-1687



* Teljes HP termékskála.

* Árengedmények oktatási intézményeknek, nagybani vásárlóknak, törzsvevőinknek.

* Invivo, Vickers, HP orvosi berendezések forintért!

HP Plotterek: A3-A0 méret

155.000 Ft-tól

HP LaserJet III Si: 16 lap/perc !

EURO-CAL Ltd.

H-6723 Szeged

Rákóczi u. 18. Tel/Fax: (62) 19-799

Pécs: Hattyú a. 1/A T: (72) 35-148 ; Bp.: T: 1376-994

! Új !
ANYAGRENDSZER
 több változatban, a legegyszerűbbtől a legtöbb szolgáltatást nyújtóig.

Néhány jellemző:

- több munkahelyes működési lehetőség központi kimutatásokkal
- táv-adatátviteli kapcsolat
- kézi adatgyűjtő alkalmazása (PSION)
- konszignációs raktár nyilvántartása
- kapcsolat más főkönyvi, munkaügyi rendszerekkel
- ipari és/vagy építőipari környezet

Érdeklődjön a fejlesztőknél és terjesztőknél:

TRADE-HARDSOFT Kft.

Telefon/Telefax: 149-0390,
149-0121, 149-0186

Kívánságra DEMO verziót biztosítunk.

**Nagygépes teljesítmény, PC-s méretben,
elfogadható áron!**

**Az igazán fontos és nehéz feladatok
nem bízhatók PC-re!**

Van egy jobb megoldás:



Kitűnő ár-teljesítmény viszony	Fejlett hálózati megoldások
PC-n túlműtató megoldás	Meglévő DOS-alkalmazások futtatása
UNIX operációs rendszer	Több mint 2100 alkalmazói szoftver

ICON a felkelő **SUN** háza,
microsystems

az amerikai Sun Microsystems hivatalos magyarországi
képviselője.

ICON Számítástechnikai Kft.
Cím: 1112 Budapest, Kőhalom utca 6.
Telefon: 185-1356, 185-1366
Telefax: 185-2171

**AZ EGYIK LEGRÉGEBBI
MAGYAR SZOFTVERHÁZ
SZERETETTEL VÁRJA
A TERMÉKEI IRÁNT
ÉRDEKLŐDŐKET.**



PROGRESS Nagy hatékonyságú, 4GL relációs adatbázis-kezelő szoftverfejlesztőknek. Mindenfajta géptípushoz. Mono és hálózati változat is. Magyarországon a legolcsóbban!

RUBIN Nagyvállalati üzemfenntartási rendszer, IBM AS/400 bázison. A legkorszerűbb szoftver, a legkorszerűbb eszközön, leghatékonyabb módja a karbantartási költségek radikális csökkentésének.

MTS mikrogépes termékkála, vállalatirányításban, gazdálkodásban.

MIKROTEL Szállodai információs és számlázási rendszer.

ALR Számítógépek a PowerFlex Plustól a PowerVEISA-ig.

Érdeklődni lehet: Kovács Ferencnél
Telefon: 161-3415, 166-8011/201 Telefax: 186-9758
Címünk: 1119 Budapest, Vahot u. 6.
és DEBRECENI irodánkban, Nagy Ferencnél Telefon: (52)22-857

AKCIÓ! AKCIÓ! AKCIÓ!

A P&D SOFT,

a WordTech Systems első hivatalos magyarországi forgalmazója,
megkezdte a világ leggyorsabb adatbázis-kezelő családjának forgalmazását,
a Chase Manhattan Bank, a Michigan State University,
a NASA, az Egyesült Nemzetek Szervezete,...

után Ön is használhatja a WordTech dBASE III plus-, dBASE IV- és SQL-
kompatibilis, valamint UNIX/XENIX alatt futó rendszereit!
Ha Ön az eddigi tetszőleges forrásból származó adatbázis-kezelő rendszereit
és compileereit WordTech termékekre akarja lecserélni, akkor most **upgrade**
áron megteheti!

Válassza a jövőt!

dBXL 1.3 (dBASE III plus-kompatibilis adatbázis-kezelő) +R&R Relational Report Writer (jelentéskészítő) +teljes dokumentáció 40 000 forint helyett	14 900 forint
Quicksilver 1.3 (dBASE III plus-kompatibilis compiler) +R&R Code Generator (jelentés-compiler) +teljes dokumentáció 66 000 forint helyett	34 900 forint
Új! ARAGO dBXL (dBASE IV-kompatibilis adatbázis-kezelő) +R&R Relational Report Writer (jelentéskészítő) +teljes dokumentáció 60 000 forint helyett	29 900 forint
Új! ARAGO Quicksilver (dBASE IV-kompatibilis compiler) +R&R Code Generator (jelentés-compiler) +teljes dokumentáció 86 000 forint helyett	39 900 forint

UNIX/XENIX, valamint SQL rendszereinkről kérjen külön tájékoztatást!

A fenti árak a forgalmi adót nem tartalmazzák!

Kérjen részletes információt, bemutatót, DEMO anyagot!



Keressen minket már ma:
P&D SOFT Kft.

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

PACKARD BELL

**Már nem csak Amerika hallgat
a PACKARD-BELL-re!**

Közel 100 magyarországi felhasználónál több mint
600 gép tanúsítja a márkára jellemző
TELJESÍTMÉNYT, MINŐSÉGET, MEGBÍZHATÓSÁGOT

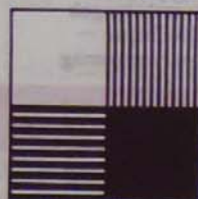
Minden Packard-Bell számítógéphez

- komplett kezelési dokumentáció
- jogtiszt MS-DOS 4.01, BASIC, DOS SHELL és
- LOTUS WORKS integrált programcsomag

tartozik **díjmentesen**.

PACKARD-BELL VGA monitorvásár!

1-5 darab	37 900 forint + áfa
5-20 darab	33 900 forint + áfa
20 darab felett	31 000 forint + áfa



SZINVA NET

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI SZOLGÁLTATÓ
ÉS KERESKEDELM Kft.
3500 Miskolc, Vologda u. 3.
Telefon/Telefax: (46) 55-895 Telefon: (46) 46-634

A SZINVA NET Kft. folytatja ajándéka akcióját.

Packard-Bell egér, vagy PB 2400-as modemkártya között
választhat minden kedves megrendelőnk, ha 100 000 forint felett
vásárol!

ÖN SEM BÁNJA MEG, HA A PACKARD BELL -RE HALLGAT!

IR

Szerviz és Kereskedelmi Kft.

Az Intellrobot szerviz a jövőben önállóan,
IR Szerviz és Kereskedelmi Kft.
néven működik.

Új cég – új szolgáltatások!
Még jobb minőség!
Kétéves garancia!
Megnövelt választék!
Csökkentett árak!

Nálunk a minőség mindig megéri az árát!

A nevünk megváltozott, de
címünk és telefonszámunk változatlan:

Budapest VII., Kisdiófa utca 6.
Telefon/Telefax: 121-3230, 141-0880

Az



Infonet

informatika szolgáltatásban

Hálózati rendszerek építésére és online információszolgáltatások nyújtására alapult az Infonet (Információs Hálózat) Kft., amely az elsők egyike volt a Számalkból önálló vállalkozások közül. Az 1990. január 1-jével alapított kft. tagjai korábbi munkaadójuknál a nagyszámítógépes rendszerek (2 darab IBM 4341-alapú konfiguráció, az egyik 8, a másik 4 megabájt kapacitású operatív tárolóval, a kettő önállóan vagy egymással összekapcsolva is tud működni) üzemeltetéséért voltak felelősek.

A kft. a Számalk számítóközpontok jogutódjaként jött létre, és részben továbbra is viszi azok tevékenységét. Az ügyvezető igazgató, Dr. Selényi Endréné hangsúlyozza, hogy vállalkozásuk hálózatok iránti elkötelezettségének előzményei vannak, hiszen már évek óta részt vesznek az Informatikai Infrastruktúra Fejlesztési (IIF) projektben, bekapcsolódtak az X.25-alapú hálózatba. Ma már a posta szolgáltatására épül a hálózati tevékenység, a közelmúltban készült el a nagygépek X.25 hálózati kapcsolati lehetősége. A kommunikáció kétirányú, a Vahot utca éppúgy lehet információ szolgáltatója, mint fogadója és felhasználója. Így az IBM gépek szolgáltatásai ma már a hálózaton keresztül bárki számára hozzáférhetőek.

Az ügyvezető igazgatónóvel céljaikról, munkájukról és terveikről beszélgettünk.

— *Jelenleg kik nyújtanak jelentős szolgáltatásokat az IIF hálózati rendszerén keresztül?*

— Tudomásom szerint rajtuk kívül a KF Infrastruktúra Kft., a MÜSZI és az OMIKK nyújtanak nagyszámítógépről online adatbázis-szolgáltatást, bár az utóbbinál a hardver- és szoftverfejlesztések elmaradása sok korlátot jelent.

— *Az Infonet tehát olyan területen tevékenykedik, ahol kevés a versenytárs. Jelen-e ez valamilyen speciális előnyt?*

— Ez majd csak később fog kiderülni. Célunk, hogy a gépünkön meglévő információkat hálózati formában széles körben tudjuk hozzáférhetővé tenni. Ezt részben az IIF keretében szeretnénk megoldani. Ma több mint száz tagja van ennek a hálózatnak, tehát nagy a potenciális felhasználók száma. De önállóan — az IIF-en kívül — is szeretnénk adatbázisunkat az érdeklődők számára elérhetővé tenni.

Gépeink elérhetőek a kapcsolt telefonhálózaton is, egyszerűen csak a megfelelő

hétjegyű számot kell feltárcsázni. És lehetőségünk lenne SNA-alapú kapcsolatokat is kiépíteni más nagygépekkel. Birtokunkban van az ehhez szükséges szoftver, és bőséges tapasztalatokkal is rendelkezünk az ilyen összeköttetések életre hívása terén. Megvan a PC és a nagygép illesztéséhez szükséges programunk is. Tehát — bérlet vonalon keresztül — hatékony SNA kapcsolatokat tudnánk kialakítani.

— *Van ma igény az SNA iránt?*

— Sajnos nemigen látok ilyet. Annál is inkább, mert azok a számítóközpontok amelyekben ehhez a szükséges technika feltételek meglennének, más, alapvetőbb gondokkal küszködnek.

— *Az Infonet milyen adatbázis-szolgáltatásokat nyújt?*

— Előljáróban el kell mondanom, hogy a ma 25-30 fős gárda többféle tevékenységet is végez, ezek közül csak az egyik az információszolgáltatás. Nem titok, minden munkát el kell vállalnunk, hogy fenntartsuk magunkat. De hosszú távon feltétlenül szeretnénk, ha leszükültebb, tisztább profilunk lenne.

Egy nyugati cég megbízásából nagygépes szoftverfejlesztést végzünk. Eszközparkunk annyira korszerű, hogy a külföldi megbízó maradéktalanul biztosítva látja nálunk azt a műszaki környezetet, amely a számára szükséges szoftverek kidolgozásához és kipróbálásához szükséges. Néhány munkatársam Novell-alapú PC-hálózatokra készít megbízásból programrendszereket, s talán legnagyobb feladatunk a számítástechnikai szakirodalmi adatbázis építése, és az állományra alapuló szolgáltatások nyújtása. Remélem, a jövőben több állománnyal is büszkélkedhetünk majd.

Az adatbázis alapjait még a Számalktól örököltük, de azóta is folyamatosan bővítjük egy viszonylag kicsi, de annál inkább rátermett és lelkes gárda munkájával. Időközben az állományon bizonyos strukturális módosításokat hajtottunk végre. Ma már 50 ezernél több bibliográfiai tételből áll az adatbázis, amelynek építésénél alapkövetelményünk a naprakész állapot folyamatos tartása.

Megrendelőinknek témafigyeléseket végzünk, a találatokat eddig nyomtatott bibliográfia formájában juttattuk el hozzájuk, és természetesen, ha kívánják, a cikk teljes szövegének másolatát is megkaphatják tőlünk. A tételek a bibliográfiai

Digit MO
DIGITMODUL® Kft. DIGITMODUL® Kft.

Tartós

partnerkapcsolatot ajánlunk!

Változatos számítógép-konfigurációk:

XT 34960 forinttól + áfa

AT 42800 forinttól + áfa

STAR nyomtatók teljes skálája raktárról

Kellékek és tartozékok

páratlanul nagy választéka

SOFTWELL számviteli szoftvercsomagok

M & T ügyviteli szoftvercsomagok

EKSZER szövegszerkesztő programcsomag

Rendkívül kedvező árak!

Számítógép-bővítés anyagárszinten
Saját márkaszerviz, állandóan
raktáron tartott szervizanyagokkal

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

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

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

leírás mellett tárgyszavakból és — adott esetben — rövid tartalmi ismertetésből állnak. A jövőben a szolgáltatások körét bővítjük. Nyomatott kimenet helyett az igénylő hajlékonylemeze írva kaphatja meg a keresett bibliográfiákat, és mint mondtam, szeretnénk biztosítani az adatbázis online lekérdezhetőségét is.

Egyelőre az online szolgáltatás tarifarendszerét végérvényesen még nem alakítottuk ki. De a külföldi tapasztalatok és a hazai alkalmazók véleménye alapján olyan megoldást akarunk bevezetni, ahol a felhasználónak végső soron magáért az információért kellene fizetni. Ezért a kísérleti elszámolási rendszert legalább egy fél évig fogjuk használni, és majd csak később döntünk a végső megoldásról. Jelenleg az ügyfélnek az online szolgáltatásért az első hónapban csak 4000 forintot kell fizetnie, a továbbiakban pedig havi 8000-et. A nyomatott formájú vagy hajlékonylemez szolgáltatások ára kisebb, a témák számától függően legfeljebb 6400 forint. Ezért az összegért kap egy szoftvert is — amit egyik munkatársam telepít a felhasználó gépén, ez megkönnyíti a kapcsolat felépítését és az adatbázis használatát.

— Nyújtanak-e ma hasonló méretű adatbázisokból információt mások is? És egyáltalán, igénybe veszik-e az ilyen adatbázis-szolgáltatásokat ma hazánkban?

— Ami az állomány gazdagságát illeti, tudomásom szerint a miénk az öt legnagyobb között van. Tartalmát tekintve egyedülálló, hiszen számítástechnikai szakadatbázis nincs több az országban. Az állományt nemcsak mi, de mások is — akik a terjesztésében részt vesznek — hallatlanul gazdagnak és értékesnek ítélik meg. Az adatbázis segítséget adhat nemcsak a számítástechnikai fejlesztőknek és programozóknak, de a nem számítástechnikai szakembereknek is.

Sajnos azonban ma egyre kevesebb helyen folyik igazi fejlesztés az országban, ezért az információk iránti igény sem nő, sőt inkább csökken. Ez nem kedvez információszolgáltatásunk piacának. Valójában újból meg kell keresni helyünket az informatikai cégek, szakemberek körében. Törekszünk tehát arra, hogy ne csak hasznos tartalmú állományt építsünk, de azt értékesíteni is tudjuk.

— Szavai szerint tehát újból meg kell keresniük a piacot. Fogalmazása kissé meglep, mert szerintem, sajnos, nálunk ma még igazán nem is alakult ki az infor-

mációk piaca. Úgy gondolom, a pénzügyi nehézségek mellett az informatikai kultúra hiánya is alapvető gondot okoz. Így a legjobb rendszer is holt tőke lehet nálunk mindaddig, amíg nem alakul ki az információ iránti éhség.

— Igaza van. De azt hiszem, hogy ez még inkább így volt pár évvel ezelőtt. Akkor kollégáim kifejezetten lebeszéltek arról, hogy erre a területre lépünk, hiszen szerintük akkor az emberek nem érdekelte az információ. Ma már túlvagyunk ezen a mélyponton. Azt tapasztalom, hogy mind a mi, mind a mások adatbázis-szolgáltatásai iránt nő az érdeklődés. Igaz, hogy egyesek sokszor csak nagyon kis adatbázisokból szolgáltatnak, de az állományok száma egyre inkább nő, és szerintem a jövőben az ilyen lehetőségeket egyre többen fogják keresni.

— Tény, hogy az Ifabón — ahol szintén bemutatják adatbázis-szolgáltatásait, igen szép volt az érdeklődés. Ezt jelzés értékűnek tartja?

— Igen, az Ifabón látottak jó jelnek tekinthetők.

— Hogyan lehet valaki szolgáltatásait felhasználni?

— Akit érdekel, keressen meg bennünket. Mint mondtam, PC-jébe telepítünk egy alkalmas szoftvert, és annak birtokában már fogadhatja, illetve sokrétűen keresheti az érdeklődése szerinti tartalommal feltöltött hajlékonylemezen tárolt tételeket. Magát a keresést segítő szoftvert külön nem kell megvenni, és benne van a szolgáltatás alapárában.

Elvben persze egy nagygépre az egész adatállományt is telepíthetjük, de nem túl valószínű, hogy lenne olyan, akinek mind az ötvétezer rekordra szüksége lenne, és természetesen ennek a költsége is meglehetősen nagy lenne.

— És ha valaki mondjuk nem egy, hanem öt téma iránt érdeklődik, annak az alapár ötszörösét kell megfizetnie?

— Nem, ez esetben mennyiségi kedvezményt kap. Egy téma esetén egyébként a költség azonos mind a nyomatott, mind a hajlékonylemezen tárolt változat esetében, és pedig 6400 forint. De ahogy nő a megrendelt témák száma, úgy nő a kedvezmény mértéke is.

— Tervezik-e, hogy külföldi adatbázisokból is nyújtanak szolgáltatást?

— Gondoltunk erre. Az egyik megoldás a külföldi állomány saját gépünkön való telepítése lenne. De pillanatnyilag ehhez nincs meg az anyagi lehetőségünk. Igaz, azt sem tudjuk, hogy egyáltalán lenne-e megfelelő fizetőképes kereslet.

A másik megoldás egy külföldi szolgáltatóval kiépített online kapcsolat lehetne. Ez esetben mi közvetítő szolgáltatást nyújtanánk. Ez azonban nem tűnik üzletileg célszerű vállalkozásnak, mert a felhasználónak már önmagában is elég költséges egy határainkon kívüli adatbázis lekérdezése. A költségeket a mi közvetítői tevékenységünk díjával nem szabad tovább növelni.

— Azt hiszem, egy külföldi állomány telepítése egy nemzeti számítógép-hálózaton csak a felhasználók nagy száma esetén lehet gazdaságos (mondjuk Nagy-

Britannia, Franciaország vagy Németország esetében), ami pedig a közvetítő szolgáltatásokat illeti, arra a felhasználónak egyre kevésbé van szüksége. Megértem tehát, ha ezeket az elképzeléseket nem tekintik a jövő üdvöztető megoldásainak. De mi a helyzet a CD-ROM-on tárolt állományokkal?

— Ezt szintén távlati fejlesztési lehetőségnek látom, csakis úgy mint hogy mi magunk is megjelenjünk CD-ROM-mal. Ennek gazdaságosságához is növekednie kell azonban a gazdasági stabilizációnak és az információéhségnek.

Nem kétséges, hogy az Infonet misztériót vállal a hazai informatikai kultúra kialakítása terén. Ha eredményeket ér el, ez az egész társadalom hasznára is válik.

Brückner Huba

Létesítsen hibamentes adatátvitelt számítógépe és a külvilág között!

A SCI-MODEM Kft. a DISCOVERY modemek hivatalos forgalmazója

DISCOVERY 2400H	11 800 forint + áfa
DISCOVERY 2400CM	19 900 forint + áfa

Ez az, ami igazán összeköti!
Viszonteladónak kedvezményes árak!

SCI-MODEM

Német-Magyar Számítástechnikai és Kereskedelmi Kft.
1364 Budapest, Pf. 113 Telefon/Telefax: 182-1590

HARDVER - SZOFTVER TRADE-HARDSOFT Kft.-vel!

Hardver: — Távol-keleti és márkás PC-k
— Lokális hálózatok
— Szerviz

Szoftver: — SZEKRETER-TIR irodai ügyviteli rendszer
— Anyaginformációs és raktárkezelési rendszer (konszignációs raktárra is)
— Kiskereskedelmi készletnyilvántartási és számlázó rendszer
— Építőipari költségvetési rendszer
— Főkönyvi és folyószámla rendszer

Komplex, kulcsrakész számítástechnikai kiszolgálás, igény szerinti fejlesztéssel, negyedik generációs adatbázis-kezelőkkel.

TRADE-HARDSOFT Kft.

1132 Budapest, Victor Hugo u. 18-22.
Telefon/Telefax: 149-0390, 149-0186, 149-0121



„Connor második tör-
vénye
A bizalmas iratokat benne
felejtik a másológépben”

Mi a megoldás?
Q-Office!

Integrált
iroda-automatizálási
rendszer.

IGYIS

Számítástechnikai
Kft.

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

PC SZÁMÍTÓGÉP-ALKATRÉSZEK A READY COMPUTERS IRODÁTÓL

AT 486-25 MHz, 64 kilobájt cache, alaplapp	137 000 forint
AT 386-33 MHz, 64 kilobájt cache, alaplapp	54 900 forint
AT 386SX-20 MHz, 32 kilobájt cache, alaplapp	29 900 forint
AT 386-25 MHz alaplapp	39 900 forint
AT 286-20 MHz, 1 megabájt RAM, alaplapp	15 120 forint
AT 286-16 MHz, 1 megabájt RAM, alaplapp	12 480 forint
AT 286-12 MHz 1 megabájt RAM, alaplapp	11 280 forint
101 gombos billentyűzet	2 990 forint
VGA kártya (1024x768), 512 kilobájt RAM, 16 bit (1 megabájtig bővíthető)	7 890 forint
MGP kártya (Hercules)	1 220 forint
ARCnet 8 bites, STAR, koax	3 684 forint
ARCnet 16 bites, STAR, koax	5 465 forint
Ethernet 1000	8 780 forint
Ethernet 2000	9 999 forint
4 vonalas aktív HUB kártya	4 286 forint
8 vonalas aktív HUB box	9 385 forint
8 bites B/K kártya	1 000 forint
XT 286-31 MHz, 1 megabájt RAM, alaplapp	9 500 forint

Hat hónap garancia az árban foglaltatik.

Az áfa mértéke: 25%

Szállítás azonnal, telefonon vagy faxon való egyeztetés után.

A FENTI ALKATRÉSZEKBŐL KOMPLETT RENDSZEREKET IS FORGALMAZUNK!

AT 286-12 MHz, 1 megabájt RAM, 1,2 megabájtos hajlékonylemez- meghajtó, 40 megabájtos winchester, 14 inches egyszínű monitor, 101 gombos billentyűzet	59 500 forint
AT 286-16 MHz, kiépítettség mint fent	61 500 forint
AT 286-20 MHz, kiépítettség mint fent	64 000 forint

READY COMPUTERS IRODA BUDAPEST
Telefon/Telefax: 115-1927



SZINTÉZIS

MINIKER – NAGYKER – SIKER

KERESKEDELMI VÁLLALATOK FIGYELMÉBE

**Kiskereskedelmi egységekre MINIKER
programcsomag**

– Számlázás	20 000 forint
– Cikkelemes készlet vezetése	30 000 forint
– Leltározás	10 000 forint
– Garancia nyilvántartása	10 000 forint

**AZONOS ÁRON KÜLÖNBÖZŐ KONFIGURÁCIÓKON
futtatható**

- IBM PC-n
 - IBM PC-hálózaton
 - Pénztárgépes számítógépen
- BARMELYIKEN VONALKÓD-AZONOSÍTÁSSAL,
-OLVASÁSSAL

Nagykereskedelmi egységekre NAGYKER programcsomag

- Számlázás
- Többbraktáros cikkelemes készletvezetés
- Leltározás
- Teljes körű statisztika együtt
200 000 forint + adaptáció

**Mindegyikhez ILLESZTHETŐ FŐKÖNYVI
programcsomag**

– Naplófőkönyv/Pénztárkönyv	30 000 forint
– Egyszerűsített főkönyv	80 000 forint
– Teljes főkönyv	200 000 forint

**INGYENES BEMUTATÓ
ÉVES GARANCIA + OKTATÁS AZ ÁRBAN**

SZINTÉZIS Kft.

Győr, Szent István u. 15. Telefon: 96/27-355 Telefax: 96/18-658 Telex: 24-388

FUJITSU FUJITSU FUJITSU FUJITSU

FUJITSU

Harddiszkek a FUJITSU
hivatalos magyarországi
disztribútorától.

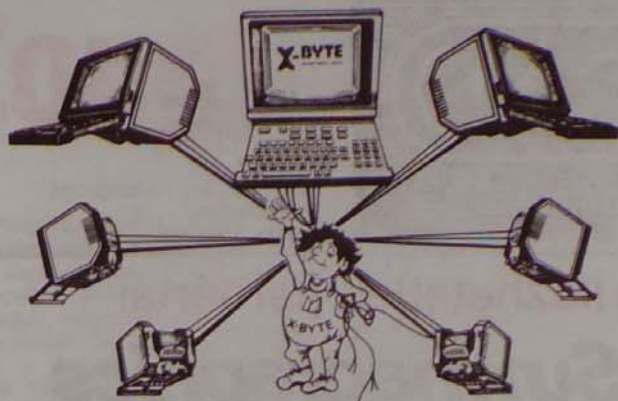
FUJITSU FUJITSU FUJITSU FUJITSU

Viszonteladók jelentkezését várjuk!



ADATREND Rt.

1098 Budapest, Toronyház út 17/B
1476 Budapest 100. Pf. 188
Telefon/Telefax: 178-4200, 147-1732



a jövő most kezdődik!

X-BYTE
SZÁMÍTÁSTECHNIKA

SZÁMÍTÓGÉP-HÁLÓZATOK



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

Topraklám

MICRONETWORK

SYSTEMS (BUDAPEST) KFT.



TELEKÖZÖSSÉGET

Számítógépes telexrendszer hálózatban is 49-149 ezer Ft

HA AZ IDEJE DRÁGA!

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



SZÁMALK
Alkalmazásfejlesztési Kft.

Vállalkozások, vállalatok, önkormányzatok!

Újszerű állapotban levő

IBM AS/400

konfigurációk beszerzését olcsón vállaljuk.

Ne késlekedjék, hívjon minél előbb!

Érdeklődni lehet: dr. Kocsis András

Telefon: 166-5832

Telefax: 186-9758

SMP

**AccuPower
szünetmentes
áramforrások**

Model 30 (500 VA)	39800 forint
Model 30i (500 VA)	41900 forint
Model 40 (800 VA)	63900 forint
Model 40i (800 VA)	67000 forint
Model 50 (1400 VA)	99500 forint
Model 50i (1400 VA)	104700 forint
LanPlan kit (NOVELL-hez, az „i” jelű UPS-hez)	10500 forint

A fenti árak a 25%-os áfát nem,
de a KÉT év garanciát tartalmazzák.

Szállítás azonnal, raktárról!

SMP Számítástechnikai Kft.

1139 Budapest, Fiastyúk u. 71.

Telefon/Telefax: 129-0867

A gép, amely kiegészíti Önt ...



KONTRAX AX-100

hordozható elektronikus írógép

Alkalmazása könnyebbséget,
mobilitást biztosít Önnek!

**PARTNEREINK
IGAZOLJÁK EZT.
Győződjön meg!**

H-1143 Budapest
Hungária krt. 79-81.
Tel.: 251-4888 Fax: 252-5768

KONTRAX



INNOVA-CAD

INNOVÁCIÓS FŐVÁLLALKOZÁS-SZERVEZŐ IRODA

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

A CAD munkaállomások nélkülözhetetlen perifériái

HOUSTON INSTRUMENT

rajzológépek

HPGL és DMPL 8 tollas cserélő
1800 mm/s sebesség
4.4 C gyorsulással
vágóplotterek is.

SCANCAD optikai scanner feltét + szoftver

Üzembe helyezés, garancia, szerviz, szaktanácsadás.

AZ INNOVA-CAD Iroda komplett CAD/CAM rendszerek és egyedi berendezések szállításával áll rendelkezésére

Summagraphics

digitalizálók

A/3 - A/0 méretekben standard és nagy
pontosságú változatok
4 vagy 16 gombos kivitel
Macintosh-hoz is.

AZOKNAK, AKIK KOMOLYAN GONDOLJÁK!

Várjuk bemutatótermünkben!

MAGYAR nyelvű dokumentumokhoz:

- WordStar szövegszerkesztő program (forgalmazó: MICROSYSTEM)
- Szövegszerkesztő programok installálása nyomtatókhoz
- Írógépek, nyomtatók illesztése IBM-hez és C64-hez
- IBM billentyűzetek átdefinálása egyedi igény szerint
- Karaktergenerátor csere nyomtatókban és monitorkártyákon

MÉRÉSTECHNIKA:

- Speciális perifériák készítése vagy illesztése
- Adatgyűjtők, adattárolók
- Mikroprocesszoros vezérlések egyedi igény szerint
- Mérőműszerek karbantartása, javítása, felújítása

IMPULZUS GMK

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

NÁLUNK A JOBB OLCSÓBB!

„Egyszerűen gyönyörű számla-, könyvtár-, raktárkészlet-kezelő programokat lehet vele alkotni 5 munkanap alatt.”

(CWI-Számítástechnika 1991/5. szám)

Megrajzolja a folyamatábrát, és a

LAYOUT (új 2.5-ös verzió!)

előállítja az EXE, Pascal, C vagy BASIC programot. BlackBox opciók lehetővé teszik külső adatállományok elérését (dBASE stb.).

Layout 2.0 30000 forint
Upgrade 15000 forint **LAYOUT 2.5 (új verzió)**
45000 forint > **36900 forint**

Programkövetés, technikai támogatás, tanácsadás, rendszerfejlesztés.

A komfortos megoldás.

COM-FORTH Kft.

1443 Budapest, Pf. 200

Telefon: 153-1933/1414-es, 1512-es mellékek Telefax: 121-4074

Számítógépes hálózattal foglalkozók, FIGYELEM!

Megjelent a hálózati ismeretek körében

FONTOS ALAPKÖNYV

Az amerikai Plenum Press és az Akadémiai Kiadó közös kiadása:

K. TARNAY:

PROTOCOL SPECIFICATION AND TESTING

Magyarországon az Akadémiai Könyvkiadó könyvesboltjában



KAPHATÓ:

Magiszter Könyvesbolt
1052 Budapest, Városház utca 1.

Stadium Könyvesbolt
1052 Budapest, Váci utca 22.

Ára: 655 forint

Zongorázni

Philips számítás- technika



a piacon

A Philips Kereskedelmi Kft. eddig elért sikerei megteremtették az alapot arra, hogy új Philips termékek, közöttük számítástechnikai rendszerek forgalmazása induljon meg Magyarországon — tudhattuk meg az ausztriai Philips Data Systems GmbH által szervezett sajtótájékoztatón.

Működésének első évében a Philips Kereskedelmi Kft. kétmilliárd forintos forgalmat ért el a fogyasztói elektronika területén, ebben az évben ennek dupláját tervezik. Az eddigi adatok az elmúlt év azonos időszakához képest több mint 300 százalékos forgalomnövekedésről tanúskodnak. Jelenleg kilenc üzletük működik Magyarországon, mintegy száz kereskedelmi és negyven szervizpartnerrel dolgoznak. Új üzletgként jelentkezik a világitástechnika, egy hónapon belül megnyílik szaküzletük.

Alapelve, hogy a Philips termékek megjelenéséhez a vásárlónak kellemes élménye társuljon, használata örömet szerezzen. Ennek jegyében a Philips Magyarországon ebben az évben nyolc játszótér felépítését szponzorálja Budapesten és vidéki nagyvárosokban.

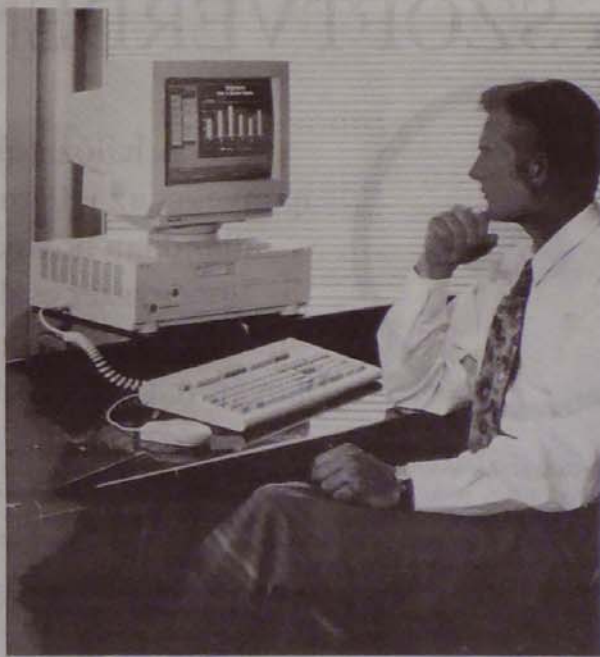
A Philips Data Systems a Philips Austria százszázalékos tulajdonában lévő leányvállalata, mely Philips számítástechnikai termékek és kulcsrakész rendszerek, irodaautomatizációs és telekommunikációs termékek forgalmazásával, szoftverrel való ellátásával és a technikai szerviz biztosításával foglalkozik. Forgalma 1990-ben hét százalékkal növekedett, magyar pénzben számolva elérte a tízmilliárd fo-

rintot. Hétszázhatvan alkalmazottjának egyharmada foglalkozik a technikai szerviz ellátásával, egyharmada szoftverfejlesztéssel, s egyharmada a kereskedelmi tevékenységekkel (eladás, marketing, adminisztráció).

Ausztria-szerte 24 ezer Philips számítógép működik, ez 45 ezer számítógépes munkahelynek felel meg. (Érdekes a megoszlás: 17 000 a Philips személyi számítógépek száma, s már több mint hatszáz az installált P9000-es UNIX-alapú rendszereké.) Így nem véletlen, hogy a kelet-európai forgalmazási feladattal e céget bízták meg, hiszen a földrajzi és történelmi adottságok mellett

olyan rangú infrastruktúrával és szervizkapacitással rendelkezik, mely Ausztriában a céget vezető szerephez juttatta. A feladat ellátására létrehozták a Közép-európai Igazgatóságot, melynek jelenlegi fő célpontjai Magyarország, Cseh-Szlovákia és Lengyelország.

Magyarországi üzleti elképzeléseiket az itteni eladási osztály vezetője, *Tubák Csaba* úr ismertette. (Természetesen magyarul, hiszen szerintük a siker egyik



Ilyen egy Philips színvonalú munkahely



A Philips Megadoc 10 rendszere — archiválás SQL alapon

mékek közül forgalmazni fogják a Philips személyi számítógépek teljes skáláját, a notesz-PC-ktől a 486-os, EISA sínes toronyig, akár egyedi munkahelyként, akár hálózatban. Monitoraik már eddig is nevet vívtak ki nálunk, 1991-ben nyolc-tízezer darab értékesítését tervezik. A legtöbb Philips monitor ma már csökkentett sugárzású változatban is kapható. A perifériák között kiemelkedő szerepet szánunk a nyomtatóknak és a CD-ROM-meghajtóknak.

A Philips által forgalmazott, UNIX-on alapuló rendszerek, a P9000-es terméksalád hardverplatformját egyrészt Intel (P9000i sorozat), másrészt Motorola — mind hagyományos, mind RISC — processzorok adják. Operációs rendszerük AT&T UNIX System V.3. Leggyakoribb felhasználók — s potenciális magyarországi vevők — a bankok, az egészségügy és az államigazgatás. Banki területen már meg is történt az első üzletkötés. A számítástechnikai termékek forgalmazásában a Controll Rt., a Holland Rt., a Mentrade Kft., a Microsystem Rt., és a Számalk-Dataman Kft. vesz részt.

Nagyon fontos területnek tekintik a számítástechnika mellett

az irodatechnikát és a telekommunikációt. A Philips vezető szerepet tölt be a diktafonygírásban. Termékek között megtalálhatók a kézi, hangirányítással vezérelt készülékek csakúgy, mint az asztali berendezések. Júliusban piacra kerül az első magyar billentyűzetes írógép.

Telefonrendszereik közül a SOPHO termékeket ajánlják. A SOPHO-K analóg rendszer maximálisan 30 vonal kezelésére képes, míg a SOPHO-S digitális telefonrendszer megfelel az ISDN szabványnak, s moduláris felépítése lehetővé teszi nagyközpontok létrehozását is. E területeken az együttműködő partnerek az Empress Lince, a Harris Kft., a Holland Rt., a Microsystem Rt., a Mozaik, a Migért, a Netcom, a Ramovill, a Ring és a Robohardware Kft.

Sokan gondolhatják, hogy a Philips későn jelent meg a magyar számítástechnikai-informatikai piacon. Az idén százéves világéce céljait kis lépésekkel közelíti meg, melyek mindig a korábbi sikeres munkán alapulnak. S úgy, hogy mindenkinek öröme teljen benne — mint *Kocsis Zoltán* zongorajátékában. Aki már több lemezét készíttette a Philipsnél.

Dalicsek István

IBM PC-kompatibilis Philips számítógépek

Jellemzők	Típuszám					
	PCL 203	P 3238	P 3348	P 3361	P 3370	P 3464
Kivétel	notesz	asztali	asztali	asztali	torony	torony
Processzor	i80C286	i80286	i80386SX	i80386	i80386	i80486
Frekvencia (megahertz)	12	12.5	20	25	33	25
RAM (megabájt)	1	1	1	2/4/8	4/8	4/8
Maximális RAM (megabájt)	6	8	8	64	64	128
Hajlékonylemez-meghajtó (megabájt)	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44
Méremlemez-kapacitás (megabájt)	20	40/100	40/100	100/310/650	310/650	300/650
Méremlemez-elérési idő (millisecundum)	23	28/18	28/18	n. a.	n. a.	n. a.
Bővíthetők száma	—	3 AT	3 AT	6 AT	1 XT, 7 AT	4 AT, 6 EISA
Monitorvezérlő	VGA LCD	Super VGA	Super VGA	Super VGA	Super VGA	Super VGA

Tömege: 3 kg. Akkumulátorkapacitás: 3 óra
n. a.: nincs adat

fontos eleme az illető ország nyelvét anyanyelvi szinten beszélő eladási osztályvezetők alkalmazása.) Vállalatuk stratégiájáról elmondta, hogy életerős partnerekkel (viszonteladókkal, rendszerhálózakkal, értéknövelő forgalmazókkal) közösen a magas technikai minőségű Philips számítástechnikai termékek széles skáláját kívánják forgalmazni. A hardvereladás mellett a szoftverkiínálattal és a szervizellátással is a hazai partnerek biztosítják. A partnerek támogatása és a nagy és komplex üzletek lebonyolítása (melyek egyrészt a szokásostól eltérő kereskedelmi feltételeket, másrészt magas szintű rendszerismeretet követelnek) az elkövetkező időkben Ausztriából történik.

Felméréseik alapján Magyarországon számítástechnikai ter-

Néhány a Philips UNIX alatt működő minigépei közül

Jellemzők	Típuszám					
	P 9030	P 9050	P9050/RISC	P 9070	P9070/RISC	P 9090
Processzor	Motorola 68030	Motorola 68030	Motorola 88000	Motorola 68030	Motorola 68030	Motorola 68030
Frekvencia (megahertz)	25	25	25	33	25	33
Maximális RAM (megabájt)	8	24	128	32	256	40
Sinkialakítás	32 bites VME	32 bites VME	32 bites VME	32 bites VME	32 bites VME	32 bites VME
Bővíthetők száma	3	6	6	12	12	20
SCSI csatlakozások száma	7	7	7	7	7	7

IBM PS/2 P75

Koffer a köbön

A PS/2 Model P75, az IBM 33 megahertzes, 486-os processzorra épülő (hordozható) rendszere igen érdekes, szokatlan lépés a hordozható gépek evolúciójában. Ez a rendszer teljesen különbözik a cég másik hordozható gépétől, a Model P70-től.

Túl azon, hogy a processzor nagyobb teljesítményre cserélhető, a P75 két újabb csatlakozóhelyet kínál a P70-hez képest, és az alaplapra építhető tároló kapacitása 16 megabájtig bővíthető. Több mint 9 kilogrammos tömegével nem igazán használható noteszgépként vagy laptopként, de a fogantyúval felszerelt rendszerben minden benne van, ami csak kell, így eléggé hordozható ahhoz, hogy gazdáját elkísérje távoli helyekre is.

Jellemzők

Alapkiépítésben 8 megabájt 70 nanosecundumos RAM-ot tartalmaz, 4 megabájtos SIMM tároló modulokban. A rendszer 128 kilobájtot foglal le magának (az összes BIOS funkció a gyors tárolóba töltődik). A gépben lévő merevlemez 160 megabájtos. A választható konfigurációban — amelyet mi is teszteltünk — 400 megabájt a merevlemez kapacitása. A két konfiguráció között csak árban és a tárolókapacitásban van lényeges különbség.

Mindkettőben van VGA/XGA grafikus kimenet, egy soros, egy párhuzamos és egy egérsatlakozó, egy külső tárolóhoz való bemenet és egy SCSI csatlakozó. A konfigurációhoz még egy 2400 bit/secundumos külső IBM modem és egy 3270-es csatlakozókártya tartozik. Tesztelés előtt ezeket a kártyákat kivettük a gépből.

Valójában a P75, melyet hordozhatónak neveznek, egy 10 kilogramm tömegű aktatáska gázplazma képernyővel és kihajtható billentyűzettel. A gépet csupán egy darab 1,4 megabájtos, 3,5 hüvelykes hajlékonylemez-meghajtóval szerelték fel, ez az előlapon, függőleges helyzetben található. A rendszer nem működtethető akkumulátorról, s természetesen nem is arra tervezték, hogy repülőn használják.

Az értékelésnél a hordozható számítógépek szempontjai szerint pontoztuk tulajdonságait, de a vizsgálatba belevettük az asztali gépek kompatibilitási és teljesítménytesztjeit, ideértve a servertesztet is. Ugyan sokkal több paramétert teszteltünk, mint amennyit általában egy hordozható gépnél szokás, mégis a pontozás kritériumai pontosan ugyanazok voltak, amelyeket a nagy teljesítményű hordozható gépek összehasonlításakor használni szoktunk.

Teljesítmény

Sebesség- vagy processzorigényes alkalmazások: A P75 sebességeredményeit néhány 386/33- és egy 486-alapú rendszerrel hasonlítottuk össze. A Model P75 ezt a tesztet 10 perc 49 másodperc alatt teljesítette. Ez az idő körülbelül 40 százalékkal jobb a 386/33-asokénál. A leggyorsabb hordozható gép, amit teszteltünk — egy 20 megahertzes 386-alapú rendszer —

még csak meg sem közelítette a P75 idejét. Az AST Premium 486/25, Compaq Deskpro 486/25, Hewlett-Packard Vectra 486/25 és a Northgate Elegance 486 25i mind lassabbak voltak nála. A Model P75 mind a processzor-, mind lemezigényes tesztekben lassabb volt, mint a 486/33-as rendszerek, de mivel hordozható gépként pontozzuk, kiváló osztályzatot kapott.

Sebesség- vagy lemezigényes alkalmazások: A P75 34 perc alatt fejezte be a tesztet. Ez bámulatos eredmény, hiszen a legtöbb 386-alapú 33 megahertzes asztali gép túllépte ezt az időt. Ez a sebesség kicsit nagyobb, mint az AT&T 6300E/33 WGS rendszeré, de még mindig jóval kisebb, mint az AST Premium 386/33TE típusé (amelyek asztali gépek). Mivel a Model P75 486-alapú, természetesen jobb lemezkezelő eredményeket vártunk. Mind a négy 486/25 asztali rendszer jobban szerepelt ebben a tesztben.

Amikor megkérdeztük az IBM-et, mi az oka a merevlemez lassúságának, azt a választ kaptuk, hogy használnunk kellett volna a lemezgyorsító programot, melyet ingyen mellékeltek a géphez. Hangsúlyozták, hogy szerintük a Model P75-tel dolgozók használni fogják ezt a szoftvert. (A program lényegesen növeli a teljesítményt.) A P75 nagyon jó minősítést érdemelt a lemezterhelő tesztben.

ERŐS A MONTANA A SZOFTVERBEN IS



A hálózatokat és az igényeket az jellemzi, hogy állandóan növekednek... Így egyszer csak eljön a pillanat, amikor Önnek és a Banyan-nak találkoznia kell.

Mert a VINES az a legfejlettebb osztott hálózati operációs rendszer, amely integrálni képes PC-ket, kis- és nagyszámítógépeket. Mert nemcsak lokális hálózatokban alkalmazható, hanem a helyi hálózatok valamennyi nemzetközi szabvány szerinti protokollon össze is kapcsolhatók.

A VINES termékcsalád rugalmasan elégíti ki a különféle igényeket:

VINES Team – korlátozott alkalmazás, max. 10 felhasználó számára; 386, 486-os CPU; ISA, EISA vagy MC busz architektúra
VINES – a felhasználók száma korlátlan; 386, 486-os CPU; ISA, EISA vagy MC busz architektúra.

VINES SMP – multiprocesszoros változat; max. 8 darab 386 ill. 486 CPU szerverenként.

Globális címzési és elnevezési rendszere még az igen nagy hálózatok karbantartását és üzemeltetését is egyszerűvé teszi. (Létezik VINES hálózat 15.000 munkahelyet kiszolgáló 280 szerverrel.)

Sokoldalú biztonsági rendszere üzembiztonságot, adatvédelmet, kommunikációs védelmet és a perifériakezelés védelmét nyújtja Önnek. Integrálni képes az összes nagy operációs rendszert, felhasználói felületet, és könnyen kapcsolható más hálózati operációs rendszerekhez. (MS-DOS, WINDOWS, OS/2, XENIX, UNIX, LAN Manager, Novell)

A VINES rendszer Unix-ra épül, ezért könnyedén képes egyidejűleg több különböző hálózati protokoll futtatására.

Lehet, hogy az Ön igényeit csak a legfejlettebb operációs rendszer képes kielégíteni?



Korlátok nélküli hálózat.

A BANYAN SYSTEMS magyarországi disztribútora

MONTANA

Számítástechnikai Tanácsadó és Szolgáltató Kft.

1054 Budapest V., Széchenyi Imre u. 6. Telefon: 111-3035, 131-3558, 131-3556. Telefax: 153-4631
6724 Szeged, Csengőrádió sugárút 22. Telefon: 62-11796. Telefax: 62-22-261.

PILLANATFELVÉTEL

Gyártó: IBM, 1133 Westchester Ave., White Plains, NY 10604; (800) IBM-2468.

Katalógusár: 15 990 dollár 160 megabájtos merevlemezzel, 400 megabájtos 18 890 dollár.

Jellemzők: 30 megahertzes 80486 CPU; gázplazma panel típusú, 640×480 képpontos VGA-XGA képernyő; 101 gombos billentyűzet; 1-1 soros, párhuzamos, egér-, SCSI, külső tároló és videocsatlakozó.

Tárolókapacitások: Mindkét modellben 8 megabájti RAM, ami 16 megabájti bővíthető, egy 1,4 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó, 160 vagy 400 megabájtos merevlemez.

Előnyök: Gyors, bővíthető, jó megjelenítő és billentyűzet.

Hátrányok: Hordozhatónak túl nehéz, nem működethető akkumulátorról.

Összegzés: Igen hasznos gép, de távolról sem könnyű és olcsó. Nem árt közelebből szemügyre venni, mielőtt le-szúrjuk az árát.

Képernyő olvashatósága: A Model P75-nek gázplazma kijelzője van, amely VGA módban a szürke 16 árnyalatát jeleníti meg 640×480-as felbontásban. Monitora támogatja a CGA és az EGA megjelenítési rendszert. Külső megjelenítővel a felbontás 1024×768 lehet, és 64 árnyalatot kaphatunk.

Amíg CGA vagy EGA módot támogat alkalmazást futtatunk, a gázplazma megjelenítő nem használja ki a teljes képernyőt és a grafika torz lesz. A kép és a kontraszt elég tiszta és nagyon éles, még akkor is, ha nem pont szemből nézzük. Amikor valamelyik program több szintet használ, a képernyőt a szoftverhez kell igazítanunk. Ennek következtében persze néhány árnyalat összerosodik. Egyébként a Model P75-nek nagyon hatásos megjelenítője van. *Nagyon jó* a minősítése.

Hordozhatóság: Más nagy teljesítményű hordozható gépek, mint a Compaq Portable 386 is, körülbelül olyan súlyosak, mint a P75. Mégis a tesztelték között ez a legnehezebb, és túl nagy ahhoz, hogy mindenhol magunkkal vigyük. A méret és a súly döntő kérdés e rendszer értékelésére. A különböző felhasználók a gép nagy méreteit és súlyát különbözően fogják értékelni attól függően, hogy egy hordozható géphez (majdnem mindegyik könnyebb és kisebb nála) vagy egy asztali géphez (ezek többnyire nehezebbek és nagyobbak) hasonlítják majd. Mivel a P75 túl nagy és súlyos a hordozhatók között,

ebben a kategóriában *gyenge* eredményt ért el.

Akkumulátor élettartama: A Model P75-öt hordozható gépek kínálják. Az olvasók egyöntetű véleménye szerint a hordozható gépeknek akkumulátorról is kell működniük. Bár a P75-öt nyilvánvalóan nem repülőgépen való használatra tervezték, sokkal jobb volna, ha lenne benne akku. Mivel azonban nincs, osztályzatot sem kaphatott; *nem értékelhető*.

Szoftverkompatibilitás: Az asztali gépeknél szokásos tesztelést végeztük. A Model P75 minden teszten könnyedén ájutott, bár a Crosstalk 3.61-es változata nem futott rajta. A gyors 386- és 486-alapú gépekkel régebben ugyanilyen problémáink voltak. Mindemellett a Crosstalk 3.7-et gond nélkül tudtuk használni. A P75 szoftverkompatibilitásában megelőzött sok hordozható gépet, ezért itt minősítése *kiváló*.

Billentyűzet: A 101 gombos kibővített AT billentyűzet kihajtható. A gombok lágyan járnak, az IBM gépeknél megszokott kattánással. A billentyűzet vezeték köti össze a géppel, lehetővé téve, hogy ne csak annak közvetlen szomszédságában használhassuk. Ez a billentyűzet az egyik legjobb, amit hordozható gépen látnunk, ezért *kiváló*nak tartjuk.

Bővíthetőség: A hardver bővíthetőségét nem szoktuk tesztelni a hordozható gépeknél, hiszen erre általában nagyon kevés a lehetőség és csekély a hely. Ezzel szemben a Model P75-nek két 16 és két 32 bites csatlakozóhelye van, ami arra készítetett bennünket, hogy végigvegyük az asztali gépek hardverkompatibilitási tesztjét; azok hibátlanul futottak, a rendszer itt is *kiváló*t érdemelt.

Dokumentáció: Ez egy gyorsíratkozási könyvből, egy műszaki leírásból és az XGA vezérlőkártya üzembe helyezési kézikönyvből áll. A hivatkozási könyv a rendszer elsődleges kézikönyve. Találunk benne tartalomjegyzéket, indexet, de hiányzik a tárgymutató. Az információk helyesen, logikai sorrendben szerepelnek, sok ábrával kísérve. A könyv a további eszközök használatba vételét is segíti. A műszaki leírás pusztá felsorolás, amely ismerteti az IBM PS/2-re készített szoftvereket és kiadványokat. A leírás nem túl terjedelmes, de többé-kevésbé teljes, végül is a P75 dokumentációja *jó*.

Üzembe helyezés: Az IBM a DOS-t külön árulja, de a vizsgált Model P75-ben konfigurálva és futásra készen érkezett. Mint minden Micro Channel Architecture-t követő géphez, a hivatkozási lemez itt is a csomaghoz tartozik. A beállítások megváltoztatása fáradtságmentes és gyors. A gép házában találunk billentyűzart, de

a billentyűzetnél nem használhatunk jelzővédelmet. A kártyákat könnyű betenni és kivenni. A üzembe állíthatóság *jó* minősítést ért el.

Használhatóság: 10 kilónál nagyobb tömege miatt sok fáradtságot jelent e gép hurcolása. Ha két hétre magunkkal viszzük például egy másik irodába, nagyon hatékony hordozható szövetségessé válik. De ha csak két napra kell, úgy megemlegetjük...

A rendszer kapcsológombját csak akkor lehet elérni, ha a billentyűzetet lenyitottuk. Mint minden IBM gépnek, ennek is színes a melegindító gombja. A hátsó részen egy csúszatható ajtót találunk, ezt eltolva kényelmesen hozzáférhetünk az B/K, az egér, az SCSI, a külső tároló és a videó csatlakozójához. A hálózati tápkábel rekeszt szintén egy csúszó ajtó fedi, a hátsó borítót pedig könnyen eltávolítható. A rendszer minden jellemzője *jó*, de a

építettnek tűnik. A szakszerűség *kielégítő*.

Garancia: Az IBM 1 év garanciát kínál. Minden műszaki segítség csak a kereskedőn keresztül érhető el. Ami a garanciát illeti, *gyenge*.

Érték: A Model P75-öt két konfigurációban árulják; az egyikben 160, a másikban 400 megabájtos merevlemez van. Mindkettő alaplapján 8 megabájti RAM-ot találunk. Ezek a hatásos memóriajellemzők kihangsúlyozzák azt a tényt, hogy a rendszert jól használhatjuk erősen terhelte munkaállomásként vagy kiszolgálóként. Több hálózat működik olyan serverrel, amelynek lényegesen kisebb merevlemez van. A memóriakapacitás nagysága különösen feltűnő, ha azt más hordozható gépek lehetőségeihez hasonlítjuk. Még a legjobb 386-alapú hordozható gépeknél sem kínálnak 400 megabájtos merevlemez lehetőséget.

InfoWorld-bizonyítvány

IBM PS/2 Model P75 (486/33 változat)

Teljesítmény	
Processorsebesség	Kiváló
Lemezsebesség	Nagyon jó
Képernyő olvashatósága	Nagyon jó
Hordozhatóság	Gyenge
Akkumulátor élettartama	Nem értékelhető
Szoftverkompatibilitás	Kiváló
Billentyűzet	Kiváló
Bővíthetőség	Kiváló
Dokumentáció	Jó
Üzembe helyezés	Nagyon jó
Használhatóság	Jó
Szerviz	
Szakszerűség	Kielégítő
Garancia	Gyenge
Érték	Kielégítő
Összpontszám	6,6

más hordozható gépekkel való összehasonlításban jelentős súlya miatt nem kapott *jónál* magasabb osztályzatot.

Szerviz

Szakszerűség: A kapott Model P75-ön számos, az utolsó pillanatban végrehajtott változtatást találtunk az alaplap hátsó oldalán és néhányat az elülsőn is. Egyébként e gép nagyon szilárdnak és jól meg-

Ellenben az ára, mint sok IBM gépe, túl magasnak tűnik, különösen más hordozható gépekéhez viszonyítva, még akkor is, ha azok kevésbé hatékonyak. A 160 megabájtos típus 15 990, a 400 megabájtos pedig 18 890 dollárba kerül. Ez jóval több a hordozható gépek átlagos árnál. A P75 egy erős, inkább könnyen hordozható asztali rendszer, sem mint igazi hordozható gép, ezért értéke csupán *kielégítő*.

Andre Kvitka
(InfoWorld)

Betörés a hardverpiacra?

Egy cég a Pengő utcából

Az Alt Kft., egy eddig csak szűk szakmai körben ismert cég kilép a nyilvánosság elé – jelentették be tegnap.

Az Alt Kft. másfél évvel ezelőtt alakult, és hálózati rendszerek telepítésére specializálta magát.

Üzleti hírnevüket olyan megbízóknak köszönhetik, mint a Magyar Posta, a Rendőrség vagy a Honvédség. Áprilistól közvetlenül a felhasználóknak is szeretnék felkínálni a cég teljes hardver- és szoftverválasztékát.

– Mind a hardver-, mind a szoftverpiacon nagy a konkurencia, kemény árverseny folyik. Önök miért nem maradnak az eddigi tevékenységükönél, amivel komoly sikereket értek már el, és miért

akarnak betörni egy sokkal bizonytalanabb piacra?

– Természetesen nem akarjuk abba hagyni a rendszer telepítést sem. Pontosan az itt szerzett tapasztalatokat kívánjuk továbbvinni, azaz azt, hogy a megbízóknak minél szélesebb körű szolgáltatást nyújtunk.

– Mit ért ez alatt?

– Például segíteni szeretnénk megrendelőinknek abban, hogy a *céljaiknak legjobban megfelelő* gépet, illetve programot tudják kiválasztani – válaszolta Dr. Szmollény Gábor, az Alt Kft. ügyvezető igazgatója.

(x)

Az **IBUSZ Rt.** újonnan megvalósuló országos számítógép-hálózatának kialakításához felvételt hirdet budapesti munkahelyre, az alábbi munkakörökre:

- Clipper és C nyelvben több éves gyakorlattal rendelkező **programozó**
- ORACLE-ismeretekkel rendelkező **adatbázis-adminisztrátor**

Jelentkezés feltétele: felsőfokú szakmai végzettség.

Fizetés megegyezés szerint.

Jelentkezés: levélben, részletes szakmai önéletrajzzal.

Levél cím: 1053 Budapest, Felszabadulás tér 5.
Számítástechnikai és Szervezési Osztály.

„Devries dilemma
Ha egyszerre két billentyűt
ütsz le az írógépén, biztos,
hogy az találja el a papírt,
amelyiknek nem kéne.”

Mi a megoldás?
Q-Office! Integrált
iroda-automatizálási
rendszer.

IGSYS Számítástechnikai
Kft.

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



**SZEGEDI SZÁMÍTÁSTECHNIKAI
KISSZÖVETKEZET**
6723 Szeged, Kemes utca 6,
Postacím: 6701 Szeged, Postafiók 709
Telefon: (62)26-277 Telefax: (62)26-347

BITRONIC telefonközpontok

Mikroprocesszoros vezérlés,
programozható szolgáltatási szintek,
hagyományos készülékekkel is üzemeltethető,
moduláris bővíthetőség,
forgalmi naplózás,
és még számos szolgáltatás

Rendkívül kedvező áron

BITRONIC 16	4- 8 fővonal,	8- 16 mellék
BITRONIC 64	4-24 fővonal,	16- 64 mellék
BITRONIC 112	8-24 fővonal,	32-112 mellék

kétvonalas készülékekkel mellékenként már 13000 forinttól
üzembe helyezéssel és egy év garanciával

CLIPPER 5.0 regisztrálható verzió 57300 forint NOTEBOOK SZÁMÍTÓGÉPEK

3S NOT 286/16	165000 forint
3S NOT 386SX/16	195000 forint

1 megabájt RAM, 1,44 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó,
20 megabájtos winchester, VGA felbontás, akkumulátor, A/4-es
méret (28x22x6 cm), súly 3 kg.

Viszonteladónak kedvezmények!

Az árak 6 havi cseregaranciát tartalmaznak,
és áfa nélkül értendők.

Kérje részletes hardver-szoftver árjegyzékünket!



MODEM IDŐK

B2496 faxmodem + SW	22300 forint
B2400EC modem	16900 forint

és még tízféle modem, scannerek, telcom szoftverek,

ezek mellé egy megbízható gép:

HS286-12/mono, W40	64900 forint
--------------------	--------------

(1 év garanciával)

HUMANsoft Kanadai-magyar Kft.

1149 Budapest, Angol u. 24/B
Telefon/Telefax: 183-2229, 157-2956



az X.25 szakértője

7+ Számítógép Hálózati Kft.

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

- Konzultáció
- Számítógép-hálózatok tervezése
- Kivitelezés

ECOMIX-25 PC X.25 illesztőkártya (Matáy 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, hálózati felügyelet
- X.25 PAD-ek (Asyn, BSC, SNA)

NE DÖNTSÖN NÉLKÜLÜNK!



IGÉNY SZERINTI XT, 286, 386 SZÁMÍTÓGÉPEK 18 HAVI JÓTÁLLÁSSAL!

AT-12/16 MHz számítógép 1 MB RAM, 1,2 MB FDD, 40 MB HDD monochrome monitorral VGA monitorral	69900 forint 98000 forint
--	------------------------------

386SX-16 MHz számítógép 1 MB RAM, 1,2 MB FDD, 40 MB HDD, monochrome monitorral	95000 forint
---	--------------

386-25 MHz számítógép 2 MB RAM, 1,2 MB FDD, 80 MB HDD, monochrome monitorral	147000 forint
---	---------------

RÉSZEGYSÉGEK

MOUSE-OK, SCANNEREK,
DIGITALIZÁLÓ TÁBLÁK,
QUANTUM WINCHESTEREK SZÉLES VÁLASZTÉKBAN.
VISZONTELADÓKNAK NAGYKERESKEDELMI ÁRAK!

FAN Electronics Ltd

Tajvani-Magyar Vegyesvállalat

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

SOWAH

FAST DELIVERY
FROM ASIA
TO
HUNGARY

486,386,286
CONTACT US

SOWAH TECHNOLOGY LTD.

1016 BUDAPEST, NYÁRS U. 3.
TELEFON: 156-3897
TELEFAX: 175-1260

A KFKI Számítástechnikai Csoport mint az ORACLE® cég által
hivatalosan elismert

ORACLE® RENDSZERHÁZ

Önnek is felajánlja alábbi szolgáltatásait:

- ORACLE® termékek forgalmazása
- Konzultáció, tanácsadás
- Rendszertervezés, rendszerhangolás
- Alkalmazói rendszerek fejlesztése
- Bemutatók, tantolyamok

További felvilágosítás:

Szász Eszter
KFKI IBIS Informatikai Kft
Telefon: 169-5874, Telefax: 155-3376

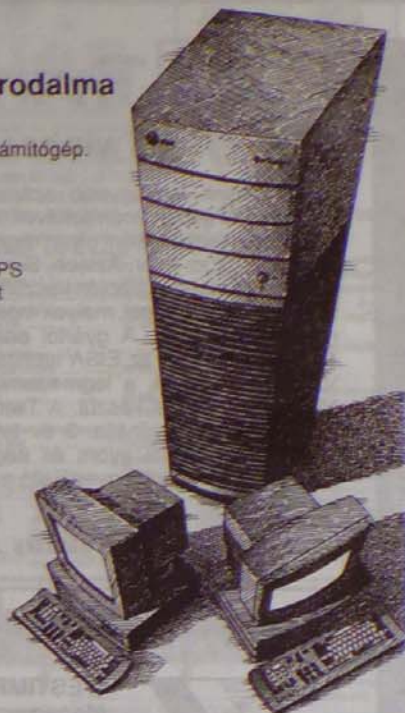


A nyílt rendszerek birodalma

A StarServer™ E ideális hálózati szerver vagy többfelhasználós számítógép.

A StarServer™ E szimmetrikus multiprocesszoros berendezés, EISA busz architektúrával, maximum négy i486-33 MHz processzorral, egyenként 26,5 MIPS teljesítménnyel, processzoronként maximum 128 MB memóriával, kétszintű cache-sel (8 KB belső, 256 KB külső), maximum 4 GB belső és 48 GB külső diszk-kapacitással.

A UNIX® System V, MS-DOS® és OS/2® operációs rendszerek, valamint a támogatott hálózati környezetek garantálják a nagymértékű flexibilitást és a befektetés megtérülését.



UNIX is a registered trademark of AT&T.
MS-DOS is a registered trademark of Microsoft Corp.
OS/2 is a registered trademark of IBM.
StarServer is a trademark of AT&T.



LABORATÓRIUMI ÉS IPARI AUTOMATIZÁLÁSI RENDSZEREK KFT.

1121 Budapest XII., Konkoly Thege út 29-33.
Telefon: 169-9088 Telefax: 155-1097



1087 Budapest VIII., Golgota u. 6.
Telefon: 113-1924

Szoftverajánlat:

WordPerfect 5.1	41 000 forint	Lotus 1-2-3 R 3.1	55 000 forint
Microsoft Word 5.0	34 000 forint	Headroom 2.0 (TSR-kezelés)	13 900 forint
Microsoft Windows 3.0	13 500 forint	Xtree Pro Gold	13 900 forint
Microsoft Macro Assembler 5.1	13 500 forint	Pizazz Plus 2.0	12 500 forint
Microsoft C 6.0	45 000 forint	Hijaak 3.0 (DTP-hez)	19 000 forint
Turbo Pascal 6.0	16 000 forint	Hijaak Plus 3.0	35 000 forint
Turbo Pascal 6.0 Prof.	26 500 forint	Turbo EMS 5.0	14 000 forint

További 3000 szoftver beszerzését vállaljuk rövid határidőre.

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

Kérje részletes tájékoztatónkat!



1071 Budapest, Csengery u. 10. II. 5. Telefon/Telefax: 141-0653

AT 286-16/21 MHz 1 MB RAM, 1,2 Floppy, MULTI I/O (2s/2p/1g FDC+HDC). BABY ház + tápegység + LED kijelző, 101 gombos klaviatúra	44 000 forint + áfa
Monochrome 14" monitor + MCGP vezérlő	11 800 forint + áfa
VGA 1024x768 monitor + 800x600 vezérlő	40 400 forint + áfa
VGA 1024x768 monitor + vezérlő	44 800 forint + áfa
ST-157A 44 MB Seagate winchester	23 920 forint + áfa
MODEM + FAX kártya ARCNET kártya 8 bit STAR 8 portos aktív HUB Serial mouse (3 gombos)	27 200 forint + áfa 4 800 forint + áfa 15 000 forint + áfa 2 800 forint + áfa

Fizetési kedvezmények! 12 hónap GARANCIA! AZONNALI szállítás!
Takarékösztetkezeti HITE! Vízonteladókna nagy kedvezmény!

**Twinhead****A Twinhead cég**

Tajvan egyik legnagyobb számítógépgyártója. Az IBM-kompatibilis gépek terén sokéves tapasztalatokkal rendelkező cég kártyagyártóként olyan nagy cégek OEM beszállítója, mint például az Acer, Aztech, Siemens, UNISYS, Wearnes. Ezen tapasztalatok alapján készültek el a Twinhead legújabb szériájú számítógépei, melyek mostantól Magyarországon is megvásárolhatóak. A gyártói paletta rendkívül széles: a 12 MHz-es AT-tól az EISA architektúrájú 486-33-ig terjed. Valamennyi gépük a legmodernebb technológiát tükröző NEAT CHIPSet-tel készül. A Twinhead a rendszereket kiváló feltételekkel kínálja: 3 év teljes körű gyártási garancia, 24 órán belüli gyors és negyedévenkénti megelőző szerviz. Ez a világon egyedülálló módon a laptop gépeikre is vonatkozik.

Akció július 1-jéig!

A Twinhead hivatalos magyarországi képviselője:

**WESTIMP Technológiai és Management Kft.**Budapest, Mártírok útja 27.
Telefon: 115-6265**DEALERI-LÁNC KIALAKÍTÁSÁHOZ
PARTNEREKET KERESÜNK!****Megjelent a régen várt magyar nyelvű****ORACLE kézikönyv!**

Megvásárolható vagy megrendelhető: 1015 Budapest I., Iskola u. 10.

Ecsedi-Tóth Péter,
Újfalussyné Nagy Gyöngyvér,
Wágner Péter Antal
Balogh Kálmán:**Az ORACLE relációs adatbázis-kezelő rendszer**

Hosszú évekig csak hallomásból ismertük a világ egyik legsikeresebb szoftvertermékét, az Oracle cég relációs adatbázis-kezelőjét. A világon és hazánkban bekövetkezett politikai változások egyik hatásaként ma már itthon is legálisan megvásárolhatók ezek a legfejlettebb technológiát képviselő termékek az Oracle hivatalos magyarországi forgalmazójától, az IQSOFT Rt.-től.

Az ORACLE relációs adatbázis-kezelő magyarországi terjedésével egyidejűleg egyre nőtt az igény egy magyar nyelvű ismertető kötet iránt. Az IQSOFT gondozásában megjelent könyv ezt az igényt elégíti ki.

A kézikönyv három témakört dolgoz fel. Az első rész az ORACLE adatbázis-kezelő adatmodelljét és az SQL strukturált lekérdezési nyelvet tárgyalja. A második részben az ORACLE negyedik generációs fejlesztési eszközeivel (pl. beviteli űrlap-, riport- és menügenerátor) foglalkozik, míg a harmadik rész magával az ORACLE rendszerrel ismerteti meg az olvasót.

A könyv nem pótolja és nem is pótolhatja az ORACLE rendszer több mint két tucat kézikönyvét, de minden fontos kérdésben segíti a rendszer használatát.

Az ORACLE fejlesztésekkel párhuzamosan készül a most megjelent kézikönyv folytatása is.

Az ORACLE® az Oracle Corporation bejegyzett védjegye.

*„Költözünk, autóra hordják mindenünk,
A régi barát most elköltözik...”*SZKI Intelligens Software Rt.
Új címünk: 1015 Budapest I., Iskola u. 10.
Postacím: 1215 Budapest, Postafiók 73.
Telefon: 201-6764, 201-8122
Telefax: 201-7125, 201-7773
Telex: 22-4599**KVENTA**ahol a legjobb minőség
a legalacsonyabb árral találkozunk...**3M****mágneslemezek hihetetlen áron!**

5,25 inches DS-DD 48 TPI	58 forint
5,25 inches DS-HD 96 TPI	95 forint
3,5 inches DS-DD 135 TPI	95 forint
3,5 inches DS-HD 135 TPI	165 forint

3M streamer-kazetta, írásvetítő, kivethető képernyő, öntapadós jegyzettömb!

MIMAX

festékszalagok

EPSON FX/MX/LQ-850	340 forint	STAR LC 10	250 forint
EPSON FX/MX/LQ-1050	360 forint	STAR LC 24-10	370 forint
EPSON DFX-5000/8000	1800 forint	STAR NB 24-10	830 forint
CITIZEN 120D	300 forint	STAR NB 24-15	630 forint

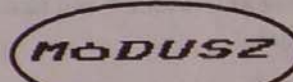
A kéziszámlógéptől a 486-os hálózatiig mindent megtalál boltunkban.

Ne feledje:

KVENTA

Gyors és megbízható

Üzlet: 1064 Budapest, Podmaniczky u. 59. Telefon/Telefax: 132-5778

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

Kanadai-magyar vegyesvállalat

Szolgáltatásaink:

- számítógépek értékesítése kedvező áron,
- gépösszeállítás kívánság szerint,
- hálózatépítés,
- bővítés,
- ékezetesítés,
- szerviz,
- lízing, bérlet

Áraink:

AT 286	72 900 forint
16 MHz, 1 MB RAM,	
1,2 MB FDD, 40 MB HDD	
S/P, egyszínű monitor,	
101 gombos billentyűzet	
CGA színes monitor felár	17 800 forint
VGA színes monitor felár	33 800 forint
EPSON FX-1050	46 900 forint

Az árak a 6 hónap garanciát magukban foglalják, az áfát nem tartalmazzák.
KÉRJE ÁRJEGYZÉKÜNKET! Információt nyújt: Sándor István, Vass Győző**NAGY RAKTÁRKÉSZLETTEL, KEDVEZŐ ÁRAKKAL
ÉS ÚJ BEMUTATÓTEREMMEL
VÁRJUK KEDVES VÁSÁRLÓINKAT!**

- Számítógépek **AZTECH** COMPUTERS DEALER **SPRING**
- Nyomtatók **Star** the Computer Printer **OTC** OUTPUT TECHNOLOGY CORPORATION
- Winchesterek **Quantum**
- Irodatechnikai berendezések, telefonok, telefaxok, másológépek stb.



MAGYAR-ANGOL KFT.

PLANTRADE
Marketing és Konzultáció Kft.
H-1134 Budapest, Hiba u. 3-5.
Telefon: 129-7007, 140-0788
Telefon/Telefax: 120-9281 Telex: 22-3440



1026 Budapest, Mihályfi E. u. 29.
Telefon / telefax: 176-4800
175-7653
Úzenetrögzítő: 251-7755

TEREMTSÉN KAPCSOLATOT – VELÜNK!

Kábelezési munkák legolcsóbban a SELECTRADE Computertől:

- ARCnet, Ethernet, Token Ring
- UNIX, XENIX, Multiuser System
- TWINAX, IBM S/34/36/38, AS-400
- SZINKRON, ASZINKRON Mini Computer System
- Telefonriasztók (épületen belül)
- Szünetmentes áramellátó rendszer
- Printer-net: Star Bus

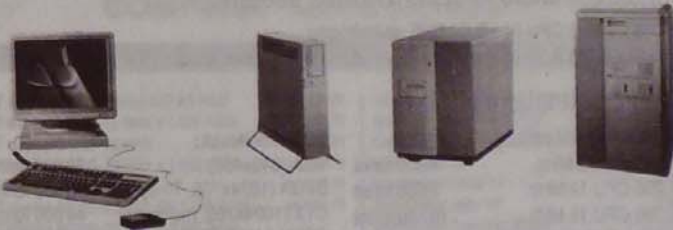
Tervezési, kivitelezési munkákat rövid határidővel vállalunk.

Cím: **SELECTRADE Computer**
1026 Budapest, Mihályfi E. u. 29.
Telefon: 176-4800, 175-7653
Telefax: 251-7988

IBM-kompatibilis PC-k – Lokális hálózatok – NOVELL – 4 DIMENSION LAN alkatrészek
– Kábelezés – SCO UNIX XENIX – MEMOREX TELEX médiák, perifériák, PC-k – Ipari, laboratóriumi mérésadatgyűjtés – Folyamatirányítás – Ipari PC-k – EPROM-égetők, -törölők – Számítógépes hangkártya

Data General

AVIIION OPEN SYSTEM
UNIX GÉPCSALÁD



MOTOROLA 88000 RISC PROCESSOR, 17-50 MIPS TELJESÍTMÉNY
SINGLE/DUAL PROCESSOR OPCÍO
INTEGRÁLT ETHERNET-CSATOLÓ, VME SINBŐVÍTÉS

DATA GENERAL AVIIION FAMILY	WORKSTATIONS AV200-AV412	SERVERS		
		AV4100/4120	AV5200/5220	AV6200/6220
PROCESSOR	1/2	1/2	1/4	1/4
MIPS	17/40	20/40	25/50	25/50
MEMORY, MB	8/32	8/32	16/208	16/208
DISC, GB	0.3/3.3	1/3.3	2/5.3	2/5.9
TAPE, MB	150	150	150	150
COMM'S ETHERNET	1	3	VME opció	VME opció
TERMINAL SYNC.	opció	1	4-8	4-16
TERMINAL ASYNC.	1/2	2-130	2-514	2-642
GRAPHICS	1280x1024, 19"	-	-	-
TELJESÍTMÉNY, TPS	6	12	40	40
ALAPÁR, MFR	1.24	4.36	7.66	39
SOFTWARE FEJLESZTŐI ESZKÖZ	UNIX, C, TCP/IP, ORACLE, SAS, INFORMIX, INGRES, PROGRESS, GRAFFAK, PORTABLE NETWORK, PASCAL, C, FORTRAN, COBOL, X-WINDOW...			

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

Árjegyzék:

- Felgyűjtők (doboz):**
1. Precision DS-00 5,25 — 424,-
 2. Precision DS-HD 5,25 — 720,-
 3. Precision DS-00 3,5 — 300,-
 4. Precision DS-HD 3,5 — 1.000,-
 5. No-name DS-00 5,25 — 304,-
 6. No-name DS-HD 5,25 — 360,-

- Felgyűjtés tartó doboz:**
1. 100 db-os / 5,25 — 800,-
 2. 100 db-os / 3,5 — 800,-
 3. 50 db-os / 5,25 — 720,-
 4. 50 db-os / 3,5 — 720,-

- Eredeti REMEK lapozók 6 hónap garanciával:**
1. 210/30/12 — 440,-
 2. 210/50/25 — 540,-
 3. 216/30/12 — 440,-

Eredeti japán lapozó 210/30/12 vizszelalakkal: **AKCIO 250 Ft**

- Egyébek:**
- JoyStick Genius II — 500,-
 - Festékszalag FX-1050-hoz — 360,-
 - C-64 magja — 2.100,-



- CoreDraw magyar fordítások:**
- A CoreDraw teljes betűkészlet magyar akcentusokkal, az 1.2 és 2.0 verziókhoz — 10.000,-



TITÁN Számítástechnikai Fejlesztő és Szolgáltató Képzővetőzet
Levél cím: 1149 Budapest, Nagy Lajos kör. Újja 110-112.
T/25-24-555 / 29 y. 38
Telefax: 251-7945

- Windows 3.0 – MS-Windows 3.0 kompatibilis, előfizetéses, SAM file manager, C és Actor programozási felületekhez — 42.000,-**
- Word for Windows 1.1 — 49.000,-
 - Excel 3.0 — 49.000,-
 - Ventura Publisher 3.0 — 75.000,-
 - MS Windows 3.0 — 13.900,-
 - Grafikus programok
 - Powerpoint for Windows 3.0 — 51.000,-
 - Publisher's Type Foundry — 49.900,-
 - Postscript emulátor programok
 - ColorSync 3.0 — 18.000,-
 - UltraSync — 45.000,-
 - Windows 3.0 fejlesztői rendszer:
 - Windows 3.0 SDK — 50.000,-
 - Windows 3.0 DDK — 50.000,-
 - Acta 3.0 — 90.000,-
 - SuperBase 4 for Windows — 62.500,-
 - CoreDraw 3.0 – Argument, sokféle export-import lehetőség, 150 betűkészlettel (Magyar betűkészlet megrendelhető) — 85.000,-



MS-Windows 3.0, 386/286 MAGYAR kiegészítés:

- Standard és kiegészítő betűkészlet, magyar képernyő és nyomtatás betűkészlet a Windows alatt futó összes programhoz: PageMaker, WinWord, Draw, Lotus, Lotus, Write, Paint, AmiPro, Ventura 3.0 stb.
- OMI szöveges akcentusok helyesírói betűk.
- **Microsoft Fontware UPDATE:**
 - akcentus képernyő betűkészletek generálása,
 - akcentus printer betűkészletek generálása (matrix – EPSON, BM – stb. és laser – HP, LaserJet – nyomtatás, Postscript csak előkészítéssel)
 - komplett — 8.500,-
- **PAGEMAKER 4.0**
 - új magyar a DTP egységek automatikus helyettesítése
 - 79.900,-
 - Buy Editu (alkalmazásfejlesztés)

Adobe Type Manager magyar kiegészítéssel

Probléma ki, mert megéri!

Mindegyik betűkészlet rendelhető a helyi nyelvi és a nemzetközi Postscript betűkészletek mellé és lényegesen olcsóbban!

Próbálja ki, mert megéri!

Árjegyzék:

- Magyar betűkészlet (1 db) — 1.990,-
- 1000 betű 150 betűre átalakított betűkészlet

Magyar betűkészlet (1 db) — 1.990,-

1000 betű 150 betűre átalakított betűkészlet

Magyar betűkészlet (1 db) — 1.990,-

1000 betű 150 betűre átalakított betűkészlet

Árunk az ÁFA-nem tartalmazza! A garancia költsége az alap 10%-a, időtartama 1 év. Árunk a mindenkori valutahelyzetben függvényben változhat!

Szerviz és egyéb szolgáltatások:

- BM PC kompatibilis gépek, lapgyűjtő-gépek, monitorok szerviz.
- Állományos jarkal szerelés.
- Hálózatszerelés — 350,- Ft/év
- Egyéni fejlesztések.
- Különböző programok licencként – igény szerinti módosítás.

EZ MÁRSOK
HELYEN MEGVÁSÁROLHATÓ!

DR DOS 3.41
A Digital Research magyar nyelvű operációs rendszere



- AZ ALÁBBI ÜZLETEKBEN KAPHATÓ:**
- CONTROL Budapest, IX., Nádasdy u. 2-4.
 - MICROSYSTEM Budapest, XII., Városmajor u. 74.
 - MIKROPO Budapest, VI., Nagymező u. 51.
 - MIKROSZERVÍZ Kft. Budapest, IV., Templom u. 7.
 - MŰSZERTECHNIKA Budapest, VII., Király u. 1/d.
 - SOFTINVEST Budapest, XIII., Jászai Mari tér 3.
 - SZÁMALK, T&T Budapest, XI., Szakasits Árpád u. 60
 - COMPUTER-M üzlethálózat

Ára: 7.500.- Ft + ÁFA

Digital Research
jogosult disztribútora a
MIKROSZERVÍZ
Budapest, XIV., Gvadányi u. 87.



INFORMATÉKA Kft.
1067 Budapest, Teréz körút 31. (Lenin körút B5.)
Telefon: 132-2562, 131-1986
Telefax: 131-1786 Telex: 22-2701 ITKFT H



ALBACOMP Számítástechnikai Kiszövetkezet
Székesfehérvár, Schönhercz Z. utca 4/A 8005 Postafiók 19
Telefon: (06)22-15-414 Telex: 29-200 ALCOM H

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

ALKATRÉSZÁRLISTA

Monitorok

Philips 7502 v 7522 (Commodore-hoz is)	11 900 forint
12 inches egyszínű	8 900 forint
14 inches egyszínű (sárga)	9 900 forint
14 inches egyszínű (papírféher)	10 200 forint
Színes monitor (Sperry)	27 800 forint
Színes monitor (Philips 8833/II. Commodore-hoz is)	28 000 forint
EGA monitor	28 200 forint
VGA (640x480)	28 200 forint
VGA (1024x768)	35 400 forint
VGA multisync	43 400 forint
Álló A/4-es monitor + csatoló (1024x768 MAG)	75 000 forint
Álló A/4-es monitor + csatoló (1024x768, PURET)	58 000 forint
20 inches VGA monitor + 1024x768 VGA kártya	185 000 forint
20 inches VGA monitor + 1200x1024 VGA kártya	490 000 forint
A/3-as papírféher 21 inches monitor + MDB 10 kártya	280 000 forint
LCD monitor EGA felbontással + csatoló	50 000 forint
Proxima EGA/LCD monitor/projector	130 000 forint
Színes LCD projector VGA felbontással	310 000 forint
EGA-s AT	85 000 forint
12, 16 MHz CPU, 40 megabájtos winchester	
101 gombos billentyűzet, EGA monitor készpénzért	80 000 forint

Árunk az áfát nem tartalmazzák.



Hun Comp

Elektronikai Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.
1116 Budapest, Mohai út 37. Telefon & Telefax: 185-4186
6000 Kecskemét, Villám I. utca 16. I. emelet

Teljes gépösszeállítások:

1. XT-12 számítógép
640 kilobájt RAM, 360 kilobájtos
hajlékonylemez-meghajtó, 84 gombos
billentyűzet 24 000 forint
2. BABY 286 CPU 12 MHz
1 megabájt RAM, 1,2 megabájtos
hajlékonylemez-meghajtó, HDC/FDC,
101 gombos billentyűzet 33 000 forint
3. BABY 286 CPU 16 MHz
mint a 2. tételnél 36 000 forint
4. TOP BABY 286 CPU-16, NEAT
mint a 2. tételnél 38 000 forint
5. BABY 386SX, CPU 16 MHz
mint a 2. tételnél 51 000 forint
6. TOWER 386 CPU 25 MHz
mint a 2. tételnél 82 000 forint
7. TOWER 386 CPU 25 MHz, CACHE
mint a 2. tételnél 93 000 forint
8. TOWER 386 CPU 33 MHz, CACHE
mint a 2. tételnél 105 000 forint
9. TOWER 386 CPU 40 MHz, CACHE
mint a 2. tételnél 125 000 forint
11. TOWER 486 CPU 25 MHz, CACHE
mint a 2. tételnél 229 000 forint
12. TOWER 486 CPU 33 MHz, CACHE
mint a 2. tételnél 329 000 forint
13. LA 35 Laptop 386SX, 16 MHz
1 megabájt RAM, 3,5 inches,
1,44 megabájtos hajlékonylemez-
meghajtó, 40 megabájtos
winchester (28 ms), LCD képernyő,
VGA felbontás 219 000 forint

Monitorfelárak:

14 inches egyszínű monitor + kártya	10 500 forint
14 inches egyszínű VGA monitor	18 900 forint
VGA monitor + kártya	36 000 forint
VGA, 1024 monitor + kártya	42 000 forint

Winchesterfelárak:

20 megabájtos (MFM)	17 000 forint
40 megabájtos (AT-sínes)	20 000 forint
80 megabájtos (SCSI)	35 000 forint
80 megabájtos (AT-sínes)	35 000 forint
124 megabájtos (AT-sínes, 15 ms)	48 000 forint
212 megabájtos (AT-sínes, SEAGATE)	74 000 forint
200 megabájtos (AT-sínes, CONNER)	79 900 forint
676 megabájtos (ESDI, ST-4766E)	290 000 forint
1 gigabájtos (SCSI M-2266)	390 000 forint

Szünetmentes tápegységek:

UPS akkukártya (USA)	19 000 forint
UPS 500 W (szinusz)	32 000 forint
UPS 1000 W	52 000 forint

Nyomatók:

EPSON LX-400 (9 tús)	21 000 forint
EPSON LQ-550 (24 tús)	40 800 forint
EPSON DFX-5000	168 000 forint
HP LaserJet III,	
1 megabájtos	189 000 forint
HP LaserJet IIP,	
512 kilobájtos	99 000 forint
HP LaserJet IIIP	125 000 forint

Rendkívüli akció készpénzfizetés esetén!

AT 386 25 MHz CPU 64 kB CACHE számítógép
4 megabájt RAM, 89 megabájtos winchester, VGA színes képernyő 179 900 forint

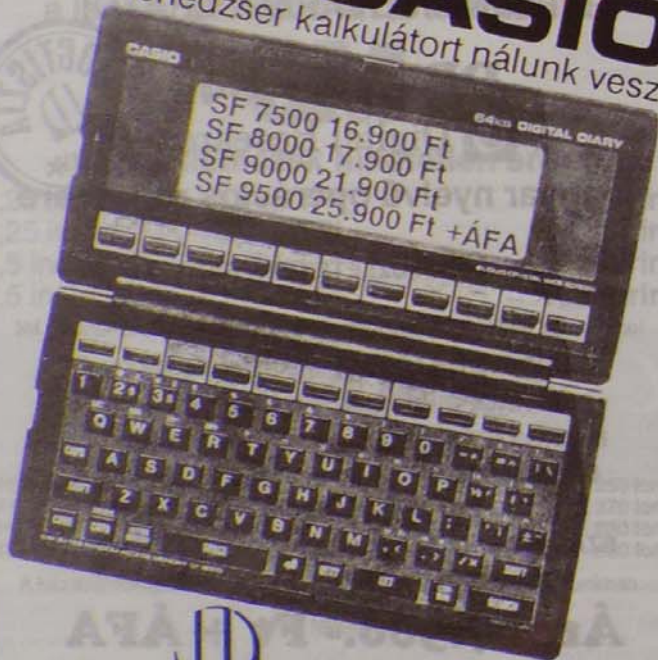
Alkatrészkinálatunkból:

Alaplapok (RAM nélkül)		VGA monitorok:	
XT 12 CPU 12 MHz	4 300 forint	VGA (640x480)	30 000 forint
AT 286 CPU 12 MHz	8 600 forint	SVGA (1024x768, Tri-sync)	33 000 forint
AT 286 CPU 16 MHz	10 500 forint	CTX (1024x768, multisync)	44 000 forint
AT 286 NEAT CPU 16 MHz	12 500 forint	SONY 1402E TRINITRON	75 000 forint
AT 286 NEAT CPU 20 MHz	14 500 forint		
AT 386SX CPU 16 MHz	31 000 forint	RAM	
AT 386SX CPU 20 MHz	36 000 forint	41256-08	150 forint
AT 386 CPU 25 MHz	49 900 forint	44256-08	680 forint
AT 386 CPU 25 MHz,		511000-08	600 forint
64 kB CACHE	66 000 forint	SIM/SIP MODULOK:	
AT 386 CPU 33 MHz,		256K 9x-08	1 700 forint
64 kB CACHE	74 000 forint	256K 9x-07	1 920 forint
AT 486 CPU 25 MHz,		1 MB 9x-08	6 000 forint
128 kB CACHE	165 000 forint	1 MB 9x-07	6 120 forint
AT 486 CPU 33 MHz	229 000 forint	Hajlékonylemez-meghajtók:	
EISA 486 CPU 33 MHz		5,25 inches, 360 kilobájtos	5 000 forint
256 kilobájt CACHE, 64 megabájt az alaplapon	345 000 forint	5,25 inches, 1,2 megabájtos	6 500 forint
		3,5 inches, 1,44 megabájtos	6 500 forint
Társprocesszorok:		Hálózati operációs rendszerek:	
80287-10	19 000 forint	NOVELL 286 ELS I.v2.0	60 000 forint
90297-12	26 010 forint	NOVELL 286 ELS II.v2.15	120 000 forint
80387SX-16	30 000 forint	NOVELL 286 ADV. v2.15	210 000 forint
80387-20	39 000 forint	NOVELL 286 SFT v2.15	260 000 forint
80387-25	45 600 forint	NOVELL 3.1	450 000 forint
80387-33	52 800 forint	NOVELL és UNIX terminálok, hálózatok igény szerint!	

Az árak az áfát nem tartalmazzák. GARANCIA: 6 hónap

JÓL KALKULÁL

ha **CASIO**
menedzser kalkulátort nálunk vesz



MIKROSZERVÍZ

1144 Budapest, Gvadányi u. 87. Tel: 25-22-498

8-16 órás

LANeX

HAD R&M
LANNET

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

MODEM	19.2k-2Mbps, bérlet vonalon, szinkron / aszinkron
KONVERTER	több mint 30-féle pl.: RS232 - CENTRONICS
KOMPRESSZOR	szinkron / aszinkron, 2-8 szoros átvitel gyorsítás
MULTIPLEXER	statisztikus és időosztásos, 19.2k-2Mbps, T1, CEPT
BRIDGE	Ethernet, Token-Ring, X25, úvegszál, 3 Mbps-ig
EGYSÉGES KÁBELRENDSZER	minden szabványos LAN-hoz 802.3, 802.5, 10BASE2, 10BASE5

SZÁMÍTÓGÉPES HÁLÓZATOK TERVESESEHEZ ÉS MEGVALÓSÍTÁSÁHOZ

ESZKÖZ és TUDÁS

FREIBERUFLICHEN EDV-PROFIS

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

H-CONSULT Kft.

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

WIR BRAUCHEN DIE BESTEN

**R&M
&
COMPUTER**

R&M COMPUTER-ASPECT
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
1112 Budapest, Hermánd u. 29. I. em. 2.
Telefon/Fax: (36-1) 185-6190

XT alaplap 10 MHz Turbo 640 kB RAM	7 000 Ft	VGA kártya 512 kB RAM (1024 X 768)	9 520 Ft
AT alaplap 80286-12 MHz + 1 MB RAM	13 900 Ft	Mono grafikus printerkártya	1 800 Ft
AT alaplap 80286-12 MHz	8 700 Ft	Color/Monochrome-Dual Display kártya	2 300 Ft
AT alaplap 80286-16 MHz + 1 MB RAM	16 800 Ft	Monitorfilter 12"	650 Ft
AT alaplap 80286-16 MHz	11 600 Ft	Monitorfilter mono 14"	720 Ft
AT alaplap 80286-16 MHz	11 600 Ft	Monitorfilter color 14"	750 Ft
AT alaplap 80386-20 MHz SX 1 MB RAM	44 800 Ft	Monitorfilter üveg 14", földelt	2 200 Ft
AT alaplap 80386-25 MHz + 2 MB RAM + 64 K Cache	84 000 Ft	Ház béli + 200 W táp	7 200 Ft
AT alaplap 80486-25 MHz + 2 MB RAM	197 000 Ft	Ház torony + 200 W táp	11 000 Ft
Modul 1 MB RAM SIMM v. SIP	5 200 Ft	Tápegység 200 W baby házhoz	4 750 Ft
Modul 256 kB RAM SIMM v. SIP	1 200 Ft	Tápegység 200 W torony házhoz	6 350 Ft
TEAC 1,2 MB floppy disk drive	6 800 Ft	Szűnetmentes táp UPS 550 VA	29 900 Ft
TEAC 1,44 MB floppy disk drive + 5,25" tok	6 600 Ft	Szűnetmentes táp UPS 1000 VA	66 000 Ft
Winchester KALOK 20 MB-40 ms, 3,5"	14 990 Ft	Arcnet kártya 8 bit Coax Star	4 800 Ft
Winchester ST 251-1	22 900 Ft	Arcnet kártya 8 bit Coax Bus	5 600 Ft
Winchester ST 157 A.AT BUS 44 MB-28 ms	19 500 Ft	Arcnet kártya 16 bit Coax Star	8 800 Ft
Winchester ST 296 N SCSI 80 MB + ST-02 kontr.	39 800 Ft	Arcnet kártya 16 bit Coax Bus	9 600 Ft
Winchester MAXTOR AT BUS 80 MB-19 ms	44 800 Ft	Ethernet kártya NE 1000 8 bit W/Boot Room	12 500 Ft
Winchester ST 140 MB AT BUS-16 ms	47 000 Ft	Ethernet kártya NE 2000 16 bit	15 200 Ft
2 X 360 kB floppy kontr.	1 600 Ft	Activ Hub 4 p. Coax	7 200 Ft
XT multi I/O kártya (Floppy Contr; Game; Clock)	1 700 Ft	Activ Hub 8 p. Extern	12 800 Ft
AT I/O kártya (2 soros/1 párh. + Game)	1 800 Ft	Passiv Hub 4 p.	1 900 Ft
WD 1006 FDD/HDD kontrollér + kábel	4 800 Ft	Hideem Modem 1200 kártya	7 800 Ft
WD 1002 HDD kontrollér + kábel	4 800 Ft	Hideem Modem 2400 kártya	12 800 Ft
IDE AT BUS FDD/HDD kontrollér	1 950 Ft	Hideem Modem Extern 2400	16 000 Ft
IDE AT BUS FDD/HDD kontrollér + I/O	2 800 Ft	Taszatúra 101 gombos, angol	3 400 Ft
RS 232 kártya	1 500 Ft	GM 6 Mouse	2 000 Ft
Monochrome monitor 14"	8 400 Ft	GM 6000 Mouse	3 800 Ft
VGA monitor (1024X768) 14"	28 900 Ft	1-2 párh. Printer Switching Box	2 300 Ft
VGA kártya 16 bit + 256 kB RAM (800X600)	5 800 Ft	1-4 párh. Printer Switching Box	3 600 Ft
		Printerkábel - 1.8 M, 25 eres	400 Ft

Az áraink ÁFA-t nem tartalmaznak!

SCO
THE SANTA CRUZ OPERATION

UNIX™/XENIX™

rendszerek PC/AT számítógépeken.

Komplett, kulcsrakész alkalmazások
DOS programok futtatása UNIX alatt
TCP/IP hálózatok összekapcsolása
X WINDOW-, X Terminál-emulációk
Színes, grafikus terminálrendszer

Az **ARECO Kft.** az **SCO**[®]
termékek hivatalos magyarországi képviselője.

Ha SCO – akkor ARECO!



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

PC WEEK, 1990. augusztus 27.

„A D-Link Pocket LAN adaptere a legjobb a hordozható számítógépekhez... a legkönnyebb a párhuzamos csatlakozáson működő hálózati adapterek közül, amelyeket teszteltünk. Alig növeli meg hordozható számítógépe súlyát, és még a legszűkebbre méretezett hordozható számítógépekhez is illeszthető.”

PC MAGAZINE, 1990. március 29.

„A kevés RAM-igény és az alacsony ár teszi a LANsmartot nagyszerű terméké a mindennapi munkában, ahol „mindenki-mindenkivel” és más hálózatokhoz is kapcsolatot talál.”

LAN TIMES, 1990. március

„Recommended for Networking Award: LANsmart for NOVELL.”

„Kiváló »mindenki-mindenkivel» kapcsolat... A LANsmart határozottan a leggyorsabb nyomtató-server – azzal a képességével, hogy versenytársaihoz képest csaknem feleannyi idő alatt tud nyomtatni egy adatállományt. Gyors nyomtatáshoz a LANsmart klasszis a maga nemében.”

PC MAGAZINE, 1990. március

„1989-ben az év terméke: D-Link Ethernet DE-100”

PC MAGAZINE, 1989. március

„A D-Link egy drága Ethernet típusú rendszer tulajdonságait és sebességét nyújtja a könnyű használat képességével és az alacsony árral, amely cél volt.”

D-Link

olcsó • egyszerűen kezelhető • sokoldalú számítógép-hálózat

- már meglévő adatállománya változatlan marad
- bármely gép bármely perifériát kezelhet
- osztott hálózati nyomtató használata

**KÜLÖNLEGES LEHETŐSÉG AZ OKTATÁSBAN:
KÉPERNYŐ MONITOROZÁS**

Ha többet is szeretne tudni, kérjen ismertetőt!

A D-Link hivatalos képviselője Magyarországon a



Címünk: 6723 Szeged, Csongrádi sugárút 83.
Telefon: (62)56-530, 24-720, 56-913 Telefax: (62)56-765 Telex: 82-742
Kirendeltség: 1061 Budapest, Jókai tér 10. Telefon: 132-9481

ALR[®]

Advanced Logic Research, Inc.



Advanced Logic Research, Inc.



PowerFlex Plus
Business Veisa
Power Veisa

486SX CPU modul opció

486SX CPU modul opció

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

Az ALR termékcsalád felöleli a 80286-os, 80386-os és 80486-os teljes skáláját. **PowerFlex** 80286-os alapú PC, amely magában hordozza a 80386SX és a 80486 továbbfejlesztési lehetőségét. **Business VEISA** 386/33 mikroprocesszorral rendelkező, teljesen új 32 bites gép. EISA BUS rendszere és 64 kB cache memóriája a legprofibb gépek közé emeli. Kis méretei alkalmassá teszik a legigényesebb alkalmazásokra szűk irodákban is. **Power VEISA** 386/33 torony kivitelben kínálja a fenti előnyöket.

A **PowerFlex**, **Business VEISA**, **Power VEISA**, ALR az Advanced Logic Research bejegyzett VÉDJEJEGYEI. Számítógépei DOS, OS/2, XENIX, UNIX, NOVELL minősítéssel rendelkeznek.

ALR[®]

Advanced Logic Research, Inc.

Authorized
ResellerAuthorized
Reseller**ELECTROCOOP**[®]

KISSZÖVETKEZET

1091 Budapest, Üllői út 81.
Telefon: 133-4354, 113-4273
Telefax: 133-4354 Telex: 22-7230**PROFI-COM**KERESKEDELMI és SZOLGÁLTATÓ Kft.
1194 Budapest, Szalmár utca 30.
Telefon: 06/60-12291**Könyvelni '92-ben is kell!**

Szerződésben vállaljuk, hogy az új számviteli törvény előírásai szerinti programra cseréljük rendszerét, amelyet már 1991-ben is üzemeltethet!

	- Főkönyvi könyvelés	39 900 forint	- Pénzügyi nyilvántartás	59 900 forint
	- Folyószámla-könyvelés	39 900 forint	- Számlakészítés	39 900 forint
	- Áfa-nyilvántartás	29 900 forint	- Devizanyilvántartás	39 900 forint

és egyéb modulok!

Kisszervezeteknek főkönyvi könyvelés már 29 900 forinttól!

Egyszeri adatrogzítéssel az analitikus nyilvántartástól a kétnyelvű mérlegig

- IBM PC-n a teljes könyvvitel!

Bérszámfejtési, készletnyilvántartási programok.

Ingyenes demonstrációs program!

BEMUTATÓ minden szerdán 10 órakor

a MOM Művelődési Házban, 1124 Budapest, Csörsz u. 18.

MEGASTAR kft. 1124 Budapest, Vas Gereben u. 3. Telefon: 185-1080

Az IBIS Informatikai Kft. keres

**VAX/RDB, ORACLE adatbázis
 programozásában gyakorlott
 programozót.**

Angol nyelvtudás szükséges.

**A részletes szakmai önéletrajzzal ellátott
 jelentkezéseket a következő címre kérjük:**

IBIS Informatikai Kft.

**Szondy György alkalmazásfejlesztési irodavezető
 1525 Budapest, Pf. 49**

**„A MINŐSÉG
 NÁLUNK MEGFIZETHETŐ”**

CANON 80 FAX	49900 forint
	7000 forint garancia
CANON 230 FAX	108000 forint
	7000 forint garancia
CANON 270 FAX	117600 forint
	7000 forint garancia

Rendkívüli ajánlatunk még:

IBM írógép	49900 forint
elektronikus	11 690 forint kellékanyag
4000 jeles memória	

Áraink az áfát nem tartalmazzák.

**Különböző Brother írógépek,
 Brother színes fénymásolók,
 Brother címkeírók**

**„Érdemes megnézni – Érdemes
 megvenni”**

**LÉZER Számítástechnikai és
 Kereskedelmi Kft.**

Bemutatóterem:
 1034 Budapest III., Kenyeres u. 28.
 Telefon: 188-7317, 180-3217
 Telefax: 188-7317

Lézer



Megbízunk, az utóbbi tíz év egyik legsikeresebb hazai magánvállalkozásának számítástechnikai értékesítéssel foglalkozó üzletága élére

IGAZGATÓT

keresünk.

Olyan 40 évesnél fiatalabb, legalább 5 éves számítástechnikai és vezetői tapasztalattal, tárgyalóképes angol nyelvtudással rendelkező szakemberek pályázatát várjuk, akik képesnek érzik magukat a cég teljes hazai értékesítési hálózatának irányítására.

A sokoldalú vezetői munka színvonalas elvégzését megbízunk évente

7 számjegyű összeggel

és számos egyéb juttatással honorálja:

Jelentkezzen irodánkban, hiszen...

...VAN VEVŐ A TEHETSÉGÉRE!

Kérjük küldje el szakmai önéletrajzát és fényképét "Értékesítési igazgató" megjelöléssel címünkre:

Microsystem Karrier Iroda
1118 Budapest, Somlói út 46/A.
Telefon/fax: 166-2919



Kivételesen saját cégünk, a MICROSYSTEM részére keresünk

HARDVER-SZOFTVER SZAKEMBERT.

Várjuk azoknak a pályázóknak a jelentkezését, akik az AS 400 IBM számítógépcsalád alkalmazói és felhasználói ismeretein túl, kereskedelmében is jártasak, angolul és/vagy németül tárgyalóképesek.

Az IBM-GMA szerződés miatti munkatöbbletet megoldó szakember kiemelkedő teljesítményét a cég **kiemelt jövedelemmel** honorálja.

...EGY VEVŐ A TEHETSÉGÉRE!

Kérjük, szakmai önéletrajzát, fényképét „AS 400 IBM” megjelöléssel szíveskedjék címünkre elküldeni!

MICROSYSTEM KARRIER IRODA
1118 Budapest, Somlói út 46/A.
Telefon/telefax: 166-2919



Fiatal, dinamikus
Microsystem munkatársakat
keresünk

MÉRNÖK-ÜZLETKÖTŐ

munkakörökbe.

Olyan felsőfokú végzettségű, angolul tudó hardver-szoftver szakembereknek ajánlunk pozíciókat, akiknek CAD alkalmazásban és tervezésben, illetve akiknek DTP kiadványszerkesztésben gyakorlatuk van.

Önök egy sikeres csapat tagjai lesznek!

...EGY VEVŐ A TEHETSÉGÉRE!

Kérjük, küldje el szakmai önéletrajzát és fényképét „HG/1” megjelöléssel irodánk címére:

MICROSYSTEM KARRIER IRODA
1118 Budapest, Somlói út 46/A.
Telefon/telefax: 166-2919

SZÜV Számítástechnikai és Ügyvitelszervező Vállalat Fejlesztési és Marketing Igazgatósága

felvételekre keres

titkárságvezetőt

felsőfokú végzettséggel, angol, német nyelvtudással és számítástechnikai gyakorlattal.

Villamosmérnököt

távközlés és adatátvitel területén szerzett gyakorlattal, országos számítógép-hálózatokon nyújtott információszolgáltatás kifejlesztéséhez, adatbázis forgalmazásához. Angol vagy német nyelvtudás szükséges.



Jelentkezés:
Kutasi Józsefné személyzeti vezetőnél
Budapest XIV., Szugló u. 9-15. Telefon: 251-6666/185

Az IBIS Informatikai Kft. keres

Alkalmazási rendszerek fejlesztésére
szervezőt, rendszertervezőt,
adatvédelmi szakembert
rendszerfejlesztési gyakorlattal.

Módszertanokra fogékony munkatársak
előnyben.

Angol nyelvtudás szükséges.

A részletes szakmai önéletrajzzal ellátott jelentkezéseket a következő címre kérjük:

IBIS Informatikai Kft.
Szondy György alkalmazásfejlesztési irodavezető
1525 Budapest, Pf. 49



MENTRADE Kft.

1118 Budapest, Brassó u.135. Tel./fax: 185-0260, tel.: 185-3669



PC P3238 BABY AT
80286-12 * 1 MB RAM * 1,44 MB FDD
40 MB HDD * COLOR VGA MONITOR
148,000.-

LTP 3230 LAPTOP
80C286-12 * 1 MB RAM * 1,44 MB FDD
40 MB HDD * LCD VGA
195,000.-

NOTEBOOK XT PCL-101
80C86-10 * 1 MB RAM * 1,44 MB FDD
LCD * 1,6 Kg
125,000.-

PC P3238 BABY AT
80286-12 * 1 MB RAM * 1,44 MB FDD
40 MB HDD * MONOCHROME MONITOR
122,700.-

**ÉS EZ MIND
PHILIPS**

NOTEBOOK AT PCL-203
80C286-12 * 1 MB RAM * 1,44 MB FDD
LCD VGA * 40 MB HDD * 3 Kg
185,000.-

NMS-1467 PRINTER
LQ-1050 * 300 CPS * 360 x 360 DPI
45,900.-

NMS-1453 PRINTER
LQ-850 * 80 CPS * 360 x 360 DPI
33,800.-

NMS-1433 PRINTER
FX-850 * 192 CPS * 240 x 216 DPI
19,900.-

NMS-1481 LASER PRINTER
300 x 300 DPI * 512 KB RAM * 6 pages/sec.
90,000.-

**KIMÉLJE MEG MAGÁT
A FELESLEGES MUNKÁTÓ!**

American Power Conversion

szünetmentes áramforrással

400 VA SMART UPS	38,900.-
600 VA LS-600 UPS	42,900.-
1200 VA VX-1200 UPS	94,900.-
AP-9500 monitor kártya	6,900.-
POWER DOCTOR	9,900.-

Az árak ÁFA nélkül, 2 év csereszavatossággal értendők.

MENAT286-1 2MHz

286-12 AT-1V MAINBOARD with 1 MB RAM
LANDMARK SPEED TEST 16 Mhz
2 SERIAL/PARALLEL PORT, FDD/HDD CONTROLLER,
BABY CASE + 200W POWER SUPPLY,
1,2 MB FLOPPY DISK DRIVE (TEAC),
40 MB HARD DISK DRIVE, MGP CARD
KEYBOARD 101 KEYS

48,000.-

14" MONO. MONITOR PHILIPS

9,850.-

NMS-1467 PRINTER PHILIPS

49,950.-

LQ-1050, 300 CPS, 360 x 360 DPI

||

Csak együtt!

107,800.-



**HEWLETT
PACKARD**

HIVATALOS DEALER

Nyomatók, számítógépek és perifériák
nagy választékban

HP LaserJet III printer.....187,900.-
HP LaserJet IIP printer.....99,000.-

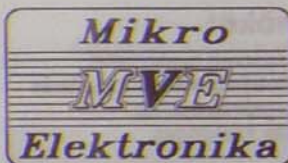
Kérje részletes tájékoztatónkat!

ÁRAINK ÁFA NÉLKÜL 1 ÉV GARANCIÁVAL ÉRTENDŐK!

ÁRUÁTVÉTEL RAKTÁRRÓL!

1992-re a Mentrade Kft. & Mikro-V. Elektronika Kft. & Volán Elektronika Rt. ajánlata helyszíni betanítással, díjmentes verziócsere,
Kiváló Áruk Fórumán minősített **SZOFTVER**

INGYEN AT



80286-12 MHz
1 MB RAM
40 MB HDD
1,2 MB FDD

Baby-ház
MGP vezérlő
s/p csatló
HDD vezérlő

FDD vezérlő
101 gombos billentyűzet
Monitor



elektronika

RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

SZOFTVER

(lásd alsó táblázat) vásárlóink és bérletezőink az alábbiak szerint jogosultak a gépre:

- Vevők az alapárát és az egyszeri díjat megrendeléskor fizetik
- Bérlet 18 havi bérleti díjat és az egyszeri díjat megrendeléskor fizetik
- Szállítás az átutalást követően 10 napon belül.

Alapverzió: 3 db
Euroverzió: 2 db
Standardverzió: 2 db
Multi-verzió: 1 db

SZOFTVER

Mérleg főkönyvi és egyszerűsített folyószámla-könyvelési rendszer
Likvid pénzügyi (bank, pénztár, folyószámla) nyilvántartó és könyvelőrendszer
Anyag áru-, késztermék-anyagkönyvelési és nyilvántartó rendszer
Számla számlázási rendszer + azonnali készletmódosítás ANYAG-ban
Bér's bérszámfejtési és nyilvántartó rendszer

	Alapverzió		Euroverzió		Standardverzió		Multi-5 (Euro)verzió	
	Alapár	Egyszeri díj	Alapár	Egyszeri díj	Alapár	Egyszeri díj	Alapár	Egyszeri díj
Eladás	60 000	30 000	120 000	30 000	180 000	30 000	297 000	30 000
Bérlet	2 800/hó	30 000	5 000/hó	30 000	6 800/hó	40 000	11 000/hó	40 000
Eladás	60 000	30 000	120 000	30 000	180 000	30 000	297 000	30 000
Bérlet	2 800/hó	30 000	5 000/hó	30 000	6 800/hó	40 000	11 000/hó	40 000
Eladás	0 000	30 000	120 000	30 000	180 000	30 000	297 000	30 000
Bérlet	2 800/hó	30 000	5 000/hó	30 000	6 800/hó	40 000	11 000/hó	40 000
Eladás	90 000	30 000	-135 000	35 000	180 000	45 000	-	-
Bérlet	4 000/hó	30 000	5 500/hó	35 000	7 000/hó	45 000	-	-
Eladás	701 000	40 000	140 000	40 000	210 000	40 000	297 000	30 000
Bérlet	3 500/hó	40 000	6 000/hó	40 000	8 500/hó	40 000	11 000/hó	40 000

Alap - paraméterezéssel szűkített standardprogram (elsődleges költségemű kontírozás, Üzemmd és UTK kód nem használható) Folyószámla, áfa.
Euro - Standard (teljes körű, Üzem, UTK, cash-flow, stb.) verzió elsődleges költségemű-kontírozással.
Standard - Normál kettős könyvelés, összes funkcióval
Multi - Az „Alap” jelzésű verzió több önálló felhasználós változata. A program egy példányban kerül tárolásra, mely maximum „X” darab, külön könyvtárakban lévő önálló felhasználó adatait tudja kezelni.

Szoftvervásárlóknak 1 év garancia és szoftverkövetés. Az árak áfát nem tartalmaznak! *1991. II. féléves telepítéssel