



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP VII. ÉVFOLYAM 49. SZÁM 1992. DECEMBER 1.

ÁRA: 58 FORINT

A buszon

A PC-k fő összetevői közül egyedül az ISA busz mentődött át változatlanul a gyors fejlődési periódusok. Ma az egész rendszer leggyengébb láncszeme. Terjed persze az EISA és az MCA is, ámde aránytalanul drágán javítják a teljesítményt. Idén nyáron született meg a VESA Local Bus (VLB) szabvány; előnyeit egy konkrét megvalósítás példáján ismertetjük. **4. oldal**

Együtt

Windows for Workgroups. Tesztlaborunk munkatársai a „végeles bétá”-nak nevezett verzió telepítése után érezték először, hogy immár valóban közösen oldják meg feladataikat, a pillanatnyi igények szerint osztva meg a programokat és az erőforrásokat. Szokványos vizsgálatok helyett a működés során kapott friss benyomásokat adják közre **24–25. oldal**

Utazás a Windows körül

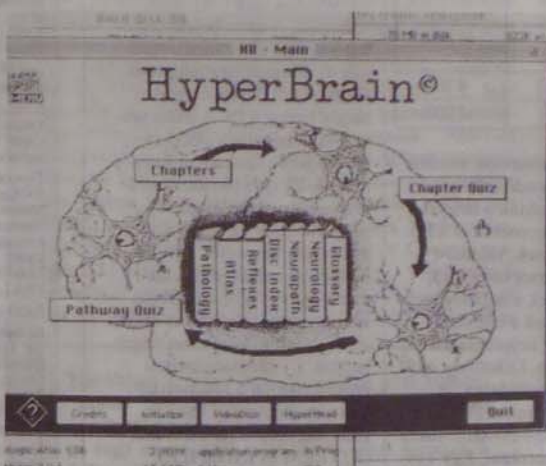
Felhasználók széles körét érintő felmérés nyomán született a PC Wochénak ez a tanulmánya. Azt összegzi, hogy mi a véleményük az alkalmazóknak a Windowsról a DOS-hoz, az OS/2-höz (és esetleg a UNIX-hoz) viszonyítva. E rendszerek forgalmazói ugyanis mindent megtettek azért, hogy még ez évben döljön el a mérkőzésük, amelyet a PC-szektor újrafelosztásáért vívnak **27–29. oldal**

Adatvédelmi törvény

Októberben elfogadta végre az Országgyűlés a személyes adatok védelméről és a közérdekű adatok nyilvánosságáról szóló törvényt. Kérdésünkben a legnagyobb adatgyűjtő és -feldolgozó intézmények nyilatkoznak arról, miképpen változtatja meg eddigi gyakorlatukat az új szabályozás **33–35. oldal**

Orvosoktatás

Szívhangok Macintoshból



Képernyőkép az agy szerkezetét és részeit ismertető HyperCard alkalmazásból

A multimédia orvosoktatási alkalmazás mutatták be november 9-én és 10-én az Országos Korányi Intézetben — *Naszlady Attila* főigazgató szervezésében —; a Számalk, a Graphisoft és az Interface Computer támogatásával. Mint *Réz Ferenc*, az In-

terface Computer vezetője elmondta: a bemutatott oktatási alkalmazásokat az amerikai *Harold C. Lyon* professzor készítette és terjeszti, aki az Egyesült Államokon kívül európai fejlesztésekben is részt vett.

(Folytatás a 3. oldalon.)

Újra Budapesten az NCR

November végén — a nagy világcégek közül talán utolsónak — az NCR is megnyitotta képviselői irodáját Magyarországon. *Ernst Eisele* urat, a képviselő igazgatóját az iroda feladatáról és a cég magyarországi terveiről kérdeztük.

„Az NCR nem az utolsó, hanem lényegében a legelső cég volt Magyarországon, hiszen 1889-ben, a pénztárgépgyártásban vezető National Budapesten nyitotta meg ausztriai leányvállalatát — kezdte a cég történelmének bemutatását Eisele úr. — „Az azóta eltelt 103 évben soha nem vonultunk ki a piacról, bár néhány évtizedig csak a beavatott szakemberek által érzékelhető módon voltunk jelen, pénztárgépeinkkel, valamint eleinte mechanikus, később elektronikus könyvelőgépeinkkel. Már a 60-as években az ELLIOT céggel közösen az első elektronikus számítógépeinkkel jöttünk be a piacra. Mostani aktívabb jelenlétünk a legfontosabbnak a vendéglátóipar és a banki perifériák piaca látszik, mivel e területeken nagy rendszereink működnek. A banki szférában a pénzügy-

kiadó automaták és a POS terminálok szegmense lényeges számunkra: kínálatunkban a mágneskártyás és az aktív memóriakártyás kivétel modellek egyaránt szerepelnek. A korábban értékesített nagyszállodai alkalmazásokra alapítva a most teljes átalakulásban lévő szállodaiparban is terjeszkedni kívánunk” — mondta az igazgató.

A jelenlét formájára áttérve elmondta, hogy irodájuk közvetlen értékesítésre nem készült fel, a közvetlen marketingtevékenységet egyelőre az NCR Ausztria látja el, amellyel ebben a koncepcióban partnereink, a KFKI-ISYS Kft., az SZKI, az Optimum és a Videoton is fontos szerepet játszanak. Nem zárta ki annak lehetőségét sem, hogy a későbbiekben az NCR leányvállalatot alakít Budapesten. A megfelelő szoftver- és hardverszerviz Magyarországon az NCR szoros partnere, az ITV szervizből kivált NCS Kft. biztosítja, a háttérben egy 500 ezer dolláros készlettel rendelkező konszignációs raktárral.

Révész Gábor

Interleaf-disztribútor az Icon

Bemutató sajtótájékoztatót tartott az Interleaf november 19-én frissen kinevezett magyarországi disztribútoraival, az Iconnal. *Salamon Márton*, az Icon ügyvezető igazgatója bevezető előadásában elmondta, cégük piacvezető termékek képviselői jogának megszerzésére törekszik. E stratégia jegyében

vették fel a kapcsolatot a munkaállomásokon futó dokumentációkészítő és -visszakereső megoldások szegmensében vezető szerepet játszó Interleaf-fel. A szakmai előadások és bemutatók alapján nyilvánvalóvá vált, hogy az Interleaf 5-os program elsősorban nagy tömegű — adott esetben több tízezer

oldalas — technikai dokumentáció készítésére alkalmas. Természetesen a DTP programoktól elvárt összes szolgáltatást tartalmazza, de kiemelkedő erőssége a módosításkövetés, illetve a különböző változatú termékekhez tartozó kézikönyvek újra-előállíthatóságának támogatása.

(Folytatás az 5. oldalon.)

Az a hír járja *John Sculley*-ről, az Apple első emberéről, hogy esélyes a kereskedelmi miniszteri posztra a Clinton-kabinetben. A szóbeszédre egyebek mellett az ad alapot, hogy az elnökválasztási kampány során Sculley egy, a Szilícium-völgy vezető személyiségeiből álló, Clinton-párti csoport élére állt (erről annak idején — 41-es számunkban — mi is beszámoltunk).

Egyes, nem hivatalos források úgy tudják, hogy az elnök-vezérigazgató már el is adta kaliforniai házát, és a Connecticut állambeli Milfordban vásárolt magának nyaralót, hogy legyen majd hol kipihennie a miniszteri teendőkhöz járó fáradalmakat.

Az Apple Computer illetékesei a találgatásokra reagálva mindössze annyit mondtak, hogy „Sculley nagyon elégedett jelenlegi munkájával”. Ugyanakkor nem zárták ki egyértelműen annak a lehetőségét sem, hogy feladatot vállal az új kormányban.

Apple-szakértők körében *David Nagel*, a jelenlegi technológiai elnökhelyettes neve merül fel a főnök lehetséges utódaként. Egyesek viszont azt sem tartják kizártnak, hogy az igazgatótanács cégen kívülről hoz utánpótlást.

Az IDG News Service amerikai irodája közölte, hogy a Unix System Laboratories (USL) licenccéget nyújtott a Kínai Népköztársaság kormánynak. A megállapodás értelmében a UNIX System V Release 4.2-t (SVR4.2) veszik alapul a kínai nyílt operációs rendszer megalkotásához. Erről *Yang Tian-Xing*, az ország Gépipari és Elektronikai Minisztériumának munkatársa nyilatkozott a sajtónak. Kezdetben az Intel-kompatibilis PC-keket, a későbbiek során pedig a RISC-munkaállomásokat és az alkalmazásokat kínai gyártók szállítják az SVR4.2 helyi változatához.

34 százalékkal sikerült csökkentenie veszteségeit az 1992-es üzleti évben a Siemens-Nixdorf Informationssysteme AG-nek (SNI). A szeptember 30-án zárult időszakban a bevételek az előző évihez képest hét százalékkal — 13 milliárd márkára nőttek. Az adózás utáni veszteség 513 millió márkára csökkent, a tavalyi 781 millióhoz képest.

Az SNI becslése szerint 700 millió márkás bevételről estek el idén a számítógépek zuhanása miatt, 11 százalékkal nőttek viszont a németországi eladások, amelyek összesen 8,4 milliárd márkát hoztak. „Idegenben” csak egy százalékkal javultak az eredmények: a nemzetközi eladásokból befolyt összeg 4,6 milliárd márká.

(Nemzetközi piaci körképünk e számunkban a 46–47. oldalon folytatódik.)



TERMÉKEK

Access
mindenkinek

Bemutatta régóta várt Access adatbázis-kezelőjét a Microsoft, továbbá bejelentette, hogy még az év vége előtt megjelenik a FoxPro 2.5 Windows és DOS alatti változata. Az Access relációs adatbázis-táblázatok létrehozására és más adatbázisokból SQL lekérdezésekre képes. Már az első kiadás is támogatja a többi között a Borland Paradoxot és dBase-t, valamint a Novell dBase-ét. Később az Access a Macintoshra is át fogják ültetni, de ennek dátumáról még nem határoztak. Hírek szerint a Microsoft át akarja alakítani adatbázistermékeit skalázni annak érdekében, hogy átfoghassa az összes adatbázis-meghajtó-technológiát. Az alkalmazásfejlesztést XBase, BASIC és C/C++ nyelvekkel segítik; az adatokhoz ODBC-hívásokkal lehet hozzáférni. Ezenfelül a Microsoft végfelhasználói, azaz formázó-, kereső- és jelentéskészítő eszközeiket is készíti egyszerűsített adathozzáféréshoz. Az Access magyarországi bevezetőjéről, amint azt a Számalkató, a cég disztribútortól megtudtuk, a jövő év január végéig, áfa nélkül 12 000 forint; a FoxPro új változatának áráról még nincs információ.

December közepétől Magyarországon is hozzáférhető a Windows for Workgroups, amelynek hivatalos árlistáját a Számalkató Szoftver-disztribúciójától kaptuk meg.

Termékneve	Leírás	Ár (Ft, áfa nélkül)
Windows for Workgroups 3.1 (WFW)	egyépes licenc	21 000
Starter Kit	Windows 3.1, WFW, WFW hálózati modul, hálózati csatlakozókártya két géphez	72 000
User Kit	Windows 3.1, WFW hálózati modul, hálózati csatlakozókártya egy géphez	35 000
Add-on 3.1 starter kit	Hálózati csatlakozókártya és WFW, hálózati modul két géphez	45 000
Add-on 3.1 user kit	Hálózati csatlakozókártya és WFW, hálózati modul egy géphez	23 000
Add-on 3.1 5 user pack	WFW hálózati modul öt géphez	34 000
Add-on 3.1	WFW hálózati modul egy géphez	8 500
Connection	DOS-os hálózati modul egy géphez	7 000

Kész
az ArchiTECH.PC
for Windows

Bejelentette professzionális építészeti szoftverének, az ArchiTECH.PC-nek Windows alatti változatát a SoftCAD. Az új verzió alaposan kihasználja a grafikus felhasználói csatlakozó előnyöket: a több ablak révén egyszerre lehet megjeleníteni terveket, háromdimenziós átnézeti rajzokat. A háromdimenziós modellezésben az építész az összes nézetet dolgozhatja, és elhelyezheti az ablakokat és ajtókat a homlokzatokon. Csak a látható felületek jelennek meg a képernyőn, a

program folyamatosan számol a tartja az elrejtendő felületeket. C nyelven írták a tárgyaknál használt geometrikus leíró nyelvet, és ennek, valamint a 26-féle változót tartalmazó paramétereknek a segítségével minimalizálható a tárgyak, ajtók, ablakok helyfoglalása a könyvtárakban. Lehetőség nyílt a tárgyak „Jelfordítására” is, ezzel a háromdimenziós műveleteket akár 10–30-szorosra is fel lehet gyorsítani. Egy-egy tárgy paramétereinek megváltoztatását a C-GDL-ben automatikusan kiigazítja a három- és kétdimenziós megjelenítéseket, és az anyaglistában lévő leírásokat. Megvalósították a 24 bites renderinget, amely

valóságosabb megjelenítést tesz lehetővé. A program magyarországi disztribútortól, a PC Szoftver Kft.-től kaptuk információink szerint a windowsos változat megjelenése a jövő év közepére várható. A DOS-os verzió tulajdonosai frissítési áron juthatnak az új programhoz.

Javított CrossTalk

Még e hónapban megjelenik a DCA aszinkron kommunikációs szoftverének, a CrossTalk for Windowsnak a frissített változata. A most bejelentett 2.0-s verzió új terminálemulációt és állományátviteli protokollokat tartalmaz; megtalálhatjuk benne a DCA leírónyelvet, és támogatja a Windows 3.1 Multiple Document Interface-t. Elrejtethetjük, átméretezhetjük, vagy akár ikonra is zsugoríthatjuk az ablakokat a program használói. A más windowsos alkalmazásokból már ismert eszközök ikonjával a gyakori feladatokat egyetlen egérgépettel lehet végrehajtani. Új állományátviteli protokollokat a felhasználó számára elérhetővé teszi az IBM nagygepes rendszereket (FTTERM és INDFILE), a hirtetőtáblákat (ANSI és ZMODEM), valamint a VAX minigépeit. A terminálemuláció pedig a többi között a DEC VT52-höz, a VT100-hoz, a VT220-hoz, a VT320-hoz és az IBM 310-hez alkalmas.

KITEKINTÉS

SuperATM
az Adobetól

Nagy lelkesedéssel fogadták a szakemberek az Adobe SuperATM betűcsomag-programját, mely azokat a Macintosh- és Windows-használókat célozza meg, akik rendszeresen kapnak digitális dokumentumokat, de nem rendelkeznek az azokban megtalálható összes betűcsomaggal. A SuperATM úgy helyettesíti a betűkészleteket, hogy közben nem változik a dokumentum megjelenése. Így a felhasználó az eredeti sorrenddel nyomtathatja, nézheti és szerkesztheti az oldalakat. A program adatbázisa több mint 1300 Adobe, és jó pár TrueType betűkészlet métrikus adatait foglalja magában. Mintegy 18 Mac-alakalmazás támogatja majd a SuperATM automatikus fontcseréjét. A program tartalmazni fogja az eredeti ATM szoftvert; kiegészítő Type 1 betűkészleteket; és az Adobe Type Reunion szoftvert, amely a családnev szerint osztályozza és jeleníti meg a betűkészleteket.

Windows
az asztali
UNIX-ra

Más cégekkel együttműködve termékek egész sorát fejleszt ki a Microsoft, hogy vonzóbbá tegye a Windowst az asztali gépeken futó UNIX-ot használok számára. Technológiájuknak köszönhetően a jelenlegi Windows-alakalmazások átalakítás nélkül, akár kétszer gyorsabban is futhatnak majd. Egyes források szerint a Microsoft partnere az Insignia Solution: a Macintoshokhoz készült egyik legjobb PC-emulátor, a SoftPC gyártója. A Microsoft a Windows teljes forráskódját adta az Insigniának, mivel a jelenleg is kapható Windows-emulátorok lassúságának egyik oka az, hogy a SunSoft és a Univel nem rendelkezik vele. A forráskód birtokában az Insignia már finoman beállíthatja a teljesítményt, fenntarthatja a kompatibilitást mind a Windowszal, mind az API-val; és futtathatja a Windows for Workgroupst is.

Jön a PC Tools
for Windows

Bemutatta a Central Point Software a PC Tools for Windows béta-verzióját. Ez illeszkedik a NetWare-hoz és a Windows for Workgroupshoz, a számos választási lehetőséget nyújtó üzemből helyezés pedig takarékoskodik a merevlemezrel. WinShield néven az adatvesztést és a lemezhibákat kivédő modult is írtak bele, beépítették a Central Backup for Windowst, a DiskFix for Windowst és az Undelete for Windowst. A kód körülbelül 75 százalékban megegyezik a PC Tools 7.1-ével; a többi része olyan új tartozék, amely a Windows előnyeit használja ki. Ilyen például a MultiDesk, amellyel a felhasználók „projektfüggő munkaterületekbe” szervezhetik alkalmazásaikat és állományait. Állománykezelője vidd és dob képességgel rendelkezik, és a felhasználók akár 80 alkalmazást is nézhetnek — saját környezetükben megjelenítve. Szintén újdonság, hogy mód van menük és nyomógombokok egyéni kialakítására is.

Kifogja a szelet
a rivális vitorlájából

Tovább folytatja a Claris, az Apple szoftver-leányvállalata a „ha nem tudod legyőzni őket, csatlakozz hozzájuk” stratégiáját: bejelentette második saját Windows-alakalmazását: a ClarisWorks for Windowst, amely a jövő év első felében jelenik meg. Az eredeti ClarisWorks a Macintosh-piacon egy felmérés szerint 77 százalékos részesedést mondhat a magáénak. Windows-változatának megjelenése néhány hónappal követi a Filemaker Pro for Windows 2.0 kiadását. Az utóbbi időkben — a hordozható számítógépek gyors elterjedése miatt — rendkívül népszerűek az integrált alkalmazások, így a ClarisWorks for Windowsban szövegszerkesztő, grafika, táblázatkezelő, grafikonkészítő és adatbázis-kezelő is lesz. Mind a Macintosh-, mind a Windows-változat ugyanazt az állományformátumot használja, így az egyik gépen készített munka módosítás vagy fordítás nélkül használható a másikon.

(További híreinket a 30–31. oldalon olvashatják.)

Nemzetközi informatikai hetilap

Főszerkesztő: Mester Sándor
Főszerkesztő-helyettes: Kenczer Mihály
Főmunkatárs: Dulácsk István
Váncsa István
Szerkesztő: Horváth Miklós
Kiadja az IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.
Kiadó: Bfó István, a kft. ügyvezetője
Műszaki vezető: Mézáros Tibor
A kiadó és a szerkesztőség címe:
Budapest I., Gellérthegy u. 30–32.
Telefon: 175-5191, 175-5691, 175-9246,
telefax: 202-5565
Levelezési: 1536 Budapest, Pf. 386
Szerkesztési formakészítés:
IDG Formakészítő Üzem
Vezető: Nemess József
Nyomja: a Sárvári Nyomda
Budapest XIII., Váci út 73.
(92-0607)
Felelős vezető: Szilágyi Tamás (igazgató)
A szerkesztőség munkatársai:
Kliment Emília (K. E.)
Mess József (M. J.)
Móráy Gábor (M. G.)
Révész Gábor (R. G.)
Tihanyi László (T. L.)
Zimányi Katalin (Z. K.)
Szerkesztési titkár: Selmeci Péterné
A felkeresőnkül beküldött kéziratokat szerkesztőségünk a lehetőségek szerint gondozza. Lapunk bármely részének másolásával és terjesztésével kapcsolatban minden jogot fenntartunk.
Tipográfia, hirdetésgrafika:
IDG Grafikai Stúdió
Művészeti vezető: Léval András
Munkatársak:
Kálcson Dóor Vilma
Radóti Agnes
Sádkelyhidi Ilona
Varga László
Fotó: Csorba Gábor
Hirdetések felvétele:
IDG Kereskedelmi Iroda
Budapest I., Krisztina krt. 99.
Levelezési: 1536 Budapest, Pf. 386.
Telefon: 156-9122, 156-3939, 202-2187,
telefax: 202-5565
Irodavezető, olvasószervező: Egyed Zsóka
Szerkesztőségünk a lapban közölt hirdetéseket a lehető legnagyobb körültekintéssel gondozza, de a hirdetések tartalmáért nem vállal felelősséget.
HU ISSN: 0237-7837
Terjeszti a Magyar Posta. Előfizethető bármely hírlapkiadásos postahivatalnál, a hírlapkiadásos postahivataloknál, a postai hírlapkiadásos postahivataloknál és a Hírlapkiadásos és Lapkiadásos Irodákban (HIL) — Budapest XIII., Lelki u. 10. 1900 — közvetlenül vagy postaiutalványon, valamint átutalással a HILIR 021-02799 pénzügyi elszámolási száma. Külföldön terjeszti a Kulturális Kereskedelmi Vállalat (H-1389 Budapest, Pf. 149). Megjelenik minden kedden. Egy szám ára 58 Ft. Előfizetési díj egy évre 2712 Ft, fél évre 1356 Ft.
A Computerworld-Számítástechnika az IDG Communications céghez, a világ legnagyobb számítástechnikai kiadóhöz kapcsolódik. Az IDG Communications több mint 180 kiadványt jelent meg közel 60 országban. A kiadó sajtótermékeit havonta mintegy 30 millióan olvassák. Az IDG Communications tagvállalatai valamennyien hozzájárulnak az IDG hírszolgálatához, amely online módon, naponta szolgáltatja a nemzetközi számítástechnikai híreket.
Az IDG fontosabb kiadványai:
Anglia: Long, Macworld, PC Business World
Ausztrália: Computerworld Australia
Ausztrália: PC World, Macworld
Ausztria: Computerworld Österreich
Dánia: Computerworld Danmark
PC World Danmark
Egyesült Államok: Amiga World, Computerworld, Digital News, Federal Computer Week, Focus Publications, InfoWorld, Macworld, Network World, NeXTWorld, PC World, Publisher, PC Letter
Finország: Mikro, Tietoväikö
Franciaország: Le Monde Informatique, Distributrice, InfoPC
Hollandia: Computerworld Nederland, LAN Magazine
Japán: Computerworld Japan
Kína: China Computerworld
PC World China
Norvégia: Computerworld Norge
PC World Norge
Németország: Computerwoche, PC Welt, Rm. Information Management, PC Woche
Olaszország: Computerworld Italia
Spanyolország: Computerworld España
PC World, Publish
Svédország: Computerworld Sweden
Svédország: Svenska PC World
Svédország: Känslöge: CADWorld, Computerworld

Ring Computer

Újak és régiek

Teljes mértékben magán-tulajdonú céként alakult meg a Ring Computer 1988-ban Budapesten. Kezdetől fogva a minőségi számítástechnikai termékek forgalmazására összpontosított. Ennek megfelelően alakították üzleti kapcsolataikat is, s ma olyan termékek feljogosított forgalmazói, mint a Compaq számítógépek, a DeTeWe telefonrendszerek vagy a Maxtor merevlemezegységek. A jelek szerint ez a stratégia beváltotta a hozzá fűzött reményeket: a cég forgalma ebben az évben várhatóan eléri a félmilliárd forintot. Budapesti központjuk mellett bemutatótermet működhetnek Székesfehérváron, és mára országos szervizhálózatot építettek ki. Sőt — hallgatva az idők szavára — Ring-képviselőt nyitottak Kijevben, Kolozsvárott és Zágrábban.

Érzi a Ring is az egyre élesedő versenyt a hazai számítástechnikai piacon. Mivel tevékenysége fokozatosan a bonyolult, minőségi rendszerek területére terelődik, ehhez megfelelő termékekkel kell szolgálnia. Ezt célozza például az a Wyse Technologyval kötött disztribútori szerződés, amelyet november 17-én, a Ring Napok nyitányaként jelentettek be.

1981-ben alapították a Wyse Technology Corporationt Kaliforniában, s már 1984-ben az ASCII terminálok vezető független gyártójaként tartották számon. A cég 1986-ban határozta el, hogy tapasztalatait a számítógépgyártásban is hasznosítja: elsőként a moduláris PC-k területét vette célba. Jelentős

állomás a cég történetében megjelenésük az éledező UNIX-piacon — szimmetrikus multiprocesszoros gépek ma már az élvonalba tartoznak. Emellett továbbra is kiemelkedő szerepet játszanak a terminálgépek: 1991-ben készült el a hárommilliomodik alfanumerikus terminál. A Wyse kétezer alkalmasítottja az elmúlt pénzügyi évben négyszázmillió dolláros forgalmat ért el. Avégett, hogy a cég minden piacon sikeresen működjék, a Wyse termékek közvetlen módon (disztribútori, OEM-, VAR-kapcsolatokon keresztül) jutnak el a felhasználókhoz.

A Ring a Wyse teljes termékskálájának hazai forgalmazására vállalkozik. Kínálatában a népszerű terminálok (élükön a klasszikus WY-60), a nagy teljesítményű PC-k (például a Wyse Decision 486/50) és a noteszgépek (Wyse DecisionMate) mellett a UNIX-os kiszolgálók is megjelennek. (A legújabb ez irányú fejlesztésekről lapunk 92/47-es számában adtunk tájékoztatást.) S hogy a régiekhez sem lett hűlten a Ring, azt demonstrálta *Mathias Rajkay* úrnak, a Compaq magyarországi referensének előadása is. Rajkay úr az új modellek bemutatása

mellett jelentős üzleti eredményekről is beszámolt. A nyári új termék- és piaci stratégia ma már nálunk is érezteti hatását: a Compaq magyarországi forgalma októberben elérte a teljes első negyedév volumenét.

D. I.

RENDEZVÉNYEK

A harmadik Villámvédelmi Konferenciát a Magyar Elektrotechnikai Egyesület december 14-én rendezi meg Budapesten, a Technika Házában. E tanácskozás kiemelkedő jelentőségű, mivel hazánkban is évente milliós nagyságrendű a közeli villámcsapások által okozott kár összege. A másodikos villámok főként a modern elektronikus irányítórészeket és a számítógépes hálózatokat sújtják. Jelenleg ugyanis ezek többségében még nincsenek meg a szükséges belső és külső villámvédelmet szolgáló berendezések. Bővebb felvilágosítást az MEE titkárságán lehet kérni a 112-0662-es telefonszámon.

A berendezésorientált áramkörök felhasználásáról rendezek tanácskozást 1993. május 19. és 23. között Budapesten a Mérés-technikai és Automatizálási Tudományos Egyesület, a Budapesti Műszaki Egyetem, valamint a Kandó Kálmán Villamosipari Főiskola szervezésében. Közép-Európában ez lesz a negyedik olyan fórum, amely felhasználás-specifikus integrált áramkörökkel foglalkozik. A szervezők a témában érintett szakembereknek kívánnak lehetőségeket nyújtani munkájuk eddigi eredményeinek ismertetésére, ismeretük felrúszlására, továbbá tapasztalataik kicserélésére. Várják azok jelentkezését, akik a felhasználásorientált IC/ASIC/FPGA területek előadásokat tartanának, különös tekintettel az alkalmazásra, fejlesztésre, gyártásra, az oktatásra és képzésre; a technológiára; a mérésre, az ASIC-származékokra és -kiszármazékokra. További információk az MTATE titkárságán szerezhetők be a 153-1406-os telefonszámon.

Korábban a Wyse Technologynek nem volt hivatalos magyarországi képviselője, az itthoni gépek többnyire a hat éve működő németországi vagy az osztrák kereskedők által juttottak a felhasználókhoz. *Gerd Klostermann*, a WT GmbH kelet-európai értékesítési igazgatóját mindenekelőtt arról kérdeztük, mekkora piacra számítanak azok után, hogy kissé megkéstek a „nyitással”, hiszen az ismert nagyok már gyökeret eresztettek nálunk.

— A termináladásokban 50 százalékos piaci részesedést tűztünk ki célul, és felméréseink szerint nem is kell hosszú idő ennek megvalósításához.

— És a PC-k piacán?

— Sokkal szerényebb, mindössze 5 százalékos részesedésre számítunk. Tudjuk, hogy ezen a területen telített a magyar piac, az eladások leköttettek, így óriási erőfeszítés szükséges ahhoz, hogy minden apró eredményhez.

— Hogyan választották ki első magyarországi viszonteladójukat?

— Jól menő céget, jó üzleti tervet kínáló part-

neret kerestünk, amelynek azonban sokat számít egy új cég képviselése. Mi tudjuk, hogy mit jelent a Wyse márka Amerikában; és már azt is tudjuk, milyenek a Ring Kft. pozíciói Magyarországon — és Kelet-Európában.

— Ez azt jelenti, hogy tagdobb értelemben a keleti partnert találtuk meg a Ringben?

— Reméljük, igen.

— Mekkora lesz a Wyse magyarországi hálózata a későbbiekben?

— Nem kívánunk nagy csapat viszonteladót toborozni: még egy partnert keresünk.

G. L.

Szívhangok Macintoshból

Folytatás az 1. oldalról.

Középkategóriájú Macintosh IIc-re épült a bemutatott rendszer, különlegességét a nagyméretű képadatbázisok tartalmazó 30 centiméteres képlemez jelentette. A majd száz alkalmazás (amelyek legnagyobb része HyperCard- és MacroMind-alapú) bemutatónyai az orvostudo-

mány összes főbb területének, többek között az anatómiának, a kardiológiának, a genetikának, a pulmonológiának, a hematológiának az oktatásához szükséges ismereteket felölelték. Bemutattak például egy interaktív anatómiai atlaszt is, amely digitalizált CT képeken tartalmazta az emberi test összes lényeges szervének felismerésére alkalmas képanyagot. Kiemelhető a multimédia alkalmazások közül a HyperHearth programcsomag, amely színes animációs ábrákon mutatja ki az egészséges, illetve a különböző betegségekben szenvedő szív képét, az EKG-mérések eredményeit, valamint a szívhangokat. Oktatástechnológiai szempontból nézve kétféle alkalmazás készült: az egyik kategória csak bemutató célokat szolgál; a másik részint tesztkérdésekkel, részint tettesz szerint megfogalmazott kérdés-válasz párokkal vizsgáztatásra és vizsgafértékelésre is használható.

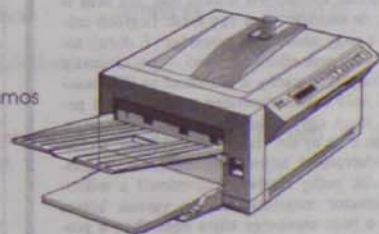
Mint Róz úr elmondta: a bemutatott anyagok egy része Budapesten maradt, és demonstrációs céllal az Országos Korányi Intézetben lehet hozzáférni.

R. G.

A HRP Consultants
mint exclusive distributor bemutatja:

EGY ÚJ STAR LASER 4 StarScript

- 4 lap/perc sebesség
- 2 megabájt alapmemória (max. 5 megabájt)
- 300x300 dpi-s felbontás
- RISC processzor
- PostScript, HP LaserJet IIP-emuláció
- AppleTalk, soros és párhuzamos interfész
- Line Printer, Courier, 35 Apple LaserWriter+-szal kompatibilis font
- 7 külső fontkészlet (opció)
- 3 év garancia
- IGEN KEDVEZŐ ÁR/TELJESÍTMÉNY



star
the ComputerPrinter

HRP Consultants S.A.R.L., Jersey

Képviselet és bemutatóterem:

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

Szerviz: 1051 Budapest, Nádor u. 32. Telefon: 131-3980

Telefax: 112-1911

2R PERIFÉRIA Kft.

1071 Budapest, Peterdy u. 30.
Tel.: 121-3568, 122-3034. Fax: 142-3808

ALR

VENTURE 368SX Notebook

386SX-16 CPU, 1 MB RAM,
1,44 MB FDD, 20 MB HDD,
VGA display.

99.000,- Ft

Árunk ÁFA nélküli!

A buszon

(VLB, a gyorsjárat)

Idestova 11 éve már, hogy az ISA (Industrie Standard Architecture) belső felépítésű számítógépek megkezdtek világhódító útjukat. Azóta tanúi lehetünk annak a technológiai forradalomnak, melynek során eltűnik a határ a hagyományos értelemben vett nagygép (mainframe) és az asztali kategória (desktop) között. Kilobájtok helyett mega-, majd gigabájtokban kezdjük számolni a tárhajót, és a winchesterek mellett már optikai meghajtók sorjázna az asztalon; a legkülönfélébb grafikus, animációs, DTP, valamint CAD/CAM-alkalmazások színes ábrái villódznak a nagy felbontású monitorok képernyőin.

Egyre növekszik az alaplapok teljesítménye, MIPS-ek repkednek, lepedőnyi hűtőbordák izognak, elérési idők törpülnek semmivé.

De még a „Jegleg” 66 megahertzes csodagép is közös valamiben 286-os öregapjával: ugyanarra az élemedett korú ISA buszra alapozzák a belső kommunikációjukat. Arra a másodpercenként 8,33 megabájt (MBps) átviteli sebességű csatlakozófelületre, amelyen keresztül az alaplap (a processzor) a különböző csatoló- és perifériavezérlő kártyákkal lép kapcsolatba. Ez az a bizonyos *leggyengébb láncszem*, amely az egész rendszer teljesítményét lárványosan visszafogja. Legyen akár az említett sebességű szuper alaplapunk, működése közben mégis gyakorta az az érzésünk támad, mintha egy gyorsvonati gőzmozdonnyal keskeny nyomtávú teavíz-melegítést végeznénk.

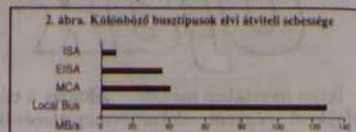
Csak átmeneti megoldást jelentett a problémára az EISA busz, illetve a mikrocsatorna (MCA) megépítése. Igaz, a 33, illetve 40 megabájt/secundumos átviteli sebesség már tekintélyes előrelépés volt, de legalább ilyen tekintélyes volt a bekövetkezett drágulás is, ami még az amerikai felhasználókat is meglepte kissé. Nem csoda hát, ha Magyarországon csak nagytólval lehet ilyen gépeket találni. Ráadásul az EISA buszos gépekbe természetesen az EISA szabványnak megfelelő kártyákat illeszteni kell, ha el akarjuk érni a hűvös áhított másodpercenkénti 33 megabájt átviteli sebességet. Tapasztalhattuk azonban, hogy például egy EISA buszos SCSI csatoló nem tartozik éppen a filléres cseccseccsék közé...

ve ezáltal a fejlesztőknek, hogy a szabvány által lehetőségek keretein belül engedjék szabadjárá fantáziájukat.

Így is lett... Az újfajta alaplap fejlesztésében a Micronics, Inc. járt az élen: nagyban hozzájárult az új típusú busz kialakításához és teszteléséhez. Vessünk egy pillantást egy Micronics VL alaplapra (például 66 megahertzes DX2 processzorral). Első ránézésre is feltűnő az Intel Overdrive CPU helye és az alaplap mérete — egy baby-házba illő alaplap működik, a toronyban, s(z)erényen. Szép is a szerénység egy szétszedés nélkül feljavítható masinától, 120 gyártó reménységétől. Hiába keressük a megszokott helyén a BIOS-t, gyors EPROM-ba költöztet, amely egy *flat pack* sarkában található. Nincs több EPROM-csere, nem kell többé életveszélyesen fenyegetni az

alaplaptól csavarhúzóval, csak le kell tölteni lemezről az új BIOS-t. A nyolc ISA csatlakozóból kettőt láttak el local bus-bővítéssel, vagyis a hagyományos és a local buszos kártyák tetszés szerint keverhetők: 8/0, 7/1 vagy 6/2 arányban tűzhetünk ISA és VLB kártyákat az alaplapra. Az alaplapon négy 36 bites, újfajta, 72 lábú SIMM-nek kerítették helyet, ide 4 és 16 megabájt RAM-modulokat dughatunk, akár 64 megabájt nyit is összesen. Újdonságszámba megy az is, hogy a 64, illetve a 256 kilobájt gyorsíró-modulok SIMM-kiszármazásban érkeznek, és akként is helyezhetők el az alaplapon található foglalatban. Kártyahelytakarékosági okokból az alaplapon kapott helyet két soros és egy (kétirányú) párhuzamos csatoló, egy hajlékonylemez-csatoló (2,88 megabájt meghajtócsatlakozási lehetőséggel), valamint csatoló kétszer két IDE merevlemez-meghajtóhoz. Az utóbbiak összesen négy AT-sínes merevlemez kezelésére alkalmasak — és most jön a meglepetés: LOCAL BUS-os módon. Ez azt jelenti, hogy minden külön beruházás nélkül számottevő mértékben növekszik

az AT-sínes winchesterű átviteli sebessége a VL szabványú alaplapon (2. ábra). Az összehasonlító diagramon látható a már forgalomban lévő, Magyarországon is beszerezhető, két VL buszos grafikus kártya (ATI és Tseng) nyomtasztó fölénye ISA buszos társaik felett.



A fejlődésben nincs megállás. A jelenlegi 32 bites VLB utódja már 64 bites, készen áll az új generációjú Intel processzorok fogadására. A 64 bites VLB átviteli sebessége elméletileg 250 MBps. Hogy meddig lehet még mindezt fokozni? Egyelőre elégedjünk meg annyival, hogy ez a csúcstechnológia az amerikai bemutatónál egy időben (1992 szeptemberétől) már nálunk is beszerezhető, teljesítményéhez képest vonzó áron.

Bereznai Tibor

multi form

Hogy az iroda falai ne
jelentsenek korlátot...

Jól szervezett munka, áttekinthető iroda - ebben nyújtanak segítséget a MULTIFORM termékcsalád praktikus elemei.

Tervezésüknél messzemenően figyelembe vették az ergonómiai szempontokat. A harmonizáló színek és az egységes megjelenés a felhasznált kiváló anyagoknak és a fejlett gyártástechnológiának köszönhető.

Ez a rendszer a legkisebb helyen is kényelmes munkafeltételeket biztosít.

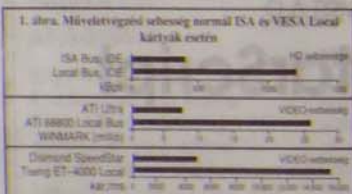
CONTROLL Rt.
IRODATECHNIKA

Kereskedelmi Központ:
1091 Budapest, Üllői út 101.
Telefon: 133-5960 Fax: 133-7392

Vidéki Kirendeltségek:
6720 Szeged, Oskola utca 16.
Tel: 62/356-992 Fax: 62/321-689

7621 Pécs, Munkácsy M. u. 26.
Telefon/Fax: 72/36-257

CONTROLL Reklámügynökség



Ezután következett a *local bus*. Sőt nem is egy, de mindjárt vagy egy tucat. Legfőbb erénye a nagy adatátviteli sebessége (1. ábra); további — nem elhanyagolható — pozitívuma a viszonylag alacsony ár, valamint az ISA buszszal való összeférhetősége volt: hátránya pedig, hogy egyáltalán nem létezett szabványa. Talán mert az elv viszonylag egyszerű: a cím- és adatvonalak teljes szélességben, a vezérlőfonalak pedig részben, közvetlenül a mikroprocesszor megfelelő lábaira vannak kötve, így a busz sebessége teljes egészében a processzor sebességétől függ. Ennek a „helyi járatnak” rengeteg megvalósítása született a gyakorlatban. Tekintettel arra, hogy amint azt az EISA busz esetében is láttuk, nemcsak alaplapot, hanem megfelelő kártyákat is kellett gyártani hozzá, a szabvány hiánya egy összenemzeti puzzle körvonalait kezdte kirajzolni a rémült felhasználók lelki szemei előtt. („Ez a kártya vajon jó lesz-e a gépembe?”)

1992 nyarán, amikor az 50 megahertzes Intel processzoroknál csak a strandok homokja és a nagyvárosok aszfalta izzott jobban, sokévi tervező- és előkészítő munka eredményeként megszületett a VESA Local Bus (VLB). „Lokal” persze ez is, de a több mint 120 céget tömörítő VESA (Video Electronics Standards Association) konzorcium megalkotta végre a helyi busz pontos specifikációját, lehetővé té-

Hajdú-Comp

Ügyvitel és horror

Idén első ízben adtak egymásnak találkozót a Hajdú-Bihar megyében tevékenykedő számítástechnikai cégek az immár hagyományosnak tekinthető debreceni Progresszió '92 rendezvénysorozat keretében. A Hajdú-Comp számítástechnikai kiállítás és vásár rendezőpárosa (a Partner Kft. és a Kőlcsey Művelődési Központ) rendszeres szeretné tenni a hardver- és szoftverfejlesztők, illetve a forgalmazók seregszemléjét, és az sem titok, hogy a nagy számítástechnikai bemutatókat követően megpróbálja Debrecenbe csalogatni a jelentősebb hazai cégeket is.

Néhány ismert vállalattal — Dataplan, Digitmodul, Microsystem, Műszertechnika — ezúttal is találkozhattunk, sőt a Microsystem fővárosi központja lelkesen támogatta a kiállítást; nemkülönben az erőteljesen fejlődő helyi vállalkozások is kité-

tek magukért. Elhozták az általuk forgalmazott PC-ket, munkálműveket, honosított vagy saját fejlesztésű — nyilvántartó és ügyviteli — szoftvereiket.

A Főnix-Comp, amelynek hardveres gárdája a vasforgalmazáson kívül a gépek javításával is foglalkozik, multimédia bemutatót tartott; míg az Origo-Soft a saját fejlesztésű ügyviteli programok mellett a látogatók figyelmébe ajánlotta Viricid víruskereső és -ölő programját (az AB is az ő rendszerüket használja). A Referencia Kft. az általa fejlesztett nyilvántartási programjait kínálta, a legkülönbözőbb szakmáknak.

A sok ifjú látogató „kegyeit” játékkal nyerték el: a gyereksarokban, a Partner Shop standján már a legeslegújabb horrorjátékkal, az Elvira II-vel rémüldezhettek a hozzáértők.

Erdős Judit

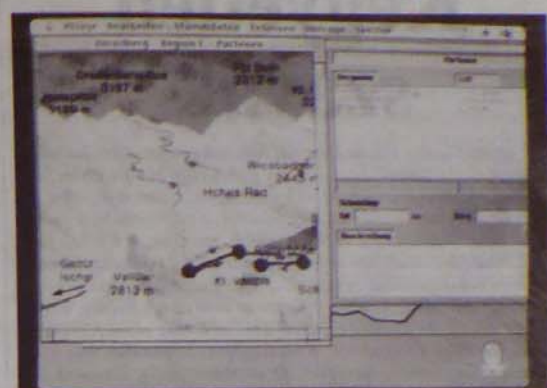
Idegenforgalom

Kisfelhasználók előnyben

Kereskedelmi és idegenforgalmi szoftverbörzét tartott a Trainex Kft. november 18—19-én az Aquincum szállodában. A bemutatón 22 vállalkozás vett részt, a szokásoknak megfelelően nagyrészt PC-re írt programokkal.

A szombathelyi Data Studio, amely a hasonló nevű ausztriai vállalkozás magyarországi irodájaként működik, Macintoshra alapozott idegenforgalmi információs rendszert mutatott be. Feltölthető adatbankjának fogalmai részben előre definiáltak, részben a felhasználók határozhatják meg azokat (például a földrajzi, minőségi, elhelyezkedéssel stb.-vel kapcsolatos kategóriákat). E fogalomtár kidolgozása után rögzíthetők a kapcsolódó tartós vagy alkalmi adatok (például különféle rendezvényekről). Az adatbank vagy grafikus, a felhasználó által feltöltött térképrészletek egyre finomabb pontjainak meghatározásával, vagy a létesítmények, események kiválasztásával kérdezhető le. Címlistája segítségével ajánlattételi rendszerként is használható a program.

Elsősorban kis, illetve közepes nagyságú szállodáknak, panzióknak ajánlja Szalve nevű rendelés-, számla- és vendégnyilvántartó rendszerét a Pro 2000 Kft. Elkészíti a Szalve a kívánt statisztikákat is. A rendszer nem



Ausztriai síterek térképe, a síliftrekről szóló információkkal (a szombathelyi Data Studio forgalmazza a terméket)

Windows alatt működik, bár például a létesítmény foglaltságtérképét grafikus kezelővel. Így — a program készítőinek célja szerint — futtatásához kis teljesítményű AT is elegendő. Ára 140 ezer forint.

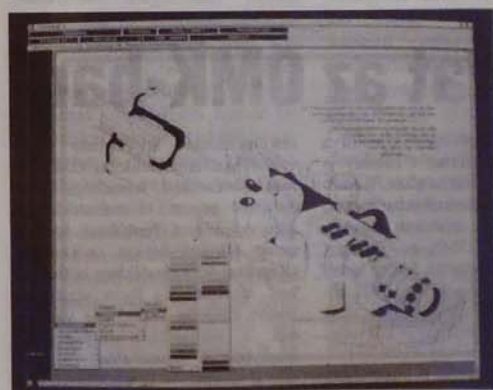
Saját fejlesztésű UniDoc archiváló rendszerét mutatta be a székesfehérvári UniComp Kft. Mint elmondták, eredetileg a programot meghatározott feladatra írták, de a megvalósítás közben olyan általános igények merültek fel, amelyek túlmutattak az egyedi programon. Az UniDoc szkennerről, faxmodemről fogadhat dokumentumokat, és saját Btrieve-alapú adatbázisában tárolhatja azo-

kat. A dokumentumok hivatkozhatnak egymásra, megjegyzéseket lehet hozzájuk fűzni. Futtatásához normál DOS-környezet elegendő: egyépes, illetve hálózati alkalmazásként is elkészíthető.

Az ügyviteli terület nagy cégei közül a Softinvest jelent meg: a DOS-os, windowsos és UNIX-os változatban is kapható és folyamatosan magyarodó Urša Majorral. Magyarországon eddig 15 nagyobb cég, többnyire vegyesvállalatok alkalmazták ezt az átvihető, platformfüggetlen adatbázisú programsorozatot.

R. G.

Interleaf-disztribútor az Icon



A robbantott ábrák kiszínezhetők az Interleaf 5-tel

(Folytatás az első oldalról.)

E kategóriában eléggé egyedülálló módon egy teljes relációs adatbázis-kezelő rendszer áll a program mögött, amely többek között a módosítások karbantartásáról gondoskodik. A program rajzeszközei szintén műszaki szemléletet tükröznek, így például vektorgrafikus rajzolója izometrikus és robbantott ábrák könnyű elkészítését és módosítását teszi lehetővé. Együttműködik természetesen a képbeolvasóval bevitt pontgrafikus képekkel is, és ismeri a fekete-fehér képek keze-

léséhez szükséges effektusokat.

A háttérben meghúzódó relációs adatbázis-kezelő lehetőséget nyújt a dokumentumrészek különböző szempontok szerinti egyezésére és a termékkövetésben nélkülözhetetlen változásjegyzék vezetésére is.

Mit sem ér az elkészített dokumentum valamilyen megtekintési lehetőség nélkül. Egy kiegészítő program, a WorldView segítségével minden számba jöhető platformon megtekinthető az Interleaf 5-ös által készített dokumentum, akkor is, ha a prog-

ram nem áll rendelkezésre. A WorldView használatával a Full Text Search módszerrel könnyűszerrel kereshetünk a teljes dokumentumban, könyvjelzőket helyezhetünk el benne, illetve a későbbi olvasók számára „jegyzeteket” láthatjuk el azt.

A magyarítás kérdéseiről szólva elhangzott: a program minden Adobe-kompatibilis betűcsomag fogadására alkalmas, és beépített fontkezelője az alapértékekkel feltöltött, de módosítható kerning-táblát kínál. Az Interleaf egy szakértő cég bevonásával tesztelt a magyar helyesírás-ellenőrző és elválasztáskezelő programokat: ezek valamelyikét a közeljövőben szándékozik beépíteni a termék Magyarországon forgalmazandó példányába.

Arra a kérdésünkre, hogy mely területről várja az első vásárlókat, Szalmon Márton elmondta: a SUN gépek értékesítésével szerzett tapasztalataik alapján arra számítanak, hogy az Interleaf esetében is a nálunk gyártóüzemet létesítő nagy nyugati cégek közül kerülnek ki az első vevők.

Révész Gábor

SYSTREND

A 3 éves Systrend rendkívüli ajánlata

1992. november 1. és december 20. között

	Listaár	Akcióár
NEC P20 printer lapadagolóval 24 tús, 80 karakter széles, 300 cps, magyar karakterkészlettel, 2 év garanciával	70 000 Ft	59 500 Ft
NEC S62P PostScript lézerprinter 6 lap/perc, 300x300 dpi, soros/párhuzamos AppleTalk interface	249 000 Ft	212 000 Ft
NEC 2A SSI monitor 14", 800x600-as felbontású, alacsony sugárzású multisynch. monitor	64 000 Ft	54 400 Ft

Az árak 2 év garanciát tartalmaznak, de nem foglalják magukban az áfát.

A többi termékre kérje ajánlatunkat!

NEC

1068 Budapest, Rippl-Rónai u. 2.
Telefon: 142-4345, 142-4997
Telefax: 122-5414

NEC

Kegyetlen szavak

Mióta Clinton Vili az Egyesült Államok elnöke, sokat hallunk a környezetvédelemről. Évek óta egy világtérkép lóg a szobám falán figyelmeztetőül: ez a Föld, ekkora az egész. Számos figyelmeztetést kapunk már a világ kicsiny voltáról: a legsúlyosabb a csernobili katasztrófa volt, a legkönnyedebb, mondjuk, a Férfiak játékok című film, amelyben egy amerikai irodából műholdas kamera révén bekukkantanak egy észak-afrikai kiképzőtáborban ücsörgő nő dekoltázsába. Az előbbiből persze nem az a tanulság, hogy be kell csukni, és jó mélyre el kell ásní az összes atomerőművet, hanem az, hogy vigyázni kell. A repülőgép is lezuhanhat, mégsem járhatunk mindenhol biciklivel. Az utóbbiból pedig: demokrácia ide, Huga oda, akárkirol akárilyen információt be lehet gyűjteni, ha szükség van rá.

Barlangunk tisztán tartása nem ott kezdődik, hogy csak környezetbarát mondott üzemetek települnek, hanem például nem szemetelünk az utcán. Budapest valóban a Föld egyik legszebb városa, ám egyben a legmocskosabb is. Hány évről és forintleértékesnyire vagyunk az osztályozó szemetgyűjtéstől? Németországban már megy, igaz a németek képesek arra is, hogy a boltban a kosarakat visszavigyék a helyükre.

Az éter pedig igenis szennyeződik, például attól, hogy naponta számtalanszor meghalunk, mitől érz magad a nő szárazon, tisztán és biztonságban. Egyébként számítástechnikai környezetünkben is vannak problémák. Nem tudok szabadulni attól a gondolatától, hogy a Microsoft összejárt — tudatosan? véletlenül? — a hardvergyártókkal, amikor olyan operációs rendszereket, alkalmazásokat hoz forgalomba, amelyeknek erőforrásigénye több mint bűnösen óriási. Ha pedig az ember rákérdez valamelyik képviselőnél, az vagy elmosolyodik, vagy részletezi a WOSA (Windows Open System Architecture, nyitott Windows-rendszerfelépítés) előnyeit és programozási követelményeit. Ami nyilván nem magyarázza meg, miért üzede az igazi 32 bites, windowsos kódot generáló Watcom C fordító mérete az erre képtelen MS-C++ 7.0-nak, avagy miért ugyanez az arány a Windowsnál többfeladatosabb DesqViewX és a Windows mérete között.

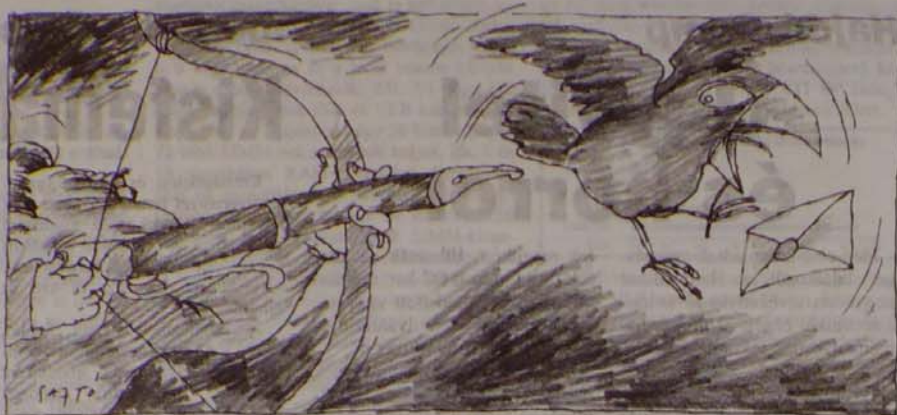
Nem környezetszennyezés, de úgy vélem, erőforrás-pazarlás ugyanarra a funkcióra dollármilliókért többféle megoldást kifejleszteni. Bármekkora eretnesség ez tőlem, de például a BMW 850-esre és a Mercedes 500-asra gondolok. De gondolhatnék a Borland Quattro Pro for Windowsra és a Microsoft Excel 4.0-ra — és az összes többi, tejjel-mézrel folyó, ablakos, tárgyorientált, adatkezelő, szövegszerkesztő, rajzoló, programozható számológépra is. Az emberiségnek elég lenne egy ilyen is. A verseny által hajszolt fejlődés mindig pazarlással jár. Megengedhetjük még ezt (is) magunknak?

Az utóbbi évek legnagyobb öngólja a Compaq árcsökkenése. Jó, tönkre fog menni néhány távol-keleti klóngyártó, és ugyanannyiért vehetek Dell-t, ALR-t, AST-t, mint Compaqot vagy akár IBM-et. De régóta ismert a tesztekben, hogy a második vonalbeliek általában jobbakk, de legalábbis ugyanolyan jók, mint a nagy nevek. Akkor meg mi a csudának vegyek Compaqot, IBM-et? Szerintem jól teszik a második vonalbeliek, ha nem csökkentik árait a Compaqéval azonos mértékben, mert ezzel felértékelik termékeiket a nagynevű gyártók színvonalára. Az is felmerül bennem: mi szükség annyiféle egyforma képességű gép kifejlesztésére? Nem kellene ugyanazokkal a fejekkel valami hasznosabbat végeztetni?

Végül: két, 38 éves férfi áll egymással szemben egy pincehelyiségben. Az egyik azt gondolja: „...hiéna vaskereskedő. Tavaly megvettem kardosonyra a VGA-s 286-ost hatvanezerért 4 megabájtjal, hogy én is tudjak dolgozni, és a gyerek is élvezze a játékokat. Most van nálam ötvenezre a 40 megahertzes, gyorsítós, 4 megabájt, társprocesszoros 386-os alaplapra, és ez a nyavalyás nem akarja kicserélni a SIP memóriámat SIMM csatlakozásúra”. A másik: „...ez a balfácán már a harmadik, aki idehurcolja az őcska SIP-jét, és elvárja, hogy a hűtőréti kapható szuper alaplapjához még ingyen is cseréljem le. Nem fogja fel, hogy a kutyának sem kell már SIP memória!”

Es gyűlölik egymást. Jó ez?

Kenczler Mihály



Nyilatkozat

A Magyar Lapkiadók Egyesülete — amely a magyar sajtó 80-90 százalékát képviseli — más eszköz híján a nyilvánossághoz fordul. A Magyar Posta-val folytatott tárgyalások zsákut-cába jutottak.

A Magyar Lapkiadók Egyesülete nék sürgetésére szeptemberben megkezdődött tárgyalások, amelyek a jövő évi tarifákat és üzleti feltételeket tartalmazzák, a napokban Doros Bélának, a Magyar Posta vezérigazgatójának ultimátumával véget értek.

A jövő évre tervezett mintegy 18 százalékos inflációval szemben a postai tarifaemelés 35—65 százalékról szól. Ezzel olyan ár-emelést generálnak, melynek minden következményét a Magyar Lapkiadók Egyesülete áthárítja a Postára.

Ajánlatában elfogadhatatlan feltételeket támaszt, valamint „szolgáltatásaiért” ma még ismeretlen összegeket kíván felszámolni.

A Posta által diktált üzleti feltételek alapján az olvasók lényegesen romló szolgáltatásokra számíthatnak. A tárgyalások során a jelenlegi postai vezetés minden eddigénél jobban érvényesítette piaci erőfölényét. A kialakult helyzetben a Magyar Lapkiadók Egyesülete a következő lépésekre kényszerül:

1. A nyilvánossághoz fordul, és kéri a kiadásban és terjesztésben részt vevő vállalatokat, társadalmi egyesületeket, politikai pártokat, az Olvasót: minden eszközzel hassanak oda, hogy a terjesztés legalább a korábbi színvonalon megmaradjon, s biz-

tosítsa az olvasók számára is az esélyegyenlőséget.

2. Az erőfölénnyel való bizonyítható visszaélés miatt a Magyar Lapkiadók Egyesülete eljárást kezdeményez a Magyar Posta ellen a Gazdasági Versenyhivatalnál.

3. A kialakult helyzetben nem marad más lehetőségünk, mint hogy felgyorsítsuk azt a folyamatot, amely egy új terjesztői hálózat felállítását célozza. Ezért felkérünk minden érdeklődőt, magyar és külföldi vállalatokat, többbefektetőket egy lapterjesztési konzorcium létrehozására. Ez természetesen azonnal jár, hogy az új terjesztői hálózat létrejöttével mintegy 18—20 000 postai alkalmazott állása kerül veszélybe.

Magyar Lapkiadók Egyesülete

CD-ROM-hálózat az OMK-ban

Nem szerezhetti meg egyetlen könyvtár a világ valamennyi könyvét (bár illik törekednie rá); a szűk lehetőségeken az olvasók igényei mindig túllépnek. Csak az marad, hogy amit lehet, korszerű adathordozón (manapság CD-ROM-on) szerezz be, ezt más könyvtárak állományáról szóló információkkal bőven kiegészít; végül belép a nemzetközi adatbankok hálózatába. Ebbe az irányba az Országos Műszaki Könyvtár még a múlt évtized közepén tette meg az első lépéseket; 1989-ben pedig már volt CD-ROM-tára is. Igaz, az első évben mindössze 47 óra hosszat használta összesen 84 olvasó...

Idén június óta készült a belső CD-ROM-hálózat október elején átadására. E pillanatban a lemeztorony 21 CD-lemezt képes kezelni, ami 15 adatbázist jelent. (Összesen harminc adatbázisuk többi része egyedileg érhető el, nincs bekapcsolva még a hálózatra.) Néhány példa: a Compendex Plus (amerikai) 1987 januárjától tartalmazza a műszaki irodalom bibliográfiai adatait. Az EBSCO a „The Serials Directory” nevű, általános tudományos és szépirodalmi bibliográfiai adatbank megfelelője. EKOD: tizenegy európai ország 360 000 cégének adatai. Electre Biblió: a Franciaországban már kapható vagy a közeljövőben megjelenő valamennyi könyv adatai. INIS: a nukleáris tudomány nemzetközi adatbázisa. De a Grolier és a McGraw-Hill Enciklopédia (ábrák

nélküli) teljes szövege, valamint a Microsoft Programmer's Library is külön-külön adatbázist alkot. Korábban a hazai könyvtárakba érkező műszakiperiodika-irodalmok kötetét átvállalta az OMK az Országos Széchényi Könyvtártól. Ma ez ismét az OSZK feladata, de az OMK ehhez a Nemzeti Periodika Adatbázis részét képező adattárhoz is közvetlenül hozzáfér.

UNIDO- és OMFB-mecenatúra közreműködésével létesült az a rendszer, amely húsz munkahely egyidejű működését, az adatbankok szimultán elérését teszi lehetővé, meglepően egyszerű eszközökkel. Magát a MultiPlatter nevű, a Computers in Libraries 1991. évi konferenciáján „az év információs terméke” díjat elnyert rendszert a SilverPlatter amerikai cég szállította, európai disztribútora közvetítésével. Kiszolgáló gépe mindössze egy IBM 286-os, 4 megabájt tárral. A hálózati szolgáltatás és a kapcsolatok 2.2-es változatú Novell hálózatra épülnek, amelyből elérhető az X.25-ös csomagkapcsolat hálózata is. Külön server tartozik hozzá: egy 386-os AT, 4 megabájt központi és 80 megabájt háttértárral. A munkahelyek zöme 286-os AT VGA képernyővel, de régi XT is előfordul közöttük.

Ha egyébként nem volna szegény az OMK, a nagy amerikai egyetemi könyvtárak módjára akkor is csak a szakirodalom 5-10 százalékát vásárolhatná meg. Am, miközben a

dokumentumok ára évente 10-15 százalékkal emelkedik, az OMK folyóirat-beszerzési lehetősége 1975 és 1990 között 30 százalékkal, a könyvvásárlásra fordítható források pedig 60 százalékkal csökkentek. (Ráadásul 95 százalékosan külföldről kell vásárolniuk.) Ilyen viszonyok között különös jelentősége van annak a nemzetközi folyamatnak, amelyben — Szántó Péter igazgató szavai szerint — az állományterau-rálás helyébe a forrástájékoztató lép. Nem közvetlen haszonra irányuló szolgáltatás az OMK-é. Ime, néhány ár-adat: a felhasználó ingyen kereshet. Eredményét könyvtári, 360 kilobájtos mágneslemezenként 200 forintért töltik le. Témafigyelést is vállalnak, évente és profilonként 5000 forintért (negyedéves jelentéssel).

T. L.

Helyreigazítás

47. számunk 29. oldalán „VGA kártyák a Windows-hoz” című cikkünk táblázatában tévesen tüntettük fel az NCR 77C22E és az AVGA2 típusú kártyák származását. Ezek az eszközök nem a Mikropo Kiszövetkezetétől, hanem a Summatech Kft.-től kerültek hozzánk tesztelésre. Az érintettek szívós elnézését kérjük.

IDG Tesztlabor

Térinformatika az iskolában



Kulcsfontosságú a magyar informatika fejlődésében az oktatás megoldása. Ezért kiemelkedő jelentőségű a hír, amely szerint az ESRI komoly támogatást nyújtott a Neumann János Közgazdasági Szakközépiskolának — a térinformatikai oktatás megindításához.

1990 óta az iskolának engedélye van arra, hogy a közgazdasági tárgyak oktatásának mellőzésével fokozatosan számítástechnikai szakközépiskolává alakuljon át. (Névváltoztatási és engedélykérelmük a felső hatóságunknál van.) E másfél éves folyamatban jelentősen új lépéseket tett, hogy az ESRI ARC/INFO rendszerének alapszoftverét oktatási célra (a nem oktatási célú felhasználói licenc ára 48 000 dollár) térítésmentesen a rendelkezésükre bocsátotta. Mint azt az iskola igazgatójától, Gergely Andrásról megtudtuk: James Henderson úr, az ESRI nemzetközi oktatási ügyi igazgatója arra is ígéretet tett, hogy a szoftver hálózatos változatához is hozzájuthatnak majd. Hűsz leendő informatikai oktató (közöttük ilyeneken a Neumann Szakközépiskolából) vett részt az ESRI által rendezett ötnapos továbbképzésen. Közülük hárman fogják a diákokat az ötödik évfolyamon térinformatikai képzésben részesíteni. Az ESRI angol nyelvű tanári segédanyagának két nyelvű, a diákok számára is kiadható tananyag formájában (jogosító megállapodás alapján) az iskola a XIV. Kerületi Önkormányzattal működik együtt. Az előkészületekben sokan bábáskodnak a szakminisztériumok (FM, BM), a Budapesti Műszaki Egyetem Geodéziai Tanszéke, az állami térképészet stb. részéről.

Komoly hardverberuházást igényel a térinformatika. A Neumann János Szakközépiskola szponzorok (például a XIV. kerületi OTP) támogatásával ötmillió forintot fordított a célra. Beszereztek egy A/0-s rajzológépet, digitizálótáblát, optikai lemezegységet; maga a számítógép-hálózat pedig UNIX alatt futó IRIS Indigo által kiszolgált, tíz darab, hálózatra kapcsolt IBM-kompatibilis 386DX-ből áll. Az iskola reményei szerint az oktatás már 1993. szeptemberében megindulhat.

Magasabb fokon is előretört a térinformatika az oktatásban. Mint Szepes Andrásról, az Erdészeti és Faipari Egyetem székesfehérvári Földmérési és Tájrendezői Főiskolai Karának adjunktusától megtudtuk: az ESRI a GEOCOMP Informatikai Műszaki Fejlesztő és Kereskedelmi Kft. közvetítésével öt teljes értékű ArcCAD szoftvert adományozott az intézménynek, az ArcView szoftver kíséretében. (Eredeti ára példányonként 5000 dollár körülül.) Ez az ESRI alapszoftverének CAD-támogatású változata; tehát a térinformatikai oktatás közvetlen előkészületeként értékelhető az Autodesk magyarországi képviselőének nyári adománya is; 10 magyar és egy angol nyelvű AutoCAD. Mindezek a szoftverek 11 darab 386-os, IBM-kompatibilis, SVGA képernyős számítógépen futnak majd, amelyeket a legközelebbi jövőben Novell hálózatra kapcsolnak.

A főiskola hároméves képzésben minden hallgató foglalkozik térinformatikával és számítógépes térképkészítéssel, a földmérés tantárgy keretén belül. (Pillanatnyilag a három évfolyamon együttesen 160 diák tanul.) Ezenkívül posztgraduális képzést is terveznek, amelynek (a kataszteri adatmérők mellett) a térinformatikai szakmérnöki az egyik ága.

T. L.

Compfair kontra Ifabo

Lassan több mint másfél hónapja, hogy bezárt az idei Compfair. Egy korábban közölt olvasói levél is bizonyítja: a budapesti Ifabo bemutatkozása óta folyó vita nem csitul. A szakmabeliek, kiállítók, látogatók és rendezők között arról folyik a disputa, hogy vajon szükséges-e van-e Magyarország számítástechnikai iparának évente két nagyszabású kiállításra. Mostanság, legkivált az értékesítési nehézségek miatt, a kérdés egyre inkább úgy formálódik, hogy vajon képes-e a szakma kétszer is megjelenni az effajta bemutatókon.

A problémakör egyik legközelebből érintett személyisége Ihrig Péter, a Compfair rendező Compexpo ügyvezető igazgatója. Első nekifutásra Ihrig úr számokkal érvel. A Compfair '92-n az előző évihez viszonyítva 10 százalékkal volt nagyobb a nettó kiállítási terület, a kiállító cégek száma pedig — az általuk képviselt vállalatokat nem számítva — elérte a 443-at (több standon nem csupán egy cég állított ki, ezért ez a szám nem egyenlő a standok számával). Összesen 58 563 belépőjegyet vásároltak: a látogatók a Hungexpo pénztáraitban, a kiállítók pedig közvetlenül a Compexpótól, tehát legalább ennyien jártak 1992-ben a Compfairra.

Kérdőbiztosokkal felmérést végeztek a látogatók körében. A megkérdezett 498 személy közül 234-en jelezték, hogy hivatalos minőségben, 293-an pedig, hogy magánemberként néztek körül a kiállításon. Külön kérdést szenteltek annak, hogy megtudják: mely szakterületek iránt érdeklődtek a látogatók. A PC-k vitték el a pálmát: 362-en tartották egyik fő céljuknak, hogy megtekintésük a személyi számítógépek kínálatát. Ezután a szakirodalom következett 211 említéssel (e kérdésre több választ is lehetett adni), s harmadik a sorban az alkalmazások témakörre. Idén a negyedik legnépszerűbb terület a hardverfejlesztéseké volt (169 említés), és ötödikként futott be a hálózati rendszerek kínálat. A telekommunikáció, noha a Compfair után néhány nappal nyitotta kapuit az Europa Telecom 92, az előkelő hatodik helyre került.

A megkérdezettek nagy többsége (232) egyetlen terület áttanulmányozását tűzte ki célul, míg 173-an általános szakmai érdeklődésüktől hajtva jártak végig a Compfairra. 203 válaszoló vélte úgy, hogy szolgált néhány újdonsággal a bemutató, 187-en pedig sok újdonságot véltek felfedezni. A megkérdezettek közül 276-an budapestiek, 176-an vidékről jöttek, s 10-en külföldről érkeztek.

Ennyit a számokról, amelyek egyfajta képet adnak arról, kik is látogattak az idei Compfairra. Am a kiállítóknak vajon megért-e részt venni a show-n? Ihrig úr szerint számos példa bizonyítja, hogy igen. (A Heat cég már az első napon 50 darab pénztárgépet adott el; kelendőek voltak a szakkönyvek, mondták az Interbright képviselői; a távol-keleti Metro cég üzletemberei szintén elégedetten vonták meg a kiállítás mérlegét; a Cédru Rt. is jelentős forgalomról számolt be stb. A Compfair vásárljellege az idén különösen erőteljes volt: az előbbieken ismertetett felmérés eredményeivel összhangban (a

látogatók nagyobbik fele valószínűleg a magánvásárlók köréből került ki).

Kell-e nekünk két kiállítás? Ezt a kérdést Ihrig úr így módosítja: „Kell-e nekünk, magyaroknak az Ifabo?” A Compexpo főnöke megismétli többször is hangoztatott véleményét: „A tavaszi Ifabón az osztrák számítástechnikai ipar szervezeten jelentkezik, az erős konkurenciával tovább nehezítve a magyarországi vállalkozók helyzetét. Összesen a Compfair elsősorban a magyarok bemutatója. A mi kiállításunk mellett szól még az is, hogy az év végi bevásárlási láz első napjaiban mutatja meg, mit érdemes felvenni a megrendelések közé. A rendezvénytárhoz évek óta előre ígéri mindkét kiállítást, így — mindenekelőtt a magyar kiállítók érdekében — a koncepcionális egyeztetés indokolt lenne. És ez nem a Compexpo miatt hiúsul meg esztendő óta.”

Bontsák-e szakterületekre a Compfairt? Régi dilemma, amelyet egyelőre szinte lehetetlen feloldani. A hazai számítástechnikai cégek zömének kínálata erősen heterogén, így csak több kis standra való szétszórásukkal volna megoldható a németesen szigorú tematikai tagolás (efféle sarkos megoldásokra a müncheni és a hannoveri vásárok szolgálnak példával). Ez azt jelentené, hogy a csupán néhány négyzetméteres stand bérletére képes cégek részvétele kérdésessé válna — mondja Ihrig úr.

Több bírálat is érte a Compexpót a vásár katalógusával kapcsolatban. A részt vevő cégek listáját ugyan tartalmazta, azonban hiányzott belőle a cégek standszáma. A Compexpo főnöke most ígéretet tesz arra, hogy a következő Compfairra nem lesz ez a hiányosság. „Idén minden érdeklődőnek ingyen adtuk pavilonterképet, a jobb tájékozódást szolgálva” — jegyzi meg a teljesség kedvéért Ihrig úr, hozzátéve: a katalógus időtárlóságát ígéri, hogy a látogatók az összes katalógust megvásárolták.

Lesz Compfair jövőre is. 80 cég (közöttük szépen csengő nevek: IBM Magyarország, Számalk, Volán Elektronika, Selectrade, HRP Consultants) már megküldte előzetes helyfoglalását 1993-ra. Ami a standárakat illeti, mindössze mérsékelt emelést tervez a Compexpo. Annak ellenére, hogy mostantól a Hungexpo a pavilonokat teljes, bruttó területéért kéri a 45 százalékkal emelt bérleti díjat, szemben a korábbi gyakorlattal, amikor is az eladott, nettó terület szerint kért pénzt a rendezőtől. Ihrig úr abban bízik, hogy a kiállítók számára és területigényének további növekedése ellensúlyozni fogja a növekvő költségeket.

Lesz Compfair 1996-ban is. Ihrig Péter nagy tervekkel szöveget: szeretné, ha a magyarországi Világkiállítás esztendejében maga a Compfair is világhiállítás lenne. Felvette a kapcsolatot a nagy, nemzetközi számítástechnikai rendezvények szervezőivel, s elképzelhető, hogy hamarosan összeáll a '96-os Compfair üzleti elképzelése.

Mester Sándor

E számunk hirdetései (Ads Index):

2R Perlinia Kft. ALB Videorendszerek	3. oldal	DIGITACUL Kft. Működési videó	45. oldal	26. oldal	Mentara Kft. Ártus szoftverek	25. oldal	Silicon Valley Komex. amerikai PC-k	14. oldal
2R Perlinia Kft. szellemi jogok	26. oldal	DYNACULT Kft. Cognos PowerHouse AGL	42. oldal	27. oldal	MT-Computer Rt. IBM PS/2 alkat.	21. oldal	SMFK Kft. oktatási ismeret. lektor	45. oldal
2R Perlinia Kft. szellemi jogok	26. oldal	Electronica Kft. ALR, Epson, Novell	22. oldal	28. oldal	NETHERN Rt. Modula Star PC-k, periferik	17. oldal	SONY-P2 Kft. SONY termékek	37. oldal
7-K Kft. 4.25, ECOM, MCOM	6. oldal	Electronica Kft. Canon, Sharp, Star nyomaték	11. oldal	29. oldal	NOVOTRACE Service Kft. Szűzszűz termékek	48. oldal	Symfony Computer Kft. PC alkatrész	40. oldal
Alcatraz Kft. STS-gazdasági vállalat	46. oldal	Electronica Kft. PC-k, alkatrész	38. oldal	30. oldal	NOVOTRACE Service Kft. CorelDRAW 3.0	12. oldal	Symfony Kft. Sharp, Panasonic, videorendszerek	15. oldal
Alcatraz Kft. STS-gazdasági vállalat	46. oldal	FAN Elektronika Ltd. PC-k	34. oldal	31. oldal	NOVOTRACE Service Kft. CorelDRAW 3.0	9. oldal	Symfony Kft. UNISYS HW, SW	11. oldal
Alcatraz Kft. STS-gazdasági vállalat	46. oldal	FOTO Kft. PC-k, alkatrész	42. oldal	32. oldal	Onix Kft. Tandon 486-os PC-k	9. oldal	Symfony Kft. NEC alkat.	5. oldal
Alcatraz Kft. STS-gazdasági vállalat	46. oldal	Freelink Kft. Ingres	42. oldal	33. oldal	ONYX Kft. MAGIC 5.0	16. oldal	Symfony Kft. Microsoft 286-os alkatrész	37. oldal
Alcatraz Kft. STS-gazdasági vállalat	46. oldal	Gama Kft. moderniz. Star 80 nyomaték	44. oldal	34. oldal	Paralcom Kft. Core Microarray ismeret. elrendezés	17. oldal	Symfony Kft. SUN DRACLE alkatrész	38. oldal
Alcatraz Kft. STS-gazdasági vállalat	46. oldal	Gara Elektronika PC alkatrész	12. oldal	35. oldal	Past Graphics Kft. multimediai hardver, szoftver	8. oldal	Symfony Kft. gyári szoftverek	47. oldal
Alcatraz Kft. STS-gazdasági vállalat	46. oldal	Geodetika Kft. Cyma CPU-s alkatrész	34. oldal	36. oldal	Plantrading Kft. ComFit PC-k, Quantum HD-k	45. oldal	TTAK Kft. Windows szoftverek, belső	42. oldal
Alcatraz Kft. STS-gazdasági vállalat	46. oldal	Geodetika Kft. Cyma CPU-s alkatrész	34. oldal	37. oldal	Plantrading Kft. ComFit PC-k, Quantum HD-k	45. oldal	TTAK Kft. Windows szoftverek, belső	42. oldal
Alcatraz Kft. STS-gazdasági vállalat	46. oldal	Geodetika Kft. Cyma CPU-s alkatrész	34. oldal	38. oldal	Plantrading Kft. ComFit PC-k, Quantum HD-k	45. oldal	TTAK Kft. Windows szoftverek, belső	42. oldal
Alcatraz Kft. STS-gazdasági vállalat	46. oldal	Geodetika Kft. Cyma CPU-s alkatrész	34. oldal	39. oldal	Plantrading Kft. ComFit PC-k, Quantum HD-k	45. oldal	TTAK Kft. Windows szoftverek, belső	42. oldal
Alcatraz Kft. STS-gazdasági vállalat	46. oldal	Geodetika Kft. Cyma CPU-s alkatrész	34. oldal	40. oldal	Plantrading Kft. ComFit PC-k, Quantum HD-k	45. oldal	TTAK Kft. Windows szoftverek, belső	42. oldal
Alcatraz Kft. STS-gazdasági vállalat	46. oldal	Geodetika Kft. Cyma CPU-s alkatrész	34. oldal	41. oldal	Plantrading Kft. ComFit PC-k, Quantum HD-k	45. oldal	TTAK Kft. Windows szoftverek, belső	42. oldal
Alcatraz Kft. STS-gazdasági vállalat	46. oldal	Geodetika Kft. Cyma CPU-s alkatrész	34. oldal	42. oldal	Plantrading Kft. ComFit PC-k, Quantum HD-k	45. oldal	TTAK Kft. Windows szoftverek, belső	42. oldal
Alcatraz Kft. STS-gazdasági vállalat	46. oldal	Geodetika Kft. Cyma CPU-s alkatrész	34. oldal	43. oldal	Plantrading Kft. ComFit PC-k, Quantum HD-k	45. oldal	TTAK Kft. Windows szoftverek, belső	42. oldal
Alcatraz Kft. STS-gazdasági vállalat	46. oldal	Geodetika Kft. Cyma CPU-s alkatrész	34. oldal	44. oldal	Plantrading Kft. ComFit PC-k, Quantum HD-k	45. oldal	TTAK Kft. Windows szoftverek, belső	42. oldal
Alcatraz Kft. STS-gazdasági vállalat	46. oldal	Geodetika Kft. Cyma CPU-s alkatrész	34. oldal	45. oldal	Plantrading Kft. ComFit PC-k, Quantum HD-k	45. oldal	TTAK Kft. Windows szoftverek, belső	42. oldal
Alcatraz Kft. STS-gazdasági vállalat	46. oldal	Geodetika Kft. Cyma CPU-s alkatrész	34. oldal	46. oldal	Plantrading Kft. ComFit PC-k, Quantum HD-k	45. oldal	TTAK Kft. Windows szoftverek, belső	42. oldal
Alcatraz Kft. STS-gazdasági vállalat	46. oldal	Geodetika Kft. Cyma CPU-s alkatrész	34. oldal	47. oldal	Plantrading Kft. ComFit PC-k, Quantum HD-k	45. oldal	TTAK Kft. Windows szoftverek, belső	42. oldal
Alcatraz Kft. STS-gazdasági vállalat	46. oldal	Geodetika Kft. Cyma CPU-s alkatrész	34. oldal	48. oldal	Plantrading Kft. ComFit PC-k, Quantum HD-k	45. oldal	TTAK Kft. Windows szoftverek, belső	42. oldal
Alcatraz Kft. STS-gazdasági vállalat	46. oldal	Geodetika Kft. Cyma CPU-s alkatrész	34. oldal	49. oldal	Plantrading Kft. ComFit PC-k, Quantum HD-k	45. oldal	TTAK Kft. Windows szoftverek, belső	42. oldal
Alcatraz Kft. STS-gazdasági vállalat	46. oldal	Geodetika Kft. Cyma CPU-s alkatrész	34. oldal	50. oldal	Plantrading Kft. ComFit PC-k, Quantum HD-k	45. oldal	TTAK Kft. Windows szoftverek, belső	42. oldal
Alcatraz Kft. STS-gazdasági vállalat	46. oldal	Geodetika Kft. Cyma CPU-s alkatrész	34. oldal	51. oldal	Plantrading Kft. ComFit PC-k, Quantum HD-k	45. oldal	TTAK Kft. Windows szoftverek, belső	42. oldal
Alcatraz Kft. STS-gazdasági vállalat	46. oldal	Geodetika Kft. Cyma CPU-s alkatrész	34. oldal	52. oldal	Plantrading Kft. ComFit PC-k, Quantum HD-k	45. oldal	TTAK Kft. Windows szoftverek, belső	42. oldal
Alcatraz Kft. STS-gazdasági vállalat	46. oldal	Geodetika Kft. Cyma CPU-s alkatrész	34. oldal	53. oldal	Plantrading Kft. ComFit PC-k, Quantum HD-k	45. oldal	TTAK Kft. Windows szoftverek, belső	42. oldal
Alcatraz Kft. STS-gazdasági vállalat	46. oldal	Geodetika Kft. Cyma CPU-s alkatrész	34. oldal	54. oldal	Plantrading Kft. ComFit PC-k, Quantum HD-k	45. oldal	TTAK Kft. Windows szoftverek, belső	42. oldal
Alcatraz Kft. STS-gazdasági vállalat	46. oldal	Geodetika Kft. Cyma CPU-s alkatrész	34. oldal	55. oldal	Plantrading Kft. ComFit PC-k, Quantum HD-k	45. oldal	TTAK Kft. Windows szoftverek, belső	42. oldal
Alcatraz Kft. STS-gazdasági vállalat	46. oldal	Geodetika Kft. Cyma CPU-s alkatrész	34. oldal	56. oldal	Plantrading Kft. ComFit PC-k, Quantum HD-k	45. oldal	TTAK Kft. Windows szoftverek, belső	42. oldal
Alcatraz Kft. STS-gazdasági vállalat	46. oldal	Geodetika Kft. Cyma CPU-s alkatrész	34. oldal	57. oldal	Plantrading Kft. ComFit PC-k, Quantum HD-k	45. oldal	TTAK Kft. Windows szoftverek, belső	42. oldal
Alcatraz Kft. STS-gazdasági vállalat	46. oldal	Geodetika Kft. Cyma CPU-s alkatrész	34. oldal	58. oldal	Plantrading Kft. ComFit PC-k, Quantum HD-k	45. oldal	TTAK Kft. Windows szoftverek, belső	42. oldal
Alcatraz Kft. STS-gazdasági vállalat	46. oldal	Geodetika Kft. Cyma CPU-s alkatrész	34. oldal	59. oldal	Plantrading Kft. ComFit PC-k, Quantum HD-k	45. oldal	TTAK Kft. Windows szoftverek, belső	42. oldal
Alcatraz Kft. STS-gazdasági vállalat	46. oldal	Geodetika Kft. Cyma CPU-s alkatrész	34. oldal	60. oldal	Plantrading Kft. ComFit PC-k, Quantum HD-k	45. oldal	TTAK Kft. Windows szoftverek, belső	42. oldal
Alcatraz Kft. STS-gazdasági vállalat	46. oldal	Geodetika Kft. Cyma CPU-s alkatrész	34. oldal	61. oldal	Plantrading Kft. ComFit PC-k, Quantum HD-k	45. oldal	TTAK Kft. Windows szoftverek, belső	42. oldal
Alcatraz Kft. STS-gazdasági vállalat	46. oldal	Geodetika Kft. Cyma CPU-s alkatrész	34. oldal	62. oldal	Plantrading Kft. ComFit PC-k, Quantum HD-k	45. oldal	TTAK Kft. Windows szoftverek, belső	42. oldal
Alcatraz Kft. STS-gazdasági vállalat	46. oldal	Geodetika Kft. Cyma CPU-s alkatrész	34. oldal	63. oldal	Plantrading Kft. ComFit PC-k, Quantum HD-k	45. oldal	TTAK Kft. Windows szoftverek, belső	42. oldal
Alcatraz Kft. STS-gazdasági vállalat	46. oldal	Geodetika Kft. Cyma CPU-s alkatrész	34. oldal	64. oldal	Plantrading Kft. ComFit PC-k, Quantum HD-k	45. oldal	TTAK Kft. Windows szoftverek, belső	42. oldal
Alcatraz Kft. STS-gazdasági vállalat	46. oldal	Geodetika Kft. Cyma CPU-s alkatrész	34. oldal	65. oldal	Plantrading Kft. ComFit PC-k, Quantum HD-k	45. oldal	TTAK Kft. Windows szoftverek, belső	42. oldal
Alcatraz Kft. STS-gazdasági vállalat	46. oldal	Geodetika Kft. Cyma CPU-s alkatrész	34. oldal	66. oldal	Plantrading Kft. ComFit PC-k, Quantum HD-k	45. oldal	TTAK Kft. Windows szoftverek, belső	42. oldal
Alcatraz Kft. STS-gazdasági vállalat	46. oldal	Geodetika Kft. Cyma CPU-s alkatrész	34. oldal	67. oldal	Plantrading Kft. ComFit PC-k, Quantum HD-k	45. oldal	TTAK Kft. Windows szoftverek, belső	42. oldal
Alcatraz Kft. STS-gazdasági vállalat	46. oldal	Geodetika Kft. Cyma CPU-s alkatrész	34. oldal	68. oldal	Plantrading Kft. ComFit PC-k, Quantum HD-k	45. oldal	TTAK Kft. Windows szoftverek, belső	42. oldal
Alcatraz Kft. STS-gazdasági vállalat	46. oldal	Geodetika Kft. Cyma CPU-s alkatrész	34. oldal	69. oldal	Plantrading Kft. ComFit PC-k, Quantum HD-k	45. oldal	TTAK Kft. Windows szoftverek, belső	42. oldal
Alcatraz Kft. STS-gazdasági vállalat	46. oldal	Geodetika Kft. Cyma CPU-s alkatrész	34. oldal	70. oldal	Plantrading Kft. ComFit PC-k, Quantum HD-k	45. oldal	TTAK Kft. Windows szoftverek, belső	42. oldal
Alcatraz Kft. STS-gazdasági vállalat	46. oldal	Geodetika Kft. Cyma CPU-s alkatrész	34. oldal	71. oldal	Plantrading Kft. ComFit PC-k, Quantum HD-k	45. oldal	TTAK Kft. Windows szoftverek, belső	42. oldal
Alcatraz Kft. STS-gazdasági vállalat	46. oldal	Geodetika Kft. Cyma CPU-s alkatrész	34. oldal	72. oldal	Plantrading Kft. ComFit PC-k, Quantum HD-k	45. oldal	TTAK Kft. Windows szoftverek, belső	42. oldal
Alcatraz Kft. STS-gazdasági vállalat	46. oldal	Geodetika Kft. Cyma CPU-s alkatrész	34. oldal	73. oldal	Plantrading Kft. ComFit PC-k, Quantum HD-k	45. oldal	TTAK Kft. Windows szoftverek, belső	42. oldal
Alcatraz Kft. STS-gazdasági vállalat	46. oldal	Geodetika Kft. Cyma CPU-s alkatrész	34. oldal	74. oldal	Plantrading Kft. ComFit PC-k, Quantum HD-k	45. oldal	TTAK Kft. Windows szoftverek, belső	42. oldal
Alcatraz Kft. STS-gazdasági vállalat	46. oldal	Geodetika Kft. Cyma CPU-s alkatrész	34. oldal	75. oldal	Plantrading Kft. ComFit PC-k, Quantum HD-k	45. oldal	TTAK Kft. Windows szoftverek, belső	42. oldal
Alcatraz Kft. STS-gazdasági vállalat	46. oldal	Geodetika Kft. Cyma CPU-s alkatrész	34. oldal	76. oldal	Plantrading Kft. ComFit PC-k, Quantum HD-k	45. oldal	TTAK Kft. Windows szoftverek, belső	42. oldal
Alcatraz Kft. STS-gazdasági vállalat	46. oldal	Geodetika Kft. Cyma CPU-s alkatrész	34. oldal	77. oldal	Plantrading Kft. ComFit PC-k, Quantum HD-k	45. oldal	TTAK Kft. Windows szoftverek, belső	42. oldal
Alcatraz Kft. STS-gazdasági vállalat	46. oldal	Geodetika Kft. Cyma CPU-s alkatrész	34. oldal	78. oldal	Plantrading Kft. ComFit PC-k, Quantum HD-k	45. oldal	TTAK Kft. Windows szoftverek, belső	42. oldal
Alcatraz Kft. STS-gazdasági vállalat	46. oldal	Geodetika Kft. Cyma CPU-s alkatrész	34. oldal	79. oldal	Plantrading Kft. ComFit PC-k, Quantum HD-k	45. oldal	TTAK Kft. Windows szoftverek, belső	42. oldal
Alcatraz Kft. STS-gazdasági vállalat	46. oldal	Geodetika Kft. Cyma CPU-s alkatrész	34. oldal	80. oldal	Plantrading Kft. ComFit PC-k, Quantum HD-k	45. oldal	TTAK Kft. Windows szoftverek, belső	42. oldal
Alcatraz Kft. STS-gazdasági vállalat	46. oldal	Geodetika Kft. Cyma CPU-s alkatrész	34. oldal	81. oldal	Plantrading Kft. ComFit PC-k, Quantum HD-k	45. oldal	TTAK Kft. Windows szoftverek, belső	42. oldal
Alcatraz Kft. STS-gazdasági vállalat	46. oldal	Geodetika Kft. Cyma CPU-s alkatrész	34. oldal	82. oldal	Plantrading Kft. ComFit PC-k, Quantum HD-k	45. oldal	TTAK Kft. Windows szoftverek, belső	42. oldal
Alcatraz Kft. STS-gazdasági vállalat	46. oldal	Geodetika Kft. Cyma CPU-s alkatrész	34. oldal	83. oldal	Plantrading Kft. ComFit PC-k, Quantum HD-k	45. oldal	TTAK Kft. Windows szoftverek, belső	42. oldal
Alcatraz Kft. STS-gazdasági vállalat	46. oldal	Geodetika Kft. Cyma CPU-s alkatrész	34. oldal	84. oldal	Plantrading Kft. ComFit PC-k, Quantum HD-k	45. oldal	TTAK Kft. Windows szoftverek, belső	42. oldal
Alcatraz Kft. STS-gazdasági vállalat	46. oldal	Geodetika Kft. Cyma CPU-s alkatrész	34. oldal	85. oldal	Plantrading Kft. ComFit PC-k, Quantum HD-k	45. oldal	TTAK Kft. Windows szoftverek, belső	42. oldal
Alcatraz Kft. STS-gazdasági vállalat	46. oldal	Geodetika Kft. Cyma CPU-s alkatrész	34. oldal	86. oldal	Plantrading Kft. ComFit PC-k, Quantum HD-k	45. oldal	TTAK Kft. Windows szoftverek, belső	42. oldal
Alcatraz Kft. STS-gazdasági vállalat	46. oldal	Geodetika Kft. Cyma CPU-s alkatrész	34. oldal	87. oldal	Plantrading Kft. ComFit PC-k, Quantum HD-k	45. oldal	TTAK Kft. Windows szoftverek, belső	42. oldal
Alcatraz Kft. STS-gazdasági vállalat	46. oldal	Geodetika Kft. Cyma CPU-s alkatrész	34. oldal	88. oldal	Plantrading Kft. ComFit PC-k, Quantum HD-k	45. oldal	TTAK Kft. Windows szoftverek, belső	42. oldal
Alcatraz Kft. STS-gazdasági vállalat	46. oldal	Geodetika Kft. Cyma CPU-s alkatrész	34. oldal	89. oldal	Plantrading Kft. ComFit PC-k, Quantum HD-k	45. oldal	TTAK Kft. Windows szoftverek, belső	42. oldal
Alcatraz Kft. STS-gazdasági vállalat	46. oldal	Geodetika Kft. Cyma CPU-s alkatrész	34. oldal	90. oldal	Plantrading Kft. ComFit PC-k, Quantum HD-k	45. oldal	TTAK Kft. Windows szoftverek, belső	42. oldal
Alcatraz Kft. STS-gazdasági vállalat	46. oldal	Geodetika Kft. Cyma CPU-s alkatrész	34. oldal	91. oldal	Plantrading Kft. ComFit PC-k, Quantum HD-k	45. oldal	TTAK Kft. Windows szoftverek, belső	42. oldal
Alcatraz Kft. STS-gazdasági vállalat	46. oldal	Geodetika Kft. Cyma CPU-s alkatrész	34. oldal	92. oldal	Plantrading Kft. ComFit PC-k, Quantum HD-k	45. oldal	TTAK Kft. Windows szoftverek, belső	42. oldal
Alcatraz Kft. STS-gazdasági vállalat	46. oldal	Geodetika Kft. Cyma CPU-s alkatrész	34. oldal	93. oldal	Plantrading Kft. ComFit PC-k, Quantum HD-k	45. oldal	TTAK Kft. Windows szoftverek, belső	42. oldal
Alcatraz Kft. STS-gazdasági vállalat	46. oldal	Geodetika Kft. Cyma CPU-s alkatrész	34. oldal	94. oldal	Plantrading Kft. ComFit PC-k, Quantum HD-k	45. oldal	TTAK Kft. Windows szoftverek, belső	42. oldal
Alcatraz Kft. STS-gazdasági vállalat	46. oldal	Geodetika Kft. Cyma CPU-s alkatrész	34. oldal	95. oldal	Plantrading Kft. ComFit PC-k, Quantum HD-k	45. oldal	TTAK Kft. Windows szoftverek, belső	42. oldal
Alcatraz Kft. STS-gazdasági vállalat	46. oldal	Geodetika Kft. Cyma CPU-s alkatrész	34. oldal	96. oldal	Plantrading Kft. ComFit PC-k, Quantum HD-k	45. oldal	TTAK Kft. Windows szoftverek, belső	42. oldal
Alcatraz Kft. STS-gazdasági vállalat	46. oldal	Geodetika Kft. Cyma CPU-s alkatrész	34. oldal	97. oldal	Plantrading Kft. ComFit PC-k, Quantum HD-k	45. oldal	TTAK Kft. Windows szoftverek, belső	42. oldal
Alcatraz Kft. STS-gazdasági vállalat	46. oldal	Geodetika Kft. Cyma CPU-s alkatrész	34. oldal	98. oldal	Plantrading Kft. ComFit PC-k, Quantum HD-k	45. oldal	TTAK Kft. Windows szoftverek, belső	42. oldal
Alcatraz Kft. STS-gazdasági vállalat	46. oldal	Geodetika Kft. Cyma CPU-s alkatrész	34. oldal	99. oldal	Plantrading Kft. ComFit PC-k, Quantum HD-k	45. oldal	TTAK Kft. Windows szoftverek, belső	42. oldal
Alcatraz Kft. STS-gazdasági vállalat	46. oldal	Geodetika Kft. Cyma CPU-s alkatrész	34. oldal	100. oldal	Plantrading Kft. ComFit PC-k, Quantum HD-k	45. oldal	TTAK Kft. Windows szoftverek, belső	42. oldal

A végső megoldás: PIXEL MULTIMÉDIA



Multi Video System (MVS) kártya

Modulárisan bővíthető, félprofesszionális VGA-TV jelátvitelű, RGB, S-Video, Pal-kompozit kimenetek. Projektorhoz kívülről Overscan/UnderScan, Genlock, Overlay, Blue-box, képdigitalizálás.

ÁRA : 99 900 Ft

Újrairható optikai lemezezségek

SONY SMO-P501 : 5,25"-os lemezméret, 594640 MB kapacitás
Floptika : 3,5"-os lemezméret, 20 MB kapacitás
SONY SMO-P301 : 3,5"-os lemezméret, 128 MB kapacitás

Hívjon !

CD-ROM meghajtó PC-bez

SONY CDU-535	belső, ATBUS	39 900 Ft
SONY CDU-535	külső, ATBUS	49 900 Ft
SONY CDU-541	belső, SCSI	49 900 Ft
Toshiba XM3301	külső, SCSI	75 000 Ft

SVW

16 millió színű real time digitalizáló kártya! Videókép a Windows ablakban! JPEG képfeldolgozás. Fejlesztői szoftver is kapható.

ÁRA : 89 900 Ft

Hangkártya

Gravis hangkártya, stereo 8 bites AD/DA, 16 bites opció. SoundBlaster kompatibilis.

ÁRA : 22 900 Ft

Profi hangkártya

MultiSound hangkártya, stereo, 16 bites A/D-D/A, MIDI, Proteus IXR szintetizátor, 4MB ROM digitális hangminta.

ÁRA : 92 000 Ft

Roland SCC-1 hangkártya 16 bites D/A, MIDI, 1 MB ROM digitális hangminta.

ÁRA : 53 000 Ft

Szenzációs újdonságok !

Ventura Publisher 4.1	69 900 Ft
(tartalmazza a Separatort és a Scannt is!)	
Ventura Color Pro	74 900 Ft

Az árak a 28% ÁFA-t nem tartalmazzák !

Pixel Graphics Számítástechnikai Kft.
Központ: 1055 Budapest, Balassi B. u. 9-11.
Telefon: 269-0624 Fax: 153-0627



49093

Törje át a NOVELL korlátait !
A Sun SPARCstation
új értelmet
ad a PC-s rendszereknek.

ICON



Sun Microsystems
Computer Corporation
Authorized Sun Partner

ICON SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT. 1112 BUDAPEST, KÖHALOM U. 6.
TEL.: 185 1356, 185 1366, 185 2171 FAX: 185 2171
A SUN MAGYARORSZÁGI DISZTRIBUTORA



az X.25 szakértője

7+ Számítógép Hálózati Kft.

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

- Konzultáció
- Számítógép-hálózatok tervezése
- Kivitelezés

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

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

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

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

NE DÖNTSÖN NÉLKÜLÜNK!

39070



K&Szo Kft.

1055 Budapest, Falk Miksa u. 6. (volt Néphadsereg utca)
Telefon/Telefax: 111-8268
Telefon: 132-8717

Coherent 4.0 (A 32 bites Marc Williams UNIX-klón végre itt!)	20 000 forint
MS Word for Windows 2.0	45 000 forint
MS Excel for Windows 4.0	46 000 forint
MS PowerPoint for Windows 3.0	45 000 forint
MS Mail Node	8 000 forint

MS Office for Windows 3.0	144 000 forint
Adobe Illustrator for Windows 4.0 Competitive Upgrade	28 500 forint
CorelDRAW 3.0 competitive Upgrade	19 000 forint

Repüljön Magyarország felett!
MS Flight Simulator 4.x-hez magyar repterek + Európa-térkép!
Shareware változat 250 forint
Kereskedelmi változat (60 hazai reptér + térkép) 2 990 forint

Programozók számára nem mindennapi szenzáció:
TopSpeed C/C++ Professional Developer Kit
TopSpeed Environment 3.02 12 000 forint
TopSpeed TechKit (for Windows 3.X, Disasm...) 12 000 forint
TopSpeed C Compiler 12 000 forint
TopSpeed C++ Compiler 12 000 forint
TopSpeed Extended Environment 12 000 forint
TopSpeed Extender Toolkit (max. tömbméret: 512 MB) 12 000 forint

reklámaron 1992. december 31-ig beérkező megrendelésekre	72 000 forint
Clarion Prof. Developer 2.1 BATCH 2109 Update Disk Set	36 000 forint
Multi-Edit Professional 6.1/Upgrade	5 200 forint
Számos CD-ROM-on kapható adatbázis- és multimédia-alkalmazás!	21 000/14 000 forint
Shareware-, demó- és árkatálogos mágneslemezen és végül PC Tools 8.0	18 000 forint

Áraink a 25%-os forgalmi adót nem tartalmazzák.

49110

MEGRENDELŐLAP

Előfizetéssel megrendelem a Computerworld-Számítástechnika
nemzetközi informatikai hetilapot ☐ példányban,

egy évre: 2712 forintért ☐

fél évre: 1356 forintért ☐

negyed évre: 678 forintért ☐

Név (intézmény neve):

Cím:



A megrendelőlapot kitöltve az alábbi címre küldje:
IDG Lapkiadó Kft.
1536 Budapest, Postafiók 386.



Fantasztikus lehetőség!

Ha Önnek van régebbi CorelDRAW programja
upgrade-eljen

a **CORELDRAW! 3.0**-ra!

Keresse az OmniSoft Kft.
vizsonteladójánál!



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

A RING COMPUTER-nél már kapható

a COMPAQ legújabb server-családja, a COMPAQ ProSignia

- 486/33 MHz vagy 486DX2/66 MHz
- új, nagy sebességű, 32 bites SCSI-2 csatló az alaplapon
- COMPAQ NetFlex hálózati csatló
- tesztelt hálózati rendszerek
 - NetWare 3.11
 - SCO UNIX 3.2.4
 - Microsoft OS/2 1.3, LAN Manager 1.2
 - Microsoft NT
 - IBM OS/2 2.0, LANServer 2.0
 - Banyan VINES 5.11
- EISA architektúra
- minden komponens az optimális server-környezetért

COMPAQ ProSignia 486/33 Model 1/EL	259900 forint
COMPAQ ProSignia 486/33 Model 1/SCSI	349900 forint
COMPAQ ProSignia 486/33 Model 550 (SCSI)	499900 forint
COMPAQ ProSignia 486/33 Model 1020 (IDA-2)	819900 forint
COMPAQ ProSignia 486DX2/66 Model 1/EL	339900 forint
COMPAQ ProSignia 486DX2/66 Model 1/SCSI	429900 forint
COMPAQ ProSignia 486DX2/66 Model 550 (SCSI)	589900 forint
COMPAQ ProSignia 486DX2/66 Model 1020 (IDA-2)	899900 forint

a COMPAQ termékek hivatalos forgalmazója

HEAD QUARTERS
1016 Budapest,
Dezso utca 12/A
Phone: 156-9325
Phone/Fax: 175-9489



SZÉKESFEHÉRVÁR OFFICE
8000 Székesfehérvár,
Budai utca 80.
Phone: 22-329-990
Phone/Fax: 22-329-900



Discovery
modemek

Jó minőség – alacsony ár

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

Modemeinkkel

- ☐ hozzáférést biztosítunk magyar és nemzetközi adatbázisokhoz
- ☐ összekötjük távoli számítógépeit, számítógép-hálózatait

Forduljon bizalommal a legnagyobb magyarországi forgalmazóhoz:



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

39065



A MEGASTAR PARTNER

a számviteli és pénzügyi munkában!

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

Főkönyvi könyvelés
Folyószámla könyvelés
ÁFA nyilvántartás



29.900.-
29.900.-
19.900.-

Bérfelvonási szolgáltatások részére kedvező ajánlatunk:
Egy gépen végzett szolgáltatáshoz kiasszervezeti főkönyv-, folyószámla-, ÁFA programok:

5 szervezet részére 59.900.-
10 szervezet részére 99.900.-
20 szervezet részére 189.900.-

Áraink az ÁFA-t
nem tartalmazzák!

Kezdő kisvállalkozásoknak fizetési határidő kedvezmény.

Felhasználóink száma ma már több, mint 1300!

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

MEGASTAR Kft.

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

39033

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

Tandon

számítógépek képviselik a legjobb ár/teljesítmény viszonyt?



TANDON 486/50

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



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

39027

3M

MIXIM
MIXIM Kft.R&M
COMPUTER

1085 Budapest, József körút 36. Telefon/Telefax: 133-3500, 134-5929

Cserélje nálunk 286-os gépét 386-os vagy 486-os R&M számítógépre.
Oktatási intézmények, viszonteladók további kedvezményeket kapnak!

Alapkonfiguráció: R&M AT, 1 MB RAM, 1,2 MB-os FDD, IDE vezérlő, BABY-ház + tápegység, egyszínű monitor, MGP vezérlő, 101 gombos billentyűzet, magyar nyelvhöz kezelési útmutató.		TSENG ET-4000, 1 MB RAM	8400 forint
		TSENG ET-4000, HI-COLOR, 64 kb	9700 forint
		IDE FDD/HDD-vezérlő	890 forint
		IDE + AT I/O	1390 forint
		AT I/O	850 forint
		MGP, MCGP (Hercules)	980 forint
R&M AT 286-16/20 MHz	30710 forint	Winchesterek:	
R&M AT 286-20/25 MHz	31360 forint	40 MB-os, AT-sines	15900 forint
R&M AT 386SX-33 MHz	36860 forint	80 MB-os, AT-sines	19900 forint
R&M AT 386DX-40 MHz	43510 forint	120 MB-os, AT-sines	26900 forint
R&M AT 486SX-25 MHz	47510 forint	210 MB-os, AT-sines	40900 forint
R&M AT 486DX-33 MHz	82510 forint	340 MB-os, AT-sines	78000 forint
R&M AT 486DX-50 MHz	103510 forint	SJQUEST, 44 MB-os cserélhető HDD	55900 forint
R&M AT 486DX-60 MHz	62510 forint		
Alaplapok, memóriák:		FDD-k + lemezek:	
286-16/20 MHz	4990 forint	1,2 MB-os, JAPAN	5100 forint
286-20/25 MHz	5490 forint	1,44 MB-os, JAPAN	4300 forint
386SX-33 MHz	9990 forint	3M DS/HD, 5,25"	840 forint
386DX-40 MHz + CACHE	16900 forint	3M DS/HD, 3,5"	1390 forint
386DX-40 MHz + 64 k CACHE	18900 forint	NO NAME, 5,25"	380 forint
386DX-40 MHz + 128 k CACHE	19900 forint	NO NAME, 3,5"	720 forint
486SX-25 MHz	20900 forint	Tartozékok:	
486DX-33 MHz + CACHE	35900 forint	Üveg monitorszűrő	1300 forint
486DX-33 MHz + CACHE	55900 forint	Polár monitorszűrő	3790 forint
486DX-50 MHz + CACHE + L. BUS	76900 forint	Mouse, Microsoft-kompatibilis	1100 forint
486DX-50 MHz + VGA vez.	78900 forint	Targa mouse + pad + garázs	1900 forint
486-33 MHz EISA (USA)	109000 forint	Joystick, QuickShot	990 forint
414256 (70 ns)	370 forint	Faxmodem 9624 F (MNP2-7)	12900 forint
256 kb SIMM	970 forint	Faxmodem SIERRA	8900 forint
1 MB SIMM	3200 forint	Stream, 250 MB-os JUMBO	29900 forint
4 MB SIMM	12900 forint	ARCnet, 8 bites Star	3200 forint
Nyomtatók:		NE-2000 Ethernet	6900 forint
STAR LC-20	19900 forint	ARCnet, 16 bites Star	3900 forint
EPSON FX-1050	43900 forint	ARCnet, 16 bites Bus	4490 forint
CANON BJ-10EX	29900 forint	Co-processor:	
CANON BJ 330 (A/3)	76900 forint	287-12/16	5900 forint
HP IIIP + toner	114900 forint	287-20	6900 forint
Asztali színes SCANNER	109000 forint	387SX-25	7400 forint
CANON, STAR és HP nyomtatók teljes választéka		387SX-33	8600 forint
Monitorok, vezérlőkártyák:		387DX-33	8600 forint
Mono Hercules	8200 forint	387DX-40	10900 forint
Mono VGA (1024 x 768)	9900 forint	Házak:	
Color VGA (1024 x 768, 0,39)	23900 forint	BABY-ház + tápegység	5200 forint
Color VGA (1024 x 768, 0,28)	25900 forint	BABY Tower + tápegység	6400 forint
VGA, 256 kb RAM	2700 forint	BIG Tower + 230 W-os tápegység	11500 forint
VGA, 512 kb RAM	3500 forint	SLIM ház + tápegység	7800 forint
TRIDENT VGA, 1 MB RAM	5900 forint		

ÁRAINK FORGALMI ADÓ NÉLKÜL ÉS 1 ÉV GARANCIÁVAL ÉRTENDŐEK!

49098

MINDEN 20000 ALATT Ft

PC AT-286 számítógép 19.990,-
- asztali ház + 200W tápegység
- 1 MB RAM
- 1,44 MB floppy disk drive 3.5"
- FDD / HDD vezérlő
- VGA kártya 800 x 600
- 101 gombos billentyűzet

40 MB winchester 19.990,-

PHILIPS 14"-os monitor 19.900,-
monokróm VGA (fekete-fehér)

PHILIPS NMS-1453 nyomtató 19.990,-
24 tűs * 80 oszlopos * 240 cps
* 360x360 dpi 2-féle LQ font *
download puffer: 96 karakter
Emuláció: EPSON LQ-850 *
Tartozék: printerkabel

Az összeállítás ára csak együttes vásárlás esetén érvényesíthető!

Áraink nem tartalmazzák a 25%-os áfát, azonban
1 év garanciával értendők!

Áruátvételi lehetőség: általában raktárról
Az árváltoztatás jogát fenntartjuk!



MENTRADE Kft.

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

48017

Ha **GYORSNYOMTATÓ**, akkor

MM Advanced
Matrix
Technology

ACCEL 535 mátrixnyomtató
(480 cps, 24 tűs, 7 szín, beépített CWI)

TracJet lézernyomtató
(1000 sor/perc, lepreollós nyomtatás)

minor

MINOR Kft. 1075 Budapest, Madách I. út 2-6. Tel./Fax: 122-8208, 122-4027

Jövő héten a hordozható streamerekről tudhat meg részleteket.

43051

Indul az IDG On-line BBS!

Az IDG hamarosan új szolgáltatással jelentkezik:
1993 januárjától modemmel is hívhatók leszünk!

Az IDG On-line BBS alapszolgáltatásai:

- szoftver- és hardverforumok, ahol kérdéseiket szakértő fórumgazdák válaszolják meg
- jogtiszt, elsősorban felhasználói jellegű szoftverek, valamint az IDG világhálózat saját fejlesztésű programjai
- régebbi CWI Számítástechnika és PC-World számok anyagai
- céges és magánhirdetések - a magánhirdetések árát az éves előfizetési díj tartalmazza
- közérkező információk, azaz mozi- és színházműsor, rendezvények, kiállítások időpontjai

Az IDG On-line BBS egyéves előfizetési alapdíja 1200 forint.

Külön előfizetéssel megrendelhető szolgáltatásunk az eddig újságként terjesztett hírlevél, a **Quick News**. A gyors információáramlás érdekében a legfrissebb angol nyelvű hírek januártól telefonvonalon érhetők el.

A Quick News éves előfizetési díja 5600 forint.

Minden előfizetőnk 2400 baudos külső és belső modemet 10-20 százalékos kedvezménnyel vásárolhat a HUMANsoft Kft.-től!

Részletes feltételek és felvilágosítás
az IDG telefonszámain, Bognár Ákosnál:
175-5691 175-9246
175-5191 156-9122/190 mellék
Fax: 202-5565

49043

NOTEBOOK NOTEBOOK NOTEBOOK NOTEBOOK

Most már nyugodtan félreteheti Notebookját, hiszen itt a

Hyperbook!

386SX-25 MHz, 2 MB RAM, VGA monitor
(640x480), 1,44 MB floppy, 84 gombos
billentyűzet, SCSI port, 60 MB HDD

119 000 Ft

486SX-25 MHz, 4 MB RAM, VGA monitor
(640x480), 1,44 MB floppy, 84 gombos
billentyűzet, SCSI port, 80 MB HDD

189 000 Ft

HOKTRADE Kft.

Budapest I., Attila út 93. Telefon: 202-4166 Telefax: 175-0446

NOTEBOOK NOTEBOOK NOTEBOOK NOTEBOOK



ÖRÖK GARANCIA



Mouse-ok:
B29 (3 gomb, 9 pályás csatlakozó): **1210 forint**
AM25 (3 gomb, 25 p. csatlakozó): **1350 forint**
AM24S (3 gomb, 25 p. csatlakozó, 106-432 dpi felb.): **1620 forint**
AM23 (AM24S + 9-25 p. székítő): **1760 forint**
AM22S (AM23 + tartó, pad, FAScinator grafikus és képfeldolgozó program): **2200 forint**
AM30 (nagy felbontású P2/P32 mouse, 3 g., 25 p., 9-25 p. székítő, tartó, pad, FAScinator): **3790 forint**

Scannerek:
A 100Z fekete-fehér, kézi: **11 900 forint**
 103 mm, 400 dpi, 32 áramlat
A256S színes, kézi: **29 800 forint**
 64 mm, 90 dpi, 4096 szín
A1000C színes, kézi: **39 000 forint**
 105 mm, 100 dpi, 262144 szín
A 1000C A/4-es színes, asztali: **99 000 forint**
 300 dpi, 34 bites színelbontás
 A scannereket FAScinator grafikus és képfeldolgozó, valamint FASOCR karakterfelismerő (99,9%) programmal szállítjuk!

Áraink forgalmi adót nem tartalmaznak!
 Visszateladókát is várunk!

HUMANsoft Elektronikai Kft.
 1149 Budapest, Angol u. 24/B
 Telefon: 163-2879 Telefax: 183-1789

Csomagküldő SZOLGÁLAT!

49037

ELEKTROSOFT Kft.

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



AHOL MINDENT ELÉRHET ...

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

AJÁNLATUNK:

Canon

telefaxok

star

nyomtatók

TELJES VÁLASZTÉKBAN !!!

39052

UNISYS

„No. 1. IN UNIX BUSINESS APPLICATION”

U-6000 SOROZAT

U-6000/WS
 U-6000/10
 U-6000/31,51,55,60
 U-6000/65,75,85

grafikus
 8
 16/32/64/80
 256/400/1000

munkaállomás
 felhasználói
 felhasználói
 felhasználói

PROTEUS

Programcsomag 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.

UNIPLEX

Integrált Irodaautomatizálási Rendszer

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

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

Magyarországi forgalmazó:

SYSLAND

Számítástechnikai Ügynöki és Tanácsadó Kft.

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

39035



KAPCSOLÓDJON A JÖVŐHÖZ!

SZÁMÍTÓGÉP-HÁLÓZATOK

MILYEN TÍPUSÚ HÁLÓZAT SZÜKSÉGES ÖNNEK?

ARCNET, ETHERNET, RS-232, IBM CABLING SYSTEM,
 AT&T SYSTIMAX, NOVELL HÁLÓZAT, UVEGSZÁL?

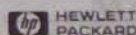
JÖJJÖN EL HOZZÁNKI!

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

Egy kávé és üdítő mellett
 segítünk a választásban.

CSÖKKENTETT ÁRAK, VÁLTOZATLAN MINŐSÉGI

42039



Nagyobb teljesítmény - olcsóbban



Válassza az új PC-családot, a HP-Vectrát ...

... a problémamentes technikát annak minden előnyével. Nagyfokú megbízhatóság, ergonomia, hálózatra kapcsolási lehetőség, gyors bővíthetőség, tökéletes szerviz és biztonság.

A HP-Vectra-család sok-sok modellből áll. A kezdőknek szánt 386/20N PC-től a 486/66ST PC szerverig. RAM 2 Mbyte-től 64 Mbyte-ig. A háttértárolók 5,0 GByte-ig bővíthetők. A továbbfejlesztés biztosítja. Válassza a HP-Vectra-családot.

... és nyerjen egy HP 95 LX Palmtop PC-t
 Válaszolja a következő kérdésekre! A helyesen kitöltött válaszlevezetőlapok feladói között kisorsolunk egy HP 95 LX Palmtopot. A HP 95 LX Palmtop ideális egészíti ki a "mozgékony" felhasználó PC-jét.



HP-Vectra - a problémamentes számítástechnika

1) A leggyorsabb Vectra ☐ 40 MHz-es ☐ 50 MHz-es ☐ 66 MHz-es.

2) A beépített háttértárolók maximum GByte-ig bővíthetők.

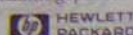
Vállalat

Név/Becsztás

Cím

Telefon

Kérjük kitölteni és kivágya, 1993. január 1-ig a Hewlett-Packard Számítógépes termékek szervezete címére, Erzsébet királyné útja 1/c, 1146-Budapest, "Vectra" jellegre, beküldeni.



42038

Egy üzlet, ahol számítástechnikát érdemes vásárolni!



Szaküzletünk címe: A-D ELEKTRONIK GMK
1065 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 37. Tel./Fax: 112-1261
Áruház és bemutatóterem címe:
GARAI ELEKTRONIK KFT.
1075 Budapest, Weisselényi utca 30. Tel./Fax: 122-0994

AT 386SX-33, 2 MB RAM, 1.44 MB floppy, IDE kártya, SVGA
512 kb/16 color kártya, 101 gombos billentyűzet, 40 MB
winchester, 14" (1024 x 768) color monitor + 1 év garancia
72757 forint

AT 386-40/125 kb cache, 1 MB RAM, 1.44 MB floppy, IDE
kártya, SVGA 512/16 color kártya, 101 gombos billentyűzet,
100 MB winchester, COLDH 501 (1024 x 768) monitor + 2 év
garancia
93869 forint

ALAPLAPOK
386SX-25 alaplap 9950 forint
386SX-33 alaplap 10490 forint
386-40/125 kb cache alaplap 22300 forint
386-40/250 kb cache alaplap 59998 forint
486-40/250 kb cache alaplap 79900 forint
486DX-66 alaplap 99980 forint

RAM-OK
1 MB SIMM, 70/3 chip 3690 forint
1 MB SIMM, 60 ns 3790 forint
4 MB SIMM, 70 ns 12980 forint

WINCHESTEREK
40 MB, 28 ms, AT-síves SEAGATE ST-351A 15990 forint
105 MB, 15 ms, AT-síves ST-3120A, NEC 22900 forint
210 MB, 16 ms AT-síves CORNEL 43900 forint
760 MB SCSI MAXTOR 149900 forint

FLOPPYMEGHAJTÓK, LEMEZEK
1.44 MB floppy MITSUBISHI 4290 forint
MAXELL DS/DD, 3.5" 690 forint
DS/HD, 3.5" 1390 forint
DS/DD, 5.25" 600 forint
DS/HD, 5.25" 790 forint

BLACK BOX DS/DD, 3.5" 540 forint
DS/HD, 3.5" 898 forint
DS/DD, 5.25" 323 forint
DS/HD, 5.25" 560 forint

NO NAME DS/DD, 3.5" 459 forint

KÁRTYÁK
MGP kártya 790 forint
SVGA, 512 kb, TRIDENT 9000 4290 forint

ÚJDONSÁGI
486DX2-66 alaplap 99980 forint

MINŐSÉGET REALIS ÁRON!
- kihasználható konfigurációk
- minden 386-os és 486-os géphez
- 2 év garancia vállalás
- kiváló díj ellátott helyszíni
garancia szolgáltatás

SVGA, 1 MB, TRIDENT 9000 5980 forint
SVGA, 1024 x 768, TSING ET-4000 7998 forint
SPEEDSTAR 24X (16 millió szin) DJ TYPUS 21980 forint
STEALTH 1280 x 1024 EXTRA SPEED 28200 forint

IGERÉK
Mouse pad 170 forint
Olivex MX30 1390 forint
Olivex TRACKBALL 2490 forint
LOGIMOUSE 69 7190 forint
LOGITECH CORDLESS MOUSEMAN 14490 forint

BILLENTYŰZETEK
101 gombos 2590 forint
101 gombos CHERRY 5190 forint

IGYÉB
QUICKSHOT 123 Joystick 990 forint
Computerasztal 9800 forint
QTRONIX 400 DPI HANDY SCANNER 10900 forint
PHOLAR 256 gray HANDY SCANNER 17980 forint
QTRONIX Color HANDY SCANNER 30900 forint
Qtronic A4 SCANNER 39900 forint
HP 7475 PLOTTER 144900 forint

NYOMTATÓK
TOSHIBA 301 17900 forint
LC-20 18900 forint
LC-200 COLOR 25880 forint
LC-100 31700 forint
LC 24-20 28700 forint
LC 24-200 COLOR 34600 forint
LC-570 39900 forint
HP IIIP laser nélkül 105900 forint

MONITOROK
14" mono VGA 640 x 480 SAMTRON 9900 forint
14" color SVGA 640x480 VSL SSI 28900 forint
14" color AOC MULTISYNC NON INTERLACED 34900 forint
15" NEC 3FG 76900 forint
15" NEC 4FG 99800 forint
15" NEC 5FG 165900 forint
21" NEC 6FG 299800 forint

ÚJDONSÁGI
386DX-40 +120 MB HDD DIPLOMAT NOTEBOOK 229980 forint

ÚJDONSÁGI
386DX-40 +120 MB HDD DIPLOMAT NOTEBOOK 229980 forint

ÚJDONSÁGI
386DX-40 +120 MB HDD DIPLOMAT NOTEBOOK 229980 forint

ÚJDONSÁGI
386DX-40 +120 MB HDD DIPLOMAT NOTEBOOK 229980 forint

ÚJDONSÁGI
386DX-40 +120 MB HDD DIPLOMAT NOTEBOOK 229980 forint

ÚJDONSÁGI
386DX-40 +120 MB HDD DIPLOMAT NOTEBOOK 229980 forint

ÚJDONSÁGI
386DX-40 +120 MB HDD DIPLOMAT NOTEBOOK 229980 forint

ÚJDONSÁGI
386DX-40 +120 MB HDD DIPLOMAT NOTEBOOK 229980 forint

(Eredőzőkön teljes kínálatunkról, kérje aktuális árjegyzékünket!) 49020

NOVOTRADE

SZERVIZ Kft.

SyQuest
TECHNOLOGY

CSERÉLHETŐ LEMEZES WINCHESTER =
KORLÁTLAN HÁTTÉRTÁR

SQ-555 (meghajtó)	36 640 forint	SQ-5110 (meghajtó)	45 140 forint
SQ-400 (44 MB/lemez)	8 390 forint	SQ-800 (88 MB/lemez)	11 890 forint

A Novotrade Szerviz Kft. a SyQuest Technology hivatalos magyarországi disztribútora.

Címek:
1083 Budapest, Szegény u. 9. Tel./Fax: 134-3153
1053 Budapest, Magyar u. 12-14. Tel.: 117-3551
Telex: 22-7621
3525 Miskolc, Fazekas u. 1-3. Tel.: (46)321-488

4034 Debrecen, Holló László u. 14. Tel.: (52)42-863
8000 Székesfehérvár, Rádió u. 15/A Tel.: (22)319-765
9700 Szombathely, Szalonnak u. 31. Tel.: (84)14-519
6724 Szeged, Csongrádi sugárút 76. Tel.: (62)313-377
5600 Békéscsaba, Bartók Béla u. 37. Tel.: (66)327-195

48047

InterCode

Szoftverügynökség Kft.

Szoftver- és tanulmány szerzők!

Szaktanácsadás, programokra és tanulmányokra vonatkozó
szerződéseik és jogdíjaik szak szerző, gyors, legkedvezőbb
adózású ügyintézés minimális kezelési költség mellett.

Készpénzes kifizetések!

Az 1992. december 31-ig bankszámlánkra beérkezett
összegeket még 1992. évi jövedelemadózással számfejtjük!

Tukacs Erika

dr. Oberrecht Gabriella

1015 Budapest, Csalogány u. 6-10. II. 66.
Telefon: 36-1-201-1884, 36-1-160-7134
Telefax: 36-1-201-1884

47040

LANeX

LANNET

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

Nagy épületek különböző lokális hálózatainak egységesítéséhez

MULTINET HUB

- 3-18-36 kártyahelyes egységek redundáns tápegységgel
- Szinkron Ethernet gerinchálózat 4500 m hálózathatármélig
- Ethernet és Token Ring hálózati modulok redundanciával
- Átviteli közegek: üvegszál, UTP, STP, vékony és vastag coax
- LAT és TCP/IP terminál server modul, bridge modul
- SNMP hálózattfelügyelet 386-os UNIX vagy SUN-környezetben

SZÁMÍTÓGÉPES HÁLÓZATOK TERVEZÉSÉHEZ ÉS MEGVALÓSÍTÁSÁHOZ

ESZKÖZ és TUDÁS

48089

Az építőelemektől a kész rendszerekig - igényes felhasználóknak

Alaplapok:
- 386DX-40 MHz, 128 kb cache, 0 MB RAM 21 600 forint
VESIA Local Bus, DX-486 és 486 Overdrive bővítheti lehetőséggel
- CYRIX 486DX/50 MHz, 64 kb cache, 0 MB RAM 35 000 forint
- 486DX/50 MHz, EISA, 256 kb cache, 0 MB RAM, BusTet SCSI vezérlővel
- 486DX/66 MHz, 256 kb cache, 0 MB RAM, VESIA Local Bus 149 000 forint

Grafikus kártyák:
- 1024x768-es ET-4000 kártya, 1 MB RAM, 32 kb HiColor, SpeedStar-kompatibilis 15 000 forint
- ET-4000 kártya, 1 MB RAM, TrueColor 17 000 forint
- EVER-10 kártya, TIGA 34010 36 000 forint
- MIRAGE-320, TIGA 34020, max felbontás 1400x1280 73 800 forint

Lemvezérlő kártyák:
Future Domain, Adaptec kártyák, Promise cache kontrollerek

Hangkártyák:
SB Pro, MediaVision, Audio Processing Technology

Videodigitalizáló kártyák:
- VideoPlus, iPhoto szoftverrel, teljesítői környezettel 43 000 forint
- VGA + digitizátor-kompatibilis a TARGA-32-vel
- Targakártyák (JPEG, MPEG) Róljoni!

CORC
COMPUTER

Vezetékeladókhoz kedvezmények!

CORC Computer Kft.
1122 Budapest, Dayka Ö. u. 48/C
Telefon/Telefax: 186-7153

49048



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

EPSON NYOMTATÓK

9 TŰS NYOMTATÓK		LQ-860	81 400 forint
LX-400	18 000 forint	LQ-1060	102 000 forint
LX-850	29 300 forint	LQ-2550 color	143 500 forint
LX-1050	38 250 forint	LQ-2000	127 700 forint
FX-850	47 960 forint	48 TŰS NYOMTATÓK	
FX-1050	46 900 forint	TLQ-4800	150 900 forint
DFX-5000	108 000 forint	TINTASUGARAS NYOMTATÓK	
DFX-8000	275 000 forint	SQ-850	74 400 forint
24 TŰS NYOMTATÓK		SQ-2550	113 700 forint
LQ-100	29 900 forint	SQ-870	71 800 forint
LQ-200	33 770 forint	SQ-1170	95 800 forint
LQ-450	41 400 forint	TSQ-4800	183 500 forint
LQ-570	39 800 forint	EPJ-200	136 400 forint
LQ-670	72 000 forint	LÉZERNYOMTATÓK	
LQ-1070	54 500 forint	EPL-4100	102 100 forint
LQ-1170	85 600 forint	EPL-7500 (6 lap/perc)	257 800 forint
LQ-1010	47 200 forint	EPL-8100 (10 lap/perc)	192 000 forint

SZÁMÍTÓGÉPET
RÉSZLETFIZETÉSSSEL!

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

AT 386SX, 1 megabájt RAM, 1,2 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó,
40 megabájtos winchester, soros/párhuzamos csatló, 101 gombos
billentyűzet, 14 inches egyszínű monitor **59 900 forint**

Szünetmentes tápegységek
(tajvani, amerikai típusok) teljes választéka.

Kérje részletes tájékoztatónkat!

Áraink áfa nélkül, 1 év garanciával értendőek!

49035



NETREND

Általános kereskedelmi és Szolgáltató Rt.
novemberi kínálata:

AKCIÓ KARÁCSONYIG!

Modula Star gépcsalád

Alapkonfigurációink a következőket tartalmazzák:
alaplap, baby-ház, IDE vezérlő, 2 soros, 1 párhuzamos port, 1,2 MB FDD, 1 MB RAM, 101 gombos billentyűzet

Alaplap	14" mono	14" mono VGA (256 kb)	14" mono SVGA (512 kb)	14" színes SVGA (1 MB RAM)
80286-12	31300	35900	38300	52200
80286-16	31900	36500	38900	52800
80286-20	32900	37500	39900	53800
Alaplap és 40 MB HDD	14" mono	14" mono VGA (256 kb)	14" mono SVGA (512 kb)	14" színes SVGA (1 MB RAM)
80286-12	46900	51500	53900	67800
80286-16	47500	52100	54500	68400
80286-20	48500	53100	55500	69400
Alaplap	14" mono	14" mono VGA (256 kb)	14" mono SVGA (512 kb)	14" színes SVGA (1 MB RAM)
80386-25, 2 MB RAM	43400	48000	50400	64300
80386-40, 4 MB RAM, 64 kB cache	51900	56500	58900	72800
80386-40, 4 MB RAM, 128 kB cache	53400	58000	60400	74300
Alaplap és 80 MB HDD	14" mono	14" mono VGA (256 kb)	14" mono SVGA (512 kb)	14" színes SVGA (1 MB RAM)
80386-25, 2 MB RAM	64900	69500	71900	85800
80386-40, 4 MB RAM, 64 kB cache	73400	78000	80400	94300
80386-40, 4 MB RAM, 128 kB cache	74900	79500	81900	95800
Alaplap és 80 MB HDD	14" mono	14" mono VGA (256 kb)	14" mono SVGA (512 kb)	14" színes SVGA (1 MB RAM)
80386-40, 4 MB RAM, 64 kB cache	77500	82100	84500	98400
80386-40, 4 MB RAM, 128 kB cache	79000	83600	86000	99900

80486-os konfigurációink monitort nem tartalmaznak!

Alaplap és 210 MB HDD	TSING ET-4000, 1 MB RAM, 64 ezer színe	NCR-7, 2 MB RAM, 64 ezer színe	S-2, 1 MB VRAM, 64 ezer színe
80486-33, 4 MB RAM, 256 kB cache	137100	142400	147400
80486-50, 4 MB RAM, 256 kB cache	157100	162400	167400
80486-50, 8 MB RAM, 256 kB cache, Local Bus + IDE cache	208900	226500	
80486-50, 8 MB RAM, 256 kB cache, Local Bus VGA	255500		

**Multimédia PC-k különböző
képzésben**

**EIZO monitorok 14"-tól 21"-ig
legolcsóbban nálunk!**

Áraink nem tartalmazzák az áfát. A hirdetésben jelzett árak tájékoztató jellegűek!

Címünk: NETREND Általános Kereskedelmi és Szolgáltató Rt.
1089 Budapest VIII., Elnök utca 1.

Telefon: 113-8217, 133-4760 Telefon/Telefax: 113-9537 Mobil: 06-60-15111

NYOMTATÓVÁSÁR!

Hálózati szoftverek:

EPSON nyomtatók:		Novell NetWare V3.11 100 user	435 000 forint
FX-1050	45 900 forint	V3.11 250 user	730 000 forint
DFX-8000	269 900 forint	Serverek: AT-386DX 40-alapútól 486 DX 66-alapúig	
Canon buboréknyomtatók:		Tárhelykapacitás 120 MB-tól 1,7 GB-ig	
BJ-10e Notebook és asztali	27 500 forint	Opciók: - Disk Mirroring	
BJ-10e Notebook és asztali	32 500 forint	- RAIDION nagy hibátűrési merevlemez	
Lapadagoló	7 950 forint	airrendszer	
BJ-20 lapadagolóval	47 500 forint	D-Link: Lansmart operációs rendszer	23 500 forint
BJ-330 A/3, 300 cps	76 500 forint	Peer to peer hálózat	
Magyar ékezetes EPROM	4 900 forint	Opció: Lansmart for Novell	
Első lapadagoló	11 900 forint	Microsoft MS-DOS 5.0	3 900 forint
Második lapadagoló	7 800 forint	WINDOWS 3.1	6 000 forint
Tintapátrón	2 900 forint	A DOS- és Windows-áraink számítógép vásárlásával együtt értendők.	
BJC Color A/3, 300 cpi	285 000 forint	CorelDRAW programcsomag	23 500 forint
EPSON-kompatibilis Macintosh		Prisma Office programcsomag 6.0	135 000 forint
SCSI interface	33 000 forint	Excel for Windows 4.0	36 500 forint
HP lézernyomtatók:		Works for Windows	5 800 forint
HP IIP + toner	94 800 forint	Magic V5.0 fejlesztő	185 000 forint
HP IIIP + toner	114 500 forint	5 munkahelyes futtató	75 000 forint
HP II + toner	185 900 forint		

Teljes HP termékskálát, kiegészítőket is!
HP VECTRA gépcsalád – legalacsonyabb áron!
CITIZEN nyomtatók és tartozékok!
KÉRJE RÉSZLETES TÁJÉKOZTATÓNKAT!

MEGNYÍLT SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ÚJ SZAKBOLTUNK:

BUDAPEST VIII., KARÁCSONY SÁNDOR U. 22-24. SZÁM ALATT, AHOL VÁRJUK KEDVES VÁSÁRLÓINKAT.
ÉRDEKLŐDNI A 06-60-15-111-ES SZÁMON LEHET.

49030



1016 Budapest I., Dezső utca 12/A
Telefon/Telefax: 156-9325, 175-9489

Maxtor

There's a new drive at Maxtor.

hivatalos magyarországi disztribútora

Winchesterek:

80 megabájttól az 1,7 gigabájtsig

Újraírható optikai és WORM drive-ok
széles választékban.

Legújabb termékek:

3,5 inches winchesterek, 540 megabájttól
1,2 gigabájtsig, 8,5 ms hozzáférési idővel

45040

**MUNKAÁLLOMÁST MÁSTÓL IS
VÁSÁROLHAT, CSAK NEM ÉRDEMES!
MI ÉRTÜNK IS HOZZÁ!**



**A SUN TERMÉKEK EGYVALAMIBEN MARADNAK
EL A KONKURENCIÁTÓL: AZ ÁRBAN!**



DISZTRIBUTOR:

DATAWARE

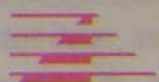


ELEKTRONIKAI ÉS SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.

1149 BUDAPEST, ANGOL U. 22.

TELEFON: 163-7461, 163-4699, 163-5081; FAX: 163-5867

48027



**PYRAMID
TECHNOLOGY**

DC/OSx operációs rendszer

A DC/OSx operációs rendszer a UNIX SVR4-gyel kompatibilis, és az alábbi UNIX-szabványoknak felel meg:

SVID Issue 3 (SVR4)	X/OPEN (XPG3)
POSIX IEEE 1003.1	NIST FIPS 151-1
ANSI C	MIPS/USL ABI

Az operációs rendszer a UNIX SVR4 szolgáltatásain felül rendelkezik több olyan szolgáltatással, melyek 24 órában géptermi körülmények között üzemeltetett, fokozott rendelkezésre állású ügyviteli rendszerrel szemben jogos elvárások, s melyeket napjainkban többnyire csak hagyományos nagygépes operációs rendszerek biztosítanak:

A terminálkezelés a STREAMS és X/WINDOW (Motif, XView) felületeken biztosított.

Availability Management Subsystem

Ez az alrendszer az alábbi három szolgáltatást nyújtja:

- Pyramid Diagnostic Architecture
- Auto Recovery Modules
- Remote Console Interface

Disc On-Line Maintenance Package

FaireShare:	Resource Management
NQS:	Batch Processing Management
CSP:	Commercial Security (C2)
RxFS:	Reliant File System
VSM:	Visual System Management

FastTRAC

A RAID Level 0 és RAID Level 4 specifikáción alapuló eljárás. Lényege, hogy több (max. 8) szalagegységet egyidejűleg kezelve megtöbbszörözi a diszk mentés/visszatöltés sebességét, illetve ún. paritásszalag létrehozásával kismértékű redundanciával jelentősen növeli az adatmentés biztonságát.

Reliant System

A MIServer fokozott rendelkezésre állású konfigurációja két virtuális ETHERNET hálózaton összekötött MIServerből áll. A virtuális ETHERNET hálózat két vagy több tényleges ETHERNET- vagy ennek megfelelő nagy sebességű kapcsolatot jelent. A konfigurációban minden elem kettőzött (pl. diszktükrözés).

A DC/OSx operációs rendszer biztosítja, hogy a fő rendszer meghibásodása esetén a normális körülmények közötti kisegítő feladatot ellátó háttérgép 3 percen belül képes átvenni a fő rendszer funkcióit.

A fokozott rendelkezésre állású működést a DC/OSx operációs rendszer alábbi funkciói támogatják:

- Reliant Monitor
- Reliant Console
- Reliant Switched/Mirrored Disk Subsystem
- Reliant File System
- Reliant Communication Subsystem
- Virtual ETHERNET
- Power/Fail/Recovery

A fenti termékek forgalmazója a

B. Braun-Roliton
1023 Budapest, Felhővízi u. 3-5.
Telefon: 180-4500
Telefax: 180-5648



Felvilágosítással, tanácsadással készséggel rendelkezésükre áll:
Baffia László termékmenedzser Telefon: 188-2329, 188-2330

49041



Hun Comp

Elektronikai Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.
1116 Budapest, Mohai út 37. Telefon/Telefax: 185-4186

MAGYAR SZAKÉRTELEM, NÉMET MINŐSÉG!

MultiComp számítógépek:

1 megabájt RAM, 1,2 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó soros/párhuzamos csatló, IDE vezérlő, 102 gombos billentyűzet

1. Top 286DX 12/16 MHz	26 000 forint	4. Big 486 Cyrix 33 MHz, 128K cache	10 900 forint
2. Top 386SX 33 MHz	44 000 forint	5. Big 486DX 50 MHz, 256K cache	109 000 forint
3. Top 386DX 40 MHz	60 000 forint	6. Big 486DX2 66 MHz, 256K cache	120 000 forint

Szoftverek:

MS-DOS 5.0	4 800 forint	MS Works 2.0	4 800 forint
MS Windows 3.1	4 800 forint	Novell NetWare 3.11 (20 felhasználós)	190 000 forint

Monitorfelárak:

14 inches egyszínű Hercules monitor + kártya	9 000 forint	14 inches színes SVGA monitor + kártya, int.	34 000 forint
14 inches egyszínű SVGA monitor + kártya	16 000 forint	15 inches színes SVGA monitor + kártya, non-int.	58 000 forint

Winchesterfelárak (Conner):

40 MB, IDE, 28 ms	19 000 forint	212 MB, IDE, 16 ms	49 000 forint
80 MB, IDE, 19 ms	28 000 forint	360 MB, IDE, 12 ms	85 000 forint
124 MB, IDE, 19 ms	36 000 forint	544 MB, IDE, 12 ms	109 000 forint

Perifériák:

STAR LC-20	18 900 forint	HP DeskJet 500C	70 000 forint
Canon BJ10ex	32 500 forint	HP LaserJet 4	179 000 forint
HP DeskJet 500	49 500 forint		

AKCIÓS KÍNÁLATUNKBÓL:

256 kB SIMM, 70 ns	1050 forint	3,5" floppy drive távtartó	190 forint
100 db fölött	950 forint	100 db fölött	160 forint
1 MB SIMM, 70 ns	3 000 forint	IBM Notebook (386SX, 2 MB RAM)	
100 db fölött	2 850 forint	60 megabájtos winchesterrel	135 000 forint
4 MB SIMM, 70 ns	10 900 forint	80 megabájtos winchesterrel	140 000 forint
100 db fölött	9 900 forint	120 megabájtos winchesterrel	168 000 forint
3,5" hard disk távtartó	135 forint	Cyrix 486 33 MHz, 128K cache alaplapp	49 000 forint
100 db fölött	88 forint	MFM 80 MB-os winchester, 28 ms	15 500 forint

OKTATÁSI INTÉZMÉNYEK SZÁMÁRA KÜLÖNLEGES KEDVEZMÉNYEK!

VÁM- és ÁFAMENTES, illetve alapítványi ügyintézés.

49040

Silicon Valley Komdex

Az alaplapok és vezérlőkártyák tervezése és gyártása Amerikában, a Szilícium-völgyben történik.

Cserélhető processzor

SX-25-ről DX-33-ra, DX-50-re, DX-66-ra.

486SX-25 MHz	72 990 forint
486DXC-50 MHz, 256 kB	263 500 forint
486DX2-66 MHz, 256 kB	291 000 forint

MAXOPTIK-ADAPTEC (650 MB-tól 1 GB-ig) optikai drive	360 400 forint
486DXC-50 MHz, 256 kB + 16 MB RAM + Microsoft NT	488 400 forint

SX: Minitorony, 1 MB RAM, 40 MB-os HDD, TEAC 1,2 MB-os FDD, FDC/IDE vezérlő, JAX 8216 VGA (512 kB), ALPS gombos billentyűzet

DX: Magas torony, 4 MB RAM, 200 MB-os HDD, TEAC 1,2 és 1,44 MB-os FDD, FDC/IDE vezérlő, JAX 8212 VGA (1 MB), ALPS gombos billentyűzet

Az árak az egy év garanciát tartalmazzák, és áfa nélkül értendők.

Az árjegyzék 1992. november 9-től érvényes.

Az árváltoztatás jogát fenntartjuk!

**Egyedi igényeket kielégítő számítógépek
közvetlen szállítása és értékesítése
az amerikai gyártótól.**

USA 538 Oakmead Park Way Sunnyvale, CA 94086
HUNGARY H-1124 Budapest, Meredek u. 1.
Telefon/Telefax: (36-1)162-0662

49009



FÉNYMÁSOLÓK:

SHARP Z30 (5 más./perc, A4)	51.300 Ft
SHARP SF7320 (13 más./perc, A4/B4)	109.900 Ft
SHARP SF7800 (15 más./perc, A4-A3 zoom)	158.000 Ft
SHARP SF7850 (15 más./perc, A4-A3 zoom, autom. lapméret-felismerő)	178.900 Ft
SHARP SF8300 (21 más./perc, A4-A3 zoom, 60 fillér/lap önköltség)	253.800 Ft
SHARP SF8400 (27 más./perc, A4-A3 zoom, editálás, 2 színű másolat)	337.000 Ft

TELEFONKÖZPONTOK:

PHONE 4 1/4-es kisközpont	13.900 Ft
PANASONIC KX-T 30810 3/8-as kisközp.	47.900 Ft
PANASONIC KX-T61610 6/16-os kisközp.	77.900 Ft
PANASONIC KX-T 7020 rendszertel.	11.900 Ft
PANASONIC KX-T 7030 rendszertel.	13.900 Ft
PANASONIC KX-T 7040 console	13.900 Ft

TELEFONOK:

PANASONIC KX-T 2322 (26 mem., ismételt hívás egy gombbal)	4.900 Ft
PANASONIC KX-T 2365 (28 mem., kihangosítás, időmérés, automata hívás, LCD)	7.900 Ft
PANASONIC KX-T 3250 (28 mem., 2 fővonal, főnök-titkári rendszer központ nélkül)	17.600 Ft
PANASONIC KX-T 9000 (drót nélküli tel.)	31.900 Ft
üzenetrögzítő telefonok:	
PANASONIC KX-T 2388 (12 mem., diktáfon funkció)	10.900 Ft
PANASONIC KX-T 2395 (14 mem., távirányítás, kihangosítás)	12.900 Ft

CITIZEN kalkulátorok

LC-510(alapműveletek, memória, V, %)	353 Ft
SLD-708 (mint fent + solar)	496 Ft
SR-35 (40 funkció, statisztika, 10 számjegy, ütészáló fedél)	792 Ft
SRP-45 (54 funkció, 10 számjegy, programozható, tok)	950 Ft
SRP-65 (73 funkció, 12 számjegy, programozható, tok)	1.310 Ft
CX 55E (elemes és adapteres tápellátás, 10 számjegy, beépített szalagos nyomtatással)	2.375 Ft
CX 122S (hálózati tápellátás, 12 számjegy, 58 mm papír)	4.910 Ft
MB 1000 (mini-manager kalkulátor, 8 kB)	2.590 Ft
ED 4500 (manager kalkulátor, 32 kB)	4.950 Ft
ED 8000 (manager kalkulátor, 64 kB)	11.900 Ft
ED 9000 (manager kalkulátor, 128 kB)	15.590 Ft
FP 210P (dekoratív, A4 méretű mappa dual power számológéppel, golyóstollal)	1.684 Ft

VISZONTELADÓK RÉSZÉRE RENDKÍVÜLI ÁRKEDVEZMÉNY!

TELEFAXOK:

PANASONIC KX-F 90B man. fax	
(telefon, üzenetrögzítő, telefax)	69.000 Ft
PANASONIC KX-F 50B m.fax	59.000 Ft
EFAX 101 telefax	37.900 Ft

Az árak ÁFA nélkül értendők!

BUDAPEST: 1/180-37-98
GYŐR: 96/19-331
SZAKÜZLET: 96/10-797



SZEGED: 62/324-131
NAGYKANIZSA: 92/73-322
VESZPRÉM: 80/26-944

SUMMATECH

computerek, szoftverek, irodatechnika, telekommunikáció

49079

Alapkonfigurációk

Ár (Ft)	
47900	AT 286-20/25 MHz, 40 MB számítógép
	1 MB RAM (4 MB-ig bővíthető), 40 MB winchester, 1,44 MB floppy, 14" VGA mono monitor, 101 gombos billentyűzet
54900	AT 386SX-33 MHz, 40 MB számítógép
	1 MB RAM (8 MB-ig bővíthető), 40 MB winchester, 1,44 MB floppy, 14" VGA mono monitor, 101 gombos billentyűzet
59900	AT 386DX-40 MHz, 40 MB számítógép
	2 MB RAM (16 MB-ig bővíthető), 64 kB cache, 40 MB winchester, 1,44 MB floppy, 14" VGA mono monitor, 101 gombos billentyűzet

Felárak az alapkonfigurációkhoz képest:

Listaár (Ft)	Felár (Ft)	
14.900	10.900	MS-DOS 5.0 + MS-WINDOWS 3.1
36.200	17.300	14" SVGA color monitor (1024x768) + 512 kB kártya
2.900	2.690	1 MB SIMM (bővítés)
12.300	11.200	4 MB SIMM (bővítés)
2.400	7.000	80 MB HDD (17 ms)
28.400	11.400	120 MB HDD (17 ms)
3.500	5.000	1,2 MB FDD
31.900	20.900	CANON BubbleJet BJ-10e
30.200	28.500	STAR LC-15 printer
41.900	106.800	HP LaserJet IIIP printer
44.500	37.500	SONY CD-ROM 3.5" (belső) + csatlakozókártya + szoftver
16.400	149.000	WEARNES Notebook (386SX-20, 1 MB RAM, 40 MB HDD, 1,44 MB FDD, VGA LCD)

A felárak az alapkonfigurációkkal együtt érvényesek • Árunk az áfát nem tartalmazzák • Termékeinkre 1 év szervizgaranciát adunk • Installálás és helyszíni karbantartás megállapodás szerint • Fizetés készpénzzel vagy előre utalással

HEAD QUARTERS

1016 Budapest,
Dezsdó utca 12/A
Phone: 156-9325
Phone/Fax: 175-9489



SZÉKESFEHÉRVÁR OFFICE

8000 Székesfehérvár,
Budai utca 80,
Phone: 22-329-990
Phone/Fax: 22-329-900

48092

KÖNYV CÍME

OLDALSZÁM

ÁR

PÉLDÁNYSZÁM

DOS SECRETS (A)	900	3.995,-	—
WORDPERFECT FOR DUMMIES	352	1.695,-	—
PCS FOR DUMMIES	256	1.695,-	—
MACS FOR DUMMIES	352	1.695,-	—
DOS FOR DUMMIES	312	1.695,-	—
PC WORLD PARADOX 4 POWER PROGR. (B)	952	4.495,-	—
PC WORLD WORD FOR WINDOWS	752	2.995,-	—
OFFICIAL XTREE MS-DOS, WINDOWS	512	1.695,-	—
PC SYSTEMS SECRETS (A)	704	3.995,-	—
PC WORLD EXCEL 4 FOR WINDOWS	600	2.995,-	—
PC WORLD PARADOX FOR WINDOWS (B)	600	3.495,-	—
QUARKXPRESS FOR WINDOWS	568	2.995,-	—
WINDOWS 3.1 SECRETS (C)	1024	3.995,-	—
PC WORLD DOS 5 COMPLETE HANDBOOK (D)	616	3.495,-	—
PC WORLD YOU CAN DO IT WITH DOS	256	1.995,-	—
PG WORLD YOU CAN DO IT WITH WINDOWS	328	1.995,-	—
PC WORLD PARADOX 3.5 POWER PROGR. (B)	784	3.995,-	—
PC WORLD Q & A BIBLE (D)	928	3.995,-	—
PC WORLD 1-2-3 FOR WINDOWS	720	2.995,-	—
PC WORLD WORDPERFECT FOR WINDOWS	328	1.995,-	—
OFFICIAL XTREE MS-DOS & HARD DISK	312	1.595,-	—
OFFICIAL SPINRITE II AND HARD DISK	288	1.495,-	—
MACWORLD GUIDE TO MICROSOFT EXCEL	412	2.295,-	—
MACWORLD GUIDE TO MICROSOFT WORKS 3	412	2.295,-	—
MACWORLD NETWORKING HANDBOOK	600	2.995,-	—
MACWORLD MUSIC & SOUND BIBLE	1344	3.795,-	—
MACWORLD GUIDE TO SYSTEM 7	384	2.495,-	—
MACWORLD GUIDE TO MICROSOFT WORD 5	448	2.295,-	—
MACWORLD COMPLETE MAC HANDBOOK	576	2.695,-	—
MACWORLD READ ME FIRST BOOK	336	2.295,-	—
AMIGAWORLD OFFICIAL AMIGADOS 2	432	2.495,-	—
AMIGAWORLD OFFICIAL AMIGAVISION	368	2.495,-	—
WINDOWS 3 SECRETS (A) *	838	3.775,-	—

(A) 2 DB 5 1/4" LEMEZZMELLÉKLET
(B) 1 DB 3 1/2" LEMEZZMELLÉKLET
(C) 3 DB HD 5 1/4" LEMEZZMELLÉKLET
(D) 1 DB 5 1/4" LEMEZZMELLÉKLET
* KORLÁTOZOTT PÉLDÁNYSZÁMBAN KAPHATÓ

A KÖNYVEKET UTÁNVÉTEL SZÁLLÍTÁJUK.
SZÁLLÍTÁSI HATÁRIDŐ: MEGRENDELÉST KÖVETŐ KB. 1 HÓNAP

A KÖNYVEK MEGRENDELHETŐK: IDG MAGYARORSZÁGI LAPKIADÓ KFT.
1536 Budapest, Pf. 386.
Fax: 175-0191

MEGRENDŐLŐ NÉVE:

CÍME:



49042

ELEGE VAN A HATÁRIDŐCSÚSZÁSOKBÓL ÉSA TÚLLÉPETT KÖLTSÉGEKBŐL?



SZÍNRE LÉP A MAGIC 5.0

A Magic 5.0 elhárítja az összes a garantáltan megoldható, lehetetlennek tűnő, vagy a fejlesztő magának az alkalmazás fejlesztésénél nagyobb költséget jelentő problémát. Nincs más választás, mint a Magic 5.0 segítségével megoldani a problémát. A Magic 5.0 segítségével a fejlesztő a problémát megoldhatja, vagy a Magic 5.0 segítségével a problémát megoldhatja, vagy a Magic 5.0 segítségével a problémát megoldhatja.

A Magic 5.0 elhárítja az összes a garantáltan megoldható, lehetetlennek tűnő, vagy a fejlesztő magának az alkalmazás fejlesztésénél nagyobb költséget jelentő problémát. Nincs más választás, mint a Magic 5.0 segítségével megoldani a problémát. A Magic 5.0 segítségével a fejlesztő a problémát megoldhatja, vagy a Magic 5.0 segítségével a problémát megoldhatja, vagy a Magic 5.0 segítségével a problémát megoldhatja.

A Magic 5.0 elhárítja az összes a garantáltan megoldható, lehetetlennek tűnő, vagy a fejlesztő magának az alkalmazás fejlesztésénél nagyobb költséget jelentő problémát. Nincs más választás, mint a Magic 5.0 segítségével megoldani a problémát. A Magic 5.0 segítségével a fejlesztő a problémát megoldhatja, vagy a Magic 5.0 segítségével a problémát megoldhatja, vagy a Magic 5.0 segítségével a problémát megoldhatja.

MAGIC

MAGIC dealerok és partnerek: Data-Soft Kft. (Budapest) Telefon: (25)23-7977; ES-COM (Budapest) Telefon: (11)7-7660; EuroNet Kft. (Budapest) Telefon: 186-9488; Fair-Soft Bt. (Miskolc) Telefon: (46)323-108; Integra Kft. (Budapest) Telefon: 175-1055; Póster Bt. (Sopron) Telefon: (99)32-472; PSZF-Sárgó Kft. (Sárgóvár) Telefon: (32)17-133; SCS-Ar Kft. (Budapest) Telefon: 149-5069; Summit Kft. (Budapest) Telefon: (25)10-991; Szeged-Software Kft. (Szeged) Telefon: (63)12-091.

45002



SERVER

a megbízhatóság SPECIALISTÁJA

Optimalizált hálózatok (Novell, UNIX)

- tervezése
- kivitelezése
- karbantartása

100%-os hibátűrő diszk alrendszerek:

- MICROPOLIS RAIDION
- PARAGON RAID 5 SYSTEM

Winchesterek 2 - 4 év garanciával:

- Western Digital
- Quantum
- Fujitsu
- Micropolis

A leggyorsabb optikai drive (19 ms)

- PINNACLE PMO - 650

Csúcsminőségű számítógépek:

ALR AST

Server Számítástechnikai Kereskedelmi
és Szolgáltató Kft.

1149 Budapest, Egressy út 78.

Telefon: 183-6170 Tel/Fax: 183-6171

48070

COMPAQ

Egyszerűen csak jobb...



Compaq Contura 3/20 Model 40
a felülmúlhatatlan érték.

Memória:

- 2 Mbyte RAM
- bővíthető 10 Mbyte-ra

Tárolókapacitás:

- 40 Mbyte-os winchester
- 1,44 Mbyte-os, 3,5"-es floppy drive

Interface:

- párhuzamos, soros, mouse,
- külső VGA monitor,
- külső számbillentyűzet

Kis súly, hosszú élettartamú akkumulátor,
Compaq minőséghez mérten alacsony ár,
a notebookénál nagyobb képernyőátmérő,
biztonsági funkciók,
1 év világarancia.

MICROSYSTEM RT.

1122 BUDAPEST, Városmajor u. 74.

Tel.: 156-5366, Fax: 155-9296

Prágai ősz

Amikor két esztendővel ezelőtt Esther Dyson hatalmas utazóújságírói előbukkanva, a Bécs—Budapest szárnyashajó gyomorfájdító fedélzetéről végre szilárd talajra lépett, még nem tudhatta pontosan, milyen is (s vajon ingoványos-e) a magyar piac. 1992. október 12-én Prágában — az East-West High-Tech Forumon — azonban már Steven Frantzenel, az IDC Kelet-európai Szakértői Központjának munkatársával teljes egyetértésben arról számolhatott be, hogy a közép-kelet-európai térségben belül a magyar számítástechnikai piac tekinthető a legdinamikusabban fejlődőnek. (Az East-West High-Tech Forumról lapunk 92/44-es számában már röviden hírt adtunk.)

A fórum nyitó előadásában a kelet-európai piacokat áttekintve, Frantzen úr bemutatót néhány tanulságos, de sokak számára talán túlfönt optimista adatokat felvonultató táblázatot, amelyet az alábbi-

sú helyi szakemberekkel lehet a legjobb eredményeket elérni. Emellett az is fontos, hogy kifejezetten az adott országra szabott stratégiával közelítse meg a nyugati partner a keleti piacot. Wedell szerint e tekintetben az orosz piaccal van a legtöbb gond, és csak igen hosszú távon lehet nyereséget remélni, mivel ott a legkevésbé stabil a gazdasági környezet.

François Micol, a Borland Europe ügyvezető igazgatója az inflációban s ennek következtében a roppant nehezen stabilizálható árakban látja a legnagyobb problémát. Tapasztalatai szerint az eredményes munka másik fő hátramozdítója a kalóz disztribútori csatornákkal vívott harc. Nem csoda, hogy éppen ezt a problémát ragadta ki prágai beszámolójában a Borland-főnök. Termékeik gyaníthatóan régebben vannak jelen az orosz piacon, mint az augusztusban bejegyzett hivatalos honi disztribútor, az Andrej Zotov vezette

Ami a büntetést illeti, gondosan kellett mérlegelniük a törvény megalkotóinak néhány különleges, a helyi viszonyokból következő szempontot. Az infláció folyton változó mértéke nem teszi lehetővé, hogy rögzítsék a bírság összegét: ehelyett inkább abban állapodtak meg, hogy a minimális büntetés a mindenkori átlagfizetés ötezerszerese lesz. Mivel azonban a készpénz behajtásával adódhatnak gondok, a törvény módát ad vagyontárgyak, sőt ingatlanok elkobzására is.

Jövő év végéig kaptak haladékot a kalózpéldányok használatának beszüntetésére az úgynevezett „non-profit” intézmények, és azok a magánszemélyek, akik bizonyíthatóan nem kereskednek vele.

Cseh sikertörténet

Jan Muehlfeintnek, a Software602 cég kereskedelmi igazgatójának az a kivételes helyzet adatolt meg, hogy saját fejlesztésű szoftvertermék, a Text602 sikeréről számolhatott be. Cseh-Szlovákia első számú szoftverháza a nyolcvanas évek közepén még csak számítógépes ifjúsági klubként működött. A Software602 Ltd.-nek ma 70 alkalmazottja és három tulajdonosa van.

Jaroslav és Martin Siska, valamint Richard Kaucky harmasban írták meg a Text602-t, amelyből eddig 86 ezer példányt tudtak eladni a cseh piacon. A sikerhez valószínűleg nagymértékben hozzájárulhatott a szerencsésen kialakított ár is: aki ma illegálisan használja a Text602 szövegszerkesztőt, az mindössze 3 ezer cseh koronát takarít meg. (Rossznyelvek szerint az is belesegített a dolgok kedvező alakulásába, hogy a Text602 egy kicsit WordStar-utánérzés.)

Szintén cseh magánvállalkozás az APP Systems nevű cég. 1990-ben jött létre nyolc alapítóval, ma 335 főt alkalmaz. Az Eduard Mika vezette társaság az Oracle és az SCO UNIX master disztribútora, de üzleti kapcsolatban állnak a Hewlett-Packarddal, a Data Generalal, a Compaqkal, a Digitallel, az ICL-lel, a Dell-lel, az AT&T-vel, a Cabletronnal és a SUN-nal is. Idei bevételüket 25-30 millió dollárba becsülik.

„Egyéb” piacok

Tomek Sielicki, a ComputerLand Poland vezérigazgatója arról számolt be,

hogy dacára a privatizációs törekvéseknek, bevételeik 50 százaléka még mindig állami tulajdonban lévő lengyel nagyvállalatoktól származik. Különösen jó kuncsaftok a televízió, a külkereskedelmi vállalatok és a bankok, no meg a kormány, hiszen ezek a szektorok jelentik a tényleges fizetőképes keresletet. Sielicki azon kijelentése, miszerint Lengyelországban a nyílt rendszer mintegy varázsszökevényként működik (boldog-boldogtalan ezt vásárolja, akár szüksége van rá, akár nem), meg lehetőséget adott arra, hogy a jelen lévő Zbig Zdanowiczról. A Santa Cruz Operation (SCO) területi igazgatójának egyelőre csak a vágyálmai között szerepel, hogy a UNIX fogyasztói termék legyen Kelet-Európában. A Novellről átnyergelt szakember azt azért nem vonta kétségbe, hogy a nyílt rendszerekre nagy jövő várhat a térség kormányhivatalaiban, így többek között a Cseh és Szlovák Parlamentben is.

Stefan Nedkov, az Infoguard Bulgaria elnöke a PC-piacról szól. Arra az ellentmondásra hívta fel a figyelmet, hogy bár a volt szocialista országok közül szám szerint Bulgáriában található a legtöbb személyi számítógép, mégis itt működik a legkevesebb, s azok is zömmel rossz állapotban lévő PC/XT-k. Biztaó viszont, hogy jövőre 10-15 nagy tendert hirdetnek meg Bulgáriában, mintegy kétfélmillió dollár értékben.

Michael Tseytin, az MBL International ComputerLand elnök-vezérigazgatója a román piacról szólva meglepően optimista volt. Szerinte kifejezetten kedvezőek az itteni üzleti lehetőségek. Az egyetlen — de nem elhanyagolható — nehézséget a román lej kemény valutára való konvertálása jelenti. Tseytin úr elmondása szerint keresettek az eredeti szoftverek, népszerűek a Novell-termékek, és egyre nagyobb kereslet mutatkozik a különböző szolgáltatások iránt.

Egyre több nyugati cég veti „vigyázó szemét” Szlovéniára, ahol ugyan mindössze kétfélmillió ember él, de az átlagjövedelem Jozek Gruskovnjak, a ljubljanei NIL Ltd. elnöke szerint eléri a 600 német márkának megfelelő szintet. A szlovén PC-piacon a hálózati megoldások, a NetWare, a LAN Manager a népszerűek. A UNIX-piac szintén fejlődést mutat, keresettek a Hewlett-Packard és a Silicon Graphics munkaállomások.

A szoftveres cégek számára pedig biztató, hogy Szlovéniában már jó ideje létezik a szoftverre is kiterjedő szerzői jogvédelmi törvény.

Ami már biztos: jövőre Esther Dyson ljubljában rendezti meg a következő East-West High-Tech Forumot.

Zimányi Katalin



A Cseh és Szlovák Parlament ülésterme: a padsor képviselőkre, a szavazórendszer automatizálására vár.

akban olvasóinkkal is megismertetünk. Akadt olyan nyugati cégvezető, aki az IDC elemzőjének beszámolója után azonnal számon kérte jelen levő magyarországi forgalmazójától, miért nem ad el több PC-szoftvert, ha igaz az, hogy 32 százalékos növekedést mutatnak Magyarországon a személyiszámítógép-eladások.

A magyar hardverpiacról szólva, Steven Frantzen azt tartotta a leglényegesebbnek, hogy minden tekintetben stabil: kialakultak és megszilárdultak a disztribútori csatornák, gazdasági szempontból az ország egy-két évvel a hajdani KGST-tagállamok előtt jár (? — A szerk.), s az elkövetkező öt évben is várhatóan több mint 20 százalékkal nő majd a PC-forgalom.

Lehet egyet- vagy nem egyetérteni az IDC szakértőjének ránk vonatkozó adataival, azt azonban valószínűleg nem vitathatjuk, hogy helyes az a megállapítása, miszerint Magyarország a piac „kifinomultsága” tekintetében egy-két évvel magamögé utasítja a térség többi országát.

Stratégiák a térségben

Christian Wedell, a Microsoft GmbH közép-európai regionális igazgatója sem tartja helyesnek egy kalap alá venni a volt keleti tömb országait. Álláspontja az, hogy önállósággal felruházott, jó kvalita-

Borland FÁK. (Zotov egyébként a moszkvai Borland User Group Association huszoneves elnöke.)

Az 1990-ben alapított Merisel Russia vezérigazgatója, Mihail Krasznov is a harmincon és az Uralon innen vezeti óriási sikerrel vállalatát. Intel-, Epsont- és Hewlett-Packard-hardvert, valamint Microsoft-, Borland-, WordPerfect- és Symantec-szoftvert forgalmaz. Két év alatt 220-ra szaporodott a cég viszonteladói, a száma, mai forgalma havonta (!) 500 ezer dollár körül mozog.

A szoftver védve jó!

Irina Szaveljeva, a Lex International orosz partnere bejelentette a fórumon, hogy Jelcin elnök október legelején végre aláírta a szoftver és az adatbázisok védelméről szóló törvényt.

Mint ismeretes, mind ez ideig — jogi szabályozás hiányában — az egykori Szovjetunió az illegális szoftvermásolók paradicsoma volt. Mostantól azonban, ahogyan a Roszizskaja Gazétában való közlés után jogerőre emelkedett a törvény, eléggé megváltozik a helyzet. Először is ezentúl minden szoftver — tehát a program, a forráskód, a tárgykód és bármely, a szoftverre épülő alkalmazás is — védelmet élvez orosz honban.

CORE — MicroArray diszkrendszer

RISC processzorra épülő, 5 winchesterből álló rendszer.

Elfér egy tenyérben is fél gigabajt!

Kijelzi a meghajtók, a vezérlők vagy a tápegység meghibásodását, és lehetővé teszi az on-line javítást, miközben végrehajtja az I/O parancsokat.

Ezért soha nem kell kikapcsolnunk a servert!

Alapkiépítésben 2 MB (—8 MB) hibajavító algoritmussal rendelkező cache memóriát tartalmaz, 5 MB/s belső adatátviteli sebességet tesz lehetővé.

Bármilyen operációs rendszer alatt használható!

Nincs szüksége speciális driverekre, SCSI-1 és SCSI-2 vezérlőkkel is egyaránt működik.

MA510 (belső)	499000 forint
MA510E (külső, 1 meghajtóval)	553000 forint
MA510E2 (külső, 2 meghajtóval)	1079000 forint

PENTACOMP Számítástechnikai Kft.
1117 Budapest, Budafoki út 183.

Tel.: 161-3030/198, 193
Tel./Fax: 161-3032

Kelet-európai hardverpiacok

(Az IDC Kelet-európai Szakértői Központjának összehasonlító táblázata a térség négy országáról)

	Cseh-Szlovákia*				Magyarország				Lengyelország				Volt Szovjetunió			
	forgalom (darabszám)			telepítések száma	forgalom (darabszám)			telepítések száma	forgalom (darabszám)			telepítések száma	forgalom (darabszám)			telepítések száma
	1989	1990	1991	1991. dec.	1989	1990	1991	1991. dec.	1989	1990	1991	1991. dec.	1989	1990	1991	1991. dec.
PC-k/munkaállomások	43 560	49 410	70 000	190 000	28 450	47 775	70 500	195 000	41 800	56 310	90 340	250 800	—	—	260 000	940 000
Növekedés (százalék)		13	42			68	32			35	60					
Többfelhasználós rendszerek	630	385	725	4 450	169	380	405	2 075	181	385	420	2 675	—	—	11 090	96 750
Növekedés (százalék)		-39	88			56	7			113	9					
Összforgalom (millió dollár)	124	105	166		68	144	205		96	100	160				670	
Növekedés (százalék)	-15	58			112	42			4	60						

* Előzetes adatok

Ahol a hardver az úr

Cseh-Szlovákiában továbbra is a jelentős hardvergyártók zsebébe áramlik a számítógépi piac bevételeinek nagyobbik hányada. Ellentétben a szoftverfejlesztésből és -forgalmazásból befolyt összegekkel, amelyek túlnyomórészt a helyi vállalatok kasszáját gyarapítják, a hardverkereskedelemben realizált haszon nagyobbik része külföldre kerül. A számítógépgyártók összességében is sokat áldoztak arra, hogy megszilárdítsák helyzetüket az országban — a támogatás, a szolgáltatások megszerzése, a forgalmazói hálózat kiépítése és hasonlók révén. Idén mintegy 200 millió dolláros bevételre számíthatnak az újonnan létrehozott egységek, amelyek számos helybelinek biztosítanak megélhetést.

Úgy látszik, a leggyümölcsözőbb kapcsolatokat a HP-nak sikerült kiépítenie az itteni szoftverhálózatokkal, míg az IBM, a DEC és az ICL a nagyszabású keretvállalkozások területén jeleskedik. Ezekbe a cseh-szlovákiai szoftverfejlesztő cégeket is bevonják mint alvállalkozókat. Különösen a DEC és az IBM ért el szép sikereket a nagy állami intézmények számítógépes modernizálásában, ugyanakkor az ICL nemrég megbízást kapott az ország legtöbb helyi önkormányzatának automatizálására. Ennek ellenére sem nőttek azonban az angliai székhelyű cég bevételei az utóbbi évek során a helyi piacon, míg a két amerikai óriás dinamikus fejlődik (habár ők meglehetősen diszkréten bárnak a pénzügyi mutatóikkal).

Becsülések szerint az IBM bevételei meghaladták az 50 millió dollárt; utána a HP következik 30 millióval; a Digital ennél valamivel kevesebbet ért el, s a sort az ICL zárja, amelynek forgalma még a 20 millió dollárt sem közelítette meg tavaly. A kisebb falatokon olyan vállalatok osztoznak, mint a Dell (10 millió dollár), a Compaq, a Wyse és természetesen a helyi PC-gyártók.

A HP Cseh-Szlovákiában

Tekintélyes részesedésre tett szert a Hewlett-Packard a cseh-szlovák számítógépi piacon. Vetélytársaihoz képest előnyösebb helyzetben volt, amikor tavaly megnyitotta prágai képviselőtét, miután idestova két évtizede forgalmaz műszaki berendezéseket, mérőműszereket, esetenként pedig számítógépeket az országban. 1991 augusztusában érkezett a cseh fővárosba Franz Lorber, hogy hármine, korábban a Kancelarske Stroje and Datasytemnél alkalmazott kereskedelmi, illetve műszaki szakemberrel megalakítsa a HP új kirendeltségét. Ma már hetven fővel

dolgozik a leányvállalat egy impozáns, háromszintes épületben, Prága déli részén. Csaknem a nulláról indulva, az elmúlt évben már 16 millió dolláros forgalmat bonyolítottak le, az idén pedig ennek a háromszorosára számítanak.

Nagyban hozzájárult a HP helyi sikereihez Lorber többéves, a kelet-európai országokban szerzett tapasztalata. A vállalat termékeit értékesítő sok szocialista országban megfordult 1975 és 1988 között, így az új részleg megalapításakor voltak már ismeretei az itt uralkodó viszonyokról. Különben a HP Csehszlovákia valamennyi új alkalmazottja továbbképzésen vesz részt Bécsben, ahol bővíthetik kereskedelmi és műszaki ismereteiket.

Nem számítva a biztosítótársaságokkal kötött szerződéseket, a vállalat tevékenysége körülbelül egyenlő mértékben oszlik meg az állami, a kereskedelmi, illetve az ipari szféra között. Jó kapcsolatokat ápol helyi viszonteladóiak többségével, említett érdemel közülük az ipari vezérlőrendszerekre specializálódott APP, a PragoData és a SoftPro, amellyel a HP már hosszabb ideje szorosan együttműködik. Emellett a Hewlett-Packardnak 13 személysizámítógép-dealere van Cseh-Szlovákiában.

Romániában a Lotus

Szeptembertől a Lotus hivatalos romániai disztribútora az M.T.I.L. Technologies & Systems, amely néhány helyi szakember és az izraeli M.T.I.L. Enterprises 1991-ben alapított vegyesvállalatának, az M.T.I.L. ROM-nak az egyik részlege. Folyamatosan figyelemmel kísérve a helyi számítógépes piac alakulását, az M.T.I.L. Technologies & Systems szaktanácsadással foglalkozik, valamint segítséget nyújt ügyfelei számára a megfelelő megoldás kiválasztásában, illetve a különböző szoftverek és hardvereszközök integrálásában.

Ezzel egy időben a Lotus Romániában is beindítja a dealerek, nagyvállalati ügyfelek, oktatóközpontok, tanácsadó cégek összekapcsolását célzó programját, az úgynevezett Key Partner Scheme-et. 1990-ben kezdtek el a cég legfontosabb üzleti partnereit tömörítő szervezet kiépítését, azzal a szándékkal, hogy még hatékonyabbá tegyék a szoftverhálózat termékeihez nyújtott támogatást, valamint hogy az ezen termékekkel kapcsolatos hírek minél előbb eljussanak a végfelhasználókhoz. Ennek érdekében a társulás valamennyi tagja minden szükséges kereskedelmi és műszaki segítséget megkap a Lotustól. A Lotus Key Partner Scheme információi hálózatot eddig Cseh-Szlovákiában, Lengyelországban, Magyarországon, Szlovéniában, Görögországban, a Közel-Keleten, Törökországban, Indiában és Afrikában építették ki. Hamarosan Latin-Amerika is bekapcsolódik a hálózatba.

Egyre kevesebb szoftvert lopnak

A Software Publishers Association (SPA) legfrissebb jelentése arról számol be, hogy tavaly jelentős mértékben csökkent a szoftverlopások száma a világon, ám így is több mint egymilliárd dolláros veszteséget okoztak az ipárnak a kalózpéldányok, az illegálisan másolt programok. Az SPA szerint a csökkenés — amely 1990-hez viszonyítva 41 százalékos volt — a változó piaci tendenciáknak, az iparág határozott fellépésének s nem utolsósorban a felvilágosítómunkának tudható be. A szoftverkiadók egyesülete azt is közölte, hogy a világ minden ötödik PC-szoftvere még mindig illegális példány.

Novell NetWare oroszul

Nem sokkal Esther Dyson prágai East-West High-Tech Forumja után a Novell bejelentette, hogy rövidesen megjeleníti a NetWare hálózati operációs rendszer orosz nyelvű változatát.

Cirill karaktereket használ majd a NetWare 3.11 „Jokalizált” verziója, amelyhez a felhasználó megkapja a DR DOS 6.0 operációs rendszer oroszra fordított megfelelőjét is. Egyúttal azt is közölte a Novell, hogy 1993. január 30-ig amnesztiát hirdet: ez a végső határidő, ameddig a NetWare angol nyelvű változatának illegális felhasználói — eddig nem publikus térítési díj ellenében — legális, de már orosz nyelvű példányra cserélhetik szürke szerzeményüket.

A nagy átverés

A hidegháború időszakában a nyugati gyártmányú nagygépek igen nagy keresletnek örvendtek a szovjet hadiiparban. Bár lehet, hogy ha a szovjeteknek tudomásunk lett volna arról, hogy az általuk használt DEC VAX-ok némelyikét (amerikai) hírszerzési célokra is alkalmas eszközökkel látták el, nem mutattak volna olyan nagy lelkesedést a gépek iránt.

Az orosz hatóságok állítása szerint azokban a Tajvanból és Dél-Koreából behozott gépekben találtak adó-vevő készülékeket, amelyek közül több Finnországon keresztül jutott be az országba. Az első „poloskát” akkor fedezték fel, amikor egy VAX mikroprocesszort akartak visszafizetni, amihez a helyi szakemberek — megszegve a kézikönyv ide vonatkozó előírásait — szétbontották a gépet. Ezt követően 200 VAX nagygépet szereltek szét, amelyek közül nyolcban találtak poloskát.

Egyes források szerint a Moszkovszkije Novosztij lapban megjelent hír szennázó-hajhász, és a hidegháború szellemét idézi. Nyikolaj Brusnic, az Oroszországi Műszaki Bizottság tagja viszont azt állítja, hogy a kémkedés immáron nem a hadi, hanem az ipari szektorban folyik.

Vlagyimir Geraszinko, az Oroszországi Egyetem információtechnológiai tanszékének tanára nemrégiben kritikával illette az orosz vállalkozókat, amiért nem fordítanak kellő figyelmet az ipari titkok védelmére. Megfelelő védelem hiányában az információtechnológia könnyű célpont a kémek és a hackerok számára.

Oroszországban a mai napig nem létezik törvény a számítógépes bűnözés ellen, dacára annak, hogy nagyszámú igen ügyes hacker tevékenykedik az országban. A közelmúltban például behatoltak az Orosz Külkereskedelmi Bank rendszerébe, ahonnan 125 ezer dollárt „utaltak át” a saját bankszámlájukra.

Szlovénia a legcsábítóbb

Már egy ideje tekintélyes összegeket fektetnek a kelet-európai felsőoktatás fejlesztésébe a nagynevű hardvergyártó és szoftverfejlesztő cégek. Legutóbb például a balti államokban hat egyetemnek adományozott 4381-es nagyszámítógépeket az IBM. Igaz, ezek nem a legújabb modellek, ám a számítógépekhez 60 új programot is ajándékoztak, amelyek összértéke meghaladja az egymillió dollárt. Ami a régió többi országát illeti, úgy tűnik, Szlovéniában fejlődik legdinamikusabban a számítástechnikai piac. Tavaly itt adták el a legtöbb mikroszámítógépet, és innen származik az IBM '91-es, 300 millió dollárba rúgó kelet-európai árbevételének kilencven százaléka. A közelmúltban egyébként az IBM kirendeltséget nyitott Ljubljánban.

Amerikai befektetési célpontok Kelet-Európában

(Az Európai Újjáépítési és Fejlesztési Bank felmérése az amerikai vállalatok körében, 1992 tavaszán)

A befektetés színvonal	Szavazatok száma	Részesedés (százalék)
Magyarország	10	35
Cseh-Szlovákia	6	21
Bulgária	3	11
Albánia	2	7
Kelet-Németország	2	7
Lengyelország	2	7
Örményország	1	3
Azerbajdzsán	1	3
Szerbia	1	3
Románia	1	3
Összesen	29	100

(Forrás: East European Investment Magazine)

Kölni körkép



Nem tudom, mi volt nehezebb: sajtóanyaggal degeszre tömött táskával bejárni az idei Orgatec-et, vagy ellenállni a DHL Worldwide Express csábító ajánlatának, amely kizárólag újságíróknak szól. A megszokott (50 márkás) áron alul vállalták volna, ha hagyom, hogy egyenesen a szerkesztőségbe szállítsák az információval teli pakkot.

Végül DHL-segítség nélkül is szerencsésen landoltam Budapesten, ahol most újabb dilemma előtt állok: A túlsúlytól megviselt vállamat momentán az a gond nyomja, mit és mennyit merítsek s találjak az itthon maradtaknak a kölni látványokból.

Három lapszámmal korábban már jeleztük, hogy október 22. és 27. között a KölnMesse Orgatec kiállítása elsősorban a német számítástechnikai, távközlési és irodabútor-piac kínálatát mutatta be. Az 1722 kiállító közül 1280 német volt.

Gyakorlatilag az mondható el, hogy a német személyszámítógépi piacot is ugyanazok az irányzatok jellemzik, vagy — ha pontosabban

val. Werner Sülzer, a frankfurti Olivetti GmbH kereskedelmi igazgatója elmondta, hogy a legolcsóbb Olivetti PC ma 1180 márkába kerül Németországban. Ezért az összegért egy 386SX-alapú, 20 megahertzes órajellel működő asztali PC-t vihet haza a felhasználó.

Az is igaz viszont, hogy az elmúlt egy évben megváltoztak a német vásárlói szokások: az asztali kivitelű modellek piaci részesedése az 1990-es 85,5 százalékról 79,1 százalékra esett vissza. A táskamodellek népszerűsége szintén csökkent. A notesz-PC-k forgalma viszont meredeken megy felfelé: a két évvel ezelőtti 1,5 százalékról tavaly 7,4 százalékra ug-

Az Európai Közösség 70 millió irodai munkahelye közül valószínűleg bármelyik szívesen elfogadná a legújabb, mégis nosztalgikus hangománnyal brit irodamódot. Befellegzett volna a skandináv modernizmusnak?

rott a részesedésük. (A precíz adatokat a Dataquestől kölcsönöztük.)

Ami a szoftvereladásokat illeti, tavaly Németországban 28 milliárd márka értékű forgalmat bonyolítottak le. A dolog szépséghibája csak az, hogy a forgalom zöme amerikai szoftverházak bevételeit növelte. A párizsi Software Publishers Association Europe úgy tudja,

mat bonyolítottak le. A dolog szépséghibája csak az, hogy a forgalom zöme amerikai szoftverházak bevételeit növelte. A párizsi Software Publishers Association Europe úgy tudja,



Óriási az érdeklődés a notesz-PC-k iránt. Hiába: a kicsi a szép!

akarunk lenni — hasonló gondok sújtják, mint a világ más PC-piacait. A hardverárak mélypontra zuhanása nem feltétlenül a jó márkák, a minőségi termékek gyártóinak, illetve forgalmazóinak kedvez.

1991-ben, s ezt a Dataquest piackutató intézet adatai is megerősítik, új trend volt megfigyelhető a német PC-piacon: eddig teljesen ismeretlen vagy kevésbé ismert forgalmazók jelentek meg, és rövid idő leforgása alatt jóval tekintélyesebb piaci részesedésre tettek szert, mint az ismert, színvonalas termékeket kínáló forgalmazók. Egy Vobis nevű cég például, amely ma még jörszerűen a „no-name” kategóriába tartozik, elmondhatja, hogy tavaly a semmiből a második helyre tornázta fel magát. A Németországban eladott személyi számítógépek 9,8 százaléka származott tőle 1991-ben. Ugyanakkor az IBM részesedése az 1990-es 10,2 százalékról 5,6 százalékra, a Siemens—Nixdorfé 5,5 százalékról 4,2 százalékra, a Compaq pedig 4,2 százalékról 3,9 százalékra esett vissza. Ez különösen bántó lehet az árhiáború kezdeményezőjének, hiszen még az újoncnak számító Escom cégnek is sikerült elérnie a 4 százalékos piaci részesedést. (A grafikonunk a német PC-piac további alakulásának esélyeit mutatja.)

Mint tudjuk, az IBM is reagált az olcsó PC-k dömpingjének kihívására. Kölnben külön pavilonrészt szentelt a mérsékeltre szabott árú PS/ValuePoint-gépcsaládnak. A noteszfronton ott volt az Olivetti a Quadernó-



NOVELL®

ELÉRHETŐ...

NetWare Dial-In/Dial-Out Connectivity

NetWare Access Server v1.2

16 távoli felhasználó (mint terminál) számára biztosítja a NetWare hálózat erőforrásainak (pl. file-ok, alkalmazások, elektronikus posta) elérését. A kapcsolat létrejöhet modem vagy multiplexer segítségével, X.25 vagy lokális hálózaton keresztül.

NetWare Asynchronous Communication Services v3.0

Kapcsolatot teremtve a külvilággal, a NetWare-felhasználók olyan hálózati erőforrásokat érhetnek el és oszthatnak meg, mint modemek, aszinkron hostok, X.25-szolgáltatások. Távoli munkaállomások bejelentkezése is lehetséges a hálózatba. A NACS v3.0 a NetWare szerverre tölthető be (NLM), így beilleszkedik a NetWare v3.11 operációs rendszer biztonsági és adminisztrációs rendszerébe.

Forduljon a hivatalos Novell disztribútorhoz!

Szakembereink részletes információval állnak az Önök rendelkezésére!

VISZONTELADÓINKNAK RENDKÍVÜLI KEDVEZMÉNYEKET ÉS TÁMOGATÁST NYÚJTUNK!

A felhasznált védjegyek a megfelelő gyártók bejegyzett védjegyei.

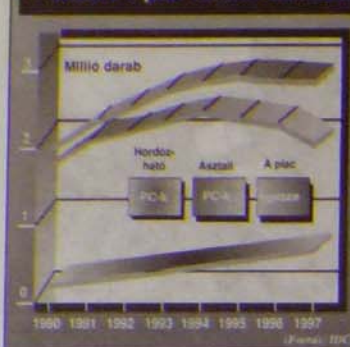
A tradíció, a jelen és a jövő!



WALTON NETWORKING KFT.
a NOVELL első magyarországi disztribútora

1077 Budapest, Almásy tér 2. Postacím: 1245 Budapest, Pf. 1158
Telefon: 122-1846, 122-9841, 122-9842, 131-8700, 132-0998 Telefax: 142-9931

A német PC-piac várható alakulása



hogy tavaly 415 millió dollárt költöttek a német PC-használók amerikai szoftverre (lásd 2. grafikonunkat).

Ilyen piaci háttérrel kell számolnunk tehát,

Az amerikai PC-szoftver legjobb külföldi: Németország



A piac összértéke 1991-ben: 1,4 milliárd dollár
(Forrás: DG Newline)

amikor tallózunk a következő, szigorúan csak ízelítő jelleggel válogatott, közből „importált” termékekből és bejelentésekből.

Zimányi Katalin

Hazai pályán az SNI

Számos újdonsággal és bejelentéssel érkezett az Orgatecra a Siemens—Nixdorf. Ezek közül gyűjtöttünk össze egy csokorra valót: ♦ Napjainkban vitathatatlan a Windows térhódítása. Jól számított hát az SNI, amikor kifejlesztette a Windows fölött futó grafikus felhasználói csatlakozóját, az adminisztratív munkát nagymértékben segítő Comfodesk. Most a termék új, 4.0-s verzióját jelentették be, mely újabb funkciókkal segíti egy PC-s környezetű „elektronikus iroda” létrehozását. Sőt túl is mutat a PC-s környezeten, egyrészt mert nagymértékben támogatja a hálózati alkalmazást, másrészt olyan jellemzőkkel rendelkezik, mint a dokumentumkezelés vagy a jelszavas védelem. Az ügyfél—kiszolgáló orientációjú irodai kommunikációs rendszer, az Ocis/PC központi felhasználói csatlakozójaként is a Comfodesk szolgál. Háromdimenziós, objektumorientált, színes ikonjain keresztül elérhető az összes irodaautomatizálási eszköz, a Comfware termécsalád éppúgy, mint a szabványos Ocis szolgáltatások

vagy egyedi alkalmazások. A Comfodesk 4.0 újdonságai közé tartozik a nyomtatást nagymértékben megkönnyítő Comfoprint, a Windows 3.1-en alapuló multimédia kiterjesztés és az, hogy ez a változat már tömörített formában tárolja az állományokat.

Megfelelő gépek is kellene a programokhoz. Az Orgatecen mutatkozott be a PCD—4RA/33 modell. Leglényesebb jellemzője, hogy a kicsomagolás után percek alatt azonnal használható. A 33 megahertz 486-os processzor mellé 105 vagy 200 megabájtos merevlemez egység járul. A RAM-terület négy megabájttól 32 megabájtig bővíthető, és 14 hüvelykes színes VGA monitorral szállítják, akár az asztalon, akár az asztal alatt elhelyezhető monitoron kívülben. Előre installált formában tartalmazza a DOS 5.0-t, a Windows 3.1-et és a Comfodesk.

♦ Az SNI mindig is kiemelten kezelte a pénzügyi szférát, így hát az Orgatec sem mulasztott el ez irányú bejelentés nélkül. A Classic (Client/Server Applications for Self Service) olyan alkalmazói környezet, amely integrálja az összes önkiszolgáló szolgáltatást nyújtó alkalmazást egy nyílt rendszeri környezetbe. A bankok körében egyre inkább terjed a decentralizált struktúra létrehozása. A Classic lehetőséget nyújt arra, hogy ezek az eszközök — legyenek akár pénzkidávó automaták vagy ügyféltérminálok — egyetlen alkalmazásból teljes körűen legyenek kezelhetők. A Classic nyílt struktúrájának köszönhetően mód van számos platformon a különböző szervezeti felépítésekhez való igazításra. Az SNI terveiben a banki platform alkalmazásainak teljes körű homogenizálása szerepel. A közeljövőben már várható a Classic és a nagygépes alapú Kordoba univerzális banki alkalmazás összekapcsolása.

D. I.

AT&T SYSTIMAX® PDS

Az időtálló érték

A LIAS küldetése

A LIAS segíteni kíván partnereinek azáltal, hogy hatékony, költségkímélő megoldásokat kínál a hang-, adat- és videohálózati igényekre, ezáltal hosszútávon elősegítve üzleti fejlődésüket.

A LIAS műszaki szaktudása, az AT&T SYSTIMAX® PDS strukturált kábelezési rendszer és a más, magas színvonalú AT&T-termékekből álló műszaki platformmal együtt bizonyítottan piacvezető team-et alkot, amely segít Önnek telekommunikációs rendszere optimalizálásában.

A legújabb technológiájú fénykábeleket vagy a nagyteljesítményű rézkábeleket alkalmazva, a SYSTIMAX® PDS nyílt architektúrája integrált megoldást nyújt a jelen hálózati igényeire, biztosítva azt a rugalmasságot, amely a rendszerek a jövő változó igényeihez való költségkímélő alkalmazkodását teszi lehetővé.

A project minden egyes fázisában integrált szolgáltatásokat kínálunk, amelyek elősegítik az AT&T SYSTIMAX® PDS strukturált kábelezési rendszer előnyeinek teljes körű kihasználását:

- rendszertervezés
- project management és kivitelezés
- hosszútávú támogatás és szolgáltatás

Ha többet akar megtudni a LIAS-ról és az AT&T SYSTIMAX® PDS-ről, a világ legrugalmasabb kábelezési rendszeréről, kérjük, hívjon minket a 169-9088-as telefonszámon.



TEGYEN EGYENLŐSÉGJELET!



LIAS Kft. — Kommunikációs rendszerek

A Siemens távközlési kínálata

A müncheni Siemens AG Hicom 100, 200 és 300 kódjellel távközlési termécsaládot mutatott be Kölnben.

A Hicom 300 valójában egy PC-hez illeszthető kártya, amelynek segítségével egyszerre nyílik mód telefonálásra és adatcserére. Az úgynevezett kommunikációs ablak kinyitásával a felhasználó a képernyőn kísérheti figyelemmel a telefon működésének egyes fázisait. A Hicom 300-zal a Siemens integrált kommunikációs megoldást szeretne kínálni a közep-méretű vállalkozások számára.

A Hicom 200-hoz a Team 200-as — telefonhívások kiválasztására csatlakozóval ellátott — jegyzetfüzet, és az Info 200-as üzenetrögzítő rendszer tartozik. A Siemens standján láthattuk a nemes egyszerűséggel csak 550-esnek nevezett faxberendezést, amelyről a gyártó azt állítja, hogy a világ legkisebb távmásoló készüléke.

Mit tudhat egy Samsonite-bőrönd?

Noteszt és nyomtatót rejt egy bőröndben a Safari-Mobil fantáziánévű viselő hordozható adatfeldolgozó rendszer, amelyet a müncheni Macrotron AG mutatott be a kölni Orgatecen.

A termék voltaképp egy elegáns Samsonite-bőrönd, amelybe egy Safari noteszgépet és egy Dicomix 180i típusjelű kis nyomtatót építettek bele. Az előbbi az NCR, az utóbbi a Kodak terméke.

A 386SL-alapú notesz-PC 25 megahertz órajellel működik, és 4 megabájtos RAM-mal, valamint — konfigurációtól függően — 80 vagy 120 megabájtos merevlemez egységgel kerül forgalomba.

Integrált faxmodem és a Win Fax nevű szoftver teszi lehetővé az adatátvitelt. DOS 5.0, Windows 3.1 és Access Mail is jár a számítógéphez.

24 tús Mannesmann—Tally-újdonság

A Mannesmann—Tally Kölnben bemutatott egy új 24 tús nyomtatót a csúcsteljesítményű

gépek osztályából. Az MT—360 típusjelű modell a gyártótól kapott információ szerint 560 oldalt nyomtat óránként.

Az írófej, amely 2400 hertz frekvenciával dolgozik, a Mannesmann—Tally saját fejlesztése. A cég szerint a készülék élettartama 200 ezer oldal. Állítható a 24 tí nyomtatási sebessége. Egyedül gyors (draft) üzemmódban hat sebességfokozatot választhatunk (a teljesítmény 400 és 900 karakter/secundum között változtatható). Levél minőségű üzemmódban 160 és 330 karakter/secundum az MT—360-as teljesítménye.

Célszerű az igénybevételt havonta 20 ezer oldalban maximálni, ami körülbelül 40 nagy aktatartót megtöltő papírmennyiségnek felel meg. A Mannesmann—Tally újdonsága öt átlós terhelhetőség, zajszintje gyors munkatempó esetében sem haladja meg az 52 decibelt. A nyomtatászalagra 15 millió karakterig ad garanciát a gyártó.

UNIX német terepen

A német PC. Woche olvasói körében végzett felmérés azt mutatja, hogy a UNIX-alapú PC-k és a munkaállomások — már csak pusztán számbeli főlényük miatt is — az első helyen állnak a többfelhasználós rendszerek között. A vizsgált kis- és középvállalatok által használt, UNIX-ot futtató gépek többségét, mintegy 80 százalékát terminálként kapcsolják hozzá a többfelhasználós rendszerekhez. A sort az IBM RS/6000-esek vezetik.

Az 1992 augusztusában és szeptemberében lebonyolított telefoninterjúk során 467, minimum ezer alkalmazottat foglalkoztató németországi cég információs rendszerekért felelős vezetőjét kérdezték meg arról, hogy saját számítási környezetében milyen szerepet tölt be a UNIX, illetve milyen tapasztalatokat szerzett annak használatát során.

A szóban forgó cégeknek körülbelül 26,5 százaléka rendelkezik kellő tapasztalattal ahhoz, hogy egyáltalán nyilatkozzon a kérdésben, míg 12 százalékuk javában dolgozik azon, hogy jövőre megvalósítsa tervezett UNIX-os rendszereit.

A jelenlegi UNIX-használók nem bánták meg választásukat. Mindössze négy cég fontolgatja azt, hogy visszatér valamilyen egyedi rendszerhez vagy PC-hálózathoz. Ami a befektetési terveket illeti, megfigyelhető bizonyos, a többfelhasználós rendszereket előnyben részesítő trend.

Szűrőpróbaszerűen választották ki a felmérés interjúalanyait 9815 olyan cég közül, amelyeknek információs rendszerekért felelős vezetője a PC. Woche olvasója. Közülük is csak azokat szemelték ki, akiknek közvetlen beleszólásuk van a rendszerek kiválasztásába. Mint azt már más tanulmányok is kimutatták, általában több személyből álló testületek vesznek részt a döntéshozatalban. Felbecsülük a várható piaci keresletet és az elvárásokat, felügyelik a teszteseteket, végül pedig megindokolják döntésüket a vezető testület előtt.

Négy kategóriát vett figyelembe a felmérés: legalább 32 kapcsolati terminállal rendelkező többfelhasználós rendszerek, 32-nél kevesebb végberendezést alkalmazó többfelhasználós rendszerek, UNIX-alapú munkaállomások és UNIX alatt működő PC-k. Az eredmények a következők: a vizsgált cégek átlagosan 10, maximum 200 UNIX-alapú gépet működtetnek. A UNIX-ot használó cégek 17 százaléka alkalmaz nagyszámú felhasználót, nagyjából 60 százalékuk pedig kevesebb felhasználót támogató rendszereket. Körülbelül 41 százalékuk munkaállomásokon, míg 35 százalékuk PC-ken futtatja a UNIX-ot.

Csupán a cégek 3,3 százaléka dolgozik valóban nagyon mondható UNIX-alapú többfelhasználós rendszerekkel. A felmérés szerint ez az arány jövőre akár 40 százalékra is nőhet. A megkérdezett döntéshozó szakembereknek több mint a fele — választása indoklásokkal — a UNIX méretezhetőségét emelte ki, azzal egyetemben, hogy ez a rendszer könnyűszerrel igazítható a nagyfelhasználói környezeti igényeire.

Merre tart az IBM Deutschland?

Továbbgyűrűztek az IBM németországi leányvállalata is azok a pénzügyi problémák, amelyekkel az anyacégnek kell szembenéznie. Azt követően, hogy a cég részvényei a New York-i tőzsdén 78,50 dolláros áron „mélyrepültek” — ami az elmúlt tíz esztendő legalacsonyabb árfolyama volt —, a Der Spiegel című lap idézi az IBM-fiókvállalat illetékesét. Szerintük 46,1 százalékos nyereségsökkenésre lehet számítani, ami hozzávetőlegesen 255 millió márkától fosztja meg a céget.

Az IBM Deutschland azt tervezi, hogy berlini gyártóegységét szoftverfejlesztő és szervizközponttá alakítja át, a hannoveri üzemet mintájára, amelynek 1990-ben sikerült átállnia az áramköri kártyák és az áramforrások gyártásáról a programfejlesztésre és a kapcsolódó szolgáltatások biztosítására. Az új részleg feladatai közé fog tartozni a rendszerösszeomlásoktól és egyéb számítógépes katasztrófáktól fenyegetett németországi felhasználók védelme és támogatása. Mind-

azonáltal 1994 végéig nem állítják le azoknak a banki pénzügyi automatáknak a gyártását, amelyeket az amerikai Diebold céggel közösen állítanak elő Európa, a Közel-Kelet és Afrika számára.

1934-ben kezdte meg működését az IBM berlini telepe. Termékkínálatába akkor lyuk-kártyák és mechanikus táblázatszedők tartoztak. Most az anyavállalat azt is tervezi, hogy olyan központi bevásárlócentrumot alakít ki, melynek egyik fő célja az lenne, hogy egyre több, a hajdani NDK-ból származó alkatrészt és alrendszeri vonjon be tevékenységébe. Közé hárommilliárd márká értékű beszerzést tervez a központ. A berlini dolgozók átképzésén vesznek majd részt.

Ha minden igaz, 1995 végén befejeződik az átszervezés. Ekkorra talán sikerül leépíteni 180 teljes munkaidős állást, részint a természetes lemorzsolódás, részint pedig a korai nyugdíjaztatások eredményeként. Szintén az átszervezések részeként, az IBM a mágneses lemezek előállítását a mainzi üzemébe helyezte át.

A Kék Óriás szövegírója, Stefan Schütz nem kívánt nyilatkozni ez ügyben, de idézte a németországi IBM-leányvállalat főnökeinek, Hans-Olaf Henkelnek a várható üzleti eredményekre vonatkozó szavait: „A németországi eladások száma előre láthatóan elmarad az 1991-es forgalomtól.” A Der Spiegel szerint az IBM maximum 25000-re szeretné csökkenteni alkalmazottai számát. A német magazin 31 500 fővel számolt becsüléseiben, holott az IBM-nek csupán 26 600 teljes munkaidős dolgozója volt 1991 végén. Ha most az év végéig sikerül 2000-rel csökkenteni ezt a létszámot, akkor már csak 24 600 név szerepelne a cég bérlistáján. A hetilap levonja a végkövetkeztetést: a németországi gyártás napjai meg vannak számlálva. Legfőképp a sindelfingeni üzemet fenyegeti veszély, hiszen több mint biztos: nem lesz semmi a 4 megabites memóriakártyák előállítását célzó tervből, s az anyacégnek eltökélt szándéka átvinni a gyártást a franciaországi Essones-ba, ahol már a jövő 16 megabites lapkái készülnek majd.



5 NAP

Piackutatásunk szerint ennyi idő alatt fogynak majd el akciós árainkon eredeti IBM számítógépeink.

Mert olyan ajánlatot teszünk, aminek lehet ellenállni! De nem érdemes! Hiszen akciónk ideje alatt — 1992. december 7-e és december 11-e között — Ön egy szokványos PC árán **eredeti IBM** számítógépet vásárolhat tőlünk. És! Kedvezményes árainkon a kívánt konfiguráció már az árusítás előtti héten is előjegyezhető!

MŰSZERTECHNIKA—IBM AKCIÓ
A SZÁMÍTÁS TECHNIKÁJA

Műszertechnika Computer Rt.

Központ: Bp. X., Szállás u. 21. Tel.: 147-1590 Fax: 157-0284

Bemutatóterem: Bp. VII., Király u. 1/d. Tel.: 122-1623 Fax: 122-5099

Műszertechnika kirendeltségek:

5600 Békéscsaba, Sallai út 40-42. Tel/Fax: (66) 328-229

4026 Debrecen, Bethlen u. 36. Tel/Fax: (52) 14-158

6000 Kecskemét, Booskai út 8. Tel.: (76) 321-925 Fax: (76) 322-370

3530 Miskolc, Vörösmarty u. 35. Tel.: (46) 347-416 Fax: (46) 347-619

7524 Pécs, Angster u. 9/a. Tel.: (72) 33-987 Fax: (72) 20-837

2801 Tatabánya, Fő tér 34. Tel/Fax: (34) 10-004

8200 Veszprém, Óváros tér 1. Tel.: (80) 28-675 Fax: (80) 26-506

Kérem, küldjenek számomra tájékoztatót az akciós áron forgalmazott eredeti IBM számítógép-konfigurációkról és árakról.

Név:


Cégnév:

Cím:

Telefon:

Telefax:

Kérjük, hogy a kupont levélben vagy faxon a legközelebbi Műszertechnika kirendeltséghez juttassa el!


DPT Distributed Processing Technology

ISA/SCSI és EISA/SCSI csatlókártyák
16 megabájt cache-ig bővíthetők, amerikai
gyártmány, NOVELL és UNIX tesztelt



1016 Budapest I., Dezső u. 12/A
Telefon: 156-9325, 175-9489 Telefax: 175-9489

Hivatalos disztribútor

ISA/SCSI és EISA/SCSI csatlókártyák
4 megabájt cache-ig bővíthetők, kedvező
áron 16 bites ISA/SCSI csatlók



DATA TECHNOLOGY CORPORATION

45041



Ne csak floppyt a Floppyland-ból!

Szuper szoftver akció!

Turbo Pascal for Windows 1.5 + Turbo Pascal 6.0
27.000 Ft helyett 14.000 Ft

Turbo C++ 3.1 for Windows
13.000 Ft helyett 8.000 Ft

Borland C 3.1 & Appl. Frameworks
27.000 Ft helyett 15.000

MS Word 5.5+Alphabet Plus+MS DOS 5.0
58.500 Ft helyett 30.000 Ft

PARADOX 4.0
31.000 Ft helyett 22.000 Ft

Akcióknak november 1-től december 31-ig
tart, kivéve a PARADOX 4.0-t, amely csak
november 31-ig érvényes.



A Cédrus csoport tagja.

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

Áraink ÁFA nélkül értendők!

47054

MACRODA

Multimédia

Magyarországon



+



=



NEMCSAK PC-T
NEMCSAK PRINTEREKET
NEMCSAK ALKATRÉSZEKET
NEMCSAK KIEGÉSZÍTŐKET
NEMCSAK SZOFTVEREKET

DE MÁTÓL EZT IS NYÚJTJUK ÖNNEK

MULTIMÉDIA
• Budapest
HUNGARY
• Pécs
MAGYARORSZÁG

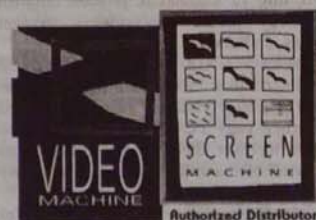


MACRODA a megbízható számítástechnika

Bp. XII. Alkotás u. 21. Tel.:201-4603 Tel/FAX:156-4802

48087

Video Machine.
You'll be glued to the tube.



Multimédia rendszerek
E I Z O monitorok
H P perifériák

VIDEO MACHINE

Desktop
Video
Studio

az Ön PC-jén is!

ALLEGRO
1016, Budapest, Török u. 25.
Tel./Fax: 118 430, 118 434 494

49056

ELECTROCOOP
KISSZÖVETKEZET

Számítástechnikai és műszer szaküzlet
1091 Budapest, Üllői út 87. Telefon: 133-4354, 113-4273
Telefax: 133-4354, 114-9869 Telex: 22-7230

Hálózati szoftverek	Nyomtatók
Novell 2.2 (5 felhasználó)	LX-400
Novell 2.2 (10 felhasználó)	LX-850
Novell 2.2 (50 felhasználó)	FX-1050
Novell 2.2 (100 felhasználó)	DFX-5000
Novell 3.11 (5 felhasználó)	LQ-100
Novell 3.11 (10 felhasználó)	LQ-870
Novell 3.11 (50 felhasználó)	50-870
Novell 3.11 (100 felhasználó)	50-1170
Novell 3.11 (250 felhasználó)	EPL 4000
HP DeskJet 500	EPL-4100
HP DeskJet 500 Color	HP HP Plus
7475 rajzoló	HP HP
DraftPro rajzoló	HP 4
	HP 110

Hálózati SERVEREK
Hálózati munkahelyek
Kézelő

450 forint

Magneto-optikai egységek
PMO 800, 21 ms-os

ALR.
Adaptive Logic Research, Inc.
Számítógépek teljes választéka.
AKCIÓ! 35%
PowerFlex 386SX-16 MHz
75 000 forint
PowerFlex Flyer
Flyer 320T
Flyer MPC
PowerFlex Flyer Tower
Business STATION
BusinessVEISA
PowerVEISA

Hívjon!

Keresse a kapcsolatot, a mi nem fogunk csatlódat okozni!
Áraink a 25%-os ártól nem tartalmazzák.

49019

Let's Work

Csoportosítás háromféle módon

A három nagy PC-s szoftvercég, a Borland, a Lotus és a Microsoft egyaránt fontosnak tartja a munkacsoportok piacát. Am az utóbbi hónapok bejelentésével azt bizonyítják, hogy különféleképpen képzelik el a csoportban együttműködő felhasználók problémáinak megoldását.

Magától értetődően mindegyik a maga képére és hasonlatosságára alakítja a munkacsoportos modelljét. Lapunkban is beszámoltunk már arról, hogy a Microsoft a Windows alapjaira építi a szerinte egyedül üdvözlő utat. A Lotusnál pedig a Notes a titok nyitja. Úgy tűnik, hogy a nagy trió korábbi, a hagyományos alkalmazások (szövegszerkesztés, adatbázis-kezelés, számológéptábla stb.) terén zajló éles versenye ezennél a munkacsoportos számítástechnika óriásinak becsült, meghódítatlan területekkel kecsegtető világában folytatódik tovább.

Semmi kétség: ezen a piacon a Lotus jelent meg elsőként, és az első mindig előnyre tesz szert. Most persze igyekezik megtartani vezető pozícióját, mégpedig oly módon, hogy megnyitja eddig többek szerint zártan tekinthető környezetét.

BOCA-fogó

Ami a Borlandot illeti, a cég az utóbbi esztendőben meglehetősen el volt foglalva azzal, hogy megvesse a Borland Object Component Architecture (BOCA) alapjait. Olyan közös adatbázis-kezelő modul („database engine”) kifejlesztését tűzte ki célul, amely vezető termékeinek (Quattro Pro, Paradox, ObjectVision és dBASE) integráns része lesz. A BOCA nem csupán arra irányul, hogy megjavítsa az adatok elérését, hanem arra is, hogy a különféle platformok közötti információcsere képességével vétezzze fel a munkacsoportos alkalmazásokat.

Nyitott adatbázis-kezelés: ez az egyik fontos szolgáltatása a munkacsoportos számítástechnikának. A másik az elektronikus üzenetek közvetítése. E felé mutat a tavasszal bejelentett Borland-stratégia, amely a keresztség alatt az Object Exchange (OBEX) nevet kapta. Ha minden rendben megy, 1993 első felében kerül piacra a Borland üzenőmodulja, amelyet más szoftvergyártók is alkalmazhatnak programjaikban, információk küldésére és fogadására, bármilyen hordozón (elektronikus posta, távmásoló, hang, személyhívó, vezeték nélküli eszközök stb.) érkezők is.

Nem cáfolta, de nem is erősítette meg a Borland vezérkara, hogy üzenetküldő funkcióval fejezik meg az Interbase modulját. Csak találgatásokat idézhetnénk azzal kapcsolatban, hogy vajon megjelenik-e és mikor a Borland a maga munkacsoporttermékével. Annyi bizonyos, hogy az előbb említett termékek és technológiák gazdag lehetőségeket kínálnak a munkacsoportos környezetek számára.

Philippe Kahn, a Borland elnök-vezérigazgatója így fogalmazza meg cégé stratégiáját: „Továbbfejlesztett adatelérési lehetőségekkel és a munkacsoportok igényeit kielégítő képességekkel akarjuk előltni a felhasználókat, a meglévő alkalmazásokba építve.”

A Borland megfogalmazása szerint az általa nyújtott üzenetközvetítő és adatbázis-kezelő technológiák az operációs rendszer fölötti szinten működnek majd. Ez a kinyilatkoztatás azért lényeges, mert azt is jelenti — miként külön hangsúlyozzák a borlandosok —, hogy a Borland nem a Microsoftnak a Windowst erőltető stratégiája ellenében, hanem azt kiegészítve képzei el az információs forgalom megoldásait jövőjét. Mivelhogy a forgalom bármilyen platformon folyhat.

Nem mondhatni, hogy minden világos a Borland stratégiájával illetően. Kérdések például, miként hasznosítják az előbbiekben emlegetett technológiák az egyenrangú (peer-to-peer) hálózatok adta lehetőségeket, amelyek az Interbase-be már szervesen beépültek.

Felvetődik az a kérdés is, hogy vajon a Borland felszereli-e népszerű programfejlesztő eszközeit is hálózati és munkacsoportos lehetőségekkel. A válasz igen: mind a C++, mind a Turbo Pascal sorra kerül majd.

Windows for Workgroups

Bill Gates, a Microsoft első embere is elismeri: cége késlekedett a hálózati piacra való belépéssel. Lapunkban (CW-SZT 92/42.) részletesen beszámoltunk arról a nemzetközi sajtóértekezletéről, amelyen a Microsoft vezetői bemutatták a Windows for Workgroupsot (WFW-t). Ez az esemény még nem a hivatalos termékbejelentés volt: arra október végén került sor.

Mint annyiszor, amikor a Microsoft lép egyet előre, a megfigyelők véleménye megoszlanak. Vannak, akik történelmi jelentőségűnek tartják a WFW megjelenését. Mások viszont azt állítják, hogy a WFW nem más, mint egy alacsony szintű, egyenrangú hálózati megoldás, s hozzászólnak: a java még hátravan.

A jól értesültek szerint a Microsoft már dolgozik a Cairo munkanévű megoldáson, amely továbbfejlesztett információelosztási szolgáltatásokat nyújt majd, elosztott, tárgyorientált állományrendszerekben. Egyes elemzők úgy vélekednek, hogy a Cairo a következő években eltűnhet az ügyfél és a kiszolgáló közötti megkülönböztetést.

Cairo vagy WFW? Van, aki erre úgy válaszol, hogy a WFW megjelenése csupán taktikai lépés, a WFW fénye elhalványul, mihelyst színre lép a Cairo. Mi, magyarok azonban maradjunk csak annál, ami kézzelfogható, vagyis a WFW-nél, amely minden kétséget kizáróan nagy hatással lesz a munkacsoportos számítástechnika piacára.

A DOS utáni legnépszerűbb személyi számítógépes operációs rendszer, a Windows az alapja a WFW-nek. Pontosabban — Gates szerint — a WFW maga az alap-szoftver, amely főleg már nem szükséges további réteget elhelyezni.

Késhegyig menő vita folyik arról, hogy mennyire nyitott a WFW-környezet. Gates az állítja, hogy a felhasználók nem örülnek annak, ha a munkacsoportos alkalmazás és az operációs rendszer közé további programréteget kell beépíteni.

Egyes szakértők azt hangoztatják, hogy a Microsoft göresös ragaszkodása saját operációs rendszeréhez nehézségekkel járhat, amikor valóban nyitott környezetre kívánják formálni a WFW-t.

Lotus-kontra

A Lotus Notes nevű terméke vetette meg a munkacsoportos alkalmazások piacának alapjait. Szabványt teremtett abban az értelemben, hogy szolgáltatásai követendő mintaként állnak a riválisok előtt.

Nem mai gyermeke a Notes a Lotusnak: több mint nyolc esztendővel tellett, míg elnyerte mai formáját. A hosszú évek során hálózati és operációsrendszer-szintű szolgáltatások épültek bele, mint például az adatbiztonság és az üzenetközvetítés.

A Microsoft, a Borland és mások a Notesot zárt, gyártóspecifikus, „minden-egyben” rendszernek tartják, azt állítván, hogy a felhasználók az ilyen környezetet nem kedvelik különösképpen.

Valami igazság csak lehet az előbbi állításban, mert a Lotus ígéretet tett arra, hogy a Notesot felszereli különféle csatlakozókkal, és hogy a rendszer képes lesz együttműködni külső szabványokhoz igazodó adatbázis-kezelő lehetőségekkel, elektronikus postai szolgáltatásokkal, hálózati erőforrások kezelésére való képességgel.

„Másképp éven belül senki sem mondhatja majd, hogy a Notes zárt” — tette le a nagy esküt a Lotus marketingügyeiért felelős elnökhelyettes, Frank Ingari. „Ez idő alatt, mielőtt a Microsoft és a Borland megjelennek saját termékeikkel, terveink szerint milliőkhöz juttatjuk el a Notesot.”

Figyelemre méltó, miként pozicionálja termékét a Lotus. A Notes rendszerprogramok rétege az operációs rendszer fölött: fejlesztőkörnyezet a munkacsoportos alkalmazások működtetéséhez — mondják a lotusosok.

És mi van a nyitottsággal? Ingari úr azt állítja, hogy a Noteson keresztül számos többplatformos szolgáltatással segíthetnek a fejlesztőkön.

Most aztán elő a farbával! Jöjjön Jim

Manzi, a Lotus elnök-vezérigazgatója, és mondja el, miként vélekedik a Microsoft WFW-jéről. Ne lepődjünk meg, ha véleménye egyszerűen lesújtó.

„Mivel a Microsoftnak valójában nincs versenyképes terméke, nem tud mást tenni, mint hogy összezavarja a felhasználókat. Azt állítja, hogy a Windows for Workgroups olyan más rendszereivel kiegészítve, mint például a Visual BASIC és az új SQL eszköz, az Access, összehasonlítható a Notes-szal” — szól Manzi úr verdiktje. „Aki tudja, mi a Notes, az tisztában van azzal, hogy ez nem igaz.”

(Jelen voltam Redmondban, amikor a Microsoft ismertette, mi is az a WFW. Egyetlenegyszer sem hangzott el arra való utalás, hogy a WFW olyan lenne, mint a Lotus Notes.)

A magyar ugaron

Milyen jövője lehet a mi kis piacunkon a munkacsoport jellegű megoldásoknak? Talán meglepő, de erre a felvetésre inkább gazdasági szempontból adok választ. A munkacsoportok tevékenységének számítástechnikai megoldásokkal való hatékonyabbá tétele gazdasági szükségesség mindentől, ahol virágzik a gazdaság, élénk a piac, a vállalkozások rétegei (alul a kis cégek, magánvállalkozók, középen a közepes méretű vállalatok és intézmények, felül pedig a kormányzati szféra és a nagyvállalatok) között lehetőség van a mozgásra.

Úgy vélem, hogy a magyar gazdaságot sújtó mély válság nem a legkedvezőbb környezet korszerű megoldások befogadására. Most általában a túlélésre játszik a többség, a költségek minimalizálása, az összehúzóds a rövid távra kitűzött cél.

Az, hogy ez helyes-e vagy sem, további vita tárgya lehetne. Szerintem a munkacsoportos számítástechnika nyújtotta szolgáltatások hasznosítása még a legnehezebb időkben is lényegi előnyökkel járhat. Kétségtelen, hogy számos problémával jár az áttérés a munkacsoportos megoldásokra. Talán a legfontosabb nehézség az, hogy a menedzsmentnek újra kell strukturálnia a munkafolyamatot. Ez a feladat egyébként is elkerülhetetlen: aki ismeri a magyar vállalatok szervezeti-géneke színvonalát, bizonyára egyetért velem. A munkaszervezés az egyik fő gyengeje a magyar vállalkozási szférának.

Végül, de nem utolsósorban említendő a munkacsoport-megoldásokra való áttérés műszaki kérdései. Ha például a WFW-t vesszük, ebbe a környezetbe csak olyan PC-k kapcsolhatók, amelyek a Windows futtatására eleve alkalmasak. Elkerülhetetlen tehát az egyedi, DOS-alapú PC-ként még használható, korszerűnek viszont egyáltalán nem mondható gépek lecserélése. Az új gépekhez hálózati kártyákat is kell vásárolni, majd a gépeket kábelrel össze kell kötni. S üzemeltetőként meg kell tanulni a rendszer kezelését.

Mester Sándor

Windows for Workgroups



Együtt

Egymás mellett ülünk, és nap-hosszat meredünk a képernyőre. Ugyanazzal a programmal dolgozunk, az én merevlemezemen is megvan, az övé is. Időnként átadok egy lemezt, és megkérem, nyomtasson ki egy-egy állományt, mert a lézernyomtató az ő gépebe van dugva. Időnként kapok egy lemezt, hogy nyomtassak ki valamit, mert a színes nyomtató meg nálam van. Mi a megoldás, ha már ennyit sem akarunk szólni egymáshoz?

Nyilvánvaló, hogy össze kéne kötni a gépeket. Ennek legolcsóbb módja az, ha veszünk két hálózati kártyát és valamilyen egyenrangú (peer-to-peer) hálózati programot. Valahogy azonban nem szeretem, ha az adathordozó jelek csak úgy pucéron rohagásznak a szobában, ahol bárki rálephet a kábelre, és egy-egy barátság-talan villanykörte akkor működik ki vakító villanással, magával rántva egy szerencsétlen kismegszakítót, amikor éppen egy

több megabájtos bittérképet próbálunk ki-nyomtatni. Ezért Ethernet kártyákat vásároltunk (az Ethernet hálózat koaxiális, árnyékolott, vastagabb szigetelésű, tehát terhebbíróbb kábelben, valamint mellesleg nagyobb frekvencián, gyorsabban kommunikál, mint a csavart érpáros ARCnet), és megragadtuk az alkalmat, üzembe helyeztük három gépen a vadonatúj nál is újabb (tudniillik „végleges bétának” nevezett) Windows for Workgroupsot. A továbbiakban — a külföldi szaksajtót követve — WFW-nek nevezzük a rendszert.

Működik!

Miután néhány napos kínlás után megtaláltuk minden gépen azt a memóriazugot, amelyet más eszköz (VGA kártya, CD-ROM, SoundBlaster, kézi beolvasó) nem használ, tehát az Ethernet kártya birtokba veheti, az új Windows szó nélkül, gépenként mintegy 38 perc alatt beindult.

Tulajdonképpen egy közönséges 3.1-esnek felel meg a WFW. A hálózatoság a File Managerbe és a Printer Managerbe épült be. Az átdolgozás kapcsán Microsoft finom érzékkel ragadták meg az alkalmat, hogy eszközsávosítsák a menüket. Nem tudom kihagyni: utálom az eszközsávosokat. Úgy tudom, minden történész fejlődésként értékeli a képirásról a betűírássá való áttérést, ami úgy Krisztus előtt 2000 környékén már megkezdődött. Négyezer évvel később megpróbálják rávenni az embereket arra, hogy térjenek vissza a hieroglifákra. Hát nem! Néhány cég betűket is tesz az eszközsáv ikonjaiba, mint a CA a Textorba, az Autodesk az AutoSketchbe, vagy legalább a kurzor kiírja, hogy min tartózkodik éppen. Microsofték (Lotusék, Borlandék stb.) viszont elvárják: legyen oly fényes agyú, hogy a másodperc tört része alatt jöjjenek rá, mit is jelent egy kezecs-

ke a dosszié, a nyomtató alatt. (Különböző azt jelenti, hogy az adott eszközt megosztom a többiekkel, azaz ők is hozzáférhetnek. De a kezecske csak egy a sok jelkép közül.)

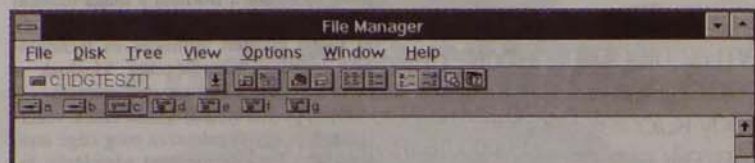
Mitől oly nehéz?

Ugyanabban a pillanatban, amikor megörültem, belelátok kollégáim meghajtójába, aggodni is kezdem: hiszen akkor ők meg belelátnak az enyémbe! Azonnal hosszas tárgyalásba kezdünk, mit hogyan osszunk meg.

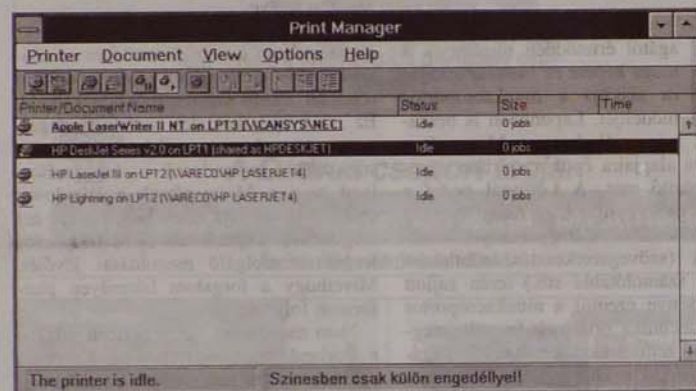
Nem azért nehéz egy hálózat kialakítása, mert rossz a hálózati hardver, vagy nem elég stabil a szoftver. Ezek csak színezhetik élményeinket, és rászoktatnak arra, hogy minden munkánkat egy-két-há-

avagy kattint egyet az eszközsáv bal szélső, fantáziadús ikonkáján, és kitalálja, melyik betűn szeretné nyilvántartani. Egy apró szeplő van: magát a WFW-t minden egyes hálózati gépen üzembe kell helyezni, s ez bizony 14 megabájt. (A LANtasticon megoldható, hogy csak egy gépen legyen a teljes Windows, a többin csak legfeljebb néhány megabájtnyi sajátos állomány: szükséges eszközmeghajtók, saját .INI állományok stb.)

Azután: mindenki szeretne minden nyomtatón nyomtatni. Ez is megy, a Print Managerben megosztottnak deklarálja az ember a kívánatos nyomtatót. Aki meg használja szeretné, az előzőhöz hasonlóan a Print Manager bal szélső ikonkájának segítségével LPT1-től LPT9-ig terjedően helyezheti el a saját Windowsában.



Eszközsáv Microsoft módra: magyarázatocskát csak akkor kapunk, ha rákattintunk az ikonra



Hieroglifák a Print Managerben, de megjegyzéseket fűzhetünk a nyomtatókhoz

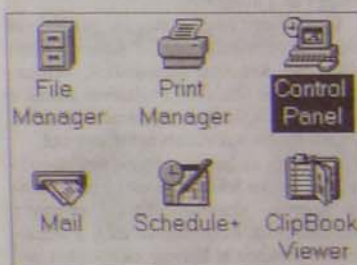
rom hajlékonylemezre kimentsük. Az a baj, hogy nem tudjuk, mit is akarunk.

Tehát: először is jó volna, ha a 30 megabájtos CorelDRAW csak egy példányban terjeszkedne, hasonlóan a többi (tisztelt a kivételnek), tíz megabájt feletti Windows-alkalmazáshoz. Nos, ez minden probléma nélkül megy, akinek a gépén van, megosztja — megosztottnak deklarálja a File Managerben — az érintett alkönyvtárat. Aki meg el szeretné érni, az szintén megnyitja a File Managerben a „Connect Network Drive” (csatlakozz egy hálózati meghajtóhoz) című menütélt.

Alkönyvtárakat négyféle hozzáféréssel lehet megosztani:

- teljes; ekkor az összes alalkönyvtár közössé válik, annak ellenére, hogy a File Manager meg nem osztottnak jelzi őket. (Ez bizony a WFW komoly hibája. Illetve nem hiba, mert ilyennek alkották, hanem rossz tulajdonsága.);
- csak olvasható; ekkor is láthatóvá válik az összes alsóbb szintű könyvtár, de hál’ istennek, azok is csak olvashatók;
- az előbbi kettő együtt; a megosztó által adott jelszóval védve.

Nyomtatókat is lehet jelszóval védeni.



Újdonságok kis csokra: nincs hálózat levelező és hanggal jelző időbeosztó nélkül

NEM VAGYUNK EGYFORMÁK!

KÜLÖNBÖZŐ MÉRETŰ VÁLLALATOKNAK KÜLÖNBÖZŐ MÉRETŰ VÁLLALATI INFORMÁCIÓS RENDSZEREKET!

Ezentúl is várjuk Önt NOVELL-CLIPPER-, illetve UNIX-környezetben INGRES-, ORACLE-, illetve SYBASE-alapú vállalati információs rendszereinkkel.

Várjuk Önt UNIX, VMS, INGRES, ORACLE, SYBASE tanfolyamainkkal Európában a legkedvezőbb áron!

Wagner Péter Antal
ügyvezető igazgató

WAGNER INFORMATION SYSTEMS KFT.

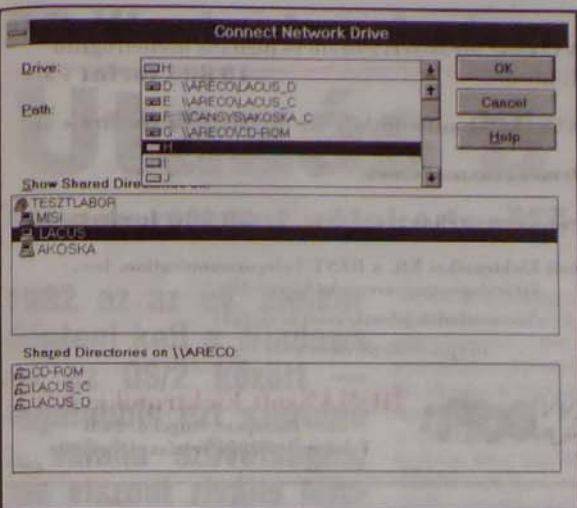
1065 Budapest, Hajós u. 26/B
Telefon/Telefax: 111-8316

44583

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

Telefon/Telefax: 111-7822, 127-9544
Telefon: 131-4750/166-os, 184-es mellék,
Rádiótelefon: 06-60-13-664

47078



A File Manager-ből — és bármelyik állománykezelő ablakból — létesíthetünk kapcsolatokat

használnak hárman egyszerre egy alkalmazást. Ez egyben válasz a harmadik kérdésre is: ki lehet-e alakítani kiszolgálót a WFW-környezetben? Egy olyan gépet, amin nem dolgozik senki, de rajta vannak a közösen használt programok és adatok? Igen, de nem nagyon érdemes.

Végszó

Meglepően stabil hálózatoska építhető ki WFW-kből. A kicsinyítő képző azt jelenti, hogy tíznél több gépet nem szeretnék WFW-vel összekötni. Megbízhatósága annak tudható be, hogy immár hagyományosan mintegy 8 ezer felhasználó tesztelhette a mienkénél korábbi béta-verziókat. Nem sikerült olyan összeomlást kapni, aminek egyértelműen csak ő volt az oka. Működésében gyorsabbnak éreztük, mint a LANtasticot: jobban futottak idegen gépen a programok, mint a LANtastic alatt. Bizton-

ság tekintetében viszont messze-messze a LANtastic mögött maradt a WFW.

Gondjaink a nyomtatáskor adódtak néha, de mindannyiszor valamelyikünk piruló arccal bevallotta, hogy turkált a Print Managerben, megpróbált megszakítani egy nyomtatást, kikapcsolta a készüléket, kiszállt a Windowsból, vagy valami egyéb törvénytelen dolgot művelt.

A szaksajtó kicsit fanyalog a WFW-n, mondván, hogy lassú, hogy kevés megtehető hálózattípust támogat. Nekem (nekünk) elég, hogy a LAN Manager és a Novell mellé fel lehet használni.

A magyarországi Microsoft forgalmazók december közepétől árusítják a WFW-t, különféle csomagolásokban. (Az árakat lapunk 2. oldalán tesszük közzé.)

Mi — hárman a TesztLaborban — használjuk. Működik.

Kenczler Mihály

(A vizsgálatokat Horváth László végezte)

és ezzel végére is értünk a biztonsági lehetőségeknek.

Ja, mégsem: mindenki adhat jelszót a saját Windowsának, de az arra való várakozás közben a gép már elérhető a többiek számára. A Windowsra várakozásból a Cancel gombra való kattintással bárki jelszó nélkül léphet be az én Windowsomba, és használhatja a helyi erőforrásokat, a hálózatiakat viszont nem. Szóval adatvédelem tekintetében még lehetnek kívánnivalók — igaz, a kezelés kényelmes.

Munkacsoport mint árvalányhaj

Nem mertem elhinni, mintegy másfél óráig keresgéltem, hogy milyen szolgáltatások, jogok és lehetőségek kötődnek a WFW-ben egy-egy munkacsoporthoz. Nos: semmilyenek.

Bármely gép, nyomtató bárki más számára láthatóvá tehető, teljes mértékben függetlenül attól, hogy milyen munkacso-



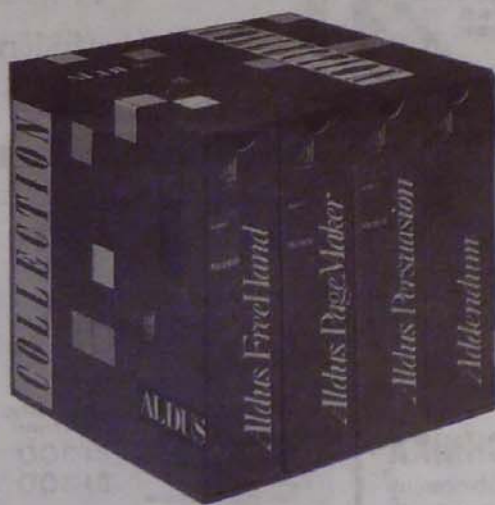
portban van. Ez az egész munkacsoportdolog csak egy árvalányhaj az egyenrangú hálózati képességekkel bíró Windows 3.1-es kalapján. Egy gép egyszerre csak egy munkacsoportban lehet, de ennek, ugye, a kapcsolatok szempontjából nincs jelentősége. Szóval, ha akarok, benne vagyok egy csoportban, ha nem, nem.

Korlátok

Első kérdés: hány gép lehet egyszerre összekötve? Nem láttam erre vonatkozó korlátozást. Minden gép egyidejűleg 26 hálózati meghajtót láthat (egy meghajtó adott esetben egy másik géphez csak egyetlen alkönyvtárra), mert ennyi nagybű van az angol ábécében.

Második kérdés: hányan használhatnak egyidejűleg egy alkalmazást? Erre vonatkozó korlátozások sincsenek beépítve, de azért ne felejtsük el, hogy a Windowsról van szó, és legjobb esetben is „csak” 66 meghajthoz 486-osok működnek együtt (ma még...). Tapasztalataink szerint, ha ketten használnak egyszerre egy Windows-alkalmazást, mindkettőjüké legalább kétszer lassabb lesz. Ennél tragikusabb, ha az alkalmazást hordozó gép lassú perifériával foglalkozik, mondjuk, hajlékonylemez vagy CD-ROM-ot olvas. Ekkor a „kölesővett” alkalmazások, még a karakterbázisúak is, szinte teljesen leállnak. Egy szó mint száz, csak türelmes emberek

A KÜLÖNBSÉG LÁTHATÓ



Nem hivatalos eladó

Extra költségek
Bosszúság
Jogi bonyodalmak

Hivatalos forgalmazó

Kedvezményes upgrade
Ingyenes technikai tanácsadás
Folyamatos tájékoztatás az újdonságokról

Egy szoftér lényegesen több, mint néhány floppy és kézikönyv: szakemberek ingyenes technikai tanácsadása, folyamatos tájékoztatás az új termékekről, és persze a kedvezményes upgrade jogosultság. De csak akkor, ha Ön hivatalos forgalmazótól vásárol.
Egy nem hivatalos eladótól vett szoftver sem csak néhány floppy és kézikönyv: extra költségek, bosszúságok, jogi bonyodalmak járulhatnak hozzá. Ez is plusz?

Az ALDUS termékek kizárólagos magyarországi forgalmazója a MONTANA Kft.

Szolgáltatásaira csak a tőle illetve viszonteladótól vásárolt szoftverek tulajdonosai jogosultak.

Az Aldus Collection programcsomag ára: PC-s változat 135.000 Ft + ÁFA

Macintosh változat: 115.000 Ft + ÁFA

MONTANA Számítástechnikai Tanácsadó és Szolgáltató Kft. • 1054 Budapest, Steindl I. u. 6.

Tel.: 132-4780. Fax: 153-4631 • 6724 Szeged, Csongrádi sugárút 22. Tel.: 62-311-796. Fax: 62-322-261



ALDUS

Kérek bővebb információt az Aldus termékekről.

☐ PC

☐ Macintosh

Cég:

Név:

Cím:

beosztás:

telefonszám:

Budapest XIII.,
Hegedűs Gyula u. 7.
Tel./Fax: 111-0080, 111-5068, 132-9380

ASPECT
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

MINŐSÉGI COMPUTER TERMÉKEK!

KOMPLETT GÉPEK:

R&M AT számítógép 286-20/25 MHz, 1 MB RAM, 40 MB Winchester AT BUS, 1,2 vagy 1,44 MB floppy-drive, baby ház + 200W táp, 101 gombos tastatúra, 14" monochrome monitor (Hercules), 2S, 2P 1G.	50 000 Ft
R&M AT számítógép 386-33/33 MHz + 1 MB RAM	55 600 Ft
R&M AT számítógép 386-33 MHz + 64 KB cache + 2 MB RAM	67 530 Ft
R&M AT számítógép 386-40 MHz + 128 KB cache + 2 MB RAM	68 030 Ft
R&M AT számítógép 486-33 MHz + 256 KB cache + 2 MB RAM	110 310 Ft
VGA felár (1024x768 felb., 0,28 mm) — monitor 14" + kábel, 512 KB RAM	21 720 Ft
VGA felár 14" monochrome felb. kártya, 256 KB RAM	4 020 Ft
Winchester felár 120 MB	12 000 Ft
Winchester felár 80 MB	7 000 Ft
Notebook 286SX 25 MHz, 40 MB HDD, 1,44 MB FDD, VGA, táska	144 000 Ft

RAM-OK, MODULOK, CO-PROCESSOROK:

Modul 1 MB RAM SIM	2 820 Ft
Modul 1 MB RAM SIPP	2 920 Ft
Modul 256 KB RAM SIM	950 Ft
Modul 256 KB RAM SIPP	1 050 Ft
Modul 4 MB RAM SIM	11 500 Ft
Modul 4 MB RAM SIPP	11 600 Ft
DRAM 414256	370 Ft
Co-processor 287-12	5 900 Ft
Co-processor 287-20	6 900 Ft
Co-processor 387-25	8 500 Ft
Co-processor 387-33	8 600 Ft
Co-processor 387-40	10 900 Ft
Co-processor 387SX-25	7 400 Ft
Co-processor 387SX-33	8 600 Ft

MOUSE-OK:

Mouse Microsoft comp. I	1 150 Ft
Mouse Microsoft comp. II	1 750 Ft

STAR MÁTRIXNYOMTATÓK:

LC-20 9 tús, A/4	18 900 Ft
LC-15 9 tús, A/3	32 200 Ft
LC24-20 24 tús, A/4	30 900 Ft
LC24-15 24 tús, A/3	41 900 Ft
LC24-200 24 tús, A/4	33 900 Ft
LC24-200CL color 24 tús, A/4	41 500 Ft

CANON BUBBLE-JET PRINTER:

BJ-10EX	32 800 Ft
Lapidagoló BJ-10EX	8 600 Ft
Acu BJ-10EX	4 700 Ft
Festékpátron BJ-10EX	2 980 Ft

FLOPPY LEMEZEK:

Noname floppy disk 5,25" MD HD	390 Ft
Noname floppy disk 3,5" MF 2HD	720 Ft
SEG floppy disk 5,25" ND HD	480 Ft
SEG floppy disk 3,5" MF 2HD	820 Ft
3M floppy disk 3,5" DS 2DD	600 Ft
3M floppy disk 5,25" DS HD	860 Ft

MONITOROK, MONITORVEZ. KÁRTYÁK, FILTEREK:

VGA monitor (1024x768) 14" 0281/P	25 900 Ft
VGA monitor (1024x768) 14" 0391/P	22 900 Ft
VGA monitor mono 14"	9 900 Ft
Hercules monochrome monitor 14"	7 700 Ft
VGA kártya 512 KB RAM (1024x768)	4 500 Ft
VGA kártya 256 KB RAM (800x600)	2 800 Ft
VGA kártya Tseng ET-4000 1 MB RAM	8 500 Ft
Mono Grafikus Printer kártya	980 Ft
Monitor filter üveg 14", főlélt	1 550 Ft

41109

Árunk 1 év garanciát tartalmaznak,
de AFA nélkül értendő!

Europa International

A szellőzővel vásárolt
ajándékot kaptunk!

HUMANvoice hívásválasztó és digitális üzenetrögzítő
kártya IBM PC-khez **19 800 forint + áfa**

HUMANswitch auto-on-box **3 900 forint + áfa**

BEST modemek, faxmodemek

TRL PF-525 asztali fax **39 000 forint + áfa**

A HUMANsoft Elektronikai Kft. a BEST Telecommunication, Inc.
kizárólagos magyarországi képviselője.

Viszonteladók jelentkezését is várjuk!

Kérjen részletes ismertetőt!



HUMANsoft Elektronikai Kft.

1149 Budapest, Angol u. 24/B

Telefon: 163-2879 Telefax: 183-1789

47030



2R PERIFÉRIA Kft.

1071 Budapest, Petyerdy u. 30.

Tel.: 121-3588, 122-3034. Fax.: 142-3308

Meghibásodott kedvenc Laptopja vagy Notebookja?
Akitől vásárolta, nem tudja megjavítani?

Hozza hozzánk!

Rövid határidőre vállaljuk hordozható
számítógépek szakszerű javítását!

47047

Az IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.
fennállása óta folyamatosan kedvezményben részesíti az IDG-
kiadványok előfizetőit, amit az előfizetők mindig örömmel
fogadtak.

A kiadó jövőre is ezen elv szellemében határozta meg szaklapjai
előfizetési díjtételeit, de most a korábbiaknál is előnyösebb
előfizetési lehetőséget kínálunk Önnek.

A kiadó
COMPUTERWORLD-SZÁMÍTÁSTECHNIKA

előfizetőinek nyújtott kedvezmény
mértékét kétszeresére növeli.

Valamennyi megrendelőnk, aki a
CW-SZÁMÍTÁSTECHNIKA c. hetilapot egyéves időtartamra
1992. december 31-ig előfizeti, a múlt évi öt számmal szemben
tíz számot ingyen kap.

Töltsd ki és küldje vissza az újságban található megrendelőlapot,
hogy ezt a kedvezményt élvezhesse!

SZINTE HIHETETLEN, DE HA
1992. DECEMBER 31-IG ELŐFIZET A

COMPUTERWORLD-SZÁMÍTÁSTECHNIKA

1993-AS ÉVFOLYAMÁRA, KÉTSZER ANNYIT TAKARÍT
MEG, MINT AZ IDÉN!

SZÁMÍTÁSTECHNIKA

- a csúcstechnológia hetilapja!



Ha az előfizetéssel kapcsolatosan bővebb
információra van szüksége, munkatársaink -
Balogh Zsuzsanna és Csurgai Pál - készséggel
állnak rendelkezésére.
Telefon: 156-9122/104-es mellék.

47105

Canon ion SZÍNES
fényképezőgép

**BUBBLE JET nyomtatók
teljes választéka**

Fekete-fehér

Hordozható kivétel BJ-10ex	Nagy sebességű asztali kivétel BJ 300 BJ 300
--------------------------------------	---

- Zártan működés
- 360 dpi felbontás
- IBM, Epson kompatibilitás
- AutoCAD driver
- Letölthető, vagy beépített
magyar fontok CWI és
652 code page szerint



SZÍNES!
BJC 800
BJC 820

BUBBLE JET
Machintosh-hoz

50 képet rögzít egy mini video
floppy diszke
a disk tartalma törölhető
PAL kompozit video kimenet
230.000 pxeles CCD kamera

Kiegészítő digitalizáló kártya

16 bites PC kompatibilis kártya
kiegészítő szoftver
768 x 576 felbontású digitalizált kép
TIFF, PCX, GIF stb. formátum

Akió!

Ventura 2.0, 3.0 (DOS) grafikus
kiegészítés

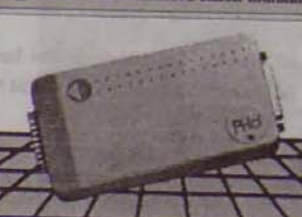
GEM Artline 2.0

39.000 Ft + ÁFA



Tegye zsebre a hard disk-jét!

A párhuzamos portra kapcsolható
Pocket Hard Disk-kal
egyszerűen hordozhatóvá teheti munkáit



Tömeg: 350 gramm
Méret: 148 mm x 24 mm x 28 mm
Kapacitás: 40MB, 60MB, 80MB, 120MB
Átlagos elérési idő: 16 ms
Tápfeszültség forrás: billentyűzet csatlakozó
elem vagy akkumulátor
külső hálózati adapter

49054

Nagyfelbontású PostScript lézernyomtató

Vektorgrafikához és szöveghez

LM WinPrinter - 800 dpi

amivel 3 nyomtatót kap egyszerre!

- egy nagy felbontású PostScript nyomtatót
- egy PCL4 (HP LaserJet II) kompatibilis nyomtatót
- és egy nagyon gyors Direkt Windows nyomtatót
A LaserMasterrel ma a leggyorsabb, a leggyorsabb és a
legjobb minőségű nyomtatás lehetőségét kapja.
Komplex Windows alatt írást 3...100-szor gyorsabban
nyomtatja ki, mint az előző felb.
Lehetővé teszi a karakterfontok kiválasztását anélkül,
hogy szokatlanul lelassulna a munka.
Az Ön munkája professzionális minőségben jelenik meg,
éles kontúrú, éles vonalú és jó minőségű
ábrákhoz.

Ha van Canon LBP4,
Canon LBP4 Plus,
HP II, IIO, III, IIO
vagy
Brother HL8 nyomtatója

WinJet 800
kontrollér-kártyával
használati előnyök
élvezhet

PC Woche-tanulmány

Utazás a Windows körül

(avagy miként vélekednek a felhasználók a PC-s operációs rendszerekről?)

1992 az az év, amikor dönteni kell a Windows és az OS/2 között — legalábbis ezt szeretné a valaha szövetséges, ma viszont rivális Microsoft és IBM. DOS, Windows, OS/2 vagy éppen UNIX: a felhasználónak széles választék áll rendelkezésére operációs rendszerekből. Ezekon kívül, főként bizonyos alkalmazási területeken még alternatívaként vehető számba a Macintosh, saját operációs rendszerével. A PC Wochét — e tanulmány elkészítésekor — leginkább az érdekelte, hogy a marketingcsaták hatására hogyan alakul a felhasználók véleménye a DOS-ról, a Windowsról és az OS/2-ről.

248, számítógépet használó német közép- és nagyvállalatnál végzett közvélemény-kutatást a PC Woche. Windows a gyakorlatban címmel tettek fel kérdéseket, átlagosan húszperces telefonbeszélgetések során.

Összesen 24 889 PC állt e vállalatok felügyelete alatt, azaz állomáshelyenként körülbelül száz. Kevesebb mint egyharmaduk (29,2 százalék) van helyi hálózatra kötve.

Eme alacsony arány egyik magyarázata, hogy a nagygépes felhasználók elégségesnek tartják, ha a PC-ket csupán terminálemulátorként használják a hálózatban.

Alárendelt szerepben az OS/2

A felmérésben a Windowst — bár használatához a DOS is szükséges — külön operációs rendszernek tekintették, és

a tisztán DOS-munkaállomásokról elválasztva kezelték. Ha a DOS-hoz a Windows rendszereket is hozzávesszük, a személyi számítógépek 93 százalékát irányítja szabványos PC-s operációs rendszer. Az OS/2, szinte észrevehetetlenül kicsi, 2,8 százalékos részesedéssel sereghajtó a UNIX mögött.

Láthatóan csak speciális, általában grafikus feladatok megoldásánál használják a

Microsoft®

SZAVAZZON A JÖVŐRE MA ⇒ MICROSOFT!

Új termékek: WinOffice – a Word, az Excel, a PowerPoint és az MSMail együtt 40%-kal olcsóbban!

Windows for WorkGroups – A Windows-család legújabb tagja; peer-to-peer, mail, határidőnapló és dial-szolgáltatások

Örömmel közöljük, hogy a Walton 1992. november 1-jétől a világ vezető szoftvercégeinek, a Microsoftnak is disztribútora. Ebből az alkalomból december 23-ig

Microsoft-AKCIÓt

hirdetünk meg!

Minden, 1992. december 23-ig beérkezett Microsoft- megrendelésre **EXTRA** viszonteladói **KEDVEZMÉNYt** biztosítunk.

CSATLAKOZZON ÖN IS A MICROSOFT-VISZONTELADÓI LÁNCUNKHOZ!

A felhasználói védjegyek a megfelelő gyártók bejegyzett védjegyei

A tradíció, a jelen és a jövő!



WALTON NETWORKING KFT.
a MICROSOFT magyarországi disztribútora

1077 Budapest, Almásy tér 2.
Tel.: 122-1846, 122-9841, 122-9842, 131-8700, 132-0998 Fax: 142-9931
Postacím: 1245 Budapest, Pf. 1158

Windows-használat közép- és nagyvállalatoknál

Megkérdezettek: a vállalatok szakértői

Mód: telefoninterjú (átlagosan 22 perc)

Próbaminta: 248 sikeres interjú

Időpont: 1992. május 2.–június 12.

Felmérő: Firma Online, München

Választási szempont: szűrőpróba szerű választás 9815 közép- és nagyvállalat közül, melyeknek számítógéppont-vezetője a PC Woche olvasója (az összes német közép- és nagyvállalat 28,9 százaléka)

A megkérdezett vállalatok megoszlása az alkalmazottak száma szerint, százalékban:

100–199 fő: 10,36; 200–499 fő: 39,38; 500–999 fő: 24,97; 1000 vagy több fő: 25,39.

Átlagos PC-szám vállalatonként: 100

Macintosht a közép- és nagyvállalatoknál. A megkérdezettek szerint 1993 közepére az OS/2 részesedése kétszeresére, úgy hat százalékra nő, miközben a Windowsé visszaesik 11,2 százalékkal. Javulhat a UNIX helyzete is, csupán a Mac marad továbbra is sarokba szorítva. Becslések szerint kerekén 85 000 OS/2-es rendszer működik majd a németországi közép- és nagyvállalatoknál. Ez nem egészen felel meg az IBM elvárásainak. Az IDC Deutschland szerint is jelentős részesedést veszíthet a Kék Óriás, hiszen várhatóan a felhasználók kétharmada telepít számítógépére Windowst. Ha a maradék egyharmadot afelől kérdezzük, miért nem a Windowst választják, alapvető ellenérvek így hangzik: nincs szükségük rá. Ez pedig ama rendszerek miatt van, amelyek nem Windows-alapúak, vagy használatuk Windows alatt sem előnyösebb. Az OS/2 mint választási lehetőség

csak kis szerepet játszik, a megkérdezettek mindössze 15 százaléka ellenzi emiatt a Windowst. A UNIX mint másik alternatíva a DOS-t és a Windowst elutasítók hozzávetőleg egynegyedénél jön szóba. Olyan technikai jellemzők, mint az instabilitás, vagy az a tény, hogy a Windows csak csekély mértékben támogatja a hálózati alkalmazást, alig számít hátránynak.

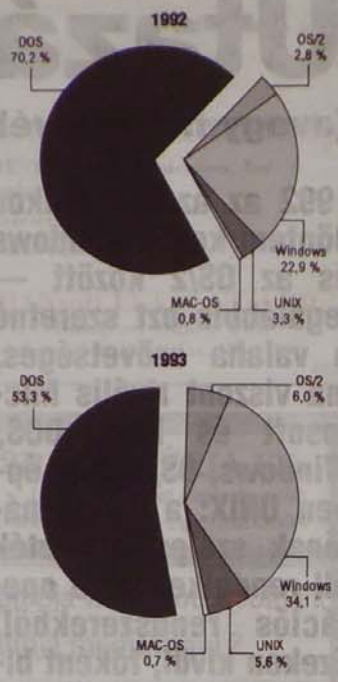
Windows — pro és kontra

Milyen jellemzők szólnak a megkérdezettek szerint a DOS-bővítés alkalmazása mellett? Először is: a felhasználók több mint nyolcvan százaléka nagy hatékonyságnövekedést vár tőle. Jelentős szerepet játszik az is, hogy hamar elsajátítható és könnyen kezelhető. Meglepő módon a felhasználók mintegy hatvan százaléka nem ismer a Windowshoz mérhető alter-

natívát. Ezzel szemben a vele kapcsolatos gyakorlati tapasztalatok — néhány területen egészen aggasztó mértékben — az elvárások alatt maradnak. Néhány példa: a rendszerek körülbelül felénél további tetemes hardver- és szoftverberuházás szükséges; növekednek a felhasználói támogatást és a hálózatiadminisztrációt célzó ráfordítások is. A megkérdezettek háromnegyede mégsem bánja az átváltsást. A legtöbb Windows-tulajdonos 14 hüvelykes, színes, szabványos VGA felbontású képernyő előtt ül, és ezzel lényegében elégedett is. Ámde a Windows-filozófiának azt a sokat hangoztatott, alapvető elemét, hogy párhuzamosan több alkalmazás is a képernyőn tartható, általában egyáltalán nem használják ki.

A tipikus Windows-konfiguráció egy 25 megahertzes 386DX 4 megabájti memóriával. (No ez az, ami teljesen meg fog változni a Compaq árcsökkentése és az

Az alkalmazott operációs rendszerek megoszlása



Külön kategóriába soroltuk a tisztán DOS és a Windows rendszereket. Valójában a PC-k 93,1 százalékán DOS fut. A következő évben még 87,4 százalék várható. Az OS/2 részesedése nem számottevő, jövőre is csak szűk hat százalékra számíthat.

3SOFT ÚJDONSÁGOK

Gupta
Technologies

SYMANTEC.

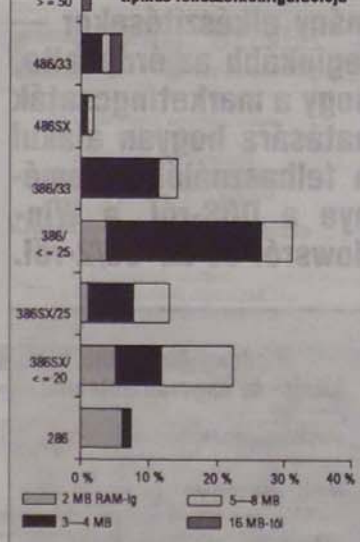
NOVELL

COREL

termékek teljes kínálata
a 3SOFT dinamikusan terjeszkedő
szoftver-dealer hálózatában

Cédrus Rt. ■ Controll Rt. ■ Elender Computer Kft.
Euronet Kft. ■ Holland Rt. ■ Ident Kft. ■ IFB Elektronik Kft.
Infrend Kft. ■ Lézer Elektronik Kft. ■ M&S Kft.
Megamicro Rt. ■ Mentrade Kft. ■ Microsystem Rt.
Microszerviz Rt. ■ Monitor Kisszövetkezet Székesfehérvár
Műszertechnika Computer Rt. ■ Műszertechnika Kft.-k
(Békéscsaba, Debrecen, Kecskemét, Miskolc, Pécs,
Tatabánya, Veszprém) ■ Netsoft Kft. Salgótarján ■ NetStar Kft.
Novodata Rt. ■ Omikron Kft. ■ PC-Soft Kft.
Ring Computer Rt. ■ Rutinsoft Kft. ■ Sagax Kft. ■ SoftInvest Rt.
Summatech Kft. (Budapest, Győr) ■ SwissCAD Kft. Debrecen
Systrend Kft. ■ Szoftver ABC Kft. ■ VT-SOFT Kft.

A Windows-munkaállomások
tipikus rendszerkonfigurációja



A megkérdezettek zöme 25 megahertzes, 4 megabájtos 386DX-et használ

emiatt bekövetkezett világméretű, jelentős árzuhanás következtében. Pillanatnyilag úgy néz ki, hogy mivel a PC-vásárlásokra szánt összegek nem csökkennek, a közeljövőben a vállalati beszerzésekkel kizárólag 486-os — SX, DX, DX2, DX2/66 — gépek jöhetnek szóba. A neves és kevésbé neves gyártók egyre-másra jelentik be, hogy beszüntetik a 486-nál alacsonyabb CPU-s gépek gyártását. — A szerk.)

Szoftverek

A rendszerek körülbelül fele önálló programokat is tartalmaz, ezeknek ötven százaléka saját fejlesztésű, 17 százalékuk



A szabványos Windows-alkalmazások alapvetőek a szoftverfejlesztők számára. A jövőben az adatbankok is komoly felhasználók lehetnek. Eddig mindenesetre igen szegényes a Windows-kínálat ezen a területen. A 15 százalékban valószínűleg olyan adatkezelők is szerepelnek, amelyek valójában DOS-képernyőn futnak.

szoftverházakban, megrendelésre készült. Nem biztos, hogy ezek a számok csak a Windows-alkalmazásokat tartalmazzák. Igen valószínű, hogy a megkérdezettek közül sokan nem különböztetik meg a windowsos és nem windowsos programokat. Mindenesetre a windowsos szoftverek közül a szövegszerkesztők és a táblázatkezelők a legkeresettebbek. Meglepő az időtervezés (project management) viszonylag nagy, 13 százalékos aránya.

Míthogy a Windows, noha korlátozott mértékben, de lehetőséget ad több program egyidejű futtatására, továbbá jó adatátvitelt biztosít a programok között, megadja az előfeltételeket, hogy nyílt rendszerekben is használhassuk. A felhasználóknak több mint a fele alkalmazza a Windowst a gazdagéppel való kommunikációra. Nagygépes rendszerekben a Windows javarészt a terminálemulátor szerepét tölti be. A leggyakrabban használt funkció a gazda és a végberendezés közötti állományátvitel. A nagygépes irodai kommunikációs rendszerekkel (Profs vagy az Officevision) való kapcsolatfelvétel csak alárendelt szerepet játszik.

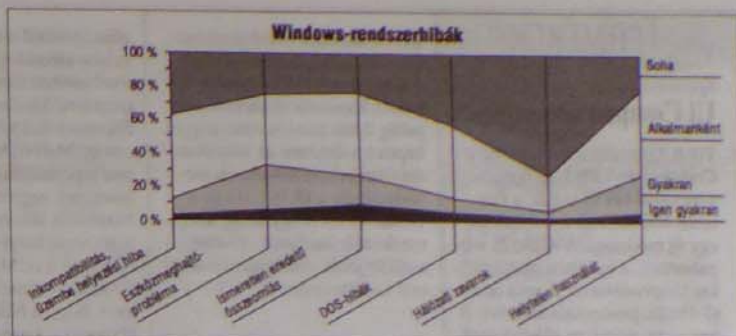
Stabilitás

A felmérésben természetesen a Windowszal kapcsolatos problémákról, rendszerzavarokról érdeklődő kérdések is szerepeltek. Amíg a DOS-programoknál, amelyek Windows alatt is a DOS-héj programját használják, alig adódtak különbségek — a hibagyakoriság a programok számával arányos — a Windows-rendszerzavaroknál a hibaforrásokat határozottan el lehet különíteni. A legtöbb nehézség a meghajtóknál lép fel, ha a hozzájuk csatlakozó hardver nem illeszkedik szabályszerűen a Windows-környezetbe. Az olyan ismeretlen eredetű összeomlások, mint a hírhedt „Elháríthatatlan hiba a felhasználói programban” (Unrecoverable Application Error) most is csökkentik ugyan a munkát, de kevésbé, mint gondolnánk. A Windows 3.1 ezt tovább javítja. Meglepő, hogy a rendszergazdák a fellépő üzemszavarokért sok esetben a Windowst teszik felelőssé. Talán mégis nagyobb súlyt kellene fektetni a betanításra a rendszerek bevezetésénél.

Háttérben a makróprogramozás

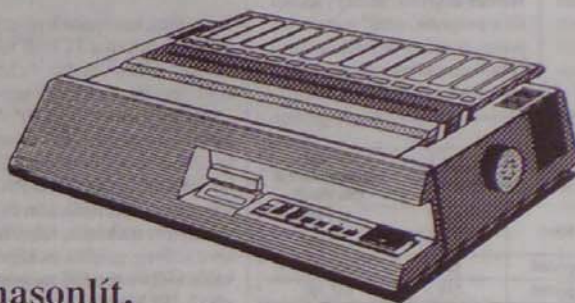
Szomorú viszont a felkínált makrók helyzete. A megkérdezetteknek alig tíz százaléka használja őket gyakran, 15 százalékuk egyáltalán nem alkalmazza a programozásnak ezt a módját. Ha meggondoljuk, hogy a makrók magas színvonalon és olcsón nyújtanak lehetőséget ahhoz, hogy a Windows-szoftvereket egy-

szerű módon igazíthassuk a feladatokhoz, illetve hogy a rutinmunkákat automatizálhassuk, mindenképpen jó eszközök a



Rossz jegyet kaptak a felhasználók, ők is potenciális hibaforrások. Feltűnő módon ritkák viszont az elháríthatatlan programhibák. A hiba vagy nem megfelelő meghajtók okozzák a legnagyobb gondot a felhasználóknak.

hatékonyság további növelésére. A vállalatoknak csupán hat százaléka alkalmaz speciális makróprogramozókat; nyilván azok, amelyek felismerték a parancsértelmezőkben rejlő hatékonyságnövelő lehetőségeket.



Egy átlagos nyomtatóra hasonlít, pedig...

Amikor valaki mátrixnyomtatót vásárol, és elhatározza, hogy kb. milyen kategóriájú a számára legmegfelelőbb, több okos vagy kevésbé okos szempont alapján szerezheti be a nyomtatóját.

Hogyan?

Például megveheti azt, amit a szomszéd cég is használ. Vagy amilyen van a gyerek iskolájában. Vagy kinyitja a telefonkönyvet, és felhívja az első céget, akit talál...

Jó ez?

Még az is lehet, hogy a beszerzett készülék kiválóan megfelel igényeinek. Csak persze nem biztos.

Lehet jobban?

Vásárolhat úgy is, hogy keres egy nyomtatót. Olyat, amely egy európai székhelyű világcég terméke, természetesen magyarországi képviselővel, és ország-szerte kiterjedt viszonteladói hálózattal.

Milyet?

Olyat, amely minden szempontból kompatibilis a legelterjedtebb típusokkal. Olyat, amelyre azon kívül, hogy igen megbízható, még a nyomtatófejre is érvényes a garancia. Nyomtatót, amely minden szempontból alkalmazkodik a magyarországi igényekhez. Természetesen, az alacsony ár és az azonnali szállítás sem elhanyagolható.

Tehát:

Ezért ajánljuk a francia központú Bull cég olaszországi vállalatának a **Compuprint 4/23** típusjelű kilenc tűs mátrixnyomtatóját.

- Az FX-1050 és a Proprinter típusokkal kompatibilis
- nyomtatási sebesség: **200 karakter/másodperc**
- laponkénti sebesség: **248 lap/óra**
- Megbízhatóság: **MTBF-6000 óra**
- a nyomtatófejre is egyéves feiggarancia
- MEEI bevizsgálási jegyzőkönyv
- magyar karakterkészlet (CHV vagy K52), magyar kézikönyv

...csak 39900 forint!

Megrendelhető a Bull Hungary következő viszonteladójánál:

Albacomp Kiszávitkezes
Székesfehérvár
Hosszúútca 4-6
tel: 06-22-315414

ComputerTechnika Kft.
Pécs
Vársány u 10
tel: 06-72-32144

ComputerPraxis Kft.
Miskolc
Déryné u 18
tel: 06-48-347-898

DIGITAL Kft.
Szeged
Csongrádi sugárút 83
tel: 06-62-356-530

DIGITAL Kft.
Budapest
Fehérvári u 44
tel: 16102267

DIGITAL Kft.
Debrecen
Kossuth u 7-9
tel: 06-52-10030

LINEA 5 Kft.
Budapest
Vörösmarty u 105
tel: 180-4133

Logonix Bt.
Sziged
Zákány u 11/A
tel: 06-62-328-896

NETEX Kft.
Miskolc
Zugmórúti u 2
tel: 06-46-349-493

PRINTCOPY Kft.
Pécs
32-es dandár u 1
tel: 06-72-36068

Regionális Üzleti Iroda
Székesfehérvár
Piac tér 24
tel: 06-22-312312

RutinTrade Kft.
Nyíregyháza
Váci M u 41
tel: 06-42-14-777

SAVARIA Kft.
Szombathely
Sváb K u 54
tel: 06-94-18955

UNICOMP Kft.
Székesfehérvár
Vértanú u 40
tel: 06-22-327446

**Worldwide
Information
Systems**

Bull Compuprint 4/23

Az ár ÁFÁ-t nem tartalmaz.
Az említett márkanevek a vonatkozó gyártói védjegyek.



TERMÉKEK

Új Compaq noteszgépek

Több újdonságot jelentett be a Compaq: az LTE Lite noteszgépcsalád két új tagját, a Portable 486 sorozat frissítését és egy új modemet. A 4/25c 25 megahertzes, a beépített matematikai társprocesszort is működtető 486SL processzorával, színes, aktív mátrixos kijelzőjével akár az LTE Lite-ok családfeje is lehetne. Ugyanezen sorozat másik újdonsága a 386SL processzorral épülő, egyszínű VGA képernyős 25c. Bejelentették, hogy a Portable 486 termékvonallal összes gépe ezután az Intel 66 megahertzes 486DX2 lapkájára épül, és ezzel egy időben megszüntetik a 33 megahertzes 486DX processzorral felszerelt gépek árusítását. SpeedPAQ 144 néven (ajánlott végfelhasználói ára 90 700 forint) pedig az LTE, a Contura és a Portable

gépek számára belső modem készült, amely a normál telefonvonalon 14 400 baudos, celluláris kapcsolatokon keresztül pedig 2400 baudos sebességgel képes továbbítani az adatokat. Az új gépek, amelyeknek meglevőleg a DOS 5.0-t és a Windows 3.1-et gyárilag telepítették, már kaphatók, kivéve a 4/25c jelűt, amelyeket tavasszal kezdik árulni.

Átjáró a Notes- és cc:Mail-használóknak

Kiadta a Lotus a Mail Exchange Version 2.0 nevű továbbfejlesztett átjárót, újabb lépést téve a Notes és a cc:Mail régóta várt integrációja felé. (Magyarországi ára még nem ismert.) Három alapvető részegységből áll a program, ezek: a javított postai átjáró, a postaláda-konverzió és a könyvtár-szinkronizáció. A postai átjáró alkalmazásával a Notes néhány jellem-

zője (például a táblázatok és a színes kiemelés) már az eredetivel azonos formában érkezik meg a cc:Mailbe. Notes Mail-állományokat képes automatikusan cc:Mail-irattartókká átalakítani a postaláda-konverzió, amelynek segítségével a felhasználók automatikusan átvihetik saját helyi címlistájukat a Notesből a cc:Mailbe. A könyvtár-szinkronizáció pedig azt jelenti, hogy a Notes és a cc:Mail könyvtárjai között jelennek meg a mindkét programmal dolgozó felhasználó előtt, így ha bármelyik könyvtárban változtatunk, az a másik alkalmazásban is megjelenik.

MPower
a munkaállomásoknak

Serverbejelentéseinek részeként MPower néven a TCP/IP hálózatokon video-, audio- és képfeladatokat megvalósító szoftvert jelentett be a HP. Az MPower a HP PA-RISC munkaállomásaira és kiszolgálóira bocsátották ki; de a 700/RX sorozatú X terminálokban és servereken is működik, lehetővé téve szöveg, grafika és képek valós időben történő megosztását. A HP Visual User Environment (VUE) csatlóóját futtató végberendezésről vagy munkaállomásról könnyű kommuni-

kálni: csak rá kell kattintani a HP Shared/X ikonra; ez kapcsolja az MPower ama összetevőjét, amely lehetővé teszi a felhasználónak, hogy a hálózatban lévő bármelyik másikkal megosszon egy képernyőablakot. Működés van egyidejű interaktív tevékenységre, például hanganyag, mozgó- vagy állóképek megosztására és szerkesztésére; ehhez szintén csak a megfelelő ikonra kell kattintani. A Multimedia Mailer nevű másik elem hang, képek vagy videorészlet elektronikus postai elküldését végzi. Nagy felbontású színes és egyszínű képeket lehet letölteni, megnézni, átalakítani, tárolni és kinyomtatni a DeskScan/UX segítségével. A SharedPrint/UX színes szövegeket, grafikákat és képeket tud kinyomtatni a hálózaton keresztül egyszerű vidd és dobd technikával. Végül a VideoLive valós idejű video-visszajátszást tesz lehetővé a munkaállomás képernyőablakában, így a felhasználó kimerevítheti és tárolhatja a videóképeket későbbi felhasználás vagy elektronikus továbbítás céljára.

ban piacra dobta a DECadvantage integrált hardver/szoftver platformot az Intel-alapú serverekhez; most pedig bejelentette, hogy a jövőben az application-DEC 400XP kiszolgálókat előre üzembe helyezett NetWare 3.11-gyel értékesíti. Ezen túlmenően a cég megkezdte a PathWorks for SCO UNIX V1.0 szállítást is. A DECadvantage platformok, többek között az application-DEC 400XP Intel-alapú servereken futtatnak; és a telepítést, az integrálást és a működtetést megkönnyítő alkalmazáscsomagokat, segédprogramokat és hálózati szoftvereket tartalmaznak. Egyes elemzők szerint a DEC nem cselekedett okosan, amikor az SCO UNIX alatt futó PathWorks támogatása mellett döntött. Azonban a Windows NT-kiszolgálókra még mindig várni kell, míg az SCO UNIX háromszázezer felhasználói bázissal rendelkezik, így aztán nem tűnik rossz húzásnak a már meglévő Intel kiszolgálók kihasználása.

KITEKINTÉS

Jövőre kész
a DECnet/OSI

Jövőre, az év közepén jelennek meg a Digital DECnet/OSI

DEC: előre csomagolt megoldás

Növekszik a DEC szolgáltatás-kínálata. A vállalat már koráb-

AZ ALTERNATÍV MEGOLDÁS

MICRONICS

Új gépcsalád a világ egyik legjobb alaplapjával.
2 év garancia.

VESA LOCAL vagy EISA buszos
486 SX 25-től 486 DX2 66-ig,
VESA LOCAL buszos
grafikus és SCSI kártyákkal
szerelt gépek és
kulcsrakész rendszerek,
és minden ami ennél egyszerűbb...
...és ha még az árát is tudná...



A LEGJOBB ALTERNATÍVA

Alt
Kft

H-1024 BUDAPEST, PENGŐ U. 6-8
Tel./Fax.: (36-1) 115 25 16

A MICRONICS Hivatalos Viszonteladója

SZÁMÍTÓGÉP SZINTE INGYEN!

MÁR AZ ÁR 20%-ÁÉRT HAZAVIHETI SZÁMÍTÓGÉPÉT AZ INTRAMTÓL

Típus	IntRam 286/16	IntRam 286/20	Wearnes 286/16	Polywell Poly 25	IBM* PS1/pro	IntRam** DX/40
CPU	286/16	286/20	286/16	386SX/25	386SX/20	386DX/40*
RAM (MB)	1	1	1	2	2	4
Cache (kB)						64
HDD (MB)	40	40	40	80	80	80
FDD (MB)	1,2	1,2	1,2	1,2	1,44	1,2
Portok	2s/p/game	2s/p/game	2s/p/game	2s/p/game	s/p/mouse	2s/p/game
Billejtű	101	101	101	101	101	101
Ház	Baby	Baby	Baby	Baby	Slimline	Mini L
Tápegység	200 W	200 W	200 W	200 W	200 W	200 W
Video-vezérlő	MGP Hercules	VGA 256 kB	MGP Hercules	SVGA 512 kB	SVGA 512 kB	SVGA 512 kB
Monitor	Hercules	Mono VGA	Hercules	Mono VGA	Mono VGA	Color SVGA
Garancia	1+1 év	1+1 év	2+2 év	2+2 év	2+2 év	1+1 év
Nettó ár (forint)	52000	56000	60000	95000	130000	109000
Bruttó ár (forint)	65000	70000	75000	118750	162500	136250
20% előleg (forint)	13000	14000	15000	23750	32500	27250
Részlet/hó (forint)	5330	5740	6150	9740	13325	11175

* A számítógéphez DOS, Windows, Works is egészít ki.
** A számítógéphez csatlakozó processorkártyával készült.

R
INTRAM

1072 Budapest VII., Kis Diófa utca 2-6.
Telefon: 122-0087 Telefax: 121-3230

termécsaládjának utolsó darabjai — körülbelül hat évvel azután, hogy a vállalat bejelentette: az OSI fogja alkotni következő generációs hálózati architektúrájának alapját. A DEC azért döntött a későbbi megjelenés mellett, hogy a programba be tudja építeni a vásárlók által újabban igényelt szolgáltatásokat, így az állományvitelre való képességet és a terminálemulációt. Az OSI-orientált DEC-felhasználókat elsősorban a nemrég (kétféves késéssel) megjelent DECnet/OSI for OpenVMS érdekelte. Újdonság a DECnet/OSI kulcselemeinek, például a serverek és a PacketNet System Interface-nek az automatikus konfigurálása. Az új DEC OpenVMS AXP platform kezdetben a DECnet IV szoftveren keresztül fog kommunikálni.

Továbbfejlesztett Photoshop

Hamarosan megérkezik az Adobe Photoshop Windows alatti változata. Az ősi Comdexen ezt is, és a meglevő Mac-alapú termék frissítését is bemutatták; mindkettő a jövő év elején fog megjelenni. A két változat kódjának 95 százaléka azonos, ezért az általuk kezelt állományok is teljesen összefér-

rők. A Photoshop 2.5 készen áll az alkalmazásokhoz illeszkedő hardvergyorsító kártyákkal való együttműködésre. Gyorsabb lett a képernyő újrajzolása: most már csak az éppen megváltoztatott részt cseréli ki a program. Az alkalmazók az esztétikai változtatásokat egyéni igényeik szerint alakíthatják át, s javították a maszkolási funkciókat is.

Oracle Glue: az ODBC vetélytársa

Úgyesen elkeltül az Oracle nemrég bejelentett Glue nevű alkalmazásprogramozói csatlakozója a rivális Microsofttal való összeköttetés lehetőségét. A Glue — amely az adatbázis-kiszolgálókat elérő Windows-programok fejlesztését hivatott elősegíteni — úgy működik, hogy nem kell igénybe vennie a Microsoft ODBC-jét, így alternatívát kínál annak ügyfél—kiszolgáló csatlakozójával szemben. E program magas szinten csatlakoztat az adatbázisokhoz egy másik Microsoft terméket, a DLL-t használva a parancsok serverhívássá való lefordításához. A fejlesztők a Visual BASIC-kel és az Excel programozói környezettel is használhatják a Glue-t, parancsokat másolva belőle a megcélzott

adatbázisok eléréséhez. A most béta-teszt alatt levő változat támogatja a DDE-alkalmazásokat, például a Lotus 1-2-3-at; az általa elérhető adatbázisok között pedig az Oracle termékei közül az IBM DB2, a Tandem NonStop SQL, a Borland Paradox és a dBASE állományai is megtalálhatók.

Háromvoltage kis floppy

Annak érdekében, hogy a noteszgépek és a tollalapú számítógépek összes részegysége ugyanazon az alacsony feszültségen működjön, a Citizen 3 voltos üzemelő, 3,5 hüvelykes hajlékonylemez-meghajtót fejlesztett ki. Ezzel egyszerűbbé válik a legújabb, 3 voltos mikroprocesszorokat és integrált áramköröket is magukban foglaló áramkörök és áramforrások tervezése. Bár az elektromos feszültség csökkent, a szükséges elektromos áram erőssége magasabb, mint a V2 5 voltos modellben, így az áramfogyasztás, ezáltal az elemek élettartama gyakorlatilag változatlan. Az áramfogyasztás csökkentéséhez további kutatások szükségesek. Tekintettel az egyre zsugorodó notesz- és „tenyer”-gépekre, a Citizen karcsúsítani is akarja a

meghajtókat. A V3 csupán 15 milliméter vastag, s így a legvékonyabb a Citizen jelenlegi termékei közül. Fejlesztés alatt áll egy 11 milliméteres, 5 voltos modell is, ami a cég szerint a világ legkarcsúbb 3,5 hüvelykes meghajtója lesz. A 3 voltos V3 meghajtó próbapéldányait februárban kezdik szállítani, míg a tömegtermelés áprilisban vagy májusban indulhat.

Hat megabájtos optikai kártya

Olyan nagy pontosságú technológia kifejlesztését fejtezte be nemrégiben a Canon, amellyel akár 6 megabájtnyi adatot is fel lehet jegyezni egy hitelkártya méretű optikai tárolóra. Könnyen lehet, hogy az új termék az aktív memóriakártyák olcsó helyettesítőjeként terjed majd el. Az adatátvitelt kártyaolvasó/íróval lehet megoldani, amely SCSI csatlakozó vagy AT-sínen keresztül csatlakozik a számítógéphez. A Canon már jelen van a világpiacra egy 4,2 megabájtos optikai kártyával, s az új termék forgalmazását is elkezdte, mielőtt nemzetközi szabványként fogadják el az új formátumot. Bár a jelenlegi író/olvasó még meglehetősen drága, az egyes kártyák csak mintegy 16 dollárba kerülnek,

így vonzó alternatívát jelenthetnek a személyi adattárolásban és a személyazonossági kártyák piacán.

SZÖVETSÉGEK

Az új típusú LCD-ért

Közös vállalatot alapított a Motorola és az In Focus Systems a folyadékkristályos kijelzők gyártásának növelése érdekében. A Motifnak nevezett új vállalat eleinte csupán a két partner számára készített LCD-ket, amelyeket az In Focus Systems multimédia vetítőtrendszereibe, a Motorola pedig drótnélküli kommunikációs eszközeibe épít. Az „Aktív címzés”-re keresztelt új technológián alapul termékük, amely a tervek szerint egyesíti magában a passzív mátrixos képernyők alacsony árát és könnyű gyárthatóságát, valamint az aktív mátrixos monitorok nagy felbontását. A technológia újdonsága: külön áramkörön lévő algoritmus címzi a pixeleket, így videosebességű, nagy kontrasztú képeket lehet létrehozni. Mivel a tranzistorok nem az üvegen vannak, gyártása is könnyebb, mint a korábbi aktív mátrixos kijelzőké.



Maga a megbízhatóság

A Toyota Corolla évek óta a Német Autóműszaki Felügyelet megbízhatósági listáinak vezető helyein szerepel. Világszerte csaknem húszmillióan autózunk vele, megdöbbentően kevés időt fordítva szervizelésre. A Corolla család új generációját különös gondossággal tervezték, hogy még biztonságosabbá válhasson. Karosszériája majd 90%-ban rozsdamentes anyagokból készült, az ajtókat energiaelnyelő acélsőrmegerősítésekkel látták el. Jól választ, aki az új Toyota Corolla mellett dönt, — hiszen megnövelt méreteivel kategóriájában a legnagyobb és legerősebb autó. A gyár 3 év vagy 100.000 km garanciát vállal autóiára. TOYOTA MOTOR HUNGARY KFT. 1211 Budapest, Szabadkikötő út 4. Tel: 277-3844 Fax: 277-3345

MÁRKAKERESKEDŐK LISTÁJA:

- CAR-BMP 1026 Budapest, Pasarét út 2-4.
Tel: 156-6573, 156-6458 Fax: 156-7819
- MIKROTECHNIKA 1146 Budapest, Dózsa György út 17.
Tel: 142-9197 Tel / fax: 142-4278
- MED-CAR 1062 Budapest, Karolyi út 26.
Tel: 117-6741 Tel / fax: 117-6619
- BUSZ-TOYOTA TSUSHO KFT. 1107 Budapest, Szabás u. 20-22.
Tel: 157-2822, 157-2073 Fax: 157-2066
- SAKURA KFT. 1033 Budapest, Széchenyi u. 1.
Tel: 188-6390/58, 59, 180-3884/58, 59 Fax: 133-8934, 187-1481
- M3 AUTÓKERESKEDELMI KFT. 1150 Budapest, Gábor Áron u. 142.
Tel: 271-8613 Fax: 271-8813
- ÚJVÁRI ÉS ÚJHELYI KFT. 4225 Debrecen-Józsa, Személygépjármű út
Tel / fax: 06-52-86276
- T.K.T. JÁRMŰKERESKEDELMI KFT. 3350 Eger, Rákóczi út 48/a.
Tel: 06-36-313750 Fax: 06-36-311370
- TWIN MÁRKAKERESKEDŐ 9027 Győr, Puskás T. u. 2.
Tel / fax: 06-96-25600
- MIKROTECHNIKA 8800 Hódmezővásárhely, Kutasi u. 12.
Tel / fax: 06-62-342352, 06-62-341628
- KOVACS PETERNÉ 2250 Monor, 4-es főút 35.km.
Tel: 06-80-41043
- KÖGÁZ 8801 Nagykantossa, Zrínyi M. út 32.
Tel: 06-92-73180 Fax: 06-92-13077
- MEZŐTRADE SYSTEMS RT. 4400 Nyíregyháza, Sárosvai u. 38.
Tel / fax: 06-42-15437
- AUTOQUALITAS KFT. 7627 Pécs, Engeli J. u. 1/2.
Tel / fax: 06-72-25553
- SCHREIER AUTÓHAZ KFT. 7630 Pécs, Dóci út 1.
Tel / fax: 06-72-33051
- KAKUK JÓZSEF MAGYAR-ORSZÁGI KFT. 3100 Salgótarján, Tócsányi
Tel: 06-32-16846 Tel / fax: 06-32-11922
- AUTOSZÖLŐ 2000 Szentlőrinc, Pannónia út 1-3.
Tel: 06-26-12921 Fax: 06-26-10398
- DEMI-GROS-MÁHR AUTÓSCENTRUM KFT. 8000 Székesfehérvár,
József Attila u. 23. Tel: 06-22-318940, 06-22-327580 Fax: 06-22-333591
- AUTOFOLKUSZ KFT. 9700 Szombathely, Lipp V. u. 9.
Tel: 06-84-14754 Fax: 06-84-13945



TOYOTA COROLLA

A vezető helyre kerül.

AMI ELVÁRHATÓ EGY FEJLETT OPERÁCIÓS KÖRNYEZETTŐL

Jól bevált, nagy teljesítményű UNIX rendszer



The Integrated Open Systems Environment

Világszerte a főbb nagyvállalatok és kormányhivatalok már több mint két éve erre a fejlett UNIX®-környezetre építenek. Csúcstechnológiájú, Intel®-alapú munkaállomások és nyílt rendszerű szerverek új generációját használják szervezeteik hatékonyságának növelésére.

Egyszerű használhatóság

A grafikus környezet ablakokat nyílt munkahelyének osztott számítógépes erőforrásaira, így munkatársai egyszerűen, egy egér segítségével szabadon elérhetik a munkájukhoz alapvetően szükséges információkat.

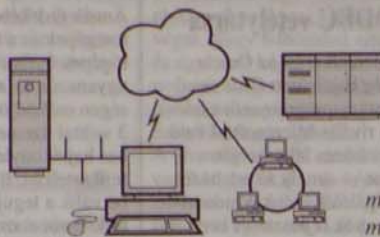


Gyártófüggetlenség



A gyártófüggetlen környezet korszerű nyílt rendszerek építését teszi lehetővé. Ma már több száz Intel-alapú számítógép, köztük többprocesszoros rendszerek, nyolcszázal is több szabványos és speciális periféria közül választhatunk. Emellett több ezer alkalmazói programcsomag és lényegében az összes szabványos hálózati protokoll rendelkezésünkre áll.

Kiváló együttműködő-képesség



Az osztott környezet támogatja az Ön vállalatának kliens-szerver alapú feldolgozásait heterogén környezetben is. Így módon lehetővé válik a PC-k, LAN-ok, munkaállomások, szerverek, mini- és nagyszámítógépek együttműködése.

Valódi nyílt rendszer



A szabványokon alapuló környezet, a felülmúlhatatlan együttműködő-képesség, kompatibilitás, hordozhatóság és méretezhetőség révén biztosítja befektetési értékállóságát.

Teljes körű integráció

Az integrált környezet magában foglalja a UNIX rendszert, a grafikus környezetet, a fejlett hálózati és DOS-szolgáltatásokat – mindezt egyetlen egységes termékben.



Egész világra kiterjedő szolgáltatás



Az Intel-alapú UNIX rendszerek világelső szállítója teljes körű támogatást nyújt a viszonteladók, rendszerépítők, technikai- és oktatóközpontok világméretű hálózatán keresztül.

SCO OPEN DESKTOP 2.0



Budapest, II., Frankel Leó ut. 26.
Postacím: 1536 Budapest, Pf. 379
Telefon: 116-9450, 116-2287
Telefax: 135-8922, 131-0340

Ha SCO – akkor ARECO!

SCO
OPEN SYSTEMS SOFTWARE
The Business Choice™

Több mint egy éves egyeztetési és módosítási folyamat után az Országgyűlés október elején kétharmados többséggel elfogadta a személyes adatok védelméről és a közérdekű adatok nyilvánosságáról szóló — gyakorlati szóhasználatnál élve — „adatvédelmi” törvényt. Eme alaptörvény megalkotása után került sor a személyes adatok kezelését részletesen szabályozó, a polgárok személyi adatainak és lakcímének nyilvántartásáról szóló törvény elfogadására. A többi részterület — így például a Statisztikai Hivatal, a Rendőrség adatvédelmi feladatait is tartalmazó törvénytervezetek ugyan még parlamenti elfogadás előtt állnak, de főbb vonásaikat már rögzíti az adatvédelmi törvény. Így az adatvédelem törvényi szabályozásáról szóló összeállításunk az összes jelentős területen már a tényekről szólhat.

ALAPTÖRVÉNY

Alapelv: az önrendelkezési jog

Az elfogadott adatvédelmi törvény legfontosabb jellemzőiről a törvényt előkészítő Igazságügyi Minisztérium helyettes államtitkárát, Fluckné Papácsy Editet kérdeztük.

— A törvény legfontosabb alaptétele az úgynevezett információs önrendelkezési jog kimondása, — ami azt jelenti, hogy személyi adataival mindenki maga rendelkezik, maga dönt afelől, hogy adott esetben önként hozzájárul-e adatainak kiadásához — kezdte a törvény alapelveinek ismertetését a helyettes-államtitkár asszony. — E jogát csak a kivételesen, közérdekből való adatszolgáltatás biztosítása korlátozhatja, de ennek minden esetben törvényen vagy helyi önkormányzati rendeleten kell alapulnia. Ugyanakkor nagyon fontos alapelv, hogy adatkezelést csak meghatározott adatfajtára és adatkezelésre együttesen lehet elrendelni, ez pedig jelentősen beszűkíti az adatkezelők mozgásterét. Így például a rendőrségi törvénynek is tartalmaznia kell majd, hogy mikor és milyen adatokat köteles megadni az állampolgár. Szintén alapelv a célhoz kötöttség, ami azt jelenti, hogy a törvényességhoz az adatkezelés céljának meghatározása is hozzátartozik. A célhoz kötöttségbe a törvény azt is beleérti, hogy csak olyan adat kérhető, amely a cél eléréséhez elengedhetetlenül szükséges, és az adatkezelés ideje csak a cél megvalósulásáig terjedhet, így összegezve a törvény az adatkérelmek szűkítésének irányába hat. Az információs önrendelkezési joghoz az is hozzátartozik, hogy néhány nagyon szűkre szabott kivételtől — így például a Nemzetbiztonsági Hivatal nyilvántartásától — eltekintve mindenkinek joga van meg tudni, hogy róla milyen adatokat tartanak nyilván.

● A kötelező kamarai tagsággal összefüggő nyilvántartásokkal mi a helyzet?

— Magyarországon jelenleg igazi (vagyis kötelező jellegű) kamara nagyon kevés van, de az ilyeneknél — mint például az ügyvédeké — a kamarai tagságot törvény rendeli el, ezért az általuk kért adatok megadása kötelező. Azoknál a szervezeteknél, amelyeknek csak a nevében szerepel a kamara szó, de jogi

értelemben csak egyesületek, az ottani nyilvántartások önkéntesek, és így az adatkezelésre való válaszadás is önkéntes.

● Törvényi szabályozás alá esik a kamarák vagy egyesületek által kezelt adat is? A törvény szabályozza, hogy ők mit tehetnek meg az adatokkal?

— Természetesen, mivel azaz, hogy egy kamara vagy egy egyesület törvény alapján vagy önkéntes alapon megkap egy adatot, adatkezelővé válik. A legfontosabb kötelezettsége pedig az, hogy oly módon őrizze az adatot, hogy ahhoz illetéktelen személy ne juthasson hozzá. Ezeket az adatokat csak akkor adhatja át másnak, ha ahhoz a magánszemély hozzájárul, vagy ha ezt az adatkezelő számára törvényi szabályozás teszi lehetővé. A célhoz kötöttség elve itt is ér-

vényesül: az adatkezelő azt sem teheti meg, hogy azokat az eredeti céljától eltérően más szervezetek, vállalatok anyagainak célba juttatására használja fel.

● Az alaptörvény meghatározza az adatvédelmi biztos feladatait is; ő lesz az adatvédelem legfőbb őre. A kiválasztás módjáról azonban nem intézkedik. Milyen lesz a kiválasztási eljárás?

— A jelenleg a Parlament előtt levő törvényjavaslat szerint a választás szabálya azonos lesz az állampolgári jogok országgyűlési biztosának választásával, mivel az adatvédelmi biztos egy „szakosított állampolgári biztos”. A tervezet szerint a biztost a köztársasági elnök javaslatára a Parlament fogja kétharmados többséggel megválasztani.

● A törvényben, jellegénél fogva, nem szerepel a szabályozás megszegőinek büntetése. Mit terveznek a büntetőjog és a polgári jog kiegészítésére adatvédelmi szempontból?

— Terveink szerint a büntető-törvénykönyv az adatvédelem szempontjából két tényállással egészülne ki; az egyik a jogosulatlan adatkezelés, amely azt rendelné büntetni, amikor személyes adatokat jogosulatlanul kezelnek, jogellenesen továbbítanak vagy meghamisítanak, vagy nyilvánosságra hoznak, illetve amikor közérdekű adatokat eltitkolnak vagy meghamisítanak. Ezen túlmenően azt is büntetni rendeli, ha valaki elől saját adatát eltitkolja. Fokozott büntetőjogi védelemben részesül az úgynevezett különleges személyes — így például a politikai

véleményre, az egészségi állapota vonatkozó — adatok kategóriája. Az az adatkezelő, aki ilyen adatokkal visszaél — nyilvánosságra hozza, jogosulatlanul felhasználja, illetéktelen személy számára hozzáférhetővé teszi —, büntetett követ el. Ezenkívül még egy szabálysértési eljárás is kidolgozás alatt van, amely a technikai adatvédelem követelményeinek eleget nem tévő rendeli pénzbírsággal sújtani. Ezeket a módosításokat a közeljövőben tárgyalja a Parlament. A polgári jogi felelősség pedig a kártérítést — beleértve a nem vagyoni kár kérdését is — foglalja magában, és a kár megtérítését rendeli el. Az ide vonatkozó törvényrészlet az általános kártérítési felelősség tipikus eseténél jelentősen szűkebbre szabja a kimentés lehetőségeit.

ÁNH

Jogutódlás

A személyes adatok egyik legfontosabb nyilvántartó és őrzőhelye jelenleg az Állami Népszámbiztosági Hivatal. Ennek vezetőjét, Horváth Ferencet a törvény végrehajtásából eredő feladatokról és változásokról kérdeztük.

— Eddig csak alkotmánybírósági döntés tiltotta meg a korlátozás nélkül használható általános és egységes személyazonosító jel használatát, mostantól az adatvédelmi törvény is korlátozza. Kapott az ÁNH felmentést a korlátozás alól?

— Előre kell bocsátanom, hogy alaptörvény jellegénél fogva az adatvédelmi törvény csak általános szabályokat tartalmaz. Előírásai természetesen az ÁNH jogutódjára, az Országos Személyi Adat és Lakcímnnyilvántartó Hivatalra is kötelezőek. Azonban az egyes adatkezelő szervezetek jogait is kötelezettségeit az ő feladataikat szabályozó törvények írják elő. Esetünkben, a népszámbiztoság nyilvántartásánál ez már megtörtént, mivel a Parlament már elfogadta a polgárok személyi adatainak és lakcímének nyilvántartásáról szóló törvényt, amelynek alapkonceptiója e kérdésben a korlátozás.



Ami a korlátozás lényegét illeti, két nagy terület különböztethető meg: az egyik az úgynevezett közigazgatási szféra, a másik a magánszféra — ahova például a bankok és a biztosítók is tartoznak. A törvény a magánszférát nem jogosítja fel arra, hogy a személyi azonosító jelet bármilyen formában használhassa. Ámde a jogosultság szempontjából a közigazgatás sem alkot egységes egészet. A törvényben fel vannak sorolva olyan funkciók, amelyekhez használ-

ható a személyi azonosító jel, és vannak olyanok, amelyekhez nem. Egyes nyilvántartásoknál ez a tiltás azonnali, másoknál pedig határidőhöz kötött. Azonnal megszűnik például az azonosító jel alkalmazása az útlel-nyilvántartásban, a gépjármű-vezetői igazolványokban és a gépjármű-nyilvántartásnál — mindezek az igazgatási területek az ÁNH-tól, a személyi szám közvetítésével kapták meg az adatokat. Mondjuk, ha valaki elköltözt, és az útlel-nyilvántartásnak szüksége volt az új lakcímére, akkor nem az érintettet, hanem az ÁNH-t kereste meg. Ez a lehetőség a törvény kihirdetésével megszűnt. Egy későbbi időponttól — 1995 után — ugyanez lesz a helyzet az adónyilvántartással is. Akkortól már nem a személyi szám alapján fog működni; vélhetően az APEH, illetve a PM gondoskodik majd egy egyedi azonosító képzéséről. Ugyanakkor viszont az ingatlan-nyilvántartás használni fogja a személyi számot, mivel a vagyonbizton-

ge volt az új lakcímére, akkor nem az érintettet, hanem az ÁNH-t kereste meg. Ez a lehetőség a törvény kihirdetésével megszűnt. Egy későbbi időponttól — 1995 után — ugyanez lesz a helyzet az adónyilvántartással is. Akkortól már nem a személyi szám alapján fog működni; vélhetően az APEH, illetve a PM gondoskodik majd egy egyedi azonosító képzéséről. Ugyanakkor viszont az ingatlan-nyilvántartás használni fogja a személyi számot, mivel a vagyonbizton-

Krystaltech

NEW YORK, STUTTGART, BÉCS, BUDAPEST

KRYSTALTECH számítástechnika
... egy kristálytisztá gondolat!

NAGYOBB TELJESÍTMÉNYŰ SZÁMÍTÓGÉPET SZERETNE? CSERÉLJE LE!
Használt, megunt számítógépét beszámítjuk az Ön által kiválasztott új konfigurációba.
NE VEGYEN ZSÁKBAMACSKÁT!

Egyedülálló ajánlatunk:

Kiszámlázva veheti a kívánt konfigurációja számítógépét, és 14 napig ingyen használhatja!
Megnyitottuk az üzletünket, bemutatónkunkat, ahol széles választékban megtalál mindent, amire egy irodában szüksége lehet:

- hardver- és szoftvertermékeket
- irodatechnikai felszereléseket és kiegészítőket
- fénymásolókat
- irodabútor

Címünk: KRYSTALTECH – WAMEX-TRADE bemutatóterem
Budapest VIII., Gyulai Pál utca 16. Telefon: 138-4492 Telefon/telex: 138-2798

AJÁNLATAINK:

AT 386/33/84 (DFI) 1 MB, 1,2 MB, mono	58 500 forint	CITIZEN nyomtatók 2 év garanciával	
AT 386/33/84 (MYLEX) 1 MB, 1,2 MB, mono	78 700 forint	SWIFT 95 (9 tús, 80 karakter széles)	27 900 forint
AT 486/33/84 (DFI) 1 MB, 1,2 MB, mono	82 600 forint	SWIFT 95X (9 tús, 132 karakter széles)	35 900 forint
AT 486/33/84 (MYLEX) 1 MB, 1,2 MB, mono	138 000 forint	SWIFT 24S (24 tús, 80 karakter széles)	42 900 forint
WINCHESTER-ek		SWIFT 24SX (24 tús, 132 karakter széles)	59 900 forint
120 MB, AT-sínes (WD)	36 400 forint	Optikai lemezegységek	
300 MB, AT-sínes (FUJITSU)	94 700 forint	SONY SMO-E 501 SCSI (650 MB)	285 800 forint
500 MB, AT-sínes (FUJITSU)	107 000 forint	RIGOR RD-5031E SCSI (850 MB)	286 300 forint
500 MB SCSI (FUJITSU)	112 100 forint	FRANSONIC WORM SCSI 940 MB	270 000 forint
1,2 GB SCSI (SEAGATE)	174 700 forint	Scanner	
1,2 GB SCSI (MAXTOR)	231 500 forint	MICROTEK MSF 600G	101 900 forint
1,2 GB SCSI (SEAGATE)	179 300 forint	MICROTEK MSF 600Z, színes	171 600 forint
SYQUEST 44 MB csatlakozó winchester	36 300 forint	MICROTEK SCANMAKER II	116 500 forint
media	8 500 forint	Monitorok és vezérlők	
SYQUEST 88 MB csatlakozó winchester	43 200 forint	14" színes VGA (1024x768)	29 000 forint
media	12 900 forint	MAGNAVOX 20" színes VGA monitor	
ADAPTEC 1542B SCSI vezérlő	24 700 forint	(1240x1024)	159 700 forint
ADAPTEC 1740 SCSI vezérlő (EISA)	60 000 forint	DFI 16 bit, 512 kb	6 100 forint
PROMISE CACHE I/OE vezérlő	25 700 forint	TRIDENT 16 bit, 1 MB	9 800 forint
ST01 SCSI vezérlő	3 800 forint	ORCHID PRODESIGNER II	18 800 forint
ST02 SCSI vezérlő	5 500 forint	ORCHID FAHRENHEIT VGA (1280x1024)	35 800 forint
STREAMER-ek		Hálózati elemek	
COLORADO DUTIO, 120 MB	26 400 forint	WESTERN DIGITAL, 8 bit, ETHERNET	14 100 forint
COLORADO DUTIO, 250 MB	37 000 forint	WESTERN DIGITAL, 16 bit, ETHERNET	15 000 forint
COLORADO DUTIO, 500 MB	75 100 forint	MYLEX LNK 390A EISA ETHERNET	34 400 forint
WANGTEK, 150 MB SCSI	66 700 forint	UNIX, NOVELL számítógépes hálózatok és	
WANGTEK, 500 MB SCSI	82 800 forint	PANASONIC telefonközpontok telepítése:	
HEWLETT-PACKARD nyomtatók		PANASONIC KX-1306108 telefonközpont 3/8	49 900 forint
HP IV lézernyomtató	196 000 forint	PANASONIC KX-1616108 telefonközpont 6/16	79 900 forint
HP III lézernyomtató	181 000 forint	SOFTVER-ajánlatunk - dBASE/CLIPPER programokba integrálható, színes képi információt kezelő kép- és szöveg-archiválási rendszer	
HP IIP lézernyomtató	123 000 forint		
HP IIP Plus lézernyomtató	98 000 forint		

Készpénzfizetés esetén 5% kedvezmény!

1142 Budapest, Ungvári utca 64-66. Telefax: 251-9970 Telefon: 252-5126, 252-5116, 183-3512

Árak 12 havi garanciával és áfa nélkül értendők, az átvételtől számított jogát fenntartjuk!

49018

GOODFORCE Electronic Ltd.
GOODFORCE Computronics (Magyarország) Ltd.

486DX TELJESÍTMÉNY 486SX-ES ÁRON!

A 93-AS ÉV ÚJ SZTÁRJA -
CYRIX 486DLC CPU ALAPLAP!

- 486DLC-33 C64K with coprocessor 350 USD 32000 Ft
- "CYRIX" 486 33 MHz "DLC" CPU
- "CYRIX" 487 compatible coprocessor
- Headland chipset
- Minimum 200 USD-rai kevesebb, mint a 486DX
- 486-os felépítés

AZ EGYEDÜLI NAGY TELJESÍTMÉNYŰ WINDOWS
ACCELERATOR.

Ajánlat elérhető áron!

- PWGA 1D+ WINDOWS ACCELERATOR
- Western Digital 90C30 chipset
- with 1 MB DRAM on board
- hi-color RAMDAC 32K colorhoz
- 500%-kal gyorsabb, mint más jól ismert SVGA kártya

A termékek megvásárolhatók a vámszabad területünkön USD-ban, illetve budapesti irodánkban, valamint vidéki
disztribútorainkkal forintért bármely hazai eladónak.
Forintos árak az alát nem tartalmazzák!

Vámszabad terület:

BUDACARGO
1151 Budapest, Székely E. u. 9-11.
(volt Sipos Dénes u.)

47076

Budapesti Iroda:

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

VERTIKORD kft.

A VERTIKORD®
mágneskártya
az Ön adathordozója

Felhasználási területek:

- hitelkártya
- ügyfélkártya
- azonosító kártya
- telefonkártya
- parkolóházi kártya
- szállodai kártya

A mágnescsíkron történő adatrögzítés
diszkrétit és biztonságot nyújt tulajdonosának.

Budapest VIII., Vajda Péter u. 4-6.
Telefon: 133-6382

40065

FAN
computer

4 év garancia

UPGRADE LEHETŐSÉG:

386/40MHz ➔ 486/50MHz

processzorcserevel, új számítógépeinkben!

- amerikai fejlesztés
- 128kB cache memória
- VESA LOCAL BUS
- (bővíthető 256 kB-ra)
- eredeti IBM hard disk
- DOS 5.0 + WINDOWS 3.1 is

386SX/40MHz

- 16 kB cache
- Landmark sebesség: 54 MHz

INGYENESEN megküldjük a

FAN
computer hírlevéltovábbi számait, ha hirdetésünket
címevel együtt elküldi hozzánk!

FAN Electronics Ltd

1118 Budapest, Keszmeri utca 6. (volt Fries I. utca)
Telefon/telex: 185-0813

49018

COMPROJECT



COMPROJECT

POLYPDATA ACQUISITION
P D AMérésadatgyűjtés
Folyamatirányítás

- Nagymegbízhatóságú rendszerek
- Nyitott rendszerarchitektúra
- Motorola 680X0 processzorcsalád
- Analóg és digitális input és output kártyák széles skálája
- Egyedi igényeknek (is) megfelelő jelillesztő, szűrő, védő kártyák
- Real-Time környezet: OS 9
- Fejlesztő, ill. time-sharing környezet: UNIX
- A helyi kezelői felület MS-Windows alatt
- Ethernet / TCP/IP kapcsolat a magasabb feldolgozó/megjelenítő szintekkel

Referencia: P a k s i Atomerőmű

46055

Hogyan készül egy amerikai repülő?

Igen jól példázta az amerikai légierő 36 milliárd dolláros C-17-es szállítórepülőgép-fejlesztési programja azt, „hogyan nem szabad stratégiai fegyverrendszerek szoftverfejlesztésébe belefogni” — olvasható az amerikai kormány számvevőszékének egyik legutóbbi jelentésében.

A C-17 — amelyet 1985 óta fejleszt a McDonnell Douglas Corp. — lesz a világ legjobban számítógépesített szállító-repülőgépe. A gép 1 356 000 sornyi kódot használ fel, amelyet hat különböző nyelven írtak. Különböző jogfeladásoknak köszönhetően viszont egyetlen sort sem írtak Adában, a védelmi minisztérium szabványnyelvében.

A szoftverfejlesztés közel tízszeresére duzzasztotta a McDonnell Douglas által eredetileg mintegy 164 000 sornyira becsült kódot. Összehasonlításképpen: a haditengerészet jelenleg legjobb vadászgépe, a Grumman Corp. F-14-e 236 000 sornyi kódot használ. A légierő becslése szerint a Lockheed Corp. csodagépe, az F-22 Advanced Tactical Fighter (továbbfejlesztett taktikai vadász) vi-

tette a C-17-et, hogy csökkenthesse a személyzet létszámát, megszüntetve a régebbi gépeken (mint például a C-141, vagy a C5A) található navigátori és fedélzeti mérnöki posztokat. Csakhogy miközben az egyre dráguló szakemberek helyett a számítógépekre történő áttérésre szavazott, képtelen volt pontosan felmérni az ehhez szükséges erőforrásokat.

Ugyanis, mint azt a számvevőszék közölte, a szoftver mennyiségi növekedésének fő oka a légierő által figyelmen kívül hagyott előzetes vizsgálatok és elemzések, illetve kockázatbecslések hiánya volt. A másik ok pedig, hogy a McDonnell Douglas „szoftvereket használt a repülőgép-tervezési és teljesítményvizsgálati problémák megoldására. A szélsőséges mérés során például kiderült, hogy bi-

nézett, amelyek a számvevőszék szerint növelték a szoftverfejlesztés és -ellenőrzés kockázatát. „Douglas és alvállalkozói súlyos és jóvá nem hagyott tervek alapján dolgoztak, fölösleges repülési méréseket végeztek, ezzel szemben betervezett szoftvereszközöket hagytak el” — így a számvevőszék.

Ezek és a hasonló fejlesztési döntések minden bizonnyal megnövelik a hosszú távú hardver- és szoftverkölségeket a C-17-es várhatóan 25 éves élettartama alatt.

Bár a berepülőpilóták már javában tesztelik a C-17-et, a számvevőszéki jelentés szerint a késések miatt az első próbágép a tökéletes működéshez szükséges szoftvereknek csak mintegy kétharmadát tartalmazta.

Mindazonáltal az amerikai légierő szóvivője szerint semmi gond a berepüléssel, sőt azt is tagadta, hogy egyáltalán bármiféle komolyabb szoftverproblémák volnának. Kontrázott neki a McDonnell

Douglas szóvivője, aki azt állította, hogy a számvevőszéki jelentés „elavult adatokra támaszkodott. Nagyon is sokat haladtunk előre a programmal.”

John Pike, az Amerikai Tudósok Szövetségének szakértője bevallotta, hogy a C-17-es szoftvergondjai körükben is ismertek egy ideje: „De ez a jelentés a komoly ellenőrzés teljes hiányáról tanúskodik. Hogy lehet, hogy ennyi szoftver kell egy szállító-repülőgépbe? Hiszen már vagy fél évszázada szállítunk csapatokat.”

Pike hozzátette: a C-17-es programból világosan kitetszik, hogy a McDonnell és Douglas állítása ellenére — miszerint tesznek valamit a gondok leküzdésére — mégsem jutnak sehova. „Az lenne a furcsa, ha a légierőnek sikerülne szoftvergondok nélkül összehoznia a gépet.” (A jelek szerint repülőgépet tud tervezni a McDonnell Douglas, de szoftvert már kevésbé — A szerk.)

(Federal Computer Week)



Repülő Babel tornya-e a C-17-es?

szont vagy hétmillió sornyi kódot. 56 számítógépes repülési alrendszer tartalmaz a C-17, amelyek 19 különböző számítógépmódot használnak, összesen több mint 80 mikroprocesszorral. Az alapvető processzorok közt ott találhatók a szabványos Intel-PC-lapkák és az Intel processzorok CMOS-változatai csakúgy, mint a Motorola 68000-es családjának tagjai vagy Zilogék Z80-asa. A fontosabb felhasznált nyelvek: assembly, JOVIAL, C, PLM, Autocode és Pascal.

A légierő szándékosan számítógépesi-

zmos alacsony sebességű manőverek során a C-17-es teljesen irányíthatatlanná válik. Ezt kijavítandó, a Douglas és alvállalkozói áttervezték a repülésirányító alrendszert, további számítógépeket és az eredetinel kétszer hosszabb programot használva. Arról sem bizonyosodott meg a légierő, hogy a McDonnell Douglas képes lesz-e megtervezni a szükséges szoftvert. A cég híján volt annak a szakértelmnek, amellyel el lehetett volna készíteni a fejlesztési terveket.

Ráadásul még olyan mulasztásokat is el-

A C-17-es alrendszereiben használt néhány kód

Nyelv*	Funkció	Alrendszer	Forrássorok száma
Assembly	kommunikáció	műholdas kapcsolat	393 800
JOVIAL	navigáció	harc számítógép	243 000
Pascal	környezet	integrált környezetvezérlő	43 600
C	hidraulika	rendszervezérlő	14 300
PLM	elektromos rendszer	kisegítő/elektromos tápvezérlő	12 100

* Ez a sor csak a légierő által megszabott, az egyes alrendszerekben használandó fő nyelvet mutatja. A legtöbb alrendszert több mint egy forrássor nyelven fejlesztették.

MIKROPO KARÁCSONY

OLIVETTI AT 286

20 MHz, 1 MB RAM,
1,2 vagy 1.44 MB FDD,
40 MB HDD, 14"-os VGA színes monitor



62.500 Ft

MPO 386 DX

40 Mhz/64 Kb cache, 2 MB RAM,
1,2 FDD, 80 Mbyte winchester,
TATUNG SVGA color monitor+ SVGA kártya

87.500 Ft

Különleges ajánlat, válassza a minőséget!

Twinhead Notebook, lapos kivitel, a leggyorsabb SXL

80386SXL/25 MHz, 2 MB RAM,
10"-os SHARP LCD, 64 szűrkeségi fok!!!
60 MB HDD, 3 órás akkumulátor
MS-DOS 5.0, Windows 3.1

189.900 Ft

169.900 Ft

Magyarországi premier!!

HP LaserJet 4 nyomtató

600 dpi-s felbontás, LaserJet III áron

194.000 Ft

MANNESMANN TALLY MT 82

24 tűs nyomtató

36.900 Ft

Az ár automata lapadagolót is tartalmaz!!

MÁRKÁS GÉPET??

COMPAQ-OT!! A MIKROPO ÁRAIN!!!

Adókedvezmény!!!

Még december 31-ig befizethet az IRIDIUM TÁVOKTATÁSI ALAPÍTVÁNYÁHOZ, amelyhez a számítógépeket a MIKROPO biztosítja! Adományával Ön által tehetségesnek tartott fiatal támogathat és az adomány összege az adóalapból leírható!

Egy kis többlet:

Házhoz szállítás, üzembeállítás Budapest területén csupán 3.000 Ft

Áraink ÁFA-t nem tartalmaznak, de 18 havi garanciát, szervizt és hosszútávú támogatást igen!

A számítógépet tőlünk kipróbálva viheti el!!!

3 év alkatrészigarancia a nettó ár 7%-áért.



1065 BUDAPEST NAGYMEZŐ U. 51.

TEL - 112 -7830 FAX - 269-0151

ALAPÍTVA: 1982



COMPUTERVISION

CAD/CAM = kompjutervízió

*A Computervision, a világ élvonalbeli CAD/CAM-fejlesztője és -forgalmazója
teljes termékskálájával*

MEDUSA

általános
mérnöki
tervezés

CADDS5, µCADDS

gépészeti tervezés
és gyártás

CALMA

létesítmény-
tervezés,
építészet

THEDA

elektromos,
elektronikai
tervezés

SYSTEM 9

térinformatika
(GIS)

EDM

mérnöki
adatbázis-
kezelés

szívesen áll az Önök rendelkezésére magyarországi partnereivel

DATAPLAN Rt.

disztribútor
1023 Budapest
Ürömi út 25-29.
Telefon: 180-3511
Telefax: 168-8632

DATAWARE Kft.

disztribútor
1149 Budapest
Angol u. 22.
Telefon: 163-7461
Telefax: 163-5867

DIREKT Kft.

disztribútor
1121 Budapest
Konkoly-Thege M. út
29-33.
Telefon: 169-7007
Telefax: 169-7007

CADMUS Kft.

CAD-supportőr
1111 Budapest
Kende u. 13-17.
Telefon: 186-8782
Telefax: 166-7503

ISIS Kft.

GIS-supportőr
2000 Szentendre
Aranyosi Pál u. 1.
Telefon: (26)12-044

TUDOR Kft.

dealer
1153 Budapest
Eötvös u. 8.
Telefon: 189-0855
Telefax: 189-0855

Kedvező fizetési feltételekkel várjuk jelentkezését!

Prime CV – Iroda

1015 Budapest, Ostrom u. 23-25. Telefon: 156-1130 Telefax: 175-8130

47050

DELL®

Világszínvonalú, eredeti USA számítógépek
2 év helyszíni, teljes körű garanciával.

Több mint ezerféle konfigurációból választhat!

GRAPHTEC

Rajzoló és vágóplotterek, digitalizálótáblák
JAPÁN CSÜCSMINŐSÉG!

„MARS” Plotterkellék Szakbolt: Budapest XIII., Tátra u. 24.

Forgalmazó:

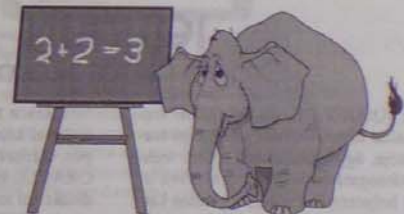
BIT&S

Computers Ltd

1113 Budapest, Karolina út 17.
Postacím: 1501 Budapest, Pf. 7
Telefon: 185-2808
Telefax: 185-2221

48025

Tudjuk, hogy az
elefántok
gyakran
elszámolják
magukat!



Nálunk azonban valóban igaz a következő egyenlőség:

$$45.000 + 8.500 + 4.500 = 30.000$$

Word 5.5 (45.000 Ft)
szövegszerkesztő

AlphabetPlus 1.0 (8.500 Ft)
magyar karakterek

MS-DOS 5.0 upd (4.500 Ft)
operációs rendszer

most együtt:

30.000 Ft

Kizárólag a Számalk Szoftver
Disztribúció viszonteladóinál!

SZÁMALK Szoftver Disztribúció
1115 Budapest, Etele út 28.
tel: 185-3111/3180, fax: 185-1204



SONY CPC. – P2 SYSTEM KFT.

SONY MAGNETO-ÓPTIKAI DISZKEK: 5,25", 640 MB	290 000 forinttól
3,5", 128 MB	175 250 forinttól
SONY WORM RENDSZEREK 6,5 GB-10l	3 800 000 forinttól
SONY VIDEOPROJECTOROK	350 000 forinttól
SONY monitorok: CPD-1420S, 14", 640x480	54 025 forint
CPD-1404, 14", 1024x780	73 160 forint
CPD-1704S, 17", 1024x780	141 000 forint
GDM-2036S 20", 1280x1024	281 400 forint
SONY A4-es színes scanner, 600 dpi output	345 000 forint
SONY A4-es Videoprinter, 16,7 millió szín	1 450 000 forint
SONY RISC LAPSTATION, 400 MB HDD, 1120x780 LGD	
8-48 MB RAM	850 000 forinttól
SONY MEDIÁK: M0 cartridge	18 500 forint
DATA CARTRIDGE (8 mm)	1 238 forinttól

és egyéb számítástechnikai termékek nagy választékban!
Áralk az áfát nem tartalmazza!
Szállítás raktárról, illetve megrendelésre 2 héten belül.

SONY

Címünk: 1026 Budapest, Endrődi Sándor u. 58.
Telefon/Telefax: 176-4855

46058

49012

POWER

SUPPLY SERVICE

az

N.SICON
elettronica s.r.l.szünetmentes áramforrások
kizárólagos
magyarországi forgalmazója
és SZERVIZE.

- nagy megbízhatóságú rendszerek
- valódi (duplakonverziós) ON-LINE
- 5 kVA-tól 90 kVA-ig moduláris felépítés
- 18 hónap garancia
- 8 órán belüli szerviz
- MEEI által bevizsgálva
- ingyenes tervezési és telepítési segédlet
- a legjobb választási lehetőség az Ön számára

CÍMÜNK: 1097 Budapest, Illatos út 9.
Telefon/Telefax: 147-4913, 147-6736/303-as mellék

47009

IQTRAIN

Oracle Oktatóközpont

Az IQSOFT Rt., az ORACLE terméksorozat hivatalos magyarországi forgalmazója, ügyfeleinek széles körű technikai támogatást biztosít a szakszerű üzembe helyezéstől kezdve, a gondos karbantartáson keresztül a hot line szolgáltatásig.

1992 októberétől kezdve ez a támogatás magába foglalja az ORACLE-környezetben dolgozó különböző szakembereknek szóló, különféle típusú és mélységű, de egységesen magas színvonalú oktatást is.

Az IQTRAIN szolgáltatás keretében az IQSOFT Rt. az Oracle cég angolai oktatóközpont szakmai támogatásával az ORACLE termékek hivatalos magyarországi oktatóközpontját hozza létre.

Képzési programjában a saját tanfolyamok mellett fokozatosan és folyamatosan a magyar felhasználók számára is hozzáférhetővé teszi azokat a tanfolyamokat, amelyeket az angolai Oracle szakemberei dolgoztak ki.

Ezek a tanfolyamok a nemzetközi szakmai közvélemény szerint ma a világon elérhető legmagasabb színvonalú ORACLE-képzést jelentik, szakmai és didaktikai szempontból egyaránt.

Az IQTRAIN-oktatók sokéves szakmai és oktatói tapasztalattal rendelkeznek, és az Oracle UK által szervezett speciális tanfolyamokon vettek részt és vizsgáztak le, hogy ezeket a tanfolyamokat Magyarországon megtarthassák.

Az IQTRAIN szolgáltatás egy olyan komplex oktatási programot ajánl, ami az ORACLE-környezetben dolgozó szakembereknek – a rendszerszervezőtől az adatbázis-adminisztrátorig, a fejlesztőtől a végfelhasználóig – biztosít hatékony és teljes körű felkészülési lehetőséget.

Amennyiben oktatási programunkról bővebb információt szeretne kapni, kérjük, postázza a mellékelt kupont az IQSOFT Rt. címére (1251 Bp. Pf. 73), és megküldjük Önnek oktatási prospektusunkat.

Kérem, küldjék meg címre az IQTRAIN Oracle Oktatási prospektust.

Név:

Cím:

Beosztás:

IQSOFTIQSOFT SZKI Intelligent Software Rt.
Cím: 1011 Budapest, Iskola u. 10. Postacím: 1251 Budapest Pf. 73
Telefon: 201-6764 Telefax: 201-7125 Telex: 22-5381

49025

**ELENER****ELENER COMPUTER**

1134 Budapest, Csángó u. 13. Telefon/Telefax: 129-9080

6725 Szeged, Katona J. u. 9. Telefon/Telefax: (62) 310-269

4029 Debrecen, Csapó u. 100. Telefon/Telefax: (52) 13-795

Nyitva: hétfő-péntek, 9-17 óráig

286/20 MHz-es számítógép	50 900 forint
1 MB RAM, 1,2 MB floppy, 40 MB winchester, 14" SVGA mono monitor, 256 kB VGA vezérlő	
386SX/40 MHz, 16 kB cache számítógép	66 900 forint
2 MB RAM, 1,2 MB floppy, 80 MB winchester, 14" SVGA mono monitor, 256 kB VGA vezérlő	
386/40 MHz, 128 kB cache számítógép	101 900 forint
4 MB RAM, 1,2 MB floppy, 120 MB winchester, 14" SVGA color monitor, 512 kB VGA vezérlő	
486/33 MHz, 256 kB cache számítógép	159 900 forint
4 MB RAM, 1,2 MB floppy, 200 MB winchester, 14" SVGA color monitor, 1 MB VGA vezérlő	
Samsung 0915 nyomtató	16 900 forint
9 tűs, 80 karakter, FX-830-kompatibilis	
Samsung 2421 nyomtató	39 000 forint
24 tűs, 132 karakter, LQ-1050-kompatibilis	

JETBOOK 386SX Notebook 114 900 forint
386SX-20, 2 MB RAM, 40 MB winchester, VGA LCD**JETBOOK 386DX Notebook** 209 000 forint
386DX-33, 32 kB cache, 4 MB RAM, 120 MB winchester, VGA LCD**JETBOOK 486DX Notebook** 259 000 forint
486DX-33, 32 kB cache, 4 MB RAM, 120 MB winchester, VGA LCD

Alaplapok		
486DX-50 MHz, 256 kB cache, 0 MB RAM	81 600	
486DX-33 MHz, 256 kB cache, 0 MB RAM	66 300	
386DX-40 MHz, 128 kB cache, 0 MB RAM	19 900	
386SX-40 MHz, 16 kB cache, 0 MB RAM	13 200	
386SX-33 MHz, 0 kB cache, 0 MB RAM	13 200	
286-20 MHz, FMS, 0 MB RAM	5 900	
286-16 MHz, 0 MB RAM	5 700	
Házak		
Bobby-ház + 200 W tápegység	5 700	
Miniatúr + 200 W tápegység	6 200	
Modulár + 200 W tápegység	8 300	
Nagy torony + 220 W tápegység	13 900	
Floppyvezérlők		
1,2 MB	5 300	
1,44 MB	4 500	
Winchesterok		
40 MB, AT busz	16 900	
80 MB, AT busz	22 900	
120 MB, AT busz	25 900	
200 MB, AT busz	45 900	
340 MB, AT busz	89 000	
1 GB MAXTOR optikai drive	359 000	
Memóriák		
44256-8	370	
256 kB SDRAM, 70 ns	1 000	
256 kB SDRAM, 70 ns	1 100	
1 MB SDRAM, 70 ns	3 600	
1 MB SDRAM, 70 ns	3 700	
4 MB SDRAM, 70 ns	11 500	
Hálózati elemek		
ARCnet kártya 8 bit, Star	1 700	
ARCnet kártya 8 bit, Bus	1 900	
ARCnet kártya 16 bit, Star	4 900	
ARCnet kártya 16 bit, Bus	5 500	
Ethernet kártya 16 bit	2 900	
4 portos busz kártya	600	
ARCnet kártya 16 bit, 4 port	8 800	
ARCnet 5+2 port aktív kártya	10 900	
Packet ETR020NET	19 900	
Vezetékhálók		
IDF FDD/HDD kártya	1 000	
IDF Plus FDD/HDD/2S/1P	1 470	
Multi I/O 2S/1P/1G	870	
MGP vezérlőkártya	980	
VGA 800x600 (16 bit, 256 kb)	2 590	
VGA 1024x768 (16 bit, 512 kb)	3 900	
VGA 1024x768 (16 bit, 1 MB)	6 400	
TSNG ET-4000X Hicolor	8 900	
TSNG cache VGA 1280x1024 Hicolor	12 900	
AVGA3 VGA 1280x1024 Hicolor	9 900	
53 GUI Accelerator Hicolor	19 900	
Monitorok		
14" SVGA mono	10 900	
14" VGA 1024x768 (0.28) color	26 900	
Cs-procressorok		
80387DX, 40 MHz	13 900	
80387SX, 33 MHz	9 900	
Nyomtatók		
EPSON FX-1050	46 900	
CANON BJ-10	29 900	
STAR LG-20	19 900	
STAR LG-200 color	28 500	
STAR LG-15	13 500	
STAR LG 24-20	32 500	
STAR LG 24-15	43 900	
STAR Laser 4	103 900	
STAR Laser 8III	160 000	
Szünetmentes tápegységek		
APC UPS 400 W, back	29 000	
APC UPS 600 W, back	37 000	
Egyéb		
Micro mouse	1 400	
Desktop mouse	1 890	
Logitech mouse	3 790	
Logitech scanner 32	15 900	
101 gombos billentyűzet	2 150	
Monitorzási (sweg)	1 300	
3M 3.25", 1,2 MB floppy	950	
3M 3.5", 1,44 MB floppy	1 500	
SOUND BLASTER 2.0	9 900	
MIDI KIT SB 2.0-kb	5 900	
Vírusvédelem (hardveres)	1 000	

Az árak áfa nélkül értendők, közpénzfutás mellett, 12 hónap csomaggaranciával.

49015

EGY PROFESSZIONÁLIS**brother. NYOMTATÓ****OLCSÓBB, MINT EGY OLCSÓBB,**MERT ÉLETTARTAMA HOSSZÚ, SZERVÍZIGÉNYE, ÜZEMELTETÉSI KÖLTSÉGE ALACSONY,
ÁR / TELJESÍTMÉNY VISZONYA KEDVEZŐ, MEGBÍZHATÓSÁGA MAGAS.

HAGYOMÁNYOS ÉS LÉZERNYOMTATÓK FORRINTÉRT CSAK NÁLUNK KAPHATÓK.

DISZTRIBUTOR ÉS HIVATALOS SZERVÍZ:

**Számítunk**
MIKROSZERVÍZTelefon: Budapest / 1 / 252-2888, 252-7498,
Pécs / 72 / 33-000, Győr / 96 / 32-377
Debrecen / 52 / 44-452

42024

ANT Ltd.

**Forradalom
az adattárolásban!**

SyQuest
TECHNOLOGY

Cserélhető lemezes winchesterek
44, 88 megabájtos
Dealerek jelentkezését várjuk.

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

1064 Budapest, Szondi utca 29.
Telefon/Telefax: 153-3154
1399 Budapest, Postafiók 701/349

49031

A/S/K Kft

Képfeldolgozó rendszerek

**DIGITTA
képfeldolgozó rendszer**

- Alkalmazási területek:
- ipari folyamatok ellenőrzése
 - anyagvizsgálatok
 - mikroszkopikus képek elemzése
 - betűfelismerés
 - speciális mérések

**Speciális képfeldolgozó
eszközök forgalmazása**

- SDI: nagyfelbontású CCD kamerák, videoeszközök
- Gyors képfeldolgozó kártyák:
(transzputer, TMS-pixel processzorok)
- Nagypontosságú ROBOT mérőmikroszkópok

QNX-et használ, vagy ezután szeretne?

Akkor mindezt Önnek is ajánljuk:

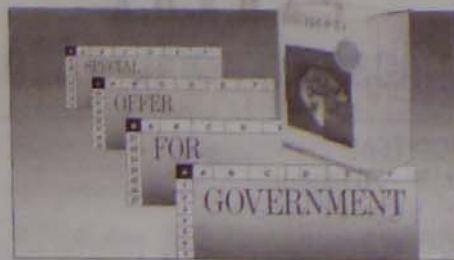
- folyamatos információ a legújabb QNX termékekről
- állandó és időszakos árengedmények
- mindig naprakész árlisták
- technikai tanácsadás
- többéves fejlesztői tapasztalat

VÁRJUK JELENTKEZÉSÉT!

FÉNYESEN ÖSSZEKÖTVE

1026 Budapest, Gábor Áron utca 55.
Tel: 135-5984, 115-8457, Fax: 135-1332

49044



**Élvezze a Lotus 1-2-3
3.1 többlapos
táblázatkezelés
előnyeit csupán
16.000,-Ft-ért**

1992. december 31-ig jelentős megtakarítást tesz az a kormányhivatal, amely egyszerre több Lotus 1-2-3 Release 3.1 táblázatkezelőt rendel. Ennek érdekében egyszerre legalább 50 példányt kell vásárolni. További néven megtakarítást, ha a kezdeti 19.000,-Ft-os 50 példány helyett 200 vagy több példányt vásárol 16.000,-Ft-os áron. És ez még nem minden, mert rendelésenként háromnapos ingyenes oktatást is kaphatnak. Sőt, mert ez az ajánlat csak 1992. december 31-ig érvényes!



Azért választottuk ehhez az ajánlatban a Lotus 1-2-3 Release 3.1-et, mert ez speciális tulajdonságokat kínál a Kormányhivataloktól dolgozóknak számára. A többlapos táblázatkezelő képességek lehetővé teszik, hogy egyetlen képernyőn több táblázatot állítsunk össze és nézzük meg, valamint megérjük, hogy különböző adatokat tartalmú egyedi táblákat kapcsoljon össze, könnyedén formát adva az összes adatnak egyetlen nagy táblázatban. Sőt, bár a Lotus 1-2-3 Release 3.1-et DOS környezetbe illesztették ki, Ön mégis grafikus WYSIWYG ("azt kapod amit látasz") képernyőn dolgozol.

A beépített tulajdonságok között szerepel a teljes egész támogatás a parancsok gyors és könnyű végrehajtásához. A háromdimenziós (3D) technológia segítségével gyorsan és könnyen megszerkeszthető és véglegesíthető táblázat. Fejlett adatbáziskezelő képességek alkalmazzák a közvetlen adatlevegőhöz és analízishez. A hirtelen kinyit a Lotus 1-2-3 Release 3.1 a táblázatok megtekintésére és a csoportmunka eredményességének növelése érdekében a teljes hálózati támogatást biztosítja.

És ez még nem minden: a Lotus 1-2-3 Release 3.1 1993. május 1-én már kapható. Ennek mindezt előnyös tulajdonságait, amelyeken több mint 20 millió felhasználó választotta az 1-2-3 táblázatkezelő család.

Ne szalassza el ezt a kormányhivataloknak szóló hatalmas ajánlatot: még ma küldje vissza a kupon!

Lotus

INFORMÁCIÓS CSOMAG IGÉNYLÉS

☐ Igen, érdeklődöm a Lotus 1-2-3 Release 3.1 megvételével, kérem vegyék fel velem a kapcsolatot.

Telefonszám: _____

☐ Kérem küldjenek további információt a kormányhivatalokhoz szóló ajánlatról és a Lotus 1-2-3 Release 3.1-ről.

Név: _____

Beosztás: _____

Cég (hivatal) neve: _____

Cím: _____

Levelezési cím: _____

Telefonszám: _____

Visszaküldési cím: Duna Elektronika Rt., 1083 Budapest, Szépvirányi út 7. Tel: 267-1002, 267-1003, 267-1004, Fax: 267-1005

49047



Stamford
CANADA

KARÁCSONYI KÍNÁLATÁBÓL!

1,2 MB FDD TEAC	heti ár
SIMM 1 MB – 70 modul	heti ár
40 MB HDD, Conner	heti ár
80 MB HDD, WD	heti ár
120 MB HDD, WD	heti ár
210 MB HDD, WD	heti ár
14" SVGA monitor (1024x768/0,28)	heti ár
14" MONO VGA monitor	heti ár
VGA kártya, 256 kB,	
TRIDENT VGA kártya, 512 kB,	
bővíthető 1 MB-ra	2700 forint
Baby-ház + 200 W tápegység (kijelzővel)	heti ár
101 gombos billentyűzet	1700 forint
és más PC-alkatrészek kedvező árakon!	

A fenti árak csak meghatározott darabszám feletti vásárlás esetén érvényesek és az áfát nem tartalmazzák.

Cím: Budapest XIII., Dózsa György út 53.
(A Budapesti Honvéd sporttelephelyén, az atlétikapálya melletti faházban.)
Telefon: 129-6869 Telefon/Telefax: 129-4644

48091

Irodatechnika?

PROCONTROL!

- alközpontok
- telefonok
- másolók
- faxok

és a teljes Panasonic termékköszvény Viszonteladóknak is!

Segítséggel irodáját tetszése szerint rendezheti be.
Magasan képzett munkatársaink szaktanácsadással,
telepítéssel állnak az önök rendelkezésére!

Mindenre garancia, hogy cégünk már több mint 10 éve működik,
és a Panasonic termékeinek elismert hazai disztribútora.



PC Szeged
Szechenyi tér 8.
Tel.: 62/324-711
Fax: 62/314-477

PC Budapest
Wesselényi u. 76.
Tel.: 121-1446
Fax: 121-1446

48094

Mágnescsíkos és memóriakártyás azonosító eszközök
és rendszerek egyedülálló választéka

az **IDENTIK Kft.**-től.

- Munkaidő-nyilvántartók • on- és off-line biztonsági beléptető
• szállodai beléptető • mágneskártya-olvasók PC-hez •
mágneskártya-kódolók az összes sávra
• memóriakártya-író, -olvasók PC-hez •
aktív memóriakártyás beléptető rendszerek.

További felvilágosítás:

IDENTIK Elektronikai Kft. 1143 Budapest, Cserei u. 6.

Telefon: 183-4106, 252-7524 Telefax: 252-7524

48071

traco

A MINŐSÉGET CSAK EGYSZER KELL MEGFIZETNI



**Legújabb
termékeinket a
Mikulás is
hozhatta volna.**

- **ALR** PROVEISA csúcserver
- **ALR** Flyer Smart Choice munkaállomás
- **ALR** Flyer Smart Decision munkaállomás
- **CHANTAL** Paragon RAID 5 szoftver
- **BusLogic** EISA, ISA gyors vezérlők

CHANTAL
Disztributor

ALR
Disztributor

**HEWLETT
PACKARD**
Dealer

BUSLOGIC
Disztributor

traco

1137 Budapest, Váci út 18/ ALR III. em. (Struktura Irodaház)
Telefon: 111-1023, 112-7490 /162, 163, 164, 165 Fax: 111-7651

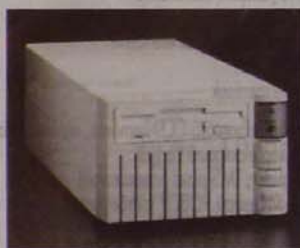
KÖVETŐI DESIGN

48072

MiniSys

Mini számítógép

1,44 MB FDD, AT-sín, 2s/p/g-ext.FDD
port, 16 bites kártyahely, 2,8 kg.
308x141x100 mm, 286-os és 386-os
modellek 40-200 MB HDD



KOMDEX

Számítógépek az USA-ból

386-os (SX, 25, 33, 40 MHz-es) és
486-os (33, 50 és 66 MHz-es) modellek
tetszőleges kiépítésben

NOTEBOOK-OK

386-os és 486-os, mono és színes,
60-120 MB harddiskkel
BICOM 286-os (60 MB HDD) 1 kg

Néhány ajánlat:

BOOKY 286/16 alapszámítógép 15 000 forint
(1 MB, 1,44 MB FDD, 2S/P, MGP on board,
1" HDD-hely, a gép nem bővíthető)
ETHERNET 8 bit 3COM-komp. 3 990 forint
RG58, RG62 szerelt kábel 10 méter 390 forint
MOUSE 2 gombos 890 forint
... és mindenféle alkatrész

Az árak áfa nélkül értendők.

C.REX Kft.

1015 Budapest, Szabó Ilonka u. 79. Telefon/Telefax: 201-5010
Árusítás: 1123 Budapest, Alkotás u. 13. (bejárat a Greguss utcából)

JetFax II

Számítógép-vezérelt önálló faxállomás

A JetFaxII a beérkező telefaxokat az Ön HP-kom-
patibilis nyomtatójára irányítja, feleslegessé téve a
drága és rossz minőségű hőpapír használatát.

A JetFaxII vezérlőprogramja biztosítja, hogy Ön a
megszokott szövegszerkesztőjéből közvetlenül küld-
hesse el faxüzenetét, DOS és WINDOWS alatt egy-
aránt.

A JetFaxII faxszerverként is üzemeltethető!

A JetFaxII még akkor is Önnek dolgozik, ha
számítógépét és nyomtatóját már kikapcsolta!

Kérje részletes tájékoztatónkat!

A JetFaxII megrendelhető és megvásárolható a TIZ in TEN Bt-nél.
1131 Budapest, Béke u. 75. Telefon: 06-60-10859 Telefax: 201-5010



48067

KEDVEZMÉNYES SZÁMÍTÓGÉP-VÁSÁR!

dp-286-AT 52 500 forint

16 MHz/1 MB RAM, mono VGA monitorral
1,2 MB floppyval, 40 MB harddiszkkal

dp-286-AT 69 500 forint

16 MHz/1 MB RAM, super VGA monitorral
1,2 MB floppyval, 40 MB harddiszkkal

dp-386SX 57 000 forint

25 MHz/1 MB RAM, mono VGA monitorral
1,2 MB floppyval, 40 MB harddiszkkal

dp-386SX 73 800 forint

25 MHz/1 MB RAM, super VGA monitorral
1,2 MB floppyval, 40 MB harddiszkkal

80 MB harddiszkkal + 4 400 forint
120 MB harddiszkkal + 11 500 forint

Áraink készpénzes helyszíni vásárlásnál érvényesek,
csekkkel történő fizetés esetén +5%-ot számítunk fel.

Áraink az áfát nem tartalmazzák.

Az árváltoztatás jogát fenntartjuk.

Kérésére helyszíni installálást is vállalunk.



DATAPLAN
Számítástechnikai Részvénytársaság

1023 Budapest, Ürömi utca 25-29. 1364 Budapest, Postafők 184

Telefon: 180-3511 Telefax: 168-8632 Telex: 22-3704

Mintaterem: 1023 Budapest, Frankel Leó utca 72.

Telefon/Telefax: 115-1862

49061

INTERGRAPH

Everywhere you look.

OKTATÁSI INTÉZMÉNYEK FIGYELMÉBE!

Az Intergraph Corp., a világ vezető fejlesztője és gyártója a GIS, grafikai alkalmazások, CAD/CAM rendszerek területén, rendkívüli akciót hirdet oktatási intézmények részére korlátozott ideig.

MicroStation PC
MGE PC
MGGA PC
ORACLE PC
MAPINFO for Windows



A komplett térinformatikai programcsomag ára: **1 580 000 forint helyett 149 900 forint**
Csak oktatási intézményeknek!

A megrendelőlap faxon vagy postán történő elküldésével megrendelését érvényesnek tekintjük, és visszaigazoljuk.

Megrendelem az Intergraph Magyarország Kft.-ől az oktatási programcsomagot 149 900 forint árban.

Cégnev:

Cím/Telefon:

Számlaszám:

Cégszemély adatai:

Felvilágosítás, információ:

Intergraph Magyarország Kft.

1149 Budapest, Bosnyák tér 5. Telefon: 163-3888 Telefax: 183-7372

49112

DELL®

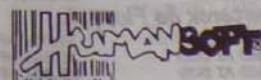
Magyarországon



1113 Budapest,
Karolina út 17.
Tel.: 185-2808
Fax: 185-2221



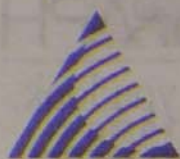
1034 Budapest,
Bécsi út 126-128.
Tel.: 168-9036
Fax: 168-9642



1149 Budapest,
Angol utca 24/b
Tel.: 163-2879
Fax: 183-1789



1139 Budapest,
Fiastyúk u. 71.
Tel.: 140-7472
Fax: 129-0867



Ingres

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

Teljes szakmai támogatás, tanácsadás.
Alkalmazói rendszerek kidolgozása
(VAX-os referenciák).

FreeSoft Kft

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

39040

REALCOMP

KERESKEDELMI ÉS FEJLESZTÉSI Kft.

VII. ERZSEBET KRT.26.I.E.M.4. TEL: 269-66-44, 121-65-00 FAX: 269-66-43

EIZO CAD-DTP MONITOROK ÉS KÁRTYÁK

CAD-CAE-DTP

EIZO MONOKROM MONITOR	
6500 flexscan 21" DTP (MD-B09)	153.800,-Ft
EIZO SZÍNES MONITOROK	
9070-T flexscan 16" (VA-41)	137.500,-Ft
F550i flexscan 17" (AA-41)	141.300,-Ft
T660i-T flexscan 20" (AA-51)	346.300,-Ft
EIZO MONOKROM KÁRTYA	
MD-B09 Ultra Hi-Res (DTP) TI-TMS 34010 chip (1664x1200)	147.500,-Ft
EIZO SZÍNES GRAFIKUS KÁRTYÁK	
VA-41 Hi-Res VGA ET-4000AX chip (1024x768/256)	32.500,-Ft
AA-41 Hi-Res Accelerator Card (1024x768/256)	73.000,-Ft
AA-51 Ultra Hi-Res Accelerator Card (1280x1024/256)	127.500,-Ft

CAD-CAE-DTP

SZOFTVEREK

SZOFTVEREK

True Type for DOS	5.900	Fontographer 3.5	39.000
Stacker 3.0	13.500	Norton Desktop DOS/WIN	13.500
Pc-Tools 8.0	13.000	386Max	8.000
WinFax Pro 3.0	12.500	Qemm	8.000
Ventura 4.1	67.000	Open Access 3.0	50.000
Multifit Pro 6.1	19.500	CorelDraw 3.0	24.900
MS Visual Basic	15.000	FontMonger 1.01	15.000
MS Vis.Bas. Prof Toolkit	22.500	Ami Pro 3.0	35.000
MS Visual Basic for DOS	16.000	MS Word 5.5	28.500
MS Vis.Bas. Prof for DOS	40.000	MS Word for Win	38.500
Animator Pro	63.000	CWI betűcsomagok	1.400-12.000
Adobe Illustrator 4.0	55.000	Borland C++ 3.1	21.500

SZOFTVEREK

Felsorolt tételeinket raktárról vagy 2 hetes szállítási határidővel szállítjuk.
Listánkból hiányzó termékekért hívjon! + Áraink a 25%-os ÁFA-t nem tartalmazzák.

Ujdonságok!

Szakmai, technikai és al-
kalmazói képzések, tanácsadás
Windows 3.11 2.500,-
FontManager 1.01 15.000,-
Fontographer for Windows 3.5 25.500,-
Uj Professional betűkészítő program Windows 3.11

Adobe Type Manager
Magyar képzés 10.000,-
Type Manager alaprendszer 7.900,-
256 magyar betűkészítő 22.500,-
Professional változat, teljes betűkészítő 33.900,-

**TrueType magyar ékezetes
fontok MS Windows 3.11-hez!**
Bütykös fontok, ékezetes betűk a képernyő
re megjelenítéshez. Vissza is lehet fordítani!
Teljes készlet, 1000 betű, 1000 karakter.
Teljes készlet, 1000 betű, 1000 karakter.
Teljes készlet, 1000 betű, 1000 karakter.

Akciók!

Microsoft Office 3.0 (Word 2.0, Excel 4.0,
PowerPoint 3.0 egy csomagban) 72.000,-
Aldus Publishing Showcase (Pagetaker 4.0,
Freehand 3.1, PhotoStyle) 82.900,-
PageMaker 4.0 48.900,-
Excel 4.0 Comp. upg. 17.900,-
Ami Pro 3.0 upgrade 11.500,-

Sejtsd egy tányérra ellát!

Diszkrét, megfizethető
PC és UNIX rendszerekhez

**Kiemelt, hordozható nagy
tápellátású winchesterek, (minő-
sítésű optikai drive-ok Macintosh
és IBM PC számítógépekhez)**

SCSI és párhuzamos port támogatás mind MAC és
PC számítógépek esetén, belépési támogatás!

CorelDraw 3.0 25.500,-
Egyszerű magyar TIF fontok! 37.900,-
TrueType képzés és upgrade 1.200,-

Norton és Microsoft programok
Windows grafikus felületűek! 1.200,-

Flan Soft Szoftverfejlesztő és
Kereskedelmi Belső
Társaság

Üzlet: Budapest VIII. ker., 84681 u. 2.
Léveleim: 1141 Budapest, Paskai u. 14.
Tel./Fax: 133-9570, 113-4830

CD-ROM: Ingres TrueType font - Árszámok

1113 Bp., Laufenauer u.10. T: 165-8786
T+F: 166-1734
7634 Pécs, Cser alja u. 17. T+F: (72)26974

Alaplapok:

286-20 Mhz alaplap 5.900,-Ft
386EX-33 alaplap 10.900,-Ft
386DX-40 128 KB alaplap 19.900,-Ft
486DX-33 256 KB alaplap 38.900,-Ft

Kiegészítők:

AT 25/F kártya 860,-Ft
IDE HDD/FDD+25/F/G kártya 1.390,-Ft
101 Billentyűzet 2.040,-Ft
MGP kártya 870,-Ft
VGA kártya (1024x768,512KB) 3.800,-Ft

Házak:

BABY ház+tdp 4.900,-Ft
Mini torony ház+tdp 6.300,-Ft

Monitorok:

Mono monitor 7.850,-Ft
VGA mono monitor 10.800,-Ft
SVGA color monitor 25.800,-Ft

Winchesterek és Floppyk:

HDD 40 MB AT BUS 14.800,-Ft
HDD 80 MB AT BUS 18.800,-Ft
HDD 120 MB AT BUS 25.800,-Ft
FDD 12 MB 5.000,-Ft
FDD 144MB 4.250,-Ft

Memóriák:

4256 DRAM 365,-Ft
256 KB SIMM modul 990,-Ft
1 MB SIMM modul 3.300,-Ft

286-16 Mhz számítógép: 44.000,-Ft
1 MB RAM, 1.2 FDD, 40 HDD, 25/F/G kártya, 101 Bill. BABY ház+tdp, 14" Mono monitor

Az árak áfa nélkül értendők, kp. fizetés mellett, 12 hónap garanciával.

COGNOS® PowerHouse®

- PowerHouse a világ egyik vezető 4GL technológiája
- PowerHouse futtatható Digital VAX, UNIX, IBM AS/400, HP/MPE, DataGeneral AOS, SCO UNIX rendszereken és PC-n.
- PowerHouse teljes hordozhatóságot biztosít a támogatott platformokon
- PowerHouse 4GL megoldást biztosít az alkalmazás teljes keresztmetszetére (interaktív, report, batch)
- PowerHouse nyitott adatbázis-kezelést nyújt relációs adatbázisokra és file rendszerekre (RDB/VMS, RMS/VMS, OS/400, ALL-BASE, INTERBASE, C-ISAM...)
- CASE-támogatás az alkalmazásfejlesztés teljes életciklusára
- Kliens-szerver alkalmazásfejlesztés
- Felhasználóbarát operátori interfész terminálon, MS-Windows felületen
- Teljes támogatás, fejlesztői tapasztalatok

DYNASOFT

DYNASOFT
1118 Budapest, Előpatak u. 58.
Telefon: 267-1295, 267-1296

VAX/VMS
UNIX
PC

INTER Soft

INTERSOFT
1051 Budapest, Sas u. 10.
Telefon: 112-1647, 112-1217

AS/400
HP/MPE V, IX
PC

Cégeknek, magánvállalkozóknak,
klubnak, kereskedőknek,
kiállításszervezőknek, vagyis
mindenkinek figyelmébe ajánljuk
új szolgáltatásunkat:
egyedi ID-kártyatervezés
(műanyag kártyára), fényképpel vagy
vonalkóddal megszemélyesítve.



Telefon/Telefax:
129-0867, 140-7472

49097

ICS FESTÉKSZALAG és CÍMKE

minden Magyarországon működő
VONALKÓDNYOMTATÓHOZ.

Rendkívüli ajánlat: minden második

I N G Y E N

van!

Mag ICS

Informatikai
Rendszerfejlesztő és
Marketing Kft.

H-9400 Sopron, Bátya u. 75. Telefon/Telefax: (36) 99/14-250
Képviselet: 1146 Budapest, Thököly út 127. Telefon: 183-7012

49106

JOGTISZTA SZOFTVERT CSAK HIVATALOS
DISZTRIBÚTORTÓL!
CSAK ÍGY LESZ JOGA KÉSŐBB UPGRADE-ELNI!

NetWare 3.11



Használja Ön is a világ legelterjedtebb
hálózati operációs rendszerét!

*

A 386-os file serverek teljes kihasználása

*

Raktárról szállítunk az 5 felhasználós
változattól a 100-asig!

NetWare Lite 1.1

Rendelje meg nálunk a Novell
NetWare Lite 1.1-est, és kap egy
DR DOS 6.0-t ajándékba!

*

Ponttól – pontig hálózat.

*

Kis, olcsó hálózatok építésére.

*

Nincs szükség külön file serverre.



A Novell-termékekről további információkkal
állunk rendelkezésükre.

Keressen fel bennünket,
üzleteinket vagy viszonteladóinkat!

Duna Elektronika – MicroAge

Címünk: 1083 Budapest, Szigetvári utca 7.

Telefon: 267-1092, 267-1093, 267-1094

Telefax: 267-1095

NOVELL

Viszonteladóinknak a Novell által nyújtott
összes háttértámogatást biztosítjuk.

49046



PLANTREND
Export-Import Kereskedelmi Szolgáltató és Termelő Kft.
1134 Budapest, Huba utca 3-5.
Telefon: *129-7007, 129-1816 Telefax: 140-9788

NAGY RAKTÁRKÉSZLETTEL, KEDVEZŐ ÁRAKKAL,
A TERMÉKEK TELJES VÁLASZTÉKÁVAL VÁRJUK VÁSÁRLÓINKAT.

NYOMTATÓK

star
the Computer Printer

OTC
OUTPUT
TECHNOLOGY
CORPORATION

QMSI

NEC

hp

HEWLETT
PACKARD

LM

LASERMASTER
CORPORATION

WINCHESTEREK

WESTERN DIGITAL

MITSUBISHI
DISKETTES

Quantum

Seagate

IRODATECHNIKAI BERENDEZÉSEK
TELEFONOK, TELEFAXOK, MASOLOGÉPEK STB.

39043



1122 Budapest, Csaba utca 24/A Telefon: (00-36-1)155-3016 Telefax: (00-36-1)175-3134

Speciális ajánlataink:

MODEMEK nagy választékban, igen kedvező áron.

PI. DISCOVERY 2400CM

15 900 forint

STAR nyomtatók, lézernyomtatók

PI. STAR SP-312 számlanyomtató

36 900 forint

SEIKO címkenyomtató

(9x3 cm-es öntapadós címkékre, immár WINDOWS alatt is)

29 500 forint

GMX videodoboz

(a monitor jelét a TV-n megjelenítő eszköz)

20 900 forint

SEIKO Personal Color Point

Színes lézernyomtató, igen kedvező működési költségekkel

660 000 forint

És egyéb érdekességek...

GAMAX Kft., 1122 Budapest, Csaba u. 24/A

Telefon: 135-8722, 135-8778, 155-3016 Telefax: 175-3134

45058

INTERGRAPH

Everywhere you look.

RENDKÍVÜLI LEHETŐSÉG!

ÚJ

Kedvezményesen juthat most
az Intergraph „trade up”-akció keretében

MicroStation PC

grafikus tervezőrendszerhez.

Az egész világra kiterjedő akció lényege:
az AutoCAD 9-es, illetve magasabb verzió
jogos tulajdonosa

416 900 forint helyett **59 900** forintért

juthat MicroStation PC-hez

1992. december 31-ig.

Felvilágosítás, információ:

Intergraph Magyarország Kft.

1149 Budapest, Bosnyák tér 5. Telefon: 163-3888 Telefax: 183-7372

49101

HC-GENIUS Kft.

6000 Kecskemét, Korona u. 2.

Telefon: (76) 20-537, 29-803

Telefax: (76) 22-146, 28-971



HC-PC COMPUTER TRADING LTD.

1072 Budapest, Klauzál u. 35.

Telefon: 141-6743

Telefon/telefax: 142-6780

Mi csak az árakból engedtünk, a minőségből nem!

286-AT

49 900 forint

20-25 MHz, 1 MB RAM, 1,2 MB-os FDD, 40 MB-os HDD, Multi I/O,

2 soros/1 párhuzamos/1 játékesatoló, VGA Trident 256K, mono VGA monitor, Baby-ház,

102 gombos billentyűzet

386SX-AT

53 300 forint

25-33 MHz, 1 MB RAM, 1,2 MB-os FDD, 40 MB-os HDD, Multi I/O,

2 soros/1 párhuzamos/1 játékesatoló, VGA Trident 256K, mono VGA monitor,

Baby-ház, 102 gombos billentyűzet

386DX-AT

61 000 forint

40-52 MHz, 1 MB RAM, 1,2 MB-os FDD, 40 MB-os HDD, Multi I/O,

2 soros/1 párhuzamos/1 játékesatoló, VGA Trident 256K, mono VGA monitor,

Baby-ház, 102 gombos billentyűzet

486DX-AT

103 500 forint

33 MHz, 1 MB RAM, 1,2 MB-os FDD, 40 MB HDD, Multi I/O,

2 soros/1 párhuzamos/1 játékesatoló, VGA Trident 256K, mono VGA monitor, Baby-ház,

102 gombos billentyűzet

80 MB-os merevlemezzel

+4 800 forint

120 MB-os merevlemezzel

+12 000 forint

Áraink készpénzes helyszíni vásárlásnál érvényesek.

Visszonteladóktól előrendelést felvesszünk. Külkereskedelmi bonyolítást vállalunk.

EPSON, STAR és HP nyomtatók teljes választéka. Kérje alkatrész-árlistánkat!

Áraink az áfát nem tartalmazzák.

49102

- A holnap irodája kulcsrakészen

(garanciával és szervizzel):

olasz bútorok,
amerikai számítógépek,
japán telefonok,
svájci padlószőnyegek.

- Reklámanimáció

- Cégarculat-tervezés, termékreklámozás stb.

- Vagyonvédelem

- autóriasztók
- épületvédelem
- adatvédelem

Digit MO

DIGITMODUL® Kft. DIGITMODUL® Kft.

Vásár Mikuláskor!

december 1-10. között

Számítógépes alkatrészek, kellékek
elemek, tartozékok, kalkulátorok,
szerszámok, műszerek, szakkönyvek

10-30 %-os engedménnyel

Nyomtató és Laptop akció!

Bolhapiac

Jászai Mari tér 5. alatti Bemutatótermünkben
Használt és működési hibás tartozékok,
részegységek, kellékek, vezérlőkártyák

Címeink:

Budapest, XIII. Tátra (volt Sallai) u. 8.
Budapest, VII. Damjanich u. 23.
Budapest, VII. Thököly út 32.
Debrecen, Bathány u. 10.
Miskolc, Széchenyi u. 14.
Szeged, Bartók B. tér. 10.

48053

ADATMENTÉS

MEGHIBÁSODOTT WINCHESTEREKRŐL

KÜRT KFT

WINCHESTER CENTRUM

ÉRTÉKESÍTÉS - JAVÍTÁS

Árainkból:

85 MB WESTERN D.	122 MB CONNER CP 30104	26888 forint
WDAC 280	212 MB WESTERN D.	
105 MB SEAGATE ST-3120A	WDAC 2200	38888 forint

Kaphatók hordozható, cserélhető winchesterek (40-120 MB) párhuzamos portra.
Ezenkívül több mint hatvanféle winchesterből, valamint vezérlőkártyából válogathat nálunk.



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

48027



A számítógép piac egyre sűrűbb és veszélyesebb dzsungelében tiszta eredményeket elérni, színvonalas munkát végezni, rendkívül nehéz feladat. Mégis, aki hosszú távon szeretne érvényesülni, csak a minőséget tarthatja szem előtt.

S mit még?

A biztos háttérrel és a mindig csiszolt szakmai tudást.

És tehet még valamit. Csak az ügyfeleivel foglalkozik, egyenként, külön-külön. Az aPLUS megint kitalált valamit, ami sokak számára hozhat sikert, előre jutást.

Viszonteladói, partnerei részére megkezdte a Logitech egerek és scanerek forgalmazását. A világszínvonalú hardverkiegészítők széles választékban állnak rendelkezésére.

Külön érdemes megemlíteni, hogy az eddignél is magasabb színvonalon folytatódik a -Microsoft és Micrografx programok, valamint a Microsoft Press könyvek forgalmazása. Hogy a növekedés biztos legyen...

A már korábban megszokott és változatlanul népszerű aPLUS szolgáltatások (Hot Line, Hírlével, Upgrade lehetőség stb.) természetesen továbbra is rendelkezésre állnak. Egyedül haladni az úton, egyedül nőni egyre nagyobb feladatokhoz -nagyon nehéz.

Az aPLUS felkészült szakembergárdája ezen dolgozik nap mint nap, hogy Ön ne legyen egyedül. Máról gondolkodjunk együtt -nagyban!



aPLUS

Ha szoftver, akkor aPLUS

Címünk: Budapest VIII., Horánszky (volt Makarenko) u. 26.
Telefon: 138-4144, Fax: 118-0915

48015

PLANTRADING Kft.

1132 Budapest, Gyöngyház u. 10. Telefon: 149-1740 Telefax: 178-4067

ComTrad számítógépek és Quantum winchesterek árai (Ft/db)

Alapkonfiguráció: baby/multi ház + tápegység, alaplap, multi I/O (HCD/FCD/2x1p), 1.2 MB FDD, 102 gombos billentyűzet

	1-19	20- vagy viszonteladói
ComTrad 286/16 számítógép (USA)	26.300	25.600
- 16 MHz, 1 MB RAM		
ComTrad 286/25 számítógép (USA)	27.700	27.000
- 25 MHz, 1 MB RAM		
ComTrad 386/33 számítógép (USA)	38.600	37.500
- 33 MHz, 2 MB RAM		
ComTrad 386/40 számítógép (USA)	51.400	50.100
- 40 MHz, 4 MB RAM, 64 KB cache		
ComTrad 486/33 számítógép (USA)	93.800	91.300
- 33 MHz, 4 MB RAM, 256 KB cache		
- Hercules kártya + 14" monochrome monitor	10.200	10.000
- VGA kártya + 14" VGA monochrome monitor	13.900	13.500
- SVGA kártya + 14" SVGA color monitor	30.100	29.300
- ELS 42AT 42 MB, 19 ms (AT bus)	17.900	17.400
- ELS 85AT 85 MB, 17 ms (AT bus)	24.900	24.300
- ELS 127AT 127 MB, 17 ms (AT bus)	30.500	29.700
- ELS 170AT 170 MB, 17 ms (AT bus)	39.100	38.000
- LPS 240AT 240 MB, 15 ms (AT bus)	51.800	50.400
- HardCard II XL 50 MB, 9 ms	20.900	20.300
- HardCard II XL 105 MB, 9 ms	29.900	29.100

Fenti árak áfa nélkül.

48015

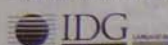
Érdeklődő neve:

Cég neve:

Címe:

Telefonszáma:

Ezt a lapot az alábbi címre
kérjük borítékban visszaküldeni



IDG Magyarországi
Lapkiadó Kft.

Cím: 1012 Budapest,
Márvány utca 17.
Postacím: 1536 Budapest,
Postafiók 386



Clinton és a csúcstechnológia

Noha szinte biztos, hogy az új amerikai elnök kormányzása elején nem kerül előtérbe, érdemes bővebben foglalkozni Bill Clintonnak a választási kampány során felvázolt, a csúcstechnológiára vonatkozó politikai kezdeményezéseivel, amelyekkel serkenteni-erősíteni kívánja az Egyesült Államok gazdasági versenyképességét. Szerinte a kormány-
nak be kell fektetnie az általa „információs autópályának” titulált nemzeti kommunikációs hálózat kiépítésébe, a védelmi kiadásokból faragva le a szükséges összeget. A védelmi kiadások egy részének átirányítása a polgári célú kutatás-fejlesztés területére

konkrétan azt jelenti, hogy az új elnök ezt a pénzt az oktatás és szakképzés minőségének emelését célzó programokba kívánja beruházni. Ugyanakkor Clinton úgy véli, hogy a kormányának a magánszektor konzorciumait is komoly anyagi támogatásban kell részesítenie. Az elnök szövívője fontosnak tartotta hangsúlyozni, hogy ezek a technológiai politikai elképzelések bizonyára az új adminisztráció prioritási listáján fognak szerepelni, ám így folytatta: „Nem állíthatom, hogy már elnökségének 93. napján sor kerül a csúcstechnológiai kommunikációra vonatkozó törvényjavaslat előterjesztésére. A gazdaság talpraállítása és az új munkahelyek kialakításának létfontossága viszont végképp nem vonható kétségbe, és Clinton, valamint Gore felfogásában a technológiai politikára döntő szerep vár ezek megvalósításában.”

Az új vezetés egyik legelső teendője, közvetve ugyan, de befolyásolhatja a csúcstechnológiai iparágak fejlődését — ez pedig nem más, mint a fokozatos befektetéseket elősegítő adókedvezmény. Ez 10 százalékos könnyítést biztosít mindazok — köztük a számítástechnikai cégek — számára, akik új gyártóegységeket és berendezéseket választanak befektetéseik céljaitól. „Most a gazdaság fellendítése a legsürgősebb feladat. Az új kormányzatnak nem kevesebb, mint 300 milliárd dolláros költségvetési deficitet kell szembenéznie. Ezt a következő négy esztendőben Clinton a felére akarja csökkenteni. Következésképpen sokkal inkább előtérbe kerülnek azok az akciók, amelyek a magánszektorba történő befektetést ösztönzik valamilyen formában” — jelentette ki a szövívő.

Újabb DEC-vezér távozik

Felsőbb szinteken is végigszökött a DEC átszervezési szele: David Stone, a cég szoftverrészlegének ex-alelnöke ezután az AT&T hálózati rendszerekkel foglalkozó szekciójának operációs rendszerekkel kapcsolatos üzleti ügyeire felel. Stone tendenciák egy részét Dennis Roberson, a nagyfelhasználói szoftverek részlegének alelnöke veszi át. Nem lehet következtetéssel „vádolni” a DEC szoftverstratégiáját, ha arra gondolunk, hogy novemberben még maga Robert Palmer, a cég ügyvezető igazgatója magasztalta az egekig Stone-t az e téren kifejtett tevékenységéért.

Kellemes karácsonyt!

Kissé cinikusnak tűnhet a cím annak fényében, hogy a DEC létszámléépítési akciója szép csendben folyik tovább: az ünnepek előtt még jó néhány ezer DEC-alkalmazott kapja meg a cégtől — no nem a karácsonyi ajándékot, hanem az elbocsátó-céduláját. A pénzügyi év október elsején zárult első negyedévében 5300 dolgozónak kötötték útjüket a talpár: ezek száma a második negyedévében alighanem a 10 000-et is meg fogja haladni. Pontos létszámcso-
kentesi adatok valószínűleg csak az üzleti struktúra átépítésének és az ezzel járó menedzsmentbeli változásoknak a nyilvánosságra hozatalával egy időben várhatók. Decemberben talán arra is fény derül, ki lesz az új kereskedelmi igazgató: a DEC

ugyanis — a cég történetében első ízben — egy megfelelő kereskedelmi gyakorlattal rendelkező, a cégen kívüli amerikai üzletembert szeretne megnyerni erre a posztra. Mindenesetre a tárgyalások már javában folynak.

Tajvani Alpha

Tárgyalásokat folytat a Digital Equipment Corporation (DEC) arra vonatkozóan, hogy a tajvani Ipari Technológiai Kutatóintézet (Industrial Technology Research Institute, ITRI) rendelkezésére bocsátja az Alpha lapkatechnológia egyes részeit. Egy ilyen jellegű egyezmény aláírása erőteljes lendületet adhat ahhoz, hogy a tajvani PC-gyártók kifejlesszék a 64 bites személyi számítógépek következő generációját.

Az 1973-ban, a sziget kormányja által alapított ITRI döntő szerepet játszott abban, hogy a tajvani ipari technológia elérte a jelenlegi szintet. Az ITRI által alapított Computer and Communications Laboratory (CLC) számos kutatási projektet dolgozik együtt a helyi high-tech cégekkel. Együttműködésük gyümölcsei már sok esetben nagy sikert arattak: gondoljunk például csak a 386-os noteszgépek gyártására. A DEC-kel folytatott tárgyalások eredményeként a CLC bejelentette, hogy megveti egy „64 bites PC-konzorcium” alapját, amelynek beval-
lott célja az Intel 586-osára (alias Pentiumra), illetve a DEC Alphájára épülő új termékek kifejlesztése. Mindkét fél hasznot húzhat abból, ha aláírja a szerződést: az ITRI rábírhhatja a helyi gyártókat a 64 bites technológia támogatására; a DEC vi-

szont — részint mert nem rendelkezik kellő tapasztalattal a PC-termékek tömeggyártását illetően, részint pedig mivel az amerikai gyártási költségek nagysága nagyon is megfontolandó — két leget üt egy csapásra: csökkentti K+F költségeit, egyszersmind népszerűsítheti technológiáját a tajvani gyártók körében.

Steven Cheng, a CCL igazgatója szerint annak, hogy a tajvani cégek nem képesek előrukkolni saját, egyedi tervezésű CPU-val, az a fő oka, hogy a helyi PC-gyártók hagyományosan az Intel által kifejlesztett központi egységekre alapozták/korlátozták tevékenységüket. Mára pedig, a processzorok jelenlegi nemzedéke szó szerint kizárta a tajvanikat a mikroprocesszor-tervezés üzletéből.

Egyelőre még nem született döntés arról, hogy pontosan mely hardver- és szoftvertechnológiákra kívánja kiterjeszteni a szerződést a DEC. Ami pedig a helyi reakciókat illeti: nem egy tajvani gyártó már jelezte, hogy inkább kívánja a tárgyalások végeredményét, mielőtt elkötelezné magát az új, 64 bites PC-k kifejlesztésére alakított konzorcium mellett.

Elfekvő ICL-szabadalmak

Üzletet kötött az ICL a British Technology Group (BTG), egy nemrégiben magánkézbe került szervezettel, amelynek az angol kormány korábban a brit ötleteket támogató marketingcég szerepét szánta. A megállapodás értelmében az ICL áruba bocsátja mintegy 250



GOODFORCE Electronic Ltd.
GOODFORCE Computronics (Magyarország) Ltd.

„GEAR” ALAPLAP ÉS ADD-ON KÁRTYÁK

- | | |
|--------------------------------|-------------|
| 1. 386SX-33 MHz alaplap | 8800 forint |
| 2. IDE HDD/FDD kártya kábellel | 750 forint |
| 3. 2s/1p/1g kártya kábellel | 720 forint |
| 4. MCGP kártya | 800 forint |

HAMAROSAN MEGÉRKEZIK:

„GEAR” 14” TTL DUAL MONOCHROME MONITOR ALAPPAL EGYÜTT 7300 forint

A termékek megvásárolhatók a vámszabad területünkön USD-ban, illetve budapesti irodánkban, valamint vidéki disztribútorkainál forintért bármely hazai eladónak.
Fontos árúink az áfát nem tartalmazzák!

Vámszabad terület:
BUDACARGO
1151 Budapest, Székely E. u. 9-11.
(volt Spos Dénés u.)

Budapesti iroda:
1106 Budapest, Keresztúri út 39-41.
Tel./Fax: 163-0199
Tel.: 252-2444/72 Fax: 175-8859

47075

A CW Számítástechnika 1992/49. heti számából a következő kódszámú hirdetekekről szeretnénk tájékoztatást kapni:

39027	45033	47047	48084	49025	49054	49094
39033	45040	47050	48087	49027	49061	49097
39035	45041	47054	48089	49030	49062	49098
39040	45058	47075	48091	49031	49067	49100
39043	45078	47076	48103	49034	49070	49101
39052	45098	47078	48105	49035	49071	49102
39065	46015	47081	49003	49036	49073	49103
40065	46018	47107	49005	49037	49074	49105
41109	46019	48017	49009	49040	49075	49106
42024	46055	48027	49012	49041	49079	49107
42039	46058	48047	49015	49042	49088	49109
43051	46091	48053	49018	49043	49089	49110
44001	46092	48056	49019	49044	49090	49112
44083	47009	48063	49020	49046	49091	49114
45002	47030	48070	49022	49047	49092	49115
45014	47040	48072	49024	49049	49093	49116

A megfelelő kódszámokat kérjük szíveskedjék megjelölni.



ALBACOMP SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KISSZÖVETKEZET

Székesfehérvár, Hosszúsétátér 4-6., Postafiók 161
Telefon: (22)315-414 Fax: (22)327-532 Telex: 29-200 Alcom H
Videki boltjaink címe:
ElektroTéka DEBRECEN, Béke útja 51. Telefon: (52)21-568
7624 PÉCS, Béri Balogh Ádám utca 3.

Meg akarja óvni számítógépét, hálózatát a vírusoktól?

Ha számítógépe vírusmentes, ezt a ritka kellemes állapotot a

SYS-GUARD VÍRUS- és ADATVÉDELMI rendszer a továbbiakban megőrzi Önnek.

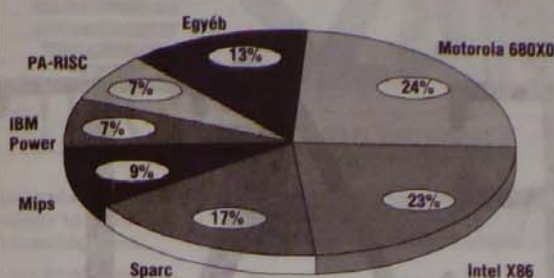
Vírusvédelmi kártyák

3900 forint és 9900 forint között + áfa

Időben gondoljon arra, hogy programjait, adatait
holnap is használni akarja!

49036

UNIX rendszerek processzorok szerint



Az International Data Corporation (IDC) elemzői szerint az Intel-processzorok még az idén érhetik a vezetést a UNIX-os processzorpiacban. Mindezt azzal magyarázzák, hogy a felhasználók nem annyira a CISC- vagy RISC-technológiákra, sokkal inkább alkalmazásspecifikus szempontok alapján orientálódnak.

(Forrás: International Data Corporation)

millió font értékű kutatómunkájának egyes eredményeit — néhány elfekvett szabadalmat.

Jelenleg kereskedelmi tevékenységet folytat a BTG, közvetítőként működve az ötletet adó cégek és az azt megvalósítani kívánó vállalkozások között. A szerződés értelmében a BTG most az ipar azon területeit célozza meg, ahol az ICL közvetlenül nem képviselteti magát.

Íme, néhány az eladásra váró ICL-szabadalmak közül: az ICL PC-részele és a Nokia által közösen kifejlesztett, immár teljesen ICL-tulajdonban levő képernyő-technológiák; beszédszintetizáló technológiák; valamint környezetbarát tisztítótermékek. Cserében az ICL a BTG révén hozzájut a Kenti Egyetem saját fejlesztésű aláírás-ellenőrző rendszeréhez, amelyet jövőbeni, a pénzügyi szektorok szánt termékeiben fog felhasználni.

Intel a vádlottak padján

Szerződésesszeggel vádolja az Advanced Micro Devices (AMD) az Intelt, továbbá azzal, hogy akadályozza a tisztességes versenyt, és illetéktelenül avatkozik bele az üzleti élet normális folyásába. A per indítóka az Intel azon lépése, miszerint szabadalmi jogdíjat követel minden egyes, a független gyártók által forgalmazott 386-os és 486-os processzorért. Az AMD a Santa Clara-i Kaliforniai Legfelsőbb Bírósághoz nyújtotta be Intel-ellenes keresetét. Noha az alperes elismeri, hogy az AMD-nek licenccengedélye van a disputa tárgyát képező tárkezelési szabadalom használatára, John Greenagel, a felperes cég képviselője szerint az Intel azt terjeszti az AMD-felhasználók körében, hogy a

cégek nem áll jogában újraértékesíteni az említett technológiát alkalmazó processzorokat.

A Price Waterhouse az OS/2-t választja

Hivatalosan is bejelentette az IBM azt az üzletet, amelyet a Price Waterhouse-zal kötött: ezentúl ők lesznek a neves cég operációs rendszer-szállítói világszerte. A megrendelés összesen 35 ezer személyi számítógépet érint a Price Waterhouse különböző irodáiban, és az OS/2 2.0-s változatának a 20 ezret meghaladó példányszámú megvásárlására vonatkozik. Ezenkívül az IBM MS-DOS operációs rendszert és Windowst is szállít a cégnek.

Második a HP

Viszonylag feltűnésmentesen — de biztosan — olyan helyzet alakult ki, amely nagyon valószínűvé teszi, hogy a Hewlett-Packard (HP) az Egyesült Államok második legnagyobb számítógép-forgalmazója lesz. Lehet, hogy nehéz lenyelni a keserű pirulát a keleti partvidék nagyjainak, de meg kell barátkozniuk a gondolatokkal, hogy a Digital Equipment Corporation (DEC) esetleg a harmadik helyre csúszik vissza. Történik pedig mindez úgy, hogy a DEC 108 ezer alkalmazottal dolgozik, míg a HP „csak” 90 ezer főt alkalmaz.

A két cég komparatív megmértetését megnehezíti az körülmény, hogy más és más üzleti évet írnak: a Hewlett-Packardé rendszeresen októ-

ber 31-én, a DEC-é pedig június 30-án zárul. Robert Herwick, a Lambert & Quist elemzője, az 1992 és 1993 júliusa közötti időszakra szolgál becslésekkel.

Szerinte a HP várhatóan 17,9 milliárd dolláros bevételeiből hozzávetőlegesen 13,4 milliárd származik majd számítógép-eladásokból, illetve számítógéppel kapcsolatos szolgáltatásokból. Ugyanebben az időszakban a DEC összevétele 14,3 milliárd dollár körül lesz. A HP ugyanakkor több számítógépet forgalmaz: a DEC esetében a bevételeknek mintegy 47 százalékát a szolgáltatások és a rendszer-integráció megbízások adják. Herwick adatai szerint a HP-nél ez az arány kevesebb mint 33 százalék. Mindent egybevetve, a Lambert & Quist elemzője úgy látja, hogy 1994-ben a Hewlett-Packardnak minden esélye megvan arra, hogy lekörözze a DEC-et. A HP nemrégiben zárult pénzügyi éve 16,4 milliárd dollárt hozott a konyhára, s ebből közel 960 millió dollár a nyereség — szemben az elmúlt évi 755 millió dollárral.

Ellenségük a szállító

Mesterségük pedig az IBM gépek forgalmazása. A Kék Óriás dealeri újjáhangosított látványt a cég sajátos árpólitikájától. Az IBM ugyanis ajánlott kiskereskedelmi ár nélkül bocsátotta útjára a ValuePoint-sorozatot, majd a közvetlen telefonoszámon érdeklődőkkel mégis között bizonyos árakat, amelyek de facto javasolt kiskereskedelmi árak tekinthetők. Ezek az árak pedig lényegesen alulmúlják mindazon termékeket, amelyeket az IBM az utóbbi időben a dealerének szállított. Matt Fitzsimmons, a Computerland egyik forgalmazója azon füstölög, hogy mindennek a tetejébe a cég megállapította: a dealernek véltől még ennél is 5-10 százalékkal olcsóbban adják majd. „Szerintem ez lelkiismeretlenség. Ha 10 százalékkal drágábban adom náluk, akkor a szabadalmi jogok kifizetése után én maradok a vesztes” — így Fitzsimmons.

Legyek a munkaállomások piacán

(Forgalom milliárd dollárban)



Évi átlagos növekedési ütem

(Forrás: Dataquest)

Állást keres!

A programozás terén, főleg assembly szinten járatos, ELTE-t végzett vak

programozó-matematikus

az alábbi tevékenységekre vállalkozna:

- „Voice output” adaptálása —, rendszerekhez, alkalmazásokhoz
- adatbázis-kezelő rendszerek kiszolgálása, karbantartása, például könyvtárakban vagy BBS területen, modem használatával
- hangfelvételek dokumentálása, WordPerfecttel

A munkához szükséges eszközökkel rendelkezem (IBM AT, nyomtató, beszédszintetizátor), megbízásos munkát is elvállalok.

Érdeklődni lehet telefonon (Ecsedi Csaba, 149-1104) vagy a szerkesztőségben!

Kereskedelmi Bank keres osztályvezetői munkakör betöltésére műszaki vagy közgazdasági felsőfokú végzettséggel rendelkező **munkatársat**, aki legalább középfokú angolnyelv-ismerettel és vezetői tapasztalattal rendelkezik.

A részletes önéletrajzot Dr. Tenkey József főosztályvezető részére 1023 Budapest II., Lajos u. 23-31. kérjük küldeni.

NÉMET-MAGYAR TANÁCSADÓ CÉG

jó képességgel

FIATAL MUNKATÁRSÁKAT KERES

egy német számítógépes nagyvállalati ügyviteli és termelés-szervezési rendszer magyarországi bevezetéséhez.

Ha Ön

- legalább középfokú németül,
- közgazdasági, pénzügyi, szervezői vagy mérnöki diplomája van,
- ismeri vagy képes gyorsan elsajátítani a rendszerrel lefedett szakterületek valamelyikét (pl.: számvitel, költségalkotás, készletgazdálkodás, termelésirányítás stb.),

jeleltenkezzen a 186-9936-os telefonszámon a DYNASOFT Kft.-nél. (Ügyintéző: Povaszánné)

A rendszer megismeréséhez külföldi tanfolyamokat biztosítunk. Kiemelkedő teljesítményét magas jövedelemmel honoráljuk.

szoftver ABC

☎ : 201-6891
☎ : 201-2011/131
☎ : 201-8619
☎ : 1277 Budapest
23. B. 45.

Rövid határidővel szállított szoftverek: **Új ÁFA-nélkül!**

anadex 2.1 (cédex)	49.900	cc-mail for ms-dos	29.700	network x.25 gateway v1.2	103.000
data show	15.000-48.000	cc-mail for ms-windows	42.800	norton antivirus 2.0	10.800
ekszar	19.990-45.000	clipper 5.01	59.000	norton commander 3.0	12.400
huntrun for win.	6.000	consensys v4 (unix)	72.900-234.900	norton desktop for w. 2.0	14.900
kontr 2000	22.000	consensys 3.0	25.500	norton utilities 6.0	14.500
lektor for windows	12.000	dbase iv 1.5	13.900	novell network lite 1.0	33.100
napló 2000	7.900	design cad 2d	24.500	on target 1.0	31.000
recognita	18.000	gpcra ssi base single u. dos	61.000	paradox 4.0	17.000
sco-unix oktató dos alatt	21.000	lotus 1-2-3 vers. 2.4	10.750	pc anywhere host & remote	13.600
számia 2000	22.000	lotus 1-2-3 vers. 3.1	25.370	pc tools 7.1	13.600
frutype betűkészlet (25-30/femter)	2.000	lotus 1-2-3 for windows	27.950	procomplus	8.000
wordperfect 5.1 magyar	37.000	micrograph charisma	23.400	q&a 4.0	33.100
abcflochart 1.1	23.400	micrograph designer 3.1 atm	55.300	qualpro pro for windows	13.500
adix collection i.	141.000	ms excel 4.0	46.000	v & r relational report w.	24.500
adix pagemaker 4.0	49.900	ms office for windows	80.100	show partner ix	32.000
adix photostyle	74.000	ms quick c for windows	19.400	speed editor for windows	42.500
allclear	26.000	ms visual basic 1.0	19.400	time line 1.0 for win	58.000
btview for windows 5.10	51.000	ms windows 3.1	13.800	wordperfect 5.1 for windows	38.000
ca-dbase for windows	42.000	nant. tools magyar lektörnyv	2.000	wordperfect works 1.0	15.500
		network sql v3.0 250 febr	946.000	zortech c++ v. 3.0	58.000

Akcó! Akció! Akció! Akció! Akció!

borland c++ 3.1	12.000
quattropro 4.0	9.000
turbo pascal for windows + turbopascal 6.0	14.900
ms word 5.5 + alphabetplus + ms dos 5.0	30.000
ms word for windows 2.0	38.000
nantucket tools ii	49.000
paradox 4.0	22.000

Akcó! Akció! Akció! Akció! Akció!

Vásárlóink választhatnak értékes ajándékaink, vagy előnyös kedvezményeink között! **ÖN VÁLASZTHAT!**

Európai upgrade-elhető, olcsó amerikai, magyar, angol és német, upgrade és oktatási verziók állnak az Ön rendelkezésére igénye szerint. Ne riadjon vissza, ha nem találta listánkban a keresett szoftvert, mi azért vagyunk, hogy az Ön problémáit megoldjuk!

NetWare v3.11 Upgrade áron.

UpGREAT

		IGEN	NEM				
1. Képes az Önök NetWare-verziója teljes mértékben kihasználni az olyan teljesítőképes processzorok, mint az 1386/486 minden előnyét egy 32 bites architektúrában?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
2. Rendelkeznek Önök a világ leggyorsabb fájlserver rendszerével?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
3. Képes az Önök NetWare-verziója olyan adatbázis-alkalmazásokat, mint az Oracle, az Informix vagy Gupta, az Önök lokális hálózatába integrálni?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
4. Képes az Önök NetWare-je maximum 32 TB (l) lemezkapacitást, egyidejűleg 100000 nyitott adatállományt és egyenként 650 MB feletti adatállományokat kezelni?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
5. Képesek Önök NetWare-verziójukkal helyi hálózatukból olyan nagygépekhez vagy minicomputerekhez kapcsolódni, mint az IBM AS/400, DEC VAX vagy UNIX-Hosts?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
Amennyiben egy vagy több kérdésre nemmel válaszoltak, úgy a legjobb úton vannak, hogy erre IGEN-t mondjanak:							
Régi termék \ Új termék		NetWare v3.11					
		5 felhasználó	10 felhasználó	20 felhasználó	50 felhasználó	100 felhasználó	250 felhasználó
Régi termék	Ár	1095	2495	3495	4995	6995	12495
ELS Level I		655	2195	3295	4895	–	–
ELS Level II		–	1430	2530	4180	–	–
Advanced NetWare		–	460	1560	3210	5410	–
SFT NetWare		–	–	395	2035	4235	10285
NetWare v2.2 – 5 User		585	2125	3225	4875	–	–
NetWare v2.2 – 10 User		–	1360	2460	4110	–	–
NetWare v2.2 – 50 User		–	–	1075	2725	4925	–
NetWare v2.2 – 100 User		–	–	–	1340	3540	9590
NetWare 386 v3.0/v3.1		–	–	–	–	2155	8205
Irányárak US \$. A változások joga fenntartva.							

Vegye igénybe a NOVELL Upgrade programját annak érdekében, hogy hálózata eleget tegyen a legkorszerűbb technikai követelményeknek. A NETWARE v3.11 egyedülálló műszaki paraméterei garantálják azt a biztonságot, hogy a felhasználó teljes szabadsággal választhassa meg a hálózat hardver- és szoftverkomponenseit. További információért forduljanak a hivatalos NOVELL-kereskedőkhöz.

Telefax: 00 49-211-5973-234.

3Soft Computers & Trading Ltd.
Mr. Pál Brauer
Kapitány u. 6. I. l.
H-1123 Budapest
Telefon: + 36-1-156-5419

Duna Elektronika Rt.
Mr. Péter Fried
Szigetvári u. 7.
H-1083 Budapest
Telefon: + 36-1-267-1092

Albacomp Computers Co.
Mr. Csaba Németh
Hosszúhetényi út 4-6.
H-8000 Székesfehérvár
Telefon: + 36-22-15-414

Selectrade Computer
Mr. Gábor Csizmadia
Mogyoródi út 166/B
H-1141 Budapest
Telefon: + 36-1-252-6130

Walton Networking Ltd.
Mr. Sándor Janovics
Almássy tér 2.
H-1077 Budapest
Telefon: + 36-1-122-1846



A hálózati számítástechnika múltja, jelene és jövője.