

SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP VII. ÉVFOLYAM 13. SZÁM 1992. MÁRCIUS 24.

ÁRA: 58 FORINT

Gépek a képekhez

Februárban, a düsseldorfi imprints '92 kiállításán a régi és új szoftvergyártók szinte kizárólag Mac IIx-re vagy Quadra-ra írt rendszereket kínáltak, szigorúan System 7.0-val kompatibilis változatban. Vasári beszámolóinkban a szkennerpiacon összpontosítottunk, ahol a Dainippontól a Soltelexig sokan rukkoltak ki meglepetéssel

13. oldal

Kiadvány-szerkesztés '92

Jóslani néha kockázatos. Ellentétben a jelzésekkel, lám, '91 mégsem lett a színes DTP, sem pedig a munkacsoportos kiadványkészítés éve. Megjelentek viszont új technológiák, estek az árak, és a legfrissebb vagy éppen csak bejelentett szoftverek tömege is arra készítette az amerikai Publish szerkesztőgyárait, hogy ez évre is kiszámítsa a DTP horoszkópját

14—16. oldal

Maga a stílus

Nagyt lendített a Windows az Intel-alapú PC-k grafikai és képszerkesztő tudásán. Fontos állomás a Mac-világgal szembeni hátrány ledolgozásában az Aldus PhotoStyler képszerkesztő rendszere. Tesztünk alapján az élvonalba tartozik, kezelni sem nehéz — amint el is várható egy Windows alatt futó alkalmazástól

18—19. oldal

Rajzoljunk csúcsoftverrel!

Két professzionális színeskép-feldolgozó, az Adobe PhotoShop 2.0 és a Letraset ColorStudio 1.5 mérkőzik meg egymással az InfoWorld nyomán összeállított tesztünkben. Az első „jó megtermék”, míg a Studio az igazi inyenek kiállítására készült. Árak olyan, mint egy közepes tiskagépé, de persze iszón meg sem moccannának: minimális igényük Mac IIci, 5 MB, A3-as színes monitor

26—28. oldal

IBM

Saját hasonmás?

Megelégette a Kék Óriás a küzdelmet a hasonmásgyártókkal? New Yorkból és Párizsból származó hírek szerint az IBM arra készül, hogy saját PC-inek hasonmásait forgalmazza.

Ha minden igaz, Európában alapít majd egy új leányvállalatot, amelynek az olcsó gépek eladására kell összpontosítania figyelmét. Jóllehet, még hazánkban is panaszkodnak a kis profit miatt a névtelen gépekkel kereskedő cégek, az IBM fantáziát lát ebben az üzletben. Láthatóan nem elégszik meg azzal, hogy PS/1-es modelljeivel a másfél-kétezer dolláros sávban uralja a piacot: a legfőbb 900 dolláros PC-k hasznából is a lehető legtöbbet akarja saját számára könyvelni. Hivatalosan azonban csak június végén fogják bejelenteni a már jó előre „klóngyilkosnak” elnevezett programot, s az sem valószínű, hogy ennél korábban fednék fel annak a tajvani (?) gyártónak a nevét, amelytől az olcsó gépeket vásárolják.

Nem a saját neve alatt forgalmazza majd a hasonmásokat az IBM — a hírben ez az egyetlen, ami nem meglepő.

Software in Europa

Ezüstérmes a Recognita

A CeBIT '92 jelentős eseménye volt a helyileg is, látogatottságban is központi Software in Europa kiállítás, illetve vetélkedő, amelynek díjait ünnepélyes keretek között, március 16-án osztották ki a hannoveri Schweizerhof szállodában.

Európa 22 országából több mint 300 terméket neveztek a vetélkedőre, közülük 55 jutott el a CeBIT-re — hazánkat öt produktum képviselte. A verseny rendezői — kiadónk, az International Data Group európai szervezete és az I&I EDV Marketing GmbH — nemzetközi szakintézményekből álló zsűrit kértek föl a döntés meghozatalára.

Az első díjat a német utimaco Software GmbH SAFE-Guard Professional nevű, adatbiztonsági program — áramkör együttese nyerte el. Második helyen végzett a magyar SZKI Recognita karakterfelismerő és szövegbevi-

vő programja, a Recognita Plus. Bronzérmes lett az angol Next-Base Ltd. GIS-alapú AutoRoute Express útvonal-optimalizáló szoftvere.

Mint ismeretes, az IDG tavaly ősszel hirdette meg a Software in Europa versenyt. Jelentkezéseket október 7-ig fogadtak el a meghirdetők. Decemberben érkezett az örömteli hír, miszerint 5 magyar termék lehet ott a CeBIT egyik legjelentősebb be-

mutatóján. Kiadónk állta a 9 négyzetméteres egységstandok egyenként 15 ezer márkás költségét.

Egyelőre nem lehet igazán felmérni a vetélkedő nemzetközi jelentőségét. Bizonyos azonban, hogy a CeBIT-hírekből nem hiányozhat a Software in Europa versenyről szóló tudósítás, megemlítve a magyar ezüstérmes termék nevét és gyártóját.

Kenczler Mihály

Banyan—DEC szövetség

Március elején jött létre az a szerződés a Banyan Systems és a DEC között, amelynek következtében a DEC ezután VINES hálózati operációs rendszereket fog értékesíteni, s hozzájuk műszaki támogatást és szerviz is biztosít mind az Egyesült Államokban, mind külföldön.

A viszonteladói egyezményen kívül egy kölcsönös támogatásra vonatkozó szerződést is aláírt a két vállalat; eszerint a DEC támogatást nyújt a VINES hálózatot üzemeltető összes felhasználónak. Bár az utóbbi megállapodás csak az Egyesült Államokban érvényes, hamarosan Európára és a világ többi részére is kiterjesztik.

CeBIT '92



Jöttek a tajvaniak

Március 11. és 18. között rendezték meg az idei CeBIT-et. A bemutató évről évre nagyobb területet (idén 307 ezer négyzetmétert) hasít ki magának a hatalmas vásártól, ám 1992-ben a növekedés meredeksége kisebb: az Egyesült Államokban dúló recesszió hatása Európában is érezhető. Mindössze hat százalékkal növekedett a mikro-, illetve személyi számítógépek bemutató cégek kiállítási területe 1991-hez képest. Ugyanakkor idén 25 százalékkal nagyobb teret foglaltak el a „szoftver, adatbázis, tanácsadás” témakörébe sorolható vállalatok, ami igazolni látszik azt az állítást, hogy a 90-es évek a szoftver évtizede.

Az egyetlen szegmens, ahol nagyságrenddel emelkedett mind a kiállítók száma, mind pedig a kiállítói terület nagysága, a kutatás-fejlesztés. A tavalyihoz képest 2,25-szer több (egészen pontosan: 4863) négyzetméteren 2,4-szer több vállalkozó, intézmény mutatta be eredményeit.

Változatlan sebességgel folyik a CeBIT elnémetesedése: a vásár területének 80 százalékát németországi bejegyzésű cég foglalta el. Standjának nagysága alapján Tajvan volt az idei CeBIT legnagyobb nem német kiállító nemzetje (9450 négyzetméterrel), Norvégia került a második helyre (6653 négyzetméterrel), míg az Egyesült Államok a harmadik a sorban. Úgy tűnik fel, a tajvaniak mindent megtesznek azért, hogy szalonképessé váljanak a világ számítástechnikai közösségében.

M. S.



Hatalom-átvétel?

Ehesen muatlják a munkaállomások és UNIX-forgalmazók a „PC-tortát” abban a reményben, hogy a több mint 60 milliárd dolláros forgalmú piacnak legalább egy morzsáját sikerül megkaparintaniuk.

Szerintük a PC-piacon megérett a helyzet, hogy a UNIX-munkaállomások átvegyék a hatalmat. Véleményüket azzal indokolják, hogy a csökkenő munkaállomások és UNIX-szoftverárak mellett rohamosan megnövekedtek a munkaállomások eladások.

De nemcsak emiatt tűnik a UNIX kívánatosnak az asztali gépek felhasználóinak szemében. Először is a UNIX-hoz készített felhasználói csatlókból széles a választék. Rádásul, egyesek szerint, egy még kevésbé körvonalazódott, kiskereskedelmi csatorna is fejlődésnek indul.

Sok olyan, személyi használatú segédprogram is kapható, amelynek már régóta fémjelzik a PC-világot, s közülük nem egy a DOS világából származik.

A hagyományosan erős Sun Microsystems, a NeXT és más munkaállomásokot forgalomba hozó cégek lényeges áttörést hajtottak végre az üzleti életben használt asztali gépek piacán. Ez elsősorban olyan területeket érint, mint a pénzügyi kereskedelem, az ügyfélszolgálat, a biztosítás vagy a könyvvitel. A UNIX pedig, mivel a többfeladatos rendszerek, a hálózatosítás és az elosztott feldolgozás az erős oldalai közé tartoznak, ideális ezekre az alkalmazásokra, így valószínűleg sikerekre számíthat.

A UNIX-világ termékeinek eddig megvolt az az előnyük, hogy érettebbek és megbízhatóbbak voltak. Ennek ellenére indokolt az óvatosság szépményű jövőjével kapcsolatban, hiszen ezek az alkalmazások igazi nagy piacot jelentenek, az üzemből állított PC-knek viszont csak egy csekély hányada UNIX-os.

Sokan még kritikusabban ítélik meg a UNIX helyzetét. A bírálók egyetértenek abban, hogy a rendszer betörése az üzleti életben használatos gépek piacára túlnyomórészt csak egy viszonylag szűk keresztmetszeti technikai területet érint, vállalati, asztali gépek felé való orientálódása még várat magára. Az egyetlen terület a UNIX-birodalomban, ahol mozgást észlelhetünk, a kiszolgálók háza tája, s nem pedig az asztali gépek.

Egyesek véleménye szerint eme operációs rendszer ereje a RISC és Intel kiszolgálókban van, míg az asztali gépek a val-



latali felhasználhatóság gyenge pontjának számítanak.

A Sun úgy véli, hogy a PC-felhasználók nagy többsége a nagyobb felhasználhatóság felé fog fordulni, azaz a 32 bites számítástechnika, a megbízhatóbb hálózatok és a többfeladatos, többfelhasználós rendszerek felé.

Scott McNealy, a Sun Microsystems elnöke azt nyilatkozta, hogy 30 százalékra nő a UNIX piaci részesedése ebben az évben.

Ezzel szemben mások azt állítják, hogy a PC-világ már egy ideje a Windows felé orientálódik. Ők az NT-ben látják a következő logikus lépést.

„A munkaállomásokot forgalmazó cégek nem értik igazán, mi is az, hogy üzleti felhasználó” — mondta egy UNIX GUI csatlókat gyártó cég elnöke. „Mind a Windows, mind pedig a Mac többfeladatos rendszerei silány minőségű utáztatok. Csupán a DOS 6 lóg ki a sorból, mely a Windows NT-vel együtt, valódi többfeladatos rendszer lesz.

Kétségtelen, hogy növekszenek a munkaállomások-eladások, de ez a növekedés jobbra egy technikai piacot jellemez, mely kétségtelenül nagy, de véges. Az NT pedig hamarosan ugyanúgy elfogja árasztani a piacot, mint a Windows 3...”

UNIX-osok a Novellen

Megjelent a Novell NetWare NFS 1.2. A szoftver új verziója segítségével a UNIX-felhasználók hozzáférhetnek a NetWare-környezethez és -szolgáltatásokhoz. A NetWare Loadable Modules (tölthető modulok) legalább egy NetWare 3.11-et igényelnek, és a UNIX összes verziója számára lehetővé teszik a NetWare hálózaton lévő alkalmazások, adatok és nyomtatók elérését. Az új 1.2-es változat szolgáltatásai között szerepel egy kétirányú nyomtatóátjáró (print gateway) is. Így most már a NetWare felhasználói is nyomtathatnak UNIX printereken. A szoftver tartalmaz egy File Transfer Protocol átjárót, melynek segítségével az FTP-üggyél-

rendszerek hozzáférhetnek a hálózatra csatlakoztatott bármely NetWare kiszolgáló állományaikhoz. Ez még azokra a szerverekre is igaz, amelyek általában nem támogatják a TCP/IP szolgáltatásokat. Ezáltal szükségessé válik betölteni az NFS-t a hálózaton lévő összes NetWare kiszolgálóba. A Novell az X Console nevű X Window-alkalmazást is beépítette termékébe; így bármilyen X Window munkaállomásról kezelhető az összes NFS szolgáltatás.

A NetWare NFS 1.2 változat jelenleg példányonként 4995 dollárért kapható. Az ötszerveres csomag ára 14 995 dollárba kerül. A frissítést július 31-ig 750 dollárért kínálják.

Irány a kereskedelem

Arra a legitimitásra és elismerésre tör a UNIX a kereskedelemben, amelyet már sikerült kivívnia a tudomány és technika világában. E törekvés jegyében tartották meg a San Francisco-i Uniform konferenciát is.

— Nagyobb, ismertebb és sokkal inkább elfogadott a UNIX, mint bármikor korábban — jelentette ki programbeszédében Scott McNealy, a Sun Microsystems egyik főnöke, az utóbbi évek fejleményeire utalva.

40 000 látogatójának többsége elismeréssel szölt az optimizmust sugárzó Uniform kiállításon bemutatott termékek nagy számáról, amelyek már jelenleg is megvásárolhatók vagy egy hónapon belül piacra kerülnek. Alkalmazás- és csatlóegység-fejlesztő eszközök, valamint negyedik generációs nyelvek is szerepeltek a kínálatban.

— Tavaly mindenki azért jött, hogy megtanulja az alapokat, idén viszont már sokkal kifinomultabbak az igények — mondta Judith Hurwitz, a Hurwitz Consulting Group elnöke, — A felhasználók igazán rázós kérdéseket tesznek fel olyan témakörökben, mint például a számítógéppel támogatott szoftvertervezési keretrendszerek vagy azok a szabványok, amelyek ahhoz kellenek, hogy az eszközök az operációs rendszeren túlmenően egy magasabb szintű integrációban működjenek — tette még hozzá.

Sokak véleménye szerint a résztvevők közt kétségtelenül jelen voltak a kereskedelmi alkalmazások vásárlói is, mintegy jelezve, hogy az elmozdulás a UNIX és a nyílt rendszerek felé nemcsak műlo szeszély.

Úgy tűnik, a felhasználókat leginkább a kezelés egyszerűsége, a rendszerek illeszthetősége, biztonsága, az egyedi és nyílt rendszerkörnyezetek közötti együttműködés lehetősége foglalkoztatja.

A UNIX most azzal kísérletezik, hogy egyfajta univerzális rendszer legyen, de nem annyira robusztus, mint néhány kizárólagos operációs rendszer, fejlette ki véleményét egy UNIX-felhasználó.

Mások arról számoltak be, hogy az eszközök és alkalmazások nagyobb választékát látták, de mivel ezek csak bizonyos platformokon jelentek bizonyos problémák megoldását célozták, az átlagos üzleti felhasználó gondjaira nem kínáltak megoldást.

— A legjobban a cég egy Series 800-as UNIX rendszert vásárolt a HP-től, s ez igen hasznosnak bizonyult, minthogy a rendszer lényegesen gyorsabb és olcsóbban futtatja az alkalmazásokat.

Mint oly sok más kereskedelmi vásárló, a BP Oil is aggasztja a forgalmazott UNIX rendszerek nem egészen kielégítő biztonsága.

— Nem költünk igazán komoly pénzeket a UNIX-ra, amíg meg nem oldják a biztonsági problémákat — mondta Bond. A VMS biztonságosabb világában a rendszermenedzserek például szigorúan ellenőrizhetik az egyes állományokhoz való hozzáférést, ami a UNIX-nál gyakorlatilag lehetetlen.

Egy másik, a felhasználók érdeklődését felkeltő téma a Uniformon az MS-DOS és a UNIX-környezetek összekapcsolása volt. Ezenkívül az idén sokkal nagyobb hangsúlyt fektettek az X Window-környezetre és a grafikus felhasználói felületekre.

Nemzetközi Informatikai hetilap

Főszerkesztő: Mester Sándor
Főszerkesztő-helyettes: Kenczler Mihály
Főmunkatárs: Vancsa István
Szerkesztő: Horváth Miklós

Kiadja az IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.
Kiadó: Bíró István, a kft. ügyvezetője
Műszaki vezető: Mészáros Tibor

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

Formakészítés: IDG Lapkiadó Kft.

Nyomja: a Szigvári Nyomda
Budapest XIII., Váci út 73.
(91.0770)

Felöl vezető: Szilágyi Tamás igazgató

A szerkesztőség munkatársai:
Dolgozó: László (D. L.)
Horváth Miklós (H. M.)
Klement Emília (K. E.)
Mess József (M. J.)
Móráy Gábor (M. G.)
Révész Gábor (R. G.)

Művészeti vezető: Lévai András

Tervezőszerkesztő: Simó Sarolta

Grafika: Radnóti Ágnes

Szerkesztőségi titkár: Selmeczy Péter

Hirdetések:

Grafika:
Varga László,
Szekelyhídi Ilona,
Radnóti Ágnes

Olvasószerkesztő: Egyed Zsófia

Szerkesztőségünk a lapban közzétett hirdetéseket a lehető legnagyobb körültekintéssel gondozza, és a hirdetések tartalmáért önmagát vállal felelősséget.
HU ISSN: 0237-7837

Terjeszti a Magyar Posta. Előfizethető bármely hírlapkiadópostai hivatalnál, a hírlapkiadópostánál, a Posta hírlapüzleteiben és a Hírlap-előfizetési és Lapelődítési Irodánál (HELIR) — Budapest XIII., Lehel u. 10. 1900 — közvetlenül vagy postautalványon, valamint átutalással a HELIR 021-02799 pénzforgalmi jelzőszáma. Külföldön terjeszti a Kulturális Kereskedelmi Vállalat (H-1389 Budapest, Pf. 149). Megjelenik minden kedden. Egy szám ára 58 Ft. Előfizetési díj egy évre 2712 Ft, fél évre 1356 Ft.

Hirdetések felvétele:
Budapest I., Krisztina krt. 99.
Levelezési cím: 1536 Budapest, Pf. 386.
Telefon: 156-9122, 175-7139, 202-2187,
telefax: 202-5565

A felérés nélküli beiktatott kéziratokat szerkesztőségünk a lehetőségek szerint gondozza. Lapunk bármely részének másolásával és terjesztésével kapcsolatban minden jogot fenntartunk.

A Computerworld-Számítástechnika az IDG Communications céhez, a világ legnagyobb számítástechnikai kiadójához kapcsolódik. Az IDG Communications több mint 150 kiadványt jelent meg 50 országban. A kiadó sajtótermékeit havonta mintegy 30 millióan olvassák. Az IDG Communications tagvállalatai valamennyi országban az IDG hírlapkiadóihoz, amely online módon, naponta szolgáltatja a nemzetközi számítástechnikai híreket.

Az IDG fontosabb kiadványai:
Anglia: Lotus, Macworld,
PC Business World
Ausztrália: Computerworld/Australia,
Australia PC World, Macworld
Ausztria: Computerworld Österreich
Dánia: Computerworld Danmark
PC World Denmark
Egyedül Államok: Amiga World,
Computerworld, Digital News,
Federal Computer Week,
Focus Publications, InfoWorld,
Macworld, Network World, NextWorld,
PC World, Publish, PC Letter
Finország: Mikro, Teletuokko
Franciaország: Le Monde Informatique,
Distribucio, InfoPC,
Télécom International
Hollandia: Computerworld/Netherlands,
LAN Magazine
Japán: Computerworld/Japan
Kína: China Computerworld,
PC World China
Norvégia: Computerworld/Norge,
PC World Norge
Németország: Computerwoche,
PC Welt, Rat, Information Management,
PC Woche
Olaszország: Computerworld Italia
Spanyolország: Computerworld España,
PC World, Publish
Svédország: Computerworld/Schweden
Svédország: Computer Sweden,
MikroDatan, Svenska PC World
Független Államok: Készlet: CADWorld,
Computerworld

Compaq

Három új dealer

Az egyik újdonság: a DeskPro 50M, amely a Compaq tavaly októberben bejelentett „intelligensen moduláris” gépcsaládjának legifjabb tagja.

Néhány héttel az amerikai bejelentés után Budapesten is bemutatották a Compaq új termékeit. Az asztali gépek családjának tagja a 386DX/33-as modell, amely 4–64 megabájt memóriával 60, illetve 120 megabájtos merevlemez egységgel kerül forgalomba. A másik újdonság a felső kategóriában bővíti e sorozatot. Az Intel nemrég bejelentett 50 megahertzes 486DX2 áramkörre alapul a Compaq Deskpro 50M. Hogy a jelenlegi perifériacsatlók kihasználhatók legyenek, az új gép csak a processzoron belül működik 50 megahertzes, a perifériákat e sebesség felével kezeli. A Compaq mérései szerint ez a technológiai megoldás csak kevéssel csökkenti a gép sebességét, viszont

az ár 25 százalékkal olcsóbb lehet. A 486DX2/66 processzor kibocsátását követően azonnali piacra dobják az előbbivel azonos elven működő gépet is.

Két változatban, EISA, illetve ISA sínben működik, illetve a QVision 1024/E, illetve 1024/I jelű kártya; ezeket a főprocesszoron kívül a Compaq számára tervezett ASIC áramkör vezérli. A tömeges alkalmazások — így a Windows és az AutoCAD — működését gyorsítóáramkör segíti, de természetesen UNIX, OS/2 és X/Window meghajtó is rendelkezésre áll. A monitorillesztőkön kívül a Compaq két — QVision 150 és 170 típusjelű, 15, illetve 17 hüvelykes — színes monitort is piacra dobott (képponttávolság: 0,25 mm, sörreffrekvencia: 72 hertz).

A Compaq a közeljövőben belép a RISC-világba. A cég nemcsak belső szerződést alakítja át, hanem kereskedelmi hálózatát is. A viszonteladókat két kategóriába csoportosítja. Megmarad az eddigi dealeri státusz, de a nagyrendszerek, nagyhálózatok értékesítésére szóló jogokat mostantól csak a System Partnership címmel felruházott viszonteladók mondhatják magukénak. A Compaq képviselői bejelentették, hogy három cég kapta meg a dealeri címet: a Computerland, az Euro-net és a Systrend.

Révész Gábor

SNI-hírek

Megalakulása óta már többször eltemették a legnagyobb európai informatikai céget, a Siemens—Nixdorfot. Am úgy tűnik, az optimistáknak lesz igazuk. Az utóbbi időben egyre több jó hír lát napvilágot a cégről. Az SNI új termékekkel, együttműködési megállapodásokkal és nem utolsósorban sikeres üzleti eredményekkel próbálja megszilárdítani piaci pozícióját.

Áresőkkentés

Február 1-jétől átlagosan 20 százalékkal csökkent az SNI által szállított EISA és AT architektúrájú PC-k ára. A későbbiekben a tervek szerint ezt a különböző komponensek (monitork, billentyűzetek, merevlemez stb.) árának mintegy 25-30 százalékos mérséklése követi.

Csak példaként: a PCD—3Msx modell (20 megahertzes 386SX processzor, 2 megabájt RAM és 40 megabájt merevlemez) ára 27 százalékkal csökkent, míg a legkedveltebb torony, a PCD—4T (33 megahertzes 486-os processzor, 4 megabájt RAM és 200 megabájt merevlemez) 21 százalékkal kerül kevesebbe.

A leggyakrabban használt asztali munkaállomás kiépítésű PC-k az i386SX illetve i486SX processzorokon alapulnak, míg a nagy teljesítményű és bővíthető lehetőséggel rendelkező torony kivitelű hálózati kiszolgálókban i486DX processzor dolgozik. Az AT sínű modelleket az SNI által alkalmazott „slot CPU”-val szállítják, amely az SNI PC-k másik lényeges jellemzője. Az SNI PC-k másik lényeges jellemzője a biztonsági megoldások fejlett szintje: az adat- és programvédelem mind mechanikai, mind szoftver jellegű behatolás ellen. Nem véletlen, hogy ezek a gépek a továbbiakban is elsősorban a professzionális végfelhasználók körében számíthatnak sikerre.

Bank és könyvklub

Programtermékének, a Kordobának országos bevezetésére kérte fel az SNI-t a Német Posta banki részlege, a Postbank. A Kordoba nagygépeken, BS2000 operációs rendszer alatt futó ügyfélorientált párbeszédéses banki rendszer. Jelenleg Németország több mint 65 bankjában és egyéb pénzintézetben alkalmazzák, állandó továbbfejlesztését a felhasználókkal szoros együttműködésben végzik. 1992 végére tervezik az első szakasz befejezését, ami 80 millió márkás üzletet jelent az SNI-nek.

POS 2000/20

Három és fél millió márká értékben rendelt számítógépes pénztári rendszereket a Bert-

telmann Club GmbH az SNI-től. A Bertelmann ezen részlege az SNI egyik legrégebbi üzletfelei közé tartozik ebben a piaci szektorban, kapcsolatuk nyitányát 1974-ben a Nixdorf első generációs pénztárgépei képezték. Az új Siemens—Nixdorf POS 2000/20 sorozat MS—DOS operációs rendszer alatt működik, Windows felhasználói felülettel. Valamennyi terminál kapcsolt telefonvonalon keresztül csatlakozik a Bertelmann központi gépéhez, naprakész információkat nyújtva.

SINIX RM400

Tovább bővíti az SNI UNIX-alapú termékcsaládját. Várhatóan 1992 második negyedévében jelenik meg a piacon a SINIX RM400, amely a RISC processzoros rendszerek alsó és középkategóriáját célozza meg. Követve a cég nyílt rendszerekre vonatkozó filozófiáját („cél a felhasználók befektetéseinek megőrzése”), az új gép is teljes mértékben támogatja a SINIX API-plattformját, és binárisan kompatibilis az elmúlt év őszén bemutatott SINIX RM600 multiprocesszoros rendszerrel (CW-SZT 91/44.). Mint a SINIX család valamennyi tagja, ez is megfelel az XPG3Plus előírásainak.

Az RM400 lelke a MIPS R3000A 33 megahertzes RISC processzora, amely 29 MIPS teljesítményt biztosít. A választás nem véletlen, hiszen az SNI az ACE alapító tagjai közé tartozik. A RAM terület 128 megabájt (természetesen ECC kialakításban), a merevlemez háttértár kapacitása pedig 7,5 gigabájt bővíthető.

Operációs rendszere a UNIX System V R4.0 SNI derivációja, a SINIX V5.4, akár a többi SINIX rendszeré. Az eredeti UNIX-hoz képest számos kiterjesztést tartalmaz, elsősorban kommunikációs területen. Ennek alapján például az RM400-ban a TCP/IP csatlót már az alaplapra integrált kivitelben valósították meg.

Az új modell akár központi gépként, akár ügyfél/kiszolgáló architektúrában megállja majd a helyét. Elsősorban tranzakció- és adatbázis-kiszolgálóként, üzleti és tudományos célú alkalmazásokhoz ajánlják.

Naptár

OEM-megállapodást kötött az SNI az amerikai CrossWind Technologies céggel. Ennek értelmében a Siemens—Nixdorf OCIS (Office Communication & Information System) elnevezésű rendszerében naptárkomponensként a CrossWind Synchronize termékét használja. Az értékesítési jog az SNI munkaállomásain

és többfelhasználós rendszerein az egész világra kiterjed.

A Synchronize, egy ügyfél/kiszolgáló architektúrán alapuló, paraméterezhető határidőnapló (melynek legújabb változata már a különböző időzónákat is kezeli), tökéletesen illeszkedik az SNI UNIX-on alapuló nyílt rendszerű megoldásaihoz. Az OCIS képes a heterogén hardverplatformok integrációjára, és lehetőséget nyújt a felhasználóknak az egyre fejlettebb rendszerek használatára.

D. I.

GYORS SZÁMLANYOMTATÓ

STAR
DP-8340

- Gyors, minőségi nyomtatás (2 sor/s, 9 tús fej)
- Nagy megbízhatóság (MTBF: 5 millió sor – kivéve fej)
- Hosszú élettartam (a fejre 70 millió karakter)
- 2 színű nyomtatás (piros, fekete)
- Normál papír
- Soros vagy párhuzamos interfész
- 12 V DC vagy 220 V AC tápegység
- 202x200x98 mm, 2,5 kg + 2 kg tápegység



star
MICROPRINTER
the ComputerPrinter

Exclusive distributor: **HRP consultants** S.A.R.L. Jersey

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

AST fent és lent

Öt évvel ezelőtt a Dow Jones & Co. szakított a hagyománnyal, és elkezdett nem IBM számítógépeket vásárolni, és a Kék Oriástól vett gépeket fokozatosan felváltotta az AST Research termékeivel. Ma a Dow Jones szinte valamennyi PC-jét az AST-től vásárolja. Azóta úgy érzik, hogy garantált minőséget és különbséget kapnak szolgáltatásokat kapnak — alacsonyabb áron.

Ennek ellenére a Dow Jones most komolyan szemügyre vette az olcsó Gateway 2000-et, mint alternatívát az AST-vel szemben, noha a PC-eket tekintve aligha fognak átváltani az AST-ről a Gatewayre. A Dow Jones az AST öt éve szakadatlan tartó emelkedését a PC-piacon a szerencsének tulajdonítja. A vállalkozás csupán tárbővíteseket és modem-kártyákat gyártó cég egyszer csak feltűnt mint PC-gyártó. Minőségi gépekkel és szolgáltatásokkal vívott ki magának elismerést, árai pedig az IBM-hez és a Compaqhoz képest 10-20 százalékkal alacsonyabbak voltak.

A cég bevételai időközben — 1987 óta — megháromszorozódtak, és tavaly megközelítették a 700 millió dollárt. Az AST részvényeinek árfolyama 259 százalékkal szintén listavezetőnek számított a tőzsdén. A diszkontkereskedelemből hullámokban, amelyek alaposan megtépázták a Compaq múlt évi nyereségét, az AST feje fölött is átszabtak. Szembekerülve egyrészt az igen agresszív versennyel, másrészt a nem kevésbé gyilkos ártöréssel, az AST-nél is karsújtásra volt szükség. Részvényeinek nagy részét kiárusította, és azok ma már csak feleannyit érnek, mint egy évvel korábban.

Vajon ugyanolyan összeomlás fenyegeti az AST-t is, mint a Compaqot? A legtöbb megfigyelő úgy véli, nem. Az AST — *Frederic Cohen*, a *Martin Simpson & Co.* elemzője szerint — jól vezetett cégnek számít, s piaca is van. Hosszú története mutatja, hogy képes a versenytársak előtt haladni. Az AST a túlélésben is rekordot állított fel. A céget 1980-ban alapították, és jól megélt a bővíthető kártyák eladásából egészen addig, amíg a piac telítődni nem kezdett. A cég 1987-ben új sebességre kapcsolott, és betört a már akkor is zsúfolt PC-piacra. A vállalkozás nem volt könnyű. Az AST-nek ott kellett elismertetnie magát, ahol a terepet a hasonmásgyártók százai uralták. Az első veszteségekről 1989 januárjában számoltak be, és ekkor az alkalmazottak 6 százalékától is kénytelenek voltak megválni.

Azóta azonban minden sikerültni látszott. Az elbocsátásokkal szinte egy időben a cég piacra dobott egy új, bővíthető PC-családot. A Cupid architektúra teitaláltnak bizonyult azoknál a vásárlóknál, akik gépeik gyors elavulásától tartottak. Ezeket a gépeket röpké 15 perc alatt 16 megahertzről 25 megahertzre lehet bővíteni.

Jókor kapcsolódott be a notesz méretű számítógépek forgalmazásába is, ügyelve arra, hogy mindig az élen maradjon az ár/értékviszonylatában. Egyetlen év alatt az AST noteszgépekből származó bevétele 0-ról 33 százalékra emelkedett.

Az AST egyik alapítója, *Tom Yuen* vitatja azt a megállapítást, miszerint az AST sebezhe-

tő pontja az ár lenne. Mivel a cég mindent megtesz a saját gyártás érdekében, és nagy összegeket költ kutatásra, tartani tudja a nagyobb megbízhatóság és az alacsonyabb ár előnyét. Cége óvakodik attól, hogy csak kiskereskedőkön keresztül forgalmazzon, ami a Compaqot is elgáncsolta. Az AST egyébként már 1982 óta viszonteladói és rendszerintegrátorain keresztül is jelen van a piacon, míg a Compaq csak tavaly kezdte el a közvetlen viszonteladói forgalmazást. PC-it ugyanakkor 15 gyártó címkézi át, közte a DEC és a Tandem.

Támogatás tekintetében is lekörözte az AST a hasonmásgyártókat. Egyes vélemények

szerint minőségben az IBM és a Compaq mellett foglal helyet, de ő az egyetlen forgalmazó, amely a két óceán között telefonos támogatást is nyújt a felhasználóknak. Megfigyelők úgy vélik, hogy az AST-t megszoríthatja egy karsújtó Compaq, egy átszervezett IBM, valamint az agresszív hasonmásgyártók versenye, de az AST sokkal jobban ismeri a lejtő széleit, mint amennyi kell egy árháborúhoz. Nyers profitja 30 százalék körül mozog, míg a Compaqé 40 százalék körül, ugyanakkor régóta forgalmaz viszonteladókön keresztül, erre az értékesítési csatormára tehát nem kell költenie, mint a Compaqnak.

Az AST úgy érzi, hogy van még néhány

ügyes megoldás a tarsolyában, amelyekkel eléjük vághat a „nagyfiúknak”. A noteszgépeknel bevezetett technológia például egészen biztosan megtalálja majd az utat az asztali alkalmazások felé is — állítja Yuen, aki szerint a cég jövőbeli PC-i a noteszektől átvett ergonomiai javításokat is tartalmazni fogják, mint például a csinosabb formát, a lapos kijelzőt, több moduláris bővíthető helyet és olyan házat, amelynél fölösleges lesz majd a zajon hűtés.

Megvetette a lábát a multimédiában is, és nagy felbontású kijelzők építését, valamint a hanggal és beszéddel való vezérlés megteremtését tervezi jövőbeli noteszgepeinél.



Desktop Publishing System Asztali Kiadványszerkesztő Rendszer



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

CONTROLL - EGYETLEN A SOK KÖZÖTT

CONTROLL ELEKTRONIKAI ÉS SZÁMÍTÁSTECHNIKAI RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

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

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

Bemutatóterem: Budapest IX., Üllői út 101.

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

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

Cipőt a cipőboltból

IBM-illetékesek bevallása szerint a kereskedelmi hálózatokban tapasztalható műszaki szakismerethiány komoly hátrálótól tényezője az OS/2 elfogadtatásának.

Mivel a kereskedelmi hálózat műszaki szakemberei többségükben képtelenek továbbadni az ismereteket, és rávilágítani az OS/2 előnyös tulajdonságaira, erősségeire, sok felhasználó vagy átvált a Windowsra, vagy csökkenti vállalatánál az OS/2 rendszerek súlyát.

Belátva egy műszakilag jobban képzett kereskedelmi gárda kialakításának létfontosságát, a cég vezetői

intézkedéseket hoztak a szakemberek OS/2-ismereteinek megfelelő szintű feljavítására. Bárhol alakuljanak is azonban a dolgok, az IBM már kissé megkésett e probléma orvoslásával. Ráadásul ama — az OS/2 fejlesztésére fordított, fedezet nélküli — dolláradósságról sem szabad megfeledkezni, amelynek pontos összege akkor válik ismertté, amikor az IBM március végén átadja kereskedelmi hálózatának az OS/2 2.0-s változatát.

Sokat ártott a cég szavahihetőségének a vevőszolgálatoknál tapasztalható, OS/2 2.0-val kapcsolatos

tájékozatlanság. A kereskedelmi hálózat hitelvesztése jelenleg szinte általánosnak mondható. Az IBM rendszerek felhasználói teljesen tanácstalanok, nem tudják, elhihetik-e azt, amit a cég állít az OS/2 rendszerről, vagy sem.

Tapasztalva a riasztó jelenségeket, a Kék Óriás nemrégiben belevágott egy továbbképzési programba, melynek célja a kereskedelmi gárda alaposabb felkészítése az OS/2 2.0-ra. Akár egy fél évbe is beletelhet azonban, amíg megfelelő szintre tudják felhozni a résztvevőket. Csak súlyosbítja a problémát, hogy a

fejlesztést végző műszakiakat nagymértékben lekötik az OS/2 2.0-n végzett utolsó simítások, így nincs idejük a termékkel kapcsolatos tudnivalók összegyűjtésére, leírására és továbbadására.

A Microsoft viszont fenyegetően készülődik a Windows 3.1 áprilisa prognosztizált kibocsátását támogató kereskedelmi kampányra. Megfigyelők szerint az IBM-nek az elkövetkezendő egy-másfél éven belül bizonyítania kell az OS/2 2.0 létjogosultságát a vállalati rendszerekben, ellenkező esetben végleg kiszorul erről a területről.

Alaposan előkészített szakmai bemutatókat tartott az elmúlt fél évben az IBM egy-egy olyan nagyvállalatnál, mint a Boeing. E bemutatók hivatalos elősegíténi az OS/2 jobb és gyorsabb megismerését, és a róla

alkotott pozitív kép kialakítását a nagyvállalatoknál.

Az OS/2 2.0 elfogadtatására irányuló fokozódó IBM-erőfeszítés igazi tűzkeresztség lesz a cég nemrég átszervezett Personal Systems csoportja számára. Az átszervezés egyik fő célja éppen az volt, hogy a csapat új formájában rugalmasabb legyen az IBM-et a Microsofthoz hasonló agresszív, gyors versenytársak kihívásaival szemben.

Ugyanannyi esélye van az IBM-nek, mint riválisainak, arra, hogy jelentős szerepet töltsön be az operációs rendszerek terén. Ahhoz azonban, hogy ez ne pusztán csak esély maradjon, ennek a nehézkés, tanácstalan cégnek egy olyan vállalattal kell átalakulnia, amely lényegesen jobban és gyorsabban ismeri fel a kedvező lehetőségeket.

ICL—Fujitsu

Családi egyezmény

Marketingegyezményt írt alá nemrégiben a japán Fujitsu és brit vállalata, az ICL. A megállapodás keretében három új céget hoznak létre az észak-amerikai, az európai és az óceániai piacok lefedésére; az első kettő az ICL, a harmadik pedig a Fujitsu irányítása alá fog tartozni. A részletekről és a megállapodás várható magyarországi hatásairól a magyar ICL-nél tudakozódunk: *Ian Leach* úr, a cég itteni képviselőjének vezetője válaszolt a kérdéseinkre.

— *Mi hívta életre ezt az egyezményt?*

— A világpiacon vannak olyan részek, ahol a Fujitsu és az ICL egyaránt képviselteti magát, ezért célszerűnek látszott, hogy összehangoljuk a két vállalat működését. Ez természetesen nem érinti azokat a helyeket, ahol a vállalatok kínálatában nincsen átfedés. Így például Észak-Amerikában tevékenységeink csupán a kiskereskedelem, a kézi adatgyűjtő terminálok és a pénzkidő automaták terén fonódtak össze. Itt az ICL továbbra is maga forgalmazza UNIX-alapú rendszereit, és a Fujitsu távközlési vagy más jellegű üzleteiben sem lesz változás.

● *Az egyezményben az áll, hogy Ausztráliában és Ázsiában a Fujitsu átvesszi az ICL eddigi szerepét. Az utóbbi időben elért eredményei ellenére is csak a tizedik helyet elfoglaló ICL — a Fujitsunak köszönhetően — felkerül a harmadik helyre. Vajon az ICL feladja ezzel függetlenségét az említett piacon?*

— Egyáltalán nem. Ausztráliáért és Ázsiáért felelős részlegünk néhány évvel ezelőtti nehézségekkel küszködött, most már nyereséges. Igaz, a Fujitsu felügyelete alatt, de ezután is teljesen önállóan fog működni. A szerződés az volt, hogy elkülönítsük azokat a piacterületeket, amelyekre a vállalatok külön-külön koncentrálnak majd. Nekünk Európa jutott.

● *Itt marad minden a régiben?*

— Lényegében igen, az egyetlen változás a Fujitsu európai működését érinti. A

müncheni Fujitsu Business Systems-Europe (FBSE) az ICL felügyelete alá fog tartozni, és székhelyét áttesz Londonba. Azonkívül azonban, hogy jelentéssel tartozik az ICL-nek, az FBSE különálló marad, és folytathatja a szuperszámítógépek VP szériájának és a nagyszámítógépek M jelű sorozatának forgalmazását, amelyeken a közelmúltban bejelentett UXPM a nagygépes operációs környezet.

● *Lesz az egyezménynek valamilyen hatása Magyarországra nézve?*

— Őszintén szólva nem sok, hacsak az nem, hogy az ICL magyarországi képviselete ezután is egy nyereséges vállalkozás marad. Annyit azonban előírhatok, hogy tervei szerint a Fujitsu Magyarországon is meg fog jelenni. De ennek körülményeiről, valamint arról, hogy ez mikor fog megtörténni, még nem tudok semmit. **Mess József**

Polaroid írásvetítő

AKCIÓ,

amíg a készlet tart!

	Kódszám	régi ár	új ár
Napfény, hordozható, felső világítású írásvetítő	615005	57120 forint	52000 forint
Napfény, hordozható, felső világítású írásvetítő +táska	6150051	63000 forint	57000 forint
Napfény, zoom írásvetítő, asztali, nagyítós, alsó világítású	613912	105240 forint	85000 forint

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

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

SYSTEMEND

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

ÚJ!

NEC S62P

PostScript lézernyomtató

Adobe PostScript Level 2 értelmező
300x300 pont/inch felbontás
felbontásfinomító (RET) technológiával
6 oldal/perc nyomtatási sebesség
2 megabájt memória
HP LaserJet III-emuláció
2 év garancia

Ára: 249000 forint +áfa

Kösz, megvagyunk!

Ez itt a vezércikk helye. Olyan eszmefuttatásé, amely szakmánk egy-egy általunk fontosnak vélt, szerintünk közérdeklődésre számot tartó jelenségével foglalkozik. Ezúttal kivételesen saját portánk előtt söprünk: az IDG Magyarországi Lapkiadó Kft. két kiadványáról adunk tájékoztatást.

Az ok kézenfekvő. Januártól új lappal, a magyar PC Worlddel gazdagodott kiadónk palettája, s most, hogy a harmadik szám is megjelent, ideje megvonnai a vállalkozás gyorsmértéget. Mint napjainkban minden új vállalkozás — különösen a lapkiadásban —, a PC World beindítása is kockázattal járt. Nem titok: a kiadó üzleti tervének elkészítésekor — ezen terv természetesen tartalmazza az összes kiadvány terveit, az amerikai pénzügyi évhez igazodva, októbertől szeptemberig — késhegyre menő viákat folytattunk. Akörül csaptak össze a pesszimista és az optimista vélemények, hogy vajon miként hat majd a PC World a Computerworld-Számítástechnikára.

(Az) mondanom sem kell, hogy nem volt, aki megkérdőjelezze a PC World sikerét. A kiadónknak és lapjainak biztos hátteret adó, évi 680 millió dolláros forgalmú International Data Group világhálózatainak immár 26 országában jelenik meg a havilap helyi változata. Kivétel nélkül mindenütt az első köztét szerepel a szakmai kiadványok népszerűségi listáján.)

Borúlító kollégáink úgy vélték, ha megjelenik a magazin, visszaesik majd az érdeklődés a hetilap iránt. Az optimisták pedig azt állították, hogy a két kiadvány nem gyengíteni, hanem erősíteni fogja egymást. Végül kialakult a terv számaiban kifejeződő konszenzus: a hetilap forgalma — és profítja — a korábbiaknál enyhébben növekedik, s a PC World lassan, de biztosan halad a nyereségesség felé.

Biztosra akartunk menni, ezért nagy jelentőséget tulajdonítottunk annak, hogy a piac tisztában legyen szándékainkkal. Meghatároztuk azt, hogy mit kell üzenni az olvasóknak, s fokozatos közelítéssel állapítottuk meg a promócióra költendő összeg nagyságát (rendesen megoldoztunk a táblázatkezelőt). Kommunikációs értelemben az volt a legfontosabb kérdés, hogy vajon az olvasókat megzavarja-e a választék bővülése. Vajon felismerik-e azt, hogy a hetilap és a havilap két külön világ, akár ugyanarról a témáról is másként szólnak és más mondanak, stílusuk, arculatuk elütő. Üzletileg meg azt kellett mérlegelni, hogy mekkora költséget fordítsunk az „üzenetek” továbbítására.

Gondolom, első szóra elhiszik: nem ült ölbe tett kézzel a tervet előkészítő értekezleten a marketingért felelős kollégánk — reá hárult a nagy hadművelet szervezése és lebonyolítása. A PC World bevezető kampányában — biztos, ami biztos — hangsúlyoztuk, hogy az IDG Magyarországi Lapkiadó Kft. új, színes magazinja a szakmai-technikai részletek iránt érdeklődőknek szól. Közben persze nem lankadt a Computerworld-Számítástechnikát segítő promóció. Előbb kezdődött, mint a PC Worldé, s mintegy átvezette a hetilapot a PC Worlddel való békés egymás mellett élés időszakába.

Mindent meggondoltunk, mindent megfontoltunk, majd cselekedtünk, s vártuk, mit válaszol a piac. Három hónappal a PC World első számának megjelenése után világosan látszik: az informatikai szakma hírei és újdonságai iránt érdeklődő olvasók tudják, melyik kiadványt mivel gazdagíthatja ismereteiket. Meglehető, a jól felépített kampányunk is köszönhető mindkettőre. Én azonban bátorodom az állítást, hogy a magyar piac — jelen esetben a szakmai lapok olvasótáborát — jóval érettebb, mint gondolnánk. Tisztában van azzal, mire van szüksége, és azt is tudja, hogy a minőség megéri az árát.

A januári lapáremelés és a PC World megjelenése ellenére a Computerworld-Számítástechnika iránti igény nem csappant. A hetilap üzleti tervében szereplő — utólag: túlzott óvatosságot tükröző — időarányos bevételeket és profítot túlszárnyaltuk. A PC World eladott példányszáma és üzleti eredményei felülmúlják várakozásainkat.

Szóval nincs ok a panaszra. Kösz, megvagyunk — bárki bármint is mond.

Mester Sándor



Távközlési törvény

Érdemes vitatkozni

Amint arról március 10-i számunkban már beszámoltunk, februárban találkoztak az önkormányzati részvétellel szerveződött telefonhálózat-fejlesztő társaságok képviselői, hogy véleményüket egyeztessék a távközlési törvény tervezetéről. Szeretnénk szélesebb nyilvánosságot adni közös álláspontjuknak, ezért március 12-én sajtótájékoztatót tartottak. Az eseményre a Magyar Távközlési Vállalat (Matáv) képviselőit is meghívták, hogy a vállalat szintén kifejtse véleményét a témáról.

A tájékoztatót Pecz Péter, a Dunatel Rt. elnök-igazgatója nyitotta meg, aki ezúttal mint a távközlési társaságok képviselője volt jelen. A nagyobb nyomtérkedvéért ismét hangsúlyozta: „A törvénytervezet volt alkalmunk megismerni, és úgy gondoljuk, hogy ha azt a Parlament a jelenlegi formájában elfogadja, akkor szinte lehetetlenné válik a valódi verseny kialakulása a távközlési piacon. A távközlési törvénytervezet alapvető hibájának tartjuk, hogy noha szerepét tekintve a koncessziós törvény ágazati törvény kellene hogy legyen, ennek ellenére az ágazat koncesszióba adását lényegében nem szabályozza. A törvény olyan helyzetet teremthet, hogy egyetlen új szereplő sem képes a vállalkozás lehetőségeit és kockázatát felmérni, következőképp nem képes arra, hogy érdemi döntést hozzon az üzleti megjelenését illetően. Ez a helyzet a monopólium megtartását segíti elő vagy célozza meg. Mi egy versenyorientált, szilárd feltételrendszerrel működő távközlési piacot javasolunk, ahol a felek inspirálhatják egymást a magasabb színvonalú távközlési szolgáltatás felé. Elismerjük a Matáv szakmai felkészültségét, szolgáltatásbeli tapasztalatait, és tudjuk, hogy egy ilyen versenynek ez a vállalat a legnagyobb esélyese. Ezért nem értjük, miért kell féltetni a Matávot a versenytől, de azt sem tudjuk igazán, hogy maga a Matáv tart-e ettől.”

Lívai István, a Matáv főmunkatársa a következőket mondta: „Vállalatunk a távközlési törvénnyel kapcsolatban két kérdés-

ben nyilvánít véleményt. A tervezet nagyon szigorú követelményrendszerrel támasztja a mindenkori szolgáltatóval szemben, védi az előfizető jogait. Ami pedig a magyar távközlés egységességét, működőképességét biztosító részt illeti, az többé-kevésbé elfogadható. A vállalatnak az az álláspontja, hogy minden más kérdés a törvényalkotókra tartozik. Véleményem szerint a törvénynek egyik alapkritériuma a hosszú távra szóló következtesség és átláthatóság. Valószínűleg ez az oka annak, hogy a Pecz úr által hiányolt részek nem kaptak helyet a tervezetben. Mindazonáltal valóban igaz, hogy a magyar távközlés liberalizációjának folyamata valahol megakadt. A 80-as évek végén alakult ki az elképzelés — nyugati mintára —, hogy az állam feladja eddigi kizárólagosságát a távközlésben. Ezért jött létre a Matávnak az a hároméves programja, amely egy digitális, nagy kapacitású országos összekötő hálózat kiépítését célozza. A tervek szerint ennek az országos hálózatnak 1993 végére kellett volna találkoznia a liberalizálás nyomán létrejött, már működő helyi hálózatokkal. Úgy látom, hogy a törvényalkotási folyamat csúszott el, a távközlési törvénynek 1990 szeptemberében meg kellett volna születnie, fél évvel később kész lehetett volna a koncessziós szabályrendszer, és most már a pályázatokon dolgozhatnánk. Téves tehát az a feltevés, hogy a törvényalkotás elhúzódná a Matáv érdekeit szolgálja. Annál is inkább, mert a vállalatot világbanki hitelei bizonyos előírások betartására kötelezik.”

Főmunkatársunk Opus Díjas

Lapunk főmunkatársa, Váncsa István március 12-én Opus Díjat kapott a Magyar Hitel Bank által létrehozott Sajtóalapítvány kuratóriumától. Ugyancsak e díjjal tüntették ki Déri Jánost és Györffy Miklóst.

A Matáv főmunkatársa műszaki szempontból a távközlési rendszerek „túlzott folszabdalását” nem tartja helyesnek, mert minél több kis társaság működik, annál költségesebb és bonyolultabb a rendszerek összekapcsolása.

Magyar Levente, a Kiszvárosi Önkormányzatok Érdekszövetsége képviselője elmondta, hogy ma már léteznek olyan rendszerek, amelyek összekapcsolása nem okoz nehézséget, és szakértői vélemények szerint a mostani tarifa bőven biztosíthatná a szolgáltató számára a nyereségességét.

Pecz úr kifejtette, hogy bár későbbre toldják a törvény elfogadása, mégis érdemes a tervezetet részletesen megvitatni. Ugyanis ha a jelenlegi formájában emelkedne törvényerőre a tervezet, akkor további fél évig a távközlés fejlesztése nem indulhatna teljes erővel — az ágazati törvény hiánya miatt. Mess József

Könyvek a csarnokban

Április 9. és 12. között a Népstadion területén levő Olimpiai Csarnokban, közel 80 résztvevővel rendezik meg a IV. Budapesti Nemzetközi Könyv- és Videókiállítás és vásárt. Mint Balázs András, a rendezvényt szervező Interbright igazgatója elmondta, a kiállítást — erkölcseleg — a művelődési és közoktatási miniszter, Budapest főpolgármestere és az OFMB elnöke támogatja. Anyagiakkal pedig a Matáv szolgál. A számítástechnikában ismert könyvkiadókon kívül a Microsoft is elhozta könyveit. Újdonság a korábbi kiállításokhoz képest, hogy a vezető kiadók élő bemutatókon is ismertetik kiadványaikat, így 10-én 10 órakor a számítástechnikai könyvek bemutatójára kerül sor.

Imprinta '92



1990 végéig a nagy nyomdai színes előkészítő rendszerek terén vezető szerepet töltött be a Dalim. Ekkor azonban a Tektronix munkaállomások gyártásának leállítása miatt eltűnt a piacról. Most egy másik munkaállomás-gyártó, a Silicon Graphics Irix és Indigo termékcsaládját választva tért vissza régi szoftve-

A Dalim visszatér



rével. A tavalyi esztendő változásai a Dalim céget sem hagyták érintetlenül: a DalPro, a Dal-Chrom és a DalPress szoftvercsalád a postScriptses külvilággal kapcsolatot tartó DalScripttel bővült.

A DalPro és a DalPress a színeskép-feldolgozó és oldalmon-
tírozó munkákhoz X/Window-

alapon nyújt zárt megoldást. Rendszerük érezhetően a RISC processzorok adta megoldásokra optimalizált. Ez a kötődés több esetben hátránnyal is járhat, így például a szövegkezelés is Display PostScript-alapú, ami lassítja a feldolgozást, továbbá megnehezíti a módosítást. Gondot okozhat az is, hogy a retusprog-

ram jelenleg csak a munkaeszközök szintjén tekinthető késznek, azaz még hiányzik az egyedi eszközöket egy programra összehangoló alkalmazás. Nagyméretű — A/3-as és annál nagyobb nyomtatást igénylő — színes képek kezelésében viszont már most is erős. A rendszer — ha elkészül — a hagyományos nagy nyomdai berendezések vetélytársa lehet. A sebességet pedig növelheti, hogy információink szerint nem sokára piacra kerül a többprocesszoros Indigo-konfiguráció is, amelyben a processzorok közötti feladatmegosztás az operációs rendszer feladata lesz.

Nem maradt Macintosh nélkül a Dalim sem. Az Apple gépeivel a többi rendszerrel szembeni nyitottságot demonstrálták, valamint a be- és kimeneti perifériák illesztését oldották meg.

Révész Gábor

Út a Macintoshhoz



A düsseldorfi Imprinta '92-n mutatta be a Dainippon a hagyományos nyomdai szkennerek szabványos számítógépes rendszerekhez való illesztését szolgáló DTL-510 típusjelű megoldását. A „fekete doboz”-ról csak annyit lehet tudni, hogy 32 bites processzort, matematikai társprocesszort, egy 40 megabájtos rendszer- és egy 1,2 gigabájtos képlemez tartalmaz (a képlemezhez további három ugyanilyen egység csatlakoztatható).

A megoldás az SCSI csatlóval illeszkedik a környezethez: utána a már megszokott Mac-

intosh következik. Ezen fut a szoftver is, amely — a Mac-felhasználók által ismert módon — rendszersegédprogramként az „alma” menüből indítható. E szoftverrel a szkennert beolvasott képeket — a kalibrálható monitoron való előzetes megtekintés után, de módosítási lehetőség nélkül — a Macintosh saját lemezére viszi át, ahol azok CMYK TIFF vagy EPSF, illetve RGB TIFF formátumban tárolhatók. Ezután szabad a pálya: jöhetnek a megszokott Macintosh-programok.

R. G.

Színes kivétel

Csupán néhány PC-alkalmazást mutattak be az Imprinta '92-n, ezek egyikével az osztrák Impuls rukkolt ki. Nem szabványos PC-kre, sokkal inkább az általa tervezett és épített transzputerekre alapozta valóban gyors rendszerét a néhány éve alapított cég.

Elsősorban a négy mennyiségű és kiváló minőséget követelő színeskép-feldolgozást végző üzemeknek szánták az SP24 nevet viselő színeskép-feldolgozót — amely nagy sebességű színkorrekciót, képszerkesztést és oldaltördelést tesz lehetővé. Az SP24 a transzputertechnológiát hasznosítva, nyolc párhuzamos működésű lemezprocesszorral, és a grafikus műveletekhez összesen 20 processzort alkalmazva — ezekből tizenhat a képpontok kezelését, négy pedig a vezérlést végzi — éri el teljesítményét. Lemezkapacitása 100 gigabájtként mérhető, memóriakapacitása pedig 4,8–80 gigabájttal terjed. Az egyedi terminálok lépcsőzetes módon köthetők há-

lózatba, a legnagyobb kiépítés 100 terminált tartalmazhat. Egy speciális illesztővel többféle, a hagyományos nyomdai technológiából ismert szkennert és levilágítót csatlakoztathatunk, s a rendszer természetesen Macintoshal is kiegészíthető.

Az Imprintán az SP24-et Linotype-Hell berendezésekkel vették körül, a próbanyomatókat pedig a DuPont cég 4—Cast

nyomtatójával készítették el. A bemutatók alkalmával egy A/3-as méretű oldal montírozása — beleértve a próbanyomató-készítést is — 5 percnél kevesebb időt vett igénybe, egy A/2-es oldal színkorrekciója 6 percig, és egy 150 megabájti terjedelmű színes kép színmódosítása — a nyomtatás közben számos színvisszatérési opciót alkalmazva — 10 percig tartott.



E számunk hirdetései (Ads' Index):

ZPI Periféria Kft.: Áruvá látképek	39. oldal	Electrocomp Kiszövő: ALR, Epson, HP, Leader	12. oldal	Inter-Computer (IC) Kft.	31. oldal	Micronetwork Kft.: Üzenetkapcsoló	8. oldal	Signal Kft.: Hyundai monitork, nyomtatók	33. oldal
3Soft: Novell	15. oldal	Elektrosoft Kft.: Canon taek, Star nyomtatók	11. oldal	IBM 3840 szalagos egység	35. oldal	Microsystem: adattáviró	35. oldal	SMP Kft.: Resengrens szalék	37. oldal
7+ Kft.: X.25, EDOMIX, MICOM	37. oldal	Elander Kft.: PC alkatrészek	30. oldal	Intercooperation Rt.: PC alkatrészek	8. oldal	Mikropro Kiszövő: Idek megjelöltek	19. oldal	Swissrad Kft.: téka- és noteszgépek	35. oldal
AGM Rt.: magneszalag-kidúsítás	10. oldal	ES COM: bemutató turné	23. oldal	Intercooperation Rt.: PC-k, alkatrészek	37. oldal	Mikroszoft Rt.	29. oldal	Systemad Kft.: NEC 3627 PostScript nyomtató	5. oldal
Altacom Kiszövő: OKI nyomtatók	33. oldal	FAN Electronics Ltd.: PC-k	11. oldal	InfRam Szerviz Kft.	22. oldal	Mixim Kft.: PC-k, alkatrészek	10. oldal	SZO-ISOFT Rt.: ORACLE	34. oldal
Alkalmazáscentrumok	39. oldal	Fluggyland Kft.: Polaroid írásvetítő	5. oldal	Intertrend Rt.: PC-k, alkatrészek	22. oldal	Montara Kft.: SCO Open Desktop	17. oldal	SZUN-Pixel Kft.: PC-videó kapcsolat	31. oldal
Altegro BT.: Screen Machine, PC-video	32. oldal	FreeSoft Kft.: isse, Ingres, 20/20	36. oldal	Kezorg Kft.: DEC és kompatibilis rendszerek	32. oldal	NETREND Rt.: PC-k, alkatrészek	10. oldal	SZUN-Sysland Kft.: UNISYS gépek, szoftverek	23. oldal
ARECO Kft.: MICOM-BA vezérlő	23. oldal	Galax Kft.: gyári szoftverek, egységek	31. oldal	KeSo Kft.: gyári szoftverek	38. oldal	Nest Kiszövő: PC-k, Star nyomtatók	31. oldal	SZUN-Sysland Kft.: UNISYS gépek, szoftverek	23. oldal
ARECO Kft.: SCO UNIX oktatás	8. oldal	Garal Elektronika: PC alkatrészek	9. oldal	KFKI-tszs Kft.: UNIX oktatás	12. oldal	NOVOTRADE Ömlesztett Kft.	30. oldal	TopSoft Kft.: archiválás programok	30. oldal
Aspeci Kft.: PC-k, alkatrészek	24. oldal	Hepta Electronics Kft.: Cordata gépek részlete	24. oldal	KFKI-LIAS Kft.: AT&T Systemax PDS	16. oldal	Traco Kft.: ALR számítógépek	36. oldal	Trao Kft.: ALR számítógépek	36. oldal
B Braun-Rolltron Rt.: Progress konferencia	12. oldal	Hewlett-Packard & Control Kft.: állásirányítás	32. oldal	Kontrax Rt.: Vizion PC-k	9. oldal	Tudorg: IBM PC, AS/400, RS/6000	36. oldal	Tudorg: IBM PC, AS/400, RS/6000	36. oldal
C.Rex Kft.: MiniSys AT-k	35. oldal	HRP Consultants: Star DP-8340 számlanyomtató	3. oldal	Krystattech Kft.: PC-k, alkatrészek	33. oldal	USA-Systems Kft.: AST gépek, forgalmazók	14. oldal	Venus Softver Kft.: UV programok	30. oldal
Cobra Computer: PC-s mérődiagramok	34. oldal	IBM Kft.: AS/400, RS/6000 tanfolyamok	11. oldal	Lama: hálózati gépek	37. oldal	Ventikord Kft.: bit. ábragyártás	38. oldal	VT-Soft Kft.: Ingres	37. oldal
Com-Ser Kft.: PC karbantartás, javítás	31. oldal	Icon Kft.: SUN rendszerek	9. oldal	Laser Elektronika Kft.: Best és egyéb modellek	30. oldal	X-byte: házőlátk	25. oldal		
Control Rt.: DTP rendszer	4. oldal	Impulsus GMK: Irada- és biztonságtechnikák	23. oldal	Macrodia Kft.: PC-k, perifériák, 3M módok	38. oldal				
Dataplan Rt.: PC-s konfigurációk	32. oldal	Infoland Kft.: Acer noteszgép	24. oldal	Maximem-Tally: nyomtatók, forgalmazók	29. oldal				
Dataplan Rt.: PC-k, alkatrészek	35. oldal	Infortek Kft.: Kyeosnos termékszámlányomtató	34. oldal	Megastar Kft.: UV programok	8. oldal				
Digit BT.: Cortex A0-és bevezető	38. oldal	Informatika Kft.: OKI nyomtatók	33. oldal	MENTRADE Kft.: Philips PC-k	39. oldal				
Éksok Kft.: Ékszer szövegkesztő	10. oldal								

SCO

THE SANTA CRUZ OPERATION

UNIX - XENIX - OPEN DESKTOP OKTATÁS

Tanfolyamaink:

UNIX - XENIX - OPEN DESKTOP manóízürekek	4 óra	1992. április 17. 1992. május 11.	3 000 forint
UNIX - XENIX rendszerismertető	12 óra	1992. április 7-9 1992. május 16-20.	9 000 forint
UNIX - XENIX programozói alapok	8 óra	1992. április 13-14. 1992. május 21-22.	6 000 forint
UNIX - XENIX programozás haladóknak I.	8 óra	1992. április 15-16.	6 000 forint
UNIX - XENIX programozás haladóknak II.	8 óra	1992. április 21-22.	6 000 forint
OPEN DESKTOP rendszerismertető	12 óra	1992. április 23-27. 1992. május 25-27.	9 000 forint
UNIX - XENIX - OPEN DESKTOP rendszergazda	12 óra	1992. április 28-30 1992. május 12-14.	9 000 forint
SQL adatbázis-kezelés	20 óra	1992. május 4-8.	15 000 forint

Ha SCO - akkor ARECO!



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

MICRONETWORK

SYSTEMS (BUDAPEST) KFT.



Üzenetkapcsoló rendszer, telefont, faxmodem, x.25

MICRONETWORK MESSAGE SWITCHING SYSTEM

Bp. 1026 Endrődi Sándor u. 44/a Telefon: 176-1658 Telefax: 176-4371



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

Programjaink az új számviteli törvénynek megfelelően működnek.
'92 évi Főkönyvi- és folyószámla könyvelés, AFA-nyilvántartás, pénzügyi
nyilvántartás és egyéb programok 14 950,- Ft-tól!
Bérlőkönyvelőknek nagy kedvezmények, új ajánlatok!
Program bemutatók: minden héten szerdán 10 órakor,
és bejelentkezés esetén bármely nap munkaidőben, új címünkön:

MEGASTAR Kft.

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

FORGALMAZÓK: MEGASTAR Kft. 1132 Budapest, Váci út 48/e. T.: 252-6075, 252-6221;
AKTÍV ÜGYVITELI IRODA 6500 Szentlőrinc, József Attila u. 5. T.: (06) 53-16-354; **botondsoft Kft.**
7150 Bonyhád, Dózsa Gy. út 4. T.: (06) 74-51-657; **EGEJ BT** 1031 Budapest, Vízimolnár u. 10. T.:
138-1091; **HEMINGWAY Kft.** 1119 Vahot u. 6. T.: 185-3747; **MARTON ATTILA** 4200
Hajdúszoboszló, Major u. 20. (PC Kuckó: 4024 Debrecen, Batthyányi u. 10. T.: (06) 52-49-862);
MIKROORGAN Kft. 1081 Budapest, Népezház u. 31. III. 3. T.: 133-3748; **NOVOTRADE PC-**
SZOFTVER Kft. 1136 Budapest, Sallai Imre u. 5/b. T.: 131-1598 **OKU SZÁMÍTÁSTECHNIKAI**
LEANYVALLALAT 3802 Ózd, Rombauer lőr. 2.; **PANSOFT Kft.** 1132 Budapest, Victor Hugo u. 33.
T.: 149-5304; **PC PINCE** 1065 Budapest, Nagymező utca 64. T.: 132-7751; **SZÁM-VÍVÓ Kft.** 1055
Budapest, Jókai u. 8. T.: 112-3474; **SZÜV COMPUTER-M** 1145 Budapest, Szenttamás u. 11.
T.: 251-3557; **SZÜV-SZEKESFEHÉRVÁR** 8000 Szekesfehérvár, Schönherz Z. u. 38-40.
T.: (06) 22-16-330; **VAMOS ES TARSÁ BT.** 1035 Budapest, Berend u. 4. T.: 188-7804.

Hun Comp

Elektronikai Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.
1116 Budapest, Mohai út 37. Telefon/Telefax: 185-4186
6000 Kecskemét, Villám I. utca 16. I. emelet Telefon/Telefax: (76)29-388

Teljes géposzeállítások:

- AT 286 CPU 12 MHz**
1 megabájt RAM,
1,2 megabájt FDD, HDC/FDC,
101 gombos billentyűzet 26 000 forint
- AT 286 CPU 16 MHz**
mint az 1. tételnél 27 000 forint
- AT 286 CPU-20 MHz**
mint az 1. tételnél 29 900 forint
- AT 386SX CPU 16 MHz**
mint az 1. tételnél 40 000 forint
- AT 386SX CPU 20 MHz**
mint az 1. tételnél 44 000 forint
- AT 386 CPU 25 MHz**
mint az 1. tételnél 45 000 forint
- AT 386 CPU 25 MHz, CACHE**
mint az 1. tételnél 40 000 forint
- AT 386 CPU 33 MHz, CACHE**
mint az 1. tételnél 56 000 forint
- AT 386 CPU 40 MHz, CACHE**
mint az 1. tételnél 60 000 forint
- TOWER 486 CPU 25 MHz, CACHE**
mint az 1. tételnél 90 000 forint
- TOWER 486 CPU 33 MHz, CACHE**
mint az 1. tételnél 96 000 forint
- TOWER 486 CPU 33 MHz EISA,**
4 megabájt RAM 175 000 forint

Winchesterfelárak:

52 megabájt (AT-sínes)	21 000 forint
80 megabájt (SCSI)	29 000 forint
80 megabájt (AT-sínes)	29 000 forint
124 megabájt (AT-sínes, 15 ms-os)	39 000 forint
212 megabájt (AT-sínes, SEAGATE)	59 000 forint
200 megabájt (AT-sínes, CONNER)	61 000 forint

Hálózati operációs rendszerek:

NOVELL 286 V.2.2. (5 felhasználós)	59 000 forint
NOVELL 286 V.2.2. (10 felhasználós)	130 000 forint
NOVELL 286 V.2.2. (50 felhasználós)	199 000 forint
NOVELL 286 V.2.2. (100 felhasználós)	310 000 forint
NOVELL 386 V.3.11 (20 felhasználós)	199 000 forint
NOVELL 386 V.3.11 (100 felhasználós)	420 000 forint
NOVELL 386 V.3.11 (250 felhasználós)	799 000 forint

Monitorfelárak:

14 inches egyszínű monitor + kártya	9 000 forint
14 inches egyszínű VGA monitor VGA, 1024 monitor + kártya	16 000 forint 35 000 forint

ALKATRÉSZKÍNÁLATUNKBÓL

Alaplapok (RAM nélkül):

AT 286 CPU 12 MHz	6 000 forint
AT 286 CPU 16 MHz	6 600 forint
AT 286 CPU 16 MHz	9 500 forint
AT 386SX CPU 16 MHz	16 000 forint
AT 386SX CPU 25 MHz	18 000 forint
AT 386 CPU 25 MHz	28 000 forint
AT 386 CPU 25 MHz, 64 kilobájt CACHE	37 000 forint
AT 386 CPU 33 MHz, 64 kilobájt CACHE	39 000 forint
AT 486 CPU 33 MHz, EISA 486 CPU 33 MHz, 256 kilobájt CACHE, 64 megabájt on board	150 000 forint
1 megabájt RAM-bővítés	5 500 forint

Társprocesszorok:

80287-10	10 000 forint
80287-12	11 000 forint
80387SX-16	16 000 forint
80387-25	28 500 forint
80387-33	39 000 forint

Hajlékonylemez-meghajtók:

5,25 inches, 360 kilobájt	5 000 forint
5,25 inches, 1,2 megabájt	6 500 forint
3,5 inches, 1,44 megabájt	6 500 forint

Nyomatékok:

STAR LC-20	18 900 forint
STAR LC-200 színes	28 000 forint
STAR LC-15	32 900 forint
STAR LC 24-10	32 000 forint
STAR LC 24-15	42 500 forint
STAR LC 24-200	34 500 forint
HP IIIP Laserprinter	125 000 forint
HP III LaserJet	190 000 forint

Streamerek:

WANGTEK 60 megabájt	60 000 forint
WANGTEK 150 megabájt	78 000 forint

EPSON termékek teljes választéka.

NOVELL- és UNIX-terminálok, hálózatok igény szerint!

Az árak az áfát nem tartalmazzák. GARANCIA: 1 év

INTERCOOPERATION RL

Member of the GETZ Corporation, USA
Budapest VIII., Gyula Pál u. 13. Telefon: 138-3519
Telefax: 118-2161, 118-4229

MEGBÍZHATÓSÁG

SZOLID ÁRAK
KEDVEZMÉNYES KONSTRUKCIÓK

HARDVERT AZ IC-TŐL!

Viszonteladói árak:

Trident VGA 8900 C/512 kB	6 200 forint	IDE + FDD kábel	1 200 forint
286-16 EMS (0 kB RAM)	6 200 forint	1,2 MB-os FDD	5 500 forint
Ház + tápegység		ST-351 A/X	17 000 forint
+ billentyűzet	7 990 forint	LP-205A (200 MB-os)	70 000 forint

SIP-SIM memóriamodulok

256x9 (80 ns)	1 300 forint	1Mx9 (70 ns)	4 000 forint
---------------	--------------	--------------	--------------

MINIMÁLIS MEGRENDELÉS 300 000 forint

Árunk az áfát nem tartalmazzák.

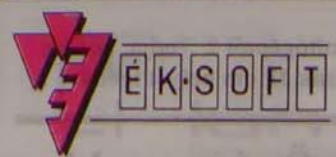


NETREND

ÁLTALÁNOS KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ
RÉSZVÉNYTÁRSASÁG
1089 Budapest VIII., Előnk utca 1.
Telefon: 113-8217, 133-4760 Telefon & Telefax: 113-9537 Telex: 22-5732

Olvassa végig árlistánkat,
Ön is találhat benne valami érdekeset!

ALAPLAPOK		Házak	
AT 80288-12/16 MHz	5200 forint	BABY-ház és 200 W-os tápegység DE LUXE	7500 forint
AT 80288-12/16 MHz + EMS 4.0	6000 forint	Normál ház és tápegység	8900 forint
AT 80288-16/20 MHz + EMS 4.0	8900 forint	Minitorony-ház és tápegység	8900 forint
AT 80288-20/26 MHz + EMS 4.0	9900 forint	Minitorony-ház és tápegység DE LUXE	9900 forint
AT 80288-20/26 MHz NEAT, HARRIS	15900 forint	Slim-line ház és tápegység	8700 forint
AT 80288-24/32 MHz NEAT, HARRIS	18500 forint	Slim-line ház és tápegység II DE LUXE	9200 forint
AT 80386-25/33 MHz	26500 forint	BIG Torony-ház és tápegység	19700 forint
AT 80386-40/65 MHz + 64 kB cache	39500 forint		
AT 80486-25/117 MHz + 128 kB cache	76900 forint	Szűretlen áramforrások	
AT 80486-33/150 MHz + 256 kB cache	79500 forint	P-550 négyzetű	28500 forint
AT 80486-50/200 MHz + 256 kB cache	177 000 forint	P-1000 VA, négyzetű	43900 forint
AT 80486-33/160 MHz + 256 kB cache, EISA	158 000 forint	UPS EC 600 VA, kváziszinuszos	31500 forint
AT 80486-50/200 MHz + 256 kB cache, EISA	450 000 forint	UPS APC 400 VA, szinuszos	40800 forint
FDD-HDD vezérlők		UPS APC 600 VA, szinuszos	46900 forint
AT-sines, IDE, FDD/HDD	1200 forint	UPS APC 900 VA, szinuszos	82500 forint
AT-sines, IDE, FDD/HDD és 1p2s1g csatló	2100 forint	UPS APC 1200 VA, szinuszos	103500 forint
IDE FDD/HDD, saját BIOS, preformat WD 1007 WISE-2-kompatibilis	3900 forint	UPS APC 1250 VA, szinuszos	112900 forint
ESDI vezérlő	16500 forint	UPS APC 2000 VA, szinuszos	209500 forint
XT FDD-vezérlő	2300 forint	UPS kártya	7500 forint
XT multi B/K kártya	2750 forint	Intelligens UPS kártya	16500 forint
XT HDD-vezérlő	3900 forint	Power doctor	9000 forint
AT HDD/FDD-vezérlő, WD1006-kompatibilis	4900 forint	Modemek és FAX-kártyák	
E-6295 ESDI EISA vezérlő,		2400 baud-os, internal modem	9500 forint
2 MB CACHE	72 000 forint	2400 baud-os, external	13500 forint
E-6290 ESDI EISA vezérlő,		2400 baud-os, external, MNP-5	15900 forint
4 MB CACHE	98 500 forint	9600 baud-os, external, MNP-5	51500 forint
S-3290 SCSI EISA vezérlő,		FAX-kártya/2400 baud-os modem	22 000 forint
4 MB CACHE	96 000 forint		
IDE winchesterek		Nyomtatók	
ST-351, 28 ms-os, 40 MB-os	17 900 forint	Citizen	
WD 140, 18.9 ms-os, 40 MB-os	19 500 forint	124 DS	30 600 forint
WD 280, 19 ms-os, 82 MB-os	29 900 forint	SWIFT 9S	30 600 forint
ST-3096A, 15 ms-os, 84 MB-os	28 500 forint	SWIFT 9SA (132 karakter)	40 200 forint
ST-3144A, 16 ms-os, 125 MB-os	35 500 forint	SWIFT 24S	46 900 forint
ST-1239A, 15 ms-os, 211 MB-os	56 500 forint	SWIFT SASX (132 karakter)	58 700 forint
MFM winchesterek		PRÓDOT 9	39 200 forint
ST-225, 65 ms-os, 22 MB-os	13 600 forint	PRÓDOT 9X (132 karakter)	50 800 forint
ST-251-1, 28 ms-os, 40 MB-os	22 800 forint	PRÓDOT 24	50 500 forint
CDC 4097, 28 ms-os, 80 MB-os	49 900 forint	PROLASER 12	275 000 forint
ESDI winchesterek		PROSCRIPT 12	375 000 forint
CDC 4182E, 19 ms-os, 160 MB-os	79 900 forint	PN 48 NOTEBOOK NYOMTATÓ	48 000 forint
CDC 4383E, 16 ms-os, 338 MB-os	109 900 forint	HP LaserJet III	209 000 forint
CDC 4384E, 14 ms-os, 338 MB-os	125 800 forint	PS emulátor (Pacific Page)	56 900 forint
CDC 4442E, 16 ms-os, 380 MB-os	158 900 forint	2 MB RAM-bővítés	39 900 forint
CDC 4766E, 16 ms-os, 676 MB-os	169 900 forint	4 MB RAM-bővítés	58 500 forint
SCSI winchesterek		toner	10 500 forint
CDC 2383A, 14 ms-os, 338 MB-os	125 600 forint	HP LaserJet III P	132 500 forint
CDC 4766N, 16 ms-os, 680 MB-os	169 900 forint	toner	8 100 forint
CDC 41200, 16 ms-os, 1050 MB-os	269 000 forint	HP PaintJet A/J színes tintasugaras	211 900 forint
Cserélhető winchesterek 50 vezérlők		HP 7575 DXL 8 tollas, A/1 rajzológéppel	444 000 forint
44 MB-os vezérlő	7 990 forint	HP 7576 EXL 8 tollas, A/0 rajzológéppel	562 000 forint
44 MB-os lemez	40 900 forint	24 lézermatrixnyomtatók FUJITSU	
88 MB-os vezérlő	89 900 forint	DL 900 (110 karakter, 150 kar/s)	29 980 forint
88 MB-os lemez	69 900 forint	DL 1100 (110 karakter, 200 kar/s)	36 960 forint
Hálózati eszközték	12 900 forint	DL 1200 (136 karakter, 200 kar/s)	49 900 forint
Hálózati csatlók		DL 3400 (136 karakter, 240 kar/s)	69 900 forint
ARCnet, 8 bites	3900 forint	DL 3600 (136 karakter, 300 kar/s)	75 900 forint
ARCnet, 15 bites	6500 forint	DL 4400 (136 karakter, 220 kar/s)	99 000 forint
8 bites, NE-1000-kompatibilis	9000 forint	DL 4600 (136 karakter, 333 kar/s)	125 000 forint
16 bites, NE-2000-kompatibilis	10 900 forint	DL 5600 (136 karakter, 405 kar/s, 8 pld)	182 000 forint
18 bites ZBT (NE-2000-kompatibilis)	11 900 forint	Lapadagolók, színes szalag	
NE-3200, EISA, 32 bites	94 000 forint	EPSON	
DE-100 Ethernet, 8 bites	14 000 forint	FX-1050	49 600 forint
DE-150 Ethernet, 8 bites	14 500 forint	DFX-5000	176 500 forint
DE-200 Ethernet, 16 bites	16 000 forint	DFX-8000	268 800 forint
WD-8000, 8 bites Ethernet	18 500 forint	Festékszalag FX-1050-hez	780 forint
WD-8013, 16 bites Ethernet	19 000 forint	Lapadagolók egy- és kétkarúak	
Gráfikus processzor kártyák		Egerek, scanerek	
EVER-10 TIGA (1024x768, VRAM)	66 000 forint	Logitech Pilot egér	5200 forint
Monitorok		MouseMan soros	9600 forint
Dualsync egyszínű (límbr)	8800 forint	Genius, EM-6000	18500 forint
Dualsync egyszínű (fehér)	9500 forint	Genius, EM-320	4200 forint
mono VGA, 640x480	14 800 forint	Scanman Plus	2490 forint
mono VGA, 1024x768	19 900 forint	Scanman Model 256	21 500 forint
mono A/4-es, fehér VGA	31 600 forint	HP ScanJet Plus	42 500 forint
EGA, 0,41 DDT	25 000 forint	D-Link hálózati apparátusok rendszer	
EGA, 0,39 DDT	27 000 forint	LanSmart v.3.0 -LS-300	39 900 forint
EGA, 0,31 DDT	27 900 forint	Screen monitor -DS-102	15 000 forint
VGA, 640x480	27 900 forint	E-Mail v.2.11 -DS-103	8500 forint
VGA, 1024x768	29 900 forint	Bridge -DS-104	32 500 forint
VGA multisync, 1024x768	42 000 forint	Ax Comm. Server -DS-105	29 900 forint
VGA multisync, 1024x768, non interleaced		Remote Access -DS-106	21 000 forint
EZD 9080, 1024x768	88 500 forint	Ethernet és ARCnet kiegészítők	
EZD 9070, 1024x768	122 800 forint	2 portos repeater, transzverzál	42 500 forint
EZD 9400, 1280x1024	105 000 forint	DE-602 2 portos repeater, transzverzál	99 000 forint
NEC 30, 1024x768	89 900 forint	DE-604 4 portos repeater, transzverzál	148 000 forint
NEC 30 SSI, 1024x768	95 900 forint	Fali csatlakozó (BNC)	1200 forint
NEC 40, 1024x768 FG	128 000 forint	80 ohmos lezáró	2800 forint
NEC 40 SSI, 1024x768	167 500 forint	50 ohmos lezáró	3000 forint
NEC 50, 1280x1024 FG	274 500 forint	ARCnet passzív HUB	1200 forint
NEC 50 SSI, 1280x1024	348 900 forint	ARCnet aktív HUB-8, external	12 500 forint
		ARCnet aktív HUB-4, internal	6200 forint
		ARCnet aktív HUB-4 + 1 internal	7350 forint
		BNC aljzat, BNC dugó	250 forint
		Kébelek	
		50 és 93 ohmos	90 forint
		Komplett hálózati rendszerek	
		A NETREND RL a NOVELL, Inc., a CADKEY, valamint a Santa Cruz Operation hivatalos dealerje.	
		Számunk csak készpénzfizetésre vonatkozik.	



ÉkSoft Kft.
Budapest, 1068 Szófia u. 8.
Tel/fax: 122-3973

Az ÉKSZER SZÖVEGSZERKESZTŐ PROGRAMOT már több mint 6 000 példányban használják Magyarországon. E nagyszámú eladásnak köszönhetően 1992. január 1-én megalakult az ÉkSoft Kft., amely vállalja az ÉkSzer szoftverrel kapcsolatos fejlesztői, forgalmazói és garanciális teendők elvégzését, tanfolyamok szervezését.

1992. márciusában bemutatkozott a CeBIT nemzetközi számítástechnikai szakkiallításán Hannoverben, melyen az IDG által meghirdetett Software in Europa pályázat egyik magyar díjazottjaként állított ki.



Továbbra is készséggel állunk rendelkezésükre:
KÖVES GÁBOR, DARVAS ÁKOS, ZSEMBERY PÉTER

Az ÉkSoft Kft. 20% kedvezményt biztosít minden ÉkSzer vásárlónak április 30-ig e hirdetés felmutatása ellenében.



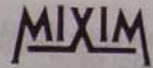
MÁGNESSZALAGOK

kiadásítása rendkívül kedvező áron

600 feet	875 forint/db
1200 feet	1010 forint/db
2400 feet	1460 forint/db

Áraink az áfát nem tartalmazzák.

Címünk: 1086 Budapest, Köztársaság tér 20.
Telefon: 117-0045
Telefon/Telex: 113-9010



MIXIM Kft.
1085 Budapest, József körút 36.
Telefon/Telex: 133-3500
Telefon: 134-9929

AKTUÁLIS ÁRAINKAT KÉRJE TELEFONON!

AT 286-16/20 MHz + 1 MB RAM, 1,44 MB-os FDD, 101 gombos billentyűzet, 14 inches egyszínű monitor	34 000 forint
AT 286-20/25 MHz + 1 MB RAM, 1,44 MB-os FDD, 101 gombos billentyűzet, 14 inches egyszínű monitor	34 500 forint
AT 386-33/56 MHz + 1 MB RAM, 64 kB cache, 1,44 MB-os FDD, 101 gombos billentyűzet, egyszínű monitor	57 510 forint
286-16/21 MHz alaplap	8 400 forint
286-20/25 MHz alaplap	7 300 forint
386-40 MHz + CACHE alaplap	35 500 forint
386SX-25 MHz alaplap	18 700 forint
386-33 MHz + CACHE alaplap	34 000 forint
486-33 MHz + CACHE alaplap	71 900 forint
486-33 MHz MICRONICS EISA-sln + CACHE	132 000 forint
12" egyszínű VGA monitor	6 800 forint
14" egyszínű monitor	7 990 forint
VGA color (1024x768) monitor	26 390 forint
Monitorizáló (ívégi)	1 890 forint
AT BABY-HÁZ + TÁPEGYSÉG	5 500 forint
AT Torony-ház + tápegység	7 300 forint
AT SLIM-ház + tápegység	7 990 forint
1,2 MB-os floppy drive	5 350 forint
1,44 MB-os floppy drive	4 800 forint
EVGA kártya	3 600 forint
TRIDENT VGA 8900 + 512 kB	5 790 forint
TRIDENT VGA 8900 + 1024 kB	7 790 forint
IDE FDD+HDD vezérlő	1 280 forint
STREAMER 60-120 MB (belső)	37 900 forint
RAM-MODULOK:	
256 kB SIP 70/80 ns	1 060 forint
1 MB SIMM 70/80 ns	3 690 forint
IT (USA) CO-PROCESSOROK:	
80287-12	6 000 forint
80287-20	7 000 forint
80387SX-25	12 500 forint
80387-25	15 300 forint
80387-33	16 500 forint
80387-40	18 000 forint

ÁRAINK 1 EV GARANCIÁVAL ÉS ÁFA NÉLKÜL ÉRTENDŐEK!

FAN
computer

**KIVÁLÓ MINŐSÉGŰ SZÁMÍTÓGÉPEK
24 HÓNAP GARANCIÁVAL**

NAGY TELJESÍTMÉNYŰ ÚJDONSÁGAINK:
286/25-33 MHz számítógépek (bővítés: 32 MB-ig!)
486/50 MHz számítógépek
386SX/25 MHz notebookok

FAN Electronics Ltd

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

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 !!!

NOVELL
tanfolyamok a
SZÁMALK-ban

a SZÁMALK a NOVELL® termékek hivatalos forgalmazója

	Február	Március	Április	Május	Június	Ár
LAN alapismeretek		3.			2.	2.900,-
Rendszermedzser (286)		4-6.			3-5.	10.900,-
Rendszermedzser (386)	18-20		1-3		9-11.	10.900,-
NOVELL installálás (286)		10.				3.900,-
NOVELL installálás (386)		12.				3.900,-
NOVELL 286 rendszer- ismeret, rendszerhasználat				11-15. *		17.900,-
NOVELL 386 rendszer- ismeret, rendszerhasználat				18-22. *		17.900,-
Adatbázis-kezelés NOVELL- környezetben (Fox Pro)	24-28.					13.800,-
Network management				4-8. *		17.900,-

* A csillaggal jelölt tanfolyamokat Balatonkenesén, bentlakással rendezzük meg!



**SZÁMALK RENDSZERHÁZ RT.
OKTATÓ ÉS KONZULTÁCIÓS KÖZPONT**

Bp. XI. Etele (Szakasits Á.) út 68. ☎: Bp. 112. Pf. 146.
Tanfolyamszervező: Damai Lászlóné ☎: 1853-111/154
Szakmai információ: Antoni Alforz ☎: 1853-111/254
☎: 1851-294, 1669-085

Az IBM Magyarország tapasztalata teszi Önt mesterré!

Minden eddiginél részletesebb OKTATÁSI PROGRAM keretében.

Workshop jellegű intenzív tanfolyamainkon magyar nyelvű tananyagból sajátíthatja el a ma már nélkülözhetetlen ismeretanyagot.

RISC/6000

Tanf. kód	Tanfolyam megnevezése	Időtartam	Ár (Ft) /hallg.
RISC01	AIX RISC/6000 alapjai	3 nap	25 600
RISC02	AIX RISC/6000 rendszeradminisztráció	2 nap	17 400
RISC03	Szövegszerkesztők és az elektronikus levelezés használata a RISC/6000-n	2 nap	17 500
RISC04	Az X-WINDOWS használata AIX alatt	1 nap	9 300
RISC05	A forráskódtól a végrehajtható programig RISC/6000 AIX rendszerben	1 nap	9 400
RISC06	Az AIX shell használata és a script	3 nap	25 500
RISC07	Alapfokú AIX hálózati ismeretek		
RISC08	RISC/6000 felhasználók számára AIX RISC/6000 hálózati tanfolyam rendszergazdáknak	1 nap	9 400
		2 nap	17 400

AS/400

Tanf. kód	Tanfolyam megnevezése	Időtartam	Ár (Ft) /hallg.
AS01	AS/400 rendszerismeretek	4 nap	30 600
AS02	AS/400 rendszeroperátori ismeretek	3 nap	23 800
AS03	AS/400 rendszerirányítói ismeretek	5 nap	38 000
AS04	AS/400 adatbázis-tervezés és -ködolás	4 nap	30 800
AS05	SQL/400 ismeretek	4 nap	30 600
AS06	AS/400 interaktív programok tervezése	5 nap	38 000
AS07	Programozás az AS/400 vezérlőnyelven	5 nap	38 300
AS08	RPG/400 programozás alapjai	5 nap	38 000
AS09	OfficeVision/400 rendszer-alapismeretek	1 nap	8 500
AS9A	Integrált OfficeVision/400 (vezetői szint)	5 nap	38 800
AS9B	Integrált OfficeVision/400 (alkalmazói szint)	5 nap	38 800
AS10	OfficeVision/400 alkalmazási ismeretek	3 nap	23 500
AS11	OfficeVision/400 szövegszerkesztés	2 nap	16 200
AS12	PC Support DOS környezetben	3 nap	23 500
AS13	COBOL programozás AS/400 környezetben	4 nap	30 700
AS14	AS/400 COBOL haladóknak	5 nap	38 200
AS15	SQL adatbáziskezelés COBOL nyelvből	1 nap	8 500

A jelentkezés körülményeiről, a részletes tematikáról és egyéb tudnivalókról készségesen adunk felvilágosítást az IBM Magyarország Kft. oktatási osztályán.

RISC/6000: Bartus János

AS/400: Garamvölgyi Ferenc

Levél cím: 1118 Budapest, Ménesi út 22.

Tel.: 166-4877/15

Tel.: 165-4422/191

KUPON:

KÉREM, HOGY KÜLDJENEK RÉSZEMRE EGY RÉSZLETES OKTATÁSI KATALÓGUST.

Név: Cím:

Cég neve: Telefon:



ELECTROCOOP®
KISSZÖVETKEZETSzámítástechnikai és Műszer Szaküzlet
1091 Budapest, Üllői út 81. Telefon: 133-4354, 113-4273
Telefax: 133-4354, 114-9869 Telex: 22-7230**ALR**
Advanced Logic Research, Inc.

termékek teljes választéka

Authorized
ResellerAuthorized
Service
CenterPowerFlex 286, 386SX
PowerFlex Flyer 386SX-25
PowerVEISA 386, 486SX, 486BusinessVEISA 386, 486SX, 486
BusinessSTATION 386, 486SX, 486
Venture Notebook 386SX**EPSON®**

nyomtatók és tartozékok

LX-400	19800 forint	LQ-450	40500 forint
FX-850	46600 forint	LQ-570	46600 forint
FX-1050	49900 forint	LQ-870	69900 forint
DFX-5000	176000 forint	LQ-1070	55900 forint

hp**HEWLETT
PACKARD**

nyomtatók és tartozékok

LaserJet IIP Plus 106700 forint LaserJet IIIP 132300 forint

LEADER

mérőműszerek

20 MHz-es oszilloszkóp	47800 forint	AC millivoltmérő	33600 forint
30 MHz-es		Szignálgenerátor	22500 forint
LCD digiszkóp	204500 forint	Audiogenerátor	25580 forint
Digitális RLC mérő	13360 forint		

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

oktatóközpont az ISYS Kft.-nél

Tanfolyamok kezdő és haladó szinten
felhasználók, programozók és menedzserek számára

- | | | | |
|-------------------------------|-------|--------|--------------|
| • A nyitott rendszerek világa | 2 nap | 16 óra | 20000 forint |
| • UNIX operációs rendszer | 3 nap | 24 óra | 15000 forint |
| • UNIX operációs rendszer | 5 nap | 40 óra | 25000 forint |
| • Shell programozás | 2 nap | 16 óra | 16000 forint |
| • Programozás a UNIX-ban | 5 nap | 40 óra | 30000 forint |

Számítástechnikai Kft.
1525 Budapest, Pf. 49
Telefon: 169-9800
Telefax: 175-8056**MAGYARORSZÁGON ELSŐ ALKALOMMAL
PROGRESS-KONFERENCIA!**A B.BRAUN-ROLITRON, a PROGRESS magyarországi disztribútor szervezésében kerül megrendezésre
1992. március 25-26. között**A SOLUTIONS IN PROGRESS konferencia,**

melyre szeretettel meghívjuk Önt és kedves munkatársait.

Helyszíne: Budapest Hilton Szálló (Budapest I., Hess A. tér 1/3)

A konferencián részt vevő cégek a következők:**SYMIX (USA)**

- termelésirányítói rendszerek

AutoSoft (Norvégia)

- megfigyelőként vesz részt

Baldwin Software (Hollandia)

- számviteli applikációk

CSB (Nagy-Britannia)

- termelésirányító és könyvelési rendszerek

House of Speed (Nagy-Britannia)

- készlet- és rendelés-nyilvántartás

Industrial Data System (Dánia)

- adminisztrációs rendszerek

RACOM (Svájc)

- rendszerkarbantartás, rendelési rendszerek

SoftXpert GmbH (Ausztria)

- applikációk lízingvállalatok részére

Sysland Kft. (Magyarország)

- kereskedelmi szoftvermodulok

Systla Oy (Finnország)

- szoftvercsomag fejlesztésorientált gyártóknak

Az előadásokkal kapcsolatban részletes felvilágosítást ad: Oláh András Progress termékmenedzser
telefonszáma: 188-6378, 165-6547**B.Braun-Rolitron Kft.**

1023 Budapest, Felhévizi u. 3-5. Telefon: 180-4500 Telefax: 180-5648

Imprinta '92



Gépek a képekhez

Bárki megtalálhatja az igényeinek és főleg pénztárcájának megfelelő kategóriájú eszközt az Imprinta '92 szkennerkínálatában. A neves gyártókon kívül újabbak is megjelentek. Szinte mindegyik gyártó IIfx-en vagy Quadrán futtatott alkalmazást mutatott be, hangsúlyozva, hogy szoftvere System 7.0-kompatibilis. Természetesen az SCSI csatoló munkálmódszhoz való illesztést is lehetővé tesz. Az alacsonyabb minőségű megoldást kínáló választékában PC-kompatibilis GPIB csatoló is szerepelt.

Újra egy DTP szkenner

Néhány évvel ezelőtt a színes-kép-feldolgozó rendszerek piacának magyar szakemberei is kiugró minőséget reméltek az ak-

szú. Meghajtómodulja a PhotoShophoz és PhotoStylerhez illeszkedik, így Macintosh- és PC-környezetben egyaránt működ-tethető. Összefoglalva: a Nikon szkennerre továbbra sem ajánlha-tó igazán a felhasználóknak.

Azonosak és mégis mások

Két, specifikációját tekintve szinte azonos szkenner is kiállítottak. Mindkettő Dániából jött, az egyik a ScanView, a másik pedig a ScanMate nevet viseli. Mindkettő át- és ránézeti eredetik beolvasására egyaránt alkalmas dobszkenner, az eredetik maximális mérete gyakorlatilag A/4 lehet (van néhány milliméter eltérés a két szkenner munkate-rületé között), a teljes széles-ségre számított felbontás pedig



2000 képpont. Kimeneti állományformátumuk TIFF 5.0, csatolójuk pedig SCSI és GPIB, így Macintoshhoz és PC-hez egyaránt illeszthetőek. A kiállításon — Macintoshhoz csatlakoztatva — részint önálló, részint pedig PhotoShopba és ColorStudióba integrált szoftverrel szerepeltek. A meghajtóprogrammal a gyakorlati munkában használatos paraméterek állíthatók be, és a sorozatmunkát könnyítendő, e beállítások tárolhatók. Annak ellenére, hogy vég-eredményben ez is csak RGB szkenner, a 12 bites bemeneti színfelbontás és a dobszkennerből eredő pontosság okán a közepes igényű felhasználók számára jó választás lehet a Danagraf ScanMate-je. A különbség a két termék között a mechanikában rejlik. A ScanView egy egyszerű lemezvázzal rendelkezik, amelyről mondani sem kell, hogy mennyire alkalmas a rezgések felvételére és

szetesen négyszínbontott EPSF állományt tesz le a DTS—1015 a Macintosh vagy a munkaállomás merevlemezére. Kívánság esetén RGB üzemmódban is használható, ilyenkor TIFF állományt képez. Meghajtószoftverével a nagyszkenneréknél megszokott összes lehetséges beállítás is elvégezhető, így többek között negatív/pozitív váltás, fényesség- és gradációállítás kérhető. Beolvasási sebessége kifejezetten jónak mondható, mérések szerint egy 6 x 6-os dia beolvasása körülbelül 6 percet vett igénybe. Egyetlen tulajdonsága okoz némi kellemetlenséget: dobja nem kivehető, ezért a szkennelés előkészítése is felfoglalja a teljes konfigurációt. Március végén kerül piacra, 95 000 márka körüli áron.

Új jelentkező a DTP-piacon

Professzionális nyomdai be-
rendezéseken szerzett tapasztalatait hasznosítja a Dainippon Screen új, a DTS—1015-ös, szkennerének piaca bocsátásával. A cég képviselői hangsúlyozták, hogy terméküket DTP szkennernek szánják, de ezt a fogalmat itt saját szintjükhez mérten kell értelmezni. A berendezéssel beolvasható legnagyobb eredeti 15 x 15 cm lehet, a kimeneti felbontás pedig 100—2500 képpont között mozoghat. Termé-

A Scitex is továbblép

Tavaly ősszel mutatta be a Scitex első Macintoshhoz illesztett szkennerét, a SmartTwo PS-t.

A legfeljebb 6 x 7 centiméteres diák beolvasására alkalmas eszköz ismertetésekor is elhangzott, hogy rövidesen elkészül a nagyobbik testvér, a Smart Post-Script-változata is. Az ígéret tavaly év végére teljesült, így most a Scitex standján már a régről ismert Smart is új csatoló-jával szerepelt. A berendezés legfeljebb 8 x 10 hüvelykes át-és ránézeti képek beolvasására alkalmas. A kis felbontású elő-szkennelés után a Macintoshon futó szoftver maga állítja be — a kívánt kimeneti képméretnek megfelelően — a szükséges felbontást, valamint a nagyítás százalékértékét, amely kisfilmes diánál legfeljebb 2400, 8 x 10 hüvelykes képnél pedig maximum 300 százalék lehet. A képelforgatás, amelyet hardver végez, egytized fokos pontosság-gal a beolvasás előtt beállítható, mivel a Scitex véleménye szerint a szoftverrel való elforgatás óhatatlanul pontatlanságot okoz. A berendezés beolvasási sebessége egy 6 x 6 centiméteres diát beolvasva szintén 6 perc körüli, a kimeneti állomány pedig CMYK szkennelésnél EPSF vagy PICT, esetleges RGB beolvasásnál pedig TIFF formátumú. CMYK állomány előállításakor — a 4 nagy felbontású színkivonaton kívül — elkészíti az oldal-tervező programok használatához szükséges kis felbontású „mutatóképet” is. A termék ára 195 000 márka körül van.

Révész Gábor



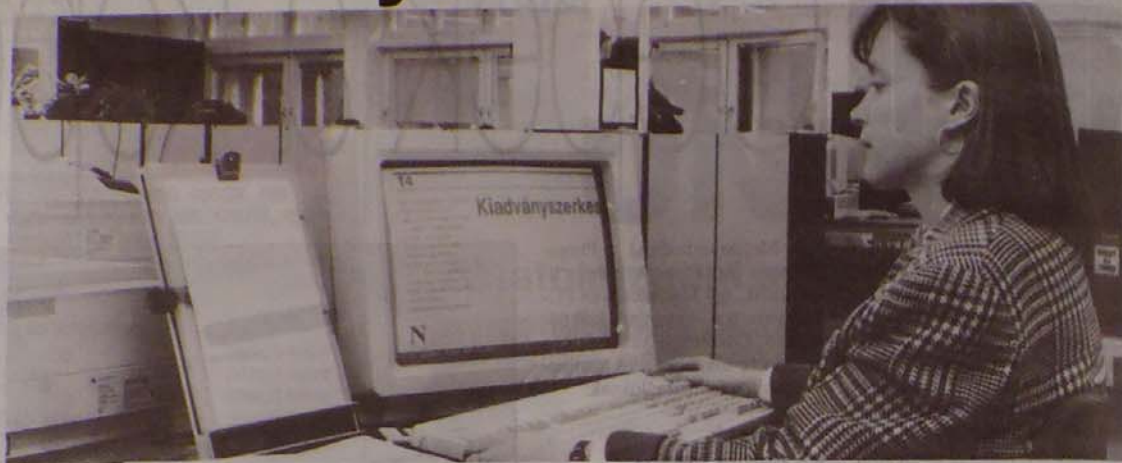
kor még új Nikon diaszkenner-től. A várakozás túlzottnak bizonyult, a Nikon kiszorult a professzionális piacról. A cég a régi eszköz továbbfejlesztett változatával, a szintén 35 milliméteres diák beolvasására alkalmas LS—3510AF-fel jelentkezett, de a fejlesztés alapvető műszaki jellemzőket nem érintett, így nem csoda, hogy már az első próbák sem túl biztatóak. Többek között változatlanul három menetben, 8 bites felbontással és RGB módban olvas, ami viz-szaállási, szintartománybeli és színrendszer-konverziós problémákat von maga után. Ami pedig az 5000 képpontos felbontást illeti, ez csak addig tűnik elégnek, amíg ki nem számoljuk, hogy kisfilmes dia komolyabb nagyítása esetén ez az érték milyen kiesésre zsugorodik. Javítottak ugyan a sebességen, ennek ellenére azonban komolyabb felbontási igény esetén a feldolgo-zás ideje még mindig túl hosz-

2000 képpont. Kimeneti állományformátumuk TIFF 5.0, csatolójuk pedig SCSI és GPIB, így Macintoshhoz és PC-hez egyaránt illeszthetőek. A kiállításon — Macintoshhoz csatlakoztatva — részint önálló, részint pedig PhotoShopba és ColorStudióba integrált szoftverrel szerepeltek. A meghajtóprogrammal a gyakorlati munkában használatos paraméterek állíthatók be, és a sorozatmunkát könnyítendő, e beállítások tárolhatók. Annak ellenére, hogy vég-eredményben ez is csak RGB szkenner, a 12 bites bemeneti színfelbontás és a dobszkennerből eredő pontosság okán a közepes igényű felhasználók számára jó választás lehet a Danagraf ScanMate-je. A különbség a két termék között a mechanikában rejlik. A ScanView egy egyszerű lemezvázzal rendelkezik, amelyről mondani sem kell, hogy mennyire alkalmas a rezgések felvételére és



Egy számítógépes magazin szerkesztése során sokszor azon kapja magát az ember, hogy jósolni próbál, ami ugyan nagyon szórakoztató elfoglaltság lehet, de bizonyos rizikóval is jár. Például ki gondolta volna egy évvel ezelőtt, hogy az Apple és az IBM ellenfelekből kebelbarátokká válnak?

Kiadványszerkesztés '92



Nos, a kockázat ellenére a Publish szerkesztője úgy döntött, hogy előveszi kristálygömbjét, és előre vetíti az 1992-es év képét. Persze a szépséghoz segítségül hívott számítógépes kiadványszerkesztéssel foglalkozó szakértőket, jóvendőmondókat, ígérhetőköt és egyszerű szakmabelieket is.

Mielőtt azonban a jövőbe néznénk, nem mehetünk el szó nélkül az elmúlt néhez, akadémikusodó 1991-es év mellett, amelyről a legjobb, amit elmondhatunk, hogy mögöttünk van, habár a számítógépes kiadói szakmát illetően, a kép talán nem is olyan túlságosan sötét.

Visszapillantás

1991-nek a szín évének kellett volna lennie, színes nyomtatással minden írószalonon, igazi WYSIWYG színekkel, egyforma árnyalatokra kalibrált monitorokkal, nyomtatókkal és más megjelenítő eszközökkel.

1991-nek a szabványosítás évének is kellett volna lennie. El kellett volna érni,

hogy bármilyen számítógépen, tetszőleges tördelő- vagy illusztrációs programmal és bármilyen betűtípussal készült kiadvány átadható legyen akár milyen másik hardver/softver környezetbe.

Az írtuk, 1991 a munkacsoportban végzett kiadványszerkesztés éve lesz. Ezzel szemben a kiadók nem vásároltak tömegesen hálózatokat, többnyire beérték olyan egyszerű megoldásokkal, mint az elektronikus posta vagy a közös adatállomány-hozzáférés kezdetleges változatai.

Ha 1991 nem a színek, nem a szabványosítás és nem a munkacsoportok éve volt, akkor vajon minek az éve volt?

Először is a PC éve. Nem utolsósorban a Windowsnak köszönhetően a PC immár fél éves késéssel követi a Macintosht betűtípus-, kép- és színmanipulációban, szemben a régebbi kétéves résszel. Ezt haladásnak könyvelhetjük el.

1991 az árcsökkenés éve is volt. Az év végén már 3500 dollárért elfogadható minőségű, PostScript nyomtatással és szűrőkészlet letapogatással felszerelt kiadványszerkesztő rendszereket lehetett beszerezni.

Új technológia látott napvilágot. A

Heidelberg, a Gerber Scientific és a Prestek olyan berendezéseket kínál, amelyekkel a Macen vagy a PC-n megszerkesztett kiadvány közvetlenül a nyomólemeze vihető, ami ideális megoldás a sürgős munkák elkészítéséhez.

A Windows 3.0 változata életre kelte a PC-n a már korábban is ott szunnyadó 24 bites színeket, melyeket eddig csak igen kevés program használt ki. Ezentúl csak egy 24 bites adapterkártyára van szükség, és a 24 bittel leírható színskála minden Windows-felhasználó rendelkezésére áll.

A PC-tulajdonosok eddig csak irigykedtek a Macintoshon futó PhotoShopra, de tavaly megjelentek az első PC-s képszerkesztő programok: az Image-In-Color, az Aldus PhotoStyler, a Micrografix Picture Publisher Plus. És ez a sor csak hosszabbodni fog...

A multimédia a legsikeresebb technológiává nőtte ki magát. Olyan kulcsfontosságú termékek jelentek meg, mint az Apple QuickTime, a Microsoft Multimedia Expansion a Windowshoz vagy a Tandy Multimedia PC-je. Az IBM bejelentette a Ultimedia termékcsaládot,

és megérkezett az otthonokba a CD-I és a CDTV. Ez a technika immár több, mint egy magának problémát kereső megoldás.

Nem tudjuk azonban, hányadán állunk a TrueImage-dzsel, a Microsoft és az Apple PostScript-kompatibilis fonttechnológiájával. A globális felmelegedéshez, a Loch Ness-i szörnyhöz, és az OS/2 iránt tanúsított érdeklődéshez hasonlóan sokat beszélnek róla, de még senkinek sem sikerült bebizonyítani, hogy létezik.

Előretétekintés

1992 képét szerkesztőink, olvasóink és a szakma szakértőinek prognózisaira és kívánságaira alapozva rajzoljuk meg, néhány főbb témakör köré csoportosítva a véleményeket.

Színes kiadványszerkesztés

Prognózisok: Nagyobb nyomtatási sebesség, kisebb állományok és az eszköz-független színárnyalatok eddig megfogha-

Ma már az AST Amerika harmadik legnagyobb PC-gyártó cége.

A siker
fontos
szereplője az
AST Notebook.



AST Premium Exec

Made in U.S.A.

DÖNTSÖN. **AST** EGY NAGYSZERŰ CSAPAT TÁMOGATÁSÁRA SZÁMÍTHAT:

AS USA SYSTEMS Kft. 1111. Budapest, V. Kende u. 13-17. tel. 196-8028, fax 196-8724
SZERZŐDŐT VISZONTELADÓ: CASH ST. 1052 Budapest, Október 6. u. 16. tel. 112-2884 ● DATA MANAGER
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KISSZÖVEGKÉZLET 1149 Budapest, Pálffy u. 7-9. tel. 185-7902, fax 185-1882 ● HAJDÚ VOLÁN
ELEKTRONIKAI KFT. 4301 Debrecen, Szabadság u. 2. tel. 52112-957 ● HIGH-COMPUTER KFT. 7504 Pécs, Bercsy Zoltán u.
54/16. tel. 7215-909, fax 7213-120 ● KERI-NOVA KFT. 4029 Debrecen, Csepel u. 100. tel. 52113-795, fax 52111-441 ● KÜRT
KFT. 1119 Budapest, Fehérvári u. 55. tel. 186-5477, fax 181-1211 ● MENTRADE KFT. 1118 Budapest, Bródy u. 135. tel. 185-3695
tel. 185-0289 ● MICROSYSTEM Rt. 1122 Budapest, Városmajor u. 74. tel. 156-5360, fax 155-4206 ● MIKROPO



SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KISSZÖVEGKÉZLET 1065 Budapest, Nagyenyed u. 51. tel. 112-7830, fax 112-4431 ● M PLUSZ
KERESKEDELMI KFT. 7531 Pécs, Milyán Földes tér 5. tel. 72325-480 ● OPTIMUM SZERVEZÉSI, SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ÉS
INNOVÁCIÓS KISSZÖVEGKÉZLET 1138 Budapest, Káptal u. 54. tel. 149-6706, fax 149-5378 ● PROCOMP SZÁMÍTÁSTECHNIKAI
ÉS ELEKTRONIKAI KFT. 8201 Zalaegerszeg, Birtó M. út 8. tel. 82211-373, fax 82200-232 ● SERVER SZÁMÍTÁSTECHNIKAI
KERESKEDELMI ÉS INNOVÁCIÓS KISSZÖVEGKÉZLET 1148 Budapest, Fehérvári u. 1. tel. fax 165-1367 ● SOFTKER KFT. 5001
Székesfehérvár, Szent István u. 16. tel. fax 52343-301 ● SZOLEX KFT. 4400 Nyíregyháza, Széchenyi út 5/b. tel. fax 44213-067 ● VOLÁN
ELEKTRONIKA TRADE KFT. 2630 Munkács, Károlyi Gábor u. 9. tel. fax 4623-651

atlan problémájának kezelése — ezt ígéri a PostScript Level 2. Ilyen nyomtatók és a hozzájuk való PC-s perifériakezelők (rövidesen a Macen futó változatok is) már kaphatók. Nem sokat kell várni a Level 2 nagyobb színhűségét, valamint alak- és mintázat-gyorsmemóriáját kihasználó programokra sem.

Egyre-másra találkozhatunk új CMYK színrebonító segédprogramokkal. Ezek

papír szerepe persze soha nem fog megszűnni, csak másodlagossá válik.

Az Apple QuickTime rendszere már lehetővé teszi, hogy hangot és videót ugyanolyan könnyen vágjunk és másoljunk, mint eddig ezt a szöveggel vagy a grafikával tettük.

Az alkotói rendszerek egyre kevesebb programozási tevékenységet igényelnek majd, és ennek megfelelően egyre több multimediális alkotással számolhatunk 1992-ben. Több olyan rendszer van már forgalomban, amely az interaktív termékek létrehozását is támogatja.

Az újabb festőprogramokkal valódi víz- és olajfestmények szimulálása is lehetséges. A beépített körvonalsimító eljárások (anti-aliasing) az alakzatok szélének „pixelezettségét” gombnyomásra és másodpercek alatt eltüntetik.

Sok rajzoló használ már háromdimenziós programokat, igaz, nem a kész alko-



tás előállítására, hanem modellépítő segédeszközként.

Kívánságok: Minden háromdimenziós program más elvek szerint dolgozik. A

kommunikáció szempontjából szükség lenne valamilyen szabványos állományformátumra.

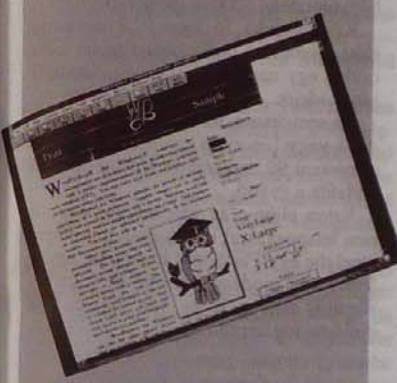
A CD-ROM elterjedése lehetővé tenné kiadványok, magazinok terjesztését ezen az adathordozón. Kívánatos lenne azonban a CD-ROM hozzáférési idejének csökkentése.

A televíziós technika és a számítógépes technika a jövőben nem tehet úgy, mintha a másik nem létezne: vagy összezsápnak, vagy egyesülnek.

Kiadványszerkesztés

Prognózisok: Tavaszra megjelenik a Quark CopyDesk/Dispatcher elnevezésű programja, amely kisebb napi- és hetilapok szerkesztőinek nyújt majd segítséget.

Az Aldus cég nagy erőforrásokat mozgósított egy olyan kiadói szoftver fejlesztésére.



nemcsak egy adott felhasználói program állományait, hanem más programokét is fel tudják dolgozni.

Kívánságok: 1992-ben remélhetően kialakul egy színszabvány. A szabványosításnál maradván, kívánatos lenne, ha a JPEG-ajánlást (Joint Photographic Experts Group) szélesebb körben elfogadnák, ha problémamentessé válna a tömörített képállományok átvitele és kibontása.

Érdekes lenne egy olyan érintésre működő, lapos, színes képernyő, amelyet rajzpapírtartó hengerben tárolhatnánk összetekerve.

Mai eszközeink nagyon jók, sok mindent tudnak — de csak magukban. Nem lehet igazán egy rendszerbe integrálni őket. Igen kényelmes lenne egy olyan személyi számítógépen dolgozni, amelyről egyszerűen hozzá lehetne fűzni egy nagy teljesítményű színrebonítóhoz.

Multimédia

Prognózisok: Eljön az ideje a papír nélküli kiadványterjesztésnek. Ha szövegről és grafikáról van szó, a határidő 1992 közepe. A következő lépés a hang és a video integrálása lesz. Az adatközlő hálózatok átbocsátóképessége ennek egyelőre határt szab, és csak 1994-re születnek számottevő eredmények ezen a területen. A

A Controll Rt., a
Műszertechnika Rt.,
és a Microsystem Rt.
közös vállalkozása:

SZOFTVER-
DISZTRIBÚCIÓS
CÉG.

3soft

Már most nagy
a **NOVELL**
termékek
forgalmazásában!

3SOFT Számítástechnikai és Kereskedelmi Kft. 1123. Kapitány u. 6. Tel.: 156-5419

tésére, amely dokumentálást és ütemezést, másolatok, változatok nyilvántartását, archiválását végzi majd.

A kisebb teljesítményű kiadványszerkesztő programok között ki fog tűnni a szolgáltatásháború. Például a Microsoft Publisherje könnyű installálhatóságával tűnik ki Windows környezetben, míg a Power Up! Software cég Express Publi-



sher for Windows programja vázlatkészítő (thumbnail) üzemmódban grafikus elemeket tud átvinni egyik lapról a másikra — amit még nagy teljesítményű kiadványszerkesztő programoktól sem láttunk.

Kívánságok: Miért ne lehetne ötvözni a PageMaker jó tulajdonságait a QuarkXPressével? A Quark tipográfiaja kitűnő, de a PageMakert könnyebb kezelni. Sajnos nincs egyszerű módszer állományok export-importjára a két program között. Ha a Letraset, az Adobe és a Quark egyesülne, létrehozhatnák a ColorShop-Express nevű terméket.

Nyomtatók

Prognózisok: A lézernyomató-gyártók új életet lehelnek a fekete-fehér 300 dpi felbontású készülékeikbe. Növelik a felbontóképességet, a fekete-fehéret pedig



felváltja a szürkeségi skála. Élő példa erre az Apple LaserWriter IIg nyomtatója.

Zuhan a letapogatók és kezelőprogramjaik ára, ami azzal jár, hogy a legvárhatóbb helyeken fognak fotók, színes és szürke képek megjelenni: belső hivatali feljegyzésekben és privát levelekben egyaránt.

Teret nyer az igény szerinti kiadvány-

terjesztés, amelynek egyik természetes eszköze a már mindenhol elterjedt telefax lesz. Ezenkívül kísérleteztek már számítógépen tárolt kiadványok (karácsonyi üdvözlőkártyák, kották) forgalmazásával oly módon, hogy a vásárló kiválaszthatja, amit meg akart venni, és ezt a boltban helyben kinyomatták neki vagy felmásolták egy hajlékonylemeze.

Csökkennek majd a nyomtatóárak. 1992 végére egy PostScript lézernyomató 1000 dollárnál kevesebbe fog kerülni, az olcsóbb kategóriájú festéksugarasok ára 500 alatt lesz, míg a fényképmínőséget produkáló, ma még 20 000 dolláros hőnyomtatóké 8000 dollárra esik.

Kívánságok: Jó lenne, ha nyomtatás előtt a program tájékoztatásképpen felbeszülne egy nagy felbontású kép előállításának idejét.

Az sem ártana, ha egy 100 000 dolláros Agfa vagy Linotype levilágító készülékre a mostani 90 nap helyett 1 éves garanciát vállalna a gyártó.

Vajon eljön-e az idő, amikor egy színes, letapogatóval is felszerelt másológép, amelybe egy PostScript nyomtató, egy telefax, egy modem, valamint egy üzenet-rögzítő telefon is be van építve, 1500 dollárba fog kerülni?

Tipográfia

Prognózisok: Amióta a Windows 3.1 támogatja a TrueType-szabványt, a Mac-tulajdonosokhoz hasonlóan már a PC-sek is nagyszámú betűtípus között válogathatnak.



Egyébként a TrueType számára komoly kihívásnak ígérkezik az Adobe cég Multiple Master technikája.

1992-re megnő a Fontmongerhoz és a Metamorphosishoz hasonló betűkészlet-konvertáló programok jelentősége.

Kívánságok: Egy betűkészlet illeszkedik bármilyen programhoz vagy nyomtatóhoz, és a nyomtatási kép is mindig egyformán szép legyen.

(Publish)

AT&T SYSTIMAX® PDS

Strukturált információátviteli rendszer

A SYSTIMAX® PDS egy nyílt és egységes épületkábelezési rendszer, amely az összes kommunikációs igényét kielégíti:

- Telefonhálózat
- Számítógép-hálózat
- Telefax, grafikus terminál, nyomtatók képinformációja
- Belső konferencia- és biztonsági rendszerek videojelei

A 100-nál több támogatott rendszerből néhány:

- PBX – analóg
– digitális
- ETHERNET
- TOKEN RING
- RS-232C
- RS-422/423
- ISDN
- FDDI, TP-DDI
- IBM
- HP
- WANG

AT&T általi regisztráció
5 év garancia

A SYSTIMAX® PDS alkalmazásával csak egyszer kell kábelezetnie



LIAS KFT.

Telefon: 169-9088
Telefax: 155-1097



A megfelelő
választás

Aldus FreeHand — PC-re

Csodálatosan ügyes rajzprogram. Felhasználói csatlója ugyan egy kissé idejét múlt, de ha szükségünk van az általa felkínált lehetőségekre, akkor ezt aligha fogjuk bánni. Bár a FreeHand több tekintetben vetélytársa a CorelDRAW-nak és a Micrografx Designernek, az Aldus az ügyes felhasználóknak szánja rajzprogramját. Eszközeinek köszönhetően a FreeHand ideális a kreatív elemek számára is, akik csak a lehető legnagyobb rugalmasságot várják el egy rajzprogramtól. A FreeHand 3.0 for Windows ugyanazt az állományformátumot használja, mint a Macintoshra készült FreeHand 3.1, úgyhogy a mindkét platformon dolgozók könnyen cserélhetik munkáikat.

Hatékony szervezési lehetőségeket nyújt, például a rajzoknak több rétegük lehet, megkönnyítve ezzel a rendszerezést és a szelektív nyomtatást. Van egy könnyen kezelhető stílusa (style) is a kitöltésekhez és a vonalstílusokhoz. A stílusokat (definíció vagy példa alapján) igen egyszerűen hozhatjuk létre, és alkalmazni sem nehéz őket.

Könnnyen eljátszhatjuk a FreeHandben a „mi történtik, ha...” játékot is a 99 szintes undo/redo (csináld vissza/csináld újra) révén. Ez roppant értékes segítség, hiszen leggyakrabban a két-három változtatással korábbi helyzetet szeretnénk visszaállítani, nem a közvetlenül megelőzőt.

Szövegkezelési tulajdonságai kiemelkedőek. A programban nincs ugyan többtucatnyi font, mint a CorelDRAW-ban, de azt lehetővé teszi, hogy a képernyőn szerkesszük a szöveget, még ha az körbe is van forgatva. (Amennyiben a szöveget tovább akarjuk módosítani, egy párbeszédkeretben megtehetjük.) A szöveget könnyedén igazíthatjuk egy ív mellé is, s ez újabb opciókat kínál: a szavak lehetnek emelkedőek, ereszkedőek, de igazodhatnak akár egy tárgy alapvonalához is. Ív mentén rendezve el a szöveget, az ív vonala eltűnik, ahogy azt általában szeretnénk. (Persze vissza is lehet hozni.)

A program arra is képes, hogy egy tárgyat „beleolvasszon” egy másikba, vagy átváltoztasson. Egyedülálló abban a tekintetben, hogy a tárgyak „élnek” a betöltés után: ha átszerkesztjük a kezdeti vagy a végső tárgyat, a többi annak megfelelően „újraolvastja” magát. Lehetőségünk nyílik tárgyak másolatainak vagy sorozatainak összekapcsolására is úgy, hogy ha az egyiket megváltoztatjuk, a többi is megváltozik.

Szöveges megjegyzéseket is csatolhatunk az egyes elemekhez; ezt például emlekeztetőnek használhatjuk, hogy miért is tettünk bele egy bizonyos tárgyat a rajzunkba. Sajnálatos módon a program nem mutatja meg automatikusan, van-e megjegyzés a tárgyak mellett: kézi módon kell lehívni a megfelelő ablakot, hogy ezt megtudjuk.

A program kimeneti képességei is kitérők. Saját maga választja el a FreeHandben létrehozott munkákat az importált TIFF és egyéb állományoktól. A programban természetesen létezik autotrace (pixel-vektor átalakítás) funkció is.

A FreeHand tartalmaz egy jó futás alatti betanító szolgáltatást is, amelybe néhány bonyolultabb témát is belefoglaltak. Nem hiányzik a felhasználói kalauza sem, de ennek tárgymutatója nem igazán tökéletes. A béta-verzióban például nincs

„montázs” és „jelek” címszó. Megfelelő és gyors a felhasználói felület — ha már rájöttünk a nyitjára. Az eszközkészletben szereplő rajzocskák kissé nehezen értelmezhetők, s néhány, a használatot megkönnyítő — és más cégek programjaiba beépített — ötlet a FreeHandból hiányzik. Például nem lehet úgy előhívni egy szerkesztőkeretet, hogy kétszer, vagy a jobb oldali gombbal kattintunk rá egy tárgyra. Más: a Micrografx Windows Draw-jának van egy kis egysoros help funkciója, ami a FreeHand felhasználóinak is segíthetne felidézni, mit is jelentenek azok a fránya kis ikonok az eszközöknel. Ráadásul már eléggé gyakoriak más windowsos progra-

mokban az egyéni igényekhez alakítható ikonkészletek, s ilyen a FreeHandben szintén nincs. A program rendelkezik ugyan hasznos úsztható és eltüntethető eszközpalettákkal, de a többi ügyes, használatot könnyítő tulajdonság hiánya kissé elavultá teszi.

Néhány területen azonban pofonegyszerű a használata. A program tárgyforgató eszköze rendkívül megkönnyíti egy tárgy (vagy tárgyak egy csoportjának) bármilyen pont körüli forgatását. Csaknem mindegyik rajzprogramban van ilyen lehetőség, de a FreeHandben ez ráadásul egyszerű is.

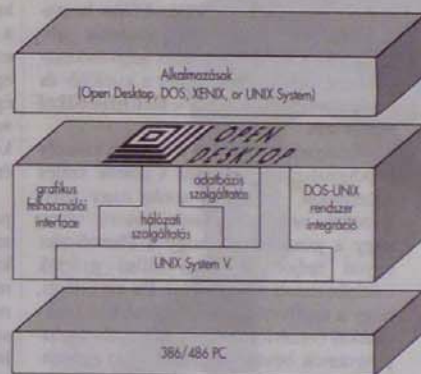
Kényelmes, hogy teljesen színes üzem-

módban dolgozhatunk. (A Corelben csak fekete-fehérben tudunk szerkeszteni.) A képernyő-újrarajzolás 20 megahertzes 386-os gépen elég gyors, de drótváz (wireframe) módban azért szemmel láthatóan gyorsabban dolgozott a FreeHand, különösen nagy rajzok esetében.

Mindent összevetve, ez a termék megfelelően nagy teljesítményű alternatívát kínál a CorelDRAW-val és a Designerrel szemben. Felhasználói felülete lehetne korszerűbb, de ezt kiegyenlíti lehetőségeinek széles köre.

Az Aldus FreeHand 3.0 for Windows 595 dolláros áron jelenik meg a piacon még ez év folyamán.

OPEN DESKTOP - MAXIMALISTÁKNAK!



Az Open Desktop olyan komplett grafikus rendszer, amelyet a legtöbb szoftvergyártó cég már szabványnak tekint.

Az egyetlen grafikus felülettel rendelkező operációs rendszer a 386-os és 486-os PC-ken, amely az SCO Unix lehetőségeit és a negyedik generációs adatkezelést egy felhasználóbarát grafikus felületen keresztül biztosítja.

A X-Window-n keresztül érhető el az ODT egyéb alkotóelemei, köztük az MS-DOS emuláció is.

A TCP/IP és az NFS — mint az ODT része — egyedi DOS gépek, Banyan VINES és NOVELL NetWare hálózatok csatlakozását teszik lehetővé.

Az SCO - ODT-vel létrejött heterogén hálózatokhoz szükséges hardver és szoftver elemeket az

SCO
THE SANTA CRUZ OPERATION

Master Resellere, a
MONTANA
forgalmazza.

Aldus PhotoStyler

Maga a stílus

A számítógépes grafika művészei és más képszerkesztő profik eddig csak néhány gazdagon felvértezett Macintosh programra támaszkodhattak, ha magas színvonalú alkotásokat akartak előállítani az ipari szabványú nyomtatókon és levilágítókon. Az IBM PC a maga néhány szerény tudású bittérképes csomagjával a mezőny második vonalában foglalt helyet. A Windows népszerűségének növekedésével a PC megkezdte a felzárkózást, de a szoftver terén az Intel-alapú gépek hátránya ezzel még koránt sincs ledolgozva.

Tavaly júniusban bocsátotta ki a U-Lead Systems az első 24 bites Windows-alapú képszerkesztőt, a PhotoStylert (ezt a változatot kapja mindenki, aki PC-s Microtek beolvasót vásárol), majd gyorsan továbbadta az Aldusnak. Az Aldus módosította a program felhasználói felületét, és így született meg az 1.1 változat, amely a PC-s grafikus szoftverek e rohamléptekkel fejlődő szegmensében jelenleg az élvonalba tartozik.

Jellemzők

A PhotoStyler erőteljes és jól felépített bittérképes képszerkesztő. Legközvetlenebb vetélytársához, az Image-In Color Professionalhoz hasonlóan számos fejlett képszerkesztő eszközt tartalmaz.

Színkezelés terén a PhotoStyler orr-hosszal megelőzi az Image-Int. Viszont hiányzik a programból az Image-Intnek az a szolgáltatása, hogy külön-külön beszabályozhatjuk mindegyik tintaszín abszorpciós szintjét. Sok más képszerkesztőtől eltérően, a PhotoStyler a kijelölő- és festőeszközöket lebegő eszközpalletákra osztja szét.

Támogatja a program a legtöbb komoly képdigitalizálót, valamint a szűrők széles választékát. Tervezése során nagy súlyt fektettek arra (és ennek hosszú távon nagy a jelentősége), hogy a PhotoStyler együtt tudjon működni külső gyártók csatlakoztatott moduljaival. Ez azt jelenti, hogy a szoftvert különféle járulékos funkciókkal (vezérlők, szűrők és egyéb segédprogramok bővülő választékával) egészíthetjük ki.

Teljesítmény

Képszerkesztő eszközök, hatások: Egér segítségével méretezhetjük, forgathatjuk, torzíthatjuk, ferdíthetjük a képet, és a perspektívát is megváltoztathatjuk.

Ha pontosabb mozgatót akarunk, akkor számszerűleg is megadhatjuk a forgatás mértékét vagy a nagyítási arányt. Vízszintesen és függőlegesen megfordítani, valamint eltolni a képet csak a billentyűzetről kiadott utasítással lehet.

Sokféle kijelölő eszközből választhatunk; ezek közé tartoznak az egyenesek, ellipszisek, háromszögek, továbbá a laszszó és a varázspálca. Más programoktól eltérően a PhotoStyler eszközművelethez négyzeteszközt is tartalmaz.

Egyes programok törtvonalas eszközeinek a PhotoStyler esetében egy szabad kiválasztó eszköz felel meg. Egy kattintás és húzás az egéren, majd újabb kattintás és húzás, és szép sorban így állíthatjuk elő az egyenesek sorozatát.

Az RGB, HSB, HLS és CMYK színmodellek bármelyikében dolgozhatunk, és első osztályúak a színkorrekciós lehetőségek is. Amikor szürkeárnyalattal vagy színnel dolgozunk, a fényességet és kontrasztot globálisan szabályozhatjuk — a vörös, zöld és kék csatornát színes mód esetén külön-külön állíthatjuk be. De van egy másik lehetőség is: használhatunk egy szürke/színes térképet, és hisztogram segítségével állíthatjuk be a fényesség/kontraszt, valamint a gamma-korrekció értékét.

Mindezeket kívül a PhotoStyler külön parancsokat is tartalmaz a szín és telítettség szabályozására, a szürke- és színértékek felcserélésére, a színekkel történő manipulációkra és a küszöbök beállítására. 27 előgyártott képsűrítőt találunk a szoftverben, közöttük olyan különleges hatásokat, mint a dombornyomásos (embossing) és a hullámos (rippling). Készíthetünk szűrőket, de használhatjuk külső fejlesztők szűrőit is.

A program hatékony nyomdai előkészítési lehetőségeket nyújt. Megválaszthatjuk a pont alakját, a frekvenciát és szöveget, és teljes mértékben szabályozhatjuk a festékezési szintet (inking level). Ez utóbbi funkció a megadott szint túllépése esetén

automatikus színérvéltelt alkalmaz, így elejét veszi a nyomtatóval kapcsolatos problémáknak. Az egyetlen megszorítás az, hogy nem állíthatjuk külön az egyes csatornák abszorpcióját. (Az Image-In Color erre módot ad.) A szerkesztő eszközök, hatások osztályzata nagyon jó.

Festő-rajzoló eszközök: Nagyon erős a program festőeszközei. Ha például cseppentőt választjuk ki, a státuszsorban megjelenik az eszközbe „felszívott” szín színösszetétele. Ha finomítani akarunk az elő- vagy háttérszínen, nem kell mást tennünk, mint rákattintani az eszközsorban a megfelelő színmintára. (A képernyő mindig 256 árnyalatot jelenít meg a színkép aktuális részéből.) A színeket numerikusan is beírhatjuk.

Kiemelkedően jó a színes paletta. Más programokhoz hasonlóan a palettát elrejtethetjük és lebegtethetjük, és egy legördülő menü lehetőséget ad arra, hogy megváltoztassuk a palettákat és a színmodelleket, avagy számmal határozzunk meg színeket. Találunk itt egy nagyon hasznos választólistát, ennek segítségével úgy ragaszthatjuk össze egy kép részeit, hogy könnyen ki tudjuk emelni az azonos színeket.

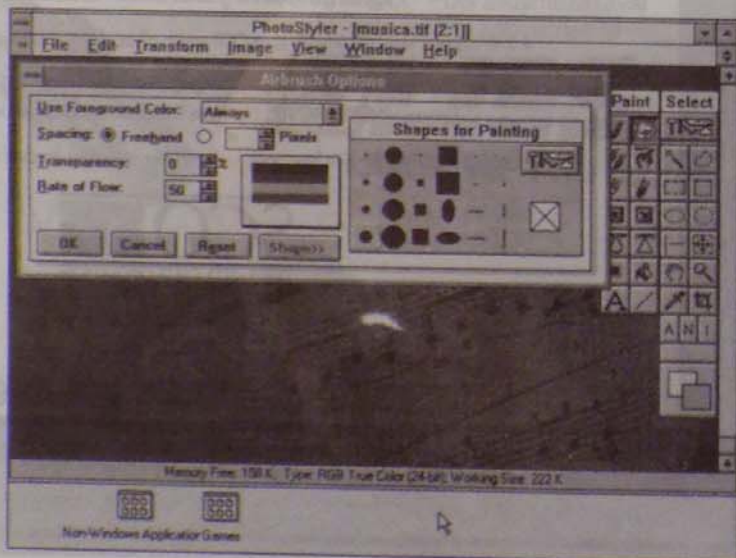
Nincsenek a programban vektor- és objektumrajzoló eszközök, de találunk a festéshez és a képszerkesztéshez egy általános készletet, amelyben többek között ecset, ceruza, festékszóró, vonal, folt, radír, másolás, szöveg stb. szerepel. Az eszközök jellemzőit hajszál pontosan szabályozhatjuk.

Az eszköz (légecsét) alakjának és méretének beállításán túl meghatározhatjuk a szín átlátszóságát, az áramlási arányt (rate of flow) és a szórási távolságot. A radírgumival leradírozhatunk a háttérszíningv vagy akár a legutóbb elmentett színingv — ez szinte páratlan szolgáltatás ebben a szoftverosztályban.

Végül néhány szó a betűkről. A PhotoStyler szövegeszköze hozzáférhetővé tesz bármely olyan betűkészletet, amit a Windows alatt futtatunk. Maga a program azonban egyetlen betűkészletet sem tartalmaz. A festő-rajzoló eszközöket jóra értékeljük.

Behozatal/kivétel: Nem különösebben széles a támogatott állományformátumok köre, a legelterjedtebb formátumok azonban szerepelnek benne. A program olvassa és írja a .TIFF, .TGA, .PCX, .EPS, .GIF és .BMP formátumokat.

Nyitott architektúrárs felépítése révén a program csatlakozó modulokkal is együtt tud működni. Néhány külső fejlesztő olyan programokat dobott piacra, amelyek hardver- és szoftvereszközök (így videorendszerek és szalagos meghajtók) számára lehetővé teszik, hogy képeket cseréljenek a PhotoStylerrel. A PhotoStyler jelenleg a digitalizálók viszonylag gazdag választékát támogatja; ezek közé



Pontosan szabályozható a PhotoStyler szórópisztolya: állítható az „átfolyás”, „hígítás” és a fúvóka alakja

tartoznak az Epson, a Hewlett—Packard, a Microtek, a Sharp és a Nikon eszközei. A behozatalt/kivitelt *jónak* találjuk.

Dokumentáció

A jól megírt és gazdagon illusztrált kézikönyvekből alapos áttekintést kapunk a színmodellek elméletéről, ami igen hasznos a kezdők számára. A tárgymutató szokatlanul precíz. A felhasználói kalauz végigvezet az üzembe helyezés és a használat buktatóin, megismerteti a legfőbb jellemzőkkel, szolgáltatásokkal, majd példák mutatja be a hatásukat. Az Aldus a dokumentációhoz egy gyorsíratkozási kártyát is mellékel.

Megbízható a felhasználói segítség, amely a szakkifejezések és a legáltalánosabb funkciók tömör magyarázatát is tartalmazza. Ha azonban olyan mindennapos szerkesztő utasításokra kérdezzünk rá,

mint a „distort” (torzít), vagy „skew” (ferdít), a program adós marad a magyarázattal; nincs más megoldás, böngészhetjük a tárgymutatót, és lapozgatnunk kell a dokumentációban. A dokumentációt ezzel együtt *nagyon jóra* értékeljük.

Megtanulhatóság

A program logikus felépítésű — a menük, eszközök és színek ott vannak, ahol az ember józan ésszel keresné őket. A beugró eszköpaletták fölöslegessé teszik, hogy a legördülő menüket kelljen átbogarászunk. A felhasználói kalauz és a gyorsíratkozási kártya tovább rövidíti a megtanulási időt. A megtanulhatóság osztályzata *nagyon jó*.

Használhatóság

A PhotoStyler tiszta grafikus tervezése intuitívva teszi a legtöbb eljárást, de a program egész sor további szolgáltatással igyekszik megkönnyíteni a képek kezelését. A képek „félresöpésével” gyorsan megtisztíthatjuk a munkaterületet, a ráközelítési (zooming) lehetőségek pedig egy nagyítóüveg csinos kis ábrája mögött bújnak meg — nem kell hozzá Sherlock Holmesnak lenni, hogy rátaláljunk.

Lényegesen egyszerűsítik a használatot a vázlatfüzetek, amelyek az eszközökön és palettákon keresztül egyaránt hozzáférhetőek. Azt a nagyfokú rugalmasságot, amit a szemcseppentő nyújt a színkiválasztásban, remekül egészíti ki az a lehetőség, hogy képrészeket vágathatunk ki és ragaszthatunk át a paletta vázlatfüzetére. Szabálytalan alakú képdarabokat is kivághatunk, ez azonban több lépést igényel: először jön a kiválasztás, ezt követi az átfordítás, és csak aztán következik a kivágás.

Sajnos a műveletek végrehajtási sebessége kissé elmarad az Image-In tempója mögött. Rádadásul a program nem árulja el, mekkora az a kép, amit ki akarunk nyomtatni, és az átméretezésre sem ad lehetőséget. Ám a használhatóságot így is *nagyon jónak* találjuk.

Érték

Ha Windows alatt akarunk rajzolni, képet szerkeszteni, meg kell fizetnünk az árát. A PhotoStyler 795 dollárba kerül — ugyanannyiba, mint a hasonló tudású Image-In Color Professional.

A PhotoStyler erőteljes windowsos képszerkesztő csomag; eszközeinek és szerkesztési lehetőségeinek köre imponálóan gazdag. Támogatja a legtöbb fontos digitalizált, átfogó nyomdai előkészítési felügyeletet biztosít, és a képet pofonegyszerűen tudjuk áttenni a megjelenítőről a nyomtatóra. Végeredményben *jó* értéket képvisel, bár működhetne kissé gyorsabban, de ettől eltekintve igen hatékony szoftver. (Infoworld)



Egy megbízható (MNP5) összeköttetés

BEST

MODEMEK, FAXMODEMEK, ADATÁTVITELI PROGRAMOK, FELÜGYELET NÉLKÜLI ADATGYŰJTŐ ÉS LEKÉRDEZŐ RENDSZEREK, TÁVKÖZLÉSTECHNIKAI KIEGÉSZÍTŐK

B9600PLUS 9600bps/MNP5 modem:	57800 Ft.
B2400EC 2400bps/MNP5 modem:	16900 Ft.
B2400EB 2400bps/MNP5 b. modem:	13700 Ft.
B2496EC V.42bis k. faxmodem:	26900 Ft.
B2496LF k. faxmodem:	22900 Ft.
B2496LB b. faxmodem:	19800 Ft.
B2496MINI zseb-faxmodem:	24800 Ft.
A faxmodemeket BitFax programmal szállítjuk.	
HUMANswitch auto-on box:	3900 Ft.
EMS hívászétválogató:	24900 Ft.
BitFax for Windows fax sw.:	7900 Ft.

SAKTANÁCSADÁS, RENDSZERTERVEZÉS

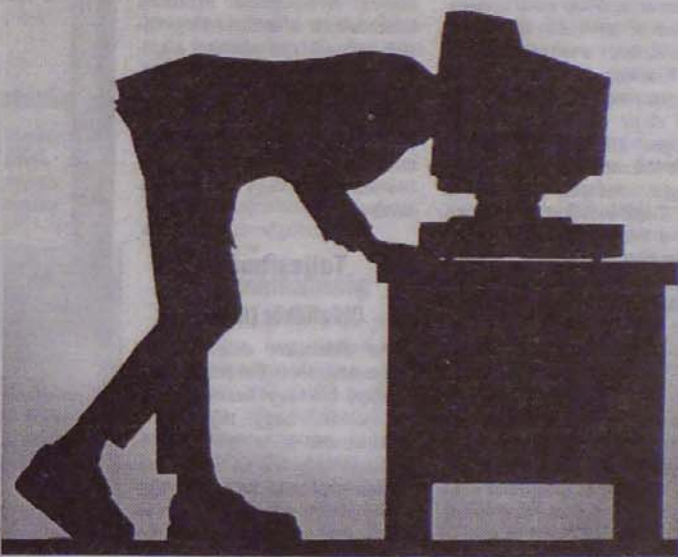
HUMANsoft Elektronikai Kft.

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

Viszonteladókát is várunk!

**IDEK
Iiyama**

Az IDEK monitorait nem kell ilyen közelről nézni!



A MIKROPO KSz. 1992-től az IDEK cég magyarországi disztribútora!

A japán IDEK cég a MULTIFLAT sorozatú színes monitorait FLAT SQUARE TUBE (LAPOS SZÖGLETES) képcsővel gyártja, amelyek **szemet kímélő** tulajdonságokkal, **különleges éles képpel** és rendkívül finom felbontással rendelkeznek. Egy pillantást vetve a színes monitorcsalád tagjaira, azonnal felfedezhető a páratlan overscanning tulajdonság, amely erőteljes **torzításmentes megjelenítést** eredményez a képernyő teljes felületén. Az automatikus frekvencia-letapogatás **egyedülálló teljesítményt** nyújt mind üzleti, grafikai, CAD/CAM, valamint Desktop Publishing alkalmazásokhoz. **Az IDEK termékcsaládjának közös jellemzője a tökéletesség.**

IDEK A TÖKÉLETES!

Monitorainkhoz az ELSA és ATI magas színvonalú, professzionális kártyáit kínáljuk.



H-1065, Budapest Nagymező u. 51.
Tel.: 112-7830 Fax.: 112-4431

MIKROPO - 10 ÉVE A SZÁMÍTÁSTECHNIKÁBAN!

InfoWorld-bizonyítvány Aldus PhotoStyler 1.1

Teljesítmény

Képszerkesztő eszközök, hatások	nagyon jó
Festő-rajzoló eszközök	jó
Behozatal/kivitel	jó
Dokumentáció	nagyon jó
Megtanulhatóság	nagyon jó
Használhatóság	nagyon jó
Érték	jó
Végosztályzat	6,9

Termékösszesítő

Gyártó: Aldus Corp., 411 First Ave. S., Seattle, WA 98104-2871, USA.

Katalógusár: 795 dollár.

Eszközigénye: Intel 800286-os vagy ezzel kompatibilis gép (386 vagy 486 ajánlott); 2 megabájt RAM; DOS 3.0 vagy újabb változat, Windows 3.0 vagy újabb változatú Windows-kompatibilis program.

Előnye: Kiemelkedően jó színkorrekció; 4 színmodell; erősen nyomdaközponti; vázlatfüzetet a paletták és eszközök számára; csatlakozó modulok támogatása; széles szűrőválaszték.

Hátrányai: Nincs vektoros rajzeszköz; a bittérképes objektumokat nem lehet vektoroképpé alakítani; drága.

Összegzés: A PhotoStyler nagyon erőteljes és jól felépített képszerkesztő. A becsatlakoztatott modulok révén lehetőségeinket tovább növelhetjük, amint az új képalakítási technológiák megjelennek.



A szoftveróriás első dobása az alapszintű kiadványszerkesztés terén. Nem állít fel új mértéket ebben a programosztályban: mint a kategória szinte mindegyik versenyzője, számos erénnyel büszkélkedhet, de megvannak a maga gyengéi.

MS—Publisher 1.0

Kezdőknek nem nagyon rossz

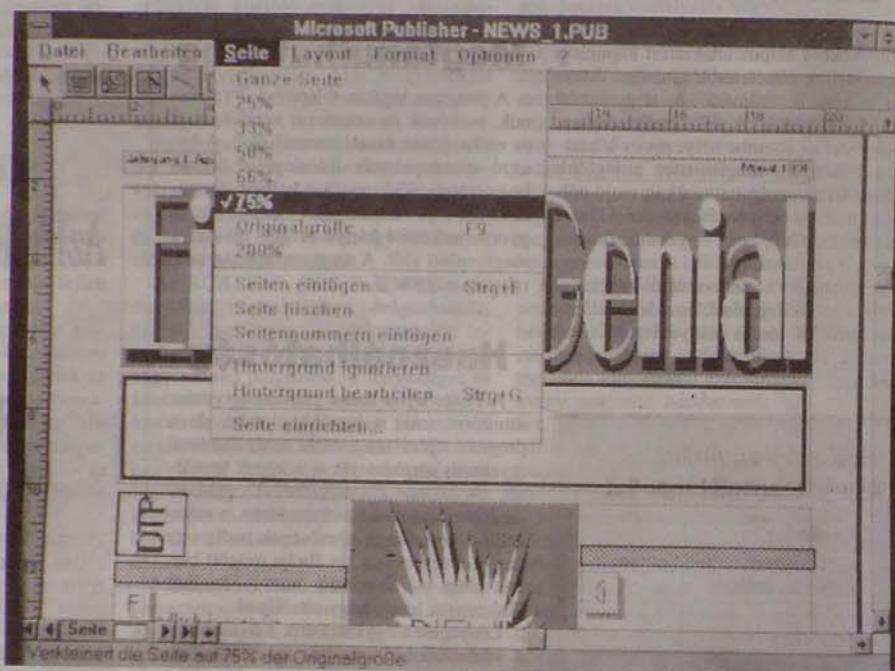
Számos inycenséget tartalmaz a program. A speciális betűhatásokon kívül említett érdemelnek az úgynevezett Page Wizardok (LapBüvívelők). Ezek olyan dinamikus oldalelrendezési mintalapok, amelyeket felhasználás előtt saját igényeinknek megfelelően alakíthatunk át. A LapBüvívelők alapfogolata az, hogy ha láthatjuk, miként épít fel a program egy oldalképet, akkor ennek alapján érthetőbbé válik a dokumentumok tervezési folyamata, sőt az is, hogy a termék mire képes. Korlátozzák ugyan ezzel a tervezési lehetőségeinket, de legálább elejét veszik annak, hogy rémséges küllemű dokumentumokat hozunk létre. Afféle különleges feladatok ellátására is kínál LapBüvívelőket a program, mint a főcímek beszúrása: ez a feladat bizonyos esetekben olyan manuális munkát igényel, amit sok felhasználó valószínűleg szívesen automatizálna.

A hiányosságok mellett a program egy sor olyan jól felépített oldalelrendezési és tipográfiai eszközt kínál, ami éppen megfelel az alapszintű kiadványszerkesztés igényeinek, és sok versenytárs termékéből hiányzik. Az oldalelrendezési lehetőségek közé tartoznak a többszörös szövegkeretek, az állandó elemek (például oldalszámok) lapenkénti ismétlése és az oldalak között automatikusan folytatódó szöveg. A tipográfiai eszközök közé tartozik a betűköz-kiegyenlítés és a sokfajta tabulátor alkalmazásának lehetősége. A Windows 3.0 néhány fejlett szolgáltatását is igénybe vehetjük, például élő kapcsolatot létesíthetünk más programok grafikaiival (de szöveggel vagy számológéppel nem).

Teljesítmény

Oldaltükör (layout)

Az oldaltükör megtervezéséhez a Microsoft Publisher a keret-alapú módszert használja, ami azt jelenti, hogy téglalapokat alakíthatunk ki a szövegek és grafikák számára, és az állományokat ezekbe a keretekbe tölthetjük be. A szövegek esetén létezik egy automata befolyatkozó, amely addig másolhatja a szövegkeretet az egymás utáni oldalakra, amíg el nem helyezte a teljes szövegrészt. A kereten be-



lül módosíthatjuk a hasábozok számát, és a szöveg ilyenkor automatikusan átrendeződik — mindez egyszerűvé teszi a kísérletezést.

A szövegek automatikusan körülfolják a grafikát és egyéb szövegrészeket tartalmazó derékszögű kereteket. Ha áthelyezzük a kereteket, a szöveg is automatikusan formálódik. Nem derékszögű kereteket azonban nem tudunk szöveggel körülvenni.

A laptükör kialakítását további lehetőségek is szolgálják. Mozgatható vonalzó és több oldalnézet áll rendelkezésünkre; irányíthatjuk a szöveg keretek és oldalak közti „áramlását”; megválaszthatjuk a mértékegységet; és a keretek körül különböző szélességű margókat alakíthatunk ki. Mindezek alapján az oldalkép megtervezésére szolgáló lehetőségeket nagyon jóra értékeljük.

Szövegszerkesztés

Átfogó szerkesztő eszköztárat kínál a program. A választékból említett érdemel az alapszintű kivágás-beragasztás, a szövegállományoknak egy meglévő keret szövegébe való beszúrása, a helyesírás-ellenőrző (szinonima-

szótár nincs) és a keresés-cseré (csak szöveget kereshetünk, formázást nem). Imponálón széles a behozható állományok köre, ami kiterjed a WordPerfect 5.1, a Word for Windows, a WordStar és más népszerű szövegszerkesztők formátumára. (A Word for Windows 2.0-ra még nem.) A program megőrzi a behozott állományok formázását (betűfaját, stílust, méretet), de hasznos lehet az a lehetőség is, hogy választás esetén figyelmen kívül hagyhatjuk a beolvasott szöveg stílusjellemzőit: a szövegszerkesztővel készített anyag végső formázását ugyanis sok esetben érdemes magasabb szinten elvégezni.

Más alsó szintű DTP programok szövegszerkesztőkhöz képest a Microsoft Publisher kiemelkedően sokat nyújt: az osztályzata ebben a kategóriában nagyon jó.

Tipográfia

A megszokott, szabványos eszközkészletet nyújtja a program a pontméret, a betűfajta, a bekezdések, a sorkizárás és a tabulációk megadására. A betűtávolság meghatározására aktuális betűköz-beállításokat adha-

tunk meg, illetve egy menü alapján párbeszédés módon tárgyhatjuk és szűkíthetjük a távolságokat.

Káprázatosnak ugyan nem nevezhetjük a program tipográfiai lehetőségeit, az egyszerű vagy legfeljebb közepesen igényes kiadványokat szerkesztők azonban gyakorlatilag mindent megtalálnak benne, amire csak szükségük lehet. Az egyetlen lényeges probléma ezen a téren az, hogy nincs mód valódi indexelésre, illetve indexsorba írásra: a program ilyenkor nem csinál mást, mint egyszerűen fél sorral feljebb vagy lejjebb mozdítja a szöveget, és megváltoztatja a sorszámszámot, ami viszont alaposan összekavarhatja a szövegrendet.

Hiányzik a programból egy alapvető lehetőség: nincsenek stíluslapok, vagy bármilyen más módszer, amivel átfogóan módosíthatnánk a szöveg jellemzőit. Nincs a programban olyan keresési funkció, ami felismerne a szöveggel kapcsolatos, azaz a szövegtributumokat, ez pedig rendkívül megnehezíti a formázások átfogó cseréjét. Kiválaszthatjuk a teljes dokumentumot, de azután bármely cseréje az egész anyagra fog vonatkozni, beleértve a címeket és egyéb függetlenül formázott szövegeket. A

Jellemzők

Hasonlóan a többi alapszintű programhoz, a Publisherből is fontos dolgok hiányoznak. Nincsen stíluslap és dinamikus elválasztás, ami a kialakított oldalkép szövegeivel történő munkát fáradtságossá és időigényessé teszi. Márpedig számos a kiadványszerkesztés jórészt ilyen feladatokból áll.

InfoWorld-bizonyítvány

Microsoft Publisher 1.0

Teljesítmény	
Oldaltükör (layout)	nagyon jó
Szövegszerkesztés	nagyon jó
Tipográfia	gyenge
Grafikus eszközök	nagyon jó
Ábra- és rajzkezelés	jó
Sebesség	jó
A kimenet minősége	nagyon jó
Dokumentáció	megfelelő
Megtanulhatóság	jó
Használhatóság	jó
Hibakezelés	megfelelő
Érték	jó
Végosztályzat	6,1

A maximális 10-ből

Publisher felhasználja a szöveg-szerkesztőnkől származó formázásokat, ha tehát előre tudjuk a tipográfiai jellemzőket, érdemes a szövegszerkesztő stíluslapjait alkalmazni, mert így csökkenthetjük a Publisherben elvégzendő munkák mennyiségét.

Nem dinamikus az elválasztás: az opciót egy menüből kell kijelölni, ez után kerül sor a műveletre. Ha kiegészítjük a szöveget, vagy törölünk belőle, hamarosan rájövünk, mennyire idegesítő ez a plusz lépés, amelyet minden egyes változtatásnál végre kell hajtani.

A stíluslapok hiányával függ össze, hogy a Publisher kétbalkezesen kezeli a bekezdések vagy felsorolások elején lévő követő pontot, kört vagy másféle jelet. Nem illeszthetünk ilyeneket automatikusan, mert nincs is hol megadni őket. Pedig alkalmazásuk a kiadványszerkesztésben igen elterjedt, és a Publisherrel is sokkal nagyobb ügyeséget várnánk el ezen a téren.

A legfőbb gond mégis az, hogy a nagyarányú tipográfiai változtatásokat csak kinkservesen végezhetjük el a Publisherrel: elsősorban emiatt értékeljük gyengére ebben a kategóriában.

Grafikus eszközök

Alapkészletet kínál a program a grafikák tervezéséhez. Ellipszisekkel, derékszögekkel, vonalakkal (ezen belül nyilakkal is) és

dows-miniprogram). WordArt a programocska neve, és segítségével jópofa hatásokat érhetünk el a főcímeknél és logóknál. A WordArttal nyújthatjuk, forgathatjuk és hajlíthatjuk is a szöveget.

A Publisher grafikus eszközeit nagyon jóra értékeljük.

Ábra- és rajzkezelés

Tisztes eszköztár áll rendelkezésünkre, ha grafikákat akarunk behozni és módosítani. A Lotus PIC-en kívül minden más szabványos DOS- és Windows-formátumot támogat a program. A TIFF-támogatás azonban korlátozott: csak az 1 megabájtnál kisebb, tömörítetlen állományokra terjed ki. Sajnos sok program van, amelyek tömörített állományokat állít elő, és sok TIFF állomány (tömörített vagy sem) nagyobb, mint 1 megabájt. Hiányoznak más alsó szintű programok olyan hatásos lehetőségei, mint az áttűnés (blend) és a ferdtítés (skewing) — igaz, hogy ezek a funkciók már inkább a grafikus programok felségterületére esnek. Találunk viszont a Publisherben egy képkivágó (cropping) eszközt, és úgy is át tudjuk méretezni a képeket, hogy az arányaik megmaradnak. A rajzkezelést jóra értékeljük.

Sebesség

A betöltés némi időbe kerül ugyan, de ha egyszer bent va-

akartunk kinyomtatni egy állományt, a működés erősen lelassult. A sebesség osztályzata jó.

A kimenet minősége

A minőség gondját — a Windows-meghajtó irányítása mellett — a végeredmét előállító eszköz vállalra hárítja át a program. Tesztjeinkben 300 dpi-s PostScript-nyomatokat használtunk, és az eredmény megfelelt a várakozásoknak. A kimenet minőségét nagyon jóra értékeljük.

Dokumentáció

Nem hátrány, ha a dokumentáció tömör (a Publisher ilyen), az azonban már kellemetlen, hogy alapvető kérdésekről (például a szövegfolyatásnál) is hiányoznak információk, és az adatokat úgy kell összezsepegetni a kézikönyv legkülönbözőbb zugaiból. Ugyancsak kedvezőtlen, hogy a leírás sok esetben a futás közben elérhető segítségre hivatkozik, ahelyett hogy megadná a szükséges adatokat. Némi gyógyír, hogy jó a betanító kalauz, a környezetfüggő segítség pedig elmagyarázza az alapelveteket és eljárásokat. A dokumentáció megfelelő.

Megtanulhatóság

Kezdő kiadványszerkesztőket céloz meg a program, ennek megfelelően úgy tervezték, hogy könnyű legyen megtanulni. Által-

TERMÉKADATOK

Gyártó: Microsoft Corp., 1 Microsoft Way, Redmond, WA 98052, USA

Katalógusár: 199 dollár

Eszközigény: 286-, 386- vagy 486-alapú PC, MS-DOS 3.1 vagy újabb változat, Windows 3.0 vagy újabb változat, 1 megabájt RAM (2 megabájt ajánlott), Hercules, EGA vagy jobb videokártya, egér vagy más rámutató eszköz, kézi elválasztás

Előnyei: Jó oldaltervezési eszközök, sokféle behozható szöveges és grafikus állomány; gyors

Hátrányai: Nincsenek stíluslapok; nehéz a tipográfiai változtatásokat végrehajtani; kézi elválasztás

Összegzés: A Microsoft Publisher az egyik legjobb alsó szintű kiadványszerkesztő program. Az oldalkép tervezésére fekteti a hangsúlyt, és némileg elhanyagolja a szövegforgalmazás vezérlését. A LapBüvílők nagyon meggyorsítják az általános jellegű dokumentumok tervezését.

mögött. Gyors munkához a LapBüvílők nagyon hasznosak: alaposan leegyszerűsítik a dolgunkat, hiszen ha nem akarunk, nem kell eltérnünk a Microsoft előre megtervezett oldaltükréitől. Ilyen kis házi varázslók a legkülönbözőbb jellegű kiadványokhoz (hírlevelekhez, szelvényekhez, üzleti kártyákhoz stb.) rendelkezésünkre állnak. A LapBüvílők jelentősége elsősorban az, hogy a kezdők számára megkönnyítik a kiadványszerkesztést — a betanításban azonban nem tudják ellátni azt a fontos szerepet, amelyet a Microsoft fejlesztői szántak nekik.

A futás alatti kalauz segítségével viszonylag gyorsan fejleszthetjük a munkatempókat. A megtanulhatóság mindezek alapján összességében jó.

Használhatóság

Könnyű dolgozni a programmal, feltéve, hogy tudjuk, mit akarunk csinálni. Ha nem, akkor a program által felénk nyújtott segítő kéz néha inkább akadályoz, mintsem támogat. Jó példa a LapBüvílők esete: ezek ugyanis arra a feltételezésre épülnek, hogy ha megfigyelhetjük, hogyan épül fel szép lassan egy mintalap, akkor már meg is tanultuk, miként kell egy oldal-tükröt megtervezni. Csak hogy az oldaltervezés értelme az, hogy a részeket (szöveget és grafikát) egy átfogó cél érdekében tegyük a megfelelő helyre. Márpedig ez nem egyenlő a keretek pusztá rakoogatásával. A felhasználó számára nem elég, ha csupán az utasítások sorát tanulja meg; azt is el kell sajátítania, miként lehet kihasználni a helyes elrendezésben rejlő előnyöket.

A mintalapok és a LapBüvílők használata esetén az előtervezés jó részét kénytelenek vagyunk törölni: főcímeket és grafikákat kell eltávolítani, szövegek közti kapcsolatokat kell átszervezni, az elemeket pedig oda áthelyezni, ahol az adott igényeknek leginkább megfelelnek. Sokszor tehát egyszerűbb, ha tiszta lappal indulunk, és először megtervezük az oldalképet, mintsem egy általános oldaltükröt kezdünk módosítani.

Megkönnyíti a használatot a jól felépített menük és billentyűk sora, valamint az a hasznos apróság, hogy a kurzor alakot változtat, mutatván, melyik funkció működik éppen. A használhatóság osztályzata jó.

Hibakezelés

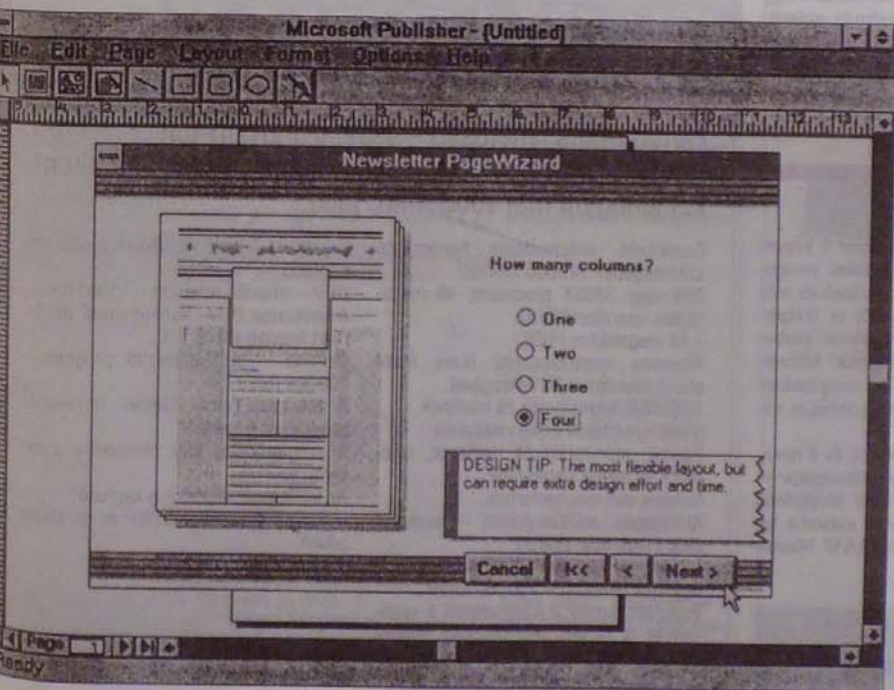
Ahogy az elvárható, nem lehet csak úgy kiugrani a programból: a Publisher előbb ellenőrzi, elmentettük-e az állományt. A elmentett lépések érvénytelenítése (undo) egyszerű — pedig több is elkelne, ugyanis a program bátorri a kísérletezésre.

Mindössze egy gondunk volt a hibakezeléssel: rossz hibahüvelyet kaptunk, amikor egy sérült nyomtatóvezérlőt akartunk használni. A program tévesen azt jelentette, hogy a Windows számára kevés a memória; más Windows-programok helyesen írták le a problémát. Mindent összevetve a hibakezelés megfelelő.

Érték

A Microsoft Publisher az egyik legjobb kezdő szintű kiadványszerkesztő program, 199 dolláros ára pedig igencsak méltányos ebben a kategóriában. A Publisher azonban azt is szemlélteti, hogy nagyon sok felhasználó mennyivel jobban járna egy olyan programmal, mint az Aldus PageMaker for Windows vagy a Ventura Publisher for DOS/GEM, amely bármilyen felmerülő igényt kezelni tud, és a megtanulása sem jár lényegesen több fáradsággal. Ha megvizsgáljuk azt a csúcshintű hardvert, amit akár még az alsó szintű programok is megkövetelnek, oda lyukadunk ki, hogy 300-400 dollárnyi többletköltség nem kibóbt pénz egy profi programért.

Vitathatatlan, hogy sokkal több kezdő felhasználó van, mint ahány professzionális kiadványszerkesztő. És noha e kezdőket néha megrémiszthetik a Publisher LapBüvílők, ez a szolgáltatás jelentősen megkönnyíti számukra az elegáns — bár kissé generálszósszal leöntött — kiadványok készítését. Az ilyen felhasználók számára a Publisher értéke jó. (InfoWorld)



Ime, egy LapBüvílő

szövegeretekkel egészíthetjük ki a dokumentumot. Néhány árnyékolási lehetőség is rendelkezésünkre áll, és használhatunk pontosított árnyékolást.

Található a Publisherben egy OLE (tárgykapcsoló és beágyazó) kiszolgáló is (amely nem más, mint egy közvetlenül a Publisherből hozzáférhető Win-

gyunk a programban, a sebességre már nem panaszkodhatunk: a Publisher fűrgen végzi a legkülönbözőbb feladatokat, lett legyen szó akár a képernyő átrajzolásáról, akár a szöveg átrendezéséről. Tesztelésekor az egyszerű állományok nyomtatásánál is jó időket teljesített a program, de amikor TIFF formátumú képpel

lánosságban sikerült is elérni ezt a célt, azonban a kézikönyv túlzott leegyszerűsítései, valamint az a törekvés, hogy a program — egybeköt a LapBüvílőkön keresztül — „közben tartsa” a felhasználót, felelősségteljesíti azt a veszélyt, hogy a felhasználó folyamatosan másodhegedűsi szerepkörbe kényszerül a program

QuarkXPress PC-re

A Macintosh-felhasználók körében jól ismert QuarkXPress oldaltervező szoftver windows-os változatát készítette el a Quark, Inc. Jelenleg a termék alfa-tesztelésénél tartanak, a piaci megjelenése áprilisban várható. Felhasználói felülete azonos a Macre írott XPress 3.1-ével, ráadásul kompatibilis lesz a platformok között.

Tim Gill, a Quark kutatási igazgatóhelyettese és a cég alapítója elmondta, kezdetben a már üzemből lévő alapokat látják el, mégis arra számít, hogy a PC-piacon több mint kétszer annyi darabot sikerül majd eladni, mint a Mac-felhasználóknak. Három különbségtől eltekintve az XPress for Windows azonos lesz a legutóbbi Macintosh-verzióval. A Windows-változat támogatja az objektumláncoló és -beágyazó műveleteket (OLE), ezenkívül a képernyő felbontása is szabadon megválasztható. Másképp történik majd az állományok és grafikák betöltése is.

Peter Warrentól, a Quark marketing-igazgatójától tudtuk meg, hogy a windows-os változat iránti élénk érdeklődés miatt a felhasználási felületen nem változtattak.

A két XPress által készített dokumentumok felcserélhetők egymással. Alapvető fontosságú, hogy a PC-termék lehetővé teszi a Windowson belül Mac-változatú Quark állományok megnyitását.

A Quark a Mac-felhasználók számára

egy olyan kiterjesztéssel fog szolgálni, amely hozzáférhetővé teszi a Windows for XPress 3.1-ben lévő állományokat a Macintoshon is. Tervek szerint a kiterjesztést és a Windows-változatot egy időben dobják majd piacra.

Gazdasági elemzők állítják: az XPress for Windows érdeklődő, de egyben kihívásokat is támaszt a piacra számíthat. Számos Windows-felhasználó az XPress tipográfiai precizitásáért áhítozik, mert az Aldus PageMaker még nem áll megfelelő szinten.

A Quark pártatlanul érti a módját, miképpen kell piacra dojni egy nyomdászati használt, precíziós terméket. Különösen könnyű hát a dolga, ha egy olyan termékről van szó, ahol a betűtípus tesztelés szerint változtható, finomabb a méretskála, és a méret nagyobb pontossággal ellenőrizhető.

Ennek ellenére lesznek kihívások. A Quarknak ezúttal nehezebb lesz akkora hatást elérnie a Windows-vonalon, mint amilyent a Mac-platfomra sikerült. Az Aldus jó ideje a Windows lehetőségeinek bővítésén fáradozik.

Gill szerint a színlehetőségek nagyban megnövelik az XPress esélyeit a Windows-piacon a többi kiadványszerkesztő szoftverrel szemben. A Macintoshra írt XPress 3.1-hez hasonlóan, ez is támogatja majd a Scitex és a négy színű TIFF kimeneteket, s „trapping”-re is van lehetőség — kiküszöbölve az egymás mellett lévő, különböző színű objektumok közti jelentkező fehér sávot.

A QuarkXPress Windowsra készült változata 895 dollárba kerül majd. Nagy tételben vásárlók árengedményre számíthatnak, de a Mac-felhasználóknak engedményes ajánlattal ezúttal nem szolgálhatnak.

CorelDRAW 3.0

Ez év nyarán találkozhatnak először a felhasználók a Corel Systems népszerű, Windows alatt futó rajzolóprogram-csomagjának továbbfejlesztett változatával, amely a vállalat szerint jobb bemutató és üzleti grafikai (diagram és grafikonkészítő), valamint objektum-szerkesztő és -beágyazó (OCE) képességekkel fog rendelkezni. Most folyik a CorelDRAW 3.0 béta-tesztelése, és továbbfejlesztései ellenére sem biztos még, hogy versenyképes lesz a Windows alatt futó hasonló termékek piacán.

„Nem feltétlenül kell összemérni olyan termékekkel, mint a Harvard Graphics. Anélkül is jól kihasználhatók a táblázat- és ábrakészítő adottságai, hogy a bemutató grafikai termékek kategóriájába sorolnánk. Az ábrák különösen tetszetős külsőt nyerhetnek például egy éves üzleti jelentés elkészítésekor, ha az ember CorelDRAW-ban szerkeszti meg őket” — mondta Daniel Will-Harris, számos DTP és nyomdászati témájú szakkönyv szerzője. A Corel Systems szövegírója, André Mercier szerint olyan termék kifejlesztésére törekedtek, amely az összes grafikai feladatra kínál megoldást.

A CorelDRAW 3.0 for Windowsban már lehet rajzokat vázlatyszerű nézetben (preview) is szerkeszteni; a program többszintű „Undo”-val — műveletérvénytele-

nítóval — rendelkezik; a kurzor a képernyőn megjelenített tárgyak adott pontjához rögzíthető, s a rajzokat (színek és más jellemzők alapján) rétegekből is felépíthetjük. A szöveges objektumok párbeszédablak nélkül szerkeszthetők, közvetlenül a képernyőn, és a megszokott 17×17 hüvelykes lapnál nagyobb is választhatunk.

Nem tartalmaz stíluslaptárat, és a hosszabb dokumentumokat sem támogatja — ezeket valószínűleg a később megjelenő változatokba építik be. Az év második felében bocsátják ki a CorelDRAW Macintoshon futó verzióját is.

CorelDRAW a Macintoshhoz

A Corel Systems cég a Windows-OS/2- és UNIX-felhasználók számára már hozzáférhető, népszerű CorelDRAW grafikai programcsomag Macintosh-változatának kidolgozásával foglalkozik — tudhatuk meg Arlen Bartschtól, a Corel eladásokat és marketinget felügyelő igazgatójától. A termék maradéktalanul illeszkedik majd a System 7-hez, és új funkciókkal is bővül. Arra vonatkozó adatokat nem közölték.

A HP tintasugaras rajzológépe

Ugyanazon a tintasugaras technológián alapszik a Hewlett-Packard nemrégiben bemutatott rajzológépe, a DesignJet, mint amelyet olcsó DeskJet nyomtatói vittek korábban sikerre. Ez az egyszínű készülék Intel i960 RISC processzort tartalmaz, és 300 pont/hüvelykes felbontású, D formátumú rajzokat 3 percnél is rövidebb idő alatt elkészít. Tartozékként kapható hozzá Ethernet illesztőkártya. Az év elején forgalomba hozott rendszer ajánlott ára 10 995 dollár.



Panasonic nyomtatófióka

Az újszülött PCL 5-ös emulációval és a SatinPrint felbontásnövelő technológiával látta meg a napvilágot — e kettő már sokat elárul a Panasonic 5 oldal/perc teljesítményű lézernyomtatójáról.

Egy Matsushita lézerszerkezet szolgál a KX-P4430 Laser Partner alapjául. Az új típus 1 megabájtos memóriával és az Agfa Compugraphic Intellifont fontméretezőjével kerül forgalomba. A nyomtató további érdekességei közé tartozik a két, változatható méretű betűkészlet (CG Times illetve Univers), amelyek mérete 4 és 99,75 pont között tetszőlegesen megválasztható, és a mindkét betűkészlettel egyaránt használható négyféle — normál, dől, vastag, vastag-dől — írásmód.

A Panasonic lézernyomtatója új színnel gazdagítja a Laser Partner termécsaládot, hiszen ez az első olyan Panasonic-nyomtató, amelynek emulátora mind a Hewlett-Packard nyomtatóvezérlő nyelvhez, mind pedig a SatinPrinthez alkalmas. A SatinPrint a Panasonic felbontásfelművelő technológiája, mely látszólag növeli a lézernyomtatóktól általában megszokott 300 DPI-s felbontást. Panasonicék a pontok elhelyezését változtatják meg a kontúrok kisimítása érdekében, így a végeredmény látszólag jobb felbontású.

Végre megkapta a Laser Partner sorozat a Windows 3.0 meghajtót is. A termék szállítását még ebben a negyedévben megkezdik, de a KX-4430-nak még nincs megállapított ára. A vállalat mindenestre leszállította a már forgalomban lévő KX-4455-ös nyomtatójának árát. Ez a 11 oldal/perc teljesítményű nyomtató 2 megabájtos memóriával és kombinált, 65 pontot tartalmazó PostScript és LaserJet betűkészlettel kerül most 5 hján háromezer dollárba.

ITT VAN AMERIKA!

Fantasztikus lehetőség — csak az IntRam-tól!
Eredeti, „Made in USA” számítógépek — tajvani árakon!
Ezt kihagyni már több, mint hiba...

Cserélhető winchesteres hordozható számítógépek 149000 forinttól
286 vagy 386SX processor, 40 megabájtos, cserélhető HDD,
1,44 megabájtos FDD
Alacsony sugárzásszintű (Low Radiation) monitorok TÜV-vizsgálva.
TOSHIBA fénymásolók és telefaxok
STAR nyomtatók teljes választéka
Egerek, monitorszűrők, lemezek, leporlók és egyéb kiegészítők
Nekünk van winchesterünk...
Különleges szoftverajánlat — azoknak, akik a legjobbat akarják
ÉRTÉK — Integrált, modulrendszerű ügyviteli rendszer — 200000 forint
Program, amely a könyveléstől a raktáron át a vezetői információig minden feladatot megold.

Sysdokli — vírusvédő, vírusölő és immunizáló rendszer — 10000 forint
Az egyetlen olyan program, amely az összes kelet-európai vírust is felismeri.

Bejegyzett felhasználóinknak rendszeres upgrade.

DDV — vírusölő rendszer — 10000 forint
A titokzatos DDV „hardvervírus” ma ismert legjobb ellenszere.

Remind — szoftverkészítő program — 200000 forint

A folyamatábrából Clipper forráskódú programot generál.

A programozási időt töredékére csökkenti.

Az IntRamnál részletre is kapható!

— Számítógépeinkre NÉGY év garanciát adunk.

Áraink az áfát nem tartalmazzák!

Megkezdjük országos hálózatunk kiépítését! Ehhez olyan tőkeerős viszonteladók jelentkezését várjuk, akik igényesek a minőségre és szeretnek komoly hálózattal dolgozni.



IntRam, 1072 Budapest VII., Kis Diófa utca 2.
Telefon/Telefax: 121-3230, 122-0087
Nálunk a minőség mindig megéri az árát!

AKCIÓ!

59900 + 9900 = 44900 forint

EZ NEM TÉVEDÉS, HANEM A

NOVOTRADE

OMNISOFT Kft.

MEGLEPETÉSE!

dBASE IV 1.1
angol nyelvű verzió

+

dBASE IV 1.1
magyar nyelvű verzió

44900 forint

**A dBASE IV EGYÉB VÁLTOZATAIRA IS
HASONLÓ SZENZÁCIÓS ÁRAT KÍNÁLUNK.**

Bővebb felvilágosítás:

NOVOTRADE OMNISOFT Kft.

1137 Budapest, Radnóti Miklós utca 49.
Telefon: 111-2646, 111-5263, 131-8102

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

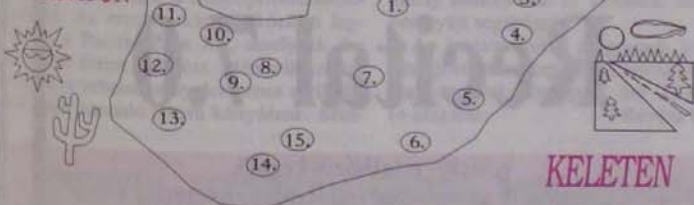
ES COM MEGHÍVÓ

*Nincs az országnak olyan pontja,
ahol ne robbanna az ESCOM bomba!*

Bemutatók Öntől garantáltan max. 80 km-re!
Program:

- Cégünk bemutatkozása, termékismertető
- **Orarendszerviz program MAGIC II adatbáziskezelőben**
- **CNC-program bemutató**
- **Főkönyvi könyvelés** kisvállalkozásoknak
- **Játékos vetélkedő** nyereményekkel

NYUGATON



KELETEN

- | | |
|---|--|
| 8. IV. 6. 9.00: Váci Mihály Ipari Szkl. Székesfehérvár 8000, Berényi u. 105. | 1. III. 30. 9.00: Gép- és Műszeripari Szkl. Eger 3300, Rákóczi út 2. |
| 9. IV. 6. 15.00: Veszprémi Vegyipari Egyetem Veszprém 8201, Schönherz Z. u. 10. I. épület fsz. 1. terem | 2. III. 30. 15.00: Miskolci Egyetem Miskolc 3515, Egyetemváros |
| 10. IV. 7. 8.00: Közlekedési és Távközlési Műszaki Főiskola Győr 9026, Ságvári E. u. 25, B/104. terem | 3. III. 31. 9.00: 110.sz. Széchenyi István Ipari Szkl. és Szmk. Nyíregyháza 4400, Árok u. 5. |
| 11. IV. 7. 16.00: Benedek Elek Övönöképző Főisk. Sopron 9400, Ferenczi J. u. 5. Fsz. 3. terem | 4. III.31. 15.00: Kólcsey F. Tanítóképző Főisk. Debrecen 4001, Péterfia u. 1-7. |
| 12. IV. 8. 9.00: 405.sz. Berzsenyi D. Ipari Szkl. és Szmk. Szombathely 9701, Petőfi Sándor u. 1. | 5. IV. 1. 8.00: 611.sz. Ipari Szkl. és Szmk. Békéscsaba 5600, Pusktér tér 1. |
| 13. IV. 8. 15.00: Ganz Ábrahám Gépipari Szkl. Zalaegerszeg 8901, Gaspariék M. u. 27. | 6. IV. 1. 16.00: JATE Számítógéppont Szeged 6701, Árpád tér 2. 6. Tanácssterem |
| 14. IV. 9. 9.00: Pollack M. Műszaki Főiskola Pécs 7624, Boszorkány út 2. Aula | 7. IV. 2. 9.00: GAMF Kecskemét 6001, Izsáki út 10. 1/1. Dízsterem |
| 15. IV. 9. 15.00: 505.sz. Szakközépisk. és Szmk. Intézet Szekszárd 7100, Széchenyi u. 2-10. | |

További információért hívja a 1331121, 1130009, 1330728, 1342988 vagy a 1144019-es telefonszámot.

MICOM-8A

INTELLIGENS I/O CONTROLLER, UNIX TERMINÁLRENDSZER



- IBM PC/AT-kompatibilis gépekhez
- Soros adatátviteli funkciók többszörösítése
- Nagy sebességű RS-232 kommunikáció terminálok, nyomtatók, modemek rákapsolásával
- Lehetőség hálózatiépítésre és adatgyűjtésre

Üzlet: Budapest VI., Podmaniczky (volt Rudas L.) utca 9.
Telefon: 112-5084 Telefax: 131-0340
Postacím: 1325 Budapest, Postafiók 168
Telefon: 116-2287, 116-9450
Telex: 22-7842 Telefax: 131-0340, 116-9450



IGEN, szeretnék közelebbi tájékoztatást kapni a MICOM-8A termékről, és kérem, hogy küldjenek erre vonatkozó ajánlatot.

Név:
Cím:
Cég:

IRODATECHNIKA:

- Írógépek, nyomtatók illesztése IBM-hez, C64-hez...
- Átalánydíjas és egyedi karbantartások, javítások (IBM, C64)
- Speciális perifériák illesztése vagy készítése
- Karaktergenerátor-csere nyomtatókban és monitorkártyákon
- Szövegszerkesztő programok installálása nyomtatókhoz
- IBM billentyűzetek átdefiniálása egyedi igény szerint

BIZTONSÁGTECHNIKA:

- Raktárak, üzletek, irodák elektronikus riasztórendszerének tervezése, kiépítése

IMPULZUS
ELEKTRONIKAI FEJLESZTŐ
ÉS SZOLGÁLTATÓ GMK.

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

S SERVER - az Ön biztonsága

ALR. AST.

*Értesítjük Tisztelt Ügyfeleinket,
hogy 1992. március 18-tól
új telephelyünkön állunk
szíves rendelkezésükre.*

S SERVER

Számítástechnikai Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

1149 Budapest, Egressy út 78.
Telefon: 183-6170, Tel/Fax: 183-6171

MA, AMIKOR AZ INFLÁCIÓ TÖBB MINT 40%
NEM MINDEGY, HOGY MIKOR ÉS HOGYAN
VÁSÁROLJA MEG A MA MÁR
NÉLKÜLÖZHETETLEN SZÁMÍTÓGÉPET

MIT NYER?

HA A **cordata**
AMERIKAI SZÁMÍTÓGÉPET
VÁSÁROLJA:

KEDVEZMÉNYES RÉSZLETFIZETÉS!



21 000,-
kifizetésével színes VGA AT
konfigurációt vihet haza

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

Ne féljen az újdonságoktól!!!



Sebesség • Kompatibilitás • Megbízhatóság

A Notebooktól a 486/50 MHz-es multiprocesszoros
hálózati rendszerekig. Kívánság szerint akár 3 év garanciával!

**ACERANYWARE 386s
NOTEBOOK**

- 386SX-20 MHz CPU
- 2 megabájt RAM (max. 4 megabájt)
- 1,44 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó
- 40/60 megabájtos, 19 ms-os merevlemez
- 8,5 inches TSTN, CCFT LCD kijelző
- VGA 640x480-as felbontás
- 64 szűrkeségi fokozat
- 86 gombos billentyűzet
- RS-232, paralel, VGA, külső hajlékonylemez-csatolók
- fax/data modemhely
- 12 V Ni-Cd akku, 2,5 óra üzemidő
- energiatakarékos üzemmód
- MS-DOS 5.0, Acer Disk Cache Utility, EMM Utility
- 2,82 kg
- 24 hónap garancia



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

Acer 
COMPUTER

**dBASE-, FoxBASE- és Clipper-
alkalmazások futtatása
UNIX és VAX/VMS alatt?**

Szinte hihetetlen! 100%-os kompatibilitás!

Recital 7.0

relációs adatbázis-kezelő,
negyedik generációs fejlesztőkörnyezet...

... a dBASE nyelvcsaládból érkező alkalmazás
néhány óra alatt működésre kész.

ISYS

Recital

Az élet könnyebb így ...

Kiszáll a Letraset?

Röviddel az után, hogy a Letraset a ReadySetGo és DesignStudio értékesítési jogát visszaadta a fejlesztőknek, a két másik szoftverről, a ColorStudióról és az ImageStudióról is lemondott: e termékek ugyancsak visszakerültek a Fractal Designhoz. Február 15-én a Fractal átvette a két utóbbi programmal kapcsolatos észak-amerikai piacukat és értékesítési jogát. Más világrészek piacai továbbra is a Letrasethez tartoznak, de a cég a termékek fejlesztésében már nem vesz részt. Betűtípus-manipulációs programjait, a FontStudiót és a LetraStudiót megtartotta — ezek szorosan illeszkednek közismert átnyomható betűsorozataihoz.

A Macintosh-piacon az olajfestményfelület hatású Painter program alkotójaként ismerik a Fractal Designt, ám nem sokan tudják, hogy e vállalat szakemberei készítették az ImageStudiót és a

ColorStudiót is, amelyek értékesítését az utóbbi néhány esztendőben nem sok sikerrel végezte a Letraset.

Piaci pozíciójának visszahódítása érdekében agresszív stratégiát követ a Fractal. Csökken a ColorStudio ára, és nő az illesztett egységek köre, így például videokamera-csatoló is készül. Új termékeket még nem jelentettek be, ám a Windows-változat kibocsátása is várható. A Fractal Design meg van győződve arról, hogy előnybe kerülhet jóval nagyobb és sokoldalúbb versenytársával, az Adobeval szemben, ha megfelel a felhasználók igényeinek és a piaci követelményeknek.

Ami a fekete-fehér képfeldolgozást illeti, az ImageStudio fejlesztése ugyan egy ideje szünetel, a Fractal szerint azonban továbbra is megfelelő lesz a forgalma. Tervezik egy új verzió megjelenését is — egyelőre határidő nélkül.

EuroCal

Anatómiai atlasz CD-n

Építészeti szimpóziumot rendeztek február végén Pécsen a Pollack Mihály Műszaki Főiskolán, ahol a szegedi EuroCal Kft. az ArchiCad alkalmazásáról tartott előadást. A cég vezetője, Pálhegyi Zoltán, lapunknak adott nyilatkozatában elmondta, hogy megkapták az amerikai Pacific Data Products termékeinek magyarországi disztribúciós jogát. Így az elsősorban PostScript-emulátorkártyáiról ismert cég termékei jövőben Magyarországon is kaphatók lesznek. Pálhegyi úr szerint a Pacific Page kártyával kiegészített HP nyomtatók versenyre kelhetnek az eredeti PostScript-berendezésekkel. Az emulátorkártyák közül a legújabb a Pacific Page XL, amelynek ára 100 000 forint alatt lesz. Méréseik szerint a kártya sebessége nyolcszorosa a HP által árult hasonló típusú kártyáénak. Szin-

tén a nyomtatókhoz kapcsolódik egy másik termék, a Pacific Connect, amellyel 5 — akár különböző típusú — gép illeszthető egy nyomtatóhoz. A Connect ára 1,25 megabájt memóriával nem lesz több mint 50 000 forint.

A Szegedi Universitas világbanki pályázatába benevezve bővíteni kívánják CD-alapú oktatási programjaik körét. Ezek közül Pálhegyi úr az Apple-re írt anatómiai atlaszt emelte ki; úgy véli, hogy az Apple igen bő választékot kínál az orvosi oktatás számítógépesítéséhez. Példaként az ADAM programot említette, amely anatómusok és sebészek oktatásához nyújt segítséget.

Az irodatechnikai programok közül a közeljövőben a RagTime Classic kibocsátását tervezik, amelynek ára 27 840 Ft (+ áfa) lesz.

Révész Gábor

Almaszeletek

Akciózás a Graphisoftnál

Február végén zárult az Apple Magyarország által a tavalyi Compfairen meghirdetett regisztrációs akció. Kuzniarski Ildikó marketingmenedzser az akció eredményeiről beszélt. Elmondta, hogy 150 regisztrációs kártyát kaptak vissza, amelyen körülbelül 180 gépet jelentettek be. A gépek döntő többsége a legális magyarországi Macintosh-forgalmazás előtti típusokból áll, és javarészt Amerikából, valamint Németországból érkezett Magyarországra. A gépeken döntő többségben szabvány DTP alkalmazások működnek, de meglepően magas a saját programot használók száma is.

Új UNIX Macintoshon

Várhatóan 1992 első negyedében kerül forgalomba az Apple gyártmányú UNIX — az A/UX 3.0 verziója, amely kompatibilis a System 7-tel és a Quadrákkal. Az Apple A/UX-szel kapcsolatos hosszú távú terveinek értelmében, megállapodásuk az IBM-mel nem vonja maga után az A/UX felváltását az IBM AIX jelű UNIX-verziójára. Végül is mindkét változat képes lesz Macintosh-alkalmazások futtatására az IBM tervezte RISC rendszeren, amely valószínűleg két-három éven belül megjelenik a piacon.

Impulse 040 gyorsító

Motorola 68040 processzorhoz épített, általános célú gyorsítórakort mutatott be az Impulse Technology Sales: a Performance 040-et. Ez a kártya a Mac IIx sebességének akár kétszeresét nyújtja, vagyis közel azonos a Quadrákéval. Kompatibilis a System 7-tel, valamint a Mode32 memóriakezelő szoftverrel. Nyolc SIMM aljzattal összesen 128 megabájt, 80 ns vagy rövidebb hozzáférési idejű RAM memóriamodult foglalhat magába. Szállításának kezdete novemberben esedékes, 2495 dolláros áron.

DVI a Macintoshon is

Multimédia-alkalmazások DVI formátumban való előállítására szolgáló hardver-szoftver együttest hozott forgalomba a New Video Corporation. EyeQ Development Platform néven. Videóképek rögzítését és lejátszását 30 kép/szekundum sebességgel végzi az EyeQ, ezenkívül lehetőséget nyújt hangfelvételre, tömörítésre és speciális effektusokra. A demonstrációs, oktatási, képarchiválási vagy egyéb alkalmazások bármilyen DVI-vagy QuickTime-kompatibilis rendszeren futtathatók. Az EyeQ Development Platform amerikai ára 14 500 dollár.

Apple-kártya IBM-technológiával

Az Apple Token Ring 4/16 NB kártyája a cég első olyan terméke, amely a Kék Óriással nemrégiben megalakított stratégiai célú társulás keretében átvett technológiát hasznosítja. A Token-Ring protokoll PC-k, miniszámítógépek, és nagygépes rendszerek közös hálózaton való kommunikációját teszi lehetővé. A kártya a hálózat sebességétől függően 4, illetve 16 megabájt/szekundum adatátviteli sebességű NuBus sínvezérlő. Az új vezérlő piacra kerülése után az Apple beszünteti 4 megabájt/szekundum sebességű TokenTalk NB kártyájának gyártását.

A felülmúlhatatlan Word

Nyitottá válik a Microsoft Word 5.0 szerkezete, a felhasználó által üzembe helyezhető modulokkal, melyek közt található nyelvtani ellenőrzőrendszer, egyenletszerkesztő, valamint a Word-Basic, a BASIC-hez hasonló makro-programozási nyelv. Minden Word-parancsot a WordBasic fog végrehajtani, ezenkívül eszközöket szolgáltat menük és beállítótáblák létrehozásához, és támogatja a Word új funkciókkal való bővítését. Külső programok integrálásáról a programozási illesztőrendszer gondoskodik. A Word-tulajdonosok részére — körülbelül hat hónappal a program 5.0-s változatának leszállítása után — térítésmentesen küldi a cég a WordBasicet.

Adobe megjelenít

Új technológiát dolgoz ki az Adobe Systems dokumentumok terjesztésére és képernyőn való megjelenítésére. A SuperGlue-t visszaidéző „veteránok” számára ismerős lesz a megoldás, noha az Adobe (ellentétben a SuperGlue Macintosh-specifikus QuickDraw-jával) az univerzális PostScriptet alkalmazza, hogy megvalósuljon a dokumentumcsere Macintosh, DOS-t vagy Windowst futtató PC és NeXT gépek között. A szöveget egy nyomtatómeghajtó tárolja el speciális PostScript nyelven, megnyitását és továbbítását pedig egy megjelenítő segédprogram végzi. A hiányzó karaktereket a betűjellemezők megőrzése érdekében automatikusan a Multiple Master betűtípus váltja fel. A termék 1992 folyamán kerül forgalomba.

Macintoshok DOS-hálózatban

A PC-s hálózatépítés két vezető cége, a Banyan és a Microsoft nemrég a Macintosh-felhasználók jövőbeni támogatásáról adott hírt. A Banyan Vines 5.0 verziója AppleTalk-kompatibilis, s így a DOS-, Windows- és OS/2-felhasználók mellett a Mac-tulajdonosok is igénybe vehetik a Vines kiszolgáló egységének minden szolgáltatását. A Microsoft LAN Manager 2.1 Services for Macintosh nevű kiegészítése elősegíti a Macintosh csatlakozását az OS/2 hálózathoz.

PENTIX – MÁRKÁS, GYORS, MEGBÍZHATÓ

Amerikai alkatrészgyártású PENTIX számítógépek, csúcsteljesítmény elérhető áron:

- MYLEX központi egység, lemez, képernyő és hálózati vezérlő
- DIGIBOARD kommunikációs adapter és színes multi VGA terminálvezérlő
- intelligens UPS UNIX-hoz
- adatbázisok UNIX alatti kezelésére optimalizált hardverarchitektúra
- LAN/MAN server/host
- NOVELL/UNIX alatt

A Pentacomp Kft.
a MYLEX, DIGIBOARD
magyarországi disztribútora
és az SCO dealere.

PENTIX

KOMP
A BIZTOS
JÖVŐBE



PENTACOMP Számítástechnikai Kft.
1117 Budapest, Budafoki út 183.
Telefon: 161-3030/198, 193 mellékek
Telefon/Telefax: 161-3032

Rajzoljunk csúcsszoftverrel!

Az újdonsült Macintosh-tulajdonosok mindig meghatódnak a MacPaint tudásától, azután szép lassan rájönnek, hogy profi eredmény elérése bittérképes festőprogram segítségével hosszú időbe telik, sőt sokszor lehetetlen. Az egyre jobb minőségű „elektronikus festőeszközök” — a kréta, a légecset, a törölőujj — létrejöttével ugyan bővültek a lehetőségek, de ezzel párhuzamosan megnövekedtek e programokkal — és a végtermékekkel — szemben támasztott követelmények is. Ahogy egyre hozzáférhetőbbé és olcsóbbá válnak a csúcsmínőségű színes szkennerek, az „elektronika művészeitől” is egyre távolabb áll az a gondolat, hogy nullpontról kezdve, teljes egészében ők alkossák meg a műveiket. Az alábbiakban a Macintoshra írt két professzionális színeskép-feldolgozó programot, az Adobe PhotoShop 2.0-t és a Letraset ColorStudio 1.5-öt hasonlítjuk össze.

A hardver- és szoftverteljesítmények növekedése eredményeként napjaink professzionális képfeldolgozásában az adatállomány- és színformátumok széles skálájának kezelése alapkövetelménnyé vált. A programoknak tartalmazniuk kell a — 16,7 millió árnyalat megjelenítését lehetővé tevő — 32 bites színkezelést, és támogatniuk kell a nyomdai képbeolvasók és a levilágítók kezelését. A képfeldolgozó szoftverek azt is biztosítani kell, hogy a művész — a kép bármely, általa kiválasztott részén — képes legyen különböző effektusok és szűrők alkalmazására is. Szintén szükséges szolgáltatás az úgynevezett „maszkok” használata, amelyek alapján véve egy adott képterületet oltalmazó védópajzsok. A területjelölés eszköze a szabálytalan alakot felvevő lasszón kívül a szín- és tónuskülönbségen alapuló automatikus kiválasztást lehetővé tevő „varázspálca” is.

Ezek a programok persze nem minden Macintoshon működnek. A minimális igény egy Macintosh IIfx 5 megabájt RAM-mal, 80 megabájt merevlemez-egységgel és A/3-as színes monitorral, de igazán kényelmes és gyorsan egy, a PANTONE skálához kalibrált képernyővel, több gigabájtnyi háttértárral, 128 megabájt memóriával rendelkező Mac IIfx-en használhatók. Lehet, hogy ez utóbbi konfiguráció nem fedti az olcsó gépről alkotott elképzeléseinket, de mindenesetre jóval kevesebbe kerül, mint egy hagyományos nyomdai előkészítő rendszer.

A két termék piaci részesedését összehasonlítva elmondható, hogy a PhotoShop a piac 90 százalékát tartja kezében. Ennek oka persze nem a két termék közötti tudáskülönbségben kereshető, hanem inkább abban, hogy a PhotoShop a tömegkiszolgálásra, a ColorStudio pedig a kiemelkedően magas igények kielégítésére törekszik.

PhotoShop 2.0

Továbbra is vezet

A PhotoShop 2.0 változatának piacra dobásával az Adobe reméli, hogy sikerül megtartania a program 1990-es megjelenése óta a képfeldolgozó piacon szerzett vezető szerepét. Az új jellemzőkkel gazdagított termékkel azt a támadást szeretnék kivédeni, amelyet a Letraset a ColorStudio szolgáltatásbővítésével indított ellenük.

Új jellemzők

A 2.0 verzió egyik legnagyobb újdonsága a CMYK-ban ábrázolt képek szerkeszthetősége. Az előző verzióban a CMYK üzemmódban a színeket csak kü-



A PhotoShopban a CMYK képen is használhatjuk a színcsatorna-szerkesztést

lön-külön lehetett megnézni, ebből következőleg a szerkesztés nagy részét RGB módban kellett elvégezni, s csak azután lehetett áttenni az egészet CMYK-ba, hogy a kimeneti eredményt is ebben kapjuk. Mivel az RGB—CMYK konverzió színtorzulás veszélyével jár, tehát a közvetlenül CMYK-ban történő szerkesztés rendkívül fontos. A CMYK-ban történő megjelenítésen kívül az új verzió — kiegészítő jelleggel — lehetőséget nyújt két-, három-, négy színű képek kezelésére is. Új eszközként megjelent a Bézier-görbék létrehozására és szerkesztésére használható toll is, azonban itt a lasszó és varázspálca társaságában találjuk meg, és nem szabad összetévesztenünk az Illustratorban használható tollal, mert ez a toll csak képpontokat tud szerkeszteni. Az új változat támogatja a System 7.0 32 bites címzését és ezzel lehetővé teszi a virtuális memória használatát, ez azonban nem nagy előrelépés, hiszen a PhotoShop maga is rendelkezik memóriakezeléssel.

Teljesítmény

Képszerkesztő eszközök, hatások

A képmenüből olyan dinamikus effektusok választhatók ki, mint például az elforgatás, az invertálás, a torzítás. A kép újraméretezések a képfelbontás is ellenőrizhető. Kimetszhetjük a kép kiválasztott részét, eldobva a többit. Lehetőség van a képfelbontás meghatározására és a kimetszett képrészlet szélességi és magassági paramétereinek beállítására is. A PhotoShop különleges színrétetek szerkesztése érdekében használja

a színcsatorna fogalmát. E speciálisan PhotoShop terminológiájú fogalom alatt az Adobe az alapkép bármely részletére kiterjedő módosított részképet ért. A csatornák színhatásai matematikai műveletek segítségével egyesíthetők. Képként 16 színcsatornát használhatunk, és ezek maszkként is működtethetők, ha védeni akarunk adott képrészletet az éppen alkalmazott művelettől. Minden színcsatorna 8 bitnyi információt hordoz; külön csatorna van az RGB és CMYK képeknek, ahol automatikus színvizsgálatra és -beállításra van lehetőség.

A Show Information ablakban a kurzorral megjelölt képpont koordinátái és színértékei jelennek meg, olyan más információk társaságában, mint például a kimetszett képrészlet mérete vagy a beforgatás szöge. Igény esetén egy hisztogramot is megnézhetünk, amely a színérté-

keket és a képpontok összességének számát térképezi fel. A kép vizsgálatát követően színeket fordíthatunk át, kiegyensúlyozhatjuk a fényességi értékeket, beállíthatjuk a fényt, a kontrasztot és az élésséget. A képen belüli színiegyensúlyozás „potméterek” révén állítható be. Ezek tartják egyensúlyban a színerősséget az árnyékos, a középtónusú és az erősen megvilágított színezónákban. A színekrekció az árnyalat, a színtelítettség és a fényesség állításával is elvégezhető.

A szűrőmenüben több mint két tucat szűrő közül választhatunk. Egyes szűrők, például a homályosító vagy az élesítő, realisztikusabb teszik a képeket, mások — ilyen a stilizáló és a torzító — pedig művészi hatások létrehozására szolgálnak. A szűrőkészletet saját eszközeinkkel is kiegészíthetjük. Felmérésünk szerint a szerkesztőeszközök nagyon jóknak bizonyultak.

Festő-rajzoló eszközök

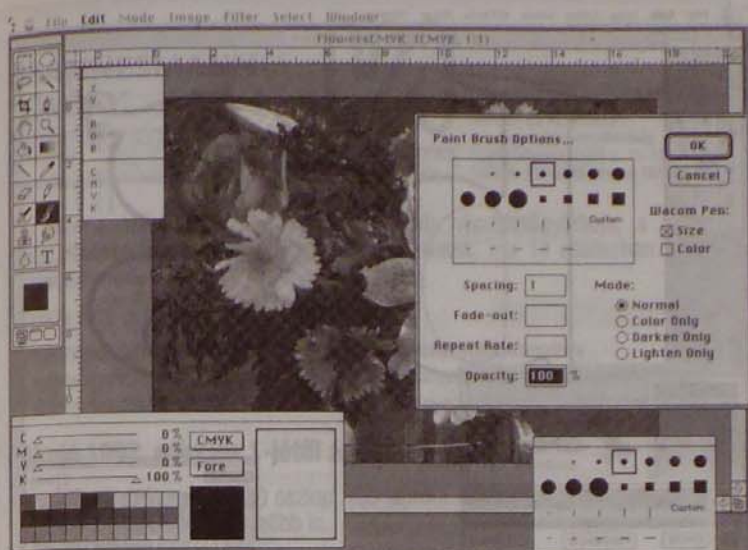
A PhotoShop alapvető festőeszközei a színcsetet, a ceruzát és a légpumpás ecset. Ezenkívül rendelkezésre áll még a törölőujj és vízcepp is, amelyek elkenik, homályosítják a színhatárokat. Minden eszköz használható a festékelosztás és a homályossági fok, valamint az egyetlen ecsetvonással lefedhető terület nagyságának ellenőrzésére is. A radírbélyegzővel egy megfestett képrészlet változatlan vagy módosított változatát átmásolhatjuk ugyanarra a képre vagy bármely másra és vele vihetünk fel a képre különböző szövet- és rajzmintákat is. Létezik a festővödör is, amelynek segítségével adott területeket tölthetünk ki színnel. A lasszó és varázspálca mellett megjelent a toll, így lehetőség van a kiválasztott objektum pontos körberajzolására. A kiválasztás két tárgy metszéspontján — például két egymást átfedő kör találkozásánál — történhet, és ez a görbe később tovább szerkeszthető. A tollal kiválasztott részek külön is elmenthetők.

A szövegkezelést végző Type párbeszédablakba maximálisan 255 karaktert gépelhetünk be, és megadhatjuk a betű összes jellemzőjét. A begépelte szöveg jellemzői nélkül jelenik meg, és a jövőhagyásig nem is látjuk valódi képét. Ha viszont ez megtörtént, a szöveg bittérképes formában beépül a képhez, így onnan csak képpontretusálással tüntethető el.

A színpaletta kiverhetjük ki az ohajtott színt, az általunk kiválasztott és a rendszer által támogatott színekből. A paletta 30 — általunk kevert — színminiat tartalmazhat, és a színcsetpont segítségével próbaminiat vehetünk a képre felrakott színekből is. A paletta a PANTONE, a Trumatch, a Focoltone és az ANPA színrendszer színeit tartalmazza. A PhotoShopban nincsenek rajzolóeszközök, ha PostScript objektumokat akarunk behozni, akkor a Place parancsot használva hív-

InfoWorld-bizonyítvány

	PhotoShop	ColorStudio
Teljesítmény		
Képszerkesztő eszközök	nagyon jó	nagyon jó
Festő-rajzoló eszközök	jó	nagyon jó
Be- és kivitel	kiváló	nagyon jó
Dokumentáció	nagyon jó	közepes
Megtanulhatóság	nagyon jó	jó
Használhatóság	jó	közepes
Magyarországi ár (Jura Kft.)	170 000 Ft	190 000 Ft
Érték (a lehetséges 10-ből)	7,0	6,6



A Photoshop festőecset opciójával árnyékolhatunk és homályosíthatunk is

hatunk be EPS képet. Az értékelés szerint a festőeszközök jók.

Be- és kivitel

Tizennégy formátumban tud dokumentumot importálni és exportálni a PhotoShop, mégpedig: PhotoShop, EPS, TIFF, PICT, PICT Resource, Amiga IFF/ILBM, CompuServe GIF, MacPaint, PIXAR, PixelPaint, Scitex CT, Targa és ThunderScan. A PhotoShop nyílt rendszernek tekinthető a csatlakoztatható modulok okán. Ha olyan állománnyal vagy meghajtóval rendelkezünk, amelyet a PhotoShop nem támogat, külső modult csatlakoztathatunk hozzá kommu-

vén alapos áttekintést nyerhetünk a PhotoShop számos jellemzőjéről. A felhasználói kézikönyv bizonyos részei bemutatják a volt, illetve az új jellemzők által hasznosítható lehetőségeket. A Beyond the Basics című fejezetből kiderül, hogyan hasznosíthatjuk a legjobban a PhotoShop kifinomult lehetőségeit. A könyv röviden ismerteti a külső csatlakoztatható modulokat is. Az oktatócsomag része egy ATM segédkönyv is. A hivatkozási kártya kitűnő minősége kárpótolt a ballon help hiánya miatt. Megítélésünk szerint a dokumentáció *nagyon jó*.

Megtanulhatóság

Jelenlegi népszerűségét nagyrészt annak köszönheti a PhotoShop, hogy igen könnyen lehet vele hatásos effektusokat létrehozni. Az eszköztár és a menü felépítése folytán nem merülünk el a számunkra éppen érdektelen jellemzők áradatában, hanem csak a vizsgálni óhajtott áll a rendelkezésünkre. Az oktatókönyv minősége és a felhasználói segédkönyv rendkívül leegyszerűsíti a tanulást. A Macintosh alapjait ismerő és a festőprogramok területén némi tapasztalattal rendelkező felhasználók szinte azonnal hasznosíthatják a PhotoShop szolgáltatásait. Az egyetlen hiányosság: a felhasználói segédkönyv mintaképei mellől hiányoznak a lemezállományok. A megtanulhatóság szempontjából *nagyon jó* minősítést kapott a PhotoShop.

Használhatóság

A PhotoShop intelligens módon tervezett eszközökkel rendelkezik. A nyitító pontosan azt a képet hozza be, amelyre rákattintunk az egérrel. Bármely festőeszköz használata közben igénybe vehető a szemcseppentő. A fokozatos egybeolvadást biztosító keverőt sokkal könnyebb használni, mint az Illustrator hasonló eszközét. Csúpn ki kell választanunk a színeznél óhajtott területet, és rá kell kattintani az egérrel.

Ha egyszer már sikerült megtanulni a toll használatát, a specifikus területek kiválasztása nem gond. Ez fontos, hiszen számos különleges hatás érvényesülése a pontos választás függvénye. A tárolható saját színkorrekció-beállítás az azonos jellegű képek esetében jelentős időmegtá-

karítást jelent. Az objektumorientált rajzolásezközök hiánya viszont jelentős hátrány, amit csak különálló rajzprogramokkal lehet ellensúlyozni.

A szövegkezelés módja gyakorlatilag lehetetlenné teszi a szövegkezelés szerkesztését. A felhasználónak tárolnia kell a szövegeket, ameddig nem végez a képszerkesztéssel. Pontosán tudnia kell azt is, mit akar leírni, még mielőtt kiválasztaná a szövegeszközt, és meg kell őriznie munkájának egy másolatát, mielőtt hozzáadná a szöveget. A szöveget inkább a párbeszédablakba kell begépelni, mintsem a képbe. Ez persze — a szöveg hozzáadása előtt — megnehezíti azt, hogy lássuk, miképpen fog hatni egymás mellett a kép és a szöveg.

Csak egylépcsős parancstörési lehetőség van. A Revert parancsal a legutolsó — a radírbélyegzővel használt — elmentett képet hívhatjuk be; ezenkívül ráfesthetünk a kép bármely részére, és utána visszaállíthatjuk az eredeti állapotba az adott képelemet. A program vizsgálata során különösebb hibát nem találtunk, a könnyű használhatóság miatt *jó* minősítést kaptunk.

ColorStudio 1.5

Ötlettöbblet

Az amerikai Letraset cég ColorStudio 1.5-ös verziója az 1989-es 1.0 változathoz képest jóval több szolgáltatást kínál. A program használata a virtuális memória kezelésével, a kiterjesztett színpaletta alkalmazásával kényelmesebb lett. Az eredmény: gazdagabb képfeldolgozási és szerkesztési lehetőségek.

Új jellemzők

Az 1.5-ös verzióban két új modullal bővült a ColorStudio. A Shapes Annex segítségével egy külön rétegben PostScript objektumok rajzolhatók és szerkeszthetők, illetve ugyaneke PostScript állományok betölthetők. Ezek az objektumok a bittérkép képek alá kerülve ezek szerves részévé válnak. A másik modul a ColorCalibrator, amellyel a képernyő színeit illeszthetjük a nyomdai színetalozhoz. A program támogatja a CMYK szerkesztést és sok szűrőt, valamint különleges effektusokat használ. Új

lehetőségekkel bővültek és sokkal rugalmasabbakká váltak a festőeszközök, a be- és kiviteli opciókat kiterjesztették. A programozásra vágyók két kiegészítő szolgáltatást is igénybe vehetnek. A ColorTalk nyelv igényre szabott effektusokat lehetővé tevő környezete biztosítja a felhasználó számára a különleges hatások létrehozásának lehetőségét. Ez a nyelv 4 elemi matematikai művelettel — összeadással, kivonással, szorzással, osztással — együtt 17 funkciót kínál. A ColorTalk nyújtotta hatások alkalmazásánál sokat segít a színelmélet ismerete, mert így könnyebb láthatóvá tenni és kijavítani a kívánt effektust.

Másrészt viszont a Letraset átvette az Adobe PhotoShop — külső modulokra vonatkozó — specifikációit, így minden, a PhotoShoppal való együttműködésre tervezett modul a ColorStudióban is működik.

Teljesítmény

Képszerkesztő eszközök, hatások

A Letraset számos hatással és szűrővel gazdagítja a ColorStudio szolgáltatásait. Tizenkét új hatásra nyújt lehetőséget, mindegyiknek külön párbeszédablaka van, így ellenőrizhető az effektus képátalakításának mértéke. További négy szűrő arra szolgál, hogy a kép fényessége, illetve zajossága is ellenőrizhető legyen. A dinamikus hatásokon — mozgás, forgatás, méretézés, torzítás és választás — kívül homályosító, kiegyenlítő szűrők is találhatóak, ezek segítségével lehet élesíteni vagy lágyítani a színhatárokat a képen belül. Háromdimenziós hatások — domborítás, gömbösítés és hullámosítás — is elérhetők.

Ha ez még így sem sikerül, még mindig rendelkezésünkre áll a külső csatlakoztatható hatásoszköz. Jelentős mértékben felújították a színkorrekciós jellemzőket, így a ColorStudio a jóval drágább színes nyomdai előkészítő rendszerek kategóriájába került. Az összetett képek és különálló színek RGB és CMYK üzemmódban egyaránt állíthatóak. A kontraszt, illetve a fényesség gráfok segítségével a Color Correction ablakban állítható. A program megengedi, hogy a fényességi spektrum különböző zónáiban — teljesen megvilágított, egynegyed, fél, háromnegyed tónusú és árnyékol — a használt

PhotoShop

Ajánlható:

- fekete-fehér fotók feldolgozásához, retusálásához, montírozásához;
- kísérőszínes munkákhoz;
- kisebb méretű grafikák, fotók feldolgozásához, színrebonntásához;
- DTP szkennerek meghajtására;
- Adobe Illustrator grafikák és fotók montírozására;
- különleges grafikák, illetve fotoeffektusok, montázsok készítésére.

Hátrányai a ColorStudióval szemben:

- a nagyméretű színes képek (8 megabájtánál nagyobb állományok) kezelése rendkívül lassú, körülményes;
- a színkorrekciós görbék módosítása nehézkes, nem elég pontos;
- bár a maszkolás más módszerekkel megoldható, nem tartalmaz külön maszkrejteget;
- a program kalibrálása bonyolult.

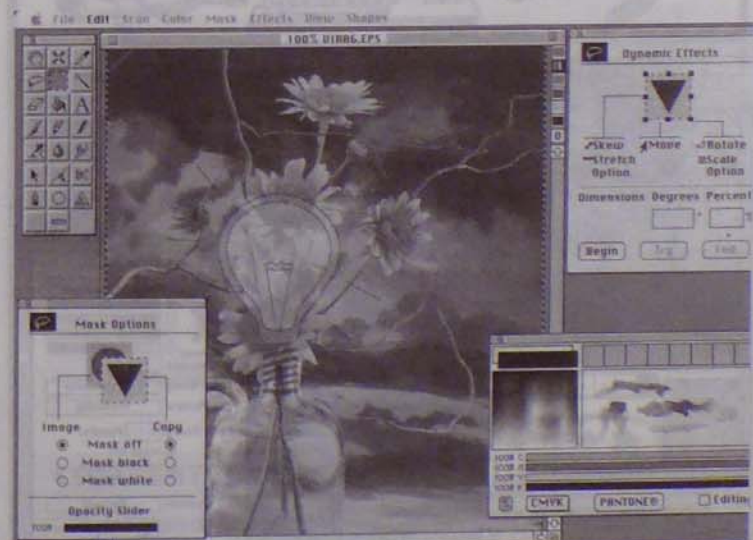
Előnyei a ColorStudióval szemben:

- az automatikus kiválasztás nagyobb felületek esetén is jól működik;
- használata gyorsabban elsajátítható;
- nem csak PANTONE színskálát kezel;
- több állományformátumot támogat.

nikációs eszköz gyanánt. Az így támogatott eszközök szkennerek, videoképkocka-digitalizálók, tömörített képalományokat feldolgozó kártyák lehetnek. A kimenet minősége szűrők és a PhotoShop kalibrációs lehetőségeinek segítségével állítható be. Értékelésünk szerint a be- és kivitel *kitűnő*.

Dokumentáció

A PhotoShop 2.0-hoz gyakorlatilag új dokumentációt írtak. Az oktatókönyv ré-



A ColorStudio maszk opciójának ablakában kiválasztható a maszk átíthatóságának foka; a dinamikus hatások révén pontosan ellenőrizhető a kép beforgatása

színek mennyisége numerikusan változtatható legyen.

A ColorStudio 8 bites, szűrkeskálás maszkregeket, amely a kép választott részleteit védi az alkalmazott eszközök hatásaitól vagy a lebegő képektől, számos opciót, többek között egy új homályosító „potméret” kint. Ezáltal könnyűszerrel helyezhetünk egymásra félig áttetsző képeket. Minden ColorStudio eszköz használható a maszkregeken is, ezen belül pedig alkalmazhatjuk a maszk fehér vagy fekete oldalát a kép vagy a kiválasztott képterület lefedésére. De a különálló CMYK rétegeket nem lehet maszkkal védeni.

Mivel számos különleges hatással díszíthet, és szabad kezet nyújt azok egyéni megtervezésében, a ColorStudio szerkesztőeszközeinek és -hatásainak készletét *nagyon jó* minősítéssel nyugtáztuk.

ColorStudio

Ajánlható:

- nagyméretű (20–50 megabájtos) színes képek fotofeldolgozásához, retusálásához, montírozásához, színreállításához;
- professzionális szkennerek meghajtására.

Hátrányai a PhotoShoppal szemben:

- az automatikus kiválasztás nagy állományok kezelésére nehézkes;
- szűrkeárymalatos és kísérőszínes képek kezelésére nem képes.

Előnyei a PhotoShoppal szemben:

- külön vektorgrafikus rajzréteg;
- nagy állományok esetén is gyors feloldozás;
- grafikus programokban elkészített vonalas rajzok beolvasása;
- színkorrekciók szemléletessége;
- külön kezelhető színkivonatok.

Festő-rajzoló eszközök

Ezen a téren kevés a változás az előző verzióhoz képest, eltekintve attól, hogy most már lehet CMYK-ban szerkeszteni. Az új eszközök közt megemlíthető a szemcseppentő — ez könnyíti meg a kívánt szín kiválasztását — és egy új törölő-eszköz, amely a háttér színével festi újra a jelölt képelemeket. A jól ismert ceruza, festőecset, légpumpás ecset mellett van egy újdonság is: a spooler. Ez irányítja az eszközök útvonalát olyan esetekben, amikor a rajzoló folyamat gyorsabb, mint a

nyomatás. Az eszközök szerkeszthetőek, és a képet festhetjük egyszerűre, mintásra vagy használhatunk elhalványodó vagy ciklikusan változó színeket. Adott a lehetőség arra is, hogy a kép egy kiválasztott részletével fessünk. Többszörös képek esetében a képelemek kombinációja így igen rugalmas módon kezelhető.

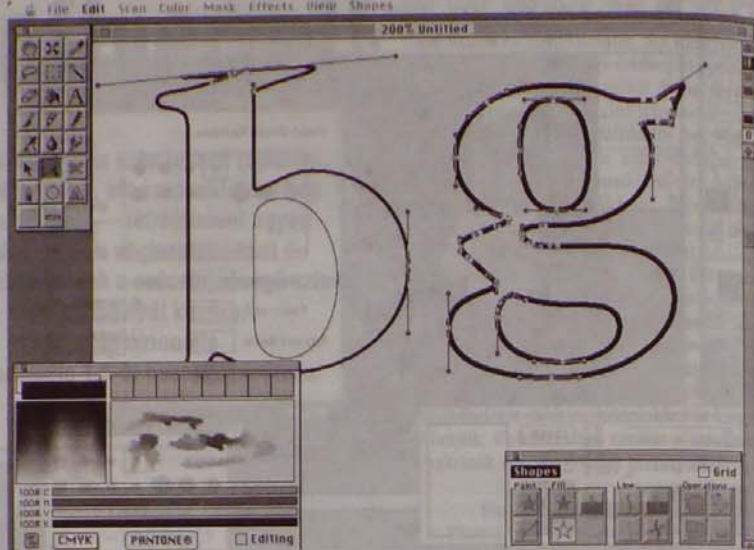
A választott eszköztől függetlenül számos opció kínálkozik. Bármely opciókészlet tárolható óhaj szerint választott eszközként. A vízcepp és a törölő új segítségével élesíthetők, lágyíthatók és elmoshatóak a színek közti határok.

A képkivágásnál választhatunk a szomszédos színek közül terület vagy skála szempontjából. A képkivágások szerkeszthetőek és hajszálcázásra is van lehetőség. A varázspálca — a színek, illetve a színskálák kiválasztására szolgál — most már külön tételként szerepel a színpaletán. Ezen történik a színek keverése, színeket pedig bármely színrendszerből választhatunk, így például az RGB-ből vagy a CMYK-ból. Ha PANTONE színeket akarunk választani, ez numerikusan nem lehetséges, viszont alkalmazhatjuk a palettán levő gombokat. A minták szintén a palettáról választhatóak, külön területen keverhetjük ki a színeket és el is menthetjük ezeket könyvtárakba.

PostScript rajzolóeszközt is nyújt a ColorStudio, ezen belül egy teljesen integrált Shapes modul. Az Adobe Illustrator és az Aldus FreeHand felhasználói már otthonosan mozoghatnak ezen a téren, hiszen ezek is PostScript-alkalmazások. A Shapes „lyukas” körvonalú útvonalat rajzol és a szöveget szerkeszthető útvonallal formára alakítja át. A Shapes egy más termékekből kevésbé ismert képességgel mutatkozik be itt: csillagokat és sokszögeket lehet általa alkotni tetszőleges számú csúcs vagy pont felhasználásával.

Mindazonáltal a ColorStudio nem helyettesítheti a rajzolóprogramot, mert sok lényeges jellemző hiányzik belőle: nem tud szöveget helyezni görbére, és nem tud áttekintés vagy drótváz módban rajzolni. A rajzolóeszközökkel alkotott képet át kell tenniük színrétegbe. Mihelyt ez megtörtént, a rajzot már nem lehet automatikusan eltávolítani.

A szöveget is rajzolóeszközökkel készíthetjük. A gépelt szöveg közvetlenül a képernyőn jelenik meg — más alkalmazásokból .PICT állományként hozható be. Ellenőrizni kell a szöveg helyességét még



A ColorStudio rajzrétegére bármilyen Bézier-görbét betölthetünk

mielőtt átalakítanánk bittérképes formába, hiszen utána már lehetetlen változtatni rajta.

A ColorStudio több rajzolóeszközt és opciót nyújt, mint a PhotoShop. Értékelésünk szerint *nagyon jók* .

Be- és kivitel

A ColorStudio RGB állományokat nyithat és tárolhat .RIFF, .TIFF, .PICT, Targa állományformátumba és EPS formátumba. CMYK adatállományokat .RIFF, .TIFF és .EPS (ColorStudio és Desktop Color Separations) formátumban képes tárolni. Tárolhatunk maszkregeggel vagy nélküle, illetve magát a maszkot külön is elmenthetjük. A .RIFF állományokat mentéskor automatikusan tömöríti a program, hogy kisebb helyet foglaljanak a lemezen, de ezt az opciót kikapcsolhatjuk, ha gyors mentés és töltés a célunk.

A bevétel opció révén olvashatóvá válnak azok az állományok is, amelyeket az Adobe PhotoShop formátumban vagy .TIFF, .PICT, .TGA és .EPS formátumban tárolunk. Ennek ellenére néhány speciális, PhotoShop képben tárolt adat elveszhet. Az állományok importálhatók, illetve exportálhatók számos professzionális nyomdai rendszerből és rendszerbe (Handshake CT Reader, DDES állományok, CT2T Tape Reader és Crossfield Tape Reader).

A program külső csatlakoztató moduljával szkennerek és nyomtatók széles skáláját támogatja. A be- és kivitel is *nagyon jó* minősítést kapott.

Dokumentáció

Az alapidokumentációt az 1.11-es verzió megjelenése óta nem írták újra, ezért az új jellemzőket kiegészítő könyvek tartalmaznak. Az alapidokumentáció színes fotókkal és ábrákkal van teli; a többi fekete-fehér. Ezekből hiányzik a jól megalkotott tárgymutató is. Külön-külön a könyvek felépítése jó és egyszerű, megkönnyítve ezáltal a komplexebb fogalmak megértését. Mindazonáltal a Shapes könyv részletesebb is lehetne a Bézier-görbék rajzolására vonatkozó információk tekintetében, mert ez nagy segítséget jelentene a kezdőknek. Sokat kell keresgélni és ugrálni a könyvek között, ezért a dokumentáció értékelésünk szerint csupán *kielégítő* minősítést érdemel.

Megtanulhatóság

Az egybefüggő dokumentáció hiánya miatt több időt vesz igénybe a ColorStudio megtanulása. Ami pedig a konzultációs anyagot illeti, ezek csupán áttekintést nyújtanak a termék képességeiről, nem pedig részletes és érthető leckéket a fő jellemzőkről. El lehet ugyan olvasni néhány óra alatt, de további erőfeszítésekre van szükség ahhoz, hogy biztonsággal kezelhessük a programot.

A ColorStudio tanulásának könnyedsége attól függ, milyen szinten tudunk banni a festő- és a rajzolóeszközökkel, és mennyire vagyunk tisztában a szín-feldolgozás fogalmaival, esetleg pedig attól, hogy mennyire jó az intuíciónk. Értékelésünk szerint a ColorCalibrator a program legnehezebben megtanulható része. A pontos ellenőrzés lehetőségét nem kapjuk ingyen, időbe telik a rendszer kalibrálása. A tanulhatóságot *jónak* minősítettük.

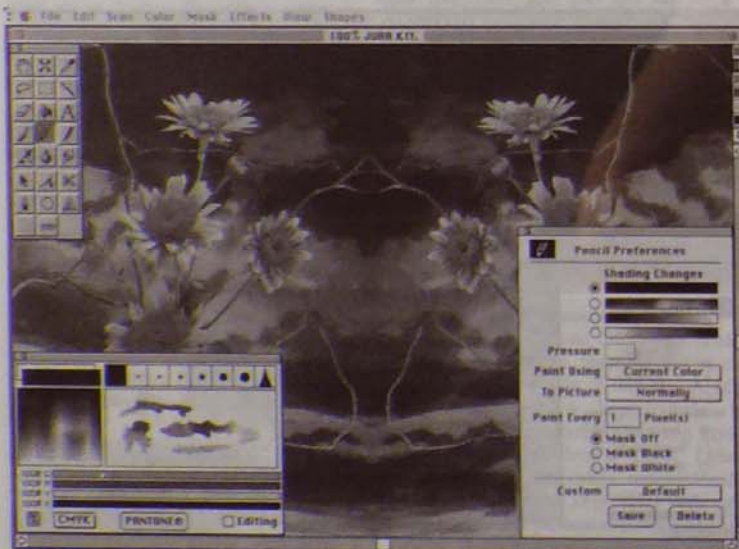
Használhatóság

A ColorStudio használatának könnyedsége a hardverkonfigurációtól függ. Amikor .RIFF formátumban tárolunk, eldöntöttük, hogy használjuk-e a tömörítést vagy sem. Ajánlatos kikapcsolnunk ezt a lehetőséget (miközben a dokumentumot dolgozunk), mert ezzel felgyorsítjuk a tárolást, és be kell kapcsolnunk akkor, amikor a kész munkát tároljuk.

Az ikonokat tartalmazó Shapes ablak megkönnyíti bármely PostScript forma kitöltési és vonaltulajdonosságait. Együtt használva a színpaletával, lehetővé teszi a színek gyors beállítását a megfelelő árnyalatra, a színkombinációkkal és -árnyalatokkal való kísérletezést is.

A kezelést más paletták és ablakok — például a maszk tulajdonosságait vagy a mozgatható, méretezés és torzítás dinamikusságait ellenőrző eszközök — is könnyítik. A ColorCalibratorban is sok időt igényel a szükséges paraméterek pontos beállítása. Az viszont tény, hogy ha egyszer már beállítottuk, a további használat során szinte egyáltalán nem kell rajtuk igazítanunk. A ColorStudio egyik legfontosabb parancsvisszavonó funkciója van. A program használat során különböző hibát nem találunk. A kezelhetőséget *kielégítőnek* minősítettük.

Dong és Denise Green
(InfoWorld)



A ColorStudio festőecsetje különleges hatások széles választékát nyújtja

**MANNESMANN
TALLY**

Die Drucker

Ein Unternehmen von Mannesmann und Siemens



HUNGAGENT RT
Alapítva 1968

IMPORT ÉS KÉPVISELET
Hungagent Részvénytársaság
1023 Budapest, Lajos u. 11-15.
Telefon: 188-6180 Telefax: 188-8769

A Mannesmann Tally Európa legnagyobb nyomtatógyártója, a világ legszélesebb nyomtatóprogramjával rendelkezik, ma 14 családban több mint 30 modellt kínál.

Profik által profioknak gyártott nyomtatók:

- mátrixnyomtatók/színes
- mátrix sornyomtató/EPSON-emuláció
- lézernyomtatók/HP LJ IIIP
- tintasugaras nyomtatók/színes
- thermotranszfer nyomtatók/színes, hordozható
- speciális nyomtatók/bank, biztosítás, utazás

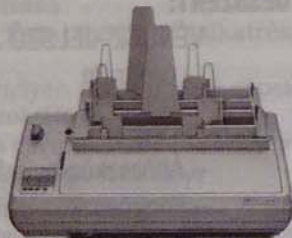
Akcio 1992. március 1-jétől április 30-ig

MT 81 mátrixnyomtató, 80 oszlop, 139 lap/óra - kategóriájában nemcsak a legjobb, hanem a legkedvezőbb is.

MT 82 mátrixnyomtató, 80 oszlop, 24 tű, 130 lap/óra, inkl. 1x lapadagoló, 360x360 dpi - a legkedvezőbb 24 tűs nyomtató.

MT 131/9 mátrixnyomtató, 136 oszlop, 235 lap/óra - 8-féle papírkezeléssel:

- leporelló
- egyes lap
- karton
- 1x lapadagoló
- 2x lapadagoló
- kazetta
- előlőlap-behúzó
- sorszám szerinti lerakó



MT 130/131 a sokoldalú mátrixnyomtató

MT 904 lézernyomtató, 4 lap/perc, PS-re is - a legkedvezőbb áron.

MT 645 mátrix sornyomtató, 132/198 oszlop, 504 lap/óra, EPSON-emuláció + CWI - univerzálisan felhasználható/nagy teljesítményű
1 év teljes garancia, márkaszerviz és alkatrész konszignációs raktár.

Authorized Dealers:

ALBACOMP Kft., 8000 Székesfehérvár, Hosszúsétér 4-6. Telefon: (22)27-533; aPLUS Kft., 1085 Budapest, Horánszky u. 26. Telefon: 138-4144; BAREX Computer Kft., 1054 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky u. 64. Telefon: 131-1960; COMPUTER-M Kft., 1067 Budapest, Teréz krt. 3. Telefon: 122-4838; DELTA ECI Kft., 8200 Veszprém, Budapesti út 75. Telefon: (80)21-488; ELEVEN Kft., 1077 Budapest, Király u. 91. Telefon: 122-1076; ISYS Kft., 1121 Budapest, Konkoly Thege M. u. 29-33. Telefon: 169-9800; KVINT-R Kft., 1145 Budapest, Szugló u. 38. Telefon: 252-9815; LÉZER Elektronika Kft., 1037 Budapest, Laborc u. 2. Telefon: 180-5675; MICROSYSTEM Rt., 1122 Budapest, Városmajor u. 74. Telefon: 156-5366; NOVOTRADE PC Kft., 1136 Budapest, Sallai l. u. 25. Telefon: 149-0798; PROCONTROL Electronics Kft., 6724 Szeged, Széchenyi tér 8. Telefon: (62)24-711; SUMMATECH Kft., 9023 Győr, Csaba u. 26. Telefon: (96)19-331; VERTIKOORD Kft., 1096 Budapest, Ernő u. 19. Telefon: 114-0866; SYSLAND UNISYS Kft., 1134 Budapest, Róbert K. körút 76-78. Telefon: 120-3492

**ELŐTÉRBE A GÉP,
A HÁTTÉRBE SZERVÍZ!**
**CAD MONITOROK, TÁPEGYSÉGEK,
PC KÁRTYÁK, STREAMEREK,
NYOMTATÓK, LAPTOPOK JAVÍTÁSA**



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



Miért adna alkalmat egy kevésbé

tapasztalt szállítónak?

Ragaszkodjon az NTC-hez!

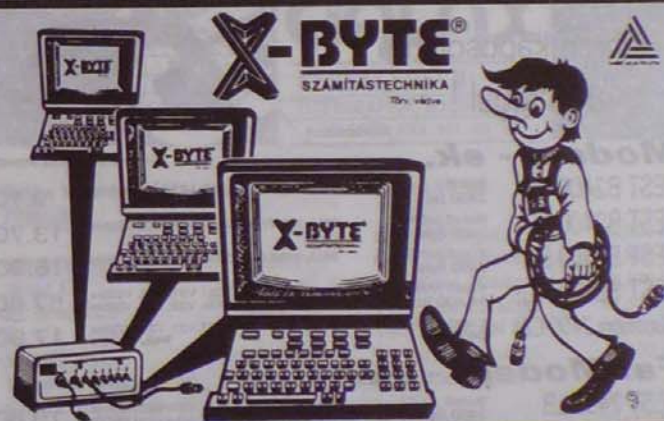
Aki 1983 óta gyárt mechanikus billentyűzeteket, aki 1991-ben több, mint 1.300.000 eladott egységgel a teljes világpiac 4,1 százalékát mondhatta magáénak és ez 1993-ra 7 százalékra fog nőni.

Az NTC billentyűzetek megbízhatóak, mi időben szállítunk Önnek teljes műszaki támogatást és eladás utáni szolgáltatást nyújtunk.

Csak hívjon, a legjobb árra, a legnagyobb nyereségre számíthat

NTC

NAN TAN COMPUTER CO.
NO. 17, 19 YUN-CHU RD. TAIPEI, TAIWAN, R.O.C.
TEL: 886-2-2657222
FAX: 886-2-2657229 TEL: 2148 NITECO



KAPCSOLÓDJON A JÖVŐHÖZI!

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, Néplétföld u. 17/E Telefon: 173-1329 Telefax: 173-1530

Egy kávé és üdítő mellett segítünk a választásban.

CSÖKKENTETT ÁRAK. VÁLTOZATLAN MINŐSÉGI

Látogasson meg bennünket az IFABO '92 kiállításon, az A pavilon 302/H standján!



SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.

Antivírus programrendszer (IBM PC-re DOS alatt)

VIRUSCAN-vírus kereső program,
VSHIELD-tárrezidens, vírusbejutást gátló program,
CLEAN-UP- vírusaltató program,
NETSCAN- vírus kereső program hálózatok részére,
megvédik 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



ELENDER Kft.

1134 Csángó utca 13.
Telefon: 129-9080 Telefax: 186-2157

Alaplap AT 286-12/16 MHz + 1 MB	9600 forint	AT-sines HDD/FDD vezérlő	1200 forint
Alaplap AT 286-16/21 MHz + 1 MB	10900 forint	AT-sines HDD/FDD, 1 soros/1 párhuzamos	2100 forint
Alaplap AT 386SX-25 MHz + 1 MB	23800 forint	Baby-ház + 200 W-os tápegység	6500 forint
Alaplap AT 386-25 MHz + 2 MB	37800 forint	Multi B/K, 1 soros/1 párhuzamos	1000 forint
Alaplap AT 386/CACHE 33 MHz + 2 MB	46600 forint	RAM 1 MB SIM/SIP (70 ns)	4200 forint
101 gombos billentyűzet	2800 forint	RAM 256 kB SIM/SIP (80 ns)	1200 forint
Hajlékonylemez-meghajtó 1.2 MB-os	5500 forint	GM-6 egér	1500 forint
Hajlékonylemez-meghajtó 1.44 MB-os	5100 forint	Koprocesszor 287-20	8500 forint
Monitorvezérlő, MGPC	1100 forint	Koprocesszor 387-33	19500 forint
Monitorvezérlő, VGA 1024x768, 512 kB	6200 forint	Szünetmentes tápegység 550 W-os	32000 forint
Monitorvezérlő, VGA 800x600, 256 kB	3900 forint	Szünetmentes tápegység 1000 W-os	53000 forint
Monitor, 14" VGA, 640x480	23900 forint	Winchester 40 MB-os, AT-sines	17900 forint
Monitor, 14" VGA, 1024x768	26900 forint	Winchester 80 MB-os, AT-sines	25900 forint
Monitor, 14" papírféhr Hercules	7900 forint	Winchester 120 MB-os, AT-sines	33900 forint

Áraink áfa nélküliek, 12 havi csereszavatosságot tartalmaznak.
Kívánságra tetszőleges konfigurációjú gépet állítunk össze.

Lépjén kapcsolatba
a világgal!



(Az árak ÁFA nélkül értendők)

Modem - ek.

BEST B2400 LB	Belső 2400 Bps	BELL 103/212A CCITT V21, V22, V22bis V23	9.100
BEST B2400 EB	Belső MNP5 2400 Bps	BELL 103/212A CCITT V21, V22, V22bis	13.700
BEST B2400 EC	Külső MNP5 2400 Bps	BELL 103/212A CCITT V21, V22, V22bis	16.900
BEST B9600 Plus	Külső MNP5 14.400 Bps	BELL 103/212A CCITT V21, V22, V22bis V23, V26, V27ter, V29, V32, V32bis	57.600
Discovery 2400 CM	Külső MNP5 2400 Bps	BELL 103/212A CCITT V21, V22, V22bis V42, V42bis	17.900

FaxModem - ek.

BEST 2496 LB	Belső 2400 Bps	BELL 103/212A CCITT V21, V22, V22bis FAX add-vétel (9600)	19.800
BEST 2496 LF	Külső 2400 Bps	BELL 103/212A CCITT V21, V22, V22bis FAX add-vétel (9600)	22.800
BEST 2496 mini	Pocket 2400 Bps	BELL 103/212A CCITT V21, V22, V22bis Miniátló (széles kivétel, FAX add-vétel (9600)	29.800
BEST 2496 EC	Külső MNP5 2400 Bps	BELL 103/212A CCITT V21, V22, V22bis V42bis FAX add-vétel (9600)	26.800
Discovery 2496 PX	Pocket MNP5 2400 Bps	BELL 103/212A CCITT V21, V22, V22bis V42bis Miniátló (széles kivétel, FAX add-vétel (9600)	25.900

Speciális Modem - ek.

ANCHOR 144V32SL
Külső, 14.400 Bps, CCITT V32bis, V29, V27ter, V26bis, V32, V22bis, V22, V23, V21, V42, V42bis MNP5. Kiváló zajelnyomási képesség, automatikus állásbérével vonalról kapcsoló vonalra, s.t.b.
Opciók: adatrögzítés, vészahívás, rack kivétel.

Szoftverek...

Bitfax for Windows	Fax szoftver a Windows alatt készült állományokhoz.	7.900
Co/Session	Távfelügyelet, file transfer, hálózati kapcsolat...	29.900
cc:MAIL	A világon az egyik legismertebb adattovábbító és levelezési rendszer...	

Lézer Elektronika Kft.
1037 BUDAPEST, Laborc u.2. Tel: 180-4698, 180-4674, 180-5675, 180-5676 (fax)

ÉTLAP

SZOFTVER-ÉHSÉGE CSILLAPÍTÁSÁHOZ

NAPI AJÁNLATUNK:



VÉNUSZ Általános nyilvántartó és kalkulátor program 98000 forint

ÍNYENCEKNEK:

VÉNUSZ-PLUS Nyomatásikép-szerkesztő 52000 forint

SPECIALITÁSUNK:

VÉNUSZ-HÁLÓ Hálótervezési program 90000 forint

DESSERT:

VÉNUSZ-JELSZÓ Jelszóbeállító program 29000 forint

„KÉSZÉTELEK”:

– Állóeszköz-nyilvántartás	19500 forint
– Fogymóeszköz-nyilvántartás	28000 forint
– Folyószámla-nyilvántartás	21000 forint
– Partneryilvántartás	17000 forint
– Bér-, SZJA-nyilvántartás	18500 forint
– Főkönyvi könyvelés	38000 forint
– Terméknyilvántartás	24000 forint
– Rendelés-nyilvántartás	23000 forint
– Gépkocsi-nyilvántartás	16000 forint
– Energiafelhasználási nyilvántartás	25000 forint
– Számlakészítés, -nyilvántartás	19500 forint
– Raktári nyilvántartás	28000 forint
– Költségnyilvántartás	21000 forint
– Belföldi utaztatási nyilvántartás	17000 forint
– Személyi, munkaügyi nyilvántartás	18500 forint
– Szerződés-nyilvántartás	38000 forint
– Külföldi utaztatási nyilvántartás	24000 forint
– Munkaruha-nyilvántartás	23000 forint

A FENTIEKEN TÚL

EGYEDI KÍVÁNSÁGAIKAT IS TELJESÍTJÜK!

ÁRAINK KÖRET (25% áfa) NÉLKÜL ÉRTENDŐK.

Kérje díjmentes (!) bemutatónkat!



1145 Budapest XIV.,
Amerikai út 39. I.1.
Telefon: 183-0720
Telefon/Telefax: 183-0722

AKIK MINDEZT KIFŐZTÉK:

Angyal József
Angyal Judit

SZOFTVEREINKKEL
MILLIÓKAT TAKARÍTHAT MEG!

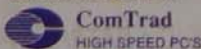


MAGYAR-ANGOL Kft.

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

NAGY RAKTÁRKÉSZLETTEL, KEDVEZŐ ÁRAKKAL
ÉS BEMUTATÓTEREMMEL VÁRJUK KEDVES VÁSÁRLÓINKATI

SZÁMÍTÓGÉPEK

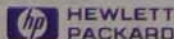


HIGH SPEED PC'S

NYOMTATÓK



the ComputerPrinter



HEWLETT
PACKARD

WINCHESTEREK



WESTERN DIGITAL Quantum

IRODATECHNIKAI BERENDEZÉSEK
TELEFONOK, TELEFAXOK, MASOLÓGÉPEK STB.



COMPUTER
&
SERVICE

- Számítógépek javítása, karbantartása
- Átalánydíjas formában, már 950 forint/hó díjtól, alkatrész-biztosítással együtt
- Számítógép-hálózatok, egy telephelyen üzemeltetett gépek ügyeleti rendszerben történő kiszolgálása
- Számítógépek bővítése, felújítása garanciával

TISZTELETTEN VÁRJUK ÉRDEKLŐDÉSÉT!

COM-SER Számítástechnikai Szolgáltató Kft.
1116 Budapest, Hunyadi János u. 162.
Telefon: 186-8989, 166-8411/80-as vagy 48-as mellék

Az IBM AS/400-hoz és mainframe központi egységhez csatlakoztatható nagy teljesítményű IBM 3480 kazettás mágnesszalag

IC Inter-Computer Kft.

Az IBM AS/400-hoz és mainframe központi egységhez csatlakoztatható nagy teljesítményű IBM 3480 kazettás mágnesszalagegységet szállít rövid határidővel, garanciával

Tanácsadás - Üzembe helyezés - Szerviz

Budapest V., Sas u. 10. Telefon/Telefax: 111-7822 Telefon: 131-4750/166, 184



Az SZKI Pixel Kft.



Az ADDA cég kizárólagos forgalmazójaként ajánlja videósok, képfeldolgozók részére

* AVer2000 videodigitalizáló kártya
Élő, valódi, színes videokép és VGA képernyőkép kombinációja révén tág lehetőséget biztosít a felhasználók részére különböző prezentációk, képfeldolgozási feladatok megoldásához.

* AVer VGA-PAL kóderkártya
Élő, valódi, színes videokép és VGA képernyőkép közös megjelenítése PAL szabványú videokimeneten. Zoom, panscroll opció, bitmaszkolás, overlay, genlocklehetőség, MS-DOS- és hatékony Windows-kezelés.

* HQO kártya
Profí stúdiók részére RGB kimenetet biztosít a VGA-AVer kártyához.

Viszonteladók jelentkezését is várjuk!
Címünk: 1015 Budapest, Donáti u. 35-45.
Telefon: 201-7182, 201-6525 Telefax: 201-7773

NEXT-AJÁNLAT!

Változatlan minőség!

Kedvező ár!

AT 286/12-16 MHz, 1 megabájt RAM, 1,2 megabájtos hajlékony-lemez-meghajtó, 40 megabájtos winchester, soros/párhuzamos csatoló, 101 gombos billentyűzet	49900 forint
AT 386/33 MHz, 64 kilobájt cache, 4 megabájt RAM, 1,2 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó, 40 megabájtos winchester, soros/párhuzamos csatoló, 101 gombos billentyűzet	119000 forint
egyszínű monitor csatolóval	9900 forint
VGA (1024x768) monitor csatolóval (512 kilobájtos)	33900 forint

A fenti eszközökre készpénzfizetés esetén 3% kedvezmény!

STAR LC20 9 tús, 80 karakter	19900 forint
STAR LC15 9 tús, 136 karakter	31500 forint
STAR LC24-10 24 tús, 80 karakter	30500 forint
STAR LC24-15 24 tús, 136 karakter	41000 forint

A gépek árai nem tartalmazzák a 25%-os áfát, de az 1 év garanciát igen!



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



Teljes Microsoft választék!

Például:

MS-DOS 5 Upgrade	6,800 Ft
Word 5.5	40,000 Ft
PC Works 2.0	14,000 Ft
Windows 3.0	14,000 Ft
Word for Windows 2.0	47,000 Ft
EXCEL for Windows	47,000 Ft
Works for Windows	20,000 Ft
HUN-FON (magyar karakterek Windows-hoz)	7,200 Ft

Egerek:

Microsoft MOUSE	
• Serial&PS/2	11,000 Ft
• Bus	11,000 Ft

DEXXA	3,000 Ft
Logitech Pilot Mouse	6,100 Ft
Sunnyline DR Mouse	3,500 Ft
Sunnyline DR Mouse Set	5,000 Ft
Sunnyline Infra Mouse	7,500 Ft

SYMANTEC

Q&A 4.0, angol	43,900 Ft
Q&A 4.0 Network Pack	59,800 Ft
Just Write, Windows	22,870 Ft
Time Line 4.0, angol	87,500 Ft
Time Line LAN Pack	48,250 Ft
On Target 1.0, angol	45,970 Ft
Norton Backup 1.2	
• DOS	11,000 Ft
• Windows	11,000 Ft
Norton Commander 3.0	16,500 Ft
Norton Desktop for Windows	16,500 Ft
Norton Editor 2.0	11,000 Ft
Norton Utilities 6.0	19,500 Ft

3M mágnesslemezek:

5.25" DS/DD	600 Ft
5.25" DS/HD	960 Ft
3.5" DS/DD	900 Ft
3.5" DS/HD	1,600 Ft

Áraink az ÁFA-t nem tartalmazzák!

SZERETETTEL VÁRJUK
RÉGI ÉS ÚJ TÖRZSVEVŐINKET!

DEC és KOMPATIBILIS RENDSZEREK

A legolcsóbb áron

DEC	EXABYTE
EMULEX	CDC
FUJITSU	DILOG
CMD	M4 DATA

Teljes rendszerek és kiegészítések. Engedélyeztetés, installálás, javítás.



KERORG

2000 Ede Kossuth u. 67.
Telefon-Fax: 106/22-45-564
Részletfalon: 106/40-10-400

BB
KÖNYV
TÁRSASÁG

Hewlett Packard LaserJet IIP PLUS

akcióár: 105 eft

HP termékek
EIZO, Sigma Designs,
JVC monitorok
Multimédia elemek

HP LJ IIP 125.900 Ft
HP LJ III 194.900 Ft
HP DJ 500 48.900 Ft
HP DJ 500C 98.900 Ft
HP PostScript 47.000 Ft
HP 2 MB RAM 16.900

SCREEN MACHINE. Imagination. Made in Europe.



ALLEGRO

TEL.: 188 42 82



DATAPLAN Számítástechnikai Részvénytársaság

1023 Budapest, Ürömi u. 25-29.
Telefon: 180-3511 Telefax: 168-8632 Telex: 22-3704
Mintaterem: 1023 Budapest, Frankel Leó u. 72. Tel./Fax: 115-1862
1364 Budapest, Postafiók 184

TERÜLETI KÉPVISELETEINK:

4029 Debrecen,
Domb u. 3.
Telefon: (52)23-235

3300 Eger,
Knécz u. 18
Telefon: (36)25-102

7500 Nagyatád,
Baross G. u. 1.
Telefon: (83)11-118

2890 Tala,
Vértesi út 12.
Telefon: (34)83-770

AKCIÓ a DATAPLAN-nál!

Raktárról azonnal szállítjuk célkonfigurációinkat.

ALAPGÉP-AJÁNLATUNK	44 900 forint
AT 16 MHz, 1 MB RAM, 1,2 MB-os FDD, soros/párhuzamos interfész, 101 gombos billentyűzet, 14" egyszínű papírféher monitor	
IDEÁLIS SZÖVEGSZERKESZTŐ MUNKAEHELY	99 900 forint
AT 16 MHz, 1 MB RAM, 1,2 MB-os FDD, 40 MB-os HDD, soros/párhuzamos interfész, 101 gombos billentyűzet, 14" egyszínű papírféher monitor, Philips 24 lűs, 80 karakteres nyomtató EkSzer szövegszerkesztő	19 900 forint
TELJES HÁLÓZATI MUNKAEHELY, INTELLIGENS TERMINÁL	67 900 forint
AT 16 MHz, 1 MB RAM, 1,2 MB-os FDD, soros/párhuzamos interfész, 101 gombos billentyűzet, 14" egyszínű papírféher monitor, Star LC-20 nyomtató Kérje részletes ügyviteli szoftverismertetőnket!	
SZÁMÍTÁSIGÉNYES FELADATKHOZ CÉLMUNKAEHELY	129 900 forint
386SX-16 MHz, 1 MB RAM, 1,2 MB-os FDD, 120 MB-os WD HDD, soros/párhuzamos interfész, 101 gombos billentyűzet, 14" egyszínű papírféher monitor, Star LC-20 nyomtató	
ADATBÁZIS-KEZELŐ MUNKAEHELY NAGY ADATÁLLOMÁNYOKHOZ	133 900 forint
AT 16 MHz, 1 MB RAM, 1,2 MB-os FDD, 120 MB-os WD HDD, soros/párhuzamos interfész, 101 gombos billentyűzet, 14" egyszínű papírféher monitor, EPSON FX-1050 nyomtató NOVELL NETWARE	70 000 forinttól
MŰSZAKI TERVEZŐI (CAD) KOMPLETT MUNKAEHELY	229 900 forint
386DX-33 MHz, 4 MB RAM, 1,2 MB-os FDD, 64 kB cache, 200 MB-os WD HDD, soros/párhuzamos interfész, 101 gombos billentyűzet, Philips VGA monitor (1024x768), GM-6000 egér	
OPCIÓK a CAD-hez: Rajzológép • Digitalizálótábla • PERSONAL SYSTEMS 3D-s tervezőrendszer	
12 hónap garancia, azt követően is komplex műszaki kiszolgálás!	
MEGLÉVŐ SZÁMÍTÓGÉPEINEK KAPACITÁSNÖVELÉSÉHEZ EREDETI	
WESTERN DIGITAL winchester (80 MB-os, 17 ms-os)	29 900 forint
WESTERN DIGITAL winchester (120 MB-os, 17 ms-os)	39 900 forint
WESTERN DIGITAL winchester (200 MB-os, 15 ms-os)	65 000 forint

Áraink az áfát nem tartalmazzák!



Ön lehet a mi emberünk!

A Hewlett-Packard multinacionális nagyvállalat magyarországi disztribútora jó kommunikációs és kapcsolatteremtő készséggel rendelkező vevőszolgálati munkatársakat keres a következő területekre:

- Professzionális vevőszolgálati mérnök, akinek fő tevékenységi köre a Hewlett-Packard gyártmányú mini számítógépek, rendszerek és perifériák telepítése, szerviz ellátása, valamint a működtetéssel kapcsolatos konzultáció és tanácsadás.
- Professzionális vevőszolgálati szoftver mérnök, akinek fő tevékenységi köre a Hewlett-Packard rendszereken futtatott felhasználói szoftverekkel kapcsolatos tanácsadás, hibaelhárítás. (A „Nyílt Rendszerek” elv gyakorlati alkalmazása)
- Vevőszolgálati szervizmérnök, akinek fő tevékenységi köre a Hewlett-Packard gyártmányú PC-k és perifériák javítása, alkalmazásaiakkal kapcsolatos tanácsadás.

Angol nyelvtudással, jogosítvánnyal rendelkező villamosmérnökök írásbeli jelentkezését várjuk.

Cím: HEWLETT-PACKARD & CONTROLL KFT.
BUDAPEST 70, PF. 702. 1425



INFORMATIKA Kft.

1067 Budapest, Teréz körút 31.
(Lánin körút 85.)
Telefon: 132-2562, 131-1996
Telefax: 131-1786 Télex: 22-2701 ITKFT H



ALBACOMP

Számítástechnikai Kiszolgáltató
Székesfehérvár, Hosszúhatár 4-6.,
Postafiók 161
Telefon: (22)15-414
Telefax: (22)27-532 Télex: 29-290

Vidék boltjaink címe:
ElektroTéka, DEBRECEN, Béke útja 51. Telefon: (52)21-568
7624 PÉCS, Bérli Balogh Adám utca 3.

Örömmel értesítjük kedves vásárlóinkat,
hogy az **ALBACOMP** megkezdte
az **OKI Electric Industry Co., Ltd.**
nyomtatóinak árusítását.

Forgalmazott típusok:

9 tűs mátrixnyomtatók

- ML-172 80 oszlop, 180/30 cps
Egyszerű, gazdaságos és megbízható
- ML-182 Turbo 80 oszlop, 220/38 cps
A megfizethető irodai nyomtató
- ML-183 136 oszlop, 120/20 cps
A legolcsóbb széles kocsis nyomtató
a kategóriájában
- ML-320E 80 oszlop, 360/63 cps
- ML-321E 136 oszlop, 360/63 cps
Gyors nyomtatók különösen jó papírkezeléssel

24 tűs mátrixnyomtatók

- ML-380 80 oszlop, 180/60 cps
Az olcsó huszonnégy tűs nyomtató
- ML-390FB 136 oszlop, 270/90 cps
Banki speciális nyomtató
- ML-390E 80 oszlop, 270/90 cps
- ML-391E 136 oszlop, 270/90 cps
Kényelmes papírkezelés 24 tűs minőséggel
- ML-393EB 136 oszlop, 518/120 cps
- ML-393E 136 oszlop, 518/120 cps, színes
A forgalmas iroda gyors nyomtatói

LED (Laser) nyomtatók

- OL-400 4 lap/perc
A kis iroda gazdaságos lézernyomtatója
- OL-800 8 lap/perc
A gyors, irodai lézernyomtató
- OL-830 8 lap/perc PostScript
A legolcsóbb PostScript nyomtató
- OL-840 8 lap/perc PostScript
DTP mesternyomda az asztalon

Kérésére részletes tájékoztatót küldünk.



SZÁMÍTÁSTECHNIKAI SZAKÜZLET
1135 Budapest, XIII. Béke u. 11.
Tel/Fax: 140-9195 Üzenet/Fax: 132-3256

HYUNDAI
MONITOROK

HYUNDAI HMM-202 12" papírféher mono VGA monitor	8.600.-
HYUNDAI HMM-413 14" papírféher mono VGA monitor	11.900.-
HYUNDAI HMM-1401 14" papírféher monitor	8.900.-
HYUNDAI HMM-1401 14" Amber monitor	9.200.-
HYUNDAI HCM-1421 B 14" EGA monitor	24.900.-
HYUNDAI HCM-402 C 14" Standard VGA monitor	26.900.-
HYUNDAI HCM-421 E 14" 1024x768 Super VGA monitor	29.900.-
HYUNDAI HCM-421 EV 14" SVGA, V" 1024x768 monitor	33.900.-
HYUNDAI HMM-1900 19" A3 1280x960 + kártya	99.600.-

HYUNDAI
NYOMTATÓK

HYUNDAI HDP 920 9 tű A3 nyomtató	21.900.-
HYUNDAI HDP 930 9 tű A4 nyomtató	17.900.-
HYUNDAI HDP 1820 18 tű A3 nyomtató	26.900.-
HYUNDAI PINOVIA-2430 24 tű A4 nyomtató	28.900.-
HYUNDAI PINOVIA-2440 24 tű A3 nyomtató	36.900.-

Valamint HYUNDAI számítógépek, laptopok, modemek, teljes választékával várjuk kedves vásárlóinkat!

Nagyobb darabszám esetén jelentős kedvezményt adunk!
Árunk AFA-t nem tartalmaznak, de a garanciát magukban foglalják.

SIGNAL Kft. a HYUNDAI ELECTRONICS kizárólagos Magyarországi
Disztribútora.

Krystaltech Számítástechnikai Kft.

NEW-YORK, STUTTGART, BÉCS, BUDAPEST

KRYSTALTECH számítástechnika
...egy kristálytisztá gondolat!

CSAK NÉHÁNY AJÁNLAT:

AT 386/33/64 (DF) 4 MB, 1,2 MB, mono	94.900 forint	Optikai lemezegység	
AT 386/33/64 (MYLEX) 4 MB, 1,2 MB, mono	122.000 forint	HITACHI CD-ROM	57.900 forint
AT 486/33/64 (DF) 4 MB, 1,2 MB, mono	127.600 forint	SONY SMO-E 501 SCSI (650 megabájtos)	318.700 forint
AT 486/33/128 EISA (MYLEX) 4 MB, 1,2 MB, mono	246.500 forint	RICOH RD-5031E SCSI (650 megabájtos)	345.400 forint
WINCHESTEREK 40 megabájti 1600 megabájti kapacitásig:		Scannerek	
80 megabájtos, AT-sines (WD)	29.000 forint	DFI handy scanner	15.300 forint
120 megabájtos, AT-sines (WD)	39.400 forint	MICROTEK MSF 300G	107.000 forint
180 megabájtos, AT-sines (FUJITSU)	50.000 forint	MICROTEK MSF 600Z színes	173.900 forint
500 megabájtos, AT-sines (FUJITSU)	121.000 forint	Monitorok és vezérlők	
1,2 gigabájtos SCSI (SEAGATE)	215.900 forint	VGA (1024x768)	29.600 forint
SYQUEST 44 megabájtos cserélhető HDD (belső)	39.900 forint	MAGNEVOX 20 inches színes VGA monitor (1240x1024)	174.500 forint
SQ 400 media	8.400 forint	DFI 16 bites, 512 kilobájtos	6.100 forint
SYQUEST 88 megabájtos cserélhető HDD (belső)	61.400 forint	TRIDENT 16 bites, 1 megabájtos	9.600 forint
SQ 800 media	11.900 forint	VIDEO 7 16 bites, 512 kilobájtos	17.100 forint
ADAPTEC 1542B SCSI vezérlő	25.300 forint	ORCHID VGA (1280x1024)	46.700 forint
ADAPTEC 2322D SCSI vezérlő	16.100 forint	Hálózati elemek:	
ADAPTEC 1740 SCSI vezérlő EISA	80.000 forint	WESTERN DIGITAL 8 bites ETHERNET	15.600 forint
STDI SCSI vezérlő	3.900 forint	WESTERN DIGITAL 16 bites ETHERNET	18.000 forint
STREAMEREK:		MYLEX LNA 390 EISA ETHERNET	23.300 forint
COLORADO DJ10, 120 megabájtos	31.000 forint	SMART ONE FAX/MODEM kártya	16.900 forint
COLORADO DJ20, 250 megabájtos	37.000 forint	UNIX, NOVELL számítógépes hálózatok és PANASONIC telefonközpontok telepítése:	
COLORADO QFAS00, 500 megabájtos	80.000 forint	PANASONIC KX - T308108 telefonközpont 3/8	49.900 forint
FG-10 adapter	10.200 forint	PANASONIC KX - T616108 telefonközpont 6/16	79.900 forint
TD-15 adapter	25.300 forint	SZOFTVER-ajánlatok:	
Hewlett-Packard lézernyomtatók és tartozékok		NOVELL 286, NOVELL 386 - kérje aktuális árainkat.	
PACIFIC PAGE XL kili (POSTSCRIPT kártya, 2 MB RAM és háromszoros nyomtatási sebesség!)	107.000 forint	ARIADNE SOFTWARE	
Toner HP HP, HP	8.100 forint	amelyet az Ön cége sem nélkülözhet: professzionális teljesítményű kép- és szövegarchiválási rendszer elérhető áron.	
Toner HP III	10.100 forint	Az 1991. évi PRIVATEXP0 nagydíjas termék!	
POSTSCRIPT CARD (Pacific Page)	47.400 forint	Rendszeres SZOFTVERBEMUTATÓ - minden kedden 13 órától!	
1 megabájti memória	14.300 forint		
2 megabájti memória	20.200 forint		
CITIZEN nyomtatók 2 év garanciával			
SWIFT9S (9 tűs, 80 karakter széles)	29.900 forint	KRYSTALTECH magyar-amerikai számítástechnikai Kft.	
SWIFT9SX (9 tűs, 132 karakter széles)	39.900 forint	...egy kristálytisztá gondolat!	
SWIFT24S (24 tűs, 80 karakter széles)	46.900 forint	1142 Budapest, Ungvári utca 64-66.	
SWIFT24SX (24 tűs, 132 karakter széles)	56.900 forint	Telefax: 251-9970	
CITIZEN hordozható (notebook) nyomtató	45.500 forint	Telefon: 252-5126, 252-5116, 183-3512, 183-3913	
		Árunk 12 havi garanciával és áfa nélkül értendő, az áruátvitel jogát fenntartjuk!	



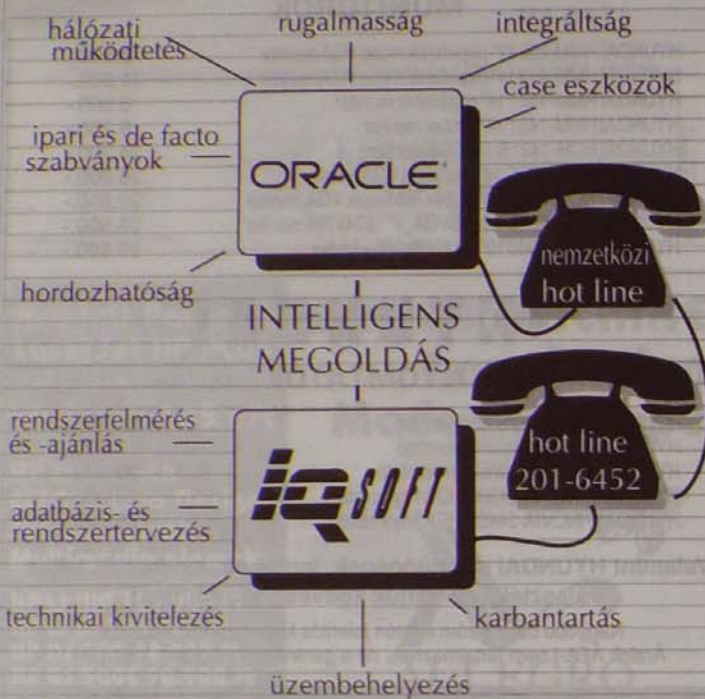
SzKI Intelligens Software Rt.

Cím: H-1011 Budapest, Iskola u. 10

Postafiók: 1251 Budapest, Pf. 73.

Telefon: 201-6764

Telefax: 201-7125



ASPECT

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

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

star
the ComputerPrinter

MINŐSÉGI COMPUTER TERMÉKEK!

Alaplapok:

AT alaplap 80286-16 MHz+1 MB RAM	10 400 Ft
AT alaplap 80286-20 MHz+1 MB RAM	11 000 Ft
AT alaplap 80386-33 MHz+4 MB RAM +64 kB cache	56 200 Ft
AT alaplap 80386-40 MHz+4 Mb RAM +64 kB cache	62 200 Ft
AT alaplap 80386SX-20 MHz +1 MB RAM	21 100 Ft
AT alaplap 80486-33 MHz +256 kB cache	78 800 Ft

RAM-ok, bővítőkártyák, coprocessorok:

DRAM 414256	440 Ft
Modul 1 MB RAM SIM	3 900 Ft
Modul 1 MB RAM SIPP	4 100 Ft
Modul 256 kB RAM SIM	1 100 Ft
Modul 256 kB RAM SIPP	1 200 Ft
Modul 4 MB RAM SIM	15 600 Ft
Coprocessor 287-12	6 000 Ft
Coprocessor 287-20	7 000 Ft
Coprocessor 387-25	15 300 Ft
Coprocessor 387-33	16 500 Ft
Coprocessor 387SX-25	12 000 Ft
Coprocessor 387-40	18 000 Ft

Floppy:

TEAC 1,44 MB floppy disk drive	4 750 Ft
--------------------------------	----------

TEAC 1,2 MB floppy disk drive	5 650 Ft
JPN 1,2 MB floppy disk drive	4 450 Ft
JPN 1,44 MB floppy disk drive	4 550 Ft
Floppy-beépítő keret 3,5"/5,25"	400 Ft

Winchesterek:

Winchester ST-1239A 239 MB-28 ms	54 300 Ft
Winchester ST-1144 AT BUS 140 MB	30 900 Ft
Winchester MAXTOR 7080A 80 MB-19 ms	25 900 Ft
Winchester-beépítő keret 5,25"	400 Ft

Kontrollerek:

AT I/O kártya (2 soros/1 párh.+game)	1 200 Ft
IDE AT BUS FDD/HDD kontrollér+kábel	1 100 Ft
IDE AT BUS FDD/HDD kontrollér +I/O+kábel	1 950 Ft

Monitorok, monitorvez. kártyák, filterek:

Monochrome monitor 14" (fehér v. sárga)	7 990 Ft
VGA monitor (1024x768) 14"	26 400 Ft
VGA monitor mono 14"	9 900 Ft
VGA kártya 16 bit+256 kB RAM (800x600)	3 600 Ft
VGA kártya 512 kB RAM (1024x768)	5 900 Ft
Monografikus printerkártya	1 100 Ft
Color/monochrome-dual display kártya	1 650 Ft
Monitor filter üveg, 14", földelt	1 850 Ft

PC szerelőt felvesszünk!

Áraink áfát nem tartalmazzak!
Termékeinkre 1 év garanciát adunk!

Europa International



MÉRÉSADATGYŰJTÉS FOLYAMATVEZÉRLÉS PC-ALAPÚ KÁRTYÁKKAL

- AX5210 A/D kártya
19.900,- Ft + ÁFA
- AX5412 nagyteljesítményű multi I/O kártya
59.000,- Ft + ÁFA
- AX5215 96 bites digitális I/O kártya
19.000,- Ft + ÁFA

SZÉLES VÁLASZTÉK, OLCSÓ ÁRAK !

Cím: 1097 Bp. Illatos út 7., 1446 Bp. Pf. 438.
Tel: 1476-582, Fax: 1277-871, Tx: 22-3739

Tény, hogy a

KYBERNOS®

TERMELESIRÁNYÍTÁS

nem számviteli rendszer, de a

SZÁMVITELNEK

ennél többet nyújt: kontírozott, gépi

INPUTOT

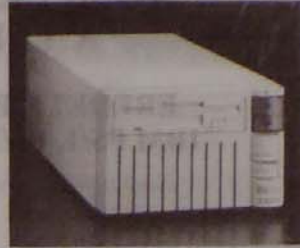
INFORIENT Rendszertechnikai Kft.
1015 Budapest, Toldy Ferenc utca 55.
Telefon/Telefax: 201-7253

MiniSys

Mini számítógép – Mini ár!

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

MiniSys 2000 (286-12, 1 MB RAM, MCG)	29 100-31 900 forint
MiniSys 2000 (286-16, 1 MB RAM, MCG)	30 300-33 300 forint
MiniSys 286 (286-16, 1 MB RAM, VGA 256 KB)	34 700-38 200 forint
MiniSys 3000SX (386SX-16, 1 MB RAM, VGA 512 KB)	45 200-49 600 forint
MiniSys 3000 (386-25, 2 MB RAM, VGA 512 KB)	65 500-71 900 forint



Kiegészítők:
billentyűzet, monitorok, merevlemez és hálózati elemek.
Viszonteladónak további árkedvezmények.
Garancia: 1 év. Az árak nem tartalmazzák az átlát.

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

Kiváló minőségű amerikai

Notebook
95000 forint

286-os processzor,
20 megabájtos
winchester,
1,44 megabájtos floppy

Laptop
99900 forint

286-os processzor,
20 megabájtos
winchester,
1,44 megabájtos floppy,
egyszínű VGA monitor

SWISSCAD
Computer System

1119 Budapest,
Keveháza u. 15-17.
Telefon: 186-9538
Telefax: 166-2867

SWISSCAD
Computer Systems



DATAPLAN WESTERN DIGITAL

Számítástechnikai Részvénytársaság
Budapesti Iroda: 1023 Budapest, Urómi u. 25-29.
Telex: 22-3704 Telefon: 180-3511 Telefax: 168-8632
1364 Budapest, Pf. 184

Amerikai

WESTERN DIGITAL-SMC-USIT termékek a
DATAPLAN-nál

Számítógépek

WDU-AT-286/16 MHz

1 megabájtos RAM, 1,2 megabájtos floppy, IDE/HDC-EDC vezérlő,
101 nyomógombos billentyűzet, slim-line kivitel.
MEEL eng. sz. 213-04613

45 100 forint

WDU-AT-386 c/4-33 MHz

4 megabájtos RAM, 1,2 és 1,44 megabájtos floppy
IDE/HDC-EDC vezérlő, 101 nyomógombos billentyűzet, Baby AT-ház
121 000 forint

Winchesterek (AT-sínes)

WD 80 megabájtos CAVIAR (17 ms-os) 29 900 forint
WD 120 megabájtos CAVIAR (17 ms-os) 39 900 forint
WD 200 megabájtos PIRANHA (15 ms-os) 64 900 forint

Hálózati kártyák – ETHER CARD PLUS

ELITE 8003 EP 8 bites 14 900 forint
ELITE16 8013EPC 16 bites 19 900 forint
ELITE 16T 8013WC 16 bites 21 000 forint

Konfigurációinkat Philips monitorokkal, Philips, Epson, Star nyomtatókkal szállítjuk.
Várjuk viszonteladók jelentkezését is! Viszonteladóinknak
kedvezményt adunk.
Árunk az átlát nem tartalmazzák!

Várjuk Önt budapesti bemutatótermünkben:
Budapest II., Frankel Leó u. 72. Telefon/Telefax: 115-1862
és területi képviselőinknél:

4029 Debrecen,
Domb u. 3.
Telefon: (52)23-235

3300 Eger,
Knézich u. 18.
Telefon: (36)25-102

7500 Nagyatád,
Baross G. u. 1.
Telefon: (83)11-118

2890 Tata,
Vértesi út 12.
Telefon: (34)83-770

ADATÁTVITEL

Helyi adatkommunikáció

- A NOVELL teljes termékskálája
- IMC Ethernet eszközök
Hálózati kártyák: vastag és vékony (50, 75, 93 Ohm) koax, csavart érpár, optikai kábelekhez.
5 év garancia.
Aktív hálózati eszközök: repeaterek, **modulárisan bővíthető** multiport repeaterek, MAU-k.
UNIX-DOS kapcsolat: TCP/IP és NFS
IMC eszközökkel ARCnet hálózata újrakábelezés nélkül átalakítható Ethernet hálózattá.
- Terminálemulációk host számítógépekhez IBM 3270, IBM 5250 (stand-alone, LAN gateway)

Nagy távolságú hálózatok

- X.25 hálózati kapcsolatok: LAN-LAN, LAN-PC, PC v. LAN-Host kapcsolat IBM 3270, IBM 5250, Siemens 9750.
- SNA, SDLC, BSC terminálemulációk host számítógépekhez IBM 3270, IBM 5250 (stand-alone, LAN gateway)

Adatátviteli rendszere megtervezésére és kivitelezésére keresse a

MICROSYSTEM-et!

Témafelelősök: Jancski Árpád, Lenkei Péter



1122 Budapest, Városmajor u. 74. Telefon: 156-5366 Telefax: 155-9296

FreeSoft Kft

A komplett szoftvermegoldás
VAX- és UNIX-környezetben

rendszertervezés

iseeWestmount Technology
integrált CASE eszköz
a rendszertervezésben

+

fejlesztés,
adatbázis-alkalmazás**Ingres**IV. generációs hordozható,
SQL-alapú adatbázis-kezelő és
-fejlesztő környezet

+

üzleti és vezetői
információk**20/20**Computer Associates
adatbázisokhoz integrált táblázat-
kezelő és grafikus rendszerKész alkalmazói programcsomagok.
Egyedi alkalmazások megvalósítása sokéves gyakorlat alapján.
Rendszerkövetés, tanácsadás, oktatás.**Rendszerszervezőt és programozót keresünk!**

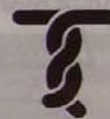
FreeSoft Kft

1116 Budapest, Kondorosi út 76. Telephely: 1053 Budapest, Kecskeméti utca 10-12
Telefon: 117-4697, 117-4797/158-as, 188-as mellék Telefax: 118-3821

Partner a sikerhez

**KOMPLEX MEGOLDÁS
A TUDORTÓL****EREDETI IBM számítógépekkel
IBM PS/1, PS/2, AS/400, RISC/6000**

- kulcsrakész rendszerek
- operációs rendszerek (DOS, UNIX)
- felhasználói programok
(szövegszerkesztő, adatbázis-kezelő,
táblázat-kezelő stb.)
- alkalmazói programok (üzleti,
pénzügyi stb.)
- egyedi és hálózatos alkalmazások
- helyi elektronikus üzenetkövetítő
rendszer
- ingyenes szaktanácsadás,
szervezett szakoktatás
- nemzetközi adatbázisok CD-ROM-on

**TUDORG**Informatikai és Szervezési Vállalat
1089 Budapest, Bláthy Ottó u. 6-8.
Telefon: 134-3340/143, 150, 151 Telefax: 133-9117**ALR!**
KÖZVETLEN GYÁRI KAPCSOLAT - BIZTOS GARANCIAALR Multi Access
Series 3000 e
minicomputer tökéletes
Unix "erőmű"ALR POWERPRO
Fault Tolerant
Unix/Novell/B.VINESS
központi gépA 35 éves TRACOSA GROUP az ALR HIVATALOS DISZTRIBUTORA
1992-ben a gyártó felhatalmazása alapján az ALR viszonteladók számára
üzleti konzultációkat, műszaki tanfolyamot és vizsgákat szervez.

A sikeres pályázók

- ALR AUTHORIZED RESELLER (feljogosított viszonteladó),
- ALR POWER PARTNER RESELLER (feljogosított
rendszerintegrátor) címet - a gyár felhatalmazása alapján a
TRACO-tól közvetlenül,
- ALR AUTHORIZED SERVICE CENTER címet az ALR-től
kaphatnak meg.

A TRACO szolgáltatásai:

szakmai tanácsadás, szerviz, közvetlen gyári on-line műszaki háttér, folyamatos
kiszolgálás vámszabad- és belföldi raktárról, közös belföldi és külpiaci
kereskedelmi akciók**traco**

Magyarország Kft.

1137 Budapest, Váci út 18/ ALR III. em. (Struktura Irodaház) Telefon: 111-1023, Fax: 111-7651

A minőséget csak egyszer kell megfizetni.



AZ INTELLIGENS ADATBÁZIS-KEZELŐ

a legkorszerűbb, leghatékonyabb negyedik generációs fejlesztő-eszközök,

grafikus alkalmazásgenerátor MS-Windows, DECwindows, OSF/Motif, ... környezetben

hardverfüggetlenség, a kifejlesztett programrendszerek módosítás nélküli hordozhatósága (IBM, DEC, ICL, SUN, HP DataGeneral, MIPS, PC...)

server-kliens architektúra,

tranzakció-kezelés, tökéletes adatbiztonság,

osztott, SQL-alapú adatbázis-kezelés,

kulcsrakész rendszerek...

Részletes felvilágosítást ad az ASK/INGRES magyarországi kizárólagos disztribútora, a



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



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

NE DÖNTSÖN NÉLKÜLÜNK!



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 hálózatátmérőig
- 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 hálózatfelügyelet 386-os UNIX vagy SUN-környezetben

SZÁMÍTÓGÉPES HÁLÓZATOK TERVEZÉSÉHEZ ÉS MEGVALÓSÍTÁSÁHOZ

ESZKÖZ és TUDÁS

INTERCOOPERATION Rt.
Member of the GETZ Corporation, USA
Budapest VIII., Gyulai Pál u. 13. Telefon: 138-2519
Telefax: 118-2161, 118-6229

MEGBÍZHATÓSÁG
SZOLID ÁRAK
KEZDEZMÉNYES KONSTRUKCIÓK

HARDVERT AZ IC-TŐL!

Alaprendszerek:

AT 286-12	24 800 forint	AT 386SX-16	36 000 forint
AT 286-16	25 300 forint	AT 386SX-25/16 kB cache	38 400 forint
AT 286-20	27 000 forint	AT 386-33/64 kB cache	65 000 forint

Kiegészítés: 1 MB RAM, 1,2 MB-os (vagy 1,44 MB-os) FDD, IDE + multi B/K, compact ház + 101 gombos billentyűzet.

40 MB-os merevlemez	16 000 forint
egyszínű monitor + MGP	10 000 forint
Notebook: 386SX-16 VGA (40 MB-os)	140 000 forint



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

SMP



ROSENGRENS Data Safes

Nem csak a pénz érték, az ADAT is!
Tárolja mágneses adathordozóit speciális pánccszekrényben!



- alkalmas valamennyi média tárolására (hajlékonylemez, streamer-kazetta, mágneslemez, mágnesszalag),
- ötféle méret,
- nagy űrtartalomhoz viszonylag kis súly,
- speciális zár és kulcs,
- tűzbiztos,
- könnyű szállítás és üzembe helyezés.

Megrendelhető:

SMP Számítástechnikai Kft.

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

VERTIKOORD Kft.

Legújabb termékünk
az abszolút biztonság öre. Az

ELEKTRONIKUSAN KÓDOLT BIZTONSÁGI AJTÓNYITÓ

alkalmas különböző zárt helyiségek és területek kódszám
alapján történő nyitására.

A 8 számjegyű kód óriási biztonságot nyújt illetéktelen
próbálkozók ellen!

Forgalmazza: VERTIKOORD Kft., 1089 Budapest, Vajda Péter u. 4-6.
Telefon: 133-6382 Telefax: 133-6579 Telex: 22-4349

VERTIKOORD Kft.



KESZO Kft.

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

Speciális ajánlatunk:

Létezően eljuttatott árlistáinkkal
Szakállal azonos választék, egyszerű
információk, hazai és külföldi szállítók
és szakszolgálatok, azonnali kiszállítás.

Mottóink: az üzlet - az üzlet!

ADOBÉ TYPE MANAGER 2.0	9.900	FRAMEWORK IV LAN 5 USER	89.000	PC TOOLS 7.1	16.000
ADOBÉ POSTSCRIPT SDK	52.000	HARVARD GRAPHICS P/WIN	56.000	PC TOOLS 7.1 & CP/ANTIVIR	21.000
BUNSLER	32.000	LAPLINK PRO 4.0	15.000	QEMM 586 v6.01	9.900
BRELAND C++ 5.0	42.000	LOGITECH MPTOMAN	75.000	QUATTRO PRO 3.0	15.000
BE++ 3.0 + APPL. FRAMEWORKS	66.000	MS-DOS 5.0	7.200	STACKER 2.0	14.000
CARBON COPY + FOR WIN	18.000	MS-WINDOWS 3.0A	13.200	STACKER 2.0 AT/16 bit card	24.000
CHESMASTER 3000	5.100	MS WORD 5.5 + GRAMMATIC	36.000	TURBO C++ 3.0 FOR WIN	16.000
CHESMASTER 3000 FOR WIN	6.100	MS WORD FOR WIN 2.0	41.000	VENTURA PUBL 4.0 P/WIN	74.000
CLIPPER 5.01	89.900	MS WORD F/W 2.0 UPGR	19.900	WORDPERFECT 5.1	36.000
CLIC BASE 4.5	56.000	SAFETYKEY TOOLS II	64.000	WORDPERFECT FOR WIN	39.000
DESQUICK 586 v2.4	19.900	NORTON ANTI-VIRUS 2.0	14.000	WORDPERFECT F/W UPGR	14.000
DIR DOS 4.0	11.000	NORTON COMMANDER 3.0	14.000	ZORTECH C++ 5.0 PROF.	78.000
FLIPPER 5.0	56.000	NORTON DESKTOP F/W	16.000		
IBM PRO 2.0 LAN	99.999	NORTON UTILITIES 6.01	17.000		
FRAMEWORK IV 1.0	62.000	PAGEMASTER 4.0 P/WIN	79.000		

Árunk a 25%-os áll. nem tartalmazza,
Vidékre díjtalan házhozszállítást

A FANTASZTIKUS AKCIÓ sorozat folytatódik a MACRODA Kft.-nél

Kéthetenként mindig más terméket kínálunk
fantasztikusan előnyös áron kedves vásárlóink részére!

1992. március 30-tól 1992. április 10-ig

SZÁMÍTÓGÉP-AKCIÓ!

MACRO 286/20 számítógép	26 500 forint
Landmark test 25 MHz	
1 megabájt RAM	
1,2 megabájt FDD	
2 soros/1 párhuzamos csatló	
IDE HDD/FDD vezérlő	
Baby DESIGN-ház + 200 W-os tápegység	
101 gombos billentyűzet	
14" egyszínű monitor + vezérlő (Hercules)	9 500 forint
14" egyszínű VGA monitor + vezérlő (800x600, 256 KB)	13 400 forint
14" színes VGA monitor + vezérlő (1024x768, 512 KB)	34 000 forint
43 MB winchester	18 900 forint
85 MB winchester	27 500 forint
125 MB winchester	33 000 forint

Az árak készpénzfizetés esetén érvényesek és áfa nélkül értendők!

Ezen kívül továbbra is állunk rendelkezésükre:

"The MACRO" számítógépekkel,
STAR nyomtatókkal, festékszalagokkal,
3M floppy lemezekkel és streamerkazettákkal,
GENIUS mouse-okkal és digitálizálókkal.

Kérje részletes árlistánkat!

Címünk: 1123 Budapest, Alkotás utca 21.
Telefon/Telefax: 156-4802

Most megtakaríthat 350 000 forintot!

Kedvezményes A0 CONTEX scanner vásár!

CONTEX FSS 3012t	1180000 forint	helyett	950000 forint
Scanner állvány	19500 forint	helyett	0 forint
CADImage kezelő program	99000 forint	helyett	0 forint
	1298500 forint	helyett	950000 forint+áfa

Ez az ajánlat 1992 márciusában, 50% előlegfizetés mellett
korlátozott darabszámra érvényes.

Digit

Számítástechnikai Kereskedelmi Betéti Társaság
1126 Budapest, Gyimes utca 7.
Telefon/Telefax: 155-7568

Eladó

- 1 db IBM 4361 M05, 8 MB
- 4 db IBM 3420-008 Tape Driver, 1600/6250 bpi
- 1 db IBM 3803-002 Controller
- 1 db IBM 3880-001 Disc controller for 2,5 GB

Vámraktárból, keveset használt, kitűnő állapotban.

Kiegészítésként nagy kapacitású diszkek megrendelhetők, azonnali szállítással.

Ára: 20 000 DEM

Érdeklődni lehet:

a 166-5241-es telefonszámon, Merk Csillánál.

A UNIX világában jártas szakembert keresünk, aki rendszerintegrálási és -értékesítési tapasztalatokkal rendelkezik.

Elvárásaink szerint önálló rendszertervezési és -kivitelezési feladatokat képes megoldani. Meglévő rendszerek bővítését – az új felszerelések figyelembevételével – a tervezéstől a kivitelezésig vezetni tudja. A feladat kreatív és kitartó munkát igényel, amely feltételezi a teljes megvalósításig történő hajthatatlan és módszeres munkát.

MIKROPO SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KISSZÖVEGTEZET

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

Könyvkiadó vállalat főállású számítógépes rendszergazdát keres.

Adatbázis-kezelői, számítógépes kiadványszerkesztői VAX- és Macintosh-ismeretekkel, angol nyelvtudással rendelkezők előnyben.
A jelentkezéseket „ALMA” jellegre, a kiadóba kérjük leadni.

K O M D E X
made in
U. S. A.

AT386SX-25	AT386-33	AT486-33
mini-komoly ház 386SX-25MHz 1 MB RAM 1,2 MB FDD 5,25" 2 új FDD/HD vez. 101 g. billentyű MS-DOS 5.0	mini-komoly ház 386-33MHz 1 MB RAM 1,2 MB FDD 5,25" 2 új FDD/HD vez. 101 g. billentyű MS-DOS 5.0	mini-komoly ház 486-33MHz 1 MB RAM 1,2 MB FDD 5,25" 2 új FDD/HD vez. 101 g. billentyű MS-DOS 5.0
54.000,-Ft	74.000,-Ft	124.000,-Ft
MCP-kártya + 14"techno monitor PHILIPS 720 x 348 VGA-kártya +14" VGA monitor PHILIPS 640 x 480	MCP-kártya + 14"techno monitor PHILIPS 720 x 348 VGA-kártya +14" VGA monitor PHILIPS 640 x 480	MCP-kártya + 14"techno monitor PHILIPS 720 x 348 VGA-kártya +14" VGA monitor PHILIPS 640 x 480
12.000,-Ft	12.000,-Ft	12.000,-Ft
38.620,-Ft	38.620,-Ft	38.620,-Ft
43.500,-Ft	43.500,-Ft	43.500,-Ft
28.500,-Ft	28.500,-Ft	28.500,-Ft

Egyéb márkájú és tárolókapacitású winchester igény szerint kapható.

NMS-1433- PHILIPS nyomtató 9 x 11, 80 sorok, 192 cps, 24x216 dpi, 11,800 sorok	NMS-1433- PHILIPS nyomtató 9 x 11, 80 sorok, 192 cps, 24x216 dpi, 11,800 sorok	NMS-1433- PHILIPS nyomtató 9 x 11, 80 sorok, 192 cps, 24x216 dpi, 11,800 sorok
19.900,-Ft	19.900,-Ft	19.900,-Ft
NMS-1453- PHILIPS nyomtató 9 x 11, 80 sorok, 240 cps, 24x240 dpi, 11,800 sorok	NMS-1453- PHILIPS nyomtató 9 x 11, 80 sorok, 240 cps, 24x240 dpi, 11,800 sorok	NMS-1453- PHILIPS nyomtató 9 x 11, 80 sorok, 240 cps, 24x240 dpi, 11,800 sorok
28.600,-Ft	28.600,-Ft	28.600,-Ft
NMS-1467- PHILIPS nyomtató 9 x 11, 136 sorok, 300 cps, 24x240 dpi, 11,800 sorok	NMS-1467- PHILIPS nyomtató 9 x 11, 136 sorok, 300 cps, 24x240 dpi, 11,800 sorok	NMS-1467- PHILIPS nyomtató 9 x 11, 136 sorok, 300 cps, 24x240 dpi, 11,800 sorok
45.100,-Ft	45.100,-Ft	45.100,-Ft

Az "x"-el jelölt négyzetekben szereplő termékeket ezúton megrendelem, visszajelzést a következő címre kérek:

név: _____
cím: _____
tel: _____ fax: _____

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

PERIFÉRIA Kft. 1071. Budapest, Peterdy u. 30.
Tel.: 121-35-88, 122-90-34
Fax: 142-38-08

Az **AUVA** hivatalos dealere

AUVA
LAPTOP

286 -
12/16 MHz
40 MB HDD / 3,5" FDD, MCGA 640 x 400 LCD,
1 MB RAM (opc. 2/4 MB), 8-bit kártyahely, Ext FDD.

86.900,-
Ft

Közlemény!

A LAURUS Általános Kereskedelmi, Szolgáltató és Számítástechnikai Kft. (1115 Budapest, Szakasits Á. út 52/B) – a LARUS Alkalmazott Informatikai Kft. (1089 Budapest, Kálvária tér 7.) követelésére – 1992. február 15-i hatállyal megváltoztatja cégnevét és szíves elnézést kér mindazoktól, akik a céget a korábbi névhasználat alapján a LARUS Kft.-vel összetévesztették vagy azzal azonosították.

Számítástechnikáról minden héten!

COMPUTERWORLD

számítástechnika

INFORMÁCIÓK ELSŐ KÉZBŐL!
Számítógéppel dolgozik? PC-t akar vásárolni?
Hardverrel kereskedik? Szoftvert fejleszt?
Vagy talán csak kíváncsi rá, mi történik a számítástechnika világában?

ÖN A MI EMBERÜNK, ÉS LAPUNK AZ ÖN LAPJA!

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. (90) 18-915 • SZÁMALK-DATAMAN Kft., 1115 Budapest, Etele út 68. 166-9670



PHILIPS