



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP VII. ÉVFOLYAM 25. SZÁM 1992. JÚNIUS 16.

ÁRA: 58 FORINT

Öltözzünk számítógéphez!

Már tervezik a testen hordható számítógépeket, bár működő modellekkel legkorábban csak jövőre találkozhat a divatra fogékony közönség. Mindenesetre a Grid és a NEC ötletei meghökkentően új dimenzióba helyezik a „felhasználóbarát gép” fogalmát

2. oldal

Szótökeletes

Kaptunk egy példányt tesztelésre a honosított WordPerfect 5.1-ből. Minden, általunk belátható részén magyarul lett a rendszer, még ha kissé sutácska is a nyelvhasználata. Működőképessége változatlanul ragyogó: épp csak annyira kinnosa meg a felhasználót, hogy az bonyolultabb feladatoknál se hagyjon föl a próbálkozással

14–15. oldal

Kisebb (?) változások

Egyebek között OLE-támogatással, ötféle színmodellben alapuló színmegadási lehetőséggel és helyesírás-ellenőrzővel gazdagodott előző változataihoz képest a Ventura Publisher Windows Edition 4.0. Oldaltervező technikája évek óta ugyanaz, de a mai igény szinten is megállja a helyét. Sebessége és hibakezelése viszont, tesztünk alapján, komolyabb javításra szorul

18–20. oldal

Európa a TCP/IP-re szavaz

Több piacelemző állítja egybehangzóan, hogy az OSI-szabványok késlekedése a TCP/IP malmára hajlítja a vizet. A nagyvállalati gerinchálózatokat egyelőre az IBM SNA uralja, de tekintélyes itt a Novell IPX részesedése is. Egyetlen olyan OSI-szabvány van, amelyhez tüzön-vizen át ragaszkodnak a felhasználók: az elektronikus postai X.400-aszhoz

27. oldal

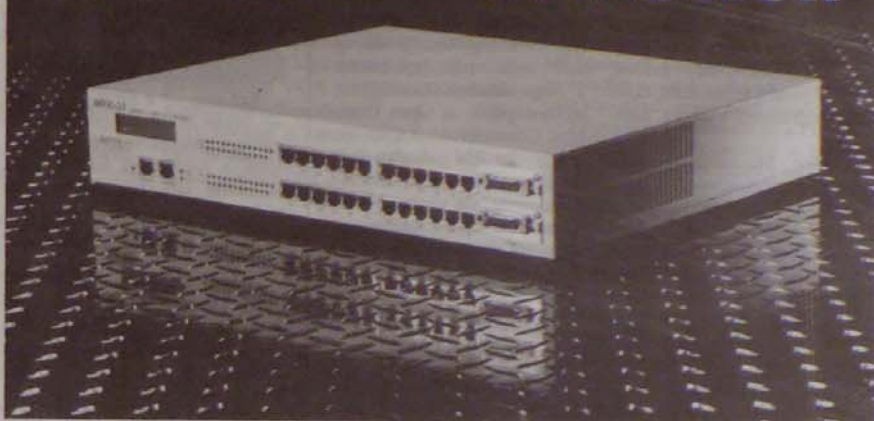


9 770587 151006

Az AST Lengyelországban

Megjelent a lengyel piacon az AST Research. Partneréül — disztribútori minőségben — a Karen céget választotta, mely országos kiskereskedelmi számítógépforgalmazó láncsal rendelkezik. Bár az AST Cseh-Szlovákiában már jól menő vállalat, Chris Shallow képviselő szerint a cég lengyelországi eredményei hamarosan felülmúlhatják a cseh-szlovák vállalkozásait. Lengyelországban eddig a névtelen tajvani és szingapúri klónok domináltak, ezért az AST inkább kívárta, míg lefut a tucattermékek konjunktúrája, s megjelenik a minőségi továbbfejlesztés igénye. Másrészt Lengyelországban a verseny nem annyira erős, mint például Magyarországon, így az AST-nek módjában áll magas színvonalú termékeket méltányos áron kínálni. Gépei Svájcban, a skandináv országokban, Nagy-Britanniában és Németországban egyaránt kelendők. Arai ugyan nem a legalacsonyabbak, viszont az AST a gyors hasznosítás helyett hosszú távú piaci stratégiában gondolkodik.

Roliton—Cabletron



A Cabletron MRXI—24 típusú intelligens hubja

Egy évvel ezelőtt jó döntésnek látszott a BICC-vel történt megállapodás — e szavakkal nyitotta meg a sajtótájékoztatót Gyurós Tibor, a Rolisoft Divízió igazgatója. Azóta sok víz folyt le a Dunán, és az angol cég életében is történtek alapvető változások (például a BICC hálózati részlegét felvásárolta a 3Com). Mindez arra indította a Rolitont, hogy új partnert keressen magának. Olyan világcég jöhetett csak szóba, amely erős technikai

hátterrel, jó termékkálával és komplex választékkal rendelkezik. Így esett a választásuk az amerikai Cabletron Systemsre,

amely a Rolitonnal hivatalos VAR-szerződést kötött termékei magyarországi forgalmazására. (Folytatás a 3. oldalon.)



Japán CADkey

Május közepén jelentette be a CADkey, Inc., hogy OEM-megállapodást írtak alá a japán Fanuc céggel, s ennek értelmében a Fanuc a CADkey háromdimenziós gépészeti tervezőrendszerét kívánja használni a következő generációjú CAD/CAM-munkaállomásaiban.

Mint ismeretes, a Fanuc az egyik legnagyobb név a szerszámgép-vezérlések gyártói között: ő uralja ezen a téren a világpiacnak majdnem a felét. És ez az első eset, hogy külső partnert választott valamely terméke kritikus részének beszállítójaul.

Négy évvel ezelőtt indította el a Fanuc egy olyan korszerű CAD/CAM rendszer fejlesztését, amely a lehetőleg nagyobb számítógép- és szoftverkörnyezetet kívánta megvalósítani. Hosszas világméretű vizsgálódás után a SUN SparcStationjét választották hardveralapnak, nyitott architektúrája, megfelelő teljesítménye és

ipari szabványként való elfogadottsága miatt. A Sparc munkaállomáson futó legfrissebb CADkey v5.0-ra (ez a tervezőrendszer), CADkey Surfacecsre (a felületmodellezőre) és a CADkey Dynamic Extensionsre (a dinamikai elemzőre) magas szintű térbeli és felületmodellező szolgáltatásai, valamint kiemelkedő minőségű felhasználói felülete miatt esett a választásuk.

Fanuc CAD DIE (Fanuc tervezőgép) az új termék neve, amely alapvetően az autó-, repülőgép- és általános gépgyártásban alkalmazott, többtengelyű megmunkálóműveletek vezetésére szolgál.

Több mint 330 millió dolláros bevételre számítanak a Fanuc CAD DIE eladásából a következő három évben a megállapodás aláírói. Csak a szoftverből 30 millió dollárnál többre számít a CADkey és japán disztribútora, a Kubota Corporation.

Tokiói források szerint az IBM illetékesei megerősítették azt a hírt, hogy a Nagy Kék és az Apple multimédia konzorciumot alapított, és most japán résztvevőket keres. A csatlakozni hajlandók között állítólag ott van a NEC, a Matsushita Electric Industrial, a Sony és a Hitachi, jöhet az említett cégek közül egyik sem jelezte még hivatalos formában, hogy mire készül.

Megirigyelve az Apple hasonló bejelentését, a Tandy és a Casio Computer is nyilvánosságra hozta azon szándékát, hogy a másikkal közösen olcsó PIP (Personal Information Processor) gyártásába fog. Tandy-források szerint azonban a legkorábban csak 1993-ban kerülhetnek kereskedelmi forgalomba az 500 dolláros árra tervezett első PIP-modellek.

Június legelső napjától fogva az amerikai Poquet Computer a Fujitsu Personal Systems Incorporationnak, a világ második

legnagyobb számítógépes cégének a része, köztölték a kaliforniai San Mateóban. A frigy nyomán várhatóan júliusban kerül forgalomba az első közös kommunikációs termék, a Communicating Computer nevű számítógép.

Az ICL végre meg akar szabaddulni attól (talán nem is alaptalan) látszattól, hogy a japán tulajdonosok miatt mintegy kirekesztik az EK kutatási programjaiból és alapjaiból. Bejelentették, hogy csatlakoznak a „Sámsoni hetekhez”. A Samson (Security and Management Services in Open Networks) projektnek eddig a Bull, az IBM France, a Siemens, a német GMD, a svéd Televerket, valamint az olasz CSELT és Sirti voltak a tevőlegesen is részi vevő tagjai.

Aldását adta az Európai Közösség az amerikai DEC, valamint az állami tulajdonban lévő France Télécom és a Deutsche Bundespost Telekom közös vállalkozásának megalapítására. Az új távközlési vállalatot EUROLOG-ra keresztelik.

(Az IDG News Service hírhírlőzetéből készült, az elmúlt hét legfrissebb piaci információit tartalmazó összeállításunkat lapunk 34. és 35. oldalán találhatóak olvassanak.)

Újabb Apple-hívó

Legutóbb a Data General céget térítette meg az Apple az asztali gépeken futó alkalmazások és az adatbázisok közötti hozzáférést szabványosításért folytatott „keresztes hadjáratában”. A Data General bejelentette, hogy Data Access Language (DAL) kiszolgáló szoftvert kínál majd RISC-alapú AViON rendszereire.

A DAL az Apple megoldása a központi gépeken tárolt információ átvitelére a mikroszámítógépekre, oly módon, mely mind a felhasználó, mind a programozó számára átlátszó.

Akár Macintoshon, akár DOS-os vagy windowson személyi számítógépen futtatva, a DAL ügyfélszoftver lehetővé teszi, hogy az alkalmazások többféle (Oracle, Informix, Ingres) adatbázishoz is hozzáférhessenek bármely, a DAL kiszolgálószoftvert futató központi gépen. A fejlesztők által írt alkalmazások a DAL-lal együttműködő adatbázisok mindegyikét el tudják érni a speciális alkalmazásprogramozói csatlakozóknak köszönhetően.

Mint az első olyan UNIX-alapú DAL kiszolgáló, amely támogatja az AppleTalkot, a DAL for AViON a DG OpenMac termékeivel kombinálható, így az AViON többféle kiszolgálóként működhet a Macintosh hálózatban. OpenMac szoftverrel az AViON gép az AppleTalk Filing Protocoljához illeszkedő álló-

mány- és nyomtatókiszolgálóként működik.

Jelenleg kizárólag a Macintoshokon állnak rendelkezésre DAL-kompatibilis alkalmazások, ahol a DAL ügyfélszoftver jó ideje a rendszerszoftver szabványos összetevője. Talaly ugyan DOS-ra és Windowsra készült DAL-változatokat is kibocsátottak, de ez idáig nem vált igazán elfogadottá az ezekre a platformokra fejlesztők körében. A Microsoft azóta már bejelentette a maga adatbázis-hozzáférési technológiáját, az Open Database Connectivity (ODBC-t), amely további akadályokat gördíthet a DAL teljes körű elfogadottságának útjába. Mindazonáltal a DAL-t védelmező fejlesztők rámutattak, hogy az Apple módszere már most hozzáférhető, a Microsoft pedig még mindig dolgozik az ODBC-n.

A DAL kiszolgáló 1000 és 6000 dollár közötti összegbe kerül majd az AViON kiszolgálógép típusától függően.

Korábban a Pacer Software, Inc. becsátott ki egy DAL kiszolgálót a Sun Microsystems SparcStation gépei számára.

A DEC VAX rendszereihez, az IBM nagygépekhez, valamint más platformokra is kaphatók DAL serverek, melyek az Apple-tól vagy valamely fejlesztőpartnerétől szerzethetők be.

486DX2: mindenki beáll a sorba

Gyakorlatilag minden eddig tervezett 486-os rendszer feljavítható az Intel 486DX2 jelű, kétszer sebességű processzorával, több gyártó mégis eleve a legújabb „klóngyilkos” lapkákat tartalmazó, új géptípusok bevezetésére készül. A Dell Computer Corp. négy meglévő, közép-kategóriájú asztali és fejlettebb rendszerének 486DX2-es verzióját hozza forgalomba. Ezek közülbelül 50 százalékkal futnak gyorsabban, mint a 33 megahertz-es órajelű, „sima” 486-os modelleji, ennek ellenére a vállalat csak 100 dollárral többet számít majd fel értük.

A 486px50-es alaprendszer 4 megabájt memóriával, 100 megabájt merevlemezrel, egy hajlékonylemez-meghajtóval és színes VGA monitorral jelenleg 2799 dollárba kerül. Egy hasonló konfigurációjú 486D/50, amely további bővítési lehetőségekkel rendelkezik, 3179 dollárért lesz kapható.

Jelentkezett az „intelligens modularitást” megtestesítő új termékeivel a Compaq is, bizo-

nyítván, hogy a technológiai megújulást viszonylag olcsó árrakkal tudja ötvözni. Három új modellt bocsát ki a 25/50 megahertz DX2 processzoron alapuló DeskPro 50M-ból, a merevlemez nélküli 4399 dollárostól a 340 megabájtos lemezzel felszerelt, 6199 dolláros változatig.

Hasonló szempontoktól vezetve mutatta be a Tandy Corp. a 4850 EP rendszert, melynek teljesítménye nagyjából 70 százalékkal múlja felül a 25 megahertz 486-os Tandyét. Listaára 2699 dollár, 4 megabájtos memóriával, 120 megabájtos merevlemezrel, szuper VGA kártyával látják el a 4850-es típust.

Hírek szerint a DX2-es lapkát építők új rendszereikbe az említettek kivül a következő cégek is: Advanced Logic Research, AST Research, Epson America, Inc., Everex Systems, Gateway 2000, Grid Systems Corp., Hewlett-Packard, NCR, Olivetti USA, Toshiba America Information Systems, Inc., Unisys, Wyse Technology, Inc. és Zenith Data Systems.

Öltözzünk számítógépbe!

Hamarosan itt az abszolút hordozható számítógép, melyet de-rekunkon vagy csuklónkon viselhetünk. (Mégkülönböztetésül a „hordható” szót használjuk erre a géposztályra, jelezve, hogy úgy lehet hordani, mint egy ruhadarabot — A szerk.) Külleme ugyan nem okvetlenül a legutolsó divat szerint való, viszont új jelentést adhat ennek a szónak: felhasználóbarát.

Két cég — a Grid és a NEC — olyan hordható gépeket forgalmaz, melyeken jórészt ugyanazok a szoftverek futnak, mint testesebb társaikon. Előnyük a táska- és noteszgépekkel szemben, hogy útközben is csakugyan jól használhatók.

A Grid másfél kilos PalmPaje csuklóra rögzíthető, átvethető a vállon vagy lelógatható az övről. Leltározásnál és hasonlóknál bizonyára jó hasznát lehet majd venni. NEC V—20 mikroprocesszoron alapul, MS-DOS 5.0-t futtat. Tápkapacitása 20 megabájt, de bővíthetősége is van. Elemekről 8 órán át üzemelhet.

Hordható gépet elsőként a Grid versenytárs, a NEC jelentette be. A kiállításátogatókat elkápráztató gyártmányai hamarosan újságírók, mentőök és a szó szerinti útközben dolgozó hivatalnokok hétköznapi viseletévé válhatnak. Nyolc különböző változat készül, az egyiket például a súlytalanság állapotában való alkalmazásra tervezték. Az újságíróknak ajánlott TapBody vállon lóg, CD-tárolót tartalmaz, a kompakt billentyűzet és a megjelenítő pedig a derekon himbáldozik. A leltározáshoz való változat billentyűzete karon viselhető.

Egyelőre ezek a típusok csupán tervek; a NEC-nek körülbelül jövő évre lesz tesztelésre kész működő modellje. Súlyuk az egy kilót sem éri majd el, azonban néhány probléma még



megoldásra vár. A NEC és a Chiba University közösen tanulmányozza a személyi számítógépek optimális elhelyezését az emberi testen, mert például egy karra erősített nehéz billentyűzet egészségi problémákat okozhat.

Bár a hordható típusokat speciális célokra konstruálják, így veszélyes körülmények között dolgozó szakemberek megfigyelő berendezésének, adatgyűjtésére, vagy az időai helyhiányt enyhítő hordozható munkaállomásmáknak, elképzelhető néhány egyébfajta alkalmazás is. Az egyik terv például a sietőkés és a vitorlázókat vette célba, a készülékhez VCR kamera jár majd és navigációs célokra is használható lesz.

Egy másik ötlet: a gép az emberi gerinchez hasonló csőbe építve kamerát és megjelenítőt tartalmazna, jó szolgálatot tehetne például egy autószerelőnek; nemcsak megvizsgálhatná vele, mondjuk, a repedt alvázat, de egyidejűleg faxon továbbíthatná is a képet a gyártó mérnökéhez és szakvéleményt kérhetne.

Megint más: a rendőr is viselhetne (fa)kabát-számítógépet, amely friss információit szolgáltatna a körözött személyekről és megjelenítené arcukat a monitoron, vagy leolvashatná a gyors-hajtók rendszámabláját és a számítógép-hálózatra kapcsolódva pillanatok alatt azonosítaná a tulajdonost.

SZOFTVER Quick TREND

A számítástechnika irányítói -
hírlevelek szakemberek számára.

Előfizethetők:

IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.
Erdős Judit lapmenedzser
1536 Budapest, Postafiók 386.
Telefon: 175-9246 Telefax: 202-5565

Nemzetközi informatikai hetilap

Főszerkesztő: Mester Sándor
Főszerkesztő-helyettes: Kenézler Mihály
Főmunkatárs: Váncsa István
Szerkesztő: Horváth Miklós

Kiadja az IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.

Kiadó: Hirt János, a kft. ügyvezetője
Mészáros Tibor
A kiadó és a szerkesztőség címe:
Budapest I., Gellért-hegy u. 30-32.
Telefon: 175-5191, 175-8691, 175-9246,
telefax: 202-5565
Levelezni: 1536 Budapest, Pf. 386

Szerkesztés: IDG Formakészítő Üzem
Vezető: Nemess József

Nyomda: a Ságvári Nyomda
Budapest XIII., Váci út 73.
(921263)

Feladó vezető: Szilágyi Tamás igazgató

A szerkesztőség munkatársai:

Dalicsk István (D. I.)
Kliment Emília (K. E.)
Mess József (M. J.)
Móráy Gábor (M. G.)
Révész Gábor (R. G.)
Tihanyi László (T. L.)
Zámbori Katalin (Z. K.)

Szerkesztőségi titkár: Selmeczi Péterné

A felkérés nélkül beküldött közleményeket a szerkesztőségünk a lehelőkésé szerint gondozza. Lapunk bármely részének másolásával és terjesztésével kapcsolatban minden jogot fenntartunk.

Típusgálya:

IDG Grafikai Stúdió

Művészeti vezető: Léval András

Munkatársak:

Rudnák Agnes (tervező-szerkesztő, grafikus)
Simó Sarolta (tervező-szerkesztő)
Szekélyhidi Ilona (grafikus)
Varga László (tervező-szerkesztő, grafikus)

Fotó: Csorba Gábor

Hirdetések felvétele:

IDG Kereskedelmi Iroda

Budapest I., Krisztina krt. 99.

Levelezni: 1536 Budapest, Pf. 386.

Telefon: 156-9122, 156-3939, 202-2187,

telefax: 202-5565

Íróvezető, olvasószervező: Egyed Zsóka

Szerkesztőségünk a lapban közölt hírdetéseket a lehelő legnagyobb körültekintéssel gondozza, de a hirdetések tartalmát nem vállal felelősséget.

HU ISSN: 0237-7837

Tervező a Magyar Posta. Előfizethető bármely hírlapkiadópostai hivatalnál, a hírlapkiadópostai hivataloknál, a Posta hírlapkiadópostai hivataloknál és a Lapkiadópostai Irodáknál (HELIR) — Budapest XIII., Lehel u. 10-1900 — közvetlenül vagy postautóval, valamint átutalással a HELIR 021-02799 pénzügyi irattal. Külföldön terjeszti a Kulturális Kiadó- és Hírlapkiadó 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 céhez, a világ legnagyobb számítástechnikai kiadóhöz kapcsolódik. Az IDG Communications több mint 150 kiadványt jelenít meg 50 országban. A kiadó szolgáltatásait hivonta mintegy 30 millióan olvassák. Az IDG Communications tagvállalatai valamennyien hozzájárulnak az IDG-hírlapkiadóhoz, amely online módon, naponta szolgáltatja a nemzetközi számítástechnikai híreket.

Az IDG fontosabb kiadványai:

Anglia: Lotus, Macworld, PC, Business World
Ausztrália: Computerworld/Australia
Ausztrália: PC World, Macworld
Ausztria: Computerworld Österreich
Dánia: Computerworld Danmark
PC World Danmark
Egyesült Államok: Aniga World, Computerworld, Digital News, Federal Computer Week, Focus Publications, InfoWorld, Macworld, Network World, NEXTWORLD, PC World, Publish, PC Letter
Franciaország: Mikro, Tirovokko
Franciaország: Le Monde Informatique, Distribution, InfoPC, Télécoms International
Hollandia: Computerworld/Nederlands, LAN Magazine
Japán: Computerworld/Japan
Kína: China Computerworld, PC World China
Norvégia: Computerworld/Norge
PC World Norge
Németország: Computerwoche, PC Welt, Run, Information Management, PC Woche
Olaszország: Computerworld Italia
Spanyolország: Computerworld España, PC World, Publish
Svájc: Computerworld/Schweiz
Svédország: Computer Sweden, Mikrodataen, Svenska PC World
Finnország: Finnország: CADWorld, Computerworld

IDG
INTERNATIONAL DATA GROUP

Félre, vagy élre?

Compaq-újszülöttek

Öszre itt
a HP LaserJet IV

Néhány hónapon belül kiderül, hogy legújabb húzásával félre vagy élre lép-e a Compaq. Eddigi fejlesztési irányától ugyanis jelentősen eltérő utat választott, amikor a napokban több európai fővárosban szinte egy időben mutatta be legújabb termékeit. A mindig is minőségcentrikus lépéseiről híres Compaq most főként az árban hozott új minőséget: mind az asztali gépeket, mind az új notesz esetében az alacsony árak a legszembetűnőbbek.

A ProLinea család a PC-kategóriában kínál két új lehetőséget: a kisebb gép 25 megahertz 386SX processzorral épül, a 486DX-alapú családtag órajele pedig 33 megahertz. Az alaplap 2-4 megabájtos operatív memóriája 16 megabájttal, a

merevlemez tárhelykapacitása pedig 120 megabájttal növelhető, a monitorvezérlő kártya 1024 x 768 pontos (SVGA) felbontást tesz lehetővé. Tény, hogy hasonló képességű — sőt ennél jobb — asztali gépeket már korábban is kínált a Compaq, az viszont egészen biztos, hogy az ár/teljesítmény mutató a korábbiaknál jóval előnyösebbre sikeredett. Úgy tűnik, az idén tízéves cég saját korszakójának kívánta megkedvelni, amikor szinte iskolagépárban, 1000 dollár alatt dobta piacra a ProLineát.

A Compaq Contura néven anyakönyvezett újszülöttek nemcsak az ára (2300 dollárért kínálják), hanem mérete és súlya is kicsi: az új noteszgép mindössze 2,8 ki-

logrammot nyom. A gyors kezelhetőséget funkcióbillentyűk biztosítják, a kurzorbillentyűk elhelyezésénél az eddigiéknél jobban figyelembe vették az ergonomiai szempontokat: a fordított T-alak csökkentette a mellétüések veszélyét. Növekedett viszont az akkumulátorról való használhatóság ideje, és nagyobb a maximális merevlemez-kapacitás is. A noteszgépek kategóriájában szokatlanul nagyméretű és jól olvasható VGA megjelenítőt építettek a masina fedőlapjába.

Új köntöst is kapott a Contura. Elszűkült az eddig csontszínű műanyag ház, s a doboz jobban illik a kézbe, sarkai lekerekítettek.

Guttray László

Roliton—Cabletron

Folytatás az 1. oldalról.

A rochesteri székhelyű Cabletron 1983-ban alakult. Jelenleg kétezer alkalmazottja van, közülük 325 dolgozik a fejlesztési területen. A vállalat tavalyi árbevételére elérte a 180 millió dollárt. Minden termékét saját maga is gyártja (négy termelőüzeme van az Egyesült Államokban és egy Írországon), s az értékesítéshez jól kiépített világhálózattal rendelkezik. Európában négy éve tevékenykedik, s csak az utóbbi hónapokban vette célba Kelet-Európát: a magyarországin kívül egy lengyel és egy cseh viszonteladóval is megállapodott.

A Cabletron célja az, hogy magas színvonalú termékekkel elégítse ki a megbízható információ hálózatok iránt mutatkozó egyre növekvő keresletet — mondta David Palmer-Stevens, európai értékesítési vezető. A cég tetszőleges számú számítógép között létesít kapcsolatot, legyenek azok akár a világ bármely részén — Ethernet, Token Ring és FDDI helyi vagy nagy kiterjedésű hálózatok kiépítésére egyaránt nyújt lehetőséget. Irodái és üzleti partnerei révén LAN-ok és WAN-ok pontos megtervezését, kiépítését és szervizellátását egyaránt vállalja, termékeihez oktatói és konzultációs szolgáltatást biztosít. E tevékenységét immár mintegy 22 ezer vásárló élvezheti, akiknél összesen kétféle leágazás működik.

Hálózati kapcsolóelemek és szerelési anyagok terén is mindenfajta igényre tudunk megoldást adni — állítják a Cabletron vezetői —; a kábelektől kezdve az intelligens vezérelhető hálózati csatlókön és az ugyancsak intelligens, moduláris hálózati elemeken (hubokon, hidakon stb.) át az egyéb kiegészítőig és tesztműszerekig minden termék megtalálható a gyártmánylistán. Mivel minden komponens maga a Cabletron gyárt, valóban felelősséget vállalhat azok megbízhatóságáért, sőt a versenyképes árakat és a szállítási gyorsaságát is ennek révén tudja elérni — hangsúlyozta Palmer-Stevens.

Ez módot ad arra is (például Németország és Franciaország vonatkozásában), hogy a cég képes speciális termékeket készíteni egy-egy adott piacra.

A Cabletron mindig is fontosnak tekintette a szabványosítás kérdését. Kezdetben csak követték a szabványokat, mára viszont aktív szerepet töltenek be azok kidolgozásában is. Jelenleg mintegy ötven céggel állnak szoros fejlesztői kapcsolatban, közöttük a Novell-lel és a Banyan-nal. E tevékenységüknek köszönhetik, hogy mára valamennyi termékük és szolgáltatásuk az Integrált Hálózati Architektúrán (INA-n) alapul. Ez hozzásegíti a vásárlókat, hogy globális, elosztott hálózatokat építsenek ki és irányítsanak olyan termékek segítségével, melyek a médium fajtájától és a hálózati szabványtól függetlenül működtethetők együtt egy közös rendszerben. Ahogy egyre jobban előtérbe kerül a hálózatok menedzselésének a kérdése, nem hanyagolható el az a tény, hogy a Cabletron háromféle hálózati irányítási eszközt is kínál. A Multi Media Access Center (MMAC) hardveralapú, teljesen moduláris rendszer, amely FDDI- és Ethernet-elemek mellett Token Ring-szegmenseket is képes egyetlen hálózatba integrálni. A Remote LANVIEW pedig olyan hálózati irányítási szoftver, amelynek segítségével a rendszergazda figyelemmel kísérheti és ellenőrizheti minden egyes hálózati kapcsolatot, és diagnosztizálhatja a hálózatban felmerült problémákat. A UNIX-alapú SPECTRUM már a hálózati irányítási megoldások következő generációját képviseli. Alkalmazásával a különböző hálózati topológiák támogatásán kívül a különböző gyártók termékeiből felépített heterogén hálózatok figyelemmel kísérése és ellenőrzése is lehetséges.

A B. Braun—Roliton Kft. elmúlt évi forgalma közel egymillió forint volt, ennek fele származott számítástechnikai tevékenységből. A továbbiakban is folytatni kívánják rendszer-integratori tevékenységüket, céljaik szerint — mondta Gyurós úr — meg kívánunk maradni a

számítógépes (adat)kommunikáció területén. A már megszerzett szakértelem és gyakorlat mellett ehhez nyújt jó alapot — és garanciát — a Cabletronral kötött szerződés.

Dalicsek István

A HRP Consultants
mint exclusive distributor bemutatja:

az egyik legcsendesebb
OTC sornyomatót:

EUROLINE 600

- Nagy sebesség
- 600 sor/perc
- Alacsony, irodai használatra is alkalmas zajszint (48 dB)
- 6 példányos nyomtatás
- 5 emuláció, 6-féle beépített vonalkódnyomtatási lehetőség, Centronics, Dataproducts párhuzamos/RS-232C soros interfész, opció: twinax, coax interfész
- Hosszú élettartam, nagy megbízhatóság (MTBF 10000 óra)

OTC OUTPUT
TECHNOLOGY
CORPORATION

HRP Consultants S.A.R.L. Jersey

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

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

Solaris 2.0 béta-verzióban Nagyfelhasználókra várva

Ahogy azt a múlt év szeptemberében a SunSoft ígérte, ez év elején a kiválasztott ügyfelek megkapták a Solaris 2.0 teljes béta-példányait, a fordítókat és a fejlesztőeszközöket.

Márciusról áll a SunSoft-partnerek rendelkezésre a Solaris 2.0 a Sparcon. A végleges változat és az alkalmazások tömeges szállítása a harmadik negyedévben kezdődik. Miután a SunSoft nemrégiben begyűjtötte magának az Interactive Systems Intel processzoros UNIX-üzletét, mostantól SunSoft Interactive UNIX névre átkeresztelve forgalmazza az Interactive meglévő programjait. A cég azoknak a független kereskedőknek ajánlja a szoftvert — amely binárisan kompatibilis a Solaris 2.0-val mind az Intel-, mind a Sparc-plattformon —, akik az Intel-alapú Solaris iránt érdeklődnek. A SunSoft a második negyedévben kezdi

el a Solaris 2.0 Early Access (korai hozzáférést) verzióját szállítani az Intel-plattform számára, a tömeges kibocsátás pedig a harmadik negyedévben kezdődik. Azok az ügyfelek, akik mostantól június 30-ig SunSoft Interactive UNIX-ot vásárolnak, egy egyfelhasználós Intel-gépen 195 dollárért léphetnek tovább a Solaris 2.0-hoz.

Ugyanakkor a Sun Microsystems Computer (a Sun hardverrészlege) a Solaris 2.0 Migration Kitet jelentette be, amely jogdíjmentes eszközökből és futás közben elérhető dokumentációból áll, segítséget nyújtva az ügyfelek áttéréséhez a Solaris 2.0-ra.

További fontos hír a Sun háza tájáról: az Evans and Sutherland cég a saját grafikus technológiájával összekapcsolva forgalmazza majd a Sun csúcskategóriájú munkaállomásait mintegy 30 000 dolláros áron.

Az Apple Computer, Inc. lépéseket tett az irányban, hogy megerősítse VAR forgalmazási csatornáit, ámbar elimerte, hogy továbbra is gyenge a Fortune 500 számlákra történő eladások tekintetében, minthogy a vállalat illetékesei még mindig vitatkoznak azon, melyik is lenne a leghatékonyabb módja annak, hogy a nagyfelhasználókat is bevonhassák ügyfélkörükbe. A — legalábbis a cég berkein belül — tárgyalt megoldások némelyike magában foglalná az Apple-termékek forgalmazásának kiterjesztését a csomagküldési, vagy valamilyen közvetlen eladási formára. Határozottan tagadják viszont, hogy bármi módon is szándékukban állna rendszereiket katalógusokon keresztül árusítani, illetve egy, a közvetlen eladás

céljait szolgáló külön apparátust föllátni. Nemrégiben az Apple hivatalosan leszerződött az Ingram Micro, Inc., a Merisel, Inc. és a Tech Data Corp. cégekkel a Macintosh-vonal — ide értve a Quadrátát és a PowerBookokat is, valamint az olyan perifériákat, mint például a LaserWriter család — kisebb árréssel működő viszonteladók által történő forgalmazására. Első ízben írt alá megállapodást ilyen célból az Apple. Egy másik szerződést is kötött a cég: a CompuAdd Computer Corp. 35 államban 15 úttellett rendelkező kiskereskedelmi részlegével.

E megállapodások fokozni próbálják az Apple eladásait a kiválasztott nyolc vertikális piacon, de nem igazán járulnak hozzá ahhoz, hogy bejuttassák a Fortune 500 körébe, ahol a Macintosh-értékesítés jelentéktelen.

Annak ellenére, hogy a PowerBookok igen népszerűek, és a Macintosh-eladások is igencsak meglódtak tavaly október óta, amikor is az Apple piacra vezette az alacsony árfekvésű Maceteket, az amerikai nagyfelhasználók nem vásároltak belőle számottevő mennyiséget. Ez indokolja az Apple jelenlegi megmozdulásait, melyekkel megpróbálja felhívni magára eme felhasználói körök figyelmét.

Az ipari megfigyelők várakozásai szerint az Apple forgalmazási elképzeléseinek továbbfinomítása nem korlátozódik pusztán új disztribútorok és dealerek bekapcsolására.

ACIS: gyors, hatékony tervezés

Precision Engineering Systems nevű gépszerkezeti tervezőprogramjának legújabb nemzedékét mutatta be a közelmúltban a Hewlett-Packard. Az új termék alapját az ACIS nevű, ipari szabványként is egyre elismertebb geometriai szerkesztőrendszer alkotja, melyet a coloradói Spatial Technology megbízásából fejlesztett ki három tudós; neveik kezdőbetűiből áll össze az ACIS mozaikszó. Az objektumorientált ACIS-mag köré épített modellező programok jó együttműködése gyorsabb gyártmányfejlesztést tesz lehetővé.

Háromdimenziós testmodellek készítésére szolgáló, adat- és munkaszervező, valamint két-dimenziós tervező- és műszakirajz-készítő programokat egyesít majd magában a csomag. Az első két ilyen szoftvert, a HP Solid Designer és a HP Work Manager először a HP Apollón, jövőre pedig már a SUN Microsystems munkahelyein is működni fog. Legfőbb előnye, hogy lecsökkenti a termékek piacképessé fejlesztésére fordított időt az autó-, a repülőgépek és a hajógyártásban, mert segítségével könnyen összekapcsolhatók a tervezési részlejárások. Más elismert CAD/CAM-rendszergyártók, mint például az Electronic Data Systems cég Unigraphics részlege vagy a Computervision, Inc. is tervezik, hogy még az idén ACIS-alapú szoftverekkel jelennek meg a piacon.

„Programcsomagunk révén az egész tervező-gárda hozzáférhet egy gyártmány fejlesztésének történetéhez, a fejlesztés során hozott döntésekhez és a jövőjére vonatkozó tervekhez” — mondotta *Tilman Schaal*, a HP Gépészeti Tervezőrendszerek osztályának igazgatója.

A Precision Engineering már megrendelhető, március óta. A HP Solid Designer ára 7500 dollár, míg a HP Work Manager ügyfél-kiszolgáló konfigurációkban szállítják, ügyfél-munkahelyenként 1500, a kiszolgálókhöz pedig 7000 dollárért. Elemzők szerint a HP új termékeinek ára fölöttébb kedvezőnek mondható egy olyan piaci szegmensben, ahol nemritkán 30–100 ezer dolláros alkalmazói programokat kínálnak.

CONTROLL



AUTOCAD

Nekünk sikeres felhasználókra van szükségünk!

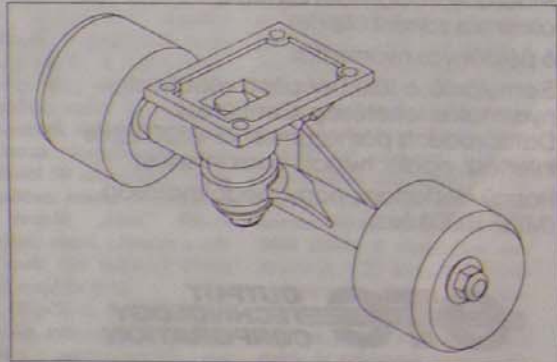
Melyik CAD rendszert válasszam?
Megfelel-e az AutoCAD a céljaimnak?
Megvehetem-e a magyar AutoCAD-et?
Mit tud az AutoCAD Release 11?
Mit fog tudni az AutoCAD Release 12?
Milyen kiegészítő programokat használhatok?
Miként térül meg leghamarabb a CAD rendszerbe fektetett pénzem?

Ön komoly döntés előtt áll.

Kérdéseivel, vásárlási szándékával keresse fel szakembereinket.

A CONTROLL CAD Stúdió új személyzettel áll az AutoCAD iránt érdeklődők rendelkezésére.

CONTROLL CAD STÚDIÓ
2040 Budaörs, Ipartelep u. 13/15.
Telefon: 185-0956, 185-0958
Telefax: 133-7392, Telex: 20-2535



Austroprint

Színes DTP rendszerek új komponensekkel

Háromnapos kiállítást rendezett integrált kép- és szövegfeldolgozó rendszereiből az Austroprint Kft. a budapesti Flamen-co szállóban. Csitári Gyula kereskedelmi képviselőt először is az üzletág tavalyi eredményeiről és ideai terveiről kérdeztük. „Szeretnénk idén megháromszorozni a tavalyi 50 millió forintos forgalmunkat — mondta Csitári úr. — Másik fő célunk pedig az, hogy az általunk képviselt Varityper levélgépfők ismertté, sőt elismertté váljanak a magyar piacon.”

Két típuskonfigurációt hoztak a bemutatásra. Az elsősorban fekete-fehér alkalmazásokhoz való PC-alapú rendszer egy Kyocera 386-os gép köré épült, amelyet a Microtek 600Z típusú síkgyűrés-scannere, valamint a Kyocera F5000-es nyomtatója egészített ki. A nyomtató 300 dpi-s felbontással maximálisan A/3-as méretű nyomtatást tud készíteni és az összes jelentős nyomtatótípus emulálására képes. Diaszkennerként egy Microtek 1850-es berendezés tartozik a konfigurációhoz, amelynek ára áfa nélkül 1 500 000 forint.

Színeskép-feldolgozáshoz a Quadra 900-ason alapuló konfigurációt kínálják. A Macintosht körülvevő berendezések között két újdonság is szerepelt. Diaszkennerként a Spectre 5000-est mutatták be, amely maximálisan 4 x 5 hüvelykes eredeti beolvasására alkalmas, 5080 dpi-s felbontás mellett. Áfa nélküli ára 4 700 000 forint. Színes próbanyomtatóként pedig a 3M A/3-as méretű nyomtatást készítő eszköze szerepelt az összeállításban, amely egy szublimációs elven működő PostScript-nyomtató. A bemutatottal azonos konfigurációt az Austroprint osztrák tulajdonosa, az Artaker támogatásával a Könyvnyomtatási Műszaki Főiskola Nyomdaipari Tanszékén helyezték üzembe.

Révész Gábor

Humansoft

Dell gépek és hasznos kiegészítők

Sokféle, ám minden területen a minőséget képviselő termékek találhatók a Humansoft kínálatában. A sort természetesen a Dell gépei nyitják, élen a közelmúltban megjelent színes noteszgéppel, a Dell System 325 NC-vel. A 4 megabájt RAM-mal és 80 megabájtos merevlemezrel rendelkező modell teljesítménye a jelenleg használt asztali konfigurációk képességeit is túlszárnyalja. A valóban nagy teljesítményt viszont a Dell gyártmányú kiszolgálók képviselik.

Megkezdte a kft. az ipari PC-k forgalmazását, aminek első jele az Axiom termékek feltűnése az ajánlati listán. E gyártmányokból a felhasználó, automatizálási feladatai ellátásához, igényeinek megfelelően alakíthatja ki az IBM PC-kompatibilis környezetet. Az elemek között éppúgy megtalálható a 9 hüvelykes, 1024 x 768-as felbontású VGA monitor, mint az egykártyás, 33 megahertzes i386-os processzoron alapuló központi egység vagy a nagy kapacitású RAM/ROM lemezegoldások. Az ipari alkalmazásokban egy másik kategóriát képvisel a Microchip Technology által gyártott, CMOS-technológián alapuló PIC mikrokontroller-család, a hozzá tartozó fejlesztői környezettel.

A Humansoft a Best kizárólagos képviselőjeként eddig is 18-féle modemet kínált, a zsebmódemektől a külső faxmodemekig. A felhasználók jobb tájékoztatása és az adott feladathoz illő modem kiválasztása érdekében az Ifabon megjelentették a Modem kislexikont. Ebben az érdeklődő olyan fogalmak leírását találja meg, mint például a V.42 vagy az MNP. Külön fejezet foglalkozik a leginkább elterjedt Hayes-modemek egyes parancsaival is.

Újdonság a kiépített DTP munkahely, amely a LaserPix 4.0-ra alapul. Ez a „turbo” kártyából és a hozzá tartozó programból álló termék a HP LaserJet család jellemzőinek javítására szolgál. Az eredetileg 300 x 300 dpi-s felbontású lézernyomtató a LaserPixszel kiegészítve 1200 dpi-s (szövegek esetében), illetve 2400 dpi-s (szürkeárnyaltos képek esetében) felbontásra képes.

D. I.

Holland Rt.—Verbatim

Hazai piac és új termékek

képi adatbázisok) sokkal gyorsabban érheti el.

Az újrairtható optikai lemezekből mind a 3,5 hüvelykes (128 megabájt), mind pedig a 5,25 hüvelykes (600, illetve 650 megabájt) változat kapható már. A termékek közös

jellemzője, hogy használható hozzájuk valamennyi ISO-kompatibilis meghajtóegység (például Sony, Ricoh). A hagyományos adathordozók terén is egyre szélesedik a választék. Megjelent már a

2 megabájt kapacitású DataLife Plus hajlékonylemez és a 4 milliméteres DAT adatkazetta, melynek 90 méternyi szalagján tömörítetlen formában is 2 gigabájtnyi adat fér el.

Dalicsék István

A lényeg a részletekben lakozik. Így van ez a számítástechnikában is, ahol fontos szerepet játszik az adathordozó médiumok minősége. (Vagy rosszabb esetben minősíthetetlen tulajdonságai.) Szerencsére a honi piacon ma már valamennyi jó nevű gyártó termékei megtalálhatók. Egyikük, a világpiacra is az elsők közé tartozó Verbatim cég adathordozóit itthon a Holland Rt. forgalmazza.

1991-ben a Holland Rt. Verbatim-médiákból beszerzési áron több mint háromszázezer német márkás forgalmat bonyolított le — nyilatkozta lapunknak Gyalvas Elemér kereskedelmi igazgató. A forgalom döntő részét a hajlékonylemez teszik ki, ezen belül is 80 százalék az 5,25 hüvelykes, illetve 19 százalék a 3,5 hüvelykes méretűek aránya. Érdemes tovább bontva vizsgálni az 5,25 hüvelykes termékcsoportot, ugyanis ebben a kategóriában 40 százalékot a DataLife termékek tesznek ki. Színes és előformázott lemezek is találhatóak közöttük. Az olcsó ár-kategóriába tartozó Verex lemezek 35 százalékot képviselnek, míg a teflonbevonatú, kiváló minőségű DataLife Plus hajlékonylemezek részesedése 25 százalékos.

Idén a Holland Rt. jelentős mértékben kívánja növelni a Verbatim-termékek eladásából származó forgalmát. Ehhez egyrészt bővítik viszonteladói hálózatukat (ma már az országban több mint félszáz helyen kaphatók ezek az adathordozók), másrészt külön mikrobuszokat állítottak be a nagy végfelhasználók és viszonteladók kiszolgálására. Tovább emeli a kiszolgálás színvonalát, hogy a Holland Rt. jelentős raktárkészlettel rendelkezik. Elvárásai szerint az idén változni fog a termékstruktúra, a hajlékonylemez eladása mellett előtérbe kerül az optikai lemezek, az adatkazetták, illetve szalagok forgalmazása is.

Várhatóan feltűnnek majd az Rt. kínálatában a Verbatim közeljövőben megjelenő újdonságai is. Ilyen például a 3,5 hüvelykes, 122 megabájtos O-ROM (Optical Read Only Memory), amely a nagy kapacitás és a gyors elérés előnyét ötvözi. Ez a termék megfelel az újrairtható lemezekre vonatkozó valamennyi szabványnak, így mincs szükség külön speciális meghajtóra, használhatók a „hagyományos” CD-ROM egységek. Ugyanakkor a felhasználó adatállományait (legyenek azok például szövegek vagy

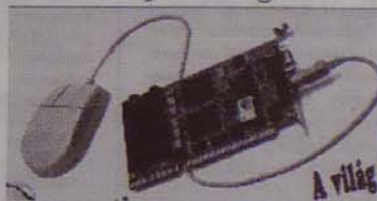
A sebesség bűvöletében...



Ezek az autók csupán 2-3-szor gyorsabbak egy hagyományos kocsinál.

Az ATI accelerator kártyái 24 szer gyorsabbak az Ön SVGA kártyájánál !

Hiába van Önnek gyors számítógépe, ha a VGA-kártyája lefékezi. Az ATI acceleratorok felgyorsítják a képmegjelenítést, beépített "KRISTÁLY FONT" technikával élesebb képmínőséget eredményeznek.



A világ legjobb VGA-kártyája 1991-ben!
(PC MAGAZIN)

Mi ezt használjuk a 3.1-es Windows-hoz !

MINDEN VGA-kártya tartalmaz BUS MOUSE kontrollert és 3 gombos MOUSE-t !!!

TIPUS	MEGJEGYZÉS	LISTA ÁR
8514 ULTRA 1MB	Accelerátor kártya	57.900 Ft
GRAPHICS ULTRA 1MB	Accelerátor VRAM VGA kártya	67.900 Ft
GRAPHICS VONTAGE 1MB	Accelerátor VGA kártya	44.800 Ft
VGA WANDER XL 1MB	32.768 szín kártya	29.900 Ft
VGA STEREO F/X 1MB	Hang és VGA WANDER	49.900 Ft
STEREO F/X	Hang kártya	19.900 Ft

Szerződéskötés esetén viszonteladónak jelentős árengedmény!

A MIKROPO az ATI VGA-kártyák magyarországi disztribútora.



H-1065, Budapest Nagymező u. 51.
Tel.: 112-7830 Fax.: júniustól: 269-0151

ALAPÍTVÁ 1982

Jonathan és a daráló

Ülünk péntek este az egyik zenés kocsmában. Az asztaltársaság vegyes. Jobbomon az almaúrus, szemben velem az időutazók lapjának kitalálója és szerkesztője. Az asztalfőn pedig Jonathan, az amerikai, aki nagyokat hallgat.

G. P. bandája remek formában van, élvezzük a zenét, s bár az erősítők potméterei végállásban, beszélgetünk. Faggatni kezdem Jonathan, akitől kiderül: lassan már egy esztendeje él és dolgozik Budapesten: tanít egy szakközépiskolában. Jobbomról jön a sügés (kiáltás): „Pedig jól keresett odaát mint számítástechnikai kereskedő.”

No, ez érdekes. Miért cserél országot, foglalkozást az, aki évi negyvenezer bruttót kap dollárban, hogy aztán valahol távol, Európában serdülőket okítson angolra havi harmincezerért, bruttóban és forintban?

Jonathanból ömleni kezd a szó. Valóban jól keresett odaát, de sokba került az a pénz. Több száz felhasználóval állt kapcsolatban. Megadta nekik az otthoni számát is, hogy bármikor segíthessen. Oldalán ott fityegett a személyhívó köldökzsinórja, így aztán a nap huszonnégy órájában rendelkezésre állhatott. Lakása dugig volt gépekkel és programcsomagokkal, skatnyókkal és kezelési útmutatókkal.

És ez még mind semmi. Hiába ismerte betéve az általa értékesített termékeket, olvasnia is kellett. A heti ötnapos munkahét hatodik napján végiglapozta az amerikai szaksajtót, a Computerworldot a PC Worldig, hogy megtudja, mi újság. Vevőt ugyanis gyakorta zaklatták, friss hírekre hivatkozva: „Miért vetette meg velem A cég X termékét, amikor bizonyára tudta, hogy pár hónap múlva kijön az Y verzió?”

A mi szerencsétlen Jonathanunk hogya tudta volna, hogy mi fog történni, hiszen a gyártótól rendszeresen megkapta az információkat, de titoktartásra kötelezték. A szaklapok meg egymással versengve tették közzé a híreket az újdonságokról, többnyire a hivatalos bejelentések előtt. Barátunk kiborult, kórházba került, majd mikor lábadozni kezdett, kihallgatást kért a főnököltől. Bevallotta, hogy nem bírja tovább, pihennie kell. A főnök megértően fogadta őszinte szavait és útjára bocsátotta. Így menekült el Jonathan a darálóból.

„New York, New York” — éneklé G. P., és nekem az jut eszembe, hogy hányszor is hívnak bennünket a szerkesztőségben az olvasók, egy-egy hír kapcsán. Hazai dolgaink iránt a kezdetektől fogva élénk az érdeklődés. Az azonban új, hogy az IDG világhálózatának saját hírszolgáltatásból származó információk mind fontosabbak olvasóink számára. Ha jól megmondjuk, nincs is ebben semmi meglepő. A magyar piacon mindent megkapni, amit másutt a világban. Annak a bizonyos A cégnek az X terméke nálunk is rögtön elvult, ha megjelenik újabb változata, az Y. Egyre kevésbé „külföldi” a hír, noha Bostonban, Palo Alto-ban vagy Londonban jegyezték föl kollégáink.

Nemrégiben az egyik jelentős számítástechnikai szövetség válságáról adunk hírt a címlapon. A lap megjelenését követő második napon az egyik kormányzati szerv vezető informatikusa kért bővebb tájékoztatást a hír háttéréről, ugyanis e szövetségre alapozták éppen folyó projektjük tágabb értelemben vett architektúráját.

Egy ízben, amikor közzétettük, hogy B vállalat világszerte drasztikusan csökkentette Z termékcsoportjának árúit, vihart kavartunk. A helyi forgalmazó, bízva abban, hogy ez az információ nem jut el a magyar felhasználókhoz, tartani szerette volna a régi árszintet.

Olvasóink visszajelzéseiből arra következtetünk, hogy az eddigieknél több hírrel kell szolgálnunk érdekeiket. E számkéntől fogva a lap utolsó előtti oldalpárján rovatot nyitunk a külföldről érkező, üzleti jellegű friss híreknek.

Jonathan hamarosan felhagy a tanársággal. Az egyik nagy budapesti szállodában dolgozik majd, ha meg tudnak egyezni. Tanácsadó lesz. Marad tehát még néhány esztendőre, de meg se fordult a fejében, hogy egy magyarországi számítástechnikai cégnél vállaljon állást: rendszeresen szótárogat lapunkból.

Mester Sándor

Szabad jelzés az IBM-nek

Június 9-én az Atrium Hyatt szállodában tartott sajtótájékoztatót az IBM Magyarországi Kft. Straub Elek, a kft. igazgatója és az IBM Kelet-Európa licenccmenedzsere, Nancy Stockinger közösen jelentették be, hogy miután Magyarország lekerült a COCOM tiltott országainak listájáról, az IBM Magyarországi Kft. a kriptográfiai termékek és a szuperszámítógépek kivételével, viszonteladói keretengedélyének terhére bármilyen számítástechnikai eszközt szabadon importálhat, a behozatali eljárásokat betartva.



A magyar IBM és a Kék Óriás világszervezete közösen garantálja a COCOM előírásainak betartását. A keretengedély kézhezvételével párhuzamosan az IBM Magyarországi Kft. saját belső ellenőrzési és nyilvántartási rendszert vezet be, amely mindenkor lehetőséget nyújt az ellenőrzött termékek magyarországi követésére. A továbbra is egyediengedély-köteles termékek esetében pedig a magyar

IBM folyamodik engedélyért (Individual Validated License) az exportáló ország Ellenőrzési Irodájához.

Ismertették a tiltott listáról lekerült RS/6000-es rendszer néhány tulajdonságát, és bejelentették, hogy a gépcsalád magyarországi bevezetése érdekében szeptember végéig átlagosan 15 százalékos árkedvezményrel járó értékesítési akciót indítanak.

Révész Gábor

Csak röviden...

● Hamarosan az izraeli Ex Libris cég ALEPH programja fogja segíteni a munkát a Magyar Tudományos Akadémia Könyvtárában. A megkötött szerződés értelmében az ALEPH rendszert a nyár közepére adják át. Erre az időpontra a kezelőszemélyzetet is betanítják. A világ igen sok helyén az ALEPH a könyvtári információkezelő rendszer, Magyarországon sem az MTA alkalmazza először: a Budapesti Műszaki Egyetemen már korábban üzembe állították.

● Újabb előfizetőkkel bővült az elmúlt hetekben a Mezőgazdasági Szövetkezetek és Termelők Országos Szövetségének információs rendszere. A VIDEOTEK névre keresztelt szolgáltatásnak immár több mint 200 előfizetője van. A két éve működő rendszer a mezőgazdasági termékek piacra jutását segíti, a termelők széles körű tájékoztatása révén. Sokféle szolgáltatást kínál a felhasználóknak: elektronikus postai üzenetközvetítést, árubörzést; banki, közgazdasági, jogi és termelési információkat. Emellett a tagok tájékozódhatnak a fejlesztési lehetőségekről, továbbá az EK-társulással összefüggő mezőgazdasági kérdésekről is. A rendszer továbbfejlesztésének a jövőben szeretnénk előrelépéseket is készíteni, hogy eligazítsák megrendelőiket a piaci viszonyok várható alakulásában.

● Felhasználóbarát szoftvereket kell alkalmazni; a számítógépes munkahelyeken csökkenteni kell az alkalmazottak terhelését, ezért azokat át- illetve újra kell tervezni; elkerülhetetlenek továbbá a szervezeti átalakítások is. Minderre azért van szükség, hogy csökkenthessük a számítógéppel dolgozókat érő káros hatásokat. Ezzel a problémakörrel foglalkozott az Ember—Számítógép—Munkahely címmel rendezett magyar—osztrák ergonómiai szemina-

rium. A tanácskozás anyaga most könyv formájában is hozzáférhetővé vált, az érdeklődők az Ipari Formatervezési és Ergonómiai Tanács Irodájában szerezhetik be.

● A számítástechnika alkalmazása a kristallográfiában címmel rendezett nemzetközi tanácskozást június elején Veszprémben a Magyar Kémikusok Egyesülete. A mintegy száz résztvevő azokat a számítástechnikai módszereket vizsgálta meg tüzeten, amelyek segítségével megismerhető a szerves és szervetlen anyagok, a vírusok, valamint a fehérjék térszerkezete.

● Az információtechnológia az ország fejlődése szempontjából meghatározó jelentőségű. Am az utóbbi években bekövetkezett politikai és gazdasági változások a szakemberek szerint szükségessé teszik a korábbi fejlesztési és alkalmazási elképzelések teljes mértékű újragondolását. E célok jegyében rendezik meg az Információtechnológia '92 konferenciát június 21. és 24. között Debrecenben, a Kossuth Lajos Tudományegyetemen. A szekcióüléseken szóba kerül majd egyebek mellett az információs szolgáltatás, a kormányzati információk, a banki és pénzügyi rendszerek, a kutatás-fejlesztés, valamint az infrastruktúra kérdésköre.

● Az informatika, az elektronika és az elektrotechnika is szerepel annak a tudományos találkozóknak a témái között, amelyet az idén immár harmadszor rendeznek meg Budapesten, augusztus 14. és 18. között.

Címe: A magyarok szerepe a világ természettudományos és műszaki haladásában. Az 1986-ban meghirdetett cél sem változott: alkalmas adni a határainkon kívüli és belül élő magyar tudósoknak, realitelmiségieknek emberi, szakmai kapcsolataik elmélyítésére, a kapcsolatteremtésre. Idáig máris több mint kétszázan jelezték részvételi szándékukat a találkozón, amely közvetlenül megelőzi a Magyarok III. Világkongresszusát.



● Nemzetközi CAD/CAM-konferenciát rendeznek szeptember 8. és 10. között a Budapesti Kongresszusi Központban. A CAMP '92-t is kíséri, és a fejlesztőktől az oktatókon át az alkalmazókig várja azokat a résztvevőket, akiket érdekel a CAD/CAM/CAE/CAQ/CIM, a számítógépes grafika, valamint a párbeszédes ember—gép kapcsolat kérdésköre. A témákat különféle alkalmazási területekkel összefüggésben vitatják majd meg: a gépipar, az elektronika, az építészet, a térinformatika, a folyamatirányítás, a formatervezés és az ergonómia vonatkozásában.

● Szakinformatikusi képzés indul az ELTE-n az 1992/93-as tanévben. Számítástudományi, matematikai és számítógépes modellezési szakinformatikusi szakra lehet jelentkezni. A négy féléves posztgraduális oktatásra július 31-ig nyújthatók be a felvételi kérelmek az ELTE Számítógéptudományi és ELTE TTK Általános Számítástudományi Tanszékcsoportjának a titkárságán. A képzés önköltséges, az első félév tandíja 15 ezer forint.

Telmat—Zenon taálkozás



TR5000

A Telmat Informatique TR5000-es gépcsaládjá a Motorola 25 megahertzes MC88100-as RISC processzorára épül. Jelenleg három tagja van: az egyprocesszoros TR5200, a kétprocesszoros TR5300 és a négyprocesszoros TR5400. Ezek a gépek megfelelnek a 88Open konzorcium által lefektetett BCS (Binary Compatibility Standard) szabványnak, ami az ezekre a processzorokra fejlesztett programok maximális átvihetőségét biztosítja. Jelenleg mintegy 1500 felhasználó szoftver létezik a legkülönbözőbb alkalmazási területeken.

A TR5000-es gépek modulárisan bővíthetők. Lehetőség van mind a megfelelő háttértár (merevlemez, szalagos egység, optikai lemez) illesztésére, mind a megfelelő kommunikációs kapcsolatok (Ethernet, V.24, X.25) kiépítésére. Szükség esetén a teljesítményük transzputerek alkalmazásával növelhető, amikor ezek a gépek a gazdagép szerepét töltik be.

Operációs rendszerük az MPiX 4.0, amely a UNIX System V Release 4.0 teljes megvalósítása, ezért megfelel a legjelentősebb nyílt rendszeri szabványoknak. Grafikus felhasználói felületük mind az OSF/Motif, mind az Open Look rendelkezésre áll. A felhasználók, alkalmazások létrehozásához, a már korábban említett kompatibilitás következtében szinte valenymely nyelvi környezetet, adalabázis-kezelőt stb. megtalálnak éppúgy, mint komplett alkalmazásokat (CAD, irodautomatizálás, DTP).

Szeden 1982-ben az ötös bejegyzési sor-számot kapta az a gmk, amelyet a JA-TE Számítástudományi Tanszékének munkatársai programozási feladatok megoldására hoztak létre. Tevékenységük együtt változott a hazai számítástechnika fejlődésével. Kezdetben mikroprocesszoros folyamatirányító rendszerek valós idejű programjait írták (például egy kenyérgyárnak), majd — igazodva az igényekhez — áttértek a Commodore 64-re. Még ma is üzemel a szegedi Domus Áruházban az elemes bútorok nyilvántartását és megrendelését ellátó C-64-es rendszer.

Majd beszálltak a hardver-forgalmazásba. Ez együttjárt mind a távol-keleti, mind az itthoni piaci csaták kiépítésével.

Az 1991-es év nyara jelentős változást hozott a cég életében. A francia Telmat Informatique az európai TEMPUS projekt keretében eladott egy TR5200-as számítógépet a szegedi József Attila Tudományegyetemnek.

A Telmat Informatique a Telmat S.A. holding tagja. Franciaország második legnagyobb számítógépgyártó cége. 1983 óta foglalkozik

A Zenon Kft. „ismeretlen vidéki” cégeként lett egy élvonalbeli UNIX-gyártó hazai és romániai kizárólagos képviselője.

UNIX-os gépek előállításával, jelenleg Motorola alapon (mind CISC, mind RISC processzorokkal). Másik fő tevékenysége a párhuzamos rendszerek fejlesztése. Viszonylag kis cégnek számít (az 1990-es üzleti évben a holding 223 alkalmazottja által elért árbevétel 180 millió francia frank volt), de roppant dinamikus üzletpolitikával és nagyratörő tervekkel. (Bevételeük 15 százalékát fordítják kutatás-fejlesztésre!)

A cég képviselői szegedi ittélükkor eladott rendszerük támogatására és a további üzleti kapcsolatok kiépítésére magyarországi partnereket kerestek. Rövid idő alatt egymásra találtak és megállapodtak: a Zenon Kft. a magyarországi és romániai kizárólagos képviselője lett.

„Videki voltunk némi emocionális előnyt is jelen-

tett, hiszen a Telmat sem Párizsban székelt” — fejtegette ki Maróti úr. Véleményük szerint vidéken is éppúgy kell dolgozni, s éppúgy lehet eredményeket is elérni. Persze azért a Zenon sem tud változtatni Magyarországon — nemcsak a számítástechnikában jelentkező — Budapest-centrikusságán. Hiszen a potenciális vásárlók jelentős része éppúgy a fővárosban található, mint a lehetséges partnerek. Ugyanígy az engedélyek nagy részét szintén Budapesten lehet elintézni.

Ennek ellenére a Zenonnak jó üzleti kilátásai vannak. Sikeresen mutatkozik be az őszi Európen, s több előrehaladott tárgyalást folytatnak — elsősorban egyetemek körében — TR5000-es rendszerek értékesítéséről itthon és Romániában is. A csúcsteljesítményű hardver

Teljesítménymámor

A Telmat Informatique 1985 óta foglalkozik párhuzamos szuperzámítógépek fejlesztésével, s tavaly jelentette be az ESPRIT Supernode program keretében létrehozott T. Node gyártmánycsaládját.

Ezeknek a rendszereknek az alapjuk az INMOS (SGS-Thomson csoport) által szállított T800-as transzputer. Ennek a 32 bites RISC processzornak 64 bites aritmetikai egysége, 4 kilobájtos gyorsmemóriája és négy transzputercsatlakozása van. Belső órajele 20 vagy 25 megahertz, teljesítménye 12,5 MIPS, illetve 1,8 MFLOPS.

A család legkisebb tagjai a T. Node modellek. Ezek maximum négy darab, egyenként nyolc transzputert tartalmazó kártyák képesek egybefogni. Mind grafikai, mind kiszolgálói modulokkal bővíthetők. A nagyobb teljesítményű modellek azután ennek az architektúrának a többszörösével épülnek fel, így például a Mega Node gépekben az alapegység két, közvetlenül összekötött 16 transzputeres T. Node.

Persze mit sem ér egy-egy ilyen gyors rendszer, ha nem áll rendelkezésre a kihasználásukhoz elengedhetetlen szoftverkörnyezet. A Telmat rendszerei a UNIX-szerű HELIOS operációs rendszer alatt futnak, s támogatnak olyan kiegészítőket, mint például az Ethernet és a TCP/IP protokoll, az NFS állománykezelő, valamint a VME sincsatlakozó. A felhasználóknak saját rendszerük létrehozásához olyan ismeri nyelvi környezetek állnak a rendelkezésére, mint OCCAM, C, Pascal, Modula-2, XWindow.

Eddig mintegy negyven kisebb (16–64 transzputeres) és három Mega Node rendszert helyeztek üzembe. A vevők között szerepel több nagy hírű egyetem (Liverpool, Strasbourg, Párizs), ipari és kereskedelmi vállalat, valamint a CERN is. Támogatásukra már megalakult a T. Node User Group, miközben a fejlesztés folyik tovább.

mellé természetesen megfelelő szoftver is kell — ezért kötöttek viszonzlatadói szerződést az Oracle honti disztribútorával. S remélhetőleg

nincs már messze az idő, amikor a Zenon ebben a környezetben is rendszereket fejleszt.

Dalicsek István

A Telmat TR5000-es gépcsaládjá

Model	TR5200	TR5300	TR5400
Processzor típusa	MC88100	MC88100	MC88100
Órajel (megahertz)	25	25	25
Processzorok száma	1	2	4
Teljesítmény (MIPS)	25	50	100
Teljesítmény (MFLOPS)	3,5	7	14
Teljesítmény (Dhrystone)	68 500	137 000	274 000
Átmeneti tároló (kilobájt)	32—128	64—256	64—256
RAM-kapacitás (megabájt)	16—48	16—64	16—64
Merevlemez kapacitás (megabájt)	600—3200	600—3200	600—3200
Kiszolgáló X-termínálok tipikus száma	2—12	3-24	3-64

A Telmat transzputeres gépei

Típus	Transzputerek száma (T800, 25 megahertz)	Teljesítmény (MFLOPS)	Teljesítmény (MIPS)
T. Node	16	30	200
	24	45	300
	32	60	400
T. Node-tandem	40	75	500
	48	90	600
	56	105	700
	64	120	800
Mega Node	128	240	1 600
	256	480	3 200
	512	960	6 400
	1024	1920	12 800

E számunk hirdetései (Ads' Index):

2R Peritron Kft. — Aeva laptop	33. oldal	Datapan Rt. — SMC hálózati alkateszek	21. oldal	Icon Kft. — SUR HW, SW	11. oldal	Munkvédelmi Kutató Intézet	30. oldal
3Soft — NOVELL termékek	20. oldal	Elkar Kft. — SPEA kártyák, monitorok	35. oldal	IGD — ENTER TV produkció	34. oldal	Stamford-Complex Kft. — PC alkateszek	32. oldal
7+ Kft. — X.25, ECOMIX, MIDCOM	10. oldal	Electrocoop Kiszolgáltató	10. oldal	Informatika Kft. — EPSON nyomtatók	33. oldal	System Kft. — UNISYS HW, SW	16. oldal
Accord Kiszolgáltató — S-core, hálózatok	16. oldal	ALR, Epton, Leader, Novell, SCD	12. oldal	InfRim Computer Kft.		SZK Rt. — Biostar Jetbook	10. oldal
Adatbank Rt.		Elektronsoft Kft.		Everex és Wyse PC-k, szoftverek	14. oldal	SZO-ISOFT Rt. — Oracle	29. oldal
FLUTSU merevlemez és nyomtatók	15. oldal	Canon Japán, Star nyomtatók	8. oldal	KéSo Kft. — gyári szoftverek	33. oldal	Itelken Kft. — PC alkateszek	11. oldal
Alfacoop Kiszolgáltató — Twinhead PC-k	33. oldal	Elmider Kft. — PC alkateszek	32. oldal	Kyastech Kft.		TopSoft Kft. — virtuális programok	29. oldal
Állásajánlások	35. oldal	FAN Elektronika Ltd. — SecureData adatvédelem	27. oldal	MacSoft Kft. — gyári szoftverek	32. oldal	Traco Kft. — ALR tápellátások	12. oldal
iPLUS Kft. — Microsoft programtermékek	16. oldal	FAN Elektronika Ltd. — PC-k	33. oldal	MacSoft Kft. — gyári szoftverek	32. oldal	Uta Systems Kft.	
Aquarius Alfa Rt.		Flappyland Kft. — gyári szoftverek	12. oldal	Magasra Kft. — UV szoftverek	11. oldal	Virusz Szoftver Kft.	
PC-k, szolgáltatások	22. oldal	FreeSoft Kft. — Ingres	30. oldal	Micro Age Rt. — IBM PST Pro	24. oldal	alkalmazásfejlesztés, UV szoftverek	30. oldal
ARECO Kft. — SCO UNIX/Open Desktop	23. oldal	Gálax Kft. — Microsoft és Borland termékek	29. oldal	Microware Kft. — D-Link hálózati rendszerek	8. oldal	Verikon Kft.	
Aspent Kft. — PC-k, alkateszek	23. oldal	Bari Elektronika — PC alkateszek	23. oldal	Microsoft — CD+V 7.0 fordító	9. oldal	működési-nyilvántartó rendszerek	16. oldal
B Braun — Hillrom Rt. — CABLETRON hálózati	31. oldal	Hepta Electronics Kft. — Cordata neteszközök	10. oldal	MikroSoft Kiszolgáltató		X-byte — hálózatok	22. oldal
C-Rex Kft. — Minisys AT-k	31. oldal	HRP Consultants		MikroSoft Kiszolgáltató			
Computer Media		OTC Turbine 600 sornyomtató	3. oldal	MikroSoft Kiszolgáltató			
Ének, Jog-Asz, Microsoft	11. oldal	HUMANsoft Kft. — µP programozó eszközök	16. oldal	MikroSoft Rt. — PC-k, periferiák javítása	30. oldal		
Control Rt. — AutoCAD	4. oldal	HUMANsoft Kft. — DELL számítógépek	8. oldal	Minor Kft. — viszonzlatadói táborozás	22. oldal		
DataCore Kft. — HP, Laser, Schrack	31. oldal	Huo-Comp Kft. — PC-k	29. oldal	Moxip Kft. — PC-k, alkateszek	26. oldal		

D-Link® HÁLÓZATI RENDSZEREK

AZ ELMULT HÓNAP LEGKERESETEBB TERMÉKEI

Hosszú élettartamú, kiemelkedően megbízható hardver és szoftver.

MICRONETWORK
SYSTEMS (BUDAPEST)

Közvetlen gyári supportot a MICRONETWORKtól és kinevezett viszonteladóitól kaphat.

LANsmart (LS-300) Új verzió 3.20

- Kis és közép vállalatok hálózati programja
- Egyszerű kezelés, installálás
- 100% NetBIOS kompatibilitás
- Minimális RAM igény (2 Kb USER, 40 Kb SERVER)
- Microsoft XMS bővített memória kezelés
- Disk cache, gyorsított disk műveletek
- 2,048 file együttes nyitása
- Disk, Printer és CD-ROM erőforrások megosztása
- Modem kezelése, távvezérlés
- Üzenetküldés, beszélgetés
- Nem dedikált szerverek
- 5 szintű file védelem, kulcsszavak használata
- DOS 5.0 kezelés
- Windows 3.x kompatibilitás
- Beépített vírus figyelés
- NetWare és UNIX környezetben is működik

27.950,-

10Base-T HUB, 12 port (DE-1000)

- A csavart érpárna kábelezés legújabb eszköze
- 12 UTP port, 1 AUI port, 1 BNC port
- 2 kaskád port bővíthetőség (max. 84 terminál)
- Egyértelmű LED kijelzők
- Automatikus hibás port leválasztás
- Cserélhető RJ-45 és TELCO 50 csatlakozás
- Kiemelt biztonsági funkciók
- SNMP vezérlés

Ethernet kártya 16 bit (DE-200+)

- NetWare 286, 386
- NetBIOS
- SCO UNIX/Xenix
- AT&T UNIX
- LAN Manager
- Banyan Vines
- DSC Nexos
- D-Link LANsmart
- 3COM 3+ Open, 3+ Share
- D-Link TCP/IP for DOS
- FTP TCP/IP
- Wollongong WIN/TCP
- Locus TCP/IP
- DECnet PCSA
- SUN PC-NFS
- NDIS
- ODI

99.900,-

14.500,-

Ethernet Pocket LAN Adapter (DE-600)

- Notebook gépek csatlakozása hálózatra
- Összekötés nyomtató-csatolón keresztül
- Nem kell kapcsolókat állítani
- Zsebben elfér
- Széleskörű szoftver támogatás (NetWare, TCP/IP...)
- 10 Mbps adatátviteli sebesség
- Teljes IEEE 802.3 Ethernet szabvány
- 8 Kb RAM puffer

23.990,-

Kérje árlistánkat és kinevezett viszonteladóink jegyzékét.

MICRONETWORK
SYSTEMS (BUDAPEST)

176-1658, 176-4371, 176-3134

COMPUTER ASSOCIATES
Software superior by design.

a világ legnagyobb vállalata, amely csakis szoftverrel foglalkozik. Kizárólag elsőminőségű terméket forgalmaz. Győződjön meg róla On is! Tárcsázzon most azonnali díjmentesen küldünk magyar nyelvű leírást és demo verziót. A Computer Associates több mint 300féle terméket kínál

IBM nagygépekre, VAX-okra, PC-re és MACINTOSH-ra.

Telefon: 202 0973
201 2011/687.671
Cím: 1027 Bp, Fő u. 68.
615-ös szoba

Önt is várja hivatalos disztribútora, a:

PC Szoftver

COMPUTER ASSOCIATES

dBFast™ dBase, Clipper, FoxBase kompatibilis fejlesztő nyelv és fordító Microsoft Windows-hoz

COMPUTER ASSOCIATES

SuperProject® project menedzser!
Hogyan lehet hatékony és ne lépje túl költségvetését...
Hogyan lehet hatékonyan használni a forrásait, ütemezze projectjeit...
PERT, Gantt és WBS halótervezési módszerek.

COMPUTER ASSOCIATES

Compete!™ multidimenziós stratégiai tervező és modellező rendszer Microsoft Windows alatt!

COMPUTER ASSOCIATES

SuperCalc5® a hónap táblázatkezelője!

- CA-UpToDate személy/csoport információ és időbeosztás menedzser (Microsoft Windows)
- CA-Textor az igazán könnyen kezelhető WYSIWYG szövegszerkesztő (Microsoft Windows)
- CA-Cricket Presents integrált desktop prezentációs környezet (Microsoft Windows, Macintosh)
- CA-Cricket Graph professzionális desktop grafikon készítő (Microsoft Windows, Macintosh)

ArchITeCH.PC építészeti CAD magyarul 3 dimenziós modellezés, színes, fotorealisztikus külső, belső perspektíva, vetítésművek, fényforrások, animáció, költségbecslés.
PC-Szótar bővíthető szótárprogram! Önösi segítség fordítóknak! Együtt használhatja megszokott szöveg szerkesztőjével! Nem kell begépelnie a szót, mégis megtalálja! Sőt, a jelentését is bemutatója a fordításnál! Egyszerre akár 10 szótárban is keres!

PC-BÉR!™ a TÖKÉLETES bérszámfejtő program!

Nem véletlenül a LEGELTERJEDTEBB! 5 év garancia!
Teljeskörű bérszámfejtés, adóvéghátszámolás, SZTK, személyzet-munkaközpont, teljesítménybéreztetés.
A MAGYAR HITEL BANK RT. támogatásával.

PC Szoftver

HUMANsoft

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



Notebooktól a File Serverig

A HUMANsoft Kft. a
DELL COMPUTER CORPORATION
magyarországi forgalmazója.

DELL
COMPUTER CORPORATION

ELEKTROSOFT Kft.

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

elektro
soft

AHOL MINDENT ELÉRHET ...

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

AJÁNLATUNK:

Canon telefaxok

stair nyomtatók

TELJES VÁLASZTÉKBAN !!!



Egy Sincord irodában sikerre számíthat...

A jól működő vállalatnak olyan számítástechnikai háttérre van szüksége, amely igazodik a cég igényeihez és növekedésével egyenes arányban bővíthető. A Sincord eredeti IBM és DELL számítógépeket, valamint rendszereket kínál az Ön vállalkozásának. Szak-

emberei a tanácsadástól a telepítésen át a szervizelésig rendelkezésére állnak. Természetesen számolva a SZÁMALK biztos szakmai háttérével.



SINCORD
Teret a sikernek



NINCS ÁRNYÉKBAN A CORDATA!

LAPTOP

CS 3100 AT/386 SX 1 MB RAM
1,44 FDD 40 MB HDD
S/P NUMERIKUS
KEYPAD
HORDTÁSKA

~~199 000,-~~
129 900,-

386 SX

NOTEBOOK

1 MB RAM 1,44 FDD
40 MB HDD

124 200 Ft-TÓL

cordata

**HA MOST MEGVESZI,
EGY MS-DOS 5.0 ÉS
MS-WINDOWS
SZOFTVERT IS
ADUNK HOZZÁ**

HEPTA ELECTRONICS KFT.

1165 Budapest, Jókai u. 4. Telefon: 252-8644, 252-1677 Fax: 252-8644

Iroda az aktatáskában:

Jetbook

Kisméretű hordozható számítógép, amely

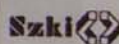
- nagy mennyiségű adat tárolására alkalmas,
- telefonvonalon keresztül faxot adhat le,
- megkíméli Önt a nagy irathalmazzal való bajlódástól,
- utazás közben is dolgozhat vele,
- iratai mindig kéznél vannak.

Így időt, pénzt, energiát takarít meg!

brother

Megbízható! Olcsó! Tartós!

Írógépek, szövegszerkesztők, számítógép nyomtatók (tintasugaras, mátrix, lézer) és színes másolók.



Számítástechnika, Kommunikáció
és Innovatika Rt.
Kereskedelmi iroda
Bp. I. Donáti u. 35-45.
Tel.: 201-7016, 201-2492
Fax: 201-7773



az X.25 szakértője

7+ Számítógép Hálózati Kft.

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

- Konzultáció
- Számítógép-hálózatok tervezése
- Kivitelezés

ECOMIX-25 PC X.25 illesztőkártya (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, hálózattfelügyelet
- X.25 PAD-ek (Asyn, BSC, SNA)

NE DÖNTSÖN NÉLKÜNK!

LANeX



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 hálózattmérőig
- Ethernet és Token Ring hálózati modulok redundanciával
- Átviteli közegek: üvegszál, UTP, STP, vékony és vastag koax
- LAT és TCP/IP terminal server modul, bridge modul
- SNMP hálózattfelügyelet 386-os UNIX vagy SUN-környezetben

SZÁMÍTÓGÉPES HÁLÓZATOK TERVEZÉSÉHEZ ÉS MEGVALÓSÍTÁSÁHOZ

ESZKÖZ és TUDÁS



Amerikai szoftverek
a PIXELTŐL...

WordPerfect for Windows	29 900 Ft
WordPerfect 5.1 for DOS	24 900 Ft
Harvard Graphics for Windows	29 900 Ft
Harvard Draw 1.0 for Windows	29 900 Ft
Lotus 1-2-3 for Windows	29 900 Ft
Freelance Graph. for Windows	29 900 Ft
Excel 4.0 for Windows	29 900 Ft
Word 2.0 for Windows	29 900 Ft
Photo Finish 1.0	19 900 Ft
AutoDesk Animator 1.01	19 900 Ft
MS Windows 3.1 UPGRADE	7 500 Ft
Quattro Pro 4.0	6 000 Ft
SuperBase IV 1.3	24 900 Ft

Használjon legális szoftvert!

A fenti árak a 25%-os ÁFA-t nem tartalmazzák.

Az Amerikából származó szoftvereinkre
UPGRADE lehetőséget biztosítunk.

PIXEL GRAFIKUS Számítástechnikai Kft.
1055, Budapest, Balassi B. u. 2/B.
Tel: 111-0697, 153-0627, 269-0624 Fax: 153-0627



Ha kinőtte a PC-jét, százezreket
költhet arra, hogy
munkaállomássá alakítsa át.

De minek?

SUN munkaállomások
SUN multiprocesszoros szerverek
UNIX + X WINDOW

ARRIS
építészeti és facility management szoftvercsalád
ANVIL
gépészeti tervezőrendszer
MOSS
út-vasút tervező szoftver
FRAMEMAKER
dokumentáció-készítő programcsomag,
valamint
több mint 3600 alkalmazói szoftverrendszer



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

MEGASTAR '92 a könyvelők éve!
A MEGASTAR az Ön PARTNERE
könyvelési és pénzügyi munkájában!

Programjaink az új számviteli törvénynek megfelelnek.

1992. évi programváltozat a régi áron!

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

Bérekönyvelési szolgáltatók részére kedvező ajánlatunk: Egy gépen végzett
szolgáltatáshoz kisservezeti főkönyv-, folyószámla-, ÁFA programok:

5 szervezet részére	59.900.- Ft + ÁFA
10 szervezet részére	99.900.- Ft + ÁFA
20 szervezet részére	189.900.- Ft + ÁFA

Kezdő kisvállalkozásoknak fizetési határidő kedvezmény.

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

MEGASTAR Kft.

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



Cím: 1011 Budapest Iskola u. 8.
Tel.: 201-8125
Fax.: 201-6370

ÍRNOK

teljeskörően honosított, magyar
nyelvű szövegszerkesztő

magyar és angol
helyesírás-ellenőrző

elválasztási algoritmus és még
sok célszerű szolgáltatás

hálózatos változatban is!



a teljes termékkála
megrendelhető!
Kérjen ismertetőt!

JOG - ÁSZ

a hatályos jogszabályok
elektronikus úton történő
tárolása, visszakeresése
és hatályosítása
hálózatos változatban is!

továbbra is...

texim
kereskedelmi kft

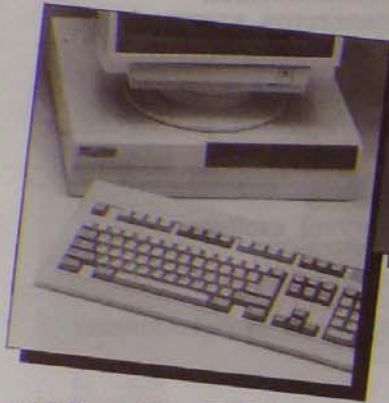
E HETI
AJÁNLATUNK:

386DX-40, 64k Cache alaplap	22.500.-Ft
1Mx3-70 SIMM MODUL	2.820.-Ft
256Kx3-70 SIMM MODUL	900.-Ft
44256-70 D.RAM	360.-Ft
MuRI IDE (2HDD/2FDD/2s/1p/1g port)	1.440.-Ft
14" sVGA monitor (1024x768, 0,28)	24.900.-Ft
14" Mono VGA monitor (1024x768)	10.500.-Ft
Mini tower ház (LCD)+táp	6.800.-Ft
101 gombos klaviatúra	2.080.-Ft
ArcNet Star 8 bit	3.300.-Ft
ArcNet Bus 16 bit	5.600.-Ft
600VA szünetmentes táp	25.000.-Ft

H-3530 Miskolc, Kőrös Kálmán u. 20 ☎ 46-352-078 fax: 46-340-827
SZÁLLÍTÁS: RAKTÁRRÓL AZONNAL, KÉRJÜK HÍVJANAK FEL MINKET!

ALR!

KÖZVETLEN GYÁRI KAPCSOLAT - BIZTOS GARANCIA



ALR PowerFlex FLYER
az ideális Windows munkahely
Unix/Novell/B.VINES
munkaállomás



ALR POWERPRO
Fault Tolerant
Unix/Novell/B.VINES
központi gép

A 35 éves TRACOSA GROUP az ALR hivatalos disztribútora az ALR legújabb termékeit kínálja partnereinek.

A világszerte viharos tetszést aratott PowerFlex FLYER munkaállomások és a 486-50 MHz-es PowerPro csúcsszerverek azonnali szállítási határidővel rendelhetőek.

traco

Magyarország Kft.

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

A minőséget csak egyszer kell megfizetni.

KÖZVETLEN GYÁRI KAPCSOLAT

ELECTROCOOP
KISSZÖVETKEZET

Számítástechnikai és Műszer Szaküzlet
1091 Budapest, Üllői út 81. Telefon: 133-4354, 113-4273
Telefax: 133-4354, 114-9869 Telex: 22-7230

ALR

termékek teljes választéka

Authorized
Reseller

Authorized
Service
Center

PowerFlex 286, 386SX
PowerFlex Flyer 386SX-25
PowerVEISA 386, 486SX, 486

BusinessVEISA 386, 486SX, 486
BusinessSTATION 386, 486SX, 486
Ventura Notebook 386SX

NOVELL
Authorized Dealer

SCO
THE SANTA CRUZ OPERATION
Authorized Dealer

EPSON

nyomtatók és tartozékok

LX-400	19900 forint	LQ-450	41 400 forint
FX-850	49600 forint	LQ-570	47600 forint
FX-1050	49900 forint	LQ-870	80990 forint
DFX-5000	180200 forint	LQ-1070	57200 forint

LEADER

mérőműszerek

20 MHz-es oszcilloszkóp	47800 forint	AC millivoltmérő	33600 forint
30 MHz-es LCD digitális mérő	204500 forint	Szignálgenerátor	22500 forint
Digitális RLC mérő	13360 forint	Audlogenerátor	25580 forint

Áraink a 25%-os áfát nem tartalmazzák.
Az árváltoztatás jogát fenntartjuk!



Ne csak floppyt a
FLOPPYLAND-ből!

Keressé népszerű termékeinket!

Adobe Type Manager 2.0	12.400	Upgrade termékek azonnal, és megrendelésre.
Blinker 2.0	35.000	Oktatási intézményeknek külön szoftver árlista!
Borland C++ 3.0	38.000	
Borland C++ 3.0 & Appl.Fwks	56.000	
Clipper 5.01	75.000	
Code Base 4.5	42.000	
Lan Assist Plus 3.1	38.000	
Laplink pro 4.0	18.800	
MS C/C++ 7.0	33.000	
MS Excel for Win. 4.0	51.000	
MS Project for Win. 3.0	69.000	
MS Windows 3.1	15.500	
MS Word for Windows 2.0	49.000	
Norton Desktop for Win. 2.0	20.000	
PageMaker 4.0	79.000	
Sound Blaster pro 2.0	34.000	
Stacker 2.0 sw only	15.700	
Ventura 4 for Windows	84.000	
Ventura Color pro for Win.	119.000	

- * POLAROID, 3M, Maxell, Verbatim mágneslemezek
- * POLAROID monitorszűrők, frásztetőtők, fóliák
- * Tisztítóeszközök, dobozok, egerek, egyéb kiegészítők
- * Magyar és angol folyóiratok, szakkönyvek
- * Solarsoft programkönyvtár

Itt mindig talál valami érdekeset!

A felsorolt árak ÁFA nélkül értendők!

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

Magyar

WordPerfect

5.1

SZÓTÖKÉLETES

A programot fejlesztő cég filozófiája szerint egy megszerkesztett szöveg olyan betűfolyam, amelyben közbeszúrt vezérlőkódok találhatóak. A kódok nem nyomtatódnak ki, és a szerkesztőképernyőn sem látszanak, ha külön nem kérjük. Hatásuk a nyomtatáskor (és az egy billentyűvel bármikor kérhető, grafikus, valóságú megjelenítéskor) érvényesül, a billentyűlenyomás után következő szövegre szorvonatkozóan.

Általában a PC funkcióbillentyűinek segítségével előhívható, sokszor többszintű menük választéka alapján helyezhetjük el a vezérlőkódokat, és állíthatjuk be a program működési módjait. Mivel tíz F billentyűje minden PC-nek van, és van hozzájuk három módosító billentyű is, a WP-ben negyven első szintű menü található. (Pontosabban csak harmincegy, mert — külön menü nélkül — az F6 a felkővér, az F8 pedig az aláhúzott szövegrészeket kapcsolja ki-be.)

Szövegkezelés

Tehát egy szerkesztőképernyőn dolgozunk, ahol van beszűrő és felülíró üzemmód. Tetszőleges méretű szövegrészeket (blokkokat) jelölhetünk ki, ezeket egy menüben törölhetjük, avagy elmozgathatjuk, átmásolhatjuk, lemezre menthetjük, kinyomtathatjuk. Rengetegféle kurzor mozgatás lehetőség közül választhatunk, például a (Ctrl)-(lenyl) egy bekezdéssel lejjebb viszi, a (Home)-(Home)-(felnyl)-l pedig az állomány legelejére, a kezdeti vezérlőkódok elé jutunk.

Kereshetünk a szövegben maximum 128 karakter hosszúságú szövegrészt és vezérlőkódokat is; a szöveges részeket tetszőlegesen, a vezérlőkódokat korlátozottan fel is cserélhetjük.

Megszámolhatjuk az oldalakat, definiálhatunk minden oldalon ismétlődő előfejet, előlábát, egyes oldalakhoz akár hosszú lábjegyzeteket is fűzhetünk.

Hosszú dokumentumokhoz automatikusan készíthetjük a programmal tárgyszó- és tartalomjegyzéket úgy, hogy megjelöljük a szövegben azt a részt, amelyet a megfelelő jegyzékben látni szeretnénk, és a szerkesztés befejeztével megkérjük a WP-t, hogy hozza létre belőlük a kívánt listákat. Hosszú dokumentu-

Aki már ismeri a programot, ugorjon rögtön szubjektív tesztkünk „A miénk!” című részéhez. Azok számára viszont, akik tájékozódni szeretnének, vagy más szövegszerkesztőt használnak, röviden, a teljesség igénye nélkül bemutatjuk előbb a WordPerfect 5.1-et — abból a szemszögből, ahonnan mindennapi használója láthatja.

mot nemcsak egyetlen hatalmas állományként állíthatunk elő, hanem egy fő- és, mondjuk, fejezetenként egy-egy aldokumentumként is. A tárgyszójegyzék- és tartalomgenerálási parancs hatása érvényesül az összekapcsolt aldokumentumokban.

Nyomatás

Azzal dicsekszik a WP, hogy az ő programja ismeri a legtöbb fajta nyomtatót. Az mindenesetre szorosan kapcsolódik a WordPerfect filozófiájához, hogy semmit sem ad hozzá egy adott nyomtató képességeihez: pont annyit nyújt a papíron, mint a nyomtató (nem úgy, mint a Ventura vagy a Windows, amelyek csak egyet kívánnak a nyomtatótól, hogy legyen grafikus üzemmódja, és abban oldanak meg mindent). Valóban sokféle nyomtatót választhatunk ki, de mátrixnyomtatók esetében mégse legyenek túlzottak az elvárásaink — közülük többet hibásan vezérel a program. Lézernyomtatóknál már jobb a helyzet, a PostScript-meghajtó pedig kifejezetten jó.

Azért kell fokozott figyelmet fordítani a nyomtatókra a WP-ben, mert az alkalmazható betűcsomagok száma, a papír-

méreték készlete és mindezek következtében a valóságú megjelenítés is a nyomtatóválasztástól függ. Igaz, akármikor meghatározhatunk egy számunkra megfelelő papírtípust bármely nyomtató számára.

Grafika

Ezen a téren a WP kilép a (DOS-alapú) szövegszerkesztők sorából: a dokumentum tetszőleges helyére illeszthetünk be rajzos információt, egy úgynevezett grafikus keretbe. A rajzos információ lehet bit-térkép (például .PCX típusú) vagy vektoros (.EPS, .WPG) grafika, avagy matematikai formula, mert a WP-ben van egyenletszerkesztő is (lásd később). Szabadon méretezhető a grafikus keret, ezt a szöveg körülfojlya, igaz, hogy csak balról. (Nyilván ezért kerül bármelyik frissen definiált keret alapértelmezésben a jobb margóhoz...) E keretekbe nemcsak grafikat, hanem szövegeket és táblázatokat (lásd később) is helyezhetünk, és a keretek 90 fokként el is forgathatók. Hozzáköthetőek egy kiválasztott oldalhoz, egy bekezdéshez vagy akár egy betűhöz is, az utóbbi két esetben a szöveg szerkesztésekor a keretek együtt mozognak az objektumukkal.

Tetszőleges számú keret lehet egy dokumentumban, bár a tapasztalataink alapján nem ajánljuk, hogy valaki egy oldalra nyolcnál, egy dokumentumba pedig száznál többet tegyen, mert ha nem 486-os géppel dolgozik, amelynek van vagy 8 megabájtnyi a memóriája, és hozzá vilámgyors merevlemeze, akkor a WP 5.1 úgy fog reagálni, mint egy száguldó autó a padlóig taposott fékpedálra. (És bizony

nem is mindig fog kiszámíthatóan viselkedni.)

Elhelyezhetünk az oldalon függőleges és vízszintes vonalakat (léniákat) is, de a „vonal” fogalmát itt tágan kell értelmezni, mert mind a szélességük, mind a hosszuk, mind a fedettségük (feketességük) tetszőlegesen adható meg ezeknek a... téglalap alakú fohtoknak.

Formázás

Természetesen a formázás most azt jelenti, hogy milyen mód(ok)on alakíthatjuk ki a dokumentum küllemét.

Beállíthatjuk a jobb-bal és az alsó-felső margót — mindkettőt a papír széléhez képest —, meghozza bárhol a szövegben, tehát egy oldalon belül többféle jobb-bal margóbeállítás lehet. (Alsó-felső margót csak az oldal elején értelmes megadni, ugye?)

Ötféle mértékegységet használhatunk: hüvelyket, centimétert, (pica-)pontot, sor- és karakterpozíciót (ennek abszolút értéke a pillanatnyilag érvényes betűmérettől függ), és a hüvelyk 1200-ad részét (ez 0,021 milliméter, a WP belső mértékegysége, amelyek egész számú többszöröseivel fejezi ki a többit). Minden méret- és helyzetinformációt a választott egységben kifejezve jelez ki a program.

Tetszőleges sortávolságot állíthatunk be akárhol a dokumentumban: az éppen érvényes betűtípus méretében kifejezve 0,1-től akár 100-ig. Egyébként ez a címszöveg kialakításának legtakarékosabb módja.

Szabadon garázdálkodhatunk az éppen érvényes nyomtató által ismert betűcsomagok között. Csaknem minden nyomta-

Csak
szörendjében
rossz üzembe
helyező képernyő

Felhasználói segédfájlok könyvtárai		
1 - WordPerfect Program	C:\WP51	
2 - Billentyűzet/makró fájlok	C:\WP51\MAKRO	
3 - Betűtárak/színkódok	C:\WP51\BETU	
4 - Nyomtató fájlok és PDS program	C:\WP51\PTS	
5 - Stílus fájlok	C:\WP51\STY	
6 - Grafikus fájlok	C:\WP51\PICT	
7 - Learn. Tanulóprogram	C:\WP51\LEARN	
8 - Szövegfájlok	C:\WP51\DOCS	
9 - Kilépés		

Használja ezt az opciót annak a könyvtárnak kijelölésére, melyet a WP alapkönyvtárként fog használni. A program ide tárolja majd automatikusan az új szövegfájlokat, és katalógus kérekor ennek tartalmát mutatja ki a képernyőn.

Kiválasztás: 8

tón tudunk félkövér, aláhúzott, kétszer aláhúzott, dőlt, körvonalas, árnyékolt, háttérrel kiemelt (redline), indexbe vagy kitévőbe tett betűket használni.

A szövegben bárhol kiadhatunk olyan vezérlőutasítást, amely a nyomtatást az oldalon belül tetszőlegesen megjelölt helyen folytatja. (Ez a korábbról is ismert „Advance” funkció, amelyet sajnos abszolút pozíciókkal nem lehet megadni.)

Megadhatjuk, hogy a szöveg több — maximum 24 (!) — hasábján helyezkedjen el az oldalon. Lehet a hasábszélesség egyforma, de lehet akár egyenként más és más. A szöveg „kigyózzhat” a hasábjakon keresztül (mint amikor egy újságoldal bal szélső hasábjának aljára értünk az olvasásban, és a tőle jobbra eső hasáb tetején folytatjuk), vagy pedig több oldalon keresztül folytatódhatnak az egyes szöveghasábjok (mint a forgatókönyvekben vagy terméklistákban).

Nem kötelező körülfolynia a szövegnek a korábban említett grafikus kereteket; elhelyezhetünk ábrákat a kijelölt szövegrész mögé is.

Adatkezelés

Lehet a WP-vel körleveleket — egyedi és közös részeket tartalmazó dokumentumok sorozatát — létrehozni; e célra kis adatbázis-kezelő és egy kis programozási nyelv is be van építve a rendszerbe. Kialakíthatunk köztör szerkezetű dokumentumokat, amelyek rekordokra — egy tételeként kezelendő, meghatározott szerkezetű szövegrészekre — vannak osztva, a rekordokon belül a különböző típusú adatok mezőkben helyezhetők el.

No már most, a WP nemcsak egy má-

sik dokumentum tetszőleges, előre meghatározott helyeire tudja beilleszteni a mezőket, hanem bármelyik mező alapján rendezni is tudja a rekordokat — kilenc (!) kulcsot adhatunk meg —; sőt logikailag kapcsolódó, összetett szempontok alapján is tud válogatni belőlük.

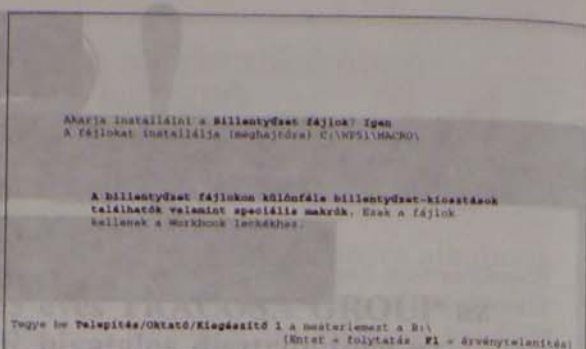
Nem csak bonyolult rendezéseket tud, természetesen lehet egy állomány sorait ábecérendbe is rakni, avagy listákat rendezni. És nehogy azt gondolják, hogy ehhez sok időre van szüksége, mert az általam ismert, rendezésre képes programok közül a WP messze a leggyorsabbnak bizonyult: egy 7000 soros dokumentumot (tárgyszólistát) 20 másodperc alatt rakott sorba.

Táblázatok

Külön objektum a WP-ben a táblázat: adatcellák tömbje. Voltaképpen minden cella egy-egy logikai oldal — lehet többsoros, lehet mögötte árnyékolás. Sok-sok lehetőség van a táblázat küllemének befolyásolására: cellánként szabályozható a tartalmának balra-jobbra-középre-tizedespontra igazítása, megválaszthatjuk a határvonalak fajtáját a cella minden egyes oldalához (vékony, dupla, vastag, nagyon vastag, szaggatott, pontozott). Megadhatjuk a térczők kiosztását (mennyi helyet hagyjon a cella tartalma és a határvonala között oldalanként), és a WP automatikusan, a cellák tartalmának terjedelme szerint készíti el a táblázatot.

Természetesen a népszerűbb számoló-táblákból — a Lotus 1-2-3-ból, a Quattro-ból — át tudunk venni kész táblázatokat. Összekapcsolhatjuk a táblázatszerkesztő a forrásprogram számoló-táblájával úgy,

Egy rettenetes
üzembe helyező
képernyő



Az állományke-
zelő képernyő

Aktuális <Könyvt>	Újraadott <Könyvt>	Újraadott <Könyvt>	Újraadott <Könyvt>	Újraadott <Könyvt>
DOCS - <Könyvt>	92.01.02 14:39			
LEARN - <Könyvt>	92.05.15 12:23			
PTB - <Könyvt>	92.01.02 14:39			
SPELL - <Könyvt>	92.01.02 14:39			
ES14A - WRD	5,226 92.03.20 11:52			
CHARACTR.DOC	47,008 92.03.20 13:53			
CONSHWP - EXE	2,360 92.10.09 12:58			
EGAS12 - WRD	3,584 92.03.20 13:53			
EGAS12 - CHM	1,062 92.10.09 12:59			
EGAS12 - PRG	3,584 92.03.20 11:52			
EGAS12 - WRD	3,584 92.03.20 11:52			
FIXKIOS - COM	50 92.03.20 13:53			
GRAB - COM	16,450 92.03.20 13:53			
HRF12 - PRG	49,152 92.03.20 11:52			
HRF6 - CHM	1,062 92.10.09 12:59			
HRF6 - PRG	49,152 92.10.09 12:59			
INITALL - EXE	66,948 92.03.20 13:57			
MACROCONV - EXE	27,039 92.03.20 13:53			
FIGS - <Könyvt>	92.01.02 14:39			
MACRO - <Könyvt>	92.01.02 14:39			
SPELO - <Könyvt>	92.05.15 13:58			
STY - <Könyvt>	92.01.02 14:40			
ATI - WRD	27,435 92.03.20 11:52			
CONVERT - EXE	109,591 92.03.20 13:53			
CURSOR - COM	1,452 92.03.20 13:53			
EGAS12 - CIM	1,150 92.03.20 11:52			
EGAS12 - FIS	3,584 92.03.20 11:52			
EGAITAL - PRG	3,584 92.03.20 11:52			
EGAS12 - PRG	3,584 92.03.20 11:52			
GENIUS - WRD	12,865 92.03.20 13:53			
GRABSHWP - EXE	122,168 92.03.20 13:53			
HRF6 - CHM	1,150 92.03.20 11:52			
HRF6 - FIS	49,152 92.03.20 11:52			
INCOLOR - WRD	6,252 92.03.20 13:53			
KEYS - WRD	4,800 92.03.20 13:14			
H - RAT	30 92.05.28 08:45			

1: Behív; 2: Töröl; 3: Mogatás/Átnevez; 4: Nyomt; 5: Bosszú/rév megjelenítés;
Átnézet; 7: Munka Katalógus; 8: Munka; 9: Keres; W: Munka keres; 6:

hogy az utóbbiban végrehajtott változások a szövegszerkesztőbe való legközelebbi behíváskor automatikusan megjelenjenek a WP táblázatában.

Képletek

Tejjel-mézzel folyó képletszerkesztőt is tartalmaz a WP: az erre a célra definiált — méretezhető és elfordítható — keretben, több mint 300 szimbólum és egy kis programnyelvével segítségével alakíthatunk ki matematikai formulákat.

Testre szabható

Egy másik programozási nyelv (értelmező) is van a WP-ben: a saját makrónyelve. Azonfelül, hogy tetszőleges billentyűleltés-sorozat tud megjegyezni, és vissza is tudja játszani, a szintén beépített makroszerkesztő segítségével komplett alkalmazásokat írhatunk. Használhatunk névvel azonosított változókat; végrehajthatunk aritmetikai műveleteket egész számokkal; van „if—then”, „case”, „for”, „while”, „on error”; vannak párbeszéd szerkezetek, sőt hozzáférhetünk a WP rendszerváltozóhoz is.

Mit szeretnénk?

Abban a reményben, hogy kívánságunk eljut valahogy a WordPerfect Corporationhoz, felsoroljuk, melyek azok a funkciók, amelyek hiányát fájdalmasan, naponta többször érezzük — az angol eredetiben sincsenek meg! —, és melyek azok, amelyeket még soha nem használtunk.

Nagyon ritkán fordul elő, hogy matematikai képleteket kell elhelyezni a szövegben. (Ne ordítson fel itt egyetlen tudományos munkatárs se, hogy bezzeg neki mindennap kell — olvasson tovább!) Szerintünk nem okozna gondot WP-éknek egy olyan különálló segédprogram, kiegészítés megírása, amelyben a képletek ugyanilyen jól, bőséges segítséggel lennének megszerkeszthetők, mint ahogy most a programon belül. Ez a külön program, mondjuk, WPG grafikák formájában ál-

líthatná elő a képleteket, amelyek aztán ugyanúgy lehetne beilleszteni a szövegbe, mint bármilyen egyéb rajzot (méretezéssel, forgatással, számozással, külön listával stb.).

Soha nem akartuk még a szerkesztő-ségben valamely táblázat oszlopait összeadni, szorozni stb. a WordPerfectben — a Matek lehetőségeiről van szó —, hiszen arra valók, ugye, a számoló-táblák.

E két dolog helyett viszont pokolian hiányzik az úgynevezett szabályos kifejezésekkel (regular expressions) végrehajtható keresés és csere. Amellyel tabulátorra lehet cserélni például az akármilyen betűk között megtalálható akárhány szóközt (másképp fogalmazva: a szóközzel megírt táblázatok „rendes” táblázatokká lennének alakíthatók). Vagy egy lépésben ki lehetne cserélni ezzel a funkcióval az összes „taba”, „tuba” szavakat „Tibi”-re (Cseréld a „t/b”-t „Tibi”-re).
Ugyancsak a keresés és csere hiányossága, hogy csak egyes vezérlőkódokat lehet megtalálni, a paraméterüket viszont nem, pedig a program tudja a paraméter, hiszen értelmezi. (Típusfeladat: fel kell cserélni 12 pontos Times betűleírás 10 pontos Helvetica-ra. Az okos WP meg csak a Font) kódot bírja megkeresni...) Micsoda munka, ha egy számítástechnikai irományban a szöveg Timeszal, a programlisták pedig Courier típusal vannak írva, és egy fokozattal kisebbre kéne venni mindkettőt!

Ott vannak aztán a kezdőkódok. Melyek hatással vannak ugyan a szövegre, de a kód megjelenítéskor NEM látszanak. Mennyivel barátságosabb lenne, ha a szöveg elején a kód megjelenítő képernyőn valami efféle olvashatnánk: [Kezdőkódok]; és ha rámegegyek a kurzorral, akkor kibontaná, ugyanúgy, mint ahogy most a stílusoknál teszi. Ugyanez igaz a nyomtatóbeállításra, amit a dokumentum hurcol magával, és a WP vagy tudomásul veszi, vagy nem. Ez is ott lehetne a dokumentum elején, a kód megjelenítésben.

A miénk!

Ha olvasóink valamelyike még nem tudná: a Számítástechnika hetilap immár



IntRam Computer

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

Ilyen még nem volt Magyarországon!

Everex és Wyse számítógépek

a profiknak, akiknek csak a legjobb elég jó

Olcsó amerikai számítógépek

azoknak, akiknek számít, mit kapnak a pénzükért

Sysdoki és Sysguard

mindenkinek, akinek fontos a vírus- és adatvédelem

Érték ügyviteli- és vezetői Információs rendszer

azoknak, akik tudni akarják, hogyan áll a cégük

Apróclkek, meglepetések, kedvezmények

mindenkinek, aki szeret jól vásárolni

Jó haszon, kiváló gépek, megbízható áruellátás

viszonteladókknak, akik szeretnék egy korrekt partnerrel dolgozni

Nálunk a minőség mindig megéri az árát!

több mint egy éve a WordPerfect 5.1-gyel készül. Ezt használjuk a szerkesztőszögben az összes szövegkezelési feladatra, továbbá az újság tördelésére, szedésére. Elég jól ismerjük tehát a programot — gondolom, kevés helyen használják ki annyira bőséges szolgáltatáskészletét, mint nálunk. Ezért vártuk oly türelmetlenül a magyar változat megjelenését.

A Műszertechnika Rt. bocsátotta rendelkezésünkre a honosított program egy példányát, amelyet azonnal el is kezdtünk veszni.

Üzembe helyezés

Isten bizony, nem akartam valami rosszal kezdeni a szubjektív tesztet, de az „installáló” program magyartársa olyan borzalmas, hogy WordPerfecték, ha tudnának magyarul, tiltakoznának a hitelrontás miatt. (Lásd az üzembe helyezési képernyők ábráit.)

Ezzel együtt az üzembe helyezés a szokásos módon és ütemben lezajlott, és a magyar WP elindult végre.

Dokumentációcska

A következő élményhullám akkor borított el minket, amikor megláttuk, hogy magyar nyelvű kézikönyvön egy 112 oldalas kiadványkát kell érteni. Ugyanis az eredeti angol dokumentáció megvan úgy 1200 oldal...

Első reakciónk az volt, hogy ez hallatlan: honosításnak nevezik a „Getting Started” (első tudnivalók) fordítását?! Lehiggadnánk aztán számba vettük, hogy bizony a több száz kilobájtos, helyzetérzékeny kalauzt hiánytalanul lefordították. Elolvastván a füzetkét, kellemesen csalódtunk; valóban minden benne van, amivel egy átlagos irodában a feladatok 60 százaléka megoldható, a programot ezzel használatba lehet venni.

Apropó, használatbavétel: ezzel kapcsolatban a legfontosabb tudnivaló a magyar kézikönyvecske 101. oldalán található, idézzük:

„Az Ön által használt magyar összefoglaló tartalmazza a WordPerfect használatához legszükségesebb információkat. Amint azonban egyre jobban kiismeri a programot, egyre több olyan problémával kerül majd szembe, melyek magyarázata nem fér bele ebbe az összefoglalóba. Ilyen esetekben az angol kézikönyvhöz kell fordulnia, hogy részletesebb ismertetést és használati utasítást kapjon.

Még azokkal a témákkal kapcsolatban is, melyek megtalálhatók a magyar összefoglalóban, részletesebb leírást talál az angol kézikönyvben. Probléma esetén tehát mindenképpen érdemes megnézni a programhoz eredetileg készült használati utasítást...”

Világos? Ha azért vettem meg a nekem magyarul üzenő WP-t, mert nem tudok angolul, akkor a problémáim magyarázatát keresve, tanulmányozzam az eredeti angol kézikönyvet?...

Kiállításra egyébként teljesen azonos a magyar programhoz hiánytalanul megkapott, 1200 oldalas angol dokumentációval. Sok kifejezés is azonos a két anyagban: például a magyar 8. oldalán: „Winchester (Hard Disk)”; ugyanígy a „Spreadsheet-fájlok” minden magyarázat nélkül a 83. oldalán.

Arra is szeretném felhívni az alkotók figyelmét, hogy a „kompijter” szó nem része a magyar szókincsnek. (Sajnos

Állománykonverzió a WordPerfecthez

Megjelentette a WordPerfect a ConvertPerfect 1.0 nevű programját, amely a DOS és a Windows szövegszerkesztőformátumait alakítja át WordPerfect 5.1-re és vissza.

Igényt egyetlen állományt vagy akár egész könyvtárakat lehet vele konvertálni. Az átalakítás DOS-parancsállományból (.BAT-ból) is futtatható. Ára 49 dollár, és 384 kilobájt szabad memóriát igényel.

lehet, hogy ha sokan használják így, idővel mégis csak bele fog kerülni, a mamut és a kompatibilis mellé...)

Hasonló a „Centrírozás” is (46. oldal). Tudomásunk szerint ez a szó a gépkecsik kerekének statikus és dinamikus kiegyensúlyozását jelenti. (Más kérdés, hogy hibás etimológiával. Semmi köze ugyanis a „cent”-hez, annál több a „centrum”-hoz, „centre”-hez, avagy „center”-hez. Legföljebb tehát „centrírozás” alakban lehetne — úgy-ahogy — elfogadható. — A szerk.) Tipográfusok szóhasználatában a sorok középre igazítását egységesen középre zárásnak nevezik.

Egy másik bántó butaság az, hogy „...a lap aljára és tetejére is kerülhet élőfej” (49. oldal). Nem, kérem szépen, a lap aljára csak élőfej kerülhet. (Ezt sutának találták? A centrírozást nem?)

Ezektől a megjegyzéseinktől eltekintve: a kézikönyv anyagválasztása, szerkezete kiváló. Nagyon jól el lehet vele indulni.

A program

Nem tudunk több érdekeset mondani róla. Ez a monstrum minden egyes, általunk belátható részén magyarra lett, még a képletszerkesztője is. Működőképessége nem változott: gyönyörűen, hibamentesen, magyarul táblázatol, forgatja a kereteket — mindene pont olyan, amilyennek az angol változatot ismertük. Sőt van néhány új nűansz is benne, jelezvén, hogy a legutolsó, finomított, még kevesebb hibát tartalmazó angol változatot magyartították (kapcsolható táblázatkezelő állományok alkönyvtára a (Shift)-(F1)-(6)-ban s a többi).

Magyar (?)

Nem világos egészen, hogy mi okból kellett a képernyő és a billentyűzet CWI-s kódkiadás szerinti vezérlését kívülről, tárcsázás programmal megoldani, amikor ugyanerre a WP-n belül is van lehetőség. Talán csak egy előnye van: a magyar RAM-karakterekkel is lehet 16 előtértszínűt használni — EGA és VGA megjelenítőkon. Ezzel szemben, ha valaki olyan billentyűzetkioldást szeret-

ne használni, amelyben a módosítatlan — (Ctrl) és (Alt) nélküli — billentyűket átrendezte a saját szája íze szerint, akkor ezt a magyar változatban nem teheti meg, mert a TSR-t bármikor, egyetlen mozdulattal ki-be lehet kapcsolni.

Nyelvhasználat tekintetében a program egyformán sutácska a kézikönyvvel, elárulva, hogy ugyanaz(ok) magyartították. Nem tettek meg mindent a tömörség érdekében, ott sem, ahol a sok korlátozó körülmény még megengedte volna. (Az üzenetek, a menüszovegek a WP fejlesztésekor egy külön adatbázisban vannak, az egyes tételeket meghatározott helyekre teszi ki a program, tehát a terjedelmük erősen kötött.) Jellemző példa a „Cancel” helyett az „Érvénytelenítés”. Miért nem volt jó, mondjuk, a hasonlóan rövid „Elvet”?! Másik példa: kijelölök egy blokkot, megnyomom a (Del) gombot, és felvillan a kérdés: „Törli Blokk?” — Nem lett volna jobb csak annyi, hogy „Törli”? Hiszen amíg én megcsinálni kijelölök, állandóan villogni közben a „Blok be” jelzés, tehát elég egyértelmű lenni, hogy a blokk törléséről van szó. Sok száz (nem túlzás!) ilyen példát sorolhatnánk még fel, amelyeknek egy része nyilvánvalóan csak ízlés dolga, de aztán egy valóban kész termék esetében föl sem mérülne a használójában, hogy ilyesmikbe kössön bele.

Egyetlen dolog fájdalmas, az, hogy a makroszerkesztő nem fordult le magyarra, holott a vezérlőkódok és a billentyűk nevei viszont igen. ([Hrt] helyett [új], „Exit” gomb helyett „Kilépés”, de a makroszerkesztőben Exit) maradt, vagy

például a „Félk.” — félkövr — kód „Bold”...)

És át kell szűröznünk makróinkat, nem használunk-e valami olyan menüpontot, amit csak betűbillentyűvel lehet elérni (persze ha a számmal kiválaszthatókat már rég átírtuk a makrókban számmra, ugye?) — mert ez bizonyosan megváltozott a magyar WP-ben. Legjellemzőbb a „Yes/No” helyett az „Igen/Nem” esete, avagy a „Select” helyett a „Választás” a nyomtatóválasztáskor.

Talán nem mindenki előtt ismert, hogy Amerikában tíz DOS-alapú szövegszerkesztő közül hét WordPerfect. Európában pedig tízből négy. Elterjedtségének az az oka, hogy egy irodában nem kell kilépni belőle, minden feladat — levelezés, szerződésmentés, alkalmi és egyéb körlevelek, faxminták, címlistakezelés stb. — jól megoldható vele.

(Személyes) értékelés

Mindennap több órán át dolgozom a WP-vel, minden kacifántosságát megszoktam már, de nem tudom elfelejteni, mert akárhányszor valami új dolgot kell megtanulnom, nem kevés izzadságba kerül. Valamely menüág mélységébe kell leásni — nem elég logikus, nem barátságos, de azért lehetséges. Azt szoktam mondani, hogy a WP-ben minden csak pontosan annyira nehéz, hogy az ember kínlódjon vele, de mégis megcsinálja, mert látszik a megoldás. Érzésem szerint minden „nagy” programban (a Wordben, az Amiban) ugyanígy van. Mindenesetre a WordPerfecthez most már nem kell (annyira) érteni angolul.

Kenczler Mihály

Most már nem csak **FUJITSU**
winchestereket, hanem **FUJITSU**

printereket is a megszokott, kiváló minőségben és kedvező árak mellett

vásároljon az **Adatrend Rt.**-től!

Kérdéseivel forduljon termékmenedzserünkhöz:
Pogány László • Telefon: 127-5039

A TREND TOVÁBBRA IS ADATREND!



ADATREND RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

1098 Budapest, Toronyház utca 17/B

Postacím: 1476 Budapest 100, Postafiók 188

Telefon: 178-4200, 147-1732, 127-5039, 127-0853, 147-4730

Telefax: 147-1732

SZÁMÍTÓGÉPES INFORMATIKAI HÁLÓZATÁNAK
LÉTREHOZÁSÁBAN SZAKÉRTŐ PARTNERE AZ

accord

ADVANCED COMPUTER COMMUNICATION
RESEARCH & DEVELOPMENT

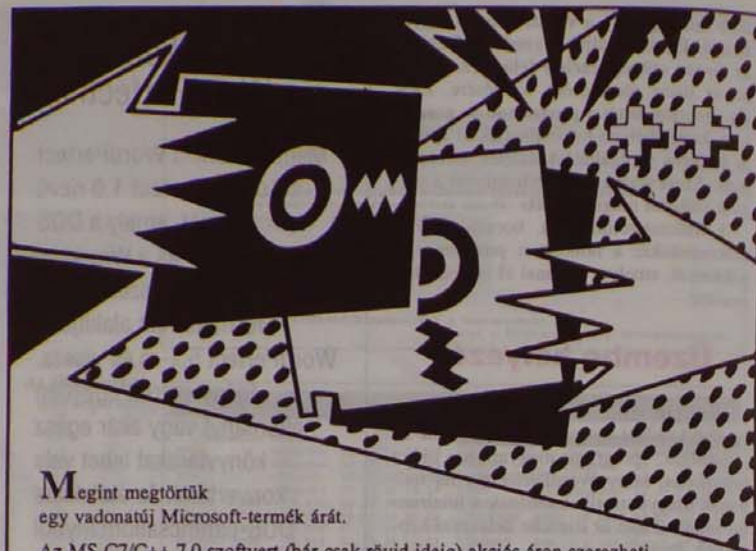
Már igénye megfogalmazásával is bennünket bizzon meg! Feladatának megoldását a koncepció kidolgozásától a rendszer üzembe helyezéséig elvállaljuk. Saját fejlesztésű hálózati termékeink beépítésével, és a szükséges egyedi hardver/sofтверelemek megvalósításával a kiválasztott rendszert pontosan az Ön kívánságainak megfelelően alakítjuk.

Rendszereinket a legmodernebb kommunikációs technológiákra – ISDN, ETHERNET, 10–100 Mbit/s optikai adatátvitel – építjük, és **I-CORE** hálózati operációs rendszerünkkel integráljuk. Hamarosan beszéd- és adatkapcsolatok egyidejű kezelését is biztosítjuk hálózatainkban.

MEGBÍZHAT BENNÜNK,
A SZÁMÍTÓGÉPES HÁLÓZATOKNAK
NEMCSAK ISMERŐI, DE FEJLESZTŐI IS VAGYUNK!

ACCORD

Számítástechnikai Műszaki Fejlesztő Kisszövetkezet
1123 Budapest, Kékgolyó utca 15/A III. 17.
Telefon: 155-0014 Telefax: 155-2606
Levélcím: 1026 Budapest, Endrői Sándor utca 55.



Megint megtörtük
egy vadonatúj Microsoft-termék árát.

Az MS C7/C++ 7.0 szoftvert (bár csak rövid ideig) akciós áron szerezheti be Ön is. Gyors reagálása esetén a legmagasabb minőség felhasználójaként külön megelégedésre szolgálhat egy mindig kellemes érzés: a megtakarítás öröme. Az már természetesen, hogy az akciós árak is tartalmazzák az aPLUS szolgáltatásait: a Microsoft Hírllevelet, a Hot Line tanácsadást és az Upgrade árakat.

A Microsoft a más programokat használóknak is jelentős árkedvezményeket biztosít.

MS C7/C++ 7.0 teljes ára 28 900 Ft Az árak ÁFA nélkül értendők.
C6.0 felhasználók upgrade ára 8 750 Ft
Borland C++ felhasználók upgrade ára 17 500 Ft

Cím: Bp. VIII., Horánszky (volt Makarenko) u. 26. Tel.: 138-4144; fax: 118-0915



aPLUS

aPLUS és MICROSOFT AZ EREDETI ÉRTÉK

Tóthné Mészáros Dóra

Ha mikroprocesszor-
fejlesztő eszköz, akkor



1149 Budapest, Angol utca 24/B
Telefon: 163-2879 Telefax: 183-1789

Xeltek, USA, programozók
SUPERPRO 73900 forint
nyílt programozó-algortmuskezelés
UNIPRO 46600 forint
ROM Master 17900 forint

Paralax Inc., USA
PIC-fejlesztő kit 59900 forint
a rendkívül olcsó Microchip PIC 16C54 RISC CMOS
mikrokontroller-családdhoz

OEMA Ltd., Anglia
ECAL 134500 forint
Univerzális mikroprocesszor-fejlesztő rendszer:
in-circuit emuláció 8751, 8748,
Z80, 6809, 68HC11

Bel Merit, USA
MT-100 AS-in-one instrument 59830 forint
(frekvenciamérő, funkciógenerátor, digitális multiméter, tápegység)

VERTIKORD Kft.

AZ IDŐ PÉNZ!

Időt és pénzt takarít meg, ha munkaidő-nyilvántartását és -feldolgozását számítógéppel végezteti!

Infra- és mágneskártyás rendszereink bemutatásával egybekötött részletes felvilágosítással várjuk a

Budapest VIII., Vajda Péter utca 4-6. szám alatt.
Telefon: 133-6382 Telefax: 133-6579 Telex: 22-4349



VERTIKORD Kft.

UNISYS

„No. 1. IN UNIX BUSINESS APPLICATION”

U-6000 SOROZAT

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

PROTEUS

Programcsomag nagykereskedelmi vállalatoknak
Progress relációs adatbázissal magyar változat UNIX alatt

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

Opcionális modulokkal bővíthető, könnyen adaptálható. Referenciahelyek világszerte.

PROLOGIC HOTIX

Komplex számítógépes szállodai management system

- FRONT OFFICE
- BACK OFFICE
- ÉTTERMI RENDSZER
- RAKTÁRKEZELÉS

A szoftver modulonként és egységes rendszerben is futtatható a számítógépek széles skáláján, mindenekelőtt UNIX V. operációs rendszerben. Referenciahelyek világszerte (1200).

Magyarországi forgalmazó:

SYSLAND

Számítástechnikai Ügynöki és Tanácsadó Kft.
H-1134 Budapest, Róbert Károly krt. 76-78.
Telefon: (36-1)120-3492, (36-1)183-7799 Telefax: (36-1)183-3377

Kezébe adjuk a professzionális Windows™ alkalmazások előállításának kulcsát: a Microsoft® C/C++ rendszert

Ha úgy döntött, hogy áttér C++ fejlesztésre, Windows alkalmazások írásához nem talál jobb fejlesztői rendszert a Windows alatt futó Microsoft C/C++ rendszerénél. A Microsoft Foundation Class könyvtár a Windows API minden szolgáltatását nyújtja, ami jelentősen csökkenti a tanulás és a kódolás idejét. A már létező C kód használható ezekkel a C++ osztályokkal, belőle a Windows API korlátozás nélkül hívható. A Microsoft C/C++ rendszert megismerve érthetővé válik, hogy a Windows objektum-orientált programozása miért jár azonnal jelentkező előnyökkel:

- Fejlett C++ compiler technológia
- A ma elérhető legrövidebb és leggyorsabb kód generálása a PC alapú C/C++ compilerek között
- Elegáns fejlesztői környezet, aminek köszönhetően a C++ osztályok használata könnyűvé válik
- Windows oprendszerhez az objektum-orientált építőelemek legszélesebb választéka

A Microsoft C/C++ megfelel mind az AT&T® C++ 2.1, mind az ANSI C szabványnak, ugyanakkor fejlett compiler opciókkal is rendelkezik gyors és rövid alkalmazások létrehozása érdekében. A P-code például a generált kód hosszát akár 50 %-kal is csökkentheti. Ezen kívül az új Microsoft átfedésszerű virtuális környezet (MOVE) segítségével az objektumok átlapolódhatnak, és így futásidőben memóriát takaríthatunk meg. Az objektumokra épülő, elegáns fejlesztői környezet és a teljesen újratervezett Programmer's WorkBench a beépített tallózóval könnyen áttekinthetővé teszi az osztály-hierarchiát és az osztályok közötti összefüggéseket, ami rövid tanulási időt és hatékony objektum-orientált programozást eredményez.

Még ma gyorsítsa fel C++ fejlesztését!

The most complete professional development solution for the Windows operating system!

Microsoft C/C++
Development System for Windows.

Az ár csak 1992 július 31-ig alacsonyabb 30%-kal! A további részletekkel kapcsolatban keresse meg a Microsoft dealer-t!

Microsoft®

Ventura Publisher 4.0

Kisebb (?) változások

Azok, akik a Windows OLE (objektum-összekapcsoló és -beágyazó) technológiájával szeretnék biztosítani állományaik naprakész frissítését, a Ventura 4.0-ban megtalálják ezt a lehetőséget. A Venturát használók túlnyomó többsége azonban kevés okot találhat arra, hogy az 1990-ben megjelent 3.0-s változatról (a DOS/GEM vagy a Windows alatt futó kiadásról) vagy akár az 1988-as, professzionális bővítéssel ellátott, 2.0-ról térjen át a legújabb, 4.0-s verzióra — maga az alapprogram ugyanis alig változott.

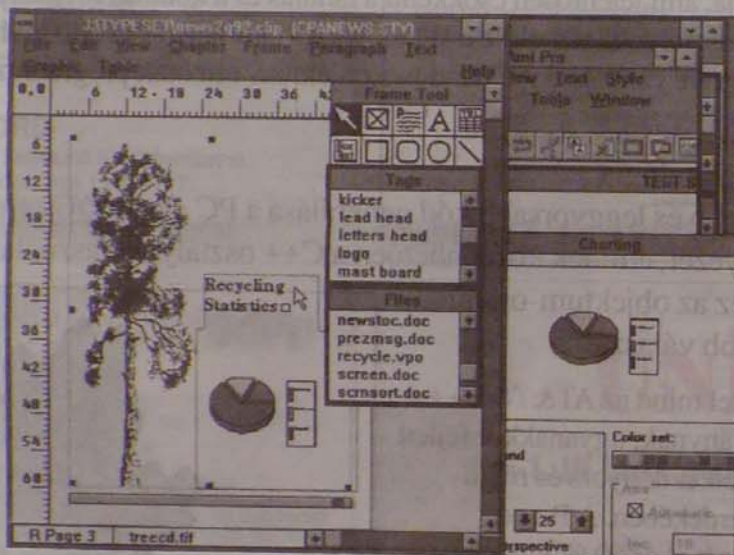
JELLEMZŐK

Az OLE-támogatáson és a többfajta CMYK, Pantone Process, Pantone Spot, HLS és RGB színmodellre alapuló színmegadási lehetőségeken kívül egy helyezés-ellenőrzővel és egy kereső-cserélő eszközzel egészült ki a Ventura 4.0. Ezek fontos kiegészítések — sokan úgy várták rájuk, mint egy falat kenyérré az éhezők.

Néhány új szolgáltatás a program korábban is meglévő képességeit fejleszti tovább. Közéjük tartozik például az, hogy immár egyszerre több oldalt tudunk beszúrni vagy eltávolítani; a dátumot és az időt fejlécekben és láblécekben egyaránt elhelyezhetjük; a lábjegyzeteket az oldalak között is mozgathatjuk az áttördelés során; és a Windows vágóasztalról bit-térkép ábrákat illeszthetünk be a szövegoldalakra.

Továbbfejlesztették az állománykon-

Egy nagy és egy apró előrelépést mutat az előzőekhez képest a legfrissebb kiadású Ventura Publisher Windows Edition 4.0. Akik professzionális színes nyomtatásra vágytak, a Ventura 4.0-ban megtalálják a szükséges alapokat, bár a színre bontáshoz külön szoftvert kell beszerezniük.



A Ventura Publisher Windows Edition egyik újdonsága az OLE-támogatás, amelynek révén kapcsolatokat építhetünk ki más alkalmazások adataival és grafikaival

vertáló szűrőket is: a leglényegesebb újdonság, hogy a program kezeli a 24 bites színes TIFF formátumot.

Egyszerűsíti a használatot az az új lehetőség, hogy a kiviteli eszköz számára beállíthatjuk a rács finomságát. (Azok számára fontos, akik Linotronic 300-ast vagy hasonló levilágítókat használnak.) A sorrác (méretszámát sor/hüvelykben adják meg) a kép egy hüvelykre eső vízszintes és függőleges sorainak a számát jelöli, és meghatározza a kimenet felbontását. Újságokat 70–85-ös sorrácossal szokás nyomtatni, míg az apró betűs katalógusokhoz vagy a fényképekkel sűrűn illusztrált könyvekhez 150-es vagy annál is nagyobb értékű sorrácot használnak. A korábbi DOS/GEM-változatokban ennek beállításához egy bonyolult konfigurációs állományt kellett minden alkalommal átszerkesztenünk, a Windows alatti előző programváltozathoz pedig teljességgel hiányzott ez a lehetőség.

Továbbra is kénytelenek nélkülni a felhasználók a nem szabályos (vagyis nem derékszögű keretek közé zárt) alakzatok körülíratását szöveggel. Bár a

Ventura Software tervezte, hogy beilleszti a programba ezt a funkciót, de a látszat szerint egyelőre nem sikerült zöld ágra vergődni vele. A kézikönyvben vannak már erre vonatkozó utasítások, de a 4.0-s kiadáshoz fűzött megjegyzések szerint mégsem valósították meg ezt a szolgáltatást. Nem orvosolták azt a másik, gyakori panászt sem, amelyik a vágójelek kézi, nem-WYSIWYG elhelyezését kifogásolta.

Noha a 2.0 Professzionális Bővítése óta csak kevés többlétszolgáltatást építettek a programcsomagba, a Ventura Publisher ennek ellenére még mindig erősnek számít a piacon. Vetélytársai azonban fokozatosan ledolgozzák kezdeti hátrányukat, és egyre jobban rávilágítanak a Ventura gyenge pontjaira. Azok a felhasználók, akik olyan kiadványoldalakat terveznek, amelyekben szöveg és grafika egyaránt előfordul, jobban járnak az Aldus PageMakerével (akár a Windows alatti, akár a Macintosh-változattal) vagy a QuarkXPress programmal, amely szintén elérhető mindkét platformon. Ez utóbbi programok (legalábbis Macintoshon futó vál-

tozataik) az eredeti árérték színvonalát is tartalmazzák.

Továbbra is a Ventura nyújtja viszont az összes, Mac- vagy DOS-program közül a leg rugalmasabb laptervezési módszert, a legjobb tipográfiai lehetőségeket, a hosszú dokumentumokat kezelő olyan szolgáltatásokat, mint például a rögzített keretek (a képek és az oldaljelzők követik azt a szöveget, amelyre vonatkoznak, bárhol mozogassuk is azt).

A fekete-fehér kiadványszerkesztés számára még mindig a Ventura a legerősebb program, bár a FrameMaker for Windows talán veszélyeztetheti pozícióját — legalábbis azok körében, akik kézikönyveket vagy más, kevésbé bonyolult tipográfiajú nyomtatványokat terveznek.

Katalógustervezők számára, akik képes-színes nyomtatásokat szerkesztenek, amelyekben erősen strukturált szöveges részeket kívánnak alkalmazni, a Ventura 4.0 még mindig lényegében az egyetlen választási lehetőség, azonban a 4.0-val együtt megjelent kiegészítő programokat (például a Ventura Separator és a Ventura Database Publisher) is be kell szerezniük ahhoz, hogy a magas szintű feladatokat elvégezhessék.

TELJESÍTMÉNY

Oldaltervezés

Négy év óta nem változott a Ventura Publisher oldaltervező módszere. A program mozgatható, méretezhető kereteket használ. Egyikből a másikba folyathatjuk a szöveget, vagy elhelyezhetjük bennük a grafikát — mindez tág lehetőségeket nyújt az oldal rugalmas kialakítására. Egyéni, a behozandó állományok kijelölésére szolgáló listák segítségével a felhasználó szabadon kísérletezhet, és nem kénytelen szertul arra, hogy egyszerre csak egy állománnyal dolgozzon. A margók, a hasábok és az üres közők egyszerű kezelésével gyorsan tudunk dinamikus változtatásokat végrehajtani.

Javítja a pontoságot az a lehetőség, hogy nemcsak egeret használhatunk a tervezéshez, hanem számjegyes koordinátákat is megadhatunk. Fontos Ventura-újdonság a rögzítési (anchoring) funkció, amellyel előírhatjuk, hogy egy keret (amely például ábrát vagy táblázatot tartalmaz) kövessen egy bizonyos szöveghelyet, bárholyan is rendeződik át a szöveg az oldaltörő megváltoztatásakor. Noha ezt a PageMaker is tudja már, a Ventura-féle megoldás egyelőre jobb.

Újdonság a 4.0-ban a hasáb-kiegészítő (a hasábokat azonos mélységben tudjuk tartani) és a függőleges sorki-egyenlítés (végre-végre két szomszédos hasáb sorai automatikusan egy magasságba kerülnek). Együttesen ezek a funkciók igen könnyűvé teszik az oldalképet globális kialakítását, miközben megmarad a kü-

InfoWorld-
bizonyítványVentura Publisher
Windows Edition 4.0

Teljesítmény	
Oldaltervezés	nagyon jó
Szövegkezelés	nagyon jó
Tipográfia	nagyon jó
Grafika készítése	jó
Rajzok módosítása	megfelelő
Állományok be- és kivitele	nagyon jó
Nyomatotökimenet	jó
Sebesség	megfelelő
Dokumentáció	nagyon jó
Megtanulhatóság	nagyon jó
Használhatóság	nagyon jó
Hibakezelés	megfelelő
Érték	nagyon jó
Végosztályzat	6,5

lönálló elemek rugalmas változtathatósága. A szöveggel való körülíratás automatikus ugyan, de csak a derékszögű keretekre korlátozódik. Az oldaltervezést ezzel együtt nagyon jóra értékeltük.

Szövegkezelés

Lehetőséget nyújt a program az alapvető szerkesztési műveletek végrehajtására, közöttük például egyes elemek kivágására-beragasztására is, tartalmaz ezenkívül helyesírás-ellenőrzőt és keresés-csere funkciót. Jól használhatjuk új szolgáltatásait az oldaltervezés közbeni változtatásokhoz, az pedig külön nyereség, hogy a helyesírás-ellenőrzést azokra az állományokra tudjuk korlátozni, amelyek módosultak.

Nem kínál a Ventura olyasfajta beépített szövegszerkesztőt, mint a PageMaker, mivel ez a tördelési munkához nem feltétlenül szükséges. Ellentétben a PageMakerrel, amely az állománykivitelnél elűntet bizonyos speciális karaktereket, valamint néhány oldalrendezési és tipográfiai formázást is, a Ventura automatikusan az eredeti állományban menti ki a behozott szövegállományok összes változását — beleértve a speciális karaktereket és minden formázóutasítást. Vagyis a szöveg minden változása automatikusan megjelenik az oldalképen, amikor legközelebb megnyitjuk az állományt.

A többi szövegkezelő eszköz nem változott; jelenleg is a legjobb a táblázat- és egyenletszerkesztő programrészt; változatlan a tartalomjegyzék-készítés teljes eszköztára, a tárgymutatók, az oldal- és fejezetszámozás; a lábjegyzetek; a szakasz-, ábra- és táblázatszámozás, valamint a keretleíró szövegek (captions) megadási módja. A szövegkezelést nagyon jóra értékeltük.

Tipográfia

Ebben sincsenek lényegi változások, mégis kevés program közelíti meg a Ventura tág szabályozási lehetőségeit — ha esetleg pontosságban fel is veszik a versenyt az öreggel. Újdonság a felsorolásszerű szövegrészek sor eleji automatikus megjelölése (bullets), az automatikus fejezet- és szakaszszámozás (maximum 10 szintig terjedően) és az automatikusan kiugrasztható iniciálék (drop caps). Megválaszthatjuk az iniciálé betűfajtaját és méretét, valamint azt is, hogy milyen mélyen ékelődjön be a sorba.

A program lehetővé teszi, hogy minden egyes bekezdésfajthoz beállíthassuk a sortávolságot, a margót, a betűs és a többsoros szövegbehidások mértékét; finoman szabályozhatjuk a betű- és szököket; előre megadhatjuk a kívánt színeket és léniafajtaikat. Beállíthatjuk ezenkívül az indexek és a kitévők méretét és pontos helyzetét a szöveghez képest, az úgynevezett kiskapitálissal (small caps) frandó szavak méretét és betűfajtaját, valamint az alá- és áthúzásokat. Kívánság szerint figyelembe veszi és megszünteti a Ventura az özvegy- és a fattyúsorokat; lehetővé teszi, hogy az előre beállított betűtávolságot helyenként párbeszédés módon megváltoztassuk; és opcionálisan megmutatja a program azokat a szövegsorokat is, amelyeken a tördelés után a szökököt nagyobbra sikerült, mint amekkorát a bekezdésfajta megtervezésekor maximálisan adunk meg.

Nem lehet azonban a kiválasztott betűfajttal készült szedést torzítani (függőleges vagy vízszintes irányban összenyomni a betűket), sem pedig tetszőleges

Lesz magyar is!

Néhány hónapos kihagyás után a Rank Xeroxszal kötött kizárólagos disztribútori szerződés utódaként a Ventura Software, Inc.-nel kötött szerződés alapján a Computer Media lett a 4.0-s változat egyedüli disztribútora is. Mint *Dávid Bélától*, a cég vezérigazgató-helyettesétől megtudtuk, jelenleg a 4.0-s angol változatát forgalmazzák. A magyar verzió elkészülte — a honosításra vonatkozó szerződés közeljövőben való megkötése után — késő ősze várható. Dávid úr elmondta, hogy cégük üzletpolitikájának megfelelően a magyar változatokat támogatják, ezért a régebbi 2.0-s verzió tulajdonosai jelenleg upgrade áron kaphatják meg a 3.0-s változatot.

Programnév	Ár (áfa nélkül)
XVP 4.0/Win	79.000
Ventura Scan	29.000
Ventura Separator	49.000
Ventura ColorPro	79.000
Ventura PhotoTouch	79.000

mértékben elforgatni a betűket. Hiányzik a szoftverből az a DOS/GEM-változatban meglévő szolgáltatás, amellyel az alávágási táblázatot (kerning table) szerkeszthetjük. (Az Edeo Services 99 dollárért kínálja erre a célra a LetrTruck programot.) Mindezzel együtt a tipográfiai szolgáltatásokat nagyon jóra értékeltük.

Grafika készítése

A Ventura az alapvető rajzadási lehetőségeken — vagyis a derékszögek, egyenesek és oválisok készítésén — túl néhány bonyolultabbat is kínál, például a felhasználó által megadható vonalvastagságot és a nyílhegyek tetszőleges elhelyezését. Az ábrákhoz olyan keretet is megadhatunk, amelynek színe különbözik a belső rész színeitől. A grafika készítését jóra értékeltük.

Rajzok módosítása

Csak a legfontosabb eszközöket építették be a Venturába: a rajzok újraméretezését és a főlétes részek levágását. A levágáshoz azonban színméretkeket kell beadnunk, nem végezhető el a képernyőn azonnal látható módon ez a beavatkozás. Igen kényelmetlen módszer, mert minden egyes ábránál sikertelen próbálkozásokra készíteni a tervezőt. A módosítási lehetőségeket csak *megelőzőre* értékeltük.

Állományok be- és kivitele

A Ventura szövegbehozatala a kövérítést, a dőlt betűs szedést és minden hasonló formázási utasítást tud kezelni, de „lehántja” a szövegről a betűtípusokkal és -fajttákkal kapcsolatos összes olyan információt, amely a szövegszerkesztőből származik. A stíluslapok támogatásának hiánya a Windows alatt még indokolatlanabb, mint amikor a Ventura még csak DOS alatt működött: ugyanis a Windows alatt futó szövegszerkesztők többsége magától értehetően kezeli a stíluslapokat, és a Windowst használók nagyobbik része

alighanem az eredeti szövegállományban akarja elvégezni a formázási műveletek zömét, s csak a többit hagyja az oldaltervező programra. (Szerintünk itt számít a gondolatmenet. Nincs tudomásunk olyan szövegszerkesztőről — persze nem egyszerű programeditorra gondolunk —, amelyben egyáltalán nem lehet stíluslapjainkat megadni, viszont olyan oldaltervezőt sem láttunk, amelyik *minden* tud ezzel kapcsolatban. — *A szerk.*)

A Ventura 4.0 minden népszerű, DOS és Windows alatt használatos szövegállomány-formátumot tud kezelni, a kimenetnél és a behozatalnál egyaránt; kivételt csupán az Ami Pro formátuma jelent.

Minden, a DOS-ban, a Windowsban és a Macintoshnál szokásos grafikus formátumot támogat a program, a Windows BMP-jétől eltekintve. (Amelyek pedig a windowsos programoknál kötelező — lehetne. — *A szerk.*) Az új formátumok között szerepelnek a 24 bites TIFF, PCX és EPS képek, valamint a színre bontott képeknél egyre elterjedtebben használt DCS (Desktop Color Separation — DTP színbontási) szabvány.

Az OLE révén élő kapcsolatokat létesíthetünk más Windows-programok adataival és grafikaival. Ha egy program támogatja az OLE-t, biztosak lehetünk abban, hogy kiadványainkban a legfrissebb adatok szerepelnek. (Csak ha mindkét — létrehozó és felhasználó — programnak megmondtuk, hogy az adott objektum OLE-s. Nem szokták reklámozni, de az OLE nem automatikus! — *A szerk.*) Ez a funkciót az adatvezérelt grafikák, például az Excel grafikonjai számára fejlesztették ki: az Excel maga gondoskodik a grafikon frissítéséről, valahányszor a rá vonatkozó adatok megváltoznak.

Továbbfejleszti a Ventura OLE-támogatása azt a kétirányú „változatfelügyeletet”, amelyet a program a szövegek esetén már korábban is nyújtott: a Ventura ugyanis átvezette a szövegszerkesztő eredeti forrásállományába a szöveg minden tördelés közbeni változtatását. (Köztük a Ventura-specifikus formázások kódjait és karaktereit is, nehogy máshova is használhassuk utána a szöveget. — *A szerk.*) A változtatás felügyelete és kezelése azt is magában foglalja, hogy az oldalak megnyitásokor a Ventura a szöveg vagy a grafika legfrissebb változatát hozza be.

(Nem nehéz, mert azonos néven felülírja az eredetit. Próbálja meg valaki a változás előtti megtalálni! — *A szerk.*)

Az állományok behozatalát, kivételével nagyon jóra értékeltük. (Előbbi megjegyzéseinkből is kiderül talán, hogy mi nem vagyunk ilyen lelkesek. — *A szerk.*)

Nyomatókimenet

A Ventura 4.0-ban az eddigieknél jobban befolyásolhatjuk a kivitel minőségét. Az új változatban beállíthatjuk a sornácsot (line screen), hogy a legjobb felbontást érjük el a kiviteli eszközünkön. Támogatja a program a Pantone színeket is. Színre bontást azonban nem készít, hiába egészült ki színmegadási párbeszédablak színfeldolgozó (process-color) opciókkal. Erre a célra külön programot — a 495 dolláros Ventura Separator — kell igénybe vennünk. A szürkeárnyalatos képek tónusának kezelése a TIFF állományokra korlátozódik; a szürkeárnyalatos PCX-et nem tudja kezelni a Ventura. Ebben a kategóriában jóra értékeltük a terméket.

Sebesség

Gyorsabb a Ventura 4.0, mint előző változatai, ámde örökkévalóságnak tűnik, amíg betöltődik a számítógépbe, úgyhogy használatá során a kilépés helyett érdeme-sebb minimalizálni a programot. Azt tapasztaltuk, hogy a rövid dokumentumnál az előző változathoz képest nőtt a Ventura sebessége, a hosszú dokumentumok esetében pedig ugyanolyan időket megy a szoftver. *Megelőzőre* értékeltük a sebességét.

DOKUMENTÁCIÓ

Örvederes módon tovább javították a dokumentációt, noha a magja ugyanaz az eredeti, már akkoriban kiválóan minősített leírás maradt, amelyet csaknem hat évvel ezelőtt írtak a programhoz. Ez a változat már egy nyomtatásra és betűprofilokra vonatkozó, rendkívül hasznos függelékkel is tartalmaz, amely hiányzik a

Csúc szintű asztali kiadványszerkesztő programok

	Ventura Publisher Windows Edition 4.0	Ventura Publisher Windows Edition 3.0	Aldus PageMaker for Windows 4.0
Rövid dokumentum			
Dokumentum megnyitása	0:26	0:15	0:15
Ugrás az utolsó oldalra	0:02	0:02	0:02
Nézet megváltoztatása	0:14	0:26	0:05
Mentés/folytatás	0:07	0:06	0:03
Nyomatás	10:54	10:39	5:57
Hosszú dokumentum			
Dokumentum megnyitása	0:29	0:20	0:12
Ugrás az utolsó oldalra	0:07	0:03	0:01
Nézet megváltoztatása	0:01	0:01	0:02
Mentés/folytatás	0:06	0:05	0:08
Nyomatás	10:25	10:48	6:24
Szöveg áramoltatása	0:31	0:02	0:15

Az időeredményeket perc:másodpercben adtuk meg. A vizsgálatokhoz egy Compaq Deskpro 386/20e gépet használtunk, amelyhez 4 megabájt RAM és egy 110 megabájtos merevlemez-meghajtó tartozott. A rövid dokumentum négyoldalas volt, a hosszú pedig megközelítőleg tízenyolc oldal.

korábbiakból. Gyengére sikerült viszont az OLE-val foglalkozó új rész: még érthetlenebbé teszi ezt az amúgy is zavaros témát. Szerencsére ez utóbbi csak kakuktojás az általában világosan megírt, jól felépített hivatkozási kézikönyvben, amelyet érthető gyorsreferencia-útműtató és segítőkész betanító kalauz egészít ki. Megfelelő a futás alatti útmutató is, amely alapinformációkat nyújt az általános feladatokról. A dokumentációt *nyugon jón* értékeljük.

MEGTANULHATÓSÁG

Széles választékot nyújt a Ventura a csússzintű szolgáltatásokból, így megtanulása mindig is kisebbfajta kihívást jelentett. A menük és párbeszédablakok sora azonban logikus rendbe csoportosítja

a feladatokat, a felhasználói felület kialakítása pedig lehetővé teszi, hogy fokozatosan sajátítsuk el a hatékony, néha kissé misztikusnak tűnő funkciókat. A program alapértelmezéseire támaszkodva, a legtöbb kezdő mindaddig megkerülheti az egészen bonyolult beállításokat, amíg meg nem érti őket, illetve halaszthatatlanná nem válik a használatuk. A betanító kalauz, a sok mintapélda, valamint a kézikönyv függelékei szintén jól segítik a tanulást. A megtanulhatóságot *nyugon jón* értékeljük.

HASZNÁLHATÓSÁG

A program Windows alatti felhasználói felülete értelmes felépítésű, és a legtöbb funkciót oda tették, ahol jözan ésszel is keresnénk. A felhasználó preferenciákat

állíthat be a méretekre vonatkozóan, és egyéni igényeihez alakíthat sok más, munkastílusához kötődő elemet is, ami ugyancsak javít a program használhatóságán.

Fájó viszont, hogy továbbra is hiányzik a képkivágások kezelésének WYSIWYG megoldása — ez pedig alapkövetelmény egy grafikus program esetében. Minden jobb kiadványszerkesztő program már régóta grafikuson kezeli ezt a feladatot. Ugyancsak előnyre szolgálna a programnak, ha választás szerint megjeleníthetnénk egy olyasfajta állapotsort, amelyet a QuarkXPress és az új PageMaker for Macintosh kínál. Noha a Ventura élen járt a pontos keretelhelyezést biztosító koordináta-használatban, nem ad rá módot, hogy a felhasználó láthassa is ezeket a koordinátákat, amikor az egérrel kiválaszt vagy átméretez egy elemet. Ezt leszámítva is *nyugon jónak* minősítjük a használhatóságát.

HIBAKEZELÉS

A Ventura jelzi, ha mentés nélkül akarunk kilépni, de hiányzik belőle a lapozóképnél a PageMaker inkrementális mentési szolgáltatása, amely rendszerösszeomlások után zökkenőmentessé tenné a helyreállítást. (Holott az intenzíven grafikus programoknál, akár Mac-, akár PC-környezetben, a rendszer lemeredéseinek gyakorisága jó esetben 1/nap... — A szerk.)

Akadtt néhány helyreállíthatatlan alkalmazási hibánk (UAE), és adatokat is elvesztünk. A problémákat alighanem egy sérült stíluslap okozta, amikor elővigyázatlanul próbáltunk megnyitni a Ventura 3.0-ban egy Ventura 4.0-állományt. Amikor a korábbi stíluslapokat hoztuk be, az UAE-k zöme (de nem mind!) megszűnt.

Örvendetes újdonság a helyreállítási funkció. A hibakezelést *megfelelőre* értékeljük.

ÉRTÉK

A 795 dolláros Ventura árban is versenyképes program és szolgáltatásainak gazdag tárháza feltétlenül meg is értenyt. Drágák viszont a Ventura kiegészítő szoftverei, különösképpen a színre bontó — hiszen az XPress az eredeti érték tartalmazza ezt a szolgáltatást, az Aldus pedig a PageMaker for Macintosh csomagjában mellékelte a maga színre bontó termékét (és várhatólag hasonlóan jár majd el a Windows-változatnál is). Noha a legtöbb felhasználó nem nyomtat színesben, a Ventura árkülönbsége érzékenyen érinti mindazokat, akik színgényes dokumentumokkal dolgoznak. Azok számára, akik nem használnak színeket — és ők vannak többségben — a Ventura értéke *nyugon jón*.

Galen Gruman
(InfoWorld)

NÉHA ELÉG EGY GESZTUS IS



CMT

Pszichológusok már köteteket írtak róla. Naponta tapasztaljuk milyen fontos szerep jutott a zének az emberek közötti kapcsolatban. Egy felemelt mutatóujj, egy barátságos intés, egy meleg kézfogás — kommunikáció, szavak nélkül. A „kézfogás” [handshake] az egymással összekapcsolt számítógépeknél is szükséges a jó közös működéshez. De ez még nem elég! Kell egy jó hálózati Operációs Rendszer is.

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

Meglepő, de igaz! Már a NOVELL programok első változatai is kiküszöbölték a PC-DOS, MS-DOS számos hiányosságát. A fejlesztések második fázisa a

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

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

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

■ Ki engedheti meg, hogy ne törődjek adataim, programjaim

biztonságával? Tehát a NOVELL eszközök sokaságával szolgálja a biztonságra törekvőt!

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

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

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

NYÚJTSON KEZET A NOVELLNEK
A 3SOFT DEALEREKNÉL

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

3soft

CONTROLL Rt. ■ EGRONET KFT ■ IDENT KFT ■ LÉZER ELEKTRONIK KFT ■ MEGAMICRO Rt.
MICROSYSTEM Rt. ■ MIKROSZERVÍZ Rt. ■ MÜSZERTECHNIKA BÉKÉSCSABA
MÜSZERTECHNIKA COMPUTER Rt. ■ MÜSZERTECHNIKA DEBRECEN ■ MÜSZERTECHNIKA HESZKÖC
MÜSZERTECHNIKA PÉCS ■ MÜSZERTECHNIKA TATABÁNYA ■ M & S KFT ■ NOVODATA Rt. ■ RÜTINSOFT KFT
SAGAX KFT ■ SYSTREND KFT ■ SZOFTVER ABC KFT

Termék- összefoglaló

Gyártó: Ventura Software, Inc., 15175 Innovation Drive, San Diego, CA 92128, USA

Katalógusár: 795 dollár

Hardver- és szoftverigények: Intel 286-os vagy ezzel kompatibilis gép (20 megahertzes 386-os vagy jobb gép ajánlott); MS-DOS 3.3 vagy újabb változat; 4 megabájt RAM; Hercules, EGA vagy nagyobb felbontású videokártya; egér vagy más rúmutató eszköz; merevlemez

Előnyei: Erős tipográfiai, dokumentumkezelési és strukturált oldalkezelő kialakító lehetőségek; minden állomány hozzáférhető és használható az oldaltervezés során; OLE-támogatás

Hátrányai: Kiegészítő programok nélkül gyenge a színkezelés; hiányzik a szabálytalan alakú mezők szöveggel való körülfolytatásának lehetősége; az illusztrációkat nem lehet WYSIWYG módban vágni

Összegzés: A Windowshoz egyelőre ez a legjobb kiadványszerkesztő program, bár hiányzik belőle néhány DTP-alapszolgáltatás

Interleaf 5 a DOS-hoz

Már DOS alatt is fut az Interleaf, Inc. igényes kiadványszerkesztő rendszeréből az Interleaf 5, szeptembertől pedig kapható lesz a Macintosh-verzió is. Ezt követi majd a Windows NT-hez kialakított változat.

Mindaddig a program csak UNIX-környezetben működött, a megszokott asztali kiadványszerkesztő funkciókon túl olyan kiemelkedő szolgáltatásokat nyújtva, mint például a grafikonkezelés vagy az „aktív” dokumentumok, melyek információk elérésére, kiértékelésére és feldolgozására képesek. Az új felhasználó DOS-verzió 8000 dollárba kerül. Az Interleaf 5 DOS alatt futó változata a UNIX-verzióval azonos lehetőségeket biztosít; a Windows NT-hez és Machez készülő változatok viszont fejlettebb dokumentumkezelő és alkalmazásyszerkesztő adottságokkal fognak rendelkezni.

Liberalizált képipport

Grafikus képeknek a programokba való közvetlen bevitelét támogató szabványt dolgozott ki a Twain Coalition nevű csoport, amely több mint 175 céget tömörít magába. Ha sikerül elterjeszteni az új szabványt, a felhasználók egyszerűbben illeszthetnek grafikus képet mindennapos alkalmazásaikba.

Az Aldus, a Hewlett-Packard, az Eastman Kodak, a Caere és a Logitech által kifejlesztett Twain specifikáció egy forráskezelőt tartalmaz, amely illesztőfelületként működik az alkalmazások és a különféle perifériák között. Az alkalmazásból érkező hívást a forráskezelő a megfelelő adatbeviteli eszközhöz irányítja, és így lehetővé válik, hogy a felhasználó képet olvasson be az Aldus PageMakerébe, vagy digitalizált képet küldjön a Photo CD-ből a Lotus Notesába.

Huszonhét cég a csoport tagjai közül már be is jelentette az új szabványhoz igazodó fejlesztési terveit: ezek szerint még idén több mint hatvan Windows-, illetve Macintosh-környezetbe szánt hardver- és szoftvertermékbe építik be a specifikációt.

A Macintosh gépeken kódforrásként valóstítják meg a specifikációt, a Windows alatt pedig Dynamic Link Library (Dinamikus fűzési könyvtár) formájában működik majd a Twain.

A csoport képviselői elmondták: a Twain ügy fejlesztették ki, hogy a lehető legegyszerűbbé tegye a képek bevitelét a felhasználói alkalmazásokba. Elemzők szerint a szabvány-nyal kapcsolatos technológia olyan lehetőségeket kínál, amilyenekre a felhasználóknak egy-egy esetben szükségük lesz, ahogy az elektronikus postában fokozatosan növekvő szerephez jut a képek cseréje.

Gyors képszerkesztő

Olyan DOS-környezetben futó képszerkesztő programot dobott piacra a PixoArts Corp., amely — legalábbis a fejlesztő nyilatkozata szerint — a maga nemében a leggyorsabb.

A 386-os és 486-os gépeken futó PixoFoto grafikus felhasználói felületet, továbbá számos ablak egyidejű nyitva tartásának lehetőségét kínálja. Ez a DOS-program felülmúlhatja a Windows alatti képszerkesztő és fotoretusáló programokat, állítja a vállalat.

Béta-tesztelők véleménye szerint a szoftver a PhotoStyler és az Image-In Color legtöbb funkciójával rendelkezik, de lényegesen gyorsabb. Kiváló azok számára, akik nem igénylik a Windowst. Szűrői és színszabályozási lehetőségei kiemelkedő minőségűek. Könnyen kezelhető program a dokumentáció elolvasása nélkül is.

A PixoFoto 4K×4K-s képeket is tud kezelni virtuálistmemória-vezérlője segítségével. Hatszintű nagyítási lehetőséget tartalmaz, valamint a szabványos eseteket 16-téle képpontbeállítással. Színbontás, négyszínmodelles feldolgozás is végezhető vele — nyolc szkennerfűt támogat. Ára 895 dollár.

Na végre, megint a Xerox!

A grafikus felhasználói felület feltalálója, a Xerox PARC most ott kívánja folytatni a GUI fejlesztését, ahol annak idején abbahagyta.

Ugyanis az XSoft, a Xerox PARC egyik leányvállalata olyan termékkel jelentkezik, amely megnöveli a Windowst. A Rooms for Windows olyan grafikus felhasználói csatló, amely a Windows operációs környezetet *felett* fut, s lehetővé teszi a felhasználóknak, hogy több munkaterületen dolgozzon egyszerre. A „szobák” segítségével könnyebben lehet egyik feladatról a másikra lépni a különböző alkalmazásokban.

Egyrészt azoknak a tapasztalt Windows-felhasználóknak szánják a Roomst, akik három-négy alkalmazást akarnak

egyszerre futtatni, másrészt a zöldfülcéknek, akiknek segítségre van szükségük a Windows kezelésében, harmadrészt azoknak a vállalatoknak, amelyek egységesíteni akarják a cégen belül a felhasználói felületeket.

Bár először a Windows számára készült el, a programot továbbfejlesztik, hogy más platformokon is futhasson. — A Xerox másodszor is nekivág, hogy megvalósíthassa új típusú GUI-felfogását, s ez az új szemlélet túlmutat az asztali gépek szintjén — jelentette ki *Walid Moeimne*, az XSoft üzletfejlesztője.

Ugyanakkor néhány szakértő, ismerve a Xerox PARC eredményeit a GUI technológia forgalmazásának területén, erősen szkeptikus a termék sikerének esélyeit il-

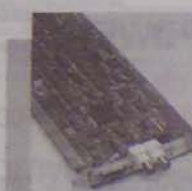
letően, annak ellenére, hogy az alapötlet vonzóanak találják.

Tudni való, hogy a Xerox eredeti grafikus felhasználói felülete, a Star operációs rendszer igencsak kétes hírnévre tett szert az 1980-as évek elején, mint az Apple szintén GUI-alapú operációs rendszerének inspirálója, amelyet a Lisa (a Macintosh egyik előfutára) számára írtak. Sokan megéreztek a nagy lehetőséget a Starban, ám a Xerox mégis elhanyagolta a termék forgalmazását. — Most azonban készen állunk! — fogadkozott Moeimne.

A Rooms for Windows futtatásához a Microsoft fejlesztette Windows operációs rendszer 3.0-s vagy annál későbbi változatára, egy legalább 286-os PC-re és minimum két megabájt RAM-ra van szükség.

SIMIC®

Az ARCNET hálózati kártyák
kifejlesztője,
az ETHERNET hálózati elemek
professzionális gyártója



WESTERN DIGITAL
ELITESERIES
ETHERCARDS ARE NOW
SMC ELITESERIES
ETHERCARDS

Meghívjuk Önt és munkatársait
a termékbemutatóval és konferenciával
egybekötött tájékoztatóra 1992. június 23-án
az INTERCONTINENTAL Szállodába.

AUTHORIZED
SMC
DISTRIBUTOR

dataplan

DATAPLAN
Számítástechnikai Részvénytársaság
1023 Budapest, Ürömi u. 25-29.
Telefon: 180-3511 Telefax: 168-8632



KAPCSOLÓDJON A JÖVŐHÖZ!

SZÁMÍTÓGÉP-HÁLÓZATOK

MILYEN TÍPUSÚ HÁLÓZAT SZÜKSÉGES ÖNNEK?

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

JÖJJÖN EL HOZZÁNK!

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

Egy kávé és üdítő mellett
segítünk a választásban.

CSÖKKENTETT ÁRAK. VÁLTOZATLAN MINŐSÉGI

A MINOR Kft. várja tőkeerős cégek jelentkezését viszonteladói hálózatába

az alábbi termékek értékesítésére:

CARRY-I

a világ legkisebb AT-kompatibilis
számítógépei 286-486 processzorral

MT
Advanced
Matrix
Technology

nagy sebességű amerikai mátrix-
és lézernyomatók fantasztikus áron



hordozható tintasugaras nyomtatók

DATAPOWER

valódi on-line szünetmentes tápegységek
0,6-2200 kW között

DATA TECHNOLOGY
A DIVISION OF DUME CORPORATION

FDD/HDD-vezérlők széles skálája Amerikából

WANGTEK

streamerek és DAT-ok 32 GB-ig

REXEL

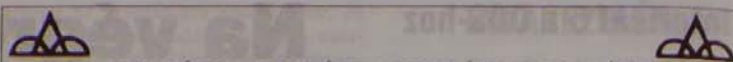
formatervezett iratmegsemmisítők Angliából

BRANDT

amerikai bankjegy- és érmeszámlálók

Nagy kedvezmények viszonteladók részére.
Kérje tájékoztatónkat és árlistánkat!

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



MEGNYÍLT! MEGNYÍLT! MEGNYÍLT! MEGNYÍLT!

**A hazai PC-piacon 1985 óta jelenlévő
ASI-AQUARIUS számítógépek bemutatóterme, mintaboltja**

MEGNYÍLT!

REFERENCIÁINK:

- Hungária Biztosító Rt.
országos hálózata
- OTP Kereskedelmi Bank Rt.
hálózata
- Tiszai Vegyi Kombínát

VÁLASZTÉKUNKBÓL:

- ASI-286, 386, 486 PC-k
- Hálózatok (Novell, D-Link)
tervezése, telepítése
- Számítógépszerviz
- Kellékanyagok
- Irodatechnika - **Canon** fénymásolók, faxok



Szünetmentes tápegységek, akkumulátorok teljes választéka.

Bemutatóterem és Mintabolt:

1077 Budapest, Király u. 83.

Telefon: 122-6009

Telefon/Telefax: 122-6436

AQUARIUS ALFA Rt.

EGYES TERMÉKEINK RENDKÍVÜL OLCSÓ ÁRON!

SZÁMÍTÓGÉPES kereső/nyilvántartó ADATBÁZISOK IBM XT/AT-kompatibilis gépekre

VESZVEGY	VESZÉLYES VEGYI ANYAGOK ADATLAPJAI 700 vegyi anyag, folyamatos bővítés (tulajdonságok, veszélyek, határérték, védőeszközök, baleseti teendők, feliratok)	25 000 forint
ADR	VESZÉLYES VEGYI ANYAGOK ADR-ADATLAPJAI Induló készlet: 200 adatlap, folyamatos bővítés	22 000 forint
MSZ	MUNKA-, TŰZ- és KÖRNYEZETVÉDELMI SZABVÁNYOK kb. 3000 szabvány rövidített tartalommal	20 000 forint
JOGSZ	MUNKA-, TŰZ- és KÖRNYEZETVÉDELMI JOGSZABÁLYOK kb. 600 jogszabály rövidített tartalommal	12 000 forint
MUJOG	MUNKAÜGYI JOGSZABÁLYOK kb. 300 jogszabály rövidített tartalommal	9 000 forint

Áraink nem tartalmazzák a 25%-os áfát és a karbantartás évi átalánydíját.

FELVILÁGOSÍTÁST ad:

**ORSZÁGOS MUNKAVÉDELMI TUDOMÁNYOS
KUTATÓ INTÉZET
Információs Osztály**

1021 Budapest, Ötvös János u. 1-3.

Tövisházi Csaba osztályvezető-helyettes

Telefon: 176-2922/141, 176-1734 Telex: 22-7079 mtki h Telefax: 176-2932

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

ASPECT
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

MINŐSÉGI COMPUTER TERMÉKEK!

Komplett gépek:	Házak:
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)	Ház baby + 200 W táp 5 400 Ft
R&M AT számítógép 386-25SX, 1 MB RAM	Ház slim + 200 W táp 8 200 Ft
R&M AT számítógép 386-33 MHz + 64 kB cache + 2 MB RAM	Ház torony + 200 W táp 6 900 Ft
R&M AT számítógép 386-40 MHz + 128 kB cache + 2 MB RAM	Ház torony + 200 W táp + display 7 300 Ft
R&M AT számítógép 486-33 MHz + 256 kB cache + 2 MB RAM	
VGA felár (1024x768 felbontással, 0,28 mm) — monitor 14" + kártya 512 kB RAM	
VGA felár 14" monochrome fehér kártya 256 kB RAM	
VGA felár 12" monochrome fehér kártya 256 kB RAM	
Winchester felár 120 MB	
Winchester felár 80 MB	
Notebook 386SX-25 2MB, 40 MB HDD, 1,44 MB FDD, VGA, táska	
Alaplapok:	Billentyűzetek:
AT alaplap 80286-20 MHz + 1 MB RAM	Billentyűzet 101 gombos, angol, mikrokapcsolós 2 550 Ft
AT alaplap 80386SX-25 MHz + 1 MB RAM	Billentyűzet 101 gombos, angol 2 450 Ft
AT alaplap 80386-33 MHz + 4 MB RAM + 64 kB cache	Billentyűzet 101 gombos, orosz (cirit) 2 800 Ft
AT alaplap 80386-40 MHz + 4 MB RAM + 128 kB cache	
AT alaplap 80486-33 MHz + 4 MB RAM + 256 kB cache	
Mouse-ok:	RAM-ok, modulok, co-processorok
Mouse Microsoft I 1 300 Ft	Modul 1 MB RAM SIM 3 300 Ft
Mouse Microsoft II (Mouse pad) 1 900 Ft	Modul 1 MB RAM SIPP 3 400 Ft
Mouse GM-6000 (Mouse pad) 3 100 Ft	Modul 256 kB RAM SIM 1 100 Ft
	Modul 256 kB RAM SIPP 1 200 Ft
	Modul 4 MB RAM SIM 13 600 Ft
	Modul 4 MB RAM SIPP 13 700 Ft
	DRAM 414256 440 Ft
	Co-processor 287-12 6 000 Ft
	Co-processor 287-20 7 000 Ft
	Co-processor 387-33 16 500 Ft
	Co-processor 387-40 18 000 Ft
	Co-processor 387SX-25 12 000 Ft

Áraink 1 év garanciát tartalmaznak, de ÁFA nélkül értendők!

Europa International

SCO
OPEN SYSTEMS SOFTWARE

**UNIX™/OPEN DESKTOP™
rendszerek PC/AT számítógépeken**

Hatékony eszközök UNIX operációs rendszer alá:

- Magyar ékezetes szövegszerkesztő: **MS-WORD**
- Magyarul beszélő irodautomatizálási rendszer: **Q-Office**
- CLIPPER, dBASE programok fejlesztése, futtatása: **RECITAL**
- Grafikus szerkesztőprogram: **CoreIDRAW**
- Táblázatkezelő program: **Lotus 1-2-3**
- Olcsó, grafikus konzolszorzó UNIX munkaállomásnak: **Maxpeed**
- X Window terminálemuláció PC-re: **Hummingbird, AGE**

Ha SCO – akkor ARECO!

Budapest II., Frankel Leó út 26.
Postacím: 1325 Budapest, Postafiók 168
Telefon: 116-9450, 116-2287
Telefax: 131-0340, 116-9450



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

**EGY ÜZLET, AHOL SZÁMÍTÁSTECHNIKÁT
ÉRDEMES VÁSÁROLNI!**



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

AT 386SX-25, 1 MB RAM, 1,2 MB FDD, MGP kártya, IDE kártya, 101 gombos billentyűzet, 14" mono monitor	45 900 forint	+ 1 év garancia 45 900 forint
AT 486-33/110 MHz/LANDMARK, 256 kB cache, kiépítettség, mint fent	88 900 forint	+ 2 év garancia 79 700 forint
AKTUÁLIS ÁRJEGYZÉKÜNK: TELETEXT 372. oldal		
ALAPLAPOK		
286-16 alaplap, SIEMENS újproc.	6 900 forint	
286-16, IDE nél alaplapon	8 700 forint	
286-20 alaplap, HARRIS újproc: MIW	7 290 forint	
286-25 alaplap MINI	7 800 forint	
386SX-25 alaplap	13 900 forint	
386DX-25 alaplap, INTEL újproc.	22 900 forint	
386-33/128 kB cache alaplap, INTEL újproc.	26 500 forint	
386-40/128 kB cache alaplap, AMD újproc.	26 700 forint	
486-33/256 kB cache alaplap, INTEL újproc.	59 900 forint	
486-50/256 kB cache alaplap, INTEL újproc.	119 800 forint	
RAM-OK		
256 kB SIMM, 70/80 ms	1 350 forint	
1 MB SIMM, 70 ms	4 000 forint	
1 MB SIMM, 60 ms	4 900 forint	
1 MB SIP, 70 ms	4 300 forint	
4 MB SIMM, 70 ms	15 500 forint	
WINCHESTEREK		
Winchesterkeret	320 forint	
40 MB, 25 ms, AT-sínes MICROSCIENCE	18 900 forint	
52 MB, 25 ms, AT-sínes MICROSCIENCE	20 900 forint	
105 MB, 19 ms, AT-sínes NEC D3756	26 900 forint	
120 MB, 15 ms, AT-sínes MAXTOR 7120A	33 900 forint	
210 MB, 16 ms, AT-sínes CONNER W	82 900 forint	
360 MB, 12 ms, AT-sínes CONNER W	111 900 forint	
FLOPPYMEGHATJÓK, LEMEZEK		
FDD keret + tápegységkábél + adapter	540 forint	
1,2 MB FDD NEC FD 1157	5 100 forint	
1,44 MB FDD NEC FD 1118	4 600 forint	
NO NAME DS/DD, 3,5"	390 forint	
NO NAME DS/HD, 3,5"	698 forint	
NO NAME DS/DD, 5,25"	219 forint	
NO NAME DS/HD, 5,25"	389 forint	
LAPTOPOK		
386SX-25 MITAC NOTEBOOK	149 900 forint	
MONITOROK		
14" mono monitor	8 300 forint	
14" VGA mono, 640x480 SSI	9 900 forint	
14" VGA mono, 1024x768 CASPER	11 900 forint	
14" SVGA SCV 428SS1 0,28	29 700 forint	
14" SVGA, 1024x768 GM10	26 800 forint	
14" SVGA, 1024x768 multisynch, ACER	32 900 forint	
KÁRTYÁK		
MGP	1 000 forint	
SVGA, 1024x768, 512 kb	4 700 forint	
SVGA, 1024x768, TRIDENT 9000, 312 kb	4 700 forint	
SVGA, 1024x768, TRIDENT 8000, 1 MB	6 900 forint	
SVGA, 1024x768, TSINGEE AT 400E, 1 MB	9 500 forint	
SPEEDSTAR VGA PLUS HI COL. DR	21 900 forint	
SCSI AHA 1524B vesztés	30 900 forint	
IDE	1 500 forint	
IDE PLUS 25/1R/GFDC/HC	2 200 forint	
Multi I/O 25/1P/1G	850 forint	
EGEREK		
LOGI PILOT	1 890 forint	
LOGITECH COORDLESS MOUSEMAN	13 900 forint	
LOGIMOUSE 59	6 290 forint	
SCIOS COORDLESS FANCY	2 490 forint	
GMF-303	4 150 forint	
GM-6	1 400 forint	
GM-6000	2 390 forint	
OTRONIX MX 30	1 990 forint	
Mouse pad	200 forint	
TRACKBALL OTRONIX TB 90M	2 690 forint	
Mouse 25-9 statikus	450 forint	
BILLENTYŰZÖK		
101 gombos billentyűzet FR	3 000 forint	
101 gombos billentyűzet CHERRY G81	4 440 forint	
EGYÉB		
Handy color scanner	42 900 forint	
GT 8000, color, A4 scanner EPSON	172 000 forint	
GENSCAN GS 4500 OCR, 400 dpi Handy Scanner	13 900 forint	
GTRONIX 400 dpi Handy Scanner	11 900 forint	
A4 scanner GTRONIX, 300 dpi	49 900 forint	
HP 7475 plotter	143 800 forint	
EPROM-egység, 4-es	17 900 forint	
SOUND BLASTER PRO	25 900 forint	
QUICKSHOT 123 WARRIOR	1 290 forint	
Computerszal, gépíró	12 900 forint	
Computerszal, fa	9 800 forint	
CO-PROCESSOROK		
80287-20K, CYRIX	7 500 forint	
80387-25 CYRIX	16 900 forint	
80387-33 CYRIX	16 900 forint	
80387-40 CYRIX	19 800 forint	
MINŐSÉGET REÁLIS ÁRON!		
– kiváló minőségű konfigurációk		
– minden 386-os és 486-os gépünk 2 év garancia		
– készletig díj ellenében helyszíni garanciajavítás		
– viszonteladó kedvezmények (Kártya aktuális árjegyzékünk)		
– körhűtésű, oktatósisztémák 3%-os kettős kedvezmény		
– árunk áfa nélkül, készpénzes fizetés esetén átvételmentes		

**ÚJDONSÁG!
CRAMOLIN® termékek környezetbarát,
freonmentes kivitelben**

KONTAKT PLUS – kontaktusjavító	200 ml	289 forint
VIDEO – mágnesfejlesztő	200 ml	229 forint
WÄSCHE – lemosóspray	200 ml	209 forint
KÄLTE TOP – hűtőspray	200 ml	1518 forint
LÖTLACK – forrasztási segédanyag	200 ml	229 forint
SCREEN – képernyőtisztító hab	200 ml	199 forint
ANTISTATIK – elektrosztatikus hatást csökkentő termék	200 ml	199 forint
PRINTER – tünymófeje tisztító	200 ml	219 forint

Áraink áfa nélkül értendők!

ÉRDEKLŐDJÖN A TELJES KÍNÁLATUNK FELŐL!

Magyarországon először és egyedül



Teljes kiépítés

Specifikáció:
386 SX 20 MHz, 2 MByte RAM
80 MByte merevlemez
1,44 MByte hajlékony lemez
14" VGA színes monitor
DOS 5.0
Microsoft Works
Microsoft Windows 3.0
Billentyűzet
Egér

IBM márka és minőség
— olcsóbb áron

189 900.-

MicroAge

boltjában:

Központi információ: 267-1092, 267-1093, 267-1094	Szeged: (62) 22-477
Budapest: 122-4838	Kaposvár: (82) 13-311
201-2492	Székesfehérvár: (22) 27-539
Balassagyarmat: 247/5	Miskolc: (46) 61-622
Békéscsaba: (66) 23-303	Nyíregyháza: (42) 14-363
Debrecen: (52) 17-497	Pécs: (72) 32-611
Eger: (36) 10-522/17	Salgótarján: (32) 11-477
Győr: (96) 10-844	Sopron: (99) 12-654
	Zalaegerszeg: (92) 12-542

MicroAge — *többet érzel...*

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

Tandon

számítógépek képviselik a legjobb ár/teljesítmény viszonyt?



TANDON 486/50

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



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

SZENZÁCIÓ

COREL CORELDRAW! 3.0

A világszerte méltán népszerű grafikai program új modulokkal bővített legújabb verziója.

- CorelCHART
- CorelSHOW
- PhotoPAINT

És mindez együtt szenzációsan alacsony áron csak

26 300 forint

Keresse az OmniSoft Kft.-nél és viszonteladójánál.



1137 Budapest,
Radnóti Miklós utca 9.
Telefon: 131-8102, 111-5263
Telefax: 111-2646

Szatócstól is OS/2

Egy connecticuti kisváros apró vegyeskereskedése a Corner Store. Tulajdonosa nemrégiben megkérdezte az IBM-et, forgalmazhatja-e az OS/2 2.0-t. Nem főzött túl nagy reményeket a válaszhoz, és ugyancsak meglepődött, amikor a cég egyik alkalmazottja kapcsolatba lépett vele, közölve, hogy ajánlköztését elfogadták. Így hát most a Corner Store polcai az OS/2 2.0 csomagjaitól roskadoznak, dísztagyvak, papír-írószer és mindenféle aprócskák társaságában.

Láthatóan nem tréfált tehát az IBM, amikor azt állította, hogy minden elképzelhető csatornán felhatalmazta az OS/2 2.0 forgalmazására. Ez a minden követ megmozgató erőfeszítés is része a vállalat piácszerzési kampányának. A terv kulcsa az ár. IBM-közeli források szerint a rendszert kedvezménytel, egészen 49 dollárig leszállított áron adja a gyártó.

Része a bevezetési stratégiának az is, hogy a cég ösztönzi saját alkalmazottait az OS/2 igények hirdetésére. A Kék Óriás első ízben tűzött ki jutalmat (szoftverben vagy készpénzben) a dolgozóit által szerzett bármilyen OS/2-üzletért.

IBM-illetékesek a közelmúltban azt nyilatkozták, hogy az Early Experience (Előzetes Kipróbálás) Program és a Limited Availability (Korlátozott Elérhetőség) Program kijelölt résztvevői már április elején elektronikusan lekérhették az OS/2-t, ami megfelel az önként vállalt határidőnek. Csak napokkal később kezdődött a programlemez gyártása, s az első főliázott csomagok április végén kerültek az üzletekbe.

Ipari források közleményei alapján az IBM árendeményt kínál a Windows- és DOS-használóknak, valamint az OS/2-vel indulóknak egyaránt. Legnagyobb kedvezményre — nem véletlenül — a Windows-használók számíthatnak (49 dollár körül), ennél valamivel magasabb árat fizetnek majd a DOS-tulajdonosok és a kezdő felhasználók, de az is 100 dollár alatt lesz. Díjtalan frissítést kapnak az üzembe helyezett OS/2 1.3 rendszerek birtokosai.

Az IBM 195 dolláros kiskereskedelmi árat ajánlott az OS/2 2.0-ra, és bejelentette, hogy postai megrendelésre is kapható az operációs rendszer.

IBM — Zuhanó árak

Az IBM ismét meredeken csökkentette a 386SX-alapú Model 35-ös és 40-es árát. E legutóbbi árszállítással a Kék Óriás 2845 dollárról 1965 dollárra vitte le a 80 megabájtos meghajtóval és 2 megabájttal RAM-mal ellátott Model 40-esének árát. Egy másik változat ára, mely 40 megabájtos meghajtóval és 2 megabájttal RAM-mal rendelkezik, 2545 dollárról 1725 dollárra esett. A Model 35-ös lemez nélküli változata — szintűgy 2 megabájttal meghajtóval és 2 megabájttal RAM-mal ellátott típus — pedig 2255 dollár helyett most csupán 1610 dollárba kerül. Egy harmadik Model 35-ös (lemez nélküli, memóriával és beépített Ethernet adapter-

rel) 1820 dollár helyett már 1441 dollárért kapható. A monitor árát egyik sem tartalmazza.

A 20 meghertzessé rendszerek mindegyikét (avagy legtöbbször) várhatólag felváltják majd az Intellel közösen fejlesztett 386SLC processzort tartalmazó egységek; szakértők szerint ez a processzor mintegy 80-90 százalékkal gyorsabban futtatja a DOS-alkalmazásokat. Ám az IBM szövevi nem erősítették meg azt a feltevést, miszerint az áresőkentésre azért került sor, hogy „megtisztítsák” az utat a nagyobb teljesítményű rendszerek számára, melyek alkalmasabbak az OS/2 2.0 futtatására.

Olivetti—Canon együttműködés

Az Olivetti és a Canon együttműködési köre bővült, felölelve a tintasugaras nyomtatók területét is. Olaszországban működő közös cégük, az Olivetti Canon Industriale S.p.A. vegyesvállalat, melyet öt évvel ezelőtt alapítottak, eddig Canon fénymásolókat gyártott és forgalmazott Európában.

Az elkövetkező öt évben a két vállalat körülbelül 104—104 millió dollár kárván befektetni a tintasugaras nyomtatók fejlesztésébe, gyártásába és európai forgalmazásába.

A tintasugaras technológiával egyébként mindkét cég rendelkezik már.

Business UNIX

Közösen fejlesztenek üzleti szoftvereket a Dun & Bradstreet Software-rel, fedte fel a közelmúltban a Data General és a Hewlett-Packard. Ugyanis mindkét cég arra törekszik, hogy UNIX rendszereit a kereskedelmi felhasználók számára is vonzóbbá tegye.

A D&B Software pedig tudni való, hogy a nagygépes alkalmazói szoftverek vezető kibocsátója, nevét világszerte mintegy 12 000 üzembe helyezett rendszer fémjelzi. Ezáltal a nyílt rendszerek piacára is megpróbál betörni a cég.

A trió együtt fog kiépíteni egy ügyfél—kiszolgáló típusú számítási és pénzügyi szoftvert a DG A/ViiON és a HP 9000 Series 800-as gyártmányvonala számára. A DG és a HP abban reménykedik, hogy az egyezmény számos felhasználót készíten majd arra, hogy töltök

vásároljon UNIX-gépet. Kivált azokra lehet számítani, velük a megfigyelők, akik a kompatibilis üzleti szoftverek hiánya miatt aggodalmaskodva jó ideje döntésképtelenek. A D&B Software pedig eme húzással két jelentős platformot nyert meg a nyílt rendszerek világában.

Egy várhatóan még az idén piacra kerülő UNIX kiszolgálószoftver segítségével a felhasználók integrálni tudják majd a már meglévő nagygepalapú D&B fejlesztésű szoftvercsomagjaikat az új alkalmazásokkal — állítja Bob Cameron, a D&B Software ügyfél—kiszolgáló stratégiájáért felelős vezető. Az új termékektől azt remélik, hogy több mint egymillió dollárt hoz majd a D&B konyhájára az 1992. évi eladásokban. Még az idén megkezdődik a többletcsős kibocsátás.

Hálózatos NBACKUP

A Norton Backup 2.0 már QIC—40-es és QIC—80-as mágnesszalagegységekről is képes biztonsági másolatokat készíteni, és működött is azokat. Egyéb DOS-eszközök is használhatunk vele, köztük a kivethető Bernoulli meghajtókat és lemezegységeket.

Nagyvállalati felhasználók igényei alapján erősítették meg a program védelmi rendszerét. A biztonsági állományok jelzővel védhetők, s a későbbiekben csak a jelszó révén válnak hozzáférhetővé.

Továbbfejlesztette a program hálózati felismerő tulajdonságait is a Symantec. Személyi számítógépen üzembe helyezve, a Norton Backup 2.0 azonosítja a kiszolgálót és minden bejelentkezett meghajtót. Ezután a helyi lemezegységekről biztonsági másolatokat hoz létre a hálózat központi

könyvtárban. Ha a kiszolgáló foglalt, a biztonsági állományok készítése egy opció segítségével olyan időpontra ütemezhető, amikor a kiszolgáló, illetve a kívánt meghajtók rendelkezésre állnak.

Automatizálható bizonyos típusú adatállományok (például a dBASE, a Lotus, az MS—Word és az Excel) biztonsági másolatának előállítására — a kívánt gyakoriság a program beállításai között adható meg. Előző változataihoz hasonlóan a hibázó neteket egy ASCII állomány tárolja a biztonsági könyvtárban.

Ára 129 dollár; bejegyzett felhasználók 39 dollárért kapják meg a frissítést, de a tavalyi karácsony óta vásárolt, DOS- vagy Windows-alapú Norton Backup 1.2 felújításáért egyetlen centet sem kér a Symantec.

Japán offenzíva a nagygépek piacán

Körülbelül egy időben tett a Hitachi és a Fujitsu olyan bejelentéseket, amelyek azt bizonyítják, hogy egyikük sem szándékozik „lekésni a vonatot” a nagygépes piacon. Azt demonstrálták, hogy a japán gyártók megszilárdítják és felfrissítik gyártmánycsaládjait a nagygépes rendszerek terén, másrészt, hogy komoly esélyekkel lépnek a küzdőterre.

Szükszavúan nyilatkozott a Hitachi cég saját, Forefront elnevezésű koncepciójáról, amelyet a kilencvenes évek átfogó megoldásának tekint a nagyvállalati informatikai rendszerek vonatkozásában. E program keretében személyi számítógépek, többplatformos munkaállomások és nagygépes rendszerek összehangolt sorozatát fogja kibocsátani. Ehhez tartoznak a már bemutatott, M—800-as nagyszámítógép-típusok, az XDM/RD relációs adatbázis alkalmazó termékvonalszékent.

A fenti sorozat legmagasabb kategóriájú tagja, az M—800/620, hat processzort tartalmaz, központi tárolója meghaladja a 2000 megabájtot, teljesítménye 299,2 MIPS. 256 csatornája lehet; maximális átviteli kapacitása másodpercenként 2,2 gigabájt. Alig marad le mögötte az M—860-as sorozat, 87,1 MIPS-ig terjedő teljesítménnyel, 32 és 1024 megabájt közötti központi tárral és a maximum 576 megabájt/secondum átviteli sebességgel. Mindegyik modell VOS3/AS alatt műkö-

dik. A bejelentett rendszereket fokozatosan fogja piacra dobni a gyártó, az idei első negyedétől kezdve, várhatóan 1993 első negyedéig.

Magas kategóriájú nagygéptípusokat mutatott be a Hitachival egy időben a Fujitsu is: M—1400-as termékvonalszék hét, az M—1600-ast szintén hét, az M—1800-ast pedig egy új rendszerrel egészítve ki. Ugyanakkor egy adatbázis-tesztelvényfokozó eszközt (Database Assist) is bejelentett, amely 32 bites RISC processzorával jelentősen megnöveli a műveleti sebességet; ezenkívül két, 45 és 10 gigabájt kapacitású tárolóegységet, egy mágnesszalagot, továbbá egy távkarbantartó rendszert és egy segédprogramot.

Ami az új nagyszámítógépek bejelentését illeti, az M—1800-as sorozat tagjainak teljesítménye eléri a 27,3 MIPS-et, memóriájuk 64-től 512 megabájtig terjed, maximum 64 csatornával és 500 megabájt/secondum átviteli kapacitással rendelkeznek. A termékszalad alsó kategóriájában az M—740-es típusokat felcserélő M—1400-as sorozat maximális értékei: 11,5 MIPS, 252 megabájt tárkapacitás, 28 csatorna és másodpercenként 80 megabájt átviteli sebesség. A gépek mindegyike MSP, FSP és UXP/M operációs rendszer alatt fut. Várhatóan még az első fél évben kerülnek forgalomba.

DATAFLEX 3.0 FLEXQL

- integrált adatbázis-kezelés
- objektumorientált programozás
- SQL interfész
- egér
- 4 GL
- grafika
- komplett, hatékony CASE eszköz
- száznál több operációs rendszerre
- legújabb DEMO verziók

MYLEX DCE376 AKCIÓ

Kedvezményes áron kapható, amíg a készlet tart:
EISA SCSI cache lemezvezérlő, 1–8 megabájt, 4–7 lemezre, átlagos elérési idő: 0,2 ms

ÁRA: 75 000 forint



PENTACOMP Számítástechnikai Kft.

1117 Budapest, Budafoki út 183.
Telefon: 161-3030/198, 193 Telefon & Telefax: 161-3032

Európa a TCP/IP-re szavaz

Meglehet, hogy az Open Systems Interconnection (OSI) szabványok lassú érése miatt eszalódott európai felhasználók a Transmission Control Protocol/Internet Protocol (TCP/IP) felé fordulnak majd, csakúgy mint USA-beli társaik, állítják egyöntetűen a The Yankee Group és a Business Research Group (BRG) piackutató cégek. Mindazonáltal Európában jó

„Az a lényeg, ami itt és most működik, és ez kétségkívül a TCP/IP” — jelentette ki Tom Wood, a BRG egyik vezető ipari elemzője. Míg azonban az európaiak nem iparkodtak túlzottan az OSI hálózati protokollok bevezetésével, az OSI elektronikus postai szabványát, az X.400-at tözönvízen át alkalmazták.

Sem az OSI, sem a TCP/IP nem csinált

nál volt jelen, és a BRG európai felmérése szerint a gerinchálózati forgalom 26 százalékát bonyolítják le vele. Ami a hálózatkezelést illeti, a BRG által kérdezettek 45 százaléka vélte úgy, hogy integrált hálózatkezelő rendszerrel rendelkezni nagyon fontos, 33 százalék pedig meglehetősen fontosnak mondta.

Az IBM NetView-ja kimagaslóan a legnépszerűbb hálózatkezelő rendszernek bizonyult; a válaszadók 25 százaléka tartotta igen jelentősnek a NetView-t hálózatkezelési szükségletei szempontjából. A BRG az „igen jelentős” úgy értelmezte, hogy „vagy már üzemel, vagy hamarosan üzembe helyezik”.

Második helyen a TCP/IP hálózatok kezelésére tervezett Simple Network Management Protocol szabvány végzett, miután a felhasználók 12 százaléka minősítette nagyon fontosnak. Az OSI Common Management Information Service/Common Management Information Protocol a válaszadók 11 százalékának volt igen jelentős; a System Center, Inc. SNA kezelőrendszerére, a NetMasterre pedig 5 százalék szavazott. A DEC Enterprise Management Architecture mellett a válaszadók 4 százaléka, a Hewlett-Packard OpenView-ra 2 százalék, míg az AT&T Accumaster Integratorra csupán 1 százalék voksolt.

Európai kapcsolatok

Hálózati protokollok Európában

	Részesezés a felhasználói helyekből	Részesezés a teljes vállalati gerinchálózati forgalomból
IBM SNA	66%	50%
TCP/IP	35%	1,5%
OSI	2%	elhanyagolható
DEC DECnet	30%	1,5%
Novell IPX	31%	26%

Egyes helyek több protokollt használnak.
A válaszadók száma: 512.

(Forrás: Business Research Group)

Az IBM uralja a gerinchálózatokat, de a Novell gyorsan hódít

időbe telik még az, hogy akár a TCP/IP, akár az OSI komolyabb teret nyerjen a nagyvállalati gerinchálózatokon, értékett egyet e kérdésben is az említett cégek.

Nem mintha az európaiak végképp lemondanának az OSI-ról. A BRG egyik friss felmérése 512 európai, információs rendszereket felelős vezetővel kimutatta, hogy 51 százalékuk tartotta jelentősebbnek az OSI-alapú megoldásokat az ettől eltérőknél. Ennek ellenére a BRG adatai szerint a megvizsgált helyek kevesebb mint 2 százaléka használja az OSI-t, míg 35 százaléka a TCP/IP-t.

kariert a nagyvállalati gerinchálózatokból, amelyeket még mindig javarészt az IBM System Network Architecture (SNA) ural. Ennek egyik valószínű oka, hogy az európaiak kevésbé törekedtek kontinensükön az összetett, nagy sebességű vállalati hálózatok építésére, és lehetőségük is kevesebb volt erre, összehasonlítva az amerikai cégek helyzetével. A 2 megabit/sec-umot vagy akár a 64 kilobit/sec-umot támogató dedikált vonalak költségesek, és néhány európai országban még mindig ritkák. A Novell, Inc. IPX-e a vizsgált helyek 31 százaléká-

SecureData

A tökéletes adatvédelem

Manapság már mindenki tudja, hogy az információ érték. A kérdés csak az, hogy ezeket az értékes információkat hogyan becsüljük meg, azaz mit teszünk azért, hogy a számunkra fontos adatok ne kerüljenek illetéktelen „kezekbe”. Különösen igaz ez az elterjedt PC-s környezetben, ahol gyakran különálló munkálfeladatokat is többen használnak, a hálózatokról nem is beszélve.

Ezeknek a problémáknak a kiküszöbölésére is számtalan megoldás létezik már. A piacon jelen vannak mind a hardver, mind a szoftver elven működő megoldások, és sokan „háziilag” módszerekkel is próbálkoznak. A különböző, PC-ken alkalmazott rendszerek sorából a nemzetközi összehasonlítások alapján kiemelkedik a SecureData rendszer, melyet kizárólagos disztribútorként a Fan Electronics Ltd forgalmaz Közép-Európában. Ez a hardver- és szoftverelemeket egyaránt alkalmazó rendszer sikerét annak köszönheti, hogy kielégíti mindazokat a követelményeket, amelyek többfelhasználós környezetben a tökéletes adatvédelem szempontjából szükségesek. Tehát nemcsak biztosítja a rendszerhozzáférés felügyeletet és az adatállományok titkosítását, valamint az adathozzáférés kezelését, hanem ki is zárja a titkosított adatterületek jogszerű visszafelvezését és elvégzi az egyéb perifériák (soros és párhuzamos port, hajlékonylemez egység) feletti felügyeletet is.

A SecureData rendszer lelke egy 8 bites, félhosszúságú PC-s kártya, mely saját BIOS-szal rendelkezik, és elvégzi a teljes titkosítási procedúrát. Ehhez kapcsolódik akár külső, akár belső egységként a memóriakártya-olvasó. Minden felhasználó rendelkezik egy hitelkártya méretű, EEPROM-ot tartalmazó chipkártyával, amely tárolja a hozzárendelt jelszavakat, jogosultságokat és titkosító kulcsokat.

A SecureData rendszer installálása, csakúgy mint kezelése igen egyszerű. Nagyon lényeges, hogy már működő rendszerek esetében is könnyen installálható. Ebben az esetben a korábbi állományok esetén semmilyen adatvesztés nem következik be, s a felhasználó a továbbiakban is ugyanazt a megszokott környezetet látja (legyen az akár DOS, akár Windows) mint korábban — természetesen a teljes körű biztonsági elérése mellett. Az egyes titkosító kulcsok és hozzáférési jogosultságok kiosztása, valamint a chipkártyák programozása a rendszergazda feladata, csakúgy mint az elvesztett kártyák leltársa. A titkosító kulcsok generálása két, külön-külön személy által ismert, egyenként 12 karakteres mesterkód segítségével történik. Már ebből is látható, hogy még a rendszergazda sem korlátlan úr, csak a számára is kijelölt adatállományokhoz férhet hozzá. Ez ellen még ő is — aki egyrészt ismeri a rendszert, másrészt jogosult felhasználó — hiába vetné be teljes számítástechnikai tudását és eszköztárát (például debugger stb), a próbálkozás nem vezetne eredményre. A titkosításra utaló információkat ugyanis a merevlemez háttértár nem tartalmazza, és ezek az adatbuszra sem kerülnek ki. Az egyes erőforrások elérése (legyen szó akár perifériáról, akár adatállományokról) mindig kulcshoz kötött, csakúgy mint az elérésszintje. Ez a megoldás hatásos eszköz a vírusok elleni harcban is, valamint az elv például a perifériák kezelésénél olyan megoldások létrehozásához vezethet — mint azt a példák jól mutatják —, hogy modemes és faxkártyás átvitelnél külön egység alkalmazása nélkül megoldható a rejtjelzés.

A SecureData rendszer egyik legnagyobb előnye a rugalmasság. A felhasználó a felkínált lehetőségek közül mindig a számára legmegfelelőbbet választhatja ki. Az egyedi munkálfeladatokon történő felhasználáson túl így azután több telepítési hely, az adattovábbítást hajlékonylemezek segítségével megoldó cégek éppúgy alkalmazhatják, mint az adataikra különösen kényes bankok és biztosítók. A Fan szakemberei mind bemutatókon, mind konzultációkon készséggel megismertetik az érdeklődőket a rendszer lehetőségeivel.

(x)

NOVELL NetWare 3.2

Utolsó lehetőség, hogy **ingyen** kapja meg!

Ha 1992. június 30-ig
bármilyen régebbi verzióról frissít 3.11-esre,
netán 3.11-ről (még) több felhasználós változatra,
akkor a 3.2-es verziót
ingyen adjuk.

Kérjen bővebb felvilágosítást
bemutatótermünkben!

MT-Computer Rt.

1075 Budapest, Király utca 1/D
Telefon: 122-1623 Telefax: 122-5099

Oracle Server for NetWare 1.1

Az Oracle Corp. bejelentette a NetWare-hez készített Oracle Server új kiadását, amely megnövelt teljesítményt kínál, és kiterjedtebb adathozzáférést tesz lehetővé a különböző platformokról.

Az 1.1-es verzió a kiszolgáló és az ügyfél oldalán egyaránt támogatja a TCP/IP-t (Transmission Control Protocol/Internet Protocol), továbbá tökéletesebb adatbetöltést, -bevitelt és -kivittelt, valamint jobb lemez- és memóriakezelést nyújt.

Továbbfejlesztései — a teljesítmény és az összekapcsolhatóság vonatkozásában — olyan típusú feldolgozásra is képesek teszik az Oracle Servert, amelyet nehezen

vagy sehogy sem lehetett volna megoldani azelőtt LAN-alapú kiszolgálóval.

A tavaly áprilisban bevezetett eredeti változat négy NetWare Betölthető Modulból (NLM, NetWare Loadable Module) állt, ami lehetővé tette a felhasználóknak, hogy relációs adatbázis-kezelőjüket Novell állománykiszolgálón futtassák, s ezáltal sokkal jobb teljesítményt érjenek el, mint UNIX vagy OS/2 alatt.

Ezzel a kiadással az Oracle adatbázis-technológiájának java részét, így például a segédprogramokat és a TCP/IP-t NLM-eként valósította meg. Az összes új lehetőséggel ellátott 1.1-es változat 10 NetWare Betölthető Modult igényel. A



quenced Packet Exchange (IPX/SPX) hálózati protokollokat a serveren, az ügyfelek könnyebben hozzáférhetnek a nem Oracle adatbázisokban lévő adatokhoz. Minthogy az Oracle NetWare Betölthető Modulokká alakította át a nem Oracle adatokat az adatbázisba betöltő segédprogramot, továbbá a beviteli/kiviteli programokat, kiiktatták azt a hálózati többletterhelést, amelyet ezeknek a programoknak az ügyfél-munkaállomásokon való futtatása igényelt, egyszerűen megnövelték a teljesítményt. Az Oracle adatbázisok és más platformok közötti adatforgalmat biztosító beviteli/kiviteli segédprogramok NLM-ként sokkal gyorsabban futnak, mint felhasználói alkalmazásként.

Ezzel az új típusú serverműködésel könnyebben valósítható meg a központi adatmennyiség lecsökkentése. Ez ideig az adatbázis „pillanatfelvételei” a központi gépről nagy adatmennyiségeket vittek át a helyi hálózat kiszolgálóira, ezek pedig nem voltak elég gyorsak ahhoz, hogy megfelelő adatforgalmat biztosítsanak.

Az Oracle Server for NetWare új változata azzal is növelte teljesítményét, hogy a Novell Direct File System eszközeit használja, saját memóriagyorsítóval és lemezkezeléssel, megkerülve a NetWare-t.

Bár nemrégiben új versenytárs jelent meg a Novell arénájában, a Gupta Technologies, Inc. magasra értékelt SQLBase ajánlata révén, az Oracle védelmébe veszi adatbázis-kiszolgálójának teljesítményét: „A teljesítmény önmagában nem feltétlenül döntő szempont. Az Oracle Server for NetWare 2.1 teljesítménye elegendő ahhoz, hogy a mai ügyfél-kiszolgáló alkalmazásokat futtassa, egy teljes vállalatot átfogó hálózati adatbázis-megoldásként. Senki sem panaszkodik a NetWare teljesítményére. Az OS/2 volt az, amelyben nem volt elég létező ezekhez az alkalmazásokhoz.”

Az Oracle Server for NetWare ára a párhuzamos felhasználók száma szerint alakul, nyolcfelhasználós rendszerrel indulva, amely 3999 dollárba kerül. A TCP/IP-támogatás az Oracle SQL*NET-en keresztül külön opcióként választható. A rendszer kibocsátása júniusra várható.

TCP/IP protokollhoz igazodva az új verzió ki tudja szolgálni a Macintoshokon és a UNIX-munkaállomásokon dolgozó ügyfeleket, minthogy a kiszolgáló egy speciális csatlókon keresztül összeköthető, illetve hozzáférhető a TCP/IP-alapú gépek számára. Mivel az új változat egyaránt támogatja a TCP/IP, valamint a Novell Internetwork Packet Exchange/Se-

Nézzon szembe a tényekkel.

**Ma már
AST
COMPUTER**

**Amerika harmadik
legnagyobb
PC-gyártó cége.
Több, mint
száz országban
használgják.
Nem véletlenül.**

AZ USA SYSTEMS KFT.
(1111 Budapest XI. Városliget 15-17. Tel: 186-8025, 186-594/250; fax: 186-8726)
SZERZŐDŐTT VISZONTELADÓ:

● **AGENT-INFO KFT.** 1025 Kézdivásár, Pápai u. 23. Tel: 17025-204
● **A.S. MI TRADING KFT.** 1574 Csepel, Főúti u. 57. Tel: 80280-502
● **CASH KFT.** 1051 Budapest, Óbuda u. 3. Tel: 122-3584
● **CELEST KFT.** 807 Csakvárosi, Buda u. 301. Tel: 0227-667
● **DATA MANAGER SZÁMÍTÁSTECHNIKA KFT.** 1149 Budapest, Pálffy u. 7-9. Tel: 163-7002; fax: 163-1852
● **HAJDU VOLÁN ELEKTRONIKAI KFT.** 4003 Debrecen, Szabadság u. 3. Tel: 0212-483
● **HIGH-COMPUTER KFT.** 7064 Pécs, Bajcsy-Zsilinszky u. 14/B. Tel: 0725-908; fax: 0725-925
● **KERÁMIKA KFT.** 4029 Debrecen, Csap u. 100. Tel: 0215-598; fax: 0211-441
● **KURT KFT.** 1119 Budapest, Fehérvári u. 55. Tel: 186-5477; fax: 183-1211
● **M PLUSZ KFT.** 7026 Pécs, Kábel u. 12. Tel: 0725-057
● **MENTRADE KFT.** 1138 Budapest, Buda u. 176. Tel: 186-3969; fax: 186-2260
● **MICROSYSTEM RT.** 1122 Budapest, Városmegye u. 14. Tel: 186-5132
Tel: 155-9296 ● **MIKROPI KFT.** 1090 Budapest, Nagyenyedi u. 51. Tel: 112-1830; fax: 112-4431 ● **OPTIMUM KFT.** 1138 Budapest, Kácsi u. 54. Tel: 149-0704; fax: 143-5078
● **PANONSOFT KFT.** 1023 Budapest, Városliget 10. Tel: 186-9700 ● **PROCOMP KFT.** 1051 Zalaegerszeg, Bék M. u. 8. Tel: 0211-373; fax: 80205-232 ● **SERVER KFT.** 1149 Budapest, Gyémánt u. 78. Tel: 183-6170; fax: 183-6171 ● **SOFTKOR KFT.** 1000 Zalaegerszeg, Szabadság u. 116. Tel: 186-7000 ● **SZOLEX KFT.** 4603 Nyéregyháza, Széchenyi u. 10/B. Tel: 14733-060 ● **TELECOMP KFT.** 7026 Pécs, Lőrinc u. 2. Tel: 12294-262 ● **TAT KFT.** 1076 Budapest, Árkád u. 54. Tel: 142-7589; fax: 141-6557 ● **UNITRADE KFT.** 1093 Budapest, Csabai u. 48. Tel: 142-2115 ● **VOLÁN ELEKTRONIKA TRADING KFT.** 3536 Miskolc, Kovács Orbán u. 9. Tel: 46223-851

Korszerűbb Banyan-hálózatkezelő

Hálózatkezelő szoftverének új verzióját bocsátotta ki a Banyan Systems, Inc., amely a VINES hálózatok hatékonyabb felügyeletét teszi lehetővé a rendszergazdáknak. A VINES Assistant 2.0 fő előnye az előző verzióhoz képest egy Historical Performance Analysis (történeti teljesítményelemzés) segédprogram. Ennek segítségével hosszú időtartamon keresztül, folyamatosan vizsgálható a hálózat forgalma és használata, nem csupán pillanatfelvételekben. A segédprogram egy serveralapú eszköz, amely a kiszolgáló erőforrásairól és teljesítményéről állít össze statisztikát.

A rendszergazda elemezheti például egy új szoftvercsomag vagy hálózati konfiguráció hatását a kiszolgálóra. A korszerűsített verzió a server teljesítményéről is részletesebb információt nyújt az új Server Console segédprogramon, valamint a VINES Assistant első grafikus felhasználói felületén keresztül. Részleteket közöl a Server Console a kiszolgálón éppen futó folyamatokról — állomány-, nyomtatási- és könyvtárszolgáltatásokról — is, így a felhasználók könnyebben felismerhetik a hálózati problémákat.

A VINES Assistant 2.0 már kapható, 669 dolláros áron.



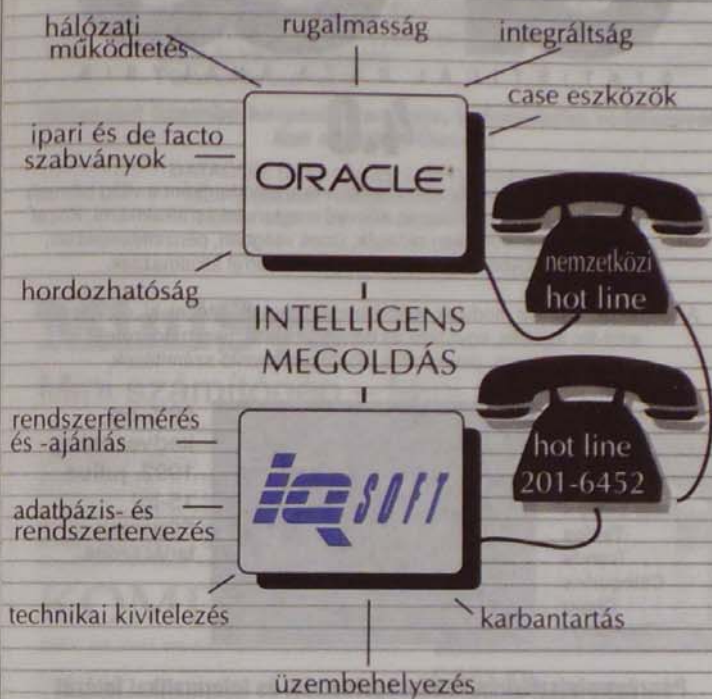
SzKI Intelligens Software Rt.

Cím: H-1011 Budapest, Iskola u. 10

Postafiók: 1251 Budapest, Pf. 73.

Telefon: 201-6764

Telefax: 201-7125



1116 Budapest,
Mohai út 37.

Telefon:
185-4186

Mind azt mondják, hogy a
HunComp-nál érdemes
számítógépet venni.

Mert nálunk az Ön igényeire mindig találunk
megoldást, az asztali gépektől a kulcsrakész
számítógép-hálózatokig.

Nálunk a VEVŐ a vásárlás után is VEVŐ marad!



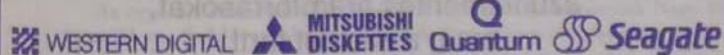
PLANTREND
Export-Import Kereskedelmi Szolgáltató és Termelő Kft.
1134 Budapest, Huba utca 3-5.
Telefon: *129-7007, 129-1816 Telefon/Telefax: 140-9788

NAGY RAKTÁRKÉSZLETTEL, KEDVEZŐ ÁRAKKAL,
A TERMÉKEK TELJES VÁLASZTÉKAVAL VÁRJUK VÁSÁRLÓINKAT.

NYOMTATÓK



WINCHESTEREK



IRODATECHNIKAI BERENDEZÉSEK
TELEFONOK, TELEFAXOK, MASOLÓGÉPEK STB.



Antivírus programrendszer (IBM PC-re DOS alatt)

VIRUSCAN-vírus kereső program,
VSHIELD-tárrezidens, vírusbejutást gátló program,
CLEAN-UP- vírusstalanító program,
NETSCAN- vírus kereső program hálózatok részére,
megvédi számítógéprendszerét a vírusok által okozott károktól.



A regisztrált felhasználók
jogosultak két éven keresztül
a program legfrissebb
változatára.

A világ PC-vírusai ellen egy helyen:
McAfee programok a TOPSOFT-nál.
1025 Budapest, Vend utca 3.
Tel.: 135-9184, 115-3015 Fax: 115-4040



GALAX
KERESKEDELMI KFT.
1113 BUDAPEST, ROCSKAJ ÚT 54
TELEFON, FAX: 161-08-57

Az egyik legnagyobb Microsoft-forgalmazó!

Teljes Microsoft- és Borland-választék!

Például:

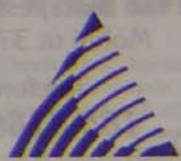
MS-DOS 5.0 Upgrade	6 800 forint
Word 5.5	37 500 forint
PC Works 2.0	13 500 forint
Windows 3.1	15 000 forint
Word for Windows 2.0	45 900 forint
EXCEL for Windows 4.0	46 900 forint
Works for Windows 2.0	18 900 forint
Windows 3.0	
magyar ékezzettel	7 200 forint
Windows-magyarítás	10 000 forint
dBASE IV 1.5	12 000 forint
Quattro Pro 4.0	12 000 forint
Framework IV	55 000 forint



Áraink az áfát nem tartalmazzák!

Iskolai és viszonteladói kedvezmények! 3M írásvetítők, LCD-k!
Díjtalan tanácsadás, helyszíni kipróbálási lehetőség!
És nálunk még parkolni is lehet...

SZERETETTEL VÁRJUK RÉGI ÉS ÚJ TÖRZSVEVŐINKET!



Ingres

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

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

FreeSoft Kft

1116 Budapest, Kondorosi út 76. Telephely: 1098 Budapest, Reviczky utca 4.
Telefon: 138-4391, 138-4633 Telefax: 118-5626

A piacgazdaság alapszoftvere

SPSS

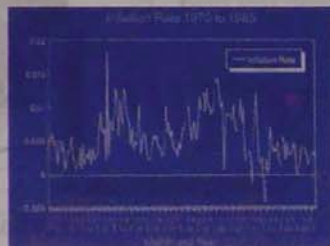
STATISTICAL DATA ANALYSIS

4.0

Adatelemzési szoftver, amely számítástechnikai standardként a világ bármely táján elfogadott. Felhasználóbarát, könnyű megtanulni és alkalmazni. Közel 100 országban egyetemeken oktatják; üzleti világban, pénzügyintézetekben, egészségügyben, mezőgazdaságban sikerrel alkalmazzák.

A különböző szoftver modulok speciális igényeket elégítenek ki, adatbevitel, adat-file kezelés, egyszerű és bonyolult statisztikai módszerek, előrebecslések, piackutatás, döntéselőkészítő számítások.

Base System
Statistics
Advanced
Statistics
Data Entry II
Tables
Trends
Categories
Chaid
Codebook



**50%-os
kedvezmény
1992. július
15-ig!**
Dijmentes
tanácsadás.

Pénzügyminisztérium Gazdaságelemzési és Informatikai Intézet
1149 Budapest, Angol u. 27. Telefon: 183-2132 Telefax: 163-0242, Basa Magda

MINDEN ESETRE SZÁMÍTUNK,

EZÉRT VÁLLALNI TUDJUK

Video és PC monitorok javítását:

CAD, SCAN, ultra és szuper VGA, EGA, CGA,
/ TV M MD-7 és Intra 14 CH 103 is /,

képcsövek, sorkimeneti transzformátorok javítását, beszerzését, cseréjét.



**Számítunk
MIKROSZERVÍZ**

Telefon: Budapest, /1 / 25-22-888 / 25-22-498
Pécs, /72 / 33-000 • Győr, /96 / 10-388
Debrecen, /52 / 44-452



VÉNUSZ

Általános nyilvántartó és kalkulátor program

Egy igazi alkalmazásgenerátor, mellyel programozói ismeretek nélkül bármilyen nyilvántartási rendszer elkészíthető!



1145 Budapest, Amerikai út 39.
Telefon: 183-0722 Angyal József
183-0720 Angyal Judit

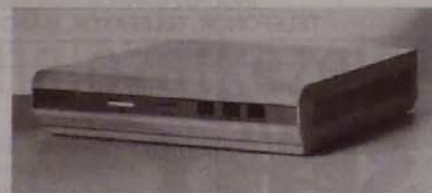
ENGEDMÉNYES VÁSÁR

az **SMP** Számítástechnikai Kft.-nél

Kedvezményes áron vásárolhat
szünetmentes áramforrásokat,
amíg a készlet tart!

EMERSON
Electric Company

- SL 1000
- Slim-line
- 500 VA
- szinuszos output
- 10 perces áthidalási idő
- computer interface
- automatikus mentés



Ára: 45000 forint + áfa

Címünk: 1139 Budapest, Fiastyúk u. 71.
Telefon: 140-7472, 129-0867
Telefax: 129-0867

LASER
Personal Computer
DISTRIBUTOR

hp HEWLETT
PACKARD
RESELLER

SCHRACK
DATACOM
DISTRIBUTOR

MINŐSÉGI TERMÉKEK KEDVEZŐ ÁRON

- SCHRACK DATACOM (Ausztria) modemtermékek
PC-kártyamodemtől a hálózatvezérlő La Crossig
- LASER Personal Computer (USA, Hollandia) számítógépek
az AT 286-tól a 486 alapú multimédia rendszerekig
- HEWLETT PACKARD (USA) perifériák és kalkulátorok
Laser és InkJet nyomtatók
Plotterek és scannerek

Helyszíni üzembe helyezés, szerviz, kulcsrakész rendszerek
Ezt nyújtjuk Önnek!

DATACOM Távközlési és Számítástechnikai Kft.
1124 Budapest, Kiss János altábornagy u. 56.
Telefon: 156-4733, 155-3089 Fax: 155-3089

MiniSys

Mini számítógép – Mini ár!

3,5", 1,44 MB FDD, AT-sines FD/HD, 2s/1p/g,
külső FDD csatló, 16 bites kártyahely, 1" HDD-hely,
2,8 kg, 308x141x100 mm

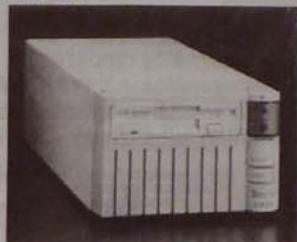
MiniSys 2000 (286-12, 1 MB, MCG)	29100-31900 forint
MiniSys 2000 (286-16, 1 MB, MCG)	30300-33300 forint
MiniSys 286 (286-16, 1 MB, VGA)	32500-35700 forint
MiniSys 3000 (386SX, 1 MB, VGA)	43400-47700 forint
MiniSys 3000 (386-25, 2 MB, VGA)	56200-61800 forint

Kiegészítők: billentyűzet, monitor, merevlemez, hálózat.

KOMDEX

386SX, 386-33/40, 486-33/50 számítógépek az USA-ból.

Garancia: 1 év
Az árak nem tartalmazzák az áfát.
Részletfizetési lehetőség.



C.REX Kft.
1015 Budapest, Szabó I. utca 79.
Telefon/Telefax: 201-5010

FLEXQL DATA ACCESS-től

PROGRAMOZÁS NÉLKÜL
LEKÉRDEZHETI KÜLÖNBÖZŐ
NYELVŰ ADATBÁZISAIT!

Lotus 1-2-3 DATA FLEX DIF
ASCII FLEXQL dBASE
SYLK PARADOX

Ennél többet személyesen vagy telefonon.



NEXT computer Kft.

Központ, bemutatóterem: 1111 Budapest, Kende utca 3.
Telefon/Telefax: 161-1622, 162-0409, 185-0591

Egy új szín a hálózatok palettáján...

A számítástechnikában már jól csengő név, a Rolitron partnereként új céget üdvözölhetünk a magyarországi forgalmazók sorában,

a CABLETRON-t.

Az 1983-ban alakult Cabletron elsődleges célja, hogy magas színvonalú termékekkel elégítse ki a megbízható információs hálózatok iránt mutatkozó keresletet.

Az egyesült államokbeli rochesteri központú Cabletronnak Nagy-Britanniában, Svédországban, az NSZK-ban, Franciaországban és Spanyolországban működnek leányvállalatai. Ezek a központok nyújtanak helyi támogatást a Cabletron viszonteladóinak. Több mint 19000 vásárlóval állnak kapcsolatban.

Az elhivatott munkának köszönhetően a Cabletron forgalma elérte 180,5 millió dollárt, miközben sikerült tovább bővítenie hálózati termékeinek és szolgáltatásainak széles választékát.

A Cabletron a hálózatokkal kapcsolatban felmerülő valamennyi igényt ki tudja elégíteni: a kábelektől, a transeiverektől, menedzselhető hálózati csatlóktól, az intelligens, moduláris felépítésű elemektől (huboktól, repeaterektől, lokális és remote bridge-ektől stb.) kezdve az alkatrészekig és kiegészítőikig, valamint a tesztműszerekig minden termék megtalálható választékunkban.

Széles termékskálájának köszönhetően a Cabletron teljes, akár multinacionális vállalkozások hálózatának építésére is vállalkozik.

Milyen új termékekkel találkozhatnak a felhasználók?

Különös érdeklődésre tarthat számot a moduláris Multi Media Access Center (MMAC), mely Ethernet és üvegszál (FDDI) hálózati szegmensek mellett Token Ring-szegmenseket is képes hálózatban egyesíteni.

Kisebbségi változata, a Mini MMAC különböző közegekből felépített kis hálózatok létesítéséhez nyújt megoldást, elérhető áron.

Szabadság a hálózatok építése terén

Az eddigi tapasztalat szerint a felhasználó köteve volt bizonyos cégek elemrendszeréhez, rendszerint azokéhoz, amelyek hálózatát telepítették.

A Cabletron termékek megjelenésével Magyarországon a helyzet alapvetően változhat, mert ezek az elemek nemcsak egymással, hanem más cégek termékeivel is kompatibilisek. A Cabletron hálózati menedzsment rendszere az SNMP protokollon alapul. Ennek köszönhetően minden nehézség nélkül beilleszthető egy Cabletron hálózatba bármely más gyártó terméke, ha az megfelel az SNMP szabványnak, illetve Cabletron elemekből felépített hálózat is menedzselhető az SNMP szabványnak megfelelő bármely más felügyelő rendszerrel.

Szolgáltatások

A Cabletron cég az általa forgalmazott termékekhez oktatási és konzultációs szolgáltatást biztosít.

A kelet-európai piacra való belépésükhöz a Rolitron találták a legmegfelelőbb partnernek – a Rolitron már bebizonyította rátermettségét a hálózati termékek forgalmazásában és az ezekhez kapcsolódó szolgáltatások nyújtásában. Különösen kiemelkedő teljesítmény volt az EBRD konferencia teljes hálózatának megépítése és a két épület – a Kongresszusi Központ és a Novotel Szálló összekötése. A Cabletron magyarországi viszonteladója mindenekelőtt Ethernet hálózatok építéséhez szükséges elemek teljes választékát kínálja vásárlóinak, de tevékenységét kiterjeszti a Token-Ring és AppleTalk hálózatok kiépítésére is. Mindezek mellett biztosítja a Cabletron által nyújtott valamennyi szolgáltatást – a kiemelkedő színvonalú oktatást és a magas szintű műszaki támogatást is.

Bizunk benne, hogy a Rolitron forgalmazásában megjelenő Cabletron termékek Magyarországon egy egységes, biztonságos, jövőbe mutató megoldást kínálnak a felhasználóknak a hálózatépítés terén.

Ha a Cabletron termékekről további információra volna szüksége, forduljon bizalommal a Rolitron munkatársaihoz.



ELENDER COMPUTER

Műszaki Kereskedelmi és Szolgáltató KFT

1134 Bp. Csángó u. 13. Tel/fax: 129-9080

NOTEBOOK AKCIÓ!

NYBBLE NB 8900 Notebook 386SX, 1MB RAM, 20 MB Winchester, VGA LCD, 2kg	114.900.-
NYBBLE NB 8900 Notebook 386SX, 2MB RAM, 60 MB Winchester, VGA LCD, 2kg	149.900.-

Alaplapok:

486DX-33 MHz 256 KB Cache 0 RAM	60 900
386DX-40 MHz 64 KB Cache 0 RAM	23 900
386DX-33 MHz 64 KB Cache 0 RAM	23 400
386DX-25 MHz 0 KB Cache 0 RAM	20 500
386SX-25 MHz 0 KB Cache 0 RAM	12 900
286-16 MHz EMS 1 MB RAM	9 400
286-12 MHz EMS 1 MB RAM	8 300

Házak:

Baby ház + 200 W tápegység	5 400
Mini torony + 200 W tápegység	8 500

Floppy meghajtók:

1,2 MB	5 100
1,44 MB belépő keretrel	4 600

Winchesterek:

40 MB AT BUS	18 900
80 MB AT BUS	25 900
100 MB AT BUS	28 900
120 MB AT BUS	33 900
200 MB AT BUS	55 900

Memóriák:

44256-8	380
1 MB SIMM 70 nS	3 000
1 MB SIP 70 nS	3 100
256 KB SIMM 70 nS	1 050
256 KB SIP 70 nS	1 150

Hálózati elemek:

Archnet kártya 8 bit Star	3 500
Archnet kártya 8 bit Bus	4 300
Archnet kártya 16 bit Star	5 000
Archnet kártya 16 bit Bus	5 800
Ethernet kártya 8 bit	8 500
Ethernet kártya 16 bit	9 500
4 portos passzív HUB	750
Archnet kártya 16 bit 4 port.	9 200
8 + 2 port aktív HUB	10 700

Vezérlőkártyák:

IDE FDD/HDD kártya	1 000
IDE Plus FDD/HDD/2S/1P	1 700
Multi I/O 2S/1P/1G	900
MGP vezérlő kártya	1 000
VGA 800 X 600 (16 bit 256 KB) vezérlő kártya	3 100
VGA 1024 X 768 (16 bit 512 KB)	
TVGA 9000 vezérlő kártya	4 300
VGA 1024 X 768 (16 bit 1 MB)	
TVGA 8900 vezérlő kártya	6 800

Monitorok:

14" monocrom	7 900
14" VGA mono	10 900
14" VGA 840 X 480 (0,28)	23 500
14" VGA 1024 X 768 (0,28)	25 900

Co-processorok:

Cyrix 80387 XL 20 MHz	7 500
Cyrix 80387 25 MHz	17 000
Cyrix 80387 33 MHz	18 000
Intel 80387 33 MHz	19 000

Nyomtatók:

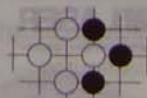
EPSON FX-1050	46 900
STAR LC-20	18 900
STAR LC-15	31 900
STAR LC-24-10	31 000
STAR LC-24-15	41 900
STAR LC-24-200	33 300
STAR InkJet SJ-48	33 900
STAR Laser 4	98 900
STAR Laser 817	142 500
STAR Laser 80B	199 900
STAR Laser 80X	219 900

Egyéb:

Micro Mouse	1 400
Logitech Pilot mouse	3 690
Logitech scanner 32	199 900
101 gombos billentyűzet	2 200
Monitorzársó ívveg	2 000

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

Tisztelt Felhasználók és Fejlesztők!



A legújabb és legteljesebb, egységesített UNIX rendszert kínáljuk Önöknek:

CONSENSYS V4

AT&T UNIX SYSTEM V Release 4 + további bővítések

- Futtatórendszer:
A BSD és a SUnOS legjobb tulajdonságaival kibővítve, XENIX és SCO UNIX-kompatibilitás Korn Shell, Streams, Online Manual...
- C-fejlesztő rendszer:
ANSI C, sdb, cscope, iprof, masm...
- Hálózatos elemek:
NFS és RFS, TCP/IP, Sockets, RPC PC-interface
- Real-time-támogatás

MINDEZ EGY CSOMAGBAN, FANTASZTIKUS ÁRON:

2 felhasználós rendszer	122650 forint
2 felhasználós + X WINDOWS (X11R5)	143550 forint
Korlátlan számú felhasználó	156750 forint
Korlátlan felhasználó + X11R5	177650 forint

Áraink áfa nélküliek!

Keressék Kovács László ügyintézőt
a 183-1961-es telefon és a 183-1566-os telefon/telefaxszámon.

**A Műszaki Software-Fejlesztő Kft.
a CONSENSYS magyarországi forgalmazója.**

KRYSTALTECH Számítástechnikai Kft.

KRYSTALTECH számítástechnika
...egy kristálytisztá gondolat!

NEW-YORK, STUTTGART, BÉCS, BUDAPEST

Csak néhány ajánlat:

AT 386/33/64 (DFI) 4 MB, 1,2 MB, mono	83 400 forint
AT 486/25/64 (DFI) 4 MB, 1,2 MB, mono	122 000 forint
AT 486/33/64 (MYLEX) 4 MB, 1,2 MB, mono	152 000 forint
AT 486/33/28 EISA (MYLEX)	
4 MB, 1,2 MB, mono	239 700 forint

WINCHESTEREK 40 MB-tól 1600 MB kapacitással:

80 MB, AT-sínes (WD)	29 300 forint
120 MB, AT-sínes (WD)	36 400 forint
170 MB, AT-sínes (CONNER)	51 100 forint
400 MB SCSI (FUJITSU)	108 600 forint
1 GB SCSI (FUJITSU)	198 900 forint
1,2 GB SCSI (SEAGATE)	209 700 forint
1,7 GB SCSI (MAXTOR)	272 000 forint

STQUEST 44 MB és 38 MB cserélhető winchesterek és médiák:

COREL vezérlő	44 600 forint
ADAPTEC 1542B SCSI vezérlő	25 300 forint
ADAPTEC 2322D ESDI vezérlő	16 100 forint
ADAPTEC 1740 SCSI vezérlő (EISA)	60 000 forint
ST01 SCSI vezérlő	4 900 forint
ST02 SCSI vezérlő	6 400 forint

STREAMEREK

COLORADO D310, 120 MB	26 400 forint
COLORADO D320, 250 MB	37 900 forint
COLORADO QFA300, 500 MB	75 100 forint
WANGTEK 150 MB SCSI	68 700 forint
WANGTEK 500 MB SCSI	95 100 forint

Hewlett-Packard lézernyomtatók és tartozékok

PACIFIC PAGE XL kit (POSTSCRIPT kártya, 2 MB RAM és háromszoros nyomtatási sebesség)	187 000 forint
HP III (110/220 V)	181 400 forint
HP III Toner HP III, HP III	124 900 forint
Toner HP III	8 100 forint
POSTSCRIPT CARD (Pacific Page)	10 100 forint
1 MB memória	47 400 forint
2 MB memória	14 300 forint
20 290 forint	

HOUSTON INSTRUMENTS A3-A4 PLOTTER (110/220 V)

CITIZEN nyomtatók 2 év garanciával:	97 980 forint
SWIFT 95 (9 tűs, 80 karakter széles)	29 900 forint
SWIFT 95X (9 tűs, 132 karakter széles)	39 900 forint
SWIFT 245 (24 tűs, 80 karakter széles)	46 900 forint
SWIFT 245X (24 tűs, 132 karakter széles)	56 900 forint

Optikai lemezegységek

SONY SMO-E 501 SCSI (650 MB)	318 700 forint
RICOH RD-5031E SCSI (650 MB)	319 900 forint
PANASONIC WDRM SCSI (940 MB)	270 000 forint

Scannerek

DFI handy scanner	15 300 forint
DFI handy scanner, color	48 500 forint
MICROTEK MSF 6000	107 000 forint
MICROTEK MSF 6002, színes	173 900 forint

Monitorok és vezérlők:

14", színes VGA (1024x768)	29 000 forint
MAGNAVIX 20", színes VGA monitor (1240x1024)	174 500 forint
DFI, 16 bit, 512 KB	6 100 forint
TRIDENT, 16 bit, 1 MB	9 600 forint
VIDEO 7, 16 bit, 512 KB	15 000 forint
ORCHID PRODESIGNER II	18 800 forint
ORCHID FAHRENHEIT VGA (1280x1024)	41 400 forint

Hálózati elemek

WESTERN DIGITAL, 8 bit, ETHERNET	15 700 forint
WESTERN DIGITAL, 16 bit, ETHERNET	17 700 forint
MYLEX LNA 390A EISA ETHERNET	37 000 forint
DE 200 D-LINK ETHERNET	15 900 forint

SMART ONE FAX/MODEM kártya

NOTESTAR 286 (1 MB RAM, 1,44 MB FDD, 40 MB HDD, VGA LCD)	15 300 forint
CAF 386SX (2 MB RAM, 1,44 MB FDD, 80 MB HDD, VGA LCD)	133 700 forint
179 500 forint	

UNIX, NOVELL számítógépes hálózatok és PANASONIC telefonközpontok telepítése:

PANASONIC KX-T30R10B telefonközpont 3/B	49 900 forint
PANASONIC KX-T51610B telefonközpont 6/16	79 900 forint

SZOFTVER-ajánlatunk - kép- és szövegcserézési rendszerek:

L. ARIADNE I/a EBASE/CLIPPER programokba integrálható, színes képi információt kezelő rutin (500 kép kezelésig) 10 900 forint I/b EBASE/CLIPPER programokba integrálható, színes képi információt kezelő rutin (10000 kép kezelésig) 30 900 forint I/c ARIADNE alkalmazásgenerátor (szöveges) 50 000 forint I/d ARIADNE alkalmazásgenerátor (képi + szöveges) 150 900 forint	
II. ARIADNE - professzionális verzió 1000 kép kezeléséig (SVGA felbontásban) I/a ARIADNE egy munkahelyes alkalmazás 500 000 forint I/b ARIADNE hálózati alkalmazás 700 000 forint	

**A STAMFORD-COMPLEX Kft.
NYÁRI SZENZÁCIÓJA!**

14" SVGA monitor	24500 forint + áfa
14" Mono monitor P/W	7600 forint + áfa
Baby-ház + 200 W-os tápegység	4800 forint + áfa
101 gombos billentyűzet	1990 forint + áfa
1 MB SIMM modul	2900 forint + áfa
256 kB SIMM modul	950 forint + áfa
40 MB HDD AT-BUS	16800 forint + áfa
80 MB HDD AT-BUS	23000 forint + áfa
és más PC-alkatrészek hasonlóan kedvező árakon.	

TERMÉKEINK VÁMSZABAD TERÜLETRŐL IS ELÉRHETŐK.

KÉRJE USD-ÁRAINKAT!

A fenti árak csak meghatározott darabszám felett vagy minimum 250 ezer forintos vásárlás esetén érvényesek.

**CSATLAKOZZON DEALERI HÁLÓZATUNKHOZ,
TOVÁBBI KEDVEZMÉNYEK!**

Cím: Budapest X., Keresztúri út 39-41.
(A HUNGALU Könnyűfém Áruház területén)

Telefon: 183-0199, 252-2444/49, 47, 78 Telefax: 163-0669 Telex: 22-6667

Rendeléses SZOFTVERBEMUTATÓ - minden kedden 13 órától!
Szerződött viszonteladónknak mintegy 1700 féle termék beszerzéséről gondoskodunk!
1142 Budapest, Ungváry u. 64-66. Telefax: 251-9970 Telefon: 252-5126, 252-5118, 183-2512
Áraink 12 hónapos garanciával és áfa nélkül értendők, az árértéket az árnyomtatás jogát fenntartjuk!

PERIFÉRIA Kft.
1071. Budapest, Peterdy u. 50.
Tel.: 121-55-88, 122-50-54
Fax.: 142-33-08

Az **VAUVA** hivatalos dealere

VAUVA LAPTOP

**286 -
12/16 MHz**

40 MB HDD / 3,5" FDD, MCGA 640 x 400 LCD,
1 MB RAM (opc. 2/4 MB), 8-bites kártyahely,
Ext. FDD & keyboard csatlakozó, **1 év garancia.**

**79.900,-
Ft+Áfa**



K&Szo Kft.

1055 Budapest, Néphadsereg u. 6.
Tel./Fax: 111-8268
Tel.: 132-8717

Vásárlóinktól tudjuk:

NÁLUNK TALÁLHATÓ:
A LEGNAGYOBB PC-S SZOFTVERKÍNÁLAT
A LEGTÖBB JÁTÉKSZOFTVER
A LEGOLCSÓBB MAGYAR ÉKEZETESÍTŐ,
USA FAXMODEM ÉS USA CD-OLVASÓ
Jó tudni!

386MAX 6.0 & MOVE'EM	9.900	MS WORD 5.5 + GRAMMATIK	37.800	RENDEKÍVÜLI CORELDRAW AKCIÓ!
ALLTYPE (TKUETYP KONYV.)	8.400	MS WORD F/W 2.0 UPGR.	18.900	AKIK 1992. JÚN. 1. UTÁN VÁSÁROLNAK
BLINKER 2.0	33.600	MS-DOS 5.0	7.600	CORELDRAW 2.01 SZOFTVERT, A JÖL
CODE BASE 4.5	39.900	NORTON DESKTOP 6W 2.0	15.800	ELEJÉN MEGJELENŐ 3.0-AS VÁLTOZAT
CORELDRAW 2.01	79.000	PC TOOLS 7.1	16.500	TÓT INGYEN MEGKAPJÁK!
DESQVIEW 386 V2.4	21.000	QEMM 386 v4.0	10.400	MAGYARUL BESZÉLŰNK!
DESQVIEWX 386	25.000	QUATTRO PRO 4.8 COMP. UP.	18.000	A KÖVETKEZŐ SZOFTVEREK VÁSÁRLÓI
DR DOS 6.0	11.500	QUATTRO PRO 4.0 UPGRADE	14.000	INGYENESEN MEGKAPJÁK AZ ADOTT
FOXPRO 2.0	60.000	WATCOM C V3.8/386	87.000	PROGRAMRÓL BOTT MAGYAR
FOXPRO 2.0 LAN	79.999	WORDSTAR 7.0	41.000	NYELVŰ ELMERTETŐT.
HARVARD GRAPHICS 3.0 DOS	53.000	WORDPERFECT F/W UPGR.	16.000	MS WORD 5.5, CLIPPER 5.01,
IBM OS/2 2.0	19.900	WORDSTAR 6W UPGR.	20.000	MS WORD FOR WINDOWS 1.0,
IBM OS/2 2.0 UPGRADE	15.000			FOXPRO 2.0, BORLAND C++,
MS C/C++ 7.0 & Win. SDK 3.1	47.000			NOVELL, MS WORKS, QUATTRO PRO,
MS C/C++ 7.0 COMP. UPGR.	22.000			CORELDRAW, POWERBASIC
MS EXCEL 4.0 6W	44.000			
MS EXCEL 4.0 F/W UPGR.	15.000			
MS EXCEL 4.0 F/W COMP. UPGR.	18.000			
MS WINDOWS 3.1	14.600			
MS WINDOWS 3.1 UPGRADE	8.000			
MS WINDOWS 3.1 SDK	47.000			

**UPGRADE-HEZ ÉGY ELŐZŐ VÁLTOZAT TELJES
LEMEZKÉSZLETET KÉRJÜNK!**
Magyarított TrueType fontok (130 félé),
Magyar és címél ATM fontok - 999/édb
Több mint 1.000 demoprogram PC-re!
Kérje demó- és árkatalógus lemezünket!

Áraink a 26%-os Áfa-t nem tartalmazzák.



**ALBACOMP
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KISSZÖVETKEZET**

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

Az ALBACOMP Számítástechnikai Kisszövetkezet, mint a TWINHEAD hivatalos magyarországi DISZTRIBÚTORA, forgalmazza annak teljes termékkáláját, a kisméretű notebook számítógépektől a torony kivitelű file serverekig.

Megbízhatóság: 1 + 2 év garancia
Teljes termékcor: Optimális ár/teljesítmény
Modularitás: Professzionális

TWINHEAD számítógépeket az ALBACOMPTÓL!

Notebooktól a file serverig

Hálózati munkaállomások
AT 286 rendszerek
386SX rendszerek
Desktop 386 és 486SX számítógépek

386 és 486 toronyrendszerek
Notebookok
Laptopok
486 EISA toronygépek

Árainkból:

Nett-16M SX	88300 forint
80386SX CPU 16 MHz, 1 megabájt RAM, 1,44 megabájtos hajlé-könyvelmez-meghajtó, MCGP kártya, AT-sines illesztés, 2 soros/1 párhuzamos csatló, Slim-ház, 101 gombos billentyűzet, 14 inches egyszínű monitor, MS-DOS 5.0	
SS-590II/16V SX	95200 forint
80386SX CPU 16 MHz, 1 megabájt RAM, 1,2 megabájtos hajlé-könyvelmez-meghajtó, 256 kilobájtos VGA kártya, AT-sines illesztés, 2 soros/1 párhuzamos csatló, Baby-ház, 101 gombos billentyűzet, 14 inches egyszínű VGA monitor, MS-DOS 5.0	
SS-800/33C 386	187300 forint
80386 CPU 33 MHz, 64 kilobájt cache, 4 megabájt RAM, 1,2 megabájtos hajlé-könyvelmez-meghajtó, 512 kilobájtos VGA kártya, AT-sines illesztés, 2 soros/1 párhuzamos csatló, minitorony-ház, 101 gombos billentyűzet, 14 inches egyszínű VGA monitor, MS-DOS 5.0	
SS-600II/420V 486SX	173900 forint
80486SX CPU 20 MHz, 8 kilobájt belső cache, 4 megabájt RAM, 1,2 megabájtos hajlé-könyvelmez-meghajtó, 512 kilobájtos VGA kártya, AT-sines illesztés, 2 soros/1 párhuzamos csatló, Baby-ház, 101 gombos billentyűzet, 14 inches egyszínű VGA monitor, MS-DOS 5.0	
SS-800II/433C 486	229400 forint
80486 CPU 33 MHz, 64 kilobájt cache, 4 megabájt RAM, 1,2 megabájtos hajlé-könyvelmez-meghajtó, 512 kilobájtos VGA kártya, AT-sines illesztés, 2 soros/1 párhuzamos csatló, Baby-ház, 101 gombos billentyűzet, 14 inches egyszínű VGA monitor, MS-DOS 5.0	

Az ALBACOMP Számítástechnikai Kisszövetkezet teljes támogatást ad felhasználóinak a TWINHEAD rendszerek üzemeltetéséhez és bővítéséhez, biztosítva a tartós és megbízható működést, az egyedi gépektől a komplett hálózatokig.

Megbízható PC - TWINHEAD PC



INFORMATÉKA KFT.

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

EPSON NYOMTATÓK TELJES VÁLASZTÉKA

9 tús nyomtatók		24 tús nyomtatók	
LX-400	19900 forint	LQ-100	29900 forint
LX-850	29300 forint	LQ-200	33770 forint
LX-1050	38250 forint	LQ-450	41400 forint
FX-850	47960 forint	LQ-570	39800 forint
FX-1050	49900 forint	LQ-870	72000 forint
DFX-5000	180200 forint	LQ-1070	54500 forint
DFX-8000	275000 forint	LQ-1170	85600 forint
		LQ-1010	47200 forint
48 tús nyomtatók		LQ-860	81400 forint
TLQ-4800	150900 forint	LQ-1060	102000 forint
		LQ-2550, színes	143500 forint
Tintasugaras nyomtatók		DLQ-2000	127700 forint
SQ-850	74400 forint		
SQ-2550	113700 forint	Lézernyomtatók	
SQ-870	71800 forint	EPL-4100	102100 forint
SQ-1170	95800 forint	EPL-7100	143400 forint
TSQ-4800	183500 forint	EPL-7100 MEGA2	171300 forint
EPJ-200	136400 forint	EPL-7100 MEGA2+	199200 forint
		EPL-7500	257800 forint
		EPL-8200	192000 forint

Kérje részletes EPSON-árlistánkat!

REKLÁMÁR!

TEKTRONIX 7603 PLUG-IN (100 MHz, 2 csatornás)
OSZCILLOSKÓP 140000 forint
Áraink 1 év garanciával, áfa nélkül értendőek.6

**FAN
computer**

**KIVÁLÓ MINŐSÉGŰ SZÁMÍTÓGÉPEK
24 HÓNAP GARANCIÁVAL
MS-DOS 5.0-val és WINDOWS 3.1-gyel is!**

Újdonságainkból:
CACHE-IDE vezérlőkártya • WINDOWS-GYORSÍTÓ VGA kártyák

FAN Electronics Ltd

Tajvani-Magyar Vegyesvállalat
1118 Budapest, Késmárki u. 6. (volt Friss István u.)
Telefon/Telex: 185-0813

ALR
Advanced Logic Research, Inc.

A számítógép-
FORGALMAZÓJA



Pannosoft

Magyar-Osziptrák Számítástechnikai Kft.
1025 Budapest, Vernaioni tér 10.
Postacím: 1243 Budapest, Pf. 635
Telefon/Telex: 135-9755

HÍVJON, ISMERJE MEG MEGLEPŐ ÁRAINKAT!

4000 kereskedelmi szoftvercsomag
2600 kiváló shareware programlemez
Kérjen díjtalan katalóguslemeztl!

azt Charles B. Wang elnök elmondta — az általános gazdasági recesszió őket sem kímélte.

Profiltváltásra ugyan nem került sor, a CA ma is elsősorban a nagygépes szoftverekre koncentrált, de eladásai megnövekedtek a mikro- és közepkategóriájú gépekhez készült termékek aránya. Idén megduplázták a PC-termékek fejlesztésére szánt pénzeszeget, az ezzel kapcsolatos marketingköltségeket pedig a háromszorosára növelték. Olyannyira bevonultak a személyi számítógépek piacára, hogy jelenleg több Windows-terméket kínálnak, mint maga a Microsoft. Áprilisban hozták létre a CA PC-s szoftvereinek európai eladásait koordináló European Micro Products részleget.

Magyarországon a PC Szoftver Kft. a Computer Associates hivatalos disztribútora. Varga-Szilágyi Gyula ügyvezető igazgató tájékoztatása szerint a CA május végén két fontos új taggal gyarapította mikrogépes programjainak családját. A REALIZER egy Windows alá készült grafikus BASIC fejlesztőkörnyezet, a VISUAL REPORT WRITER pedig Windows alatt működő riportgenerátor, amely a népszerű asztali, valamint a többplatformos SQL adatbázisokhoz való hozzáférést teszi lehetővé.

A Nantucket cég felvásárlását követő időszak friss CA-híre, hogy a Nantucket fejlesztői keményen dolgoznak az ügyve-

zett Aspen projekten: egy következő generációs alkalmazásfejlesztő környezet kimunkálásán.

Apple-gépek Romániában

Nemrégiben 10 millió dolláros vállalkozásba kezdett egy amerikai-román magáncég. A vegyesvállalat azzal a céllal alakult meg, hogy Apple gyártmányú számítógépeket forgalmazzon Romániában, amely a maga 23 milliós lakosságával Lengyelország után Kelet-Európa második legnépesebb országa. Ez az egyik legjelentősebb akció, melynek során nyugati cég csúcstechnológia forgalmazására

tesz kísérletet a kelet-európai térségben. A Romanian Computer Systems (RCS) az Apple kizárólagos romániai disztribútorként működik. Mivel az Apple nem rendelkezik saját tulajdonú leányvállalattal sem a kelet-európai országokban, sem pedig a FÁK tagállamaiban, független marketingcégek segítségével bonyolítja le termékeinek helyi forgalmazását Lengyelországban, Cseh-Szlovákiában, Magyarországon, a FÁK-ban és április óta már Bulgáriában is. Az RCS-t Rosengren és Tsai hozták létre, és a cég a Rosengren tulajdonában lévő, Romániában bejegyzett Delta Design SA, illetve a bostoni Delta Design, Inc. közös tulajdonát képezi.

Az említett vállalatok 3 fővel alakultak 1990-ben, alkalmazot-

taik száma ma már 160. A közel-múltban alapított vegyesvállalat lesz az első olyan cég, amely a nyugati számítógépeket román karakteres billentyűzettel, valamint román nyelvű szoftverrel és felhasználói segédkönyvekkel együtt árusítja.

Cseh földön a Motorola

Minden bizonnyal kelet-európai pozícióját kívánta megerősíteni a Motorola cég, amikor május derekán képviselőt nyitott Cseh-Szlovákiában. A wiesbadeni Motorola GmbH közlése szerint a prágai Oettingen Palotába költöztek be. Így Budapest, Szófia és Bukarest után most egy újabb exszocialista fővárosban építettek ki hídfőállást.

Varsóban valami készül

Egyebek mellett a szoftver szerzői jogi kérdéseit is rendezni kívánó parlamenti albizottság kezdte meg munkáját a lengyel törvényhozás házában. Fő feladata az lesz, hogy olyan szerzői jogi törvényt alkosson, amely az Európai Közösség 1991. május 14-én megalkotott direktívájához

CA-rekord

Jó bizonyítvánnyal zárta az elmúlt üzleti évet a Computer Associates (CA). Teljes forgalma a március 31-én zárult pénzügyi évben meghaladta a másfél milliárd dollárt, ami 16 százalékos bevételnövekedést jelent az előző évhez képest. Adózás utáni nyereségük még ennél is szebben alakult: 25 százalékkal volt nagyobb, mint a tavalyi évről. Az eredmény annál is inkább figyelemre méltó, mivel — mint

Európai toplista

(A tíz legeredményesebb számítógép-forgalmazó eladási adatai millió dollárban megadva)

1989				1991
22012	1	IBM	1	26136
8583	2	SNI	2	6627
5360	3	Digital	3	6217
4361	4	Olivetti	4	4822
3827	5	Bull	5	4165
2910	6	HP	6	3765
2198	7	ICL	7	2760
2791	8	Unisys	8	2400
2015	9	NCR	9	2000
1310	10	Apple	10	1825

* 1989-ben a Siemens és Nixdorf adata megadva

(Forrás: IDC)

A számítástechnika birodalmából a számítástechnika birodalmába...

...és minden megtörténhet, ha

ENTER



MTV2

kéthetente, a TV2-n közvetített ENTER című számítástechnikai műsor nézője lesz.

IDG ENTER Kereskedelmi Iroda, 1016 Budapest, Krisztina körút 99. Telefon: 156-9122/197, 249

hasonló szintű szerzői jogi védelmet biztosít. A törvény valószínűleg még George Bush júliusi lengyelországi látogatását megelőzően felülírhatja végleges formáját. Mindez azért is fontos, mivel csak így kerülhet sor az amerikai-lengyel szerzői jogvédelemi egyezmény aláírására Varsóban.

EK kézfogó

Európa élen járó számítógépgyártói, a német Siemens-Nixdorf Informationssysteme AG (SNI), az olasz Olivetti és a francia Bull csoport, azzal az elhatározással fogtak össze, hogy közösen segítsék elő az információtechnológia fejlesztését az Európai Közösség (EK) belül. A tavalyi maastrichti EK-tanácskozásán részletesen kifejtett szándék szerint a három cég vállalta a Transz-Európai Információs Rendszer, a TEIS (Trans-European Information System) létrehozását.

1991-ben megállapodástervezetet tettek közzé egy „európai idegrendszer”, az ENS (European Nervous System) kialakítására vonatkozóan, amelynek az a célja, hogy közös platformokra és alkalmazásokra épül, egymással kompatibilis információs rendszereket fejlesszenek ki. A TEIS keretei között, az EK Bizottsággal szoros együttmű-

désben” kialakított rendszereket és alkalmazásokat az EK-tagországok állami hatóságainak rendelkezésére bocsátják majd, hogy közöttük technológiai kapcsolatokat alakítsanak ki.

Igy kutatólaboratóriumok alakulnak Münchenben (SNI), a Nápoly közelében lévő Pozzuoliban (Olivetti), valamint Párizsban (Bull). Az Olivetti tájékoztatása szerint Elserino Piol elnökhelyettes, Hans Dieter Wiedrig, az SNI igazgatótanácsának elnöke és François Lorentz, az állami felügyelet alatt álló Bull cég vezérigazgatója, megállapodást írtak alá a közös TEIS-programmal kapcsolatban.

Egyelőre nem világos, hogy az ENS erőfeszítéseiből melyik európai csoportnak származik először haszna, vagyis — az egyes célcsoportokat vizsgálva — a nagy részvénytársaságoknak, a kis- és közepes vállalatoknak vagy az egészen kis vállalatoknak.

Terjeszkedik a Tandy

Első európai áruházát Dániában nyitotta meg az amerikai Tandy PC-gyártó. A Computer City Supercenter Koppenhága közelében, Glostrupban várja a vásárlókat. Howard Elias, a Tandy elnökhelyettese úgy nyilatko-

zott, hogy Dániát csupán az első lépésnek tekintik, a következő európai állomás valószínűleg Svédország lesz. Nem bocsátkozott részletekbe a Tandy üzleti reményeiről, mint elmondta, arra azért számít, hogy egy amerikai Tandy-áruház forgalmának közel kétharmadát bonyolítják le majd Dániában.

Nem lesz NEC-tech

Korábbi terveivel ellentétben mégsem építi meg Németországban PC-szerelő üzemét a japán NEC, ami a piacnak a vártnál is nagyobb mértékű beszűkülésével magyarázható. A konszern egyik vezetője úgy nyilatkozott, hogy legalább egy évvel elhalasztják a müncheni székhellyel tervezett gyár megnyitását. Az eredeti elképzelések szerint már idén októberben megkezdték volna az évi 150 ezer személyi számítógép összeszerelését.

Jelcin Ázsiára tekint

Hongkongban járt június elején az orosz elnök főtanácsadója azzal a szándékkal, hogy együttműködési lehetőségeket keresen

helyi információtechnológiai cégekkel számítástechnikai termékek esetleges közös gyártásáról és forgalmazásáról.

Nyikolaj Malisev közvetlen, a kormányközi csatornákat kiiktató kapcsolatok kiépítésének céljával érkezett Ázsiába. A hajdani Szovjetunióban a kutatás és fejlesztés köztudottan magas színvonalon áll, ám a kutatási eredmények hatékony kereskedelmi alkalmazásához még nem állnak rendelkezésre a kellő tapasztalatok. Vegyesvállalatok alapításával éppen az ilyen jellegű tapasztalatokhoz és nemzetközi marketinglehetőségekhez juthatnának hozzá.

Japán Szilícium-völgy

Japán Nemzetközi Kereskedelmi és Ipari Minisztériuma (MITI), az ország iparpolitikai nagyhatalma, egy szoftverfejlesztésre orientált kutatási-fejlesztési létesítmény felállítását tervezi, valahol Tokió 150 kilométeres körzetén belül.

A terv a Japan Silicon Valley Project nevet viseli, pedig valójában szinte semmi köze a szilíciumhoz, annál több viszont a szoftverhez. A különböző statisztikák ugyanis egyetértenek abban, hogy Japánnak nincs elegetendő szoftverfejlesztője, oly-

PC-árak Európában		
Gyártó	Ár (német márká)	
	legmagasabb	legalacsonyabb
Nagy-Britannia		
IBM	8640	4840
Compaq	5300	5190
Dell	3910	3910
Olivetti	8150	-
Németország		
IBM	8660	5550
Compaq	6690	-
Dell	3750	3750
Olivetti	7580	6440
Spanyolország		
IBM	8660	6060
Compaq	5320	-
Dell	4020	4020
Olivetti	8850	6200

annyira, hogy a hiány százszázalagos nagyságrendben mérhető. Az évcered végére a helyzet csak rosszabbodni fog, előrejelzések szerint ez a szám 970 000-re fog rúgni 2000-ben.

Támogatói is akadtak már a projektnek. A Japán Személyi Számítógépes Szoftveregyesület, mely 260 céget foglal magában, azt tervezi, hogy részt vesz benne, s ugyanezzel a szándékkal kíván csatlakozni egy másik szakszopori, mintegy 80 hardver- és szoftvercég — köztük a NEC, a Fujitsu, az IBM Japan Ltd. és a Lotus Development Japan Ltd.

MICROSYSTEM MŰSZAKI és SZÁMÍTÁSTECHNIKAI RÉSZVÉNYTÁRSASÁG SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ÜZLETKÖTŐT

keres,

aki villamosmérnöki vagy szakirányú főiskolai végzettséggel, számítástechnikai ismeretekkel rendelkezik. Angolul jól beszél, agilis, tárgyalóképes és önálló munkavégzésre alkalmas.

Szakmai önéletrajzokat a

1122 Budapest, Városmajor u. 74. címre kérjük elküldeni Varga László részére.



PC/AT-alapú CAD/CAM-felhasználók és forgalmazók figyelmébe ajánljuk a SPEA grafikus kártyáit és monitorait

Hitachi ACRTC alapú kártyák:

GRAPHITI Painter 1+	83 000 forint
GRAPHITI Painter 3	110 000 forint
GRAPHITI Gallery S/E	130 000 forint
GRAPHITI Gallery 2/HE	196 000 forint
GRAPHITI Flash 1-P	110 000 forint
GRAPHITI Flash 1-GS/HE	130 000 forint
GRAPHITI Flash 1-G2/HE	196 000 forint

TI TMS 34020-alapú kártyák:

GRAPHITI FGA 860-4/HE	270 000 forint
GRAPHITI FGA 860-4/HE+860GX	440 000 forint
GX 8 RAM (8 MB)	80 000 forint
GRAPHITI HiLite 1024	110 000 forint
GRAPHITI HiLite	170 000 forint
GRAPHITI HiLite MCA	170 000 forint

1860-alapú kártyák:

GRAPHITI Fire	340 000 forint
Fire RAM (8 MB)	80 000 forint

Grafikus monitorok:

GDM 1963 HE, 19", színes monitor	350 000 forint
GDM 1937 E, 19", színes monitor	330 000 forint
TVX Videokonverter	44 000 forint

A feltüntetett árak nem tartalmazzák az átlát.

Forgalmazza:

A SPEA magyarországi disztribútora:

ELDAR Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

1046 Budapest, Dunakeszi u. 2.

Telefon/Telefax: 180-7689

Viszonteladók jelentkezését is várjuk!



MAGYAR TÁVKÖZLÉSI RT.
HELYKÖZI TÁVBESZÉLŐ
IGAZGATÓSÁGA

Felvételekre keresünk középfokú végzettséggel rendelkező RSX-11M-Plus operációs rendszerben jártas

operátort.

VAX/VMS-ismeretekkel előnyben.

Bérezés: kollektív szerződés szerint.

Jelentkezni a Helyközi Távbeszélő Igazgatóság Számítóközpontjában, Árvai Györgynél lehet a 134-0797-es telefonszámon.



PROGRAMOZÓKAT ÉS SOFTWARE MÉRNOKÖKET

keresünk, kereskedelmi és áruforgalmi rendszerek, üzemanyagtöltő állomások információs rendszereinek installálására és karbantartására.

Feltételek: német és/vagy angol nyelvtudás
PC DOS, hálózati ismeretek
jogosítvány

Érdeklődni telefonon: 134-3340
280 v. 225 mellék, Kovács Imrénél

Jelentkezés személyesen, önéletrajzzal:

Economical Data Systems Kft.

1089 Budapest,

Bláthy Ottó u. 6-8. II em. 224, 226.

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.

PHILIPS PC – A MINŐSÉG, MELYET CSAK EGY NAGY NÉV GARANTÁLHAT.



Mert e világhírű márkanév nem a véletlen műve. A PHILIPS élen jár és egyben mintakép a fejlesztés és a technológia területén – mert az egész világot behálózó

erőforrásaiból meríthet. A PHILIPS – PC-i révén, amerikai gyártásra, műszaki haladásra és fejlesztésre

támaszkodva – európai minőséget biztosít. A kiváló képminőséget nyújtó, 3,0 kg

súlyú notebookoktól a kezdőket lépésről-lépésre tanító dokumentációval ellátott

személyi számítógépeken át a nagy teljesítményű 486-os EISA-ig, mint hálózati szerver és CAD munkaállomás, Ön is megtalálja az igényeinek megfelelő megoldást.

Akár kezdő akár profi. Ha már ma a jövő technikájába akar befektetni, tájékozódjon, hogy mit is nyújt Önnek egy nagy név. Ergonómikus design, a leg gondosabban

bevizsgált alkatrészek, a legkiválóbb megmunkálási minőség, felhasználóbarát kivitelezés, a legnagyobb fokú bővíthetőség. Mind-mind olyan érvek,

melyek biztosítják az Ön befektetésének jövőjét. És mindezt

versenyképes áron, egy világszerte sikeres vállalat jól bevált szerviz- és támogatásjellegű

szolgáltatásaival. Részletes információért kérjük forduljon bizalommal hazai

partnereinkhez:

CONTROLL Rt., 1091 Budapest, Üllői út 101. 133-5960 • HOLLAND Rt., 1124 Budapest, Meredek u. 27. 185-3755 • MENTRADE Kft., hivatalos disztribútor, 1118 Budapest, Brassó u. 135. 185-3669 • MICROSYSTEM Rt., 1122 Budapest, Városmajor u. 74. 156-5366 • MTA MMSZ, 1502 Budapest, Etele út 59-61. 186-9760 • SUMMATECH Kft., 9023 Győr, Csaba u. 26. (96) 18-915 • SZÁMALK-DATAMAN Kft., 1115 Budapest, Etele út 68. 166-9670



PHILIPS