



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP VII. ÉVFOLYAM 43. SZÁM 1992. OKTÓBER 20.

ÁRA: 58 FORINT

HUNIX '92

Első önálló konferenciáját rendezte Gödöllőn a UNIX rendszerek felhasználóinak magyar csoportja. Bár egyelőre még kevés hazánkban az igazán nagy UNIX-alkalmazás, a nyílt rendszerek felé való elmozdulásról biztató képet festettek az elhangzott előadások.

4. oldal

Új szövegszerkesztők: a bőség zavara

Bármelyik újabb kiadású szövegszerkesztővel próbálkozunk is, mind átmereszkedik valamelyest a DTP rendszerek, a táblázatkezelők, a beábrázoló grafikai programok korábban zárt világába. A DOS alatt futó példányok windowsos külsőt öltöttek, a UNIX alá írtak pedig PC-DOS-osoknak álcázzák magukat. Rajtuk kívül az OS/2- és a Mac-világot is bejárjuk áttekintésünkben.

13–16. oldal

TrueType a Windows 3.1-ben

Nincs szükség többé külön betűkép-felépítő segédprogramokra, ha valaki a Windows 3.1-gyel dolgozik. A vele együtt kapott TrueType jóvoltából a grafikus alkalmazói felület pontosan olyanak mutatja a dokumentumot, mint amilyenek a kinyomtatás után fogjuk látni. Az egyes nyomtatófajttákkal való bánásmódon túl a PostScripttel folyó versengésről is helyzetképet adunk.

19–25. oldal

Kiléptek Magyarországról (Hungaroprint)

Szlovákiai nyomdával kötött szerződést egy reproduktív szállításiára a Jura Kft. Digitalizálóból, levélgyártóból, színes próbanyomtatóból álló, Mac Quadra-alapú stúdiót állított ki a Hungaroprinten is a cég. Ugyanitt volt látható — egyebek között — az Artaker új Scanmaster D4000-ese, amely négyezer dpi-s felbontással 4096 árnyalatot tud megkülönböztetni.

27. oldal



Microsoft

Menyegző a Data Generallal

A Compaire egyik legfontosabb üzleti hírért a Microsoft jelentette be. A magyar számítástechnikai ipar egyik vezető vállalkozása a Data Generallal szándékosan kötött meg egy üzleti kapcsolatokat írt alá arról, hogy Microsoft-résztvényeket vásárol a DG.

Mint ismeretes, az esztendő elején több mint 7 millió dolláros külföldi tőkét vont be a Microsoft. A mostani ügylet abban különbözik az előbb említettől, hogy a Data General már régebb óta áll kapcsolatban a magyar rt.-vel (a Microsoft 1991 óta disztribútora a DG UNIX-alapú AViON gépeinek), s a DG nem intézményi, hanem szakmai-stratégiai befektető.

Nem kívánják nyilvánosságra hozni azt, hogy a Microsoft tulajdonában lévő részvényekből mennyit és mennyiért vásárol meg a DG, az azonban publikus, hogy a DG kisebbségi részesedésre tesz szert a Microsoftban.

Mester Sándor



Oktober 6-án húsz cég olyan alkalmazásfejlesztő csatlót (API) jelentett be, amely lehetővé teszi, hogy a Windows alá írt felhasználói programok szabványos módon kommunikálhassanak IBM SNA (Systems Network Architecture) hálózatokon. A közös munkával rögzített irányelveket a Microsoft, az IBM, az International Computers Ltd., a Novell, az Olivetti és a Siemens-Nixdorf AG nevével fémjelzett multinacionális csoport jelentette be. A Windows- illetve

Windows NT-alkalmazások fejlesztőit olyan programok írására ösztönözték, amelyek futtathatók (vagy futtathatók lesznek) az SNA bármely jelenlegi, illetve későbbi változatán. Az API-specifikációhoz igazodnak majd a Microsoft Windows Open Services nyílt architektúra szabványai is.

Kampányba kezdett az Intel cég olyan szövetségesek társaságát keresi, amelyek segítenek neki abban, hogy az egyelőre késédelmes P5-ös processzort minél több hardvergyártó használja fel termékeiben. A hön öhajtott együttműködés alanya a Novell, a Microsoft és az IBM OS/2-vel foglalkozó részlege.

A P5 típusjellet viselő Intel-új-donság sebessége meghaladja majd a 100 millió utasítás/másodpercet, azaz ötször akkora teljesítményre lesz képes, mint egy 33 megahertz órajellel ketyegő 486-os

processzor, jelentette be Ron Curry, a termékért felelős Intel-menedzser.

Változtatlanul heves tiltakozást vált ki amerikai szakmai és ipari körökben az a tény, hogy a Zenith Data Systems (ZDS) — a francia Bull-csoport amerikai leányvállalata — nyerte el a kormány 740 millió dolláros megrendelését (lásd lapunk 92/39-es számának címlapját). A ZDS ellen tiltakozók között ott van az Apple Computer, az Electronic Data Systems (EDS) és a Government Technology Services, Inc. Az EDS egyik legfőbb kifogása az üzlet ellen az, hogy a Zenith által kínált monitorok egyike tajvani eredetű, így annak szállítása szöges ellentétben áll az amerikai árukat védő Trade Agreements Acttel.

(A nemzetközi üzleti hírek folytatását e számunkban a 38. és 39. oldalon találhatják olvasóink.)

Térképes ügyek a Compairen

Nem biztos, hogy csöndesedik

Így válik divattá a GIS: szkennert áruoló cég térképet küld a monitorára, sokan meg is állnak előtte. E terület vásárlói jelenlétének futó érintése sokat elárul az informatikai piac általános helyzetéről.

Sokak első benyomása ugyan- is az (de kár volna, ha vélemény-

nyé kívülne), hogy kicsit fárad nálunk a számítástechnikai piac. Igaz: „vasat” kevesebbet vesznek. De! Miután a gazdasági szempontból fontos szféra feltöltkezett a vasakkal, mindjárt felvetődik a kérdés: mire valók? Ez pedig a szoftvereket, a rendszereket, a hozzáadott értéket jelenti.

Úgy látom: az egészséges fejlődés második lépcsőjén állunk, és most kezdenek a szervezetek értelemmel, feladatokkal gazdagodni, otthonra lenni különféle

szakterületeken, kommunikálni egymással; csak alkalmazásokkal együtt elkelni. Az informatikai piac ezen szelétét kell a korábbi vásárokon bemutatkozó megfelelőjével összehasonlítani: egyértelműnek tűnik a fellendülése. Ez lesz az üzlet. Mindamellett a szervezetek ügye se közzömös: az eddig főleg munka-állomásokra építő Intergraph például megjelent a PC-piacon. (Lapunk 2. oldalán adunk még hírt erről.)

(Folytatás az 5. oldalon.)

Intergraph sztereoszeművel



Autodesk—IDG

A fődíjas: CAD+Inform Kft.

Egy évvel ezelőtt hirdette meg az Autodesk magyarországi képviselete és az IDG Magyarország Lapkiadó Kft. közös AutoCAD fejlesztői pályázatát. Október 7-én, a Compairen Simonkócs Sándor, az Autodesk magyarországi képviseletének vezetője és Kenczler Mihály, lapunk főszerkesztő-helyettese, a bírálóbizottság nevében átadták a díjakat a nyerteseknek.

Simonkócs úr szerint a pályázatot a vártnál nagyobb érdeklődés kísérte: 49 pályázó 60 programot küldött be. Az eredeti kiírás szerint az AutoCAD fejlesztői csomagjából öt példányt adtak volna a helyezetteknek, a pályázók nagy száma miatt azonban végül 15 fejlesztőcsoport részesült e díjban. Az első díjat, egy teljes CAD konfigurációt (Dell 333N számítógép, 8 megabájtt RAM-mal konfigurált SPEA FGA kártya, SONY GDM1963HE 20 hüvelykes monitor, Summasketch II grafikus digitizálótábla és OCE 62824C A/1-es rajzoló, amelyet közvetlenül a gyártók — illetve a SPEA kártya esetében az ELSat cég — ajánlottak fel, a debreceni CAD+Inform Kft. fejlesztőgárdája nyerte el.

R. G.

Nemzetközi informatikai hetilap

Főszerkesztő: Mester Sándor

Főszerkesztő-helyettes: Kenczer Mihály

Főmunkatárs: Dalics István

Vincsa István

Szerkesztő: Horváth Miklós

Kiadja az IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.

Kiadó: Biri 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

Szerzés és formakészítés:

IDG Formakészítő Üzem

Vezető: Nemes József

Nyomja: a Ságvári Nyomda

Budapest XIII., Váci út 73.

(92.0601)

Felelős vezető: Szilágyi Tamás (igazgató)

A szerkesztőség munkatársai:

Kliment Emília (K. E.)

Mess József (M. J.)

Móráy Gábor (M. G.)

Révész Gábor (R. G.)

Tihanyi László (T. L.)

Zimányi Katalin (Z. K.)

Szerkesztőségi titkár: Seimcozi Péterné

A felkészítés nélküli kéziratos szerkesztésünk a lehetőségek szerint gondozza.

Lapunk bármely részének másolásával és terjesztésével kapcsolatban minden jogot fenntartunk.

Tipográfia:

IDG Grafikai Stúdió

Művészeti vezető: Lévai András

Munkatársak:

Radnoti Agnes (tervező-szerkesztő, grafikus)

Simó Sarolta (tervező-szerkesztő)

Székelyhidi Ilona (grafikus)

Varga László (tervező-szerkesztő, grafikus)

Fotó: Csorba Gábor

Hirdetések felvétele:

IDG Kereskedelmi Iroda

Budapest I., Krisztina krt. 99.

Levelezési cím: 1536 Budapest, Pf. 386.

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

telefax: 202-5565

Irodavezető, olvasószervező: Erdy Zsóka

Szerkesztésünk a lapban közölt hirdetésekkel és lehetőségekkel kapcsolatban a lehető legnagyobb körültekintéssel gondozza, de a hirdetések tartalmáért nem vállal felelősséget.

HU ISSN: 0237-7837

Terjeszti a Magyar Posta. Előfizethető bármely

hírlapkiadópostai postahivatalnál, a hírlapkiadópostai

üzemnél, a Posta hírlapüzleteiben és a Hírlapki-

adói és Lapelőállítású Irodáknál (HELIR)

— Budapest XIII., Lehel u. 10, 1900 —

közvetlenül vagy postautalványon, valamint

átutalással a HELIR 021-02799 pénzforgalmi

intézményénél. Külföldön terjeszti a Kultúr

Külföldi Kereskedelmi Vállalat (H-1389 Budapest,

Pf. 149). Megjelenik minden kedden. Egy szám

ára 58 Ft. Előfizetési díj egy évre 2712 Ft, félévre 1356 Ft.

A Computerworld-Számítástechnika az IDG

Communications céghez, a világ legnagyobb szá-

mítástechnikai kiadóhöz kapcsolódik. Az IDG

Communications több mint 186 kiadványt jelen-

teszt meg közel 60 országban. A kiadó sajátoté-

kezelt havirota mintegy 30 milliót olvasók. Az

IDG Communications tagvállalatai valamennyi

országban az IDG hírszolgálatához, amely

online módon, naponta szolgáltatja a nemzetközi

számítástechnikai híreket.

Az IDG fontosabb kiadványai:

Anglia: Lotus, Macworld, PC Business World

Ausztrália: Computerworld/Australia

Ausztrália: PC World, Macworld

Ausztria: Computerworld Österreich

Dánia: Computerworld Danmark

PC World Denmark

Egyesült Államok: Amiga World,

Computerworld, Digital News,

Federal Computer Week,

Focus Publications, InfoWorld,

Macworld, Network World, NEXTWORLD,

PC World, Publish, PC Letter

Finnország: Mikro, Tietovälko

Franciaország: Le Monde Informatique,

Distributive, InfoPC,

Telecom 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, Run, Information Management,

PC Woche

Olaszország: Computerworld Italia

Spanyolország: Computerworld España,

PC World, Publish

Svédország: Computerworld/Schweiz

Svédország: Computer Sweden,

MikroDatorn, Sveriges PC World

Független Államok Köztársasága: CADWorld,

Computerworld



INTERNATIONAL DATA GROUP

TERMÉKEK

PC-alapú Intergraph

A munkaállomások gyártójaként ismert Intergraph egy PC 433 nevű, személyi számítógépre alapozott rendszerrel jelentkezett. A konfiguráció alapgépe egy 486DX/33-as processzorú, 256 kilobájt gyorsítótárral, 16 megabájt memóriával, SVGA vezérlővel, 213 megabájtos merevlemez egységgel, 17 hüvelykes monitorral, Ethernet csatlóval ellátott PC. Természetesen nem a hardver az igazi újdonság, hanem az, hogy a merevlemez egységen az MS-DOS 5.0-n, a Windows 3.1-en és az Oracle PC-s változatán kívül, grafikus alapszoftverként az Intergraph saját fejlesztésű Microstation PC-jét, GIS szoftverként pedig a Modular GIS Environmentet (a több modulból álló térinformatikai alapszoftvercsomag személyi számítógépekre kifejlesztett változatát) is üzembe helyezték. A konfiguráció ára, a cég magyarországi képviseletétől származó adatok szerint, áfa nélkül 1 500 000 forint.

Kettő lép a Star

Két új nyomtatót mutatott be a Star magyarországi disztribútora, a HRP consultants. Az LC 24-100-as a nevéből is kikövetkeztethetően 24 tűs mátrixnyomtató, amely legfeljebb 80 oszlop szélességben, 192 karakter/másodperc sebességű nyomtatásra képes. LQ módban öt, gyors módban pedig egy betűcsomagot tartalmaz, kódkészlete a szabványos 96 karakteren kívül további 16-féle karakterkészletből áll. Adatátvittele tömörített, az átviteli módok közül az ESC/P algoritmust és a NEC grafikus üzemmódját támogatja. Ajánlott végfelhasználói ára 33 200 forint.

Kis teljesítményű színes nyomtatónak szánja a cég a cserélhető festékszalagú, kilenc tűs, 180 karakter/másodperc sebességű LC-100C jelű modellt. NLQ módban négy, gyors módban pedig egy betűcsomaggal dolgozik, csatlózási többek között az IBM ProPrinter III-mal és az Epsonnal kompatibilis.

Megy a Bull is előre

Géptípus	Processzor típusa/sebessége	RAM alapkiosztásban/alaplanon max./bővíthetőségén (MB)	Beépített merevlemez (megabájt)	Csatoló k s/p/egér	Írányár áfa nélkül (ezer forint)
Z325SX-1	386SX/25	2/10/16	nincs	1/1/1	99
Z325SX-80	386SX/25	2/10/16	80	1/1/1	135
Z425SX-1	486SX/25	4/40	nincs	1/1/1	133
Z433DX-170	486DX/33	4/40	170	1/1/1	236

Tizenkét modellből álló új asztali gépsorozatát jelentett be a Bull. A 25 megahertzes modellek rövidesen piacra kerülnek, a 33 megahertzesek pedig novemberből rendelhetők.

Ajánlott végfelhasználói ára 24 700 forint.

Kodak XLT7720 színes nyomtató

Két éve kibocsátott XL7700-as, folyamatos tónusú színes nyomtatójának utódjaként jelentette be a Kodak új berendezését, az XLT7720-ast. Macintoshhoz, illetve PC-hez a nyomtató IEEE, illetve SCSI csatlón keresztül illeszthető, a legnagyobb nyomtatható méret 11 x 11 hüvelyk, színfelbontása szürke tónusos módban 256, színes módban pedig 16,7 millió árnyalat, képfelbontása a maximális méretre számítva 2048 x 2048 képpont. Az átlagos nyomtatási idő — a gyártó mérési szerint — A/4-eset megközelítő méret esetén, fekete-fehér nyomtatónál 1,6 perc, színes nyomtatónál pedig 3,3-tól 12 percig terjedhet. Magyarországon a FabiCAD Kft. forgalmazza hivatalosan; ára közelítőleg 2 300 000 forint.

MPC Acerrel

Többek között multimédia PC-jét hozta el a kiállításra az Acer. Az AcerPAC 1504-névre keresztelt rendszer alapja egy 486SX típusú, 25 megahertzes sebességű processzorral, négy megabájt RAM-mal, 120 megabájtos merevlemez egységgel és CD-ROM-meghajtóval szerelt modell, amelyhez kiegészítésként Sound Blaster kompatibilis kártya, nyolcsatornás sztereó hangkeverő, MIDI csatló, AM/FM tuner és audio CD-támogatás kapcsolódik. A gép alapszoftverét az MS-DOS 5.0-n kívül a Windows multimédia kiterjesztésű változata és a WinWorks for Multimedia adja. Az alapkonfiguráció ára az Acer magyarországi disztribútortól, a Számalknál monitor nélkül 269 000 forint.

Nagy xerox színesben

Nagy teljesítményű színes másolót mutatott be a Xerox. Az 5775 típusszámot viselő berendezés maximálisan A/3-as eredetű fogadásiára alkalmas, és az eredeti méretét legfel-

jebb a felére tudja kicsinyíteni, avagy 400 százaléka felnagyítani. Felbontása 400 dpi, másolási sebessége átlagosan — négy szín esetén — 7 másolat/perc úgy, hogy az első másolat 24 másodpercen belül jelenik meg. A berendezéshez kiegészítésként 45 mm-es diáképfogadó, szerkesztőpad és érintős képernyő tartozik. A gyár magyarországi képviseletétől származó adat szerint az 5775-ös ára áfa nélkül 5,5 millió forint.

Windowsos SPSS

Eddig csak nagyszámítógépeken, munkaállomásokon és PC-ken, DOS alatt működő statisztikai kiadványos Windows változatát mutatták be a Compair-en. Az SPSS for Windows alapját — a más gépeken működő változathoz hasonlóan — ennél is az úgynevezett Base System adja, amely többek között adatszerkesztő, -elemző és -megjelenítőt tartalmaz. Külön modulok: statisztikai elemző, táblázat- és jelentéskészítő, valamint trendelemző kapcsolható az alrendszerhez.

A Windows alatt futtatható SPSS magyarországi ára (disztribútortól, a Pénzügyminisztérium Gazdaságelemzési és Informatikai Intézetétől kapott információink szerint): az alapmodul 125 000 forint, a kiegészítő modulok darabonként 110 000 forintba kerülnek.

Screen Machine utó Video Machine

Asztali videostúdió létrehozására alkalmas a FAST Electronics multimédia-részlegének nemrég bejelentett terméke, a Video Machine. A program a videobemeneti szabványok közül a PAL, az NTSC és a SECAM szerinti jelek fogadására alkalmas, alapvetően kompozit és SVHS jelet ismer fel. Analóg—digitális átalakításra és bemeneti gamma-konverzióra képes, ezenkívül a videotechnikában szokásos digitális effektusokat is megvalósítja. Hangfeldolgozó része négy sztereó csatornát fogad, és egy csatornát tud kiküldeni, képkimenetének jellemzői pedig

megegyeznek a bemenőivel. Képtárolási módszere Quick-Draw-, illetve QuickTime-kompatibilis. A program futtatásához szükséges hardver 386DX-es PC, illetve Macintosh II vagy a Quadra-sorozat. Magyarországi disztribútortól, az Allegro BT-nél az alprogram ára PC-re 380 ezer, Macintoshra pedig 480 ezer forint körül alakul.

Csomagolt Lotus

SmartSuite néven a Lotus Windows alá kidolgozott alkalmazásai — így az Amf Pro, az 1-2-3, a Freelance Graphics, a cc:Mail — szerepeltek közös csomagban a cég magyarországi viszonteladójánál a MicroAge-nél. A felsorolt termékeket egyesítő csomag ára 68 000 forint, de azon felhasználók akik egyéb szövegszerkesztők, táblázatkezelők, vagy grafikus programok további használatát lemondanak, és a termék mesterlemezét átadják, 49 950 forintos speciális áron juthatnak a SmartSuite-hoz.

Ingres fejlesztőrendszer Windows alatt

Szolgáltatásaiban bővített változatot jelentett be az Ingres, Windows4GL 2.0 néven. Az előző kiadáshoz képest ez forrásszintű hibakeresést, bemeneti adatátalakítást, erőforrás-kezelőt, több, egyidejűleg megnyitható adatbázist és változtatható betűtípusokat kínál. A kifejlesztett alkalmazás OSF-Motif, Windows 3.1 vagy Open-look környezetben hordozható kódot tartalmaz. Ára a magyarországi disztribútortól, a VT-SOFT Kft.-től kapott felvilágosítás szerint munkaállomásra-alapú alkalmazás esetén, 3—8 felhasználós példánynál 848 000 forint.

Magyarodó levelező

Magyarított cc:Mail-változat elkészültét jelentette be a KFKI Számítógéphálózatok Kft. Most az MS-DOS alatt működő változatot adták ki, de a tervek szerint ez év végére a windowsos és a remote példány magyarítása is megtörténik. A Lotus és a Számítógéphálózatok Kft. közötti fejlesztési megállapodás értelmében a további változatok a világszerte kibocsátással egy időben jelennek meg magyarul. A forgalmazótól származó értesüléseink szerint az új, 4.01-es változatú program ára 29 700 forint, a korábbi változatok tulajdonosai pedig 13 800 forintért kaphatják meg a magyarított cc:Mailt.

(További híreinket a 22—23. oldalon olvashatják.)

MNB

Egy lépés az országos hálózat felé

A vidéki igazgatóságok számítógépes rendszereinek modernizálására írt ki tendert a Világbankkal közösen az MNB. A tender szakmai részleteiről Sággy András számítástechnikai főosztályvezető-helyettes, valamint Csán Gyula és Volf László főtanácsosok nyilatkoztak lapunknak.

Az előzményekről szólva Sággy úr elmondta, hogy az MNB számítástechnikai továbblépésének alapja ama 1990-ben készült stratégiai fejlesztési terv, amely a bankon belüli — a megyei igazgatóságokat és a központot összefogó — egységes információs rendszer megteremtését tűzte ki céljául. E fejlesztés alapvetően két nagy rendszert kapcsol össze: az egyik az MNB integrált online számlavezető-könyvelő rendszere, amely a húsz éve futó Honeywell 66-os számítógépen működő kötegelte rendszert hivatott felváltani, a másik pedig a jegybanki információs szisztema. Mind-ezek a fejlesztések összhangban állnak a magyarországi zsrórendszer kialakításával.

Attérve a mostani tenderre, Sággy úr hangsúlyozta, hogy ennek célja a vidéki igazgatóságok számítástechnikai infrastruktúrájának létrehozása, ezért a Budapesten már kialakított helyi hálózatban alkalmazottakhoz nagyon hasonló eszközök beszerzését tervezik; egyszersmind eze-

ken a hálózatokon kívánják megvalósítani a megyékben HwB DPS6-on működő MIG-90-es számlavezető rendszer felváltását. E rendszereket hálózatba fogják kapcsolni a budapestivel. A jelenleg is működő GiroPAC alkalmazását szánják a hálózat alapjának, de ha ez valamely ok folytán alkalmatlannak bizonyulna, más megoldást is tartalékolnak a hálózat kiépítésére. Mindenesetre kiemelendő, hogy a kommunikáció kialakítása nem része a mostani tendernek. A gépeken működő felhasználói szoftver elkészítése szintén nem a tendermyertes feladata lesz, mivel azt saját banki fejlesztéssel oldják meg.

Üzembe helyezési kérdések kapcsán Sággy úr elmondta, hogy a rendszerek az alkalmazói rendszerrel együtt történő indítását a jövő év első felére tervezik, mivel a zsró beindulása előtt fél évvel már a teljes rendszerek működnie kell. Ez persze nem jelenti azt, hogy az összes rendszert egyszerre kell telepíteni. A főosztályvezető-helyettes annyit azonban elárult, hogy januárban már szeretnének látni egy hálózatot valamelyik megyében. A tender felosztásáról Sággy úr elmondta, hogy olyan szállítót kívánnak választani, amelynek háttérében országos szerviz áll, és amely vállalni tudja a 4 órás megjele-

nési határidőt. A jelenleg már működő gépek előkészítése a további hasznosításra, illetve hálózati csatlókkal való kiegészítésük szintén e szállítóra hárul. Közös megegyezéssel fogják értékelni a meglévő berendezések állapotát, és döntenek a rendszerbe való beépítésükről. A beépítés után a gép szerviz tekintetében is az új rendszer részét képezi majd.

Ami pedig a magyarnyelvűséget illeti, Sággy úrtól megtudtuk, hogy az MNB-ben a CWI-kódkiosztást kvázi-szabvány-nak tekintik, így e rendszerek is azt kell ismernie.

Révész Gábor

(A tender hivatalos szövegét a 18. oldalon közöljük.)

Győri győztes

Döntés született a győri Széchenyi István Műszaki Főiskola teljes körű számítógépes ellátására kiírt tender ügyében. Szeptember 25-én írta alá a szerződést egyfelől a főiskola és az Universitas Alapítvány, Győr, másfelől a LAB-COM (Labor- und Computertechnik) GmbH. A LAB-COM az adminisztratív irányítás-technikai rendszerek fejlesztéséről és a hallgatói számítástechnikai kabinetek felszereléséről gondoskodik. Közel ötvenmillió forint értékű a beruházás; magában foglal három IBM RISC System/6000-es gépet, hetven személyi számítógépet (amelyből hatvan darab IBM PS/1 PRO) és a digitális telefonközpont bővítését, továbbá a komplett kábelezést, nyomtatókat és egyéb tartozékokat. A RISC kiszolgáló és a terminálok között az osztrák Kapsch cég digitális telefonközpontján keresztül ISDN kapcsolat létesítésével folyik a kommunikáció.

A főiskola számítástechnikai eszközökkel való teljes felszerelése, mindehhez az irodai és oktatási informatikai rendszer üzembe helyezése együttesen olyan lehetőségeket biztosít, amelyek hozzájárulhat-

nak az oktatás színvonalának egy jóval magasabb szintre való emeléséhez, ezenfelül távlatot nyitnak a folyamatos bővítés irányában. A főiskola teljes adminisztratív vezetését egy Prismaoffice rendszer biztosítja majd.

November végéig szállítják le az oktatólaboratóriumok felszereléséhez szükséges összes hardverelemet, majd ezt követően, nem egészen egy hónap alatt megtörténik a szerelés és a betanítás. Bár a rendszert ez év végéig működőképesen átadják, a folyamatos követés és támogatás érdekében a LAB-COM GmbH, illetve meghatalmazott képviselője, a Mutex Kft. a későbbiekben is szoros kapcsolatban marad a főiskolával.

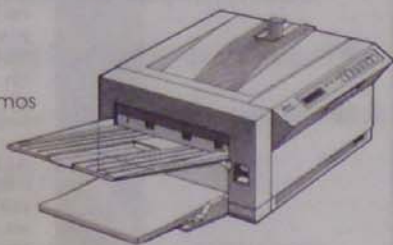
Ennek a rendszernek a megvalósításával a Széchenyi István Műszaki Főiskola is bekapcsolódik abba a hálózatba, melynek már több felsőoktatási intézmény a tagja. Az X.25-ös végpont kialakításával bármelyik terminálról elérhető lesz a nagyobb közművelődési intézmények, könyvtárak és múzeumok adatbázisa.

D. I.

A HRP Consultants
mint exclusive distributor bemutatja:

EGY ÚJ STAR LASER 4 StarScript

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



star
the ComputerPrinter

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

Képviselet és bemutatóterem:

1051 Budapest, Nádor u. 32. Telefon: 132-1811, 132-7534 Telefax: 131-8177
Szerviz: 1051 Budapest, Nádor u. 32. Telefon: 131-3980

43/04

Több a UNIX-nál

Az Egyesült Államok informatikai piacán a nyílt rendszerek az elkövetkező négy évben megduplázzák részesedésüket — ez derül ki a Frost & Sullivan legújabb jelentéséből. A tanulmány szerint míg ez a terület 1991-ben 23,2 milliárd dolláros forgalmat bonyolított le, addig 1996-ra ez az érték eléri a 81,2 milliárd dollárt, ami a becslések szerint az USA számítástechnikai beruházásainak 36 százalékát teszi majd ki.

Piaci előretörésüket jelentős részben a „multivendor” (több gyártótól származó hardver, szoftver és hálózati elemek) koncepciónak köszönhetik a nyílt rendszerek. Ez olyan előnyöket nyújt a felhasználóknak — többek között például árban és választási szabadságban —, amelyekkel egyetlen korábbi rendszer sem vetekedhet.

Nagyon lényeges e téren a szabványosítás kérdése is. Sokan azonosítják ugyanis a nyílt rendszerű megoldásokat a UNIX operációs rendszerrel, holott a nyíltság koncepciója jóval tágabb kört ölel fel: beletartozik az alkalmazások át-

vihetősége éppúgy, mint a heterogén rendszerek összekapcsolása és ellenőrzése is.

A tanulmány szerint a nyílt rendszerek piacán az elkövetkező néhány évben négy fő irányzat várható:

- A jelenleg használatos, korlátozott körű szabványokat sokkal szélesebb hatókörűek váltják fel. (Például a TCP/IP és az SNMP helyett egy átfogó OSI)
- Megszűnik az a ma még sokak által követett kettős taktika, hogy az új UNIX-os rendszerek bejelentésével együttesen korábbi rendszereikbe is igyekeznek beépíteni az ipari szabványokat. Néhány év múlva náluk is egyetlen, egységesített platform alakul ki.
- Általánossá válik a „middleware” használata. Ez egy olyan szoftvertermék, mely az alkalmazás és a platform közé épülve biztosítja a hordozhatóságot.
- A végfelhasználók döntéseik meghatározalora egyre inkább figyelembe veszik majd a termék szabványoknak való megfelelést.

D. I.

HUNIX '92

Szeptember végén Gödöllőn, az Agrártudományi Egyetemen rendezte első önálló UNIX konferenciáját és kiállítását a HUUG (Hungarian UNIX Systems' User Group). Ma már Magyarországon is mintegy tízeves múltira tekintenek vissza a UNIX-os rendszerekkel kapcsolatos hagyományok. Akkoriban ez még néhány lelkes szakember belügyének számított, azóta azonban gyökeresen megváltozott a helyzet. Erre utal az elmúlt évben megszervezett, nagy sikerű EurOpen-rendezvény és a mostani gödöllői esemény is. Egyre nagyobb teret hódítanak a világban a nyílt rendszerek — ebben a folyamatban fontos szerep hárul a UNIX operációs rendszerre és a UNIX-os szervezetekre

is —, s a tendencia már érezhető hazánkban. Bizonyított erre többek között az is, hogy a tenderek eldöntésekor sok esetben előkelő szempontként szerepel a nyílt rendszer mint kritérium; továbbá az is, hogy a szponzorok között a vezető forgalmazókon és nagyfelhasználókon kívül a Miniszterelnöki Hivatal is megtalálható.

A most alakuló piac szempontjából mindenképpen szép reményekkel kecsegtet a konferencián megjelent szakemberek száma és összetétele. A jóval több mint száz regisztrált résztvevő között ugyanis nagyon sok volt a jelenlegi és későbbi felhasználó, az ipar, az egészségügy területéről éppúgy, mint a kormányzati szektorból.

Hat témakörben több mint harminc elő-

adás hangzott el, melynek anyagát a szervezők — időben elkészült — kötetben foglalták össze. Az előadások hűen tükrözték a UNIX hazai állapotát. Számos érdekesség hangzott el a UNIX jelenéről és jövőjéről, valamint olyan szakmai kérdésekről, mint például az adatbázis-kezelés UNIX-környezetben. Kiviláglott viszont, hogy egyelőre még kevés itthon a számottevő nagy alkalmazás. Új színpontot jelentett, hogy a konferencia keretén belül a legjelentősebb cégek hazai képviselői alkalmat kaptak arra, hogy ismertessék ez irányú stratégiájukat. Erre mód nyílt a rendezvényhez tartozó kiállításon is, amelyen a szponzorok kaptak bemutatkozási lehetőséget.

Dalicssek István

A nyíltság szervezete

A rendezvény idején tartották az 1988-ban alapított HUUG évi közgyűlését, amelynek eseményeiről *Morassi Akos*, a HUUG frissen megválasztott elnöke tájékoztatta lapunkat.

Minden tekintetben sikeresnek ítélte a tagság a szervezettel elmúlt évi tevékenységét, amit az is igazol, hogy ebben az időszakban a tagságszám megduplázódott, s mára már a HUUG ötvenkét tagot számlál. Beindult egy sikeres rendezvénysorozat; keretében minden hónap második szerdáján a magyar szakemberek kaptak fórumot. „Téli házas” (ez minden esetben több mint ötven főt jelöl) előadásokon mutatkozott be a teljes hazai kínálat; színtre léptek mind a különböző UNIX-, mind a különböző adatbázis-forgalmazók. Felfutott a levelezési szolgáltatás, a tagság több mint harmada használja az EUNetet, s rendelkezik saját végponttal. Sikert aratott a HUUG-nak az a törekvése is, hogy az EurOpenen keresztül ingyenesen szakirodalmi anyagokat (elsősorban dokumentációkat) biztosítson tagjainak.

Eddig csak intézmények tartoztak a szervezethez. Egyre gyakrabban merült azonban fel olyan igény — elsősorban kisvállalkozások és magánszemélyek részéről —, hogy a harmincötéves forintos éves tagdíjnal olcsóbban is tagok lehessenek valamilyen formában. Az idei közgyűlés az alapszabály módosításával oldotta meg ezt a problémát: bevezették a „nem teljes jogú tag” kategóriáját, évi húszezer forintos tagdíjjal. Az ilyen tag nem rendelkezik szavazati joggal, és nem lesz tagja az EurOpennek sem. Ezáltal nem veheti igénybe annak szolgáltatásait (hírlévlé, konferenciák) és levelezési rendszerét, az EUNetet. Elsősorban azt várják a módosítástól — mint Morassi úr kifejtette —, hogy jelentősen megnövekedjen a tagok száma, s azok is bekapcsolódhatnak majd, akiket főleg a hazai nyílt rendszeri piac érdekel.

Más, az ellenkező oldalról jelentkező igény is felmerült a közgyűlésen. Egyre többen jelentkeznek olyanok, akik csak a kiterjedt levelezési rendszert szeretnék használni, ebből a szempontból a UNIX közömbös a számukra. Az igény kielégítésének módjára a közgyűlés felhatalmazása alapján az Intéző Bizottság dolgoz ki javaslatot.

Tovább bővülnek jövőre a HUUG szolgáltatásai. Olyan irányelvet fogadott el a közgyűlés, amelynek alapján az eddigi tagdíj nem csökken, viszont a szolgáltatások színvonalai és mennyisége növekszik majd. (Információink szerint minden tagdíjbeviteléből tízezer forint jut a tagok számára nyújtott szolgáltatások fedezésére — ez mintegy félmillió forintot jelent.) A tervek szerint tovább gyarapítják a HUUG szakirodalmi gyűjteményét, és szó van egy sajtó- és szakirodalmi figyelés beindításáról is. Igény mutatkozott a szervezeten belüli tanácsadási és konzultációs tevékenység megszervezésére és a hazai levelezés bővítésére is. Az EUNet-en keresztül a levelezésen túl szabadon felhasználható programokhoz és információkhoz is jutnak. A HUUG szeretné elérni azt, hogy ez szervezeti formában azoknak is hasznára válhasson, akik nem férhetnek hozzá az EUNet-hez.

A jövő év a nyitás éve lesz — véli Morassi úr. A HUUG ugyanis keresi a kapcsolatot az EurOpenen kívüli más jelentős nemzetközi szervezetekkel is. A közgyűlésen olyan nevek merültek fel, mint például a UNIX International és a UniForum. A cél az, hogy az eledő piac hazai résztvevői minél több helyről jussanak információhoz. Ezek a feladatok már a most megválasztott új Intéző Bizottságra várnak, amelynek tagjai: Morassi Akos (elnök), Bartók Sándor-Péter, Parlasi Endre, Fekete László, Porokoláb Zoltán. (Láthatóan az ötös testületben az oktatási intézmények képviselői éppúgy helyet kaptak, mint a forgalmazók és fejlesztők.)

 **CONTROLL Rt.**

Ha Ön rendelkezik saját lézerprinterrel, ez megadja Önnek azt a szabadságot, hogy nyomdai minőségű leveleket, dokumentációkat és grafikonokat készíthet - a saját asztalán.

HP LaserJet IIP plus 99.900 Ft
a lézernyomtatók vezető gyártójától + ÁFA

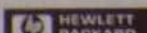
nyomatási sebesség: 4 lap/perc
felbontás: 300 dpi
memória: 512 Kbyte (max. 2MB)
14 fontkészlet, PCL4 lapleíró nyelv



opciók: alsó lapadagoló tálca
Epson FX/IBM Proprinter emuláció
PCL5 lapleíró nyelv
Adobe Postscript cartridge

CONTROLL - EGYETLEN A SOK KÖZÖTT

CONTROLL ELEKTRONIKAI ÉS SZÁMÍTÁSTECHNIKAI RÉSZVÉNYTÁRSASÁG
1091 Budapest, Üllői út 101. Tel.: 133-5960 Fax: 133-7392 Tx: 20-2535

 HEWLETT
PACKARD

Authorized
Dealer

29063



A TATI digitális szintvonalas térképenek részlete (az egész 2,5 gigabájnyi adatot jelent)

Folytatás az 1. oldalról.

Hogy alig volt valami a vásáron, amit nem láthatunk a belvárosi szakkolomban? Na végre!

Amúgy a térinformatika és vonzaskörzete mérsékelt produkálta magát a Compfairen, hiszen akad rendezvény elég, itt van például a szolnoki II. Országos Térinformatikai Konferencia. Mégis megcsendültek a fő szölamok. A teljesség igénye nélkül: jelen volt a HUNGIS Alapítvány, és képviselte a FÖMI-t, a Geocomp, a Geoview-t, a Geometriát; bár az utóbbi két cég komoly saját standdal is fel lépett. Az ASZSZ, a FabiCAD (a MapInfoval és MapBasiccel), a TATI, az SZKI Pixel Kft. mellett kiállított maga az Intergraph is. Kevésbé reflektorfényben ugyan, de kisebb térinformatikai vál-

Nem biztos, hogy csöndesedik

lalkozások is képviselték az irányzatukat: például a Polygon Kft. (MaGISter nevű rendszerével). Lássunk néhány érdekességet!

Vásári dolog?

InterPro 2020-as munkaállomásán városképet mutató, kissé életlen, színes légi felvételt állított be az Intergraph. Kiderült, hogy anaglif képpár egyetlen képben; a mai pont- és színfelbontás már lehetővé teszi, hogy kétszínű szemüveggel valóban térben láthassuk a felvételpárt. „Ja, vásári dolog!” — vélekedtek sokan. Pedig ez a „dolog” elvi fontosságú. Lehet: még töké-

letlen a megvalósítás, ám a térinformatika olyan terület, amelyen az emberre nehéz munka hárul. A szemet megerőltető digitalizálást minden módon segítik a komoly rendszerek, hiszen ennek meghatározó hatása van a pontosságra. Könnyen tovább gondolható, mit is jelent a hibátlan identifikáció. Nem is szólva az ember intelligens teljesítményét igénylő további munkáról, amelyhez képest a térinformatikai rendszer is csak eszköz. Felreértés ne essék: már régen nem ezekről az anaglif lehetőségekről van szó, hanem arról az elvről,

Ha kiszámolnánk, hogy mennyit hozna Budapest üzemének összköltségén, térinformatikai módszerekkel megspórolni csak néhány százalékot, példa állna előttünk arra, hogy miért fordulnak elsősorban a közművállalatok a térinformatika felé. (Erre még mi is szolgálunk példával.)

Más: az ELMŰ rendszerében az alaptérképek elkészítésének költsége mindössze 15 százalékot jelent. Ahogy egy szakember mondta: „A térkép-digitalizálási ügy kissé túl van dimenzionálva.” Lassan már nem ez az üzlet fő tartalma.

CASE-módszerek nélkül már nem lett volna megvalósítható például a Geoview új Green Line-alkalmazása: a TIGAZ 220 relációs adatbázisrábát tartalmazó rendszere, amellyel két-három hónap alatt készültek el; a esőhálózatot földdel való betérítése előtt lefényképezték, s e képek is az információ részei.

Miután mindmáig még nem teljes Magyarország hiteles térképekkel való lefedése, azért komoly tétel a térinformatikában a digitalizálás. A Magyar Honvédség Tóth Ágoston Térképészeti Intézete, a TATI jelenítette ezt meg erőteljesen a DTA (Digitális Térképészeti Adatházis) 1:200 000-es állományával, és még tömörítés után is irdatlan méretű digitális domborzati modelljével (DDM). A 10-es változat egy tízszer tíz méteres, az 50-es pedig ötvétszer ötven méteres négyzetet tekint pontnak, és lát el egyetlen magassági adattal. TATI a piacon: valóban meg kell találnia az utat egymáshoz a katonai és a polgári szférának, hiszen rettentő költséggel tesznek hasonlókat. Találkozzanak össze és egészítsék ki egymást az információk minden léptékben!

Nem törekedhettem teljességre még a benyomásokat illetőleg sem; nemhogy a technikai és üzleti részletekben. Mégis: a térinformatika területe eleve nek mutatja a vásárt, és azt hiszem, hogy ez a kép általánosítható.

Tihanyi László

amely bennük is megtestesül: a technika újabbat lépett az ember felé.

KIR és HÁLIR

Folyik tovább a munka — mondhatnánk a Geometria kiállítása nyomán. Az év végére kész lesz a KIR, a Budapesti Elektromos Művek kirendeltségi rendszere (1:2000-es, 1:4000-es léptékű munkatérképekre építve); a HÁLIR pedig (a Fővárosi Vízművek szolgálatában) már működik. Hogy mit jelent az ilyesmi? Például a fővárosi kifesztültségi hálózat üzemköltsége kilowattóránként 222 fillér. Ennek fele a hálózatamortizáció.

A zöld vonal

Green Line — a Geoview Systems Kft. „technológiája”. A cég szakembereinek megfogalmazásában: megszülettek a térinformatikai rendszerek új generációjának képviselői. Nyitott, negyedik generációs adatbázis-kezelőre épülő rendszerek ezek, amelyek nagy biztonsággal működnek folyamatos üzemben. Egyetlen adatbankban kezelik a térképeket, a szöveges adatokat, a fényképeket, a műszaki rajzokat (hibrid rendszerek). A kiállított Green Line 3.0 ilyenek fejlesztésére alkalmas 4. generációs programnyelv (fejlesztői környezetét C-ben és C++-ban írták).

Microsoft Press kiadványok

A szoftverek és a számítógépek fejlődése szinte követhetetlen volt eddig...

A Microsoft Press könyveivel azonban mostantól lépést tarthat az újdonságokkal.

A szakkönyvek közvetlenül megvásárolhatók az alábbi címeken:

aPLUS Informatika
Budapest, VIII., Horváthy u. 26. L em.
Tel.: 138-4144, Fax: 118-0915

SZAMALK Interface
Budapest, I., Donáti u. 44.
Tel./fax: 201-6777/257

CÉDRUS Floppyland
Budapest, V., Váci u. 84.
Tel./fax: 118-2651

SINCOR szakkönyvek
Budapest, XI., Etele u. 68.
Tel.: 269-8122

DIGITMODUL boltok
Debrecen, Timár u. 15-19
Tel./fax: (52) 17-683

Budapest, VII., Rákóczi u. 4-6.
Tel.: 142-3542/24



aPLUS

43084

A megoldás kulcsa: Műszertechnika



Ízeltő szoftverárainkból:

Microsoft termékek:	
MS-DOS 5.0	3.900,-
MS Windows 3.1	15.000,-
MS Excel 4.0	47.000,-
MS Office	62.000,-
MS Project 4.0	45.000,-
MS Project for Windows 3.0	68.000,-
MS Works 2.0	14.000,-
MS Works for Windows 1.0	20.000,-
MS Powerpoint 2.0	47.000,-
Macro Assembler 6.0	14.000,-
MS C/C++ 7.0	47.000,-
MS Mouse	12.000,-

Novell termékek:	
Novell NetWare 2.2 / 5 user	61.900,-
Novell NetWare 2.2 / 10 user	150.900,-
Novell NetWare 3.11 / 10 user	185.900,-
Novell NetWare 3.11 / 20 user	261.900,-
Novell NetWare 3.11-100 user	555.000,-
Novell NetWare Lite 1.1 & DR DOS 6.0	9.800,-

Árunk a 25%-os forgalmi adót nem tartalmazzák.

MT-Computer Rt. 1075 Budapest, Király utca 1/d.
Tel.: 122-16-23 Fax.: 122-50-99

Microsoft
PRESS

Utószó a Comfairhez

Milyen is volt ez az idei? Gondolom, sokan felteszik maguknak a kérdést, látogatók és kiállítók egyaránt. A Comfair '92 se jobb, se rosszabb nem volt, mint a korábbiak, hanem egészen egyszerűen: más.

Már körülményeit illetően is különbözött az ötödik az előzőektől. Mintha a sors egy kissé elpártolt volna tőle. Eredetileg úgy harangozták be, hogy az Európa Telecom '92-vel egy időben rendezik meg, aztán augusztus táján kiderült: a távközlési rendezvény szervezői meggondolták magukat. A Telecom helyébe többszöröse volt a Comfairének, amelyet ezért egy héttel előbbre tuzkoltak (szerintem így kísérelték meg növelni a Telecom kiállítóinak számát). Akárhogyan is alakult, idén a Comfair a Telecom miatt egy kissé veszített jelentőségéből.

Kiállítói szemmel nézve a Comfair lehet, hogy eszalódaát okozott. A standokon kiállító üzletemberekkel beszélgetve, azt hallottuk, hogy idén kevesebb volt a komoly érdeklődő. A magyar gazdaság mélypontot van, ami azzal is jár, hogy kevesebb pénz jut a számítástechnikai megoldásokra. Arról szó sincs, hogy a magyar számítástechnikai ipar eltűnik a föld színéről: a csüsztechnológia produktumai a társadalmi igények kielégítésének immáron nélkülözhetetlen eszközei. Az azonban tagadhatatlan, hogy ha a gazdasági környezet barátságatlan, a kiállításokon nem tülekednek tömött bukszájú vevők.

Más volt az idei Comfair a látogató számára is. Bele kellett törődnie például abba, hogy a kiállításra csak a III-as jelű kapun léphetett be. (A Telecom építése miatt ugyanis lezárták a főkaput, s így rendkívül megnövekedett a bejutás az egyébként is szinte megközelíthetetlen és elhagyhatatlan vásárvárosba.) Aztán körbejárta az A és F pavilonokat, újdonságok után kutatva, s rá kellett jönnie, hogy olyasmi nemigen van. Az idei Comfairén — miként az utóbbi hónapokban számos más bemutató, szinte a nagyvilágban — az a kínálat jelent meg, amelyet már többé-kevésbé ismerünk. Az igazi nagy bejelentésekre a Comdexig kell várunk.

Ha egy CeBIT-en nincs eget rengető izgalom, akkor megértően bólogtatunk: most ilyen időköt élünk. Lehet, hogy a Comfair esetében is ezt kéne tennünk?

Igaztalan volna azt állítani, hogy eseménytelenül zajlott le a kiállítás. A Microsoft bejelentette, hogy november végétől már magyarul is kapható lesz a Windows 3.1, némi késéssel követi majd a Works for Windows 2.0, az esztendő végén pedig jön a magyarulított Excel 4.0 és az Excel 3.0 for Mac.

Szó esett a szürke szoftverimportőről is a microsoftosok sajtókonferenciáján. A kelet-európai ügyekért felelős illetékes, Jürgen Stranghoner vezérigazgató hadüzenetnek is beillő nyilatkozata (mindent megtesznek azért, hogy visszaszorítsák hazánkban a gyártó és hivatalos importőröknek érdekeit sértő szürke behozatalt) sok kérdést váltott ki a hallgatóságban. Meglepelt, hogy a kérdezők között többen voltak a Microsoft-partnerek meghívott képviselői, mint az újságírók.

Ugyancsak erre az eseményre időztette a Lotus a cc-Mail magyar változatának bemutatását. A Microsystem pedig, amely egyébként nem állított ki a Comfairén, a kiállítás utolsó előtti napján hozta nyilvánosságra: a Data General Microsystem-részvényeket vásárol, és kisebbségi részesedést szerz a magyar számítástechnikai ipar egyik vezető vállalkozásában.

Az idei Comfairén több volt a kiállító, és a kiállítói terület is növekedett 10 százalékkal. Sok 6 négyzetméteres stand épült, ami arra enged következtetni, hogy minden ellenkező híresztelés dacára a magyar számítástechnikai ipar fejlődése organikus: a nehézségek ellenére jön a cégek újabb generációja, egyelőre néhány alkalmazottal, s persze kis standokkal. Szerintem e tény is feljegyzésre érdemes, miként az is, hogy a kiállításban több vállalkozás is arról számolt be, hogy — válság ide, válság oda — a tavalyihoz képest növelni tudta forgalmát.

Természetesen a sikeres cégek hozzáadott értékkel adják tovább a számítástechnikai eszközöket, rendszereket foglalva, a megrendelőnek teljes körű megoldást kínálva.

Mester Sándor

Bay Zoltán

ban Budapesten, amely az első elektronokat a dinódalanc elején a fényelektromos hatásnak köszönheti. Ily módon egyetlen foton érkezése mérhető elektromos jellé erősíthető.

Informatikai vonatkozású Bay (és kiváló kutatókból álló munkacsoportja) idehaza legismertebb eredménye is: a radarviszhang a Holdról. Az Egyesült Izzó laboratóriumában hadi célokkal (és erre szánt pénzekből) indult az a mikrohullámú átviteltechnikai kutatás, amely a háború után, 1946-ban hozta meg — amerikai kutatókéval egy időben — a sikert. Ahhoz, hogy Magyarország alig leküzdhetően korlátozott anyagi és technikai lehetőségei ellenére mégis születhessenek a világ élvonaláival egyenrangú tudományos eredmények, Bayék is rákényszerültek elvi jelentőségű, szeniális módszerek kitalálására.

Mindössze a zajnívó egytizedét érte el a visszavert jel tágassága az alkalmazott 2,5 méteres hullámhosszon, de sok jel összegzett hatása már felismerhető volt a viszonyító „vakmérések”, tehát a tiszta zaj szintje felett. (Az összegzést az elektromos hatásra bekövetkező vízbomlás adta; szegény ember vízzel főz...) Maga a holdviszhang talán kevesebbet jelent, mint a jelösszegzés informatikai elvének gyakorlati példája; azzal együtt, hogy a Naprendszer az ötvenes évektől kezdve radarral feltérképezte az emberiség, közvetlen cselekvéssé formálva a newtoni gondolatot: a légkörön túli világ azonos törvények szerint működik, mint a földi.

Bay Zoltán akadémikus 1948-ban a rákosizmus elől emigrált, 1973-tól — amerikai egyetemi professzorként — gyakran látogatott haza, nagy segítséget nyújtva elsősorban a természet-tudományos felsőoktatásnak. Sajnos, előrehaladott kora miatt idén már nem vehetett részt a Magyarok szerepe a világ természettudományos és műszaki haladásában konferencián sem; és most századunkkal egyszerre kezdődött életének első része véget ért.

Tihanyi László

ESEMÉNYEK — RENDEZVÉNYEK

A Hungarian NUG, vagyis a DEC Felhasználói Kör soron következő rendezvényét Gyulán tartják, november 17. és 20. között. Témái sorában szerepelnek, egyebek mellett, a számítógéphálózatok, a CAD/CAM-alkalmazások, a grafika, az irodautomatizálás, az adatbázis-kezelő rendszerek. Felvilágosítást Ajpek Kálmánné ad az NJSZT Titkárságán (132-9349).

Információs rendszerek Magyarországon '92 címmel rendeznek konferenciát november 23. és 26. között Sopronban, a Lővér Szállóban. Az eszmecsere a hazai RDBMS-terjesztők és -felhasználók első találkozója is lesz egyben. Bemutatják a világ élenjáró RDBMS szoftvereit; elismert nemzetközi szakemberek tartanak előadásokat, elemezik a világban kialakult, illetve hazai helyzetet. Felvilágosítás: Wagner Information Systems (111-8316).

A relációs adatbázis-kezelők első magyar konferenciájára 1993. január 25.—27.-én kerül sor Budapesten. A tanácskozáson minden valódi relációs adatkezelővel foglalkozni kívánóknak, azaz mindazoknak, amelyek az adatok relációjába való szervezésén túl, egyszerű logikájú — elsősorban

a relációs alapműveletekre támaszkodó — lekerdező-, illetve manipulációs nyelvet biztosítanak; függetlenítik a felhasználót az adatok fizikai tárolásának ismeretétől; védik az adatok integritását. Mindezek szem előtt tartásával a következő fontosabb témaköröket határozták meg: kliens—server architektúrák, elosztott adatbázisos problémák, a relációs adatbázisok tervezési gondoljai, hatékonysági tapasztalatok, integritási kérdések. Információ: FAIR Információs Rendszer Kft. (111-1168, 132-5929).

Tözsdei szakcsoport alakult az NJSZT-n belül azzal a céllal, hogy vizsgálja a világon működő tözsdei számítástechnikai eszközöket, a kereskedés szabályait; továbbá a közkinccsített és vásárolható tözsdei szoftvereket is gyűjteni, terjeszteni, tesztelni kívánják. Szeretnék követni a tözsdei információs hálózatok és az adatszolgáltatók tevékenységét; figyelni az elektronikus konferenciákra és a nemzetközi adatbázisokra; végül a tervek szerint az oktatással és a publikálással is foglalkoznak majd.

Érdeklődés: 201-5122, 252-6697, 201-6530; vagy az 1535 Budapest, Pf. 311-es postacímén Orcsán Zsoltól és Csabától.

Csak röviden...

● Új szakmai folyóirat jelent meg a közelmúltban, a *TDR Hungary*, azaz a Transnational Data and Communications Report kelet-európai kiadása. A szaklap mindenekelőtt az információkereskedelmét és -politikát kívánja népszerűsíteni. Ezért a lap készítői behatóan kívánják elemezni az adatvelelét, az adathálósítással, az információs rendszerekkel, az információs szolgáltatások kereskedelmével, valamint a kelet-európai távlatokkal kapcsolatos kérdéseket.

● A SNOMED (Systematized Nomenclature of Medicine) 3-as verziójának hazai adaptációját a Magyar Egészségügyi Informatikai Társaság az NJSZT-vel közösen végzi. A munkához az OMPB is támogatást nyújt.

● Igyekszik a médiapiarban is megvetni a lábát a Digital. A közelmúltban jelentette be, hogy megvásárolta az Independent Television Newstől annak BABYS Automation Systems nevű leányvállalatát. A BABYS a világ legjelentősebb vállalkozása a rádió- és tv-adások automatizálásának területén. Útörő szerepet játszott az első integrált, azaz teljesen automatizált hírszerkesztőeszköz megteremtésében, továbbá annak a vezérlőrendszernek a kivitelezésében is, amelyekkel az adóállomásokat lehet működtetni.

● Sikeresnek ítélt nemrég zárult üzleti évet a RARE. E kezdeményezés 1986-ban indult útjára, s a benézso az Európai Kutatásért Társult Hálózatokat jelöli. A RARE célja: összehangolt számítógépes és kommunikációs infrastruktúra kiépítése Európában.

● Új szuperszámítógép megépítését határozta el két brit és egy francia cég. A tervek szerint a Meiko, a Parsys és a Telmat nem transzputert, hanem Intel 860-as processzorokat és Spare architektúrát alkalmaz majd. Ez utóbbi lapkák kezelik az operációs rendszert, a 860-asok a számítási műveleteket kapják, a transzputerek pedig a kommunikációs folyamatokban vesznek majd részt. A Concerto nevű gép előreláthatólag egy másodperc alatt egytől több lebegőpontos művelet elvégzésére lesz képes.

Szenzációs ajánlat A vezető DTP program



ALDUS®
PAGEMAKER

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



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

Várjuk új viszonteladók jelentkezését, hihetetlenül magas
kedvezményekkel.

40046

KRYSTALTECH Számítástechnikai Kft.

KRYSTALTECH számítástechnika
...egy kristálytisztá gondolat!

NEW YORK, STUTTGART, BÉCS, BUDAPEST

Ne vegyen zsákbamacskát!

Egyedülálló ajánlatunk:

Kipróbálásra elviheti a kívánt konfigurációjú számítógépet, és 14 napig ingyen használhatja! Megnyitottuk új üzletünket és bemutatóterminket, ahol széles választékban megtalál mindent, amire egy irodában szüksége lehet: hardver- és szoftvertermékeket, lényamosolókat, irodai technikai felszereléseket és kiegészítőket, irodabátort.

Címünk: KRYSTALTECH - VAMEX-TRADE bemutatóterem
Budapest VIII., Gyulai Pál u. 16. Telefon: 138-4492 Telefon/Telefax: 138-2798

AJÁNLATOK:		
AT 386/3364 (DF) 4 MB, 1.2 MB, mono	77000 forint	
AT 386/3364 (MVLX) 4 MB, 1.2 MB, mono	101300 forint	
AT 486/3364 (DF) 4 MB, 1.2 MB, mono	114400 forint	
AT 486/3364 (MVLX) 4 MB, 1.2 MB, mono	138600 forint	
WINCHESTEREK 40 MB-101 1600 MB kapacitással:		
80 MB, AT-síves (WD)	26300 forint	
120 MB, AT-síves (WD)	26400 forint	
170 MB, AT-síves (CONNER)	31100 forint	
400 MB SCSI (FUJITSU)	107000 forint	
500 MB SCSI (FUJITSU)	119300 forint	
1.7 GB SCSI (MAXTOR)	272000 forint	
1.2 GB SCSI (SEAGATE)	179000 forint	
SYQUEST 44 MB cserélhető winchester	26300 forint	
mérete	8500 forint	
SYQUEST 88 MB cserélhető winchester	43200 forint	
mérete	12900 forint	
COREL vezérlő	44600 forint	
ADAPTEC 15425 SCSI vezérlő	24700 forint	
ADAPTEC 23225 ESDI vezérlő	18100 forint	
ADAPTEC 1740 SCSI vezérlő (EISA)	30300 forint	
STB SCSI vezérlő	33000 forint	
STB SCSI vezérlő	55000 forint	
STREAMEREK		
COLORADO DU10, 120 MB	26400 forint	
COLORADO DU20, 250 MB	37000 forint	
COLORADO OK400, 500 MB	75100 forint	
WINSTON, 158 MB SCSI	96700 forint	
WINSTON, 508 MB SCSI	82800 forint	
Novell-Packard illesztőegységek és tartozékok		
PACIFIC PAGE XL kit	106000 forint	
(POSTSCRIPT kártya, 2 MB RAM és háromszoros nyomtatási sebesség)		
HP III (110/220 V)	177200 forint	
HP IIP (110/220 V)	120800 forint	
HP IIP Plus	98200 forint	
HP Desktop 506	47200 forint	
HP Pagemaker Color (110/220 V)	37400 forint	
HP Pagemaker Color XL (110/220 V)	237100 forint	
Toner HP HP-60P	9100 forint	
Toner HP III	92100 forint	
POSTSCRIPT CARD (Pacific Page)	41000 forint	
1 MB memória	11000 forint	
2 MB memória	15900 forint	
CITIZEN nyomtatók 2 év garanciával.		
SWIFT 95 (9 sáv, 90 karakter szélesség)	31700 forint	
SWIFT 95A (9 sáv, 132 karakter szélesség)	40900 forint	
SWIFT 245 (24 sáv, 80 karakter szélesség)	45900 forint	
SWIFT 245X (24 sáv, 132 karakter szélesség)	56900 forint	
Optikai lemezegységek		
SONY SMO-E 501 SCSI (650 MB)	295800 forint	
RICOH HO-501E SCSI (650 MB)	295300 forint	
PANASONIC WORM SCSI (940 MB)	270000 forint	
Scanerek		
MICROTEK MSP 6000	101900 forint	
MICROTEK MSP 6062, színes	171900 forint	
Monitorok és vezérlők		
14" színes VGA (1024x768)	29000 forint	
MAGNAVIX 20", színes VGA monitor		
(1240x1024)	164000 forint	
DFI, 16 bit, 512 KB	8100 forint	
TRIDENT, 16 bit, 1 MB	9600 forint	
ORCHID PRODESIGNER II	18800 forint	
ORCHID FAHRENHEIT VGA (1280x1024)	35800 forint	
Hálózati elemek		
WESTERN DIGITAL, 8 bit, ETHERNET	14100 forint	
WESTERN DIGITAL, 16 bit, ETHERNET	15000 forint	
MVLEX LNA 300A EISA ETHERNET	34400 forint	
SMART ONE FAX/MODEM kártya	3200 forint	
CAF 386SX (1 MB RAM, 1.44 MB FDD, 40 MB HDD, VISA/LD)	149900 forint	
CAF 386SX (1 MB RAM, 1.44 MB FDD, 50 MB HDD, VISA/LD)	152900 forint	
CAF 386SX (1 MB RAM, 1.44 MB FDD, 132 MB HDD, VISA/LD)	186900 forint	
UNIX, NOVELL számítógépes hálózatok és PANASONIC telefonkészülékek telepítése:		
PANASONIC KX-T3011SB telefonkészülék 3/S	49000 forint	
PANASONIC KX-TS1411SB telefonkészülék 6/S	79000 forint	
SOFTVER-ajánlatunk - OS/2 CLIPPER programokba integrálható, színes képi információkat kezelő kép- és szövegábrázolási rendszer		
Képfelkészítés esetleg 5% kedvezmény!		
1142 Budapest, Újpesti u. 94-95.		
Telefon: 251-9970		
Telefon: 252-5128, 252-5116, 162-3512		
Azánk 12 havi garanciával és 800 négyzet centiméteres, az átvilágításra pedig festett felülettel.		

40030

UNISYS

„No. 1. IN UNIX BUSINESS APPLICATION”

U-6000 SOROZAT

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

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

munkaállomás
felhasználóig
felhasználóig
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.

UNIPLEX

Integrált Irodaautomatizálási Rendszer

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

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

Magyarországi forgalmazó:

SYSLAND

Számítástechnikai Ügynöki és Tanácsadó Kft.

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

39035



Discovery
modemek

Jó minőség - alacsony ár

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

Modemeinkkel

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

Forduljon bizalommal a legnagyobb magyarországi forgalmazóhoz:



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

39065



az **X.25** szakértője

7+ Számítógép Hálózati Kft.

1122 Budapest, Bőro u. 15. Telefon/Telefax: (06-1)55-9142 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!

39070

ELEKTROSOFT Kft.

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



AHOL MINDENT ELÉRHET ..

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

AJÁNLATUNK:

Canon telefaxok

telefaxok

star nyomtatók

nyomtatók

TELJES VÁLASZTÉKBAN !!!

39052

Folyamatirányító modulrendszer Amerikából

OPTO - 22

MODULÁRIS analóg/digitális csatornák
16-4096 csatorna
HATÉKONY párhuzamos/soros működés
INTELLIGENS helyi vezérlők
(8-32 bites μ P)
PROGRAMOZHATÓ vizuális programnyelvvél
BŐVÍTHETŐ maximum 256 állomás
ILLESZTHETŐ RS-232/485 vagy ARCnet
REFERENCIA atomerőműtől olajiparig,
ittthon és világszerte

Ami nem romlik el.

COM-FORTH Kft.

MTBF: 250 000-4 000 000 óra.
1443 Budapest, Postalók 200
Telefon/Telefax: 252-4480

39038

a LANtastic a NYERŐ

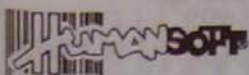


LANtastic
Hálózatok 2-től 300 állomásig

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

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

COMPFAIR alatti megrendelésre 10% árengedmény!



HUMANsoft Kft.
1149 Bp., Angol u. 24/b
T: 163-2679, F: 183-1789



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

40114

Ismét lépéselőnyben a Sun SPARCstation 10

Az első 400 MIPS-es desktop munkaállomás



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

39018



A MEGASTAR PARTNER

a számviteli és pénzügyi munkában!

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

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

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

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

Kezdő kisvállalkozásoknak fizetési határidő kedvezmény.

Felhasználóink száma ma már több, mint 1300!

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

MEGASTAR Kft.

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

39023

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

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

40022

3M Újdonságokkal is mindig a csúcson

Számtalan oka van, hogy Ön ezt válassza

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



21 MB 3M Floptical® diskette technológia

Floptical® technológia a világ vezető hajlékony mágneses adathordozó gyártójától.

Az innováció Önnek dolgozik

3M Hungária Kft.
1133 Budapest, Váci út 110.
Tel.: (06-1) 267-1680, (06-1) 267-1683 Fax: (06-1) 267-1683

3M

4004



HUMANsoft ÖRÖK GARANCIA



Mouse-ok:

- B29** (3 gomb, 9 pályás csatlakozó): **1210 forint**
- AM25** (3 gomb, 25 p. csatlakozó): **1350 forint**
- AM24S** (3 gomb, 25 p. csatlakozó, 100-432 dpi felb.): **1620 forint**
- AM23** (AM24S + 9-25 p. szökő): **1760 forint**
- AM22S** (AM23 + tartó, pad, FASinátor grafikus és képfeldolgozó program): **2200 forint**
- AM30** (nagy felbontású PC/PS2 mouse, 3 g., 25 p., 9-25 p. szökő, tartó, pad, FASinátor): **3790 forint**

Áraink forgalmi adót nem tartalmaznak!

Vizonteladókat is várunk!

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

4005

Scannerek:

- A100Z fekete-fehér, kézi:** **10 900 forint**
105 mm, 400 dpi, 32 árnyalat
 - A100W F/F Windowshoz:** **12 900 forint**
 - A100NB F/F notebookhoz:** **16 700 forint**
 - A256S színes, kézi:** **27 300 forint**
64 mm, 3x100 dpi, 4096 szín
 - A1000C színes, kézi:** **32 700 forint**
105 mm, 3x100 dpi, 262144 szín
 - A1000C A/I színes, asztali:** **99 000 forint**
300 dpi, 24 bites felbontás
- A scannereket képfeldolgozó és OCR programmal szállítjuk!

CSOMAGKÜLDŐ SZOLGÁLAT!

NOTEBOOK NOTEBOOK NOTEBOOK NOTEBOOK

Fantasztikus árengedmény!
Most vásároljon AT 386-os Notebook-ot
286-os árban!

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

Ön se hagyja ki ezt az alkalmat!

HOKTRADE Kft.

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

NOTEBOOK NOTEBOOK NOTEBOOK NOTEBOOK

41123

Ha **GYORSNYOMTATÓ** akkor

MM Advanced
Matrix
Technology

ACCEL 535 mátrixnyomtató
(480 cps, 24 tűs, 7 szín, beépített CWI)
TracJet lézernyomtató
(1000 sor/perc, leporellós nyomtatás)

MINOR

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

Jövő héten a hordozható streamerekről tudhat meg részleteket.

43051

VERTIKORD kft.

Mi nem csak a COMPFAIR ideje alatt adunk
árkedvezményt!



AZ IDŐ PÉNZ!

Ha idejében megrendeli
- október 10-31-ig -

15%

engedményt adunk
valamennyi termékünkre.

- számítógépes feldolgozású infra- és mágneskártyás munkaidő-nyilvántartó és -feldolgozó rendszerek;
- konvertáló szoftver dBASE-re;
- szünetmentes tápegység;
- mágneskártyás és számkódos ajtónyitók.

Bemutatóval egybekötött részletes felvilágosítással várjuk a

Budapest VIII., Vajda Péter u. 4-6. szám alatt.
Telefon: 133-6382 Telefax: 133-6579

42008

VERTIKORD kft.

MAGYARORSZÁGON A LEGOLCSÓBBAN

ÚJ FESTÉKKAZETTÁK

HP és Canon típus
8000-12.500 forint + áfa

KAZETTÁK FELJÚJÍTÁSA

4500-6500 forint + áfa

USA technológiával, kék és barna színben is

KEDVEZMÉNYEK: mennyiség, törzsvásárlói

INGYENES kiszállítás (Budapest területén)

Árusítás, újratöltés utánvétellel is.

Érdeklődésükre postafordultával válaszolunk

Árusítatót megrendelőt kérek

- Star lézernyomtatókról
- Festékkazettákról
- Canon fénymásolókról

Választ neve, címe:

Ügyintéző neve, tel. száma:

CompuDrug Standard Kft. 1476 Budapest, Pf. 121 Népliget, Planetárium. Telefon: 133-1576

4305



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

PANASONIC

KX-F 50B	62000 forint	KX-T 2388	9250 forint
KX-F 90B	75500 forint	KX-T 2395	10700 forint
KX-T 2355	56000 forint	KX-T 2470	16500 forint
KX-T 2315	56000 forint	KX-T 2632	14700 forint
KX-T 2365	72000 forint	TD 122 tone levívó	620 forint

PANASONIC KÖZPONTOK

3/8-os központ

KX-T 30810B vezérlő	52400 forint
KX-T 30820 rendszerkészülék	14600 forint
KX-T 30830 rendszerkészülék	18800 forint
KX-T 30850 rendszerkészülék	12640 forint
KX-T 30860 kaputelefon-adapter	7150 forint
KX-T 30865 kaputelefon	2840 forint
KX-T 30890 fejhallgató telefon	14600 forint

12/32-es központ

KX-T 123210B vezérlő,	4/16-os kiépítés	177200 forint
KX-T 123241 DSS interfész-kártya		5200 forint
KX-T 123270 8 mellékes bővítő		19640 forint
KX-T 123271 4 mellékes bővítő		17000 forint
KX-T 123280 4 fónonalbővítő		17500 forint
KX-T 123281 2 fónonalbővítő		11900 forint
KX-T 123220 rendszerkészülék		14600 forint

6/16-os központ

KX-T 61610 vezérlő	83900 forint
KX-T 61620 rendszerkészülék	14600 forint
KX-T 61630 rendszerkészülék	18800 forint
KX-T 61640 állomásválasztó konzol	16900 forint
KX-T 61650 rendszerkészülék	12640 forint

Az itt megadott rendszereket megrendelés esetén 5 napos határidővel szállítjuk.
Garancia: 1 év.
A rendszerek telepítését külön árajánlat alapján vállaljuk.
Fizetés: készpénz vagy csekk.

Az árak az áfát nem tartalmazzák.

43031

Újrafestékezés a szalag 1/10 áráért

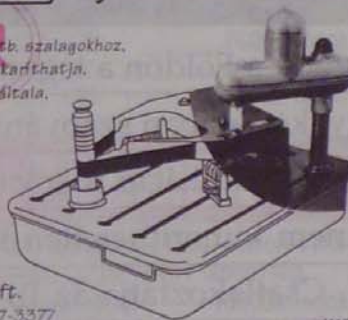
MAXIPRINT™

újrafestékezővel

- alkalmas az EPSON, STAR, NEC, stb. szalagokhoz,
- a festékszalagok árának 95%-át megtakaríthatja,
- állandóan éles, kontúros írásképet kap általa,
- motoros meghajtás is kapható hozzá,
- kezelése nem igényel szakértelmet,
- ... és az íróasztal fiókjában is elfér!

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

MrSoft Oktatási és Kereskedelmi Kft.
1191 Bp. XIX., Rákóczi utca 33. Tel./Fax: 177-3377



41101

2R PERIFÉRIA Kft.

1071. Budapest, Peterdy u. 30.
Tel.: 121-3588, 122-3034. Fax.: 142-3308

88 MB-os SYQUEST szett

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

69.000,-

AKCIÓ!!!

Árunk ÁFA nélküli!



GOODFORCE Electronic Ltd.
GOODFORCE Computronics (Magyarország) Ltd.

ÚJGENERÁCIÓS ALAPLAPOK A GOODFORCE-TÓL

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

DISZKONT-ÁR 100 DB-OS RENDELES FÖLÖTT!
Fontos árak az áfát nem tartalmazzák!

Vámszabad terület:
BUDACARGO

41129 1151 Budapest, Székely E. u. 9-11.

Budapesti iroda:

1106 Budapest, Kincstúr utca 39-41.
Tel./Fax: 183-0199 Tel.: 252-2444/76, 72 Fax: 170-8809

Átalakítás után új árukészlettel várja kedves vásárlóit az A-D ELEKTRONIK GMK!

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

EGY ÜZLET, AHOL SZÁMÍTÁSTECHNIKÁT ÉRDEMES VÁSÁROLNI!



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

AT 386SX-33, 1 MB RAM, 1.2 MB FDD, MGP kártya, IDE kártya, 101 gombos billentyűzet, 14" mono monitor +1 év garancia	40170 forint	SVGA, 1 MB, TRIDENT 8900	5990 forint
AT 386-40/128 kb cache, 1 MB RAM, 1.2 MB FDD, IDE kártya, SVGA kártya, 101 gombos billentyűzet, 14" SVGA mono monitor +1 év garancia	55480 forint	SVGA, 1024x768, TISENG ET-4000	7980 forint
AT 486-33/256 kb cache, 1 MB RAM, 1.2 MB FDD, IDE kártya, SVGA kártya, 101 gombos billentyűzet, 14" SVGA mono monitor +1 év garancia	88485 forint	SPEEDSTAR 24 (16 millió szín)	17900 forint
AT 486-50/256 kb cache, 4 MB RAM, 1.2 MB FDD, IDE kártya, SVGA kártya, 101 gombos billentyűzet, 14" SVGA mono monitor +1 év garancia	123780 forint	STEALTH, 1280x1024, EXTRA SPEED	25900 forint
ALAPLAPOK		IDE	990 forint
286-25 alaplap MINI	5990 forint	IDE + SUPER	1980 forint
386SX-33 alaplap	8990 forint	MULTI I/O 2x/1p/1g	975 forint
386-40/128 kb cache alaplap	11900 forint	EGEREK	
486-33/256 kb cache alaplap, ELITE	49900 forint	Mouse pad	170 forint
486-50/256 kb cache alaplap, ELITE	79900 forint	25-9 átalakító	450 forint
alaplappal akkumulátor	390 forint	Dtronix MAX30	1290 forint
RAM-ok		DM-4000	2790 forint
256 kb SIMM	990 forint	Otronia TRACKBALL	2490 forint
1 MB SIMM, 70 ns	2690 forint	LOGIMOUSE SII	7190 forint
1 MB SIMM, 60 ns	3990 forint	LOGITECH CORDLESS MOUSEMAN	13900 forint
4 MB SIMM, 70 ns	9980 forint	BILLYENTYÜZETEK	
4 MB SIMM, 60 ns	13900 forint	101 gombos	2590 forint
WINCHESTEREK		101 gombos DTRONIX	2780 forint
Winchesterkeret	269 forint	101 gombos SHERRY	4780 forint
40 MB, 28 ms, AT-sines SEAGATE ST-35TA	16900 forint	EGYÉB	
52 MB, 23 ms, AT-sines MICROSCIENCE	17900 forint	QUICKSHOT 13 Joystick	790 forint
85 MB, 17 ms, AT-sines	22900 forint	QUICKSHOT 123 Joystick	990 forint
105 MB, 14 ms, AT-sines ST-3120A	23900 forint	Computeraszal	9800 forint
240 MB, 16 ms, AT-sines Quantum	59900 forint	DTRONIX 400 DPI HANDY SCANNER	10900 forint
360 MB, 12 ms, AT-sines CONNER	89900 forint	PROLAB 256 gray HANDY SCANNER	17500 forint
340 MB, SCSI MAXTOR	108900 forint	DTRONIX Color HANDY SCANNER	39900 forint
760 MB SCSI MAXTOR	151900 forint	Otronia A14 SCANNER	169000 forint
FLOPPYMEGHAJTÓK, LEMEZEK		EPSON GT 6000, A4, color SCANNER	144900 forint
FDD keret + tápegységkártyával + adapter	540 forint	HP 7475 PLOTTER	
1,2 MB FDD MITSUBISI	4980 forint	CD-PROCESSOROK	
1,44 MB FDD MITSUBISI	3990 forint	80287-12-20 XL	7900 forint
MAXEL DS/DD, 3.5"	690 forint	80387SX	8500 forint
DS/HD, 3.5"	1390 forint	80387DX-16-33	8990 forint
DS/DD, 5.25"	600 forint	NYOMTATÓK	
DS/HD, 5.25"	790 forint	TOSHIBA 301	17900 forint
BLACK BOX DS/DD, 3.5"	540 forint	LC-20	18900 forint
DS/HD, 3.5"	898 forint	LC-200 COLOR	24800 forint
DS/DD, 5.25"	323 forint	LC-100	28900 forint
DS/HD, 5.25"	560 forint	LC-24-20	28700 forint
NO NAME DS/DD, 3.5"	440 forint	LC-24-200 COLOR	40200 forint
DS/HD, 3.5"	690 forint	LC-570	39900 forint
DS/DD, 5.25"	219 forint	HP IIP PLUS	65900 forint
KÁRTYÁK		HP IIP	99900 forint
MGP kártya	790 forint	MONITOROK	
SVGA, 512 kb, TRIDENT 9000	3990 forint	14" mono SVGA SSI ML 4671	13300 forint
		14" color SVGA SC428 VSL	26900 forint
		14" color ACER 70330 dualsynchr.	31900 forint
		15" NEC 3FG	76900 forint
		15" NEC 4FG	95900 forint
		17" NEC 5FG	169900 forint
		17" SAMSUNG	109800 forint

ÚJDONSÁGI

ÚJDONSÁGI

ÚJDONSÁGI

WINDOWS 3.1 angol 6300 forint

CRAMOLIN™ termékek környezetbarát, freonmentes kivitelben		LÖTLACK - torlasztási papérfanyag 200 ml	290 forint
KONTAKT PLUS - kontaktusjavító 200 ml	329 forint	SCREEN - képernyőtisztító hab 200 ml	239 forint
VIDEO - mágnesfejlesztő 200 ml	259 forint	ANTISTATIK - elektrostatikus hatást csökkentő termék 200 ml	219 forint
WÄSCHE - lemosóspray 200 ml	239 forint	PRINTER - únyóműveg tisztító 200 ml	249 forint
KÄLTE TOP - hűtőspray 200 ml	1518 forint		

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

MINŐSÉGET REÁLIS ÁRON!

- kiválaszt szerinti konfigurációk
- minden 386-es és 486-os gépünkre 2 év garanciát vállalunk
- kiszárazási díj ellenében helyszíni garanciális javítás
- viszonteladói kedvezményiek (Kérje aktuális árjegyzékünket!)
- kérvényeznek oktatási intézményeknek 5%-os fizetési kedvezmény
- árak ÁFA nélküli, készpénzes fizetés esetén érvényesek.

43013

NOVELL NetWare v3.11

Connect.



A Novell NetWare v3.11 világokat köt össze. Szerte a Földön a legkülönbözőbb számítógéprendszereket. Mivel a hálózati számítástechnika gyakorlatában szabványnak számít, a NetWare v3.11 segít Önnek az egész vállalatra kiterjedő kommunikáció megvalósításában. Különösen nagy- és középvállalatok számára előnyösek csaknem kimeríthetetlen kapcsolati lehetőségei – mind lokális, mind nagy távolságú hálózatokban. Csatlakoztatja az IBM-, a DEC- és a UNIX-világ mini- és nagyszámítógépeit. Természetesen támogat minden DOS-, Windows-, OS/2-, Macintosh- és UNIX alapú asztali rendszert. Világszerte több, mint 7000 applikáció áll rendelkezésre. A NetWare v3.11 beszerezhető 5, 10, 20, 100 és 250 felhasználós változatban. A NetWare v3.11-et a NOVELL által feljogosított szakkereskedők forgalmazzák. Szívesen megnevezzük az Önhez legközelebb levő kereskedőt. A NOVELL-lel a kapcsolatot a 0-04-92-11/5973-234-es Telefax-számon veheti fel.

Albacamp Computers Co.
Mr. Csaba Németh
Hosszúakác 4.-8
H-8000 Szekesfehervar
Tel. +36-22-15-414

2Soft Computer & Trading Ltd.
Mr. Pal Brauer
Kapitány u. 6. l. 1.
H-1123 Budapest
Tel. +36-1-156-5413

Duna Elektronika Rt.
Mr. Peter Friedl
Edgervári u. 7.
H-1083 Budapest
Tel. +36-1-287-1092

Selectrade Computer
Mr. Gábor Czomada
Magyarórá ut. 195/b
H-1141 Budapest
Tel. +36-1-252-4130

Watson Networking Ltd.
Mr. Sándor Janovics
Almásy tér 2.
H-1077 Budapest
Tel. +36-1-122-1846



A Hálózati Számítástechnika múltja, jelene és jövője.

Új szövegszerkesztők: a bőség zavara

Nem mindig
az a legjobb,
amin a legtöbb
csüngő csilingel

Aki kipróbálja a legújabb szövegszerkesztők bármelyikét, észre fogja venni, hogy ezek a programok sokféle szakterületre bemelegsznek: van bennük egy csipetnyi az asztali kiadványszerkesztő, a bemutató-készítő és a táblázatkezelő szoftverek szolgáltatásaiból is. A DOS-alapú szövegszerkesztők is grafikus köntösbe bújnak, és még a UNIX is sokkal „PC-sebb” külsőt kezd ölteni.

És a szolgáltatások továbbgyűrűznek: ha egy gyártó valami újdonsággal rukkol ki, a többiek villámgyorsan követik. Ez különösen igaz a Windows világára, ahol a Lotus, a Microsoft és a WordPerfect játssza ezt az „utolsó pár előre fűs” játékot.

Legutóbb a Lotus ugrott az élre az Ami Pro 3.0 legújabb kiadásával, amely a programon belül rajzlehetőségeket, „egy-

kattintásos” ikonsort (vagyis olyan ikonokat, amelyekre rákattintva bonyolult műveleteket indíthatunk el), valamint többféle állományformátumot, stíluslapot és képernyőfontot kínál. Ezt megelőzően a Microsoft Word büszkélkedhetett a leggazdagabb funkciókínálattal és a leglogikusabb kezeléssel. Ha mindehhez még hozzávesszük a WordPerfectnél zajló munkálatokat, akkor nagy összegben lefogadhatjuk, hogy ezen a területen a mindenkori status quo csak pillanatokig érvényes.

Nincs garancia

A szolgáltatások egy része igen vonzó, de a legújabb szövegszerkesztők azért mégsem helyettesítik teljesen azokat a csomagokat, ahonnan ezeket a funkciókat átvették. És még ezek a „lökthajtos” szolgáltatások sem feltétlenül szavatolják a termelékenység javulását.

A legfelkapottabb lehetőségeknek, a WYSIWYG (azt kapod, amit látsz) működésnek, oldaltervezésnek és grafikának is megvannak a maga kellemetlen mellékhatásai. Különbségek adódhatnak a között,

amit a képernyőn láttunk, illetve ami a papíron megjelenik. A szerkesztés lassú, és bonyolalmak is adódhatnak, kivált az olyan karcsú kisbetűknél, mint az „j” vagy az „l”. Persze azért olyasmik is akadnak a szerkesztőfunkciók között — így az egykattintásos ikonok és a kiterjedt állománybeolvasási lehetőségek, amelyek valóban izgalmasak.

Előretekintve

Ezek után tehát mire alapozzuk választásunkat: a programok között dúló verseny pillanatnyi állására, vagy hosszabb távú megfontolásokra? Először is azt kell megvizsgálnunk, milyen más csomagokkal — számolótablettával, elektronikus postával vagy adatbázissal — fog együttműködni a szoftver. Ez különösen érvényes a Windows-világra, ahol a Microsoft, a Lotus és WordPerfect igyekszik szorosan kapcsolódó programcsomagokat piacra dobni.

Ezek a termékcsaládok — az adott esetben a Microsoft Windowsra alapozott összeállítások — olyan szorosan integrált szolgáltatásokat ígérnek, mint az OLE és a DDE, a programok összehangolt működése, valamint a felhasználói környezetek egyneműsége, továbbá a Windows-kompatibilitás magasabb szintű biztosítása: nincsenek helyreállíthatatlan — unrecoverable — hibák. (Csak „General protection fault”-ok, sok a különbség, ugye? — A szerk.)

Közmegejtés szerint a „Nagy Hármastól” a Microsoft használja ki leginkább a Windows előnyeit, de a Lotus is felzárkózóban van saját Windows-alapú termékcsaládjával, amelyben ott található az 1-2-3 és a Freelance.

Ebben a versenyben komoly szerepet játszik a DDE és OLE lehetőségek megvalósítási szintje. A DDE révén egy számolótablettát be tudjuk illeszteni a

(Folytatás a 16. oldalon.)

MYLEX (USA) TERMÉKEK

Gépei teljesítménye látványosan növelhető az amerikai MYLEX cég alaplapjaival, vezérlőivel. Teljes körű műszaki kiszolgálást biztosítunk!

ALAPLAPOK		VEZÉRLŐK	
MTI 386-33	52000 forint	DCE 376	76000 forint
MDI 486-50/2	130000 forint	LNE 390	38000 forint
MDE 486-66/2	195000 forint	GLE 911	50000 forint

CACHE (USA) TERMÉKEK

LYNX munkaállomások: a legjobb ár/teljesítmény a hazai piacon 4 MB RAM, 256 kB cache, 1 MB VRAM, floppy, „pizza”-ház + tápegység

486SX-25	100000 forint	486DX-50/2	160000 forint
486DX-33	140000 forint	486DX-50	170000 forint

LYNX alaplapok és vezérlők kedvező áron:

386SX-33	27000 forint	ETHERNET	9900 forint
486DX-33-E	99000 forint	S3-alapú VGA	24000 forint

PENTAPC – IDEÁLIS WINDOWS-MUNKAHELY

Széles választékban kaphatók 286-ostól 486-osig PentaPC-k az Ön kívánsága szerinti összeállításban, alacsony áron.

Pl.: 100000 forint.

PentaPC 386/40 MHz számítógép, 64 kB cache, színes SVGA monitor, 80 MB-os winchester, floppy, 4 MB memória, egér, 2 soros/1 párhuzamos csatló.

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

43052

Könnyű kalandok

Néha a jóból is megárt a sok. Napjainkban itt vannak ezek a bizonyos „könnyűsúlyú” termékek. Mintegy féltucat szövegszerkesztő-gyártó kínálja szoftverének minden cikornyától megfosztott alapváltozatát, amelyet gyakran „igazgatói” szövegszerkesztőnek nevez. (Utalva arra, hogy a termékek azokat az elfoglalt felhasználókat célozzák meg, akik nem érnek rá nehezen megtanulható, bonyolult programokkal bajlódni, cserébe viszont beérik viszonylag alapszintű szolgáltatásokkal is.) Jelenleg — az egyik gyártó adatai szerint — erre az alsó termékcsalátra esik az összes szövegszerkesztő-eladások tíz százaléka.

Ami kapunk: alapszintű szerkesztőeszközök, szövegkezelés; olyan kezdő szintű formázási lehetőségek, mint a margók beállítása, kis táblázatok és grafikák elhelyezése; elemi nyelvtani és helyesírás-ellenőrző.

Néhány programban feljavították a sebességet és a formázási lehetőségeket, és olyan tervezéssel látják el a szolgáltatásokkal is kiegészítették őket, mint az egértámogatás vagy a Windows-jellemzők.

Ha távol tartjuk magunkat a windowsos változatoktól, kevesebb memóriát és lemezterületet kell igénybe vennünk, mint a teljesen felszerszámozott szövegszerkesztők esetén. A programok minimális RAM-igénye 640 kilobájt, a merevlemezeken pedig 1–5 megabájtot foglalnak el. A gyártók állítása szerint a csomag betöltése után fél órával már akár ki is nyomtathatjuk első dokumentumunkat.

Ami viszont nem kapunk: igényes grafikus képességeket, fejlett szerkesztőeszközöket és nagy tárkapacitást. A könnyűsúlyú termékeknek általában korlátozott az állománykompatibilitásuk is. Le kell mondanunk a nagy diagramokról, a szövegpozícionálási opciókról, továbbá a gazdag betűkészletekről, úgyszintén a mindentudó helyesírás-ellenőrzőről és a

táblázatkezelő szolgáltatásokról. Kapunk egy (angol!) szótárt, amely körülbelül 200000 szót tartalmaz, szinonimasszótár viszont nincs. Szintén szűkre szabottak az asztali kiadványszerkesztő lehetőségek.

Egy másik hátrány, hogy a könnyűsúlyú termék mellett gyakran be kell szerelni egy fajsúlyosabb változatot, vagyis két belső szabványt kell egyidejűleg érvényben tartani.

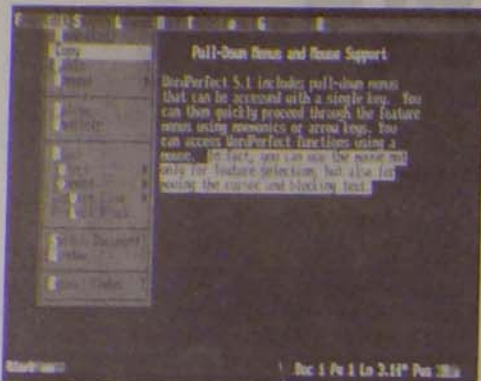
Ami pedig a felhasználási körüket illeti: az emberek általában akkor használnak könnyűsúlyú csomagot, ha egyszerű, rövid dokumentumokra van szükségük, vagy kurta megjegyzéseket akarnak gyorsan gépbe vinni. Mások a hordozható gépeken futtatják valamelyik csúcsjelleményű csomag „könnyebben emészthető” változatát, ez ugyanis kevesebb memóriát igényel. Néhány vállalat az alsó, illetve a magas szintű tartományból egyéni a legjobbat igyekszik kibozni. Egy amerikai kisbank például a WordPerfect cég két termékét, a mindentudó WordPerfect szövegfeldolgozót és a „könnyűsúlyú” LetterPerfectet szabványosította. Az olcsó LetterPerfectet több mint ötven helyi kirendeltségnél használják arra, hogy egyszerű, egylapos dokumentumokat készítsenek vele; a bank többi részlegében pedig a WordPerfecttel dolgoznak.

Gyártók és termékek:

Lotus Development Corp. — Lotus Write 2.0 for Windows
Microsoft Corp. — Windows Write (a Windows 3.0 csomagjának részeként)
Software Publishing Corp. — Professional Write 2.22 for DOS, Professional Write Plus for Windows
Symantec Corp. — JustWrite 2.0
WordPerfect Corp. — LetterPerfect 1.0

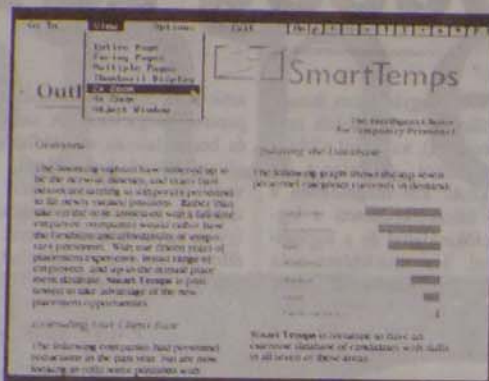
Pillantás az új generációra

DOS



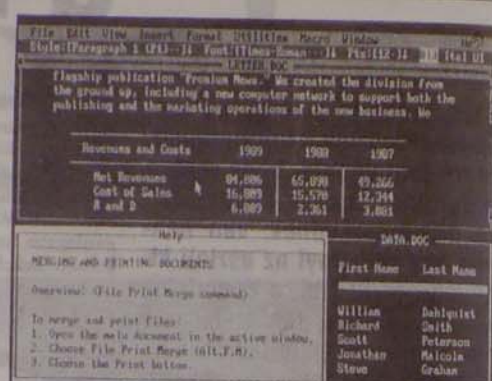
WordPerfect Corp.
WordPerfect 5.1

RAM (teljes üzembe helyezésnél): 2,5 megabájt.
Szerkesztés: Keresés és csere; makrórogzítók; stíluslapok; szinonimaszótár; idegen nyelvű szótár; visszaállítás (az utolsó három törlésé).
Oldaltervezés: WYSIWYG módú előzetes megtekintés; maximum 24 hasáb használható; automatikus képaláírás-elhelyezés és oldalszámzás; fekvő és álló oldalkép; betűköz finombeállítás (kerning). Nincs benne: WYSIWYG oldaleltrendezés; mozgatható vonalzó; keretek egymásra rétegezése (frame layering).
Grafika: Szöveg ábra körüli mozgatása, méretezése, kivágása és körülfollyatása; keretek készítése a szöveg és az ábrák számára; vonalak, dobozok és szegélyek; méretezés és kivágás. Nincs grafikonkészítő modul.
Állománykonverzió: WordPerfect, ASCII, minden vezető szövegszerkesztő állományformátuma.



WordStar International, Inc.
WordStar Release 7.0

RAM (teljes üzembe helyezésnél): 7 megabájt.
Szerkesztés: Keresés és csere; makrórogzítók; stíluslapok; szinonimaszótár; idegen nyelvű szótár; visszaállító funkciók; különféle bekezdéstilusok; GOTO.
Oldaltervezés: WYSIWYG előzetes megtekintés; maximum 8 hasáb használható. Nincs benne: WYSIWYG oldaltervezés; mozgatható vonalzó; automatikus képszóveg-elhelyezés; keretek egymásra rétegezése.
Grafika: Vonalak, dobozok és szegélyek; kitöltési és vonalstílusok. Nincs benne: grafikák mozgatása, méretezése és levágása; az ábra szöveggel történő körülfollyatása; keretek a szöveg és az ábrák számára; grafikonkészítő modul; méretezés és levágás.
Állománykonverzió: WordPerfect, Macintosh, ASCII.



Microsoft Corp.
Microsoft Word for DOS 5.5

RAM (teljes üzembe helyezésnél): 3 megabájt.
Szerkesztés: Szinonimaszótár. Nincs benne: keresés és csere, nyelvtani ellenőrző, idegen nyelvű szótár, visszaállítás utasítás.
Oldaltervezés: WYSIWYG oldaltervezés és előzetes megtekintés; maximum 22 hasáb használható. Nincs benne: mozgatható vonalzó; automatikus képaláírás-elhelyezés és oldalszámzás; keretek rétegezése; fekvő és álló oldalkép.
Grafika: Szövegek grafikák körüli mozgatása, levágása és körülfollyatása; vonalak, dobozok és szegélyek. Ami nincs: keretek a szövegek és ábrák számára; grafikonkészítő modul; kitöltési és vonalstílusok; méretezés és levágás.
Állománykonverzió: WordPerfect, Macintosh, ASCII.

UNIX

UNIX-szövegszerkesztők, amelyek korábban meglehetősen kényelmetlenek és ügyetlenek voltak, mára rengeteget csiszolták, hálta az Island Graphics, a WordPerfect és más gyártók fejlesztéseinek. Az Island Graphics volt az a kifejezetten UNIX alá dolgozó vezető cég, amelyik elsőként vitte be ebbe a környezetbe a „PC-szabású” szövegszerkesztési lehetőségeket. Csomagja WYSIWYG szerkesztést és oldaltervezést, valóságos megtekintést, stíluslapokat, valamint kiterjedt grafikus képességeket kínál, amelyek közt ott szerepel az ábrák mozgatása, méretezése és levágása, továbbá a különféle kitöltési és vonalstílusok gazdag választéka is.

Az a gond az Island Graphics integrált termékcsomagjával (az IslandWrite, Draw és Paint programtriásszal), hogy rendkívül erőforrás-igényes — teljes üzembe állítás esetén 40 megabájt foglal le. A csomag egyik felhasználója, egy szaknácásadó 28 megabájt memóriával felszerelt SpareStation-munkaállomáson futtatja az Island Graphics szoftvert, és arról panaszkodik, hogy a hardverkönyezet bizony kicsit szűk a számukra.

Hányoznak a csomagból az automatikus makrórogzítók; a szöveget nem lehet vinni és elejteni; továbbá nincsen grafikonkészítő modul, és ráadásul az elektronikus postai szabványokat sem támogatja. A BBN Software és a Clarity multimé-

diás stílusú programcsomagjai szöveget, grafikát, képet és hangot ötvöznek. Más UNIX-csomagok eredetileg DOS alatt futottak, és onnan emeltek át őket a UNIX-ba.

BBN Software Products — BBN Slate
 Ár: 995 dollár/felhasználónként.

Clarity Software — Rapport
 Ár: 895 dollár/felhasználónként.

Dilworth Software — QS Version 3.0
 Ár: 795 dollártól.

Island Graphics — Island Write, Draw és Paint (A nevekből sejthető, hogy ez egy teljes DTP csomag, a begépeléstől a fotoretusáláson át a színre bontásig. — A szerk.)
 Ár: 995 dollár.

Digital Equipment Corp. — DECwrite
 Ár: 1200 dollár.

Microsystems Engineering — Wiziword 2.0
 Ár: 995 dollár.

Trajectory Software, Inc. — LEX Elite
 Ár: 495 dollártól.

WordPerfect Corp. — WordPerfect 5.1 for X/Window
 Ár: 495 dollár/felhasználónként.

WINDOWS

A Windows manapság a figyelem fókuszában áll. Ez az egyetlen környezet, ahol olyan szolgáltatásokat találunk, mint a DDE és OLE, az okos ikonok és a vidd és dobd típusú műveletek.

Microsoft
Word for Windows

A Word a Nagy Hármak egyike, és általában vélemények szerint ez a program aknázza ki leginkább a Windows előnyeit. A Word nyújtja a legtöbb szolgáltatást, egyszersmind magában foglalja a Microsoft Draw szoftvert is. A program kezelése kézenfekvő, sőt, még a WordPerfect-utasításokat is le tudjuk fordítani benne Word-utasításokra.

WordPerfect
WordPerfect for Windows

Ez a WordPerfect első próbálkozása a Windows mezején. Hiányzik a beépített rajzolás és az OLE, viszont képes kezelni a behozott grafikákat. Emellett több helyi hálózati protokollt tud kiszolgálni, mint a Word for Windows és az Ami Pro. Rendkívül hatékony állománykezelővel bír. A WordPerfect for Windows megőrzi a DOS-os WordPerfect „kódmegmutató” (reveal codes) lehetőségét.

Lotus Development
Ami Pro 3.0

A legújabb kiadás beépített grafikus képességekkel szolgál, a korábbiakhoz képest nőtt a sebessége, és a mezőnyben a legtöbbféle állományformátumot tudja kezelni. A megokosított program számos intelligens szolgáltatásra képes: például megmondja, hol találjuk meg egy levél címzettjének címét. Ugyanakkor ezek a remek lehetőségek elkedvetlenítő dolgokkal párosulnak: ezek egyike, hogy a program a felhasználóra erőlteti saját állománynevezési rendszerét.

Digital Equipment
DECwrite

A DEC a windowsos szövegszerkesztő-szolgáltatásokat ötvözi a DECwrite hagyományosan „bivalyerős” lehetőségeivel, amelyek egyike a Compound Document Architecture-rel való integráció — általa a felhasználók szöveget, grafikát, képeket és más adattípusokat kombinálhatnak egyetlen dokumentumban. A szövegszerkesztő a DEC Team Linksnek része, amelynek munkacsoportos jellegű dokumentumkezelési rendszere lehetővé teszi, hogy egyszerre több szerző és szerkesztő dolgozzon egyazon dokumentumon.

OS/2

A DeScribe az egyetlen cég, amely az alapoktól indulva kifejezetten az OS/2-höz fejlesztett ki szövegszerkesztőt. (DeScribe, Inc. — DeScribe Word Processor.)

Szerkesztés: WYSIWYG szerkesztés, makróregisztráció, szinonimaszótár, helyesírás-ellenőrző és (opcionálisan) nem angol nyelvű szótár. Nincsenek benne okos ikonok, lábjegyzetek, vidd és dobd szolgáltatás, táblázatok és matematikai függvények.

Oldaltervezés: Oldalkép valóság-hű megtekintése, stíluslapok, automatikus oldal-számozás és mozgatható vonalzó.

Grafika: Sokféle szöveges és grafikus állomány (többek között ASCII, DIF és WKS állományok) behozatala/kivitele. Nincs grafikonkészítő modul, valamint előre gyártott ábrakönyvtár.

Az OS/2 vonzza ugyan a szövegszerkesztő-gyártókat, de kevésbé csásbos, mint a Windows és a DOS. Júniusban a Microsoft — minden különösebb hírverés nélkül — kiadta az OS/2 2.0-hoz igazított Word for OS/2-t. A WordPerfect olyan termékvaltozáttal képviselteti magát a piacon, amely a cég szerint az 5.1-es kiadáshoz hasonlítható. Néhány más fejlesztő is piacra dobta korábbi DOS-, vagy Windows-termékének OS/2-höz idomított változatát.

Annak a ténynek, hogy az OS/2 egyelőre nem igazán nagy piac, az az egyik magyarázata, hogy itt a felhasználók DOS- és Windows-alapú termékeket is futtathatnak. Egyes szakértők úgy vélik, nincs is igazán szükség OS/2-alapú szövegszerkesztőre. Vannak, akik úgy döntenek, hogy nem szerkesztenek szöveget OS/2-ben, hanem kiszolgálószinten használják azt.

**Computer Associates
CA-Textor**

A CA közepes árfekvésű termékkel lépett porondra, amely nem is igyekszik versenyezni a vezető szövegszerkesztőkkel. Az alapfunkciókon kívül kényelvű (angol, francia) lehetőséget nyújt a program, és tartalmaz egy könyvtárrendszert, amelynek segítségével a felhasználó egy iratgyűjtőbe rendezheti az összetartozó dokumentumokat.

**WordStar International
WordStar**

A WordStar a Nagy Hármassal folytatott harcában a „házikoszl” taktikájához folyamodik: saját, jól ismert funkcióival és utasításaival igyekszik megtartani felhasználói bázisát. Vannak persze újdonságok is. A program OLE, DDE és WYSIWYG lehetőségeket, beépített rajzolást és egy faxmodemformátumot kínál, amely megőrzi a dokumentum oldalképrendezeit és stílusát.

További gyártók és termékeik:

Spinnaker Software, Inc. — PFS: Windows Works

DeScribe, Inc. — DeScribe Word Processor

Symantec Corp. — JustWrite 2.0

Macintosh

A Macintosh-piacot a Microsoft Word uralja, a többi helyért négy további nagyobb gyártó küzd egymással. A Macintosh-birodalomban a grafikus felhasználói felület természetesen nem lehet kérdéses. Ez minden szoftvert erősen egérfüggővé tesz. És más platformokhoz képest még inkább igaz, hogy a Windows-termékek lényegesen lomhábbak lehetnek. *Ted Page*, a Polaroid reklámszövegírója a Microsoft Word for the Macintoshát használja, és állítása szerint kedvenc öreg Mac SE gépén a program sebessége kiábrándítóan alacsony.

A Claris MacWrite II-je középkategóriás termék, így a legfejlettebb szolgáltatások közül jó néhány hiányzik belőle.

Ragyogó teljesítmény és csúszszintű szolgáltatások izgalmas turmixát kínálja

a T/Maker cég WriteNow-ja. Mégis, a Microsoft Word az egyeduralkodó. Titka: a WYSIWYG és a nagyon egy

szzerű használat. A program hovatovább a szakterület nem hivatalos szabványává válik.

Apró hosszúságok kis kedvenceinkkel

- Minden önálló Windows-állomány nagyobb, mint DOS-os megfelelője. Például egy egyszerű dokumentum, amelyik csak szöveget, sorvégi karaktereket, valamint táblázatokat tartalmaz, és a WordPerfect 5.1 for DOS-ban 5046 bajtot foglal el (persze itt is tele van olyanokkal, mint nyomtatási adatok, nem használt stílusadatok és egyéb kódok tömegei — *A szerk.*), az Ami Pro 3.0-ban 11 131 bajtra terpszekedik szét.
- Az Ami Pro 3.0 helyesírás-ellenőrzőjének párbeszédablaka körbeugrál a képer-

nyőn, hogy ne fedje le a kérdéses szövegrészt. Ez annyit jelent, hogy ha utol akarjuk érni, nekünk is igyekeznünk kell az egérrel.

- Szép, szép, hogy a WordPerfect for Windowsban választhatunk a WordPerfect és a Windows billentyűzete között. Csak az a baj, hogy ha az előbbit szeretjük ki, feláldozzuk a Windows-programok egyöntetűségét. Ha pedig az utóbbi mellett voksolunk, a WordPerfect-használóknak új funkciógombokat kell megtanulniuk.

AT&T SYSTIMAX® PDS
Az időtálló érték

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

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

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

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

TEGYEN EGYENLŐSÉGJELET!



LIAS Kft. — Kommunikációs rendszerek

Folytatás a 13. oldalról.

szövegszerkesztőnkbe, és adatváltozás esetén a dokumentum megnyitásakor az adatok automatikusan frissülnek.

Az OLE még a DDE-nél is továbbmegy egy lépéssel. Ha a felhasználó rákattint a számolótábla adataira, az megnyitja a számolótábla-programot, és a szövegszerkesztőn belül hozzáférhetővé teszi a táblázatkezelő lehetőségeit teljes körben.

Am egyesek szerint túlértékelik az OLE jelentőségét. Hátránya például, hogy ma még bonyolult üzembe állítani. Az OLE még a Wordben is messze áll attól, hogy a használata zökkenőmentes, úgy mond „intuitív” legyen, és néha hibás eredményeket produkál.

Ha úgy érezzük, hogy Windows-szövegszerkesztőre vágyunk, feltétlenül gondoljunk arra is: ezek a csomagok könnyen túlterhelhetik PC-nket. És ez nincs másként az OS/2 és a UNIX alatt sem: eme új szolgáltatások a CPU, a memória és a háttértár tekintetében egyaránt kíméletlenül beszédik a maguk adóját. A programok hatalmasak, futás közbeni memóriaigényük 5 megabájttól egészen 10 megabájtig, vagy még azon is túl terjednek. Egy 80386-os, 33 mega-

hertz-es gépen, amelyhez 8 megabájti memória és 200 megabájti háttértár tartozik, a Windows-termékek érezhetően lassabbak, mint a legújabb DOS-alapú megfelelőik.

Ha igaz az elemzők azon állítása, miszerint az átlagfelhasználók a lehetőségek csupán 10 százalékát használják, akkor ezek a programok óriási vízfejet hurcolnak olyan szolgáltatásokból, amelyekre csak nagy ritkán van szükség. Ez az oka annak, hogy sok felhasználó fordul az olyan, immáron grafikus DOS-csomagok felé, mint a WordStar, a WordPerfect és a Microsoft legfrissebb DOS-alapú termékei. Ezek mindegyike egérrel vezérelhető, legördülő menüket tartalmaz, és asztali kiadványkészítő, szerkesztő, formázó, betű- és grafikus lehetőségeket nyújt, amelyek igen közel állnak a windowsos termékekéhez, ugyanakkor nagyobb a teljesítményük.

Néhány újdonság hiányzik

A Windows-specifikus jellemzők terén azonban hátrányban vannak a DOS-programok: többek között nem nyújtanak lehetőséget a DDE-re vagy OLE-ra. A szövegek vidd és dobd jellegű kezelése helyett

inkább a kivágás-beragasztást támogatják, és nem lehet WYSIWYG módban szerkeszteni. Hiányoznak az ikonmakrók, továbbá a képernyőn egyidejűleg legfeljebb két ablakot lehet megnyitni.

Egyes WordStar-használók a Windows-változattal szemben a 7.0-s kiadást részesítik előnyben, amely megtartja az eredeti WordStar-jellemzők jó részét, kiegészítve mindezt a Windows-verzió csaknem összes szolgáltatásával — ráadásul egyiket se bonyolítja túl a használhatóság józan mértékén.

Alighanem igaz tehát, hogy noha a Windows a legkézenfekvőbb és legesélyesebb választási lehetőség, ám nem az egyetlen, mert más platformokon is élenkülönböztetnek a programfejlesztések.

Félkrajcárok

Ákárcsak az élet más területén, a szövegszerkesztők birodalmában sem minden arany, ami fénylik: a grafikus felhasználói felület ellenére a használat korántsem kézenfekvő. Nem vitás, hogy sokkal könnyebb rákattintani egy bekezdésre, és megváltoztatni a formázását, vagy egyik helyről a másikra áthúzni valamit. De a legördülő menük, az egérvezérlés, a kép-

erős segítség, a beépített makrók, az okos ikonok és a használatot egyszerűsítő egyéb szolgáltatások sem biztosítják, hogy egyből felszipantsuk a matematikai lehetőségektől a betűkészletekig terjedő összes új funkciót. Az egyik vezető szövegszerkesztőben lényegesen több funkció van nyomógombosorokból — könnyű belezavarodni, hol is vagyunk éppen.

Léteznek olyan, használatot egyszerűsítő funkciók, amelyek visszavehetik a teljesítményt. Vegyük például az egert. Az új szövegszerkesztőkben a legjobb szolgáltatások egy része az egéren alapul, ami a gyorsan gépelő felhasználókat lelassíthatja. A Nagy Hármashól az Ami Pro kötődik legkevésbé az egérhez.

A legfontosabb, amit feltétlenül érdemes észben tartanunk: ne akarjunk „töltökeznünk” szolgáltatásokkal. Akárhogy válasszunk is azonban, csaknem bizonyos, hogy nem járunk nagyon rosszul, de túl jól sem. Ellenében a politikai választásokkal, ahol a győztesről utólag többnyire kiderül, hogy „bárkit, csak ezt nem...”, a szövegszerkesztőknél akármelyik említett program megfelelően ellátja majd a feladatát.

Alan Radding
(Computerworld)

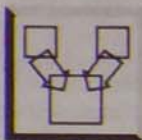
Szolgáltatások még és még!

A legújabb csomagok elsősorban a grafikus és a termelékenységet fokozó szolgáltatásokra összpontosítanak

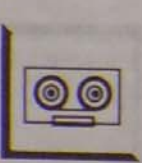


Grafikák behozatala, mozgatása, méretezése, forgatása és kivágása: A legtöbb csúcsszintű program lehetővé teszi, hogy más csomagokból grafikákat hozzunk be, a dokumentumba illesszük, és átmeretezzük őket.

Az Ami Pro a programon belül nyújt rajzolási lehetőségeket. A legújabb önálló rajzprogramokkal azonban egyik szoftver sem vetekedhet.

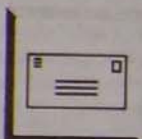


Állománybehozatal, -átalakítás: A Windows-programok különösen sokféle adatformátumot támogatnak. Vigyázzunk, mert az állományátalakítás lelassíthatja a működést, és nem is minden konvertálódik megfelelően!

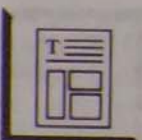


Rajzlehetőségek: Néhány termék vagy rajzlehetőséget kínál, vagy egy meglévő rajzolóprogramot foglal magában.

programozunk. (Figyelem! Programozó titkárnők kerestetnek! — A szerk.)



Automatikus borítékok: A legtöbb szövegszerkesztőben ma már több borítékformátum közül választhatunk, amelyeket egy-két billentyűléssel tudunk behívni. Az Ami Pro legfrissebb kiadása, a 3.0 egy lépéssel még továbbmegy, ugyanis a levélben szereplő belső-címet automatikusan a borítékformátumnak megfelelően rendezi el.



Stíluslapok: Mindegyik szövegszerkesztő tartalmazza azt a lehetőséget, hogy meglévő stíluslapokat igazítsunk egyéni igényeinkhez, így nem kell üres lapról elkezdenni az egész formázást és elrendezést. Az Ami Pro és a Word for Windows vadonatúj változatában több tucat előre gyártott stíluslap közül választhatunk.

Szövegszerkesztők áradása

Korábban illegális csatornákon át temérdek fajta szövegszerkesztő folyt be hazánkba. Lassan kikoptak a Commodore-kaliberű példányok, kialakult a magyar piac. Nagy úr a megszokás: sok helyütt használnak ilyen-olyan, ma már elavultnak tekinthető editorokat. Mégis kirajzolódik az üzleti főcsapás iránya. Két fő ága az IBM PC-k és a Macintosh-DTP felé vezet. Mindez tükröződik az árjegyzékekben is. Íme — igen elnagyoltan —, a helyzet néhány mozzanata.

Jó a Windows-világ. Bár megszokásból még rengeteg MS Word 5.0 használatos az országban, az árjegyzékekből lassan végleg eltűnik. A Windows-világ irányába mutató MS Word 5.5 kellemes képpé ellenére mérsékelt üzletet jelent, mert az 5.0-s változatot mindjárt WinWordre cserélik ott, ahol megengedhetik maguknak a gépek korszerűbbekre cserélését. Mégis: tudomásul véve azt, hogy egy ideig a pénzsűzlet a 286-os világ fenntartására kényszerít, akad tárca, ahol úgy döntöttek; ajánlják az MS Word 5.5 használatát. Ilyen például a belügy.

— Valóban így döntöttünk. A tendereken is tekintettel vagyunk erre — mondta Horváth János, a Belügyminisztérium Választási és Informatikai Főosztályának helyettes vezetője. — A rendszér helyi szervei, a Tűzoltóság, az önkormányzatok stb. összesen körülbelül kilencezer darab PC-vel rendelkeznek. Ezek zöme 286-os. Ismerve feladataink jellegét Nyugaton is körülnéztünk, hogy mit használnak. Azt tapasztaltuk, hogy a windowsos környezet terjed ugyan, de Olaszországban, Franciaországban, Németországban eléggé általános a Word 5.5-ös. Területünkön elsősorban a Word korábbi változatai, illetve helyi feladatokra az ÉkSzer terjedtek el eddig. Döntésünk természetesen magára a minisztériumra vonatkozik, a hozzánk tartozó különféle szervezetek számára ajánlás; rendőrkapitányságok a saját hatáskörükben oldják meg a gondjaikat. Cél szerű, ha közös szoftverkulturához alkalmazkodnak.

A Számalk a Microsoft legnagyobb disztribútora nálunk, az MS Word 5.5-re vonatkozó ajánlott végfelhasználói árak (amely természetesen a piaci helyzettől függően magasabb, de alacsonyabb is lehet!): 45000 forint a teljes változat, kelet-európai nyelvekre tekintő AlphabetPlus Bundle kiegészítéssel 51000 forint, ennek nagyjából harmada a frissítés és a korlátozott használat vállalásával „oktatásnak” minősített, bár teljes értékű példány ára. Íme, a végfelhasználói árfekvés: augusztustól

49100 és 38500 forint között szór. Szám szerint is ugyanez a helyzet a WinWord 2.0-val. Egyes cégek akciókkal kívánják a Windows-világ irányába terelni vásárlóikat (például a Compfair idején), ezért a WinWord 2.0-t egyötödével olcsóbban hajlandók adni, de ez már nem érinti a letűnő DOS-világot...

Bár piaca sokkal kisebb, pontosan ugyanilyen árrakkal lép fel a Macintosh Word 5.0 Euro változata. (Mellesleg: minden Mac-alapú újságszerkesztőség ezzel dolgozik; és jól érezhető a Word 5.5-tel való azonossága. Közös szoftverkulturában élnek.)

Az IBM PC-világ másik szövegszerkesztő óriása a WordPerfect: a megkérdezett cégeknél az 5.1-es változat 39000 forint körüli végfelhasználói árn meggyezik a Windows-változatával. Árnyaltnyalvín drágább ugyane változat magyarított kiadása. A cég szintén hirdett olyan árengedményes akciót, amely szövegszerkesztőket érint, de nem tett különbséget a DOS- és a Windows-változat között. A magyar változatot adta olcsóbban a vásáron: körülbelül 25000 forintért. Hogy a kiselhasználók szintjéről ismét magasabbra emelkedjünk: a Belügyminisztériuméhoz hasonló irányadó ajánlásra vonatkozó döntést a külügyi is hozott. Nagy Péter, a Külügyminisztérium informatikai osztályának vezetőjét kérdeztük előfelől.

— Idén nyáron született az elvi döntés, amely szerint két szövegszerkesztőt használunk a hivatalos ügyintézésben: a WinWordot és a WordPerfectet, utóbbinak mind a DOS-, mind a Windows-változatát. Korábban a dolgozóinkat a WordStar változataira képeztük ki, ezt a korszakot váltotta a nyári döntés. Az előbb megjelölt szövegszerkesztők közötti különbséget a konverzió; a WordPerfect használatát pedig az magyarázza, hogy az ENSZ hivatalosan ezt használja, nyilván az ENSZ-szel kapcsolatos ügyintézés és mi számunkra is közzelfekvővé teszi — mondta az osztályvezető.

A WordStar-idők valóban már csak az újabb szövegszerkesztők használatában, bizonyos szabványokban ismerhetők fel. A magyar piac sajátos jellegűségének egy része nyelvünkkel kapcsolatban érthető meg: komoly teljesítmény ékeztetéseni a szövegszerkesztőket, és égető szükség a nyelvvelhelyességi ellenőrzés. Ezért a fenti nagygépek mellett még mindig életképes az ÉkSzer; bár lehet, hogy a magyar változatok és a velük együttműködni képes szótárak, nyelvi programok szűkítik a mozgásteret.

Tihanyi László



Ne csak floppyt a Floppyland-ból!

*Professzionális termékek
profi felhasználóknak!*

POLAROID monitorszűrők:

	10-12"	13-15"	16-18"	19-21"
Műanyag hordozón	8 500 Ft	8 500 Ft	-	-
Optikai síkúvegen	18 800 Ft	18 800 Ft	22 800 Ft	26 500 Ft

POLAROID DataRescue mágneslemezek:

	3,5"	5,25"
HD papírdobozban	2 700 Ft	1 700 Ft
HD műanyag dobozban	3 000 Ft	2 000 Ft
DD papírdobozban	1 800 Ft	900 Ft
DD műanyag dobozban	2 100 Ft	1 200 Ft

A POLAROID DataRescue mágneslemezek a legmagasabb minőséget képviselik a világon. Ezen lemezekre 20 év garanciát vállal a gyártó. Meghibásodott lemezeiről a POLAROID cég garánciátlanul visszaadja az adatokat!

A legnagyobb pénzintézetek már csak POLAROID DataRescue lemezt használnak. Ők adnak adatok biztonságára. ÉS ÖN?

Áraink áfa nélkül értendők!

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

43047



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

A HUMANsoft Kft. a SAMSUNG DEUTSCHLAND G.m.b.H. magyarországi monitor-disztribútora.

SAMTRON MONITORÁRAK

	1-5 db	4-10 db	11-20 db	21 db felett
MONO VGA (640x480)	9 900 Ft	9 700 Ft	9 400 Ft	9 200 Ft
COLOR SVGA (1024x768, 0,28)	25 100 Ft	24 600 Ft	24 200 Ft	23 700 Ft

Az árak készpénzfizetés esetén érvényesek!
Viszonteladók jelentkezését várjuk.

43005

Az automatizálástechnika fejlődése az
osztott automatizálás

irányába halad.

Ennek megfelelően a jövő kommunikációs rendszere a

PROFIBUS.

Ezt a kommunikációs rendszert már több mint 100 nemzetközi tevékenységű vállalkozás támogatja, melyek közül soknak a

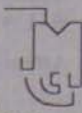
TMG i-tec

kínálta fel a PROFIBUS technológiát.

Profitáljon a TMG i-tec tapasztalataiból, üzleti előnyeiből és PROFIBUS illetékességéből.

- PROFIBUS-Chipek
- PROFIBUS-Kártyák
- PROFIBUS-Modulok
- PROFIBUS-Tanfolyamok
- Start-up-Segédlet
- Együttműködés az Ön fejlesztésének támogatására

TMG i-tec Kft.
1115 Bp. Bánk bán u. 17.
Tel: 1668-653 • Fax: 1668-904



DYNAsoft

QNX®

Real-time • Multiuser • Multitasking • Integrált hálózat

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

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

250291

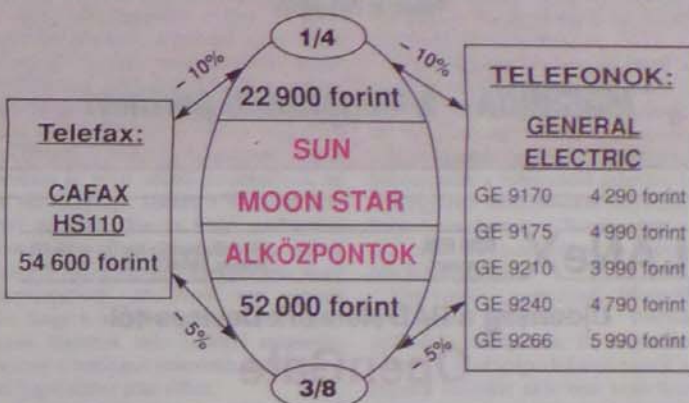


IRODATECHNIKA

EC-CO Általános Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
Telefon: 202-7456

Bemutatóterem: Budapest VII., Dob u. 56-58.
Telefon: 122-2862

AKCIÓ!



Teljes rendszer megrendelése esetén
5-10% KEDVEZMÉNY.

Minden készülékünk POSTAI engedélyes!
Az árak ÁFA NÉLKÜL értendők!

42040

Érdeklődő neve:
Cég neve:
Címe:
Telefonszáma:

Ezt a lapot az alábbi címre
kérjük borítékban visszaküldeni



**IDG Magyarországi
Lapkiadó Kft.**

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

MI MÁR BIZONYÍTOTTUNK!

A **MACRODA Kft.** mintaboltjában továbbra is várja Önt a már megszokott színvonalon és áruválasztékkal!

Hogy dolgozhasson	The MACRO számítógépek
Hogy bármikor használhassa	NOTEBOOK számítógépek
Hogy legyen mivel elkészíteni	CADdy tervezőrendszerek
Hogy ki tudja nyomtatni	STAR nyomtatók és kiegészítők
Hogy el tudja menteni	3M floppy lemezek, streamerkazetták
Hogy nyilván tudja tartani	ÜGYVITELI és GYÁRI szoftverek
Hogy ne érje meglepetés	UPSelec szünetmentes tápegységek

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

MACRODA Kft.

1123 Budapest, Alkotás utca 21.
Telefon/Telefax: 156-4802
Telefon: 201-4603

MACRODA – a megbízható partner!

42071

LANeX RAD NETWORKS
LANNET

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

Újdonság a RAD Network Devices-től OpenGate

MODULÁRIS MULTIPROTOCOL ROUTER/BRIDGE

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

SZÁMÍTÓGÉPES HÁLÓZATOK TERVESÉSÉHEZ ÉS MEGVALÓSÍTÁSÁHOZ

ESZKÖZ és TUDÁS

42055

A CW Számítástechnika 1992/43. heti számából a következő kódszámú hirdetésekről szeretnénk tájékoztatást kapni:

39011	39060	41090	42059	43026	43049	43081
39013	39063	41109	42078	43027	43051	43083
39015	39065	41123	42088	43029	43052	43084
39016	39070	41128	42092	43031	43053	43087
39017	39090	41129	43001	43032	43054	43088
39033	40022	42008	43006	43034	43058	43090
39035	40030	42019	43006	43035	43059	43091
39038	40035	42023	43009	43036	43066	43092
39040	40046	42024	43012	43037	43067	43095
39043	40068	42037	43013	43041	43069	43096
39052	40114	42039	43018	43043	43071	43097
39054	40125	42040	43020	43044	43076	43098
39056	41047	42047	43021	43045	43077	
39059	41074	42055	43024	43047	43079	

A megjelölt kódszámokat kérjük szíveskedjék megjelölni.

INVITATION TO BID

HUNGARY FINANCIAL SYSTEM MODERNIZATION PROJECT SUPPLY OF LOCAL AREA NETWORK FOR BRANCHES OF THE NATIONAL BANK OF HUNGARY

The National Bank of Hungary has received a loan from the World Bank for financing the further modernization of the Hungarian financial system. It is intended that part of the proceeds of this loan will be applied to eligible payments under a contract for supply of local area network in Branches of the National Bank.

METRIMPEX, the Hungarian Trading, Servicing and Investing Corporation, now invites sealed bids from eligible Bidders for the supply of the described system.

The Invitation for Bidding comprises the delivery and installation of all hardware and operating software, network cabling, and the relating training and complete on-going services to support banking activities in the future.

The required system includes hardware equipments which shall establish the necessary processing capacity, an integrated data network in 18 Branches over the country, 10 computerized workstation for each site, and network operating system. Details of the technical specification are described in the Bidding Documents.

During the establishment of the local area network the Supplier shall provide services, such as assistance, implementation, provision of full technical documentation, training and hardware/software maintenance in Hungary during the operation of the system.

The Supplier should have the experience in establishment of at least 5 similar systems, as reference.

The technical and commercial requirements for the system are described in the Bidding Documents. A complete set of Bidding Documents may be purchased by any interested eligible Bidder upon submission of a written application and payment of a non-refundable fee of USD 150.- (or equivalent in convertible currency) in favour of the Purchaser's Account No. MHB 202-10878 referring to the IFB No. 05929/211/5. Domestic Bidders may pay the equivalent of USD 150.- in HUF. Cheques will also be accepted. The documents requested will be returned by registered air mail.

All Bids must be accompanied by a security deposit of USD 150000.- Bidding Documents are intended to be issued on **20th of October 1992** and bids are to be opened 45 days thereafter in the presence of the Bidder's representative.

Interested eligible Bidders may obtain further information and the Bidding Documents at the following address:

METRIMPEX Trading, Servicing and Investing Corp.
Budapest V., Nádor u. 21.
H-1391 Budapest, P.O.Box 202

Attention: **Mrs. K. Szacsavay / A. Rettig**
Phone: 111-2015, Phone/Fax: 131-9558
Tx: 22-7563

43066

TrueType a Windows 3.1-ben

(avagy a betűk valódi arca)

Mint hogy a Windows 3.1 tulajdonosa birtokolja egyúttal a TrueType-ot is, ha továbbítani akar valakinek egy dokumentumot, immár nem szükséges tudnia arról, hogy a másik fél használ-e valamilyen külön betűkép-felépítő segédprogramot. Ha a szövegét a Windows 3.1-ben megtalálható öt betűcsomag (Times New Roman, a Helvetica-szerű Arial, Courier New, Symbol és a Dingbats-szerű Wingdings) alkalmazásával szerkesztette meg, a dokumentum fogadója hajszálra ugyanabban a formában jelenítheti meg, vagy nyomtathatja ki azt, mint amilyenek a készítője látta.

Előző változataiban a Windows minden betűmérethez, amire csak a felhasználóknak szükségük lehetett, külön állományok telepítését igényelte. Így egy teljes készlet több megabájtnyi lemezterületet foglalt le — minél nagyobb méretű volt a betű, annál többet. Rádásul a nyomtató betűcsomagjainak a képernyőn való megjelenítéséhez (ha nem a Windows saját *Tms Rmn* vagy *Helv* betűire volt szükségünk) külön készletet kellett kialakítani a képernyő megjelenítés számára, mégpedig más formátumban.

Ezt a zűrzavart szinte teljes mértékben felszámolta a TrueType. Ha a Windowszal eleve kapott betűk nem nyelik meg tetszésünket, akkor számos gyártótól vásárolhatunk TrueType betűtípusokat. Mielőtt üzembe helyeztük az állományokat a vezérlőpult Fonts nevű párbeszédablakán keresztül, az adott betűképet minden méretben azonnal kezelni és láttatni fogja csaknem valamennyi alkalmazás, monitor és nyomtató. (Még azok az alkalmazások is, amelyek a Windows 3.1 megjelenése előtt készültek, noha némelyikük gondot okozhat, tehát feltétlenül frissítést igényel.)

Feltűnik a Metafile

Meglepő módon, a TrueType éppúgy hatással lehet a Windows grafikus formátumaira, mint annak szövegkezelésére. Ez annak köszönhető, hogy a TrueType együttműködik a Windows Metafile (WMF) állományokkal.

Sok éven át a Macintosh-környezet egyik előnye volt a Windowszal szemben a beágyazott PostScript grafikus állományok (EPS) támogatása. Ezek az állományok egyaránt tartalmazhattak vonalas rajzokat, fényképeket és szöveget, szinte bármilyen grafikai anyagot. (PostScript-nyomtatóra küldve, a vektoros EPS állomány bármekkora méretezhető a vonalas csipkéződése nélkül, míg a Windows 3.0-s és megelőző változatai csak korlátozottabb lehetőségeket nyújtó, bit-

Csak a Windows 3.1-es változatának a megjelenése óta van lehetőség arra, hogy a grafikus alkalmazói felület pontosan úgy jelenítse meg a dokumentumokat, mint amilyenek nyomtatásban fogjuk látni. Abban az esetben is képes erre a 3.1-es verzió, ha a nyomtatóba nincsenek beépítve a kiszemelt betűváltozatok. A megoldás kulcsa a TrueType.

térképes .BMP és .PCX állományokat kezeltek.)

Tulajdonképpen a Windows már régóta együtt tud működni egy méretezhető grafikus formátummal: a WMF-fel. Am ez csak esetenként bizonyult használhatónak a Windows-alkalmazások körében. A Windows Clipboard támogatta ugyan a Metafile-állományokat, így a grafikákat át lehetett vinni két alkalmazás között, de (formázott) szövegek szállítására nem volt megbízható mód. Nyomatáskor, illetve a képernyőn való kijelzéskor bizonyos betűtípusok vagy megjelentek a kimeneti eszközön, vagy nem.

Dramai változást hozott a TrueType. Ha megadunk egy betűtípust a Metafile-ban, például a Times New Roman, az állomány bármely, Windows-kompatibilis készüléken kinyomtatható vagy megjeleníthető, mégpedig tetszőleges méretben, ugyanakkor az eredeti tipográfiával. Ahogy az alkalmazásokban egyre tökéletesebben lesz kezelhető a Metafile formátum, úgy válik majd gyakorlattá vállalati szinten a csak szöveget tartalmazó dokumentumok Metafile formátumú szétküldeése. E dokumentumok fogadói ellenőrizhetik a szöveget, és olyan állományok formájában menthetik el, amely tetszésük szerinti nyomtatón kinyomtatható. Az EPS állományokkal szemben a Metafile-ok nem igényelnek PostScript-eszközt.

Minden bizonnyal ugyanúgy elterjednek majd a piacon a méretezhető Metafile formátumban kapható rajzkönyvtárak is, amennyire szokványosnak számít ma a méretezhető EPS, valamint a nem méretezhető PCX-rajzkészletek (Clip-art Library) használata.

Küldje el kedvenc betűtípusát

Talán a legkiemelkedőbb pozitívuma a TrueType-nak az, hogy a különleges TrueType betűképeket tartalmazó dokumentumokat bárkinek anélkül küldhetjük el, hogy megsértenénk ezáltal az adott betűtípus alkotójának szerzői jogát. Ezt a beágyazási funkciót teszi lehetővé, amely a választott betűképet kódolt formában helyezi be a szövegbe. Még a saját tervezésű vagy közismerten szerzői joggal védett betűváltozatokat tartalmazó dokumentum is gond nélkül továbbítható, ha az, aki elfogadja, szintén a Windows 3.1-gyel dolgozik. Ha az illető rendszerére nem telepítették is eleve a kérdéses típust, akkor is megjelenítheti képernyőjén, vagy kinyomtathatja azt. Arról van ugyanis szó, hogy mindehhez nem kellett ténylegesen átadnunk neki (például mágneslemezen) a betűtípus másolatát, amely szerzői jogvédelem alatt állhat.

Az alkalmazásokban megvalósított rejtjelzés megakadályozza, hogy a dokumentum fogadója kiemelje a betűtípus-állományt, és illetéktelenül felhasználja azt. Ugyanakkor nem vet gátat a teljes anyag megjelenítésének vagy nyomtatásának.

A beillesztés három szintje

Három felhasználási szintet határozott meg a Microsoft a TrueType betűcsomag beillesztésére. Az első, leghigorúbban ellenőrzött szinten a betűtípus gyártója kikötheti, hogy nem engedélyezi terméke beillesztését a terjesztésre kerülő doku-

mentumokba. Ez esetben a dokumentum fogadóinak meg kell vásárolniuk, vagy általános típusokkal (például Timesszal, Helveticaval) kell helyettesíteniük a védetteket, különben a beágyazást támogató alkalmazások egyszerűen kihagyják azokat az adott szövegből.

A második szinten a TrueType-gyártó csak olvasható beillesztést írhat elő a felhasználók számára. Így már megjeleníthető és nyomtatható a kérdéses betűtípusokat tartalmazó szöveg, viszont nem szerkeszthető. (Ha szerkeszthető lenne, ki lehetne törölni az eredeti anyagot, és a betűcsomag-állományt többször is fel lehetne használni új dokumentumok készítéséhez anélkül, hogy fizetnénk a betűkép tulajdonosának.) Ilyenfajta dokumentumok csak akkor szerkeszthetők, ha először kitöröljük a beillesztett betűtípusokat. Valószínűleg csak olvasható beillesztés fog elterjedni a TrueType betűk kereskedelmi forgalmazói körében.

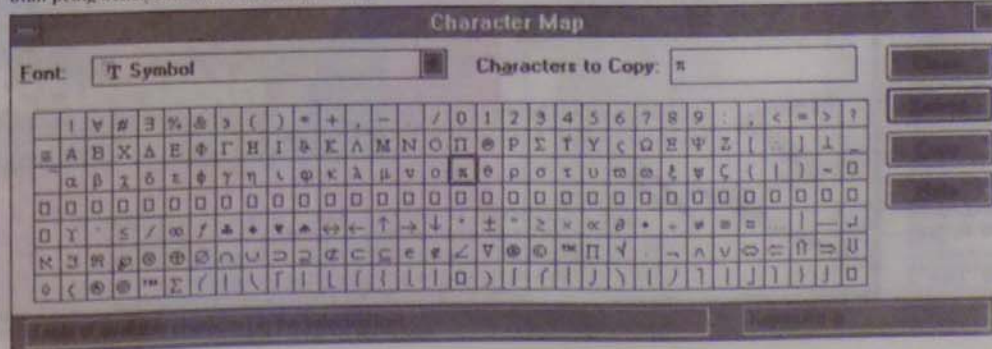
A harmadik és leghasználhatóbb szint az olvasható-írható beillesztés. Ha így helyezzük el betűtípusokat egy szövegben, azt a fogadó szabadon át is szerkesztheti. Sőt az alkalmazásoknak lehetőséget kell biztosítaniuk a felhasználó számára, hogy a beágyazott betűtípusokat folyamatosan helyezhesse üzembe a Windowsban, s ezáltal más alkalmazásokban és szövegekben is használhassa.

Univerzális, egymással felcserélhető betűtípusok fejlesztésére a PostScript-gyártók is törekednek. Ez megoldást jelentene a PostScript-dokumentumok azon fogadói számára, akik nem rendelkeznek a nyomtatáshoz szükséges típusokkal. Említésre méltó az Adobe Systems által előállított Multiple Master betűtípus, amelyvel számos talpas és talp nélküli típus utánozható.

Jelkészletek

Nemcsak bővült, hanem szabványossá is vált mára a Windows karakterkészlete a TrueType révén. Már a Windows 3.0-ban bevezették az ANSI karakterkészletet. Ebben 224 betű, szám és írásjel található, 32-től 255-ig számozva (a 0 és 31 közötti sorszámmal változatlanul a vezérlőkarakterek számára vannak fenntartva). Egy-két speciális karakter — például a gondolatjel — kivételével, amelyet csak néhány Windows-alkalmazásban használtak tudatosan, a Windows 3.0 nem definiálta a 127 és 160 közöttieket. Ezeket az üresen maradt helyeket nagyrészt betöltötte a Windows 3.1 bizonyos, a dokumentumok készítésekor nagy segítséget nyújtó kiegészítő karakterekkel. Egy új Windows-szolgáltatás, a Character Map emblémák, márkajelzések szövegbe illesztését

1. ábra. A Windows 3.1 karakterkép-szolgáltatása (Character Map) bármely üzembe helyezett TrueType betűtípus teljes karakterkészletét megjeleníti; innen a kiválasztott karakterek átmásolhatók az átmeneti tárolóba (Clipboardba), azután pedig behelyezhetők az alkalmazásokba



segíti elő. Van egy 190 különleges karaktert tartalmazó komplett betűkészlete is, a Symbol.

Legérdekesebb azonban a Windows 3.1 Wingdings elnevezésű jelkészlete. 222 rajzos szimbólum található benne: nyílcsúcsok, mutató kezek, postaládák, sakkgururák, és még sorolhatnánk. A Wingdings az egyetlen karaktersorozat a Windows 3.1-ben, amelynek részletkidolgozása nem tökéletes, ami annyit jelent, hogy kis felbontású eszközökön, így VGA képernyőn csak durva közelítése jelenik meg. Létezni látnak kinyomtatva viszont szép látványt nyújt. Egy-egy Wingdings „karakter” anélkül teheti változatosabbá a dokumentumot, hogy külön grafikát kellene beilleszteni.

Nyomatás

A TrueType erőssége abban áll, hogy lehetővé teszi a méretezhető betűtípusok nyomtatását majdnem minden, Windows-meghajtóval ellátott nyomtatóon. (Lényeges kivételek a rajzológépek és a margarétkereknyomtatók.) A támogatott készülékek három főbb kategóriájára: mátrixnyomtatók, LaserJetek és azokkal kompatibilis berendezések, PostScript-alapú készülékek.

● **Mátrixnyomtatók:** Minthogy az áttöltött „rugalmas betűtípusokkal” ezek a nyomtatók rendszerint nem tudnak mit kezdeni, a TrueType szigorúan grafikus kimeneti eszközök gyanánt kezeli őket. A nyomtatófej minden végighaladása egy rajzolt sávnak felel meg, és a TrueType minden menethez éppen egysávnnyi adatot küld ki. Sokkal lassabb, mint a nyomtatóba épített közönséges betűcsomagok alkalmazása, de jó 24 tűs készülékkel a lézernyomtatókét megközelítő minőséget kaphatunk.

● **HP LaserJet nyomtatók:** Kített magát a Microsoft annak érdekében, hogy megfelelő minőségben lehessen TrueType betűképeket nyomtatni LaserJettel, illetve vele kompatibilis készülékekkel.

Ellentétben olyan más betűtípus-méretező termékekkel, mint amilyen az Adobe Type Manager, a Windows 3.1 nem küld teljes oldalakat a LaserJet nyomtatóra, óriási bittérképek formájában, hanem csupán azokat a karaktereket tölti át, amelyek szükségesek a nyomtatni kívánt dokumentumhoz. A nyomtató úgy kezeli azokat, mintha belső, beépített betűcsomagok lennének.

A Windows 3.1 TrueType-pontrabontója egyformán kezeli az összes LaserJet típust — mindegyikbe áttölthető rugalmas betűtípusok érkeznek PCL formátumban.

● **PostScript-nyomtatók:** A PostScript-formátumú anyagok nem nyomtathatók ki másféle berendezéseken, viszont a TrueType-dokumentumok igen egyszerűen nyomtathatók PostScript-készülékeken.

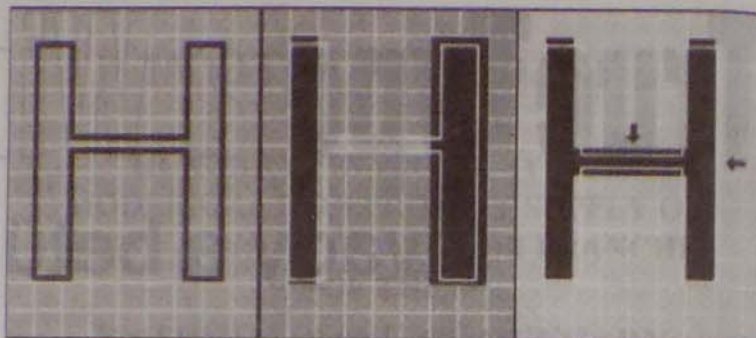
Ha a Windows érzékeli, hogy egy felhasználó TrueType betűtípusokat tartalmazó dokumentumot küld a PostScript-nyomtatójának, menet közben átalakítja a szükséges TrueType alakzatokat PostScript Type 1 felépítésű betűkké. Ezt követően, még mielőtt sorra kerülne az a szövegrész, ahol szükség van rájuk, áttölti a betűképeket a nyomtatóba. Akár a LaserJet esetében, a Windows itt is csak a szöveg nyomtatásához szükséges betűket tölti át, hogy minimalizálja a ráfordított időt.

Noha a TrueType alakzatok Type 1 alakzatokká konvertálása látszólag a teljesítmény rovására megy, valójában egyszer-

rű eljárást takar. A TrueType és Type 1 állományok eltérő formátumúak ugyan, de mindkettőben matematikai képletek írják le az egyes karakterek vonalait és görbületeit. Így a Windows 3.1 egyetlen C nyelvű rutinnal át tudja fordítani az egyik képlettípust a másikra.

PostScript vagy TrueType?

A TrueType és az Adobe Type 1 betűcsomagok, előnyeik és hátrányain azóta vitatkoznak a szakemberek, amióta 1990-ben a Seybold számítógépes kiadványszerkesztési konferencián az Apple és a Microsoft bejelentette a TrueType-ot. Ma még lehetetlen egyértelmű győztest vagy vesztest kijelölni, tekintve, hogy a két technológia pártolói sziklaszilárdan kitartanak eltérő megközelítésük mellett. Nagy vonalakban azonban mégis levonhatók bizonyos következtetések.



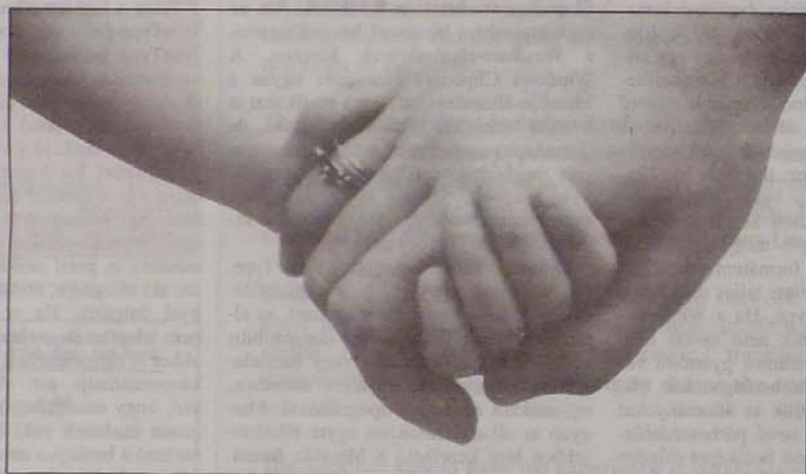
2. ábra. Részletalakítaskor (jobb oldal) a pontra bontó módosítja a betűkép pozícióját, hogy vonalai jobban illeszkedjenek a képpontrácsozatra, és minden vonal egy képpontot aktíváljon

1. A TrueType-ot beépítették a Windowsba, a PostScriptet viszont nem. és becslések szerint a 3.1-es verzióból legalább évi 10 millió fog elkelni a közel. Minthogy a Windows 3.0-ból két éves pályafutása alatt 9 millió példányt adtak el,

(Folytatás a 25. oldalon.)

NÉHA ELÉG EGY GESZTUS IS

NYÚJTSON KEZET A NOVELLNEK A 3SOFT DEALEREKNÉL



CMT

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

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

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

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

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

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

■ Ki engedheti meg, hogy ne törődjék

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

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

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

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

3soft

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

CONTROLL R. ■ EURONET KFT. ■ IDENT KFT. ■ LEZER ELEKTRONIK KFT.
M. & S KFT. ■ MEGAMICRO R. ■ MENTRADE KFT. ■ MICROSYSTEM R.
MIKROSZERVIZ R. ■ MŰSZERTÉCHNIKA COMPUTER R. ■ MŰSZERTÉCHNIKA
KFT. ■ INKENSABA, DEBRECEN, KECSKÉMET, MISKOLC, PECS, TATABánya, VESZPRÉM
NetStar KFT. ■ NetSOFT KFT. ■ NOVODATA R. ■ OMIKRON KFT.
RING COMPUTER R. ■ RUTINSOFT KFT. ■ SAGAX KFT. ■ SZOFTVER ABC KFT.
SWISSCAD KFT. ■ SYSTREND KFT.

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

A konferencia célja, hogy bemutassa Önnek az adatbázis-kezelő rendszerek jelenlegi világszínvonalát, s az ezen rendszerek felhasználásával építhető alkalmazásokat. 1992. november 6-ig még Ön is jelentkezhet a konferenciára.

A konferencia helye és időpontja:
SOPRON, LÖVÉR SZÁLLÓ, 1992. november 23-26.

Érdeklődni, illetve jelentkezni lehet:

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

A konferencia támogatói:

AXIS Számítástechnikai Kft., a SYBASE; B.BRAUN-ROLITRON Kft., a PROGRESS; KFKI TRADIS Kft., az INFORMIX; SZÁMALK-DATAMAN Kft., a FOCUS; VT-SOFT Kft., az INGRES rendszerek magyarországi disztribútorai; illetve a HEWLETT-PACKARD mint a bemutató hálozatteljesítője.

43037

ELECTROCOOP
KISSZÖVETKEZET

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

Hálózati elemek		Nyomatékok	
Novell 2.2 (5 felhasználós)	70 400 forint	LX-400	18 900 forint
Novell 2.2 (10 felhasználós)	158 000 forint	LX-850	29 100 forint
Novell 2.2 (50 felhasználós)	314 000 forint	FX-1050	46 500 forint
Novell 2.2 (100 felhasználós)	471 000 forint	DFX-5000	178 000 forint
Novell 3.11 (5 felhasználós)	86 000 forint	LQ-1000	29 100 forint
Novell 3.11 (10 felhasználós)	196 000 forint	LQ-870	72 000 forint
Novell 3.11 (50 felhasználós)	392 000 forint	SQ-870	71 800 forint
Novell 3.11 (100 felhasználós)	550 000 forint	SQ-1170	95 800 forint
Novell 3.11 (250 felhasználós)	982 000 forint	EPL-4100	102 000 forint
UPGRADE a vezérlőtől függően		EPL-8100	192 000 forint
16 bites ARCnet	8 300 forint	HP IIP Plus	99 000 forint
8 bites ETHERNET	13 000 forint	HP IIP	109 800 forint
16 bites ETHERNET	15 000 forint	HP III	183 900 forint
WD 8003	14 400 forint	HP IID	289 000 forint
WD 8013	18 200 forint	DeskJet 500	46 700 forint
Hálózati SERVEREK		DeskJet 500 Color	79 500 forint
Hálózati munkacélok		7475 rajzolóegység	158 000 forint
Kábelezés	450 forint/m	DraftPro rajzolóegység	333 000 forint

Árának a 25%-os áfát nem tartalmazza.
Keresse a kapcsolatot, s mi nem fogunk csalódsást okozni!

43012

FAN
computer

VELÜNK VÁLTSON SEBESSÉGET! PROFESSZIONÁLIS SZÁMÍTÓGÉPEK

4 ÉV GARANCIÁVAL,

EREDETI IBM WINCHESTEREKKEL,
MS-DOS 5.0-val és WINDOWS 3.1-gyel is!

Genuine

AZ EREDETI KÖNYVMÉRETŰ

PEN-COMPUTING

kezírásos adatbevitel, a billentyűzet nélküli jövő
Színes és monochrome, asztali és kézi szkennerek, egerek,
digitalizálótabletek



SecureData

A TÖKÉLETES ADATVÉDELEM

FAN Electronics Ltd

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

43016



NETREND

ÁLTALÁNOS KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ
RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

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

Olvassa végig árlistánkat, Ön is találhat benne valami érdekeset!

ALAPLAPOK	4600 forint	POCKET ETHERNET ZOT	16000 forint
AT 80286-12/16 MHz	4900 forint	NE-2006-kompatibilis, EISA, 32 bites	28900 forint
AT 80286-12/16 MHz + EMS 4.0	5100 forint	DE-H50, Ethernet, 8 bites	13200 forint
AT 80286-20/25 MHz + EMS 4.0	6100 forint	OC-200, Ethernet, 18 bites	15500 forint
AT 80286-20 MHz - EMS 4.0	7900 forint	DE-400 Ethernet, EISA csatlak.	48200 forint
AT 80386-25/33 MHz	14100 forint	DE-200 CT 80C27P	54300 forint
AT 80386-40/45 MHz + 64 kB cache	15900 forint	Gráfikus processzor kártyák	
AT 80386-40/45 MHz + 128 kB cache	17800 forint	EVER-10 TIGA (1024x768, 1 MB VRAM)	66200 forint
AT 80386-40/45 MHz + 256 kB cache	20500 forint	EVER-20 TIGA, 1280x1024	79900 forint
AT 80486-25/17 MHz + 128 kB cache	34500 forint	Monochrome	
AT 80486-33/15 MHz + 256 kB cache	59900 forint	Quadsync agyúszó (lehető)	81000 forint
AT 80486-50/200 MHz + 256 kB c. EISA	81900 forint	Quadsync agyúszó (lehető)	82010 forint
AT 80486-50/200 MHz + 256 kB c. EISA	89000 forint	Mono VGA, 640x480	11900 forint
AT 80486-33 MHz; 256 kB-os LOCAL BUS, VGA	112300 forint	Mono VGA, 1024x768	14900 forint
AT 80486-33 MHz; 256 kB c. EISA + Local Bus, VGA	86900 forint	VGA, 1024x768, 0.25 dot	22200 forint
AT 80486-50 MHz; 256 kB-os LOCAL BUS, VGA	99900 forint	VGA multsync, 1024x768, 0.25 dot	30300 forint
AT 80486-33 MHz; 256 kB c. EISA + Local Bus, VGA	129200 forint	VGA multsync, 1024x768, non-extended	88200 forint
AT 80486-33 MHz; 256 kB c. EISA + Local Bus, VGA	145000 forint	VGA multsync, 1024x768, 0.25 dot, low radiation	38900 forint
AT 80486-50 MHz; 256 kB c. EISA + Local Bus, VGA	144500 forint	INTRA 14" SVGA, non-extended	56300 forint
AT 80486-50 MHz; 256 kB c. EISA + Local Bus, VGA	188500 forint	INTRA 14" SVGA, non-extended, low radiation	64200 forint
101 gombos billentyűzet	2200 forint	INTRA 15" SVGA, multsync, non-extended, 1280x1024	75200 forint
101 gombos billentyűzet, Chiclet	3200 forint	TAXAN 14" SVGA, multsync, non-extended, 0.25 dot	82900 forint
101 gombos billentyűzet, magyar ékezetes	2800 forint	TAXAN 14" SVGA, multsync, non-extended, 0.25 dot	144900 forint
129 gombos billentyűzet, FX-9000	10800 forint	EZIO 9070 T, 1024x768	128900 forint
RAM IC-k, RAM-modulok		EZIO F-750, 1280x1024	923000 forint
4164-10/12	75 forint	TEGIC, 1024x768	64200 forint
41464-10/12	280 forint	NEC 4FC, 1024x768	123200 forint
41256-08/07	95 forint	NEC 5FC, 1280x1024	218000 forint
41256-07/08	300 forint	NEC 6FC, 1280x1024	396200 forint
411000-08, 1 MB	450 forint	NEC Monograph System, 1024x1024	89200 forint
256KX-08 SIMM	800 forint	MSCP kártyák	
256KX-07 SIMM	850 forint	TSENG ET-4000, 1 MB RAM	8000 forint
256KX-08 SIP	900 forint	EYE Scanler (video input-output)	89900 forint
256KX-07 SIP	8000 forint	VGA, TRIDENT2800, 1024x768, 512 kB RAM	48200 forint
1M3X-08 SIMM	2490 forint	VGA, TRIDENT1800, 1024x768, 512 kB RAM	60200 forint
1M3X-07 SIMM	2800 forint	VGA, TRIDENT9000, 1024x768, 256 kB RAM	21800 forint
1M3X-08 SIP	3400 forint	AVGA-2, 1 MB, 16.7 millió szín	12500 forint
4M3X-07 SIMM	10500 forint	TSENG ET-4000, 1 MB, 64k 16-COL, DR	9300 forint
4M3X-08 SIMM	14500 forint	TSENG ET-4000, 1 MB, 1MBT MCG-INTERPLACED	10500 forint
FLOPPY drive-ok		TSENG ET-4000, 1 MB, Local Bus	14500 forint
360 kB-es, 5.25"	3800 forint	TSENG ET-4000, 512 kB WZOOM	28200 forint
1.2 MB-es, 5.25"	5100 forint	AVIEW-2E, 1280x1024	39900 forint
1.44 MB-es, 3.5"	4500 forint	NCR 722, 1280x1024, 2 MB DRAM, 64k color	145000 forint
Kenit 3.5" drive-bat	600 forint	S-3-911 Winchines Accelerator, 1 MB VRAM	19500 forint
FDD/HDD vezérlők		1280x1024, 64k Color	35800 forint
AT-sínes, IDE, FDD/HDD	1900 forint	NEC 3-Local Bus, 1 MB VRAM, 1280x1024	
AT-sínes, IDE, FDD/HDD és 16/32 csatlak.	1600 forint	Színrejtőes áramkörök	
IDE/FDD/HDD, saját BIOS, preformat	3800 forint	P-550 agyúszó	24900 forint
2 soros/1 párhuzamos csatlak.	800 forint	P-1000 VA, agyúszó	28000 forint
WD 1007 VISE-2-kompatibilis, ESDI vezérlő	1000 forint	APC BACK UP, 250 VA	22500 forint
WD 1007 VISE-2 ESDI vezérlő	14500 forint	APC BACK UP, 400 VA	26500 forint
OC-2268 SCSI-Uji saját BIOS, FDD is	17800 forint	APC BACK UP, 600 VA	31500 forint
WD-1006 MFM	18500 forint	APC BACK UP, 900 VA	55000 forint
DC-6008 IDE cache vezérlő (16 MB-ig bővíthető)	4900 forint	UPS APC 400 VA, színszűrős	38500 forint
DC-660 Local Bus Cache vezérlő	19600 forint	UPS APC 600 VA, színszűrős	43500 forint
DC-620 SCSI EISA vezérlő	29900 forint	UPS APC 900 VA, színszűrős	77500 forint
DC-620 EISA SCSI vezérlő (24 MB-ig bővíthető) cache	38900 forint	UPS APC 1250 VA, színszűrős	99500 forint
DTC 3290 EISA SCSI, 2 MB RAM	49900 forint	UPS APC 2000 VA, színszűrős	168500 forint
DTC 3290 EISA SCSI, 4 MB RAM	65900 forint	UPS kárpás	6500 forint
Desk array sw. kit	79900 forint	Power doctor	8500 forint
DTC 6296 EISA ESDI, 2 MB RAM	58500 forint	Modemek és faxkártyák	
DTC 6296 EISA ESDI, 4 MB RAM	68000 forint	2400 baudos, belső modem	7800 forint
DTC 6290 EISA ESDI, 4 MB RAM	76500 forint	2400 baudos, külső	11300 forint
DOS, NOVELL, UNIX, OS/2 driver kit	12900 forint	2400 baudos, külső, MNP-5, 9600 baudos modem	14900 forint
ADAPTEC AHA-1740A	58900 forint	Faxkártya, 9600 baud, MNP-5, 9600 baudos modem	38900 forint
ADAPTEC BUSMASTER AHA-1742A	79500 forint	Faxkártya és 2400 baudos modem	15600 forint
DOS, NOVELL, UNIX, OS/2 driver kit	12500 forint	Hálózati fax, 8 felhívásig	89000 forint
BUSTEX 5428 SCSI	26500 forint	Rendszerkártyák	
BUSTEX 5455 SCSI	32500 forint	EPSON TX-1250	46800 forint
BUSTEX 742A SCSI, EISA	44900 forint	EPSON TX-1250	94800 forint
BUSTEX 747S SCSI, EISA	57800 forint	HP LaserJet LP Plus	114800 forint
BUSTEX 747D SCSI, EISA	57800 forint	HP LaserJet IIP	118000 forint
DOS, NOVELL, UNIX, OS/2 Driver Pack	12500 forint	HP LaserJet III	185000 forint
Fujitsu 2015, 105 MB-os, 18 ms-os	27900 forint	CANON 53-10E notebook-nyomtató	28500 forint
Fujitsu 2017, 105 MB-os, 17 ms-os	34900 forint	Canon, MEL, Fullsize nyomtató	
Fujitsu 2018, 210 MB-os, 18 ms-os	52900 forint	CANON, SHARP, RANK-XEROX vezérlőtabletták, eszközök	
Fujitsu 2622, 330 MB-os, 12 ms-os	102900 forint	Ethernet és ARCnet kártyák	
Fujitsu 2623, 425 MB-os, 12 ms-os	108300 forint	2 portos repeater, transzmitter ZOT	25200 forint
Fujitsu 2624, 520 MB-os, 12 ms-os	115800 forint	DE-802 2 portos repeater, transzmitter	49800 forint
ST, 40 MB-os, 28 ms-os	15900 forint	DE-804 4 portos repeater, transzmitter	74500 forint
ST, 80 MB-os, 18 ms-os	22800 forint	Boot-EPPROM ARCnethez	2000 forint
ST, 125 MB-os, 17 ms-os	28800 forint	Boot-EPPROM NE-1000/NE-2000-hoz	2500 forint
ST, 340 MB-os, 16 ms-os	99900 forint	Boot-EPPROM D-linkhez	3000 forint
WD, 80 MB-os, 16 ms-os	15900 forint	Fax csatlakozó (BNC)	1200 forint
WD, 120 MB-os, 82 MB-os	19900 forint	93 csomós ledlámpa	320 forint
WD, 170 MB-os	28900 forint	93 csomós ledlámpa	320 forint
WD-2250, 211 MB-os, 15 ms-os	39900 forint	BNC T-dugó	380 forint
WD, 340 MB-os, 13 ms-os	45800 forint	ARCnet patchy HUB	1200 forint
Master, 120 MB-os	68900 forint	ARCnet aktív HUB-8, külső	9800 forint
ESDI winchesterek	29900 forint	ARCnet, aktív HUB-4, belső	6300 forint
CDC 23K3E, 16 ms-os, 238 MB-os	99900 forint	ARCnet, aktív HUB-4 + 1 belső	7300 forint
CDC 43K4E, 14 ms-os, 238 MB-os	129800 forint	BNC kábel, BNC kárpó	250 forint
CDC 47K6E, 16 ms-os, 676 MB-os		Kábelk	
SCSI winchesterek		50 és 93 ohmos	89 forint
M 2622SA, 330 MB-os, 12 ms-os	106900 forint	Szoftverek	
M 2623SA, 425 MB-os, 12 ms-os	115800 forint	MS-DOS 5.0 + Windows 3.1 + Word for Windows + Excel 4.0 + CorelDRAW 3.0 + Maple 5.0 + Proton Office + Novell Network + SCD	
M 2624SA, 520 MB-os, 12 ms-os	126900 forint	UNIX + D-LINK	
M 2263SA, 670 MB-os, 16 ms-os	175000 forint	Notebookok	
M 2263SA, 1079 MB-os, 16 ms-os	319900 forint	80386DX-33 MHz, 33 kB cache, 2 MB RAM, 1.44 MB-os FDD	16900 forint
M 2622SA, 1750 MB-os, 11 ms-os	325900 forint	80 MS-os HDD, LCD VGA, 2.9 kg súlyú	46800 forint
M 2622SA, 1750 MB-os, 11 ms-os	348900 forint	120 MB-os HDD, LCD VGA, 1.44 MB RAM, 1.44 MB-os FDD	163800 forint
M 2622SA, 1750 MB-os, 11 ms-os	35900 forint	80386DX-33 MHz, 4 MB RAM, 1.44 MB-os FDD, 210 MB-os HDD	21000 forint
M 2622SA, 1750 MB-os, 11 ms-os	35900 forint	LCD VGA, akkumulátor, Qwertyus, 2.9 kg súlyú	241000 forint
M 2622SA, 1750 MB-os, 11 ms-os	35900 forint	80486DX-33 MHz, 4 MB RAM, 1.44 MB-os FDD, 120 MB-os HDD	231500 forint
M 2622P, 1800 MB-os, 11 ms-os	35900 forint	színes LCD VGA, akkumulátor, Qwertyus, touchpad	
Cserélhető winchesterek 50		Képző iparok	
44 MB-os meghajtó	7500 forint	AKCIÓS KONFERENCIÁKONK	
44 MB-os lemez	7900 forint	80286-12 MHz, 1 MB RAM, 6.25" FDD, 40 MB-os HDD, ICE-vezérlő, eszkapcsolás csatlak., Baby-bás, mono monitor	46800 forint
80 MB-os meghajtó	48500 forint	80386-48 MHz, 64 kB cache, 4 MB RAM, 5.25" FDD, 80 MB-os HDD, ICE-vezérlő, színesparhuzamos csatlak., SVGA monitor és kártya	133600 forint
85 MB-os lemez	11500 forint	Baby-bás	8500 forint
Hálózati csatlak		80486-33 MHz, 256 kB cache, 4 MB RAM, 5.25" FDD, 80 MB-os HDD	5600 forint
ARCnet, 8 bites	2900 forint	ICE-vezérlő, színesparhuzamos kártya, SVGA monitor és kártya	8000 forint
ARCnet, 18 bites	5600 forint	Baby-bás	19800 forint
8 bites, NE-1000-kompatibilis	8300 forint	A NETREND Rt. a NOVELL Inc., a CADKEY, valamint a Santa Cruz Operációs hálózati desztin.	
16 bites ZOT (NE-2000-kompatibilis)	8800 forint		
Pocket DR 800E-ETHERNET	19800 forint		
POCKET DE 600E-ETHERNET	23800 forint		

Árunk csak tájékoztató jellegűek.

43026

TERMÉKEK

Szapora IBM-családok

Őszi bejelentéseivel olyan új stratégiát tűzött ki az IBM, amelynek kulcsszavai a technológiai megújítás; a megfelelő rendszer — versenyképes árak; az emberközpontúság. A teljes termékskálát megújította a PS/1-nél kezdődik: megjelent a 2133-as sorozat, a PS/1 KELSŐ. A különböző modellek i386SX—i486DX mikroprocesszorral, SVGA képernyővel, megnövelt háttértárral és előre telepített programokkal az igényesebb egyéni felhasználóknak is vonzó alternatívát jelentenek.

Teljesen új családként, azonnal huszonöt modellt felvonultatva jelent meg az IBM Personal System/Value Point. Az AT-sínes gépek négy kategóriába oszthatók: a C sorozat processzora 25 megahertzes 386SLC, az F sorozat 25 megahertzes 486SX, míg az M sorozatban 33 megahertzes 486DX dolgozik, s a csúcskategóriát jelentő W sorozat lelke a 66/33 megahertzes 486DX2. Valamennyi gép 1 megabájt videóRAM-mal rendelkező SVGA kártyát, s előre installált DOS 5.0 vagy OS/2 2.0 operációs rendszert tartalmaz.

Model 56 és 57 néven már nyár óta forgalmazzák a PS/x közép-kategória megnövelt tárkapacitású gépeit. Mostantól ezeket a típusokat XGA—2 szabványú képernyőadaperekkel és ennek megfelelő monitorokkal látja el az IBM. Ráadásul a gépekbe nagyobb teljesítményű processzorok és háttértárak kerültek. Az asztali rendszerek csúcsát hatvanhat megahertzes 486DX2 processzorral a Model 77 képviseli. Személyiszámítógép-hálózatok számára készült a PS/2 Server 95, melynek legfontosabb jellemzője a multi-processzoros lehetőség és a hibátűrő architektúra. Ehhez természetesen már RAID 5-ös technológiájú merevlemez háttértárat ajánlanak. Számos új megoldást vezettek be a hálózatok menedzselésére is, így például megjelent az OS/2 LAN Server 3.0, amellyel jobban kihasználhatók az OS/2 többfeladatos platform lehetőségei.

Ipari gépek a HP-től

Három, a PA-RISC architektúrát megvalósító 7100-as processzoron alapuló ipari munkaállomást mutatott be a HP. Noha ezt a lapkát 100 megahertzesként jelentette be a HP — és a nemrégiben elkészült két miniszámítógép, a HP 3000-es, valamint a HP 9000-es is 96

megahertzes 7100-asokra alapul —, a novemberben szállítandó ipari munkaállomásokba kerülő változat órajele mindössze 50 megahertzes.

A három modell közül kettő a HP/UX 9.0-s változatot futtatja, és a kezdő felhasználókat célozza meg. Egyikük a HP 7541-es, amely 4 EISA bővítőhellyel rendelkezik, a másik a 2 EISA bővítőhellyel és 6 VME nyílással ellátott HP 7471-es. Harmadikként a HP 742RT pedig a cég RTE valós idejű operációs rendszere alatt működik. A HP Hungarytól kapott tájékoztatás szerint a gépek magyarországi forgalomba kerülése januárra várható.

Újít a Dataproduct is

Két új taggal bővült a Dataproducts nyomtatócsaládjá: az egyik egy 600 dpi-s, Weitek 8200-alapú lézernyomtató, a másik egy nyomtató-rajzoló-gép. A 9 lap/perc sebességű LZR 965-ös lézernyomtató vezérlőnyelve a PostScript Level 2. LocalTalk, Centronics és RS—232-es csatlóján keresztül mind Macintoshhoz, mind pedig PC-hez illeszthető. A berendezést két 250 lapos papírtálcával és 8 megabájtos memóriával szállítják, a memória 16 megabájtig bővíthető. Külső merevlemez egy SCSI

csatlóján keresztül lehet a nyomtatóhoz illeszteni. LZR 1555 típusjelűt kapott a 15 lap/perc sebességű, a HPGL és a PCL5 lapleíró nyelveket ismerő, 300 és 400 dpi felbontással rajzoló, Motorola 68020-alapú nyomtató-rajzológép. Elsősorban a CAD/CAM-piacra szánták a berendezést, de a cég véleménye szerint általános célú irodai nyomtatóként is jól beválik. Alapkiépítésben 4 megabájt RAM-mal szállítják, ez egészen 16 megabájtig bővíthető. Egy, két vagy három papírtálcás kivételben kapható az LZR 1555-ös. A közeljövőben nálunk is megjelenik a két berendezés — felele kérdésünkre a cég magyarországi forgalmazója, a Tandem Kft. —, árak azonban még nem ismert.

KITEKINTÉS

Továbbfejlesztett DataEase

Windows-hozzáféréssel látta el relációs adatbáziskezelő rendszerét a DataEase. A DataEase Express for Windows fokozott mértékben támogatja a cég Prism (réteges felépítésű adatbázis-protokollt megvalósító) ügyfél—kiszolgáló technológiáját. Több mint 40 grafikus „nyomógombot” tartalmaz,

amelyek a jelentésekre, menükre, adatbázis-formátumokra és táblázatokra helyezve, programműveleteket indítanak el. E műveletek közé tartozik az állománymegnyitás, a jelentések lefuttatása és a táblázatok keresése az adatbázisban. Újdonság benne számos grafikus formátum — Windows BMP, PCX, TIFF, valamint a PostScript EPS — támogatása is. Felismeri a DataEase Express for Windows a Borland dBASE és Paradox adatbázis-kezelőjének adatformátumait; mindkettő a Microsoft ODC irányelveit követő meghajtón keresztül érhető el. A jövőben további, Oracle, DB2 (IBM), OS/2 Database Manager, illetve NetWare SQL adatbázisokhoz hozzáférést segítő elemekkel egészítik ki a terméket. Magyarországi forgalmazása, a VT-SOFT-tól származó információink szerint, jövő év januárjában kezdődik.

Jelentésíró Windows alá

Egyszerű kijelölés: egérkattintás révén készíthetnek a felhasználók komplex jelentéseket többszörösen összetett adatbázisokból a Computer Associates jelentésírójának segítségével. A CA nemrégiben mutatta be a CA-RET/XBase nevű, Windows-alapú jelentés-

MIÉRT JOBB A PC UNIX, MINT AZ MS-DOS™?

Mert

- többfelhasználós
- több feladat/program egyidejű futtatását biztosítja
- alacsony az egy munkahelyre eső fajlagos költsége
- a kifejlesztett alkalmazások más UNIX-os rendszerben is futtathatók
- a UNIX-on kívül az MS-DOS™-környezetet és a NOVELL™-kapcsolatot is biztosítja

MIÉRT AZ SCO™ A LEGJOBB PC UNIX?

Mert

- a legrobustusabb PC UNIX-verzió
- a legjobb támogatással rendelkezik
- az egyetlen PC UNIX, amely a többprocesszoros gépeket támogatja
- a legjobb dokumentációja van
- a legtöbb PC UNIX-alkalmazás az SCO-ra készül
- a legnagyobb piaci részesedéssel rendelkezik (Európában 67% — IDC)

És

HA SCO, AKKOR AREGO!



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



43053

COMPAQ

It simply works better.

Színes notebookok a COMPAQ választékában

A COMPAQ a tavalyi COMPFAIR-en bemutatott 486-os színes PORTABLE PC-jén túl idén összel két új színes notebook PC-vel is bővítette választékát.

A COMPAQ LTE Lite/25c:

- 386SL processzor 25 MHz-es órajellel
- 4 MB RAM (20 MB-ig bővíthető)
- 64 kB cache memória
- VGA aktív mátrixos színes display, 256 szín, 640x480-as felbontással
- 84 vagy 120 MB-os merevlemez
- előinstallált DOS és Windows 3.1 verzió
- integrált egér

A PORTABLE képernyőjéhez hasonlóan az LTE Lite is brilliáns aktív mátrixos display-vel rendelkezik, mely minden szögből kiválóan olvasható. A beépített NiMH akkumulátor töltése 3 óras üzemet biztosít.

Ahogy a PROLINEA-család a desktopok közül a legkedvezőbb árfejkvésű, úgy a CONTURA a laptopok között képviseli ezt a kategóriát. A Windows-felhasználók igényeinek még teljesebb kielégítésére kifejlesztették ennek színes képernyőjű verzióját.

COMPAQ CONTURA 3/25c:

- 386SL processzor 25 MHz-es órajellel
- 4 MB RAM (12 MB-ig bővíthető)
- 64 kB cache memória
- VGA passzív mátrixos színes display, 16 szín, 640x480-as felbontással
- 84 vagy 120 MB-os merevlemez
- előinstallált DOS és Windows 3.1 verzió

A COMPAQ gépek teljes választékát kitevő több mint 100 modell megrendelhető a COMPAQ magyarországi hivatalos partnerénél, a B.Braun-ROLITRON Kft.-nél.

Bővebb információval szívesen állunk rendelkezésre: 1023 Budapest, Felhévíz utca 3-5.
Telefon: 180-4500 Telefax: 180-5648



43055

író programot, amely dBASE II-, III- és IV-, valamint ASCII állományokkal működik. Szöveget, grafikát, képet, adatbázismezőket és számítási táblázatokat tartalmazó jelentések állíthatók elő a vállalat által májusban megvásárolt technológiát alkalmazó szoftverrel. Összeköttetésekkel adható meg a több táblázatból származó mezők egymáshoz való viszonya. A megfelelő ikonra kattintva, tovább igazíthatók az igényekhez a lekérdezések, például kritériumok és rendezési elvek szerint. Rendelkezésre állnak az általánosan használt jelentésformák — például táblázat, formanyomtatvány, címkés rendszer —, de a különleges követelményekhez szabad stílusban igazodhat a felhasználó. Több mint 40 függvény-típus (pénzügyi, matematikai, összegző, feltételes, karakteres, dátum stb.) alkalmazható egy jelentésen belül. A jelentésíró Magyarországon várhatóan a jövő év elejétől lesz kapható.

Fejlődik az Apple CD

Nagy teljesítményű CD-ROM-meghajtót bocsátott ki az Apple. A CD 300-as adatátviteli sebessége akár kétszerese is lehet a legtöbb hasonló célú készülékének. 256 kilobájtos adatpuffert tartalmaz; alap- vagy két-

szeres sebességű módban üzemeltethető. Olvassa a Kodak Photo CD lemezeket is. Ismeri a hang, szöveg és grafika jobb integrálását biztosító új CD-ROM-formátumokat: a CD+G-t és a CD+MIDI-t. Az új CD beépített változata a IIvi-ben és a IIvx-ben mutatkozik be, a külső változat pedig várhatóan jövő év elején kerül piacra.

Továbbra is Motorola a Quadrában

Egyes források szerint az Apple a Motorola most tervezés alatt álló, 68060 típusjelű szuperskalár processzorára alapozza Quadra-sorozatának továbbfejlesztését. A tervek szerint 1993 végén vagy '94 elején piacra kerülő, 32 bites processzor beépített lebegőpontos aritmetikát és memóriakezelőt tartalmaz majd, első modelljeinek sebessége 50, illetve 66 megahertz lesz — jelentette be a Motorola a közelmúltban megrendezett mikroprocesszor-fórumon. Az új bejelentés után valószínűnek látszik, hogy a Motorola leállítja 68050-es processzorának fejlesztését.

Hangkártya a Windows 3.1-hez

Speciálisan a Windows 3.1-hez tervezett hangkártya elkészült

jelentette be a Microsoft. Korábban az „üzleti” felhasználók nem vették komolyan a hangalkalmazásokat, mivel azok szerepe főleg a játékprogramok és a multimédia támogatására korlátozódott. A Windows Sound System révén az állományok beszédhanggal jelölhetők meg, és így a felhasználók hangosan kommunikálhatnak számítógépükkel. Nyolc és 16 bites hangfelbontásra képes a kártya; le tudja játszani a MIDI szabványú állományokat; valamint elvégzi a többszörös mintavételezést és az analóg—digitális átalakítást is. Kiegészítő szoftvere, a Voice Pilot lehetővé teszi a 15 legnépszerűbb Windows-alkalmazás — köztük a PageMaker, a Lotus 1-2-3, az Excel, a WordPerfect és az MS Word — beszédhanggal történő indítását és vezérlését. Amint a Microsoft magyarországi disztribútortól, a Számalktól megtudtuk, a Sound System előreláthatólag a jövő év elején kerül a hazai piacra.

Javított PC Tools

A Central Point Software reméli, hogy a PC Tools 8.0 változatával helyrehozza mindazt, amit a hibáktól hemzsegő 7-es verzióban elrontott. Az új változat kezeli az SCSI eszközöket,

lehetővé téve többek között a szalagos mentést is. Ami a nagyfelhasználókat illeti: a rendszergazdák konfigurálhatják a PC Tools 8.0 rendszerlemezait, és így létrehozhatnak egy olyan lemezkészletet, amely az egyedi felhasználó PC-jén a megfelelő konfigurációt helyezi üzembe. Ezenkívül a program új kiadása az eddigi vírusfelismerő rész helyett magában foglalja a vírusvédelmi program teljes változatát.

SZÖVETSÉGEK

Terjeszkedő Adobe

Megegyezés született arról, hogy az Adobe átülteti az Illustrator és a PhotoShopot a SUN Solaris operációs rendszerre alá. A SunSoft pedig beépít néhány kiszemelt Adobe Type 1-es betűcsomagot is a Solarisba. Ez azt jelenti, hogy a Solaris-környezetben dolgozók egyaránt hozzáférhetnek majd az Adobe Type Libraryhoz, a Type 1-könyvtárakhoz és az Adobe Multiple Masters betűcsomagjaihoz.

Korábban bejelentett stratégiai együttműködését a betűcsomagok kezelésében immár részletesen kidolgozott szerződés

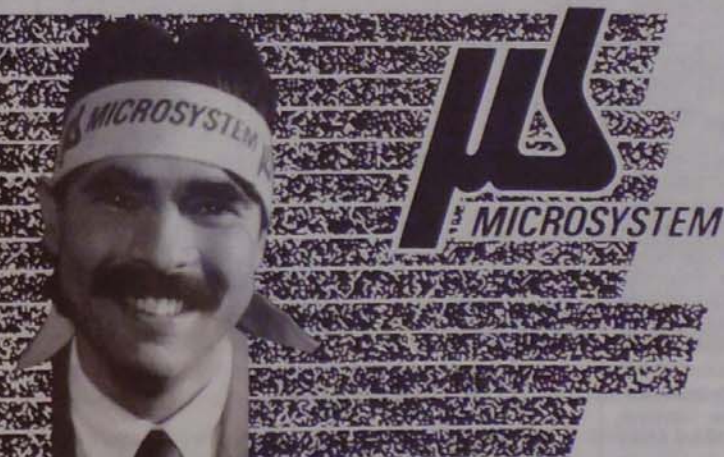
formájában is szentesítette az Adobe és az Apple. Közös stratégiájuk arra irányul, hogy a Macintoshok tulajdonosai is elérhessék a Type 1 és a TrueType betűcsomagokat. Ez szükségessé teszi az Adobe Type 1 betűcsomag-raszterizáló technológiájának beépítését az Apple új képfeldolgozó szoftverarchitektúrájába, a QuickDraw GX-be. (Ez a jövő esztendőben, a Macintosh System 7 bővítésekként kerül piacra.) Cserében az Adobe élhet a QuickDraw GX kiemelkedő tipográfiai lehetőségeivel: felhasználhatja a saját Type 1 betűcsomagjaiban az új képfeldolgozó szoftver font-adatszerkezetét.

Olyan közös projektet tett közzé az Adobe és a Silicon Graphics, amelynek keretében a PhotoShopot meghonosítják az IRIS Indigo munkaállomáson. Az új PhotoShop-verzió 1993-ra lesz kész, és az Adobe, valamint a Silicon Graphics közösen fogja forgalmazni.

Technológiai licenyszerződést írt alá az Adobe és a Verity. A jövőben a Verity TOPIC nevű dokumentum-visszakereső rendszerébe integrálja az Adobe Carousel nevű, gépfüggetlen dokumentummegjelentési technológiáját.

Október. Amikor egy komoly cég elkezd játszani mindenivel, aki szeretné még jobban megismerni az egyik legjobb, legnagyobb számítástechnikai céget.

A vásárlókért, a vásárlókkal együtt élünk, Ön is éljen együtt a Microsystemmel.



A játék földje nem egy játék, hanem egy igazi Suzuki gépkocsi.
A kérdéseket és a játékszabályokat tartalmazó kérdőíveket a Microsystem budapesti és vidéki kirendeltségeiben és szaküzleteiben, valamint a mindig felbukkanó bemutató-kocsiknál tudhatja meg október 19–24. között.
A helyszíneken egy olyan játékszabály-ismertetőt vehet át, amely így kezdődik:

„Aki ezekre a kérdésekre helyesen válaszol, nemsokára egy Suzuki tulajdonosa lehet.”

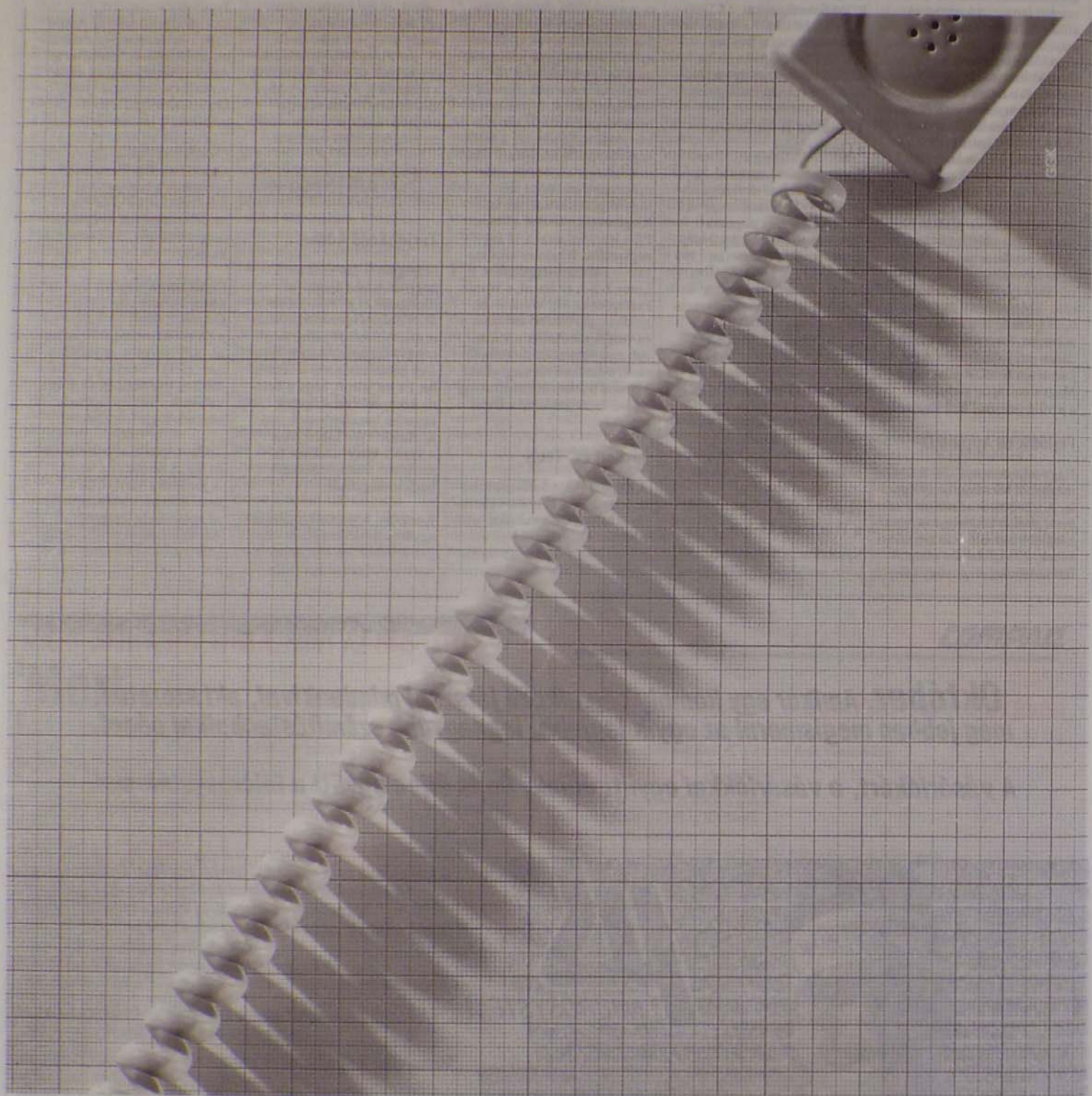
Mazsorettes felvonulással és vidám műsorral egybekötött sorsolás október 25-én 10–12-ig Budapesten a Vörösmarty téren, a földj egy Suzuki gépkocsi.

Üzleteink:

1122 Bp., Városmajor u. 78. I. em. Tel./Fax: 201-1847
1133 Bp., Váci út 78/9. Tel./Fax: 129-6457
1061 Bp., Király (Majakovszki) u. 44. Tel./Fax: 142-6588
1024 Bp., Mátyás út 27. Tel./Fax: 115-1245
1085 Bp., József krt. 14. Tel./Fax: 113-8891
1137 Bp., Szt. István krt. 4. Tel./Fax: 113-8377
1092 Bp., Ferenc krt. 28. Tel./Fax: 137-6061
1074 Bp., Rákóczi út 64. Tel./Fax: 122-1899
9022 Győr, Molnár F. u. 1. Tel./Fax: 96-16-998
7621 Pécs, Kanizsai F. u. 6. Tel./Fax: 72-25-212
4026 Debrecen, Darabos u. 7. Tel./Fax: 52-22-821
6000 Kecskemét, Arany J. u. 4. Tel./Fax: 76-29-874
6000 Kecskemét, Május 1. tér 6. Tel./Fax: 76-21-205

FEJ és ÍRÁS

NYÍLEGYENES GÖRBE



A világ legelterjedtebb telekommunikációs rendszere az üzleti élet szinte minden területén nap, mint nap gondoskodik a lehető legjobb kapcsolatokról.

Hogy mennyire egyenes út vezet a siker felé, az számtalan tényezőtől függ. De aki információit

mindig a leggyorsabban szerzi be, egy döntő lépéssel közelebb van a csúchoz. A világ legmodernebb telefonrendszerei biztosítják, hogy Ön mindenkit megelőzzön egy gondolattal. Csakúgy, mint a telekommunikáció nemzetközi specialistája, a Kapsch. A cég, amely eredeti ötleteivel, világszínvonalú know-how alapján dolgozik a legmagasabb szintű

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



KAPSCH

A fejlett kapcsoló

Folytatás a 20. oldalról.

jövőben (a Microsoft állítása szerint az utóbbi 4 hónapban havonta *egymillió* példányt vásároltak. — *A szerk.*), a TrueType-technológia elterjedése jócskán túl fogja szárnálni a PostScriptét.

2. Ezzel szemben a PostScriptet beépítették a levilágítóberendezésekbe, a TrueType-ot pedig nem. A 90-es évek csúcstechnikájú levilágítóinak elsöprő többsége olyan célszámítógép is egyben, amelynek programrendszere beépített PostScript-értelmezőt tartalmaz. Amerikában, de Európa nagyobbik részén is az igényes műhelyek jelenleg Macintoshsal dolgoznak, nem pedig Windowst futtató IBM PC-vel. Tehát csupán azért is előnyben részesítik a PostScriptet a TrueType-pal szemben, mert a PS-sel találkozhatnak a nyomdákban.

3. A TrueType-részletalakítás (hinting) a betűcsomag eleme. A részletalakító rendszer olyan utasításokból áll, amelyek a betűk félvonalvezetését tökéletesítik azért, mert a képernyők és nyomtatók képpontjainak sűrűsége rendszerint nem elegendő a kisméretű betűk finom részleteinek a kirajzolásához. Ezekkel az utasításokkal formálhatjuk a betűalakot, hogy ne törjenek meg a vonalak (a főlölesleges képpontok miatt) ott, ahol folyamatos ívnek kell lennie, illetve (a képponthiány miatt) ne szakadjanak meg olyan finom vonalak, amelyek vastagsága kisebb egy képpontnál.

A PostScript kevés részletalakító utasítást tartalmaz, de pontra bontó programja, az Adobe Type Manager elég ügyes ahhoz, hogy csekély információból is kikövetkeztesse, milyenre formálандók az

egy karakterek annak érdekében, hogy kis méretekben is megőrizzék pontos tervezetüket.

Aldás a részletalakító utasítások elhelyezése a TrueType betűk állományában a betűkészletek gyártói számára, akik versenyben finomítják saját típusaikat, hogy esztétikusabbak legyenek. Ebből adódóan a vásárlóknak viszont célszerű megismerkedniük a különböző gyártóktól származó betűtípusok árnyalatnyi eltéréseivel.

Esztétikum

Mivel a részletalakítás igen lényeges összetevője a számítógépes betű-előállításnak, érdemes tudni, hogyan változik általa a képernyőn vagy nyomtatásban megjelenő alakzat.

Nem lenne szükség e műveletre és technológiára, ha a képernyők vagy a nyomtatók képpontjainak mérete végtelenül kicsi lenne, hiszen akkor tökéletes vonalvezetésű betűket kapnánk. Tulajdonképpen ez a helyzet a csúcskategóriájú levilágítókkal. A gyakorlatban azonban általában az 1200 dpi-s levilágítók és a 600 dpi-s asztali lézernyomtatók felbontása is elegendő bármilyen betűcsomag előállításához, tehát nem igényel külön részletalakítást.

Csak hogy a legtöbb lézernyomtató és képernyő még nem ilyen. 300 dpi-s felbontású lézernyomtatón 12 pontos betűméret alatt, VGA monitoron pedig 18 pont alatt előfordulhat, hogy a betű körvonala durván eltorzul, mert „nem szerencsésen” helyezkedik el az eszköz képpontrácsához képest.

Példaként tekintsük meg a 2. ábrán látható nagy H betűt. Amikor megjelenik a képernyőn, rajzolatának megfelelően akti-

válódik a képpontok adott sorozata. Az ábra először a képernyő képpontrácsozatára helyeződő H-t mutatja. A betű-előállítás program általában akkor gyűjt ki egy képpontot (az ábrán fekete), ha annak középpontja a betű vonalába esik. De ez esetben a H nem illeszkedik tökéletesen a pontrácsra. Primitív módon aktiválva a képpontokat — tehát csak azok középpontját véve figyelembe —, a betű jobb oldali szára kétszer olyan vastag lesz, mint a bal oldali, mert a körvonal jobboldalt két középpontra esik. Közben pedig a kötővonal eltűnik, mivel nem foglalja magában egyetlen képpont középpontját sem.

Efféle problémákat enyhítenek a betűkészletbe épített részletalakító utasítások. A Windows így képes észlelni, hogy a két betűszár vastagságának egyenlőnek kell lennie, azaz nem lehet egyikük két képpontnyi, a másik mindössze egy képpontnyi széles. Emellett arra is „rájön”, hogy a kötővonal a rajzolat fontos eleme, ezért nem csökkenthető egy képpontnál kisebbre. Ennek megfelelően elmozdítja a karakter rajzát, hogy jobban illeszkedjen a pontrácsra. A 2. ábra utolsó részén már mindkét betűszár csak egy-egy képpontot aktivál, és a kötővonal is egyet. Így a betű alakja némileg eltorzult — a kötővonal például nem az eredeti magasságban van. Ámde figyelembe véve az adott képernyő alacsony felbontását, mégis ez az egyetlen módja a karakter olvasható megjelenítésének.

Arial és Times: árnyalatnyi különbség

Elterjedt a köztudatban, hogy a Windows 3.1-ben lévő Times New Roman és Arial betűkészletek teljesen megegyeznek a PostScript-nyomtatókba épített Timeszal és Helveticával — de ez nem egészen igaz. Az eredeti PostScript-nyomtatókban található Times és Helvetica betűkészletek licencét alkotójuktól, a Linotype-tól vásárolta az Adobe Systems. Márkanévük védett, más gyártók nem alkalmazhatják, csak ha jogdíjat fizetnek a Linotype cégnek. Ezért a betűkészletek forgalmazói helyettesítő neveket használnak. A Bitstream például Dutch és Swiss néven hozza forgalomba ilyen vonalvezetésű betűit, a Microsoft pedig Tms Rmn és Helv rövidítésekkel jelölte meg a Windows 3.0-ban, illetve a korábbi változatokban levőket. Amikor a TrueType típusok készültek a Windows 3.1-hez, a Microsoft betűtervicenceket és védett márkaneveket vásárolt a Monotype-tól, a Linotype riválisától. A Times New Roman a londoni Times napilap számára 1931-ben kifejlesztett eredeti betűtípus származéka. Az Arial pedig a Helveticához hasonló, talp nélküli típus. Nevük éppen eléggé különbözik a Linotype márkajelzéseitől ahhoz, hogy ne okozhasson jogi problémákat. Sőt van olyan eset, amikor a más nevű, de igen hasonló alakú betűcsomagok megkülönböztetése pusztán technikai szempontból is szerencsés. Például az Apple LaserWriter PostScript-nyomtató nem tud kinyomtati olyan letöltött betűtípusokat, amelyeknek a neve megegyezik a nyomtatóba beépítettekével. Eltérő nevek esetén azonban a különböző alkalmazásokból átvett dokumentumok nyomtatási problémái elkerülhetők. Csupán árnyalatnyi különbségek miatt nyilván senki sem fog kidobni egy feljegyzést vagy tervjavaslatot, ha megtudja, hogy azt Arial betűvel írták, nem pedig Helveticával. Sokan viszont éppen az

ilyen apró eltérések miatt szebbnek találhatják a TrueType-változatokat, mint az Adobe verzióit.

Saját betűtípusok készítése

A TrueType-nak a Windows 3.1-be épített pontra bontó lehetőségeit jelentős mértékben korlátozza az a tény, hogy csak TrueType betűtípusokkal működik, az Adobe Type 1-gyel vagy más gyártmányokkal nem. Szerencsére azonban együttműködhet az Adobe Type Managerrel, illetve más betűméretező programokkal. Mindegyik olyan betűtípust képes kezelni, amelynek méretezéséről vannak információk.

Legelőszérűbb, ha minden betűtípus-állományt azonos formátumban tárolunk. Átalakítva azokat TrueType-ra, elég egy betűméretezőt használni, s így a többi kikapva, megtakarítunk némi memóriát.

Erre is van már megoldás. A kaliforniai Ares Software alkotta a Fontmonger nevű betűképpont-állomány-konvertáló segédprogramot, amely átalakítja a Type 1, Type 3 és TrueType formátumokat, továbbá a HP Intellifont és az URW Nimbus formátumait is. Bármelyiket képes átalakítani bármely másikkra. A segédprogrammal nemcsak meglévő betűkészlet-könyvtárakat alakíthatjuk át a Windows 3.1-hez illeszkedő formátumává, hanem azokat is, amelyeket grafikai rendszerekkel (CorelDRAW) vagy betűkép-módosító segédprogramokkal (például a ZSoft SoftType-jával) hoztunk létre valamely formátumban.

Windows Write

A Windows 3.1-be illesztett TrueType valamelyest igazodik a Windowszal ingyen adott szövegszerkesztőhöz, a Windows Write-hoz is.

Nem sokat törődtek a Windows Write-tal a fejlesztők mindaddig, amíg a nyomtató-betűcsomagok drágák és nehezen beszerezhetők voltak, ugyanis kevés alkalmazónak voltak másokéval pontosan megegyező betűcsomagjai és nyomtatói, ami a dokumentumok kölcsönös átadásának előfeltétele volt. Elképzelhető, hogy a Write formátuma (a WR1 állományok) népszerűvé és általánossá válik a dokumentumok, tervjavaslatok terjesztésében, továbbá a Windows-alkalmazók számára elektronikus hirdetőtáblán keresztül eljutott postai üzenetek terén.

A TrueType jövője

Talán a Windows 3.1 felhasználói nem is nagyon értik, mire jó ez a nagy hűhó, amit a „fontáborúk” körül csapnak. A TrueType a Windows része, és komoly segítséget nyújt a közönséges nyomtatókon előállított dokumentumok minőségének javításához. Ráadásul a Microsoft a jelek szerint ragaszkodik a TrueType beépítéséhez hamarosan megjelenő operációs rendszerébe (a Windows NT-be is). Néhány év múlva a TrueType és a Windows révén a betűtípus-választás és -tervezés az átlagfelhasználó által is jobban ismert, úgyszólván hétköznapi műveletté válhat. Végül is, tíz évvel ezelőtt hány PC-használó tudta, mi az a Helvetica, vagy egyáltalán a szövegszerkesztő? Ma a szövegszerkesztőt már úgy-ahogy ismeri velünk — ideje hát megbárátkoznunk a betűtípusok „lelkével” is.

Brian Livingston
(InfoWorld)

Computer Kft.
INTRAM

Számítógépet szinte ingyen!

Már 15000 forintért hazavihet egy komplett számítógépet az IntRam-tól!

Wearnes AT 286
1 megabájt RAM
1,2 megabájt floppy
40 megabájt winchester
egyszínű monitor + kártya
101 gombos billentyűzet

A hirdetés felmutatója vásárlás esetén egy doboz floppy-lemezt kap ajándékba!

Részletfizetési akció,
kedvező kamatok,
egy éves futamidő.

43036

1072 BUDAPEST, KIS DIÓFA U. 6.

TEL/FAX: 121-3230, 122-0087

MultiEdit

Programozók, vigyázat!

Összetett ablakos programszerkesztő, számtalan kiegészítő funkcióval — ez a MultiEdit. Alapszabály, hogy a programozók kézzel-lábbal hadakoznak az ellen, hogy új szövegszerkesztőre álljanak át (bármilyen vonzó tulajdonságokkal is ruházták volna fel azt), pusztán mert annyival egyszerűbb a megszokott szerkesztővel programozni (még ha óslény is), mint megtanulni egy újat. Meg kell adni, a MultiEdit pillanatok alatt kiugraszthatja őket ebből a sündisznóállásból.

A MultiEdit a legtöbb olyan lehetőséggel rendelkezik, ami egy szövegszerkesztőben valaha is előfordult. (Ezért aztán a programozók utálni fogják, mert tele van olyan szolgáltatásokkal, amelyenre éppen soha nincs szükség... — A szerk.) Elmondható tehát, hogy jócskán túlzás a szokásos programozói igényeken. Van benne jegyzetomb, telefonlista, egy megfelelően erős kommunikációs modul, helyesírás-ellenőrző, kalkulátor és ASCII táblázat. (Íme a példa: igazi programozó egy bájtot sem tud maszkolni jegyzetomb, telefonlista, kommunikációs modul és helyesírás-ellenőrző nélkül, nemde? — A szerk.) Továbbá: a MultiEditben újra-építhetjük az alkalmazásunkat anélkül, hogy kilépnénk belőle.

Módot ad a szerkesztő a műveletek csaknem korlátlan visszaállítására és ismételt elvégzésére is. A MultiEdit alapértelmezés szerinti egérkezelése messze a legintelligensebb az egyéb szerkesztő-programokéhoz képest.

Vihetünk és dobhatunk szövegtömböket, nyithatunk és méretezhetünk új ablakokat — mindezt egyetlen egérgattintással. Van egy tüneményes „kondenzált”-állománybongészó, amely csak a lényeges programrészeket, például a függvénydek-

larációkat jeleníti meg. (Nagy kaland: csak azokat a sorokat jeleníti meg, amelyek az első karakteren kezdődnek. Ezt már a Norton Editor is tudta négy évvel ezelőtt. — A szerk.) Így hihetetlen gyorsasággal érhetjük el a programállomány bármely függvényét.

Még ha ilyen bőséges is a MultiEdit kellektára (és a fenti lista még hosszasan folytatható), nem az extrák, hanem konfiguráltsága teszi igazán megnyerővé.

Nos, a jó szövegszerkesztők a programozó kívánalmainak megfelelően konfigurálhatók, le egészen a billentyűig. A MultiEdit, a Brief és az Epsilon C-szerű makroprogramozási nyelvet bír, amely-

lyel a szerkesztő küllemét és viselkedését igényeink szerint programozhatjuk. Viselkedésük annak megfelelően módosítható, hogy milyen típusú — dBASE, C, Pascal stb. — állományt szerkesztünk. A MultiEdit különlegessége abban áll, hogy hihetetlenül könnyű újrakonfigurálni. Előre meghatározott billentyűzetkonfigurációk egész gyűjteményével szállítják, így azonnal tud utánozni más szövegszerkesztőket: például a WordStart vagy a Briefet. Ahhoz, hogy a beállítások bármelyikét átigazítsuk magunknak, ki sem kell lépniük a szerkesztőből, csupán néhány egyszerű menü és párbeszédablakon kell keresztülhaladnunk.

A teljes kiépítésű MultiEdit Pro 6.00c listaára 199 dollár, 129 dollárért kicsit „kérésűbb”, szabványos MultiEdit kapható. Windows-változata fejlesztés alatt áll.

A szkeptikus megjegyzések oka az, hogy már az 5.0-ás MultiEditet is azért vették sokan a szemétre, mert napokatt kellett programozni ahhoz, hogy hasonlítson egy szövegszerkesztőre. Mint minden „alaposan” megírt, átgondolt szerkesztőben, ebben is van egy „icipici” kényelmelettség: a kurzor nem ugrik a tabulátorkódoknál, így nem lehet tudni, hogy az állomány létezik, vagy éppen egy tabulátor által „fedett” részen jár-e. Versenyháza, a Brief megváltoztatja a kurzor alakját, amikor ilyen „törvényen kívüli” területre kerül. Ami miatt mégis hasznos lehet néha, nem más, mint a megfelelően erős, szabályos kifejezéseket is fogadó keresés és csere szolgáltatása. — A szerk.

Microsoft. Hogy még jobban menjen az üzlet!

Microsoft Windows 3.1

grafikus környezet
- könnyed és élvezetes -

Az ikonközpontú rendszerrel valóságga vált a GUI (Graphical User Interface) által teremtett látvány. Valóságga megjelenítés a képernyőn (WYSIWYG), programok egyidejű végrehajtása (multitasking), egyidejű alkalmazások; automatikus adatfrissítés a DDE (Dinamic Data Exchange) használatával. TrueType fontok használata, új, gyorsabb, jobb file manager; automatikus képernyő font rendering és a definiálatlan hibaüzenetek kiküszöbölése.

Microsoft Word for Windows 2.0

szövegszerkesztő
- profi és egyszerű -

A GUI-ra épülő program minden előnye azonnal érvényesül. A grafikák sokkal könnyebben és gyorsabban mozgathatók. A szövegben Windows alatt futó táblázatkezelő program (pl. EXCEL) adatainak felhasználásakor a DDE révén az eredeti adatbázis megváltoztatásakor az adatok automatikusan frissülnek. A grafikus file-ok széles választéka importálható és a szöveges részzel összerakható (pl. TIFF, PIC, CGM, AutoCAD, HPGL stb. formátumok).

Microsoft Excel for Windows 4.0

táblázatkezelő
- jobb mint jó -

68 grafikantípust tartalmaz. Munkacsoportok együttesen használhatnak file-okat. A többszörösen egymásba ágyazható táblázatokkal magasabb szintű irányítás és adatszerzés valósítható meg. Adatváltozás esetén az adatszerzéshez kapcsolódó file-ok automatikusan frissülnek (DDE). És végül: egy új eszköz segítségével lehetőség van a Lotus 1-2-3-ban írt file-ok, macrók és 3 dimenziós impressz file-ok használatára is.

TrueType akció!

Ha a bemutatott három programból most bármelyiket megrendeli, extraként adjuk hozzá Önnek a Hun-Tru magyar billentyűzet és képernyő meghajtót, valamint a TrueType 1 magyar ékezetes fontcsomagot 31 magyar fontkészlettel.

A **Microsoft**

magyarországi direct dealere a **Montana**.

MONTANA

Számítástechnikai Tanácsadó és Szolgáltató Kft.

1054 Budapest, Steindl l. u. 6. Tel.: 132-4780. Fax: 153-4631. 6724 Szeged, Csongrádi sugárút 22. Tel.: (62) 311-796. Fax: (62) 322-261

Brief vlt az első nagyméretű, sok szolgáltatást nyújtó ASCII szerkesztő, amely nálunk — a szokásos módon — elérhető. Nem tűnik ki a fenti híradásból, hogy sokat változott volna a Borland „keze” alatt: eddig is támogatott egy csomó programozási nyelvet átül, hogy bizonyos nyelvi szerkesztőket — mondjuk egy WHILE ciklust az Alt-W gombra — magától kiír, és a kurzort a megfelelő helyre tette, így szintén eddig is lehetett programozni. Fő veszélye az a MultiEdit, melyet szolgáltatásainak gazdaságossága miatt már alig lehet használni — okécsuk a Briefet. — A szerk.

ARTAKER

Új névvel a piacon

— Desktop Repro rendszerünk új elemekkel egészült ki — kezdte a Hungaroprinten látható berendezések ismertetését Csitári Gyula, az Artaker Print & Repro kereskedelmi képviselője. Egyébként a cég névváltoztatását csupán azzal indokolta, hogy ez jobban tükrözi a feladatok szétválasztását. — Képebeolvasó újdonságunk a Howtek Scanmaster D4000 — folytatta Csitári úr —, amely maximálisan 10x10 hüvelyk méretű át- és ránézeti eredeti fogadására képes. Maximális felbontása 4000 dpi, felbontási pontossága pedig 12 bit, ami 4096 árnyalat megkülönböztetését teszi lehetővé. Ára 7,7 millió forint.

A tavasszal Magyarországon bemutatott VT-4990-es levilágító sikere — az eltelt időszak alatt értékesített öt berendezés — alapozta meg a piac nagy sebességű színes levilágítót igénylő részének szánt Varitype VT-6000-es hazai bejelentését. Kétféle, 25, illetve 40 megahertz sebességű Emerald RIP-pel kerül forgalomba a levilágító, alapkiépítésében (betűcsomag- és oldaltárolás céljára) 2 darab 122 megabájtos háttértárat tartalmaz. Levilágítási sebessége felbontástól függően 7,9—216,6 hüvelyk/perc, felbontása pedig 900-tól 3048 dpi-ig terjedhet. A RIP40-es változatának áfa nélküli ára 9 400 000 forint.

A 3M-mel kötött disztribúciós szerző-



dés keretében forgalmazzuk a cég hagyományos és digitális próbanyomó berendezéseit is. E család újdonsága a Rainbow A/3-as nyomtató, amely maximálisan 300 dpi felbontással, folyamatos tónusú nyomtatással, 256 szín megkülönböztetésére képes. Elsősorban kis stúdiók ideális próbanyomója. Ára áfa nélkül 3 210 000 forint, a nyomatonkénti költség pedig 1400 forint, amely jelentősen alacsonyabb a hagyományos próbanyomók költségeinél.

Végül Csitári úr bejelentette, hogy megkezdte működését a Könyvüipari Műszaki Főiskola nyomdaipari tanszékével közösen felállított Desktop Repro stúdió, amely egyaránt szolgál oktatási, bemutató és kiállítási célokat is.

R. G.

Jura Kft.

Kiléptek Magyarországról

„Idei tevékenységünk és fő irányunk a kulcsrakész reproduciók felszerelése — kezdte a Hungaroprint alkalmazott beszélgetésünket Koltai Ferenc, a Jura Kft. Macintosh-ágazatának igazgatója, majd így folytatta: Ez évi legnagyobb rendszerünk egyben Magyarországról való kilépésünket is jelenti.” Ugyanis, mint megtudtuk, a kft. szerződést kötött a szlovákiai Expograph nyomdával: Scitex Smart PS A/4-es, át- és ránézeti eredeti dokumentumok beolvasására alkalmas szkennelrel, Iris 328-as színes, digitális próbanyomatóval felszerelt és Dolev 400PS levilágítóval Macintosh Quadra-alapú rendszer szállítására. A szerződés teljesítésekor a méréseknek naponta 10 darab négyszínes, B/2-es méretű, komplett forma elkészíthetőségét kell bizonyítaniuk, beleértve naponta 100 színes eredetinek a szkennelését és montírozását, továbbá digitális próbanyomtatását is. Így a kiállításon egy reproduciót fognak bemu-

tatni, amelynek számítástechnikai eszközeit Scitex Smart képdigitalizáló, Scitex Dolev levilágító és 3M digitális próbanyomató egészíti ki. Természetesen nőttek az alkalmazások igényei is, így például retusmunkahelynek ma a 128 megabájtos memóriával és egy gigabájtos háttértárral felszerelt Quadra 950-est tartják ideálisnak. A képfeldolgozásban meg-

követelt sebesség, illetve a tárolási kapacitásra vonatkozó igény kielégítésére a Jura Kft. szakemberei speciális, egy gigabájt összkapacitású lemeztömbkezelőt építettek be a gyorsítókártyával ellátott Quadra 950-esbe, amelynek átviteli sebessége — alkalmazásból indítva — több mint 3 megabájt/másodperc.

Révész Gábor



1992 november 15-ig szenzációs árak az Acer-nél!

386 SX /25 MHz 4 MB RAM
3,5" FDD
120 MB HDD
CD ROM
UVGA kártya
UVGA színes monitor
DOS 5.0
Multimédia Windows

299.000+Áfa

AcerPower 425 ee /25 MHz 4 MB RAM
486 SX EISA CHIP UP 586-ra bővíthető
64 kB CACHE
1,44 Floppy
UVGA kártya
102 gombos billentyűzet és
Local BUS

185.000+Áfa

AcerPower 486 SX számítógép CHIP UP alaplap
20 MHz 2 MB RAM
1,44 MB Floppy
120 MB Winchester
1 MB UVGA kártya
14" UVGA Acer monitor
PROLAB handy scanner
AcerLaser 506 G printer/ 256 szürke árnyalat, HP III és Postcript kompatibilis /

299.000+Áfa

Hiszen tudja! Acer az adott szó!



ECCO Kft. tel/fax: 202-7456, INFOLAND Kft. tel/fax: 155-8560, INTERRING Kft. tel/fax: 116-9004, Számalk RT. tel/fax: 185-0651 és minden más Acer dealernél!

a hirdetés

fekete
fehér
színes

a rendszer

SZÍNES

Várjuk
1992. október 19.-22. között
a Hungaroprint '92 kiállításon
a Budapest Sportsarnok
28. standján
valamint
a PRINTEXPO-n
1992. október 27-30. között
a BNV F pavilon 102/c standján.

JURA kft.
Bp. Podmaniczky u. 20
112-6645

43066

43066




Océ-Nederland B.V.

CSÚCSMINŐSÉG A REPROGRÁFIÁBAN!
IRODAI, NYOMDAI, MÉRNÖKI MÁSOLÓGÉPEK,
SPECIÁLIS ANYAGOK



OCÉ = I.Q.

Keressen fel bennünket a HUNGAROPRINT '92 kiállításon,
a Budapest Sportcsarnok 26. számú standján,
október 19-23. között!

AZ  TERMÉKEK KIZÁRÓLAGOS
MAGYARORSZÁGI FORGALMAZÓJA


ELEKTRONIK KFT.

Bemutatóterem: 1074 Budapest VII., Dohány u. 77.
Telefon: 142-1355, 142-6317
Márkaszerviz: 1071 Budapest VII., Dembinszky u. 33.
Telefon/Telefax: 122-8292

43088

AGFA 

Világbajnok a
szöveg- és képfeldolgozásban



Minden grafikai üzem számára, legyen
kicsi vagy nagy, megfelelő testreszabott
technológiát!

Az Agfa rendszerek tökéletesen működnek
a design, fényszedés, reprodukció, proof,
kisofszet nyomólemezek területén.

Agfa — hiánytalanul és rugalmasan egy
kézből
— minden formakészítő munkához,
minden grafikai vállalkozás
számára!

CÉLJÁHOZ ESZKÖZT ADUNK.

AGFA KFT.

1113 Budapest,
Bartók Béla út 120.
Telefon: 185-1507
185-2386
186-9376
Fax: 185-1760

AGFA 

43092



*M*ától ScriptSetter levilágítók és Howtek D4000 dob scanner
az **Almárium**ban.

Almárium Kft. Pozsonyi út 21-23. Tel/fax: 111-2620, 131-3449

43087



SZKI INTELLIGENS SZOFTVER RT.
1011 Budapest, Iskola u. 10.
Telefon: 201-6764
201-8122/440
Fax: 201-7125

ORACLE IQSOFT KLTE ORACLE

MEGJELENT AZ IQSOFT GONDOZÁSÁBAN A MAGYAR NYELVŰ

ORACLE 6.0 REFERENCIA KÉZIKÖNYV

ÁRA: 1024 Ft, 30 PÉLDÁNY FELETT: 690 Ft.

KÉSZÍTETTÉK A KOSSUTH LAJOS TUDOMÁNYEGYETEM OKTATÓI
DR JUHÁSZ ISTVÁN, ALMÁSI BÉLA, MÁRTON ÁGNES, BALOGH JUDIT

A KÖNYV TARTALMAZZA AZ SQL, PL/SQL, SQL*PLUS, SQL*FORMS, SQL*REPORTWRITER, SQL*MENU, SQL*LOADER ÉS AZ EXPORT IMPORT UTILITYK ALAPFOGALMAIT ÉS PARANCSAIT PÉLDÁKKAL ILLUSZTRÁLVA.

ÉRDEKLŐDNI LEHET A KÖVETKEZŐ CÍMEKEN:

IQSOFT RT. 1011 BUDAPEST, ISKOLA UTCA 10. SERFŐZŐ ANDREA

KLTE ISZK 4010 DEBRECEN, PF. 58. BALOGH JUDIT

39013

**SELECTRADE COMPUTER
A RENDSZERINTEGRÁTOR**

<p>ADVANTECH LABTECH SUNSHINE</p> <p>Ipari/Laboratóriumi adatgyűjtőrendszerek, ipari számítógépek</p>	<p>SCO OPEN SYSTEMS SOFTWARE</p> <p>UNIX többfelhasználós, multiplatformos operációs-rendszerek</p>	<p>NOVELL</p> <p>Hálózati operációs-rendszerek</p> <p>Gupta</p> <p>Hálózati SQL adatbázis-kezelő rendszer</p>
<p>Kizárólagos Disztributor</p>	<p>Master Reseller</p>	<p>Rendszerintegrátor</p>
<p>MEMOREX TELEX</p> <p>Nagy megbízhatóságú IBM kompatibilis PC-k és PS/2 számítógépek</p> <p>AS/400 közepgépek és perifériák, Twinax eszközök</p>	<p>ALR</p> <p>Nagy megbízhatóságú, upgradehető PC-k, multiprocessoros minigépek</p> <p>intel</p> <p>Value Added Reseller</p>	<p>4-Dimension</p> <p>LAN & Connectivity</p> <p>Hálózati alkatélemek (Arcnet, Ethernet, Token Ring, TP) LAN munkasímlomások Telefonvonalai kapcsolatok</p>
<p>Disztributor</p>	<p>Rendszerintegrátor</p>	<p>Kizárólagos Disztributor</p>
<p>Sound BLASTER CREATIVE CREATIVE TECHNOLOGY LTD Voyetra</p> <p>Multimédia (hang, kép)</p>	<p>star MICRONICS</p> <p>Lézer és mátrix printerek</p> <p>American Power Conversion</p> <p>LAN's Best Friend™ Szünetmentes áramforrások</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Hálózatépítés • LAN-WAN kapcsolatok • Kulcsrakész rendszerek • Ipari folyamat-irányítás • Szakszerviz • Szaktanácsadás
<p>Kizárólagos Disztributor</p>	<p>Dealer</p>	<p>Kizárólagos Disztributor</p>
<p>SELECTRADE Computer Számítástechnikai és Szolgáltató KFT. 1141 Budapest, Mogyoródi út 166.; Telefon: 251-7755, 252-6130; Fax: 251-7988</p>		

43076

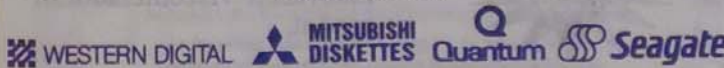


PLANTREND
Export-Import Kereskedelmi Szolgáltató és Termelő Kft.
1134 Budapest, Huba utca 3-5.
Telefon: *129-7007, 129-1816 Telefon/Telefax: 140-9788

NAGY RAKTÁRKÉSZLETTEL, KEDVEZŐ ÁRAKKAL,
A TERMÉKEK TELJES VÁLASZTÉKÁVAL VÁRJUK VÁSÁRLÓINKAT.
NYOMTATÓK



WINCHESTEREK



IRODATECHNIKAI BERENDEZÉSEK
TELEFONOK, TELEFAXOK, MÁSOLÓGÉPEK STB.

39043

EGY PROFESSZIONÁLIS

brother. NYOMTATÓ

OLCSÓBB, MINT EGYSZÖRÖS,

MERT ÉLETTARTAMA HOSSZÚ, SZERVIZIGÉNYE, ÜZEMELTETÉSI KÖLTSÉGE ALACSONY,
ÁR / TELJESÍTMÉNY VISZONYA KEDVEZŐ, MEGBÍZHATÓSÁGA MAGAS.
HAGYOMÁNYOS ÉS LÉZERNYOMTATÓK FORINTÉRT CSAK NÁLUNK KAPHATÓK.

DISZTRIBUTOR ÉS HIVATALOS SZERVIZ:



Telefon: Budapest / 1 / 252-2888, 252-2498.
Péc / 72 / 33-000, Győr / 96 / 32-377
Debrecen / 51 / 44-452

42024



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

Ha ÖN szeretné megővni munkatársai egészségét, és méregdrága monitorjait is szívesen használná néhány évvel tovább: használja a világ legjobb minőségű, eredeti amerikai monitorszűrőit!

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

És amivel tisztíthatja képernyőjét és monitorszűrőjét károsodás nélkül:
POLACLEAR 900 forint

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

Viszonteladónkat a legjobb feltételekkel szolgáljuk ki!
Áraink az áfát nem tartalmazzák!

Minőséggel, szakértelemmel várjuk Önt!

39054

SZERETETTEL VÁRJUK RÉGI ÉS ÚJ TÖRZSVEVŐINKET!



Ingres

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

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

FreeSoft Kft

1116 Budapest, Kondorosi út 76. Telephely: 1089 Budapest, Reviczky utca 4.
Telefon: 138-4391, 138-4633 Telefax: 118-5626

39040



SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.

Antivírus programrendszer

(IBM PC-re DOS alatt)

VIRUSCAN – vírus kereső program,
VSHIELD – tárrezidens, vírusbejutást gátló program,
CLEAN-UP – vírustalanító program,
NETSCAN – vírus kereső program hálózatok részére,
NETSHIELD – tárrezidens, vírusbejutást gátló program – hálózati file serveren,
megvédi számítógéprendszerét a vírusok által okozott károktól.



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

A világ PC-vírusai ellen egy helyen:
McAfee programok a TOPSOFT-nál.
1027 Budapest, Kapás utca 11-15.
Tel.: 202-4733 Fax: 201-2811

43027

MINDEN FELHASZNÁLÓ FIGYELMÉBE!

PC-hez, VAX-hoz, BULL, ICL számítógépekhez forgalmazunk:

- Mágnesszalagokat – 6250 bpi/2400, 1200, 600 láb hosszú
- Mágneslemezeket – hajlékony és merev (CDC, 3M, ATHANA)
- Festékkendőket és festékszalogokat
- Tisztítóanyagokat

SMP

További információk:
1139 Budapest, Fiaстыúk utca. 71.
Telefon: 129-0867, 140-7472

43059

D-Link[®] HÁLÓZATI RENDSZEREK

AZ ELMÚLT HÓNAP LEGKERESETTEBB TERMÉKEI

Hosszú élettartamú, kiemelkedően megbízható hardver és szoftver.

MICRONETWORK
SYSTEMS (BUDAPEST)

LANsmart (LS-300) Új verzió 3.20

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

27.950.-

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

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

99.900.-

Ethernet kártya 16 bit (DE-200+)

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

14.500.-

Közvetlen gyári supportot
a MICRONETWORKtól és
kinevezett viszonteladóitól
kaphat.

Az árak forgalmi adót nem tartalmaznak.

23.990.-

Ethernet Pocket LAN Adapter (DE-600)

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

Kérje árlistánkat és kinevezett viszonteladóink jegyzékét.

MICRONETWORK
SYSTEMS (BUDAPEST)

176-1658, 176-4371, 176-3134

39056



Egy ragyogó húzással a Lotus-nál megtakaríthat 70.970 Ft-ot



A Lotus most egy igazán ragyogó ötlettel áll elő. Egy csomagban árulja a világ legismertebb PC szoftvereit, és mindez csak 68.400 Ft-ba kerül (listaár) - megtakarítva az ár több mint 50%-át. A négy programot tartalmazó csomag neve SmartSuite, ami azt jelenti, hogy e termékek tökéletesen működnek együtt a Windows környezetben belül. A Lotus Windows alatt futó termékeinek egységes a felhasználói felülete, ezért betanulásuk és használatuk egészen egyszerű. A csomag a következő programokból áll:

Lotus 1-2-3 for Windows a világ legismertebb táblázatkezelője

Az 1-2-3 táblázatkezelő legújabb tagja olyan lehetőségeket nyújt, mint többoldalas táblázatok, Solver, külső adatlelés a Datalens driverekkel. A legújabb változat is 100%-ban kompatibilis az előző verziókkal.

Lotus Ami Pro for Windows

Az előkészített stíluslapokkal, frt és olvasott állománytípusok széles skálájával, vázlatkészítő és egyenletíró lehetőségekkel az Ami Pro 2.0 az egyik legjobb Windows alapú szövegszerkesztő.

Lotus Freelance Graphics for Windows a legjobb eladott üzleti grafikai csomag

Négy egyszerűbb módja egy gyors, hatásos, profi előadás elkészítésének. Az előkészített keretekbe csak be kell vinni a szöveget, rajzokat vagy grafikonot, és már kész is a mű.

Lotus cc:Mail - demo lemez, egy felhasználói licenz

A cc:Mail egy erőteljes levelezőrendszer, a felhasználónak transzparens kommunikáció lehetőséget nyújtja, különféle hálózatokon, operációs rendszereken és hardver platformokon keresztül, kis felhasználói csoportoktól, nagyhálózatokig.

SmartIcons

Az összes Lotus Windows terméknek azonos a felhasználói felülete

Az ingyenes információs csomagért, és a legközelebbi feljogosított viszonteladó címéért küldje el ezt a kupont:

Lotus. Árúkat! Hozza el bármelyik viszonteladótól, táblázatkezelő, vagy szövegszerkesztő csomagot, vagy táblázat- és szövegszerkesztő csomagot megvásárolva 4500 Ft-ot. Így megkapja ezt a kupont 1992. május 31-ig.

Igen érdekelne további információ a Lotus SmartSuite csomagról, 3.5" vagy 5.25" demo lemez kérek

Név _____

Munkakör _____

Cég _____

Cím _____

Irányítószám _____ Tel _____

Duna Elektronika-MicroAge
1083 Bp, Szigetvári u.7.
Tel: 267 1092, 267 1093, 267 1094, Fax: 267 1095

NEXT Computer Kft.

az egészségügyi dolgozók, orvosok, asszisztensek teljes körű kiszolgálását biztosító rendszere a

DR. NEXT

- A praxis adatai
- Kódjegyzékek
- Betegfelvétel, betegellátás
- Listázás
- Adatszolgáltatás
- Diagnosztikai segédlet
- Gyógyszermennyelvántartás

mely házi orvosoknak és körzeti orvosi rendelőknek az egészségügyi alapellátásban nyújt számítógépes segítséget a TB és ONTSZ által előírt követelményeknek megfelelően.

Amennyiben még nem rendelkezik számítógépes egészségügyi rendszerrel, úgy mindenképpen kérjük **ingyenes programunkat**, mely 30 páciens - teljes körű számítógépes - felvitelére alkalmas.

A rendszer ára: 96 000 forint + áfa

(korlátlan számú páciensekezelés)

Bérlés esetén havonta: 3 000 forint + áfa

Bővebb felvilágosítással telephelyünkön minden kedden 9 és 14 órakor állunk rendelkezésükre!

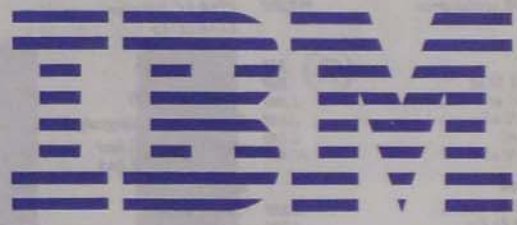
A programcsomaghoz a megfelelő számítógépet is biztosítjuk!



NEXT Computer

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

Mit tesz, ha írógépre van szüksége?



a válasz.

A **LEXMARK**™

és a **METRIMPEX Rt.**
segít a választásban.

Nagykereskedő:

METRIMPEX Rt. Import Osztály

1051 Budapest, Nádor utca 21. Telefon/Telefax: 131-9558

Viszonteladók:

GATE Kft.

1131 Budapest, Fiastryúk utca 4-8. Telefon: 129-6670 Telefax: 149-7904

METRICO Kft.

1051 Budapest, Október 6. utca 15. Telefon: 112-4240 Telefax: 112-4245

Szerviz:

Lex-szerviz Kft.

1096 Budapest, Tepléi utca 29. Telefon: 165-4422

Egy igazi partner nélkül elvéssz a részletekben

PRINTEXPO F pavilon 201/B



1. **ScanMate:** IBM PC-hez és Mac-hez illeszthető színes asztali dobszkenner, méret: A4, felbontás: 2600 dpi
2. **Színes DTP munkahely:** szkennelés, színreállítás, levilágítás
3. **partners Internacionális bővítés:** kelet-európai karakterek képernyőn és PostScript nyomtatáson
4. **partners HEADLINE:** hatékony munkaszervezés
5. **partners DTP stúdió:** kiadványtervezés, teljes nyomdai előkészítés színesben, levilágítás már 400,- Ftól
6. **NewGen Turbo PS/400p:** A4-es PostScript lézernyomtató
7. **NewGen Turbo PS/600T:** A3-as PostScript lézernyomtató
8. **NewGen Turbo PS/1200T:** A3-as PostScript lézernyomtató



partners Hungary Kft • 1149 Budapest, Angol u. 6. • Telefon: 163-4064 • Fax: 163-5229

POWER

SUPPLY SERVICE

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Szeretné Ön működés közben látni az igényének legmegfelelőbb szünetmentes áramforrást?

Látogassa meg bemutatótermünket!

1097 Budapest, Illatos út 9.
Telefon/Telefax: 147-4913, 127-6455
Telefon: 147-6736/303-as mellék

43009

A

DELL®

Magyarországon



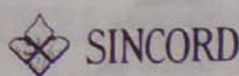
1113 Budapest,
Karolina út 17.
Tel.: 185-2808
Fax: 185-2221



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



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

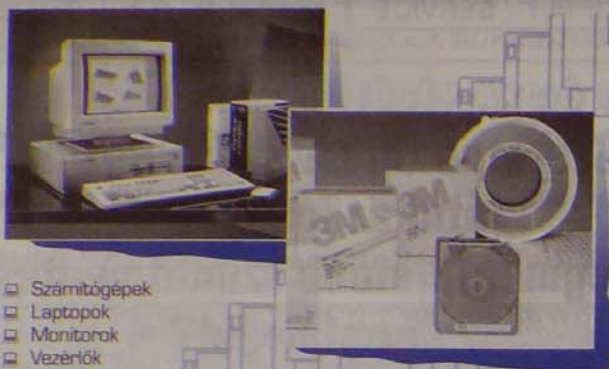


1115 Budapest,
Etele út 68.
Tel.: 185-3197
Fax: 166-6970



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

**MINŐSÉGI TERMÉKEK
NAGY VÁLASZTÉKÁVAL
VÁRJUK KEDVES VÁSÁRLÓINKAT!**



- Számítógépek
- Laptopok
- Monitorok
- Vezérlők
- Alaplapok
- Házak tápegységek
- szünetmentes tápegységek
- billentyűzetek
- nyomtatók, lézernyomtatók
- Floppy drive-ek
- Winchester
- kártyák
- Modemek
- Streamerek
- Co Processzorok
- RAM IC-k
- 3M termékek
- írásvetítők, fóliák
- tartozékok
- festékszalagok és kazetták
- tonerek

HYUNDAI számítógépek, laptopok, notebookok,
monitorok, nyomtatók, modemek
teljes választékban, kedvezményes áron, MEEI engedéllyel!

SIGNAL
COMPUTER

1135 BUDAPEST, XIII. BÉKE U. 11. TELEFON/FAX: 140-9195 ÜZENET./FAX: 132-3256

43011



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

**Egy szuper ajánlat, amit
Önnek sem szabad
figyelman kívül hagynia:**

AT 386SX számítógép-konfiguráció 99900 forint

80386SX CPU 33 MHz, 4 megabájt RAM • 1,2 megabájtos hajlékony-
lemez-meghajtó • 80 megabájtos winchester • soros/párhuzamos csatoló •
Baby AT-ház • 14"-es színes SVGA monitor és vezérlő 512 kilobájt video-
RAM-mal • 101 gombos billentyűzet • soros egér • MS-DOS 5.0, OEM •
MS-WINDOWS 3.1, OEM

**Fenti konfiguráció VGA accelerátoros
SVGA vezérlővel, 1 megabájt RAM-mal 115000 forint**

AT 486SX számítógép-konfiguráció 139000 forint

80486SX CPU 25 MHz, 256 kilobájt cache, 4 megabájt RAM • 1,2 mega-
bájtos hajlékonylemez-meghajtó • 127 megabájtos Quantum winchester
• soros/párhuzamos csatoló • Baby AT-ház • 14"-es színes SVGA moni-
tor (1024x768) • Accelerátoros SVGA vezérlővel, 1 megabájt RAM-mal
• 102 gombos magyar billentyűzet • soros egér • MS-DOS 5.0, OEM •
MS-WINDOWS 3.1, OEM

A fenti árak 1 év teljes körű garanciát tartalmaznak.
Az árak az áfát nem tartalmazzák.

43032

HCI
Hun Comp

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

SZÁMÍTÁSTECHNIKA IGÉNY SZERINT!

Teljes gépösszeállítások:

1. AT 286 CPU 12 MHz
1 megabájt RAM, 1,2 megabájtos hajlékony-
lemez-meghajtó, HDC/FDC, 101 gombos
billentyűzet 20000 forint
2. AT 286 CPU 16 MHz
mint az 1. tételnél 21000 forint
3. AT 286 CPU, 20 MHz
mint az 1. tételnél 24000 forint
4. AT 386SX, CPU 25 MHz
mint az 1. tételnél 28000 forint
5. AT 386 CPU 40 MHz
mint az 1. tételnél 37000 forint
6. AT 486 CPU 33 MHz
mint az 1. tételnél 68000 forint

Monitorfelárak:

- 14 inches egyszínű monitor + kártya 9000 forint
- 14 inches egyszínű VGA monitor 15000 forint
- VGA, 1024 monitor + kártya 29000 forint

Winchesterfelárak:

- 40 megabájtos (AT-sínes) 17500 forint
- 80 megabájtos (AT-sínes) 24500 forint
- 124 megabájtos
(AT-sínes, 15 ms-os) 29000 forint
- 212 megabájtos (AT-sínes) 49900 forint
- 150 megabájtos (SCSI) 29000 forint

AKCIÓ!

- AT 486-33 MHz számítógép:
4 megabájt RAM, 80 megabájtos winchester,
SVGA monitor 126 000 forint

ALKATRÉSZKÍNÁLATUNKBÓL:

Alaplapok (RAM nélkül):

- AT 286 CPU 16 MHz 5 000 forint
- AT 386SX, CPU 25 MHz 10 000 forint
- AT 386 CPU 40 MHz 17 500 forint
- AT 486 CPU 33 MHz 46 000 forint
- 1 megabájt SIMM RAM 2 400 forint
- SVGA DATAS monitor 24 900 forint

Nyomtatók:

- STAR LC-20 18 900 forint
- STAR LC-15 31 900 forint
- CANON BJ-10ex 31 000 forint
- HP IIP+ 96 000 forint
- HP IIP 119 000 forint
- HP III 177 000 forint

**Nálunk mindenre van megoldás:
teljes körű hardver- és szoftverkínálat!**

Az árak az áfát nem tartalmazzák.

GARANCIA: 1 év.

43034

**PACIFIC DATA
PRODUCTS**

nagykereskedelmi forgalmazása

Fontkazetták HP printerekhez
PostScript emulációs termékek
Intelligens printer elosztók
Memóriakártyák
HP, IBM, Panasonic printerekhez

Újdonság!
**Pacific ProTracer A4/A3/A2
inkjet plotter/printer**

HP forgalmazók
rendszerintegrátorok
vizonteladók
jelentkezését
várjuk címünkön
és a COMFAIR
A/204 standon!



ALLEGRO
1016. Budapest, Tigris u. 28.
Tel./Fax: 15 68 132, 17 55 404

41090



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

Hardware	Software	
AT/1 Számítógép 286-12 alaplap 1 Mb RAM 1,2 Mb Floppy drive 40 Mb Winchester soros/párh./game port baby ház 101 g. billentyűzet 14" PHILIPS mono VGA monitor 45.800,-Ft	Adatbáziskezelők Clipper 5.01.....59.900 dBase IV 1.5.....26.500 dBFast 2.0 Windows.....40.500 FoxPro 2.0.....55.000 Paradox 4.0.....31.000	Operációs Rendszer DR DOS 6.0.....8.500 IBM OS/2 2.0.....15.000 MS-DOS 5.0.....4.000 MS Windows 3.1.....12.000
AT/12 Számítógép 386-40 / 64c alaplap 1 Mb RAM 1,2 Mb Floppy drive 80 Mb Winchester soros/párh./game port baby ház 101 g. billentyűzet 14" színes SVGA monitor 512Kb VGA kártya 91.300,-Ft	Font kezelők Adobe TypeManager.....7.900 Adobe TypeAlign.....7.900 Facelift for Windows.....9.500 FontMonger for Win.....15.000 Fontographer for Win.....36.000 Fonte-on-the-fly.....11.500 Make-Up for Windows.....11.900 Magyarkezeltes és Ciril betűcsomagok	Programfejlesztők Borland C++ 3.1 & AFX.....27.000 CodeBase ++ / 4.5.....27.000 C-Tree Plus.....57.000 Turbo Pascal 6.0.....13.500 Turbo Pascal for Win.....15.000 MS C/C++ 7.0.....39.900 MS Visual Basic.....16.000 Nantucket Tools II.....55.500 Visual Basic Prof. Toolkit.....
Viszonteladónak: 80 Mb Winchester (WD) 10 db alatt...18.900,-Ft / db 10 db felett...18.400,-Ft / db IDE I/O kártya 1.190,-Ft / db Galaxy 2000 Szupergyors True Color VGA kártya.....19.000 Sony CD-ROM drive.....39.000 Talon CD-ROM drive.....29.000 2400 Bps belső Modem.....5.000 9600/2400 FaxModem.....9.900	Grafikai programok Autodesk Animator Pro.....68.000 CorelDraw! 3.0.....24.500 Photo Finish.....15.000 PhotoStyler 1.1.....66.000 Windows Draw.....11.400	Segédprogramok 386Max 6.01.....9.900 Norton Desktop DOS.....12.900 Norton Desktop Win.....12.900 Norton Utilities 6.01.....14.000 PC Tools 7.1.....15.000 QEMM 386.....9.900 Stacker 2.0.....11.000 XTree for Windows.....6.500
Novell Termékek Lantastic AI.....7.600 Lantastic for Win.....25.200	Hálózat Novell Termékek.....	Szövegszerkesztők AMI Pro 3.0.....29.000 MS Word 5.5.....35.000 MS Word for Win.....37.000 WordPerfect 5.1.....35.000 WordPerfect for Win.....17.900
Marketing & Software Kft. 1136. Bp. Pannónia u. 17/a Tel: 112-3899, 112-4459, 132-8351 Fax: 132-4598	Kiadványszerkesztők FrameMaker for Windows.....47.500 PageMaker 4.0.....64.000 QuarkXpress for Windows..... Ventura 4.0.....	Tablázatkezelők LapLink Pro IV.....13.500 Quattro Pro IV.....13.500 Quattro Pro for Windows.....35.000 MS Excel 4.0.....54.000 Lotus 123 3.1.....
Áraink az Általános Forgalmi Adót nem tartalmazzák!	Kommunikációs Progr. LapLink Pro IV.....13.000 Procomm Plus 2.01.....9.000 Procomm Plus for Win.....12.900 Winfax Pro.....9.200	



Stamford
CANADA

ŐSZI AKCIÓJA!

40 MB HDD, Conner	13500 forint
80 MB HDD, WD	18000 forint
120 MB HDD, WD	24000 forint
170 MB HDD, WD	28500 forint
210 MB HDD, WD	38000 forint
14" SVGA monitor (1024x768/0,28)	22990 forint
VGA kártya, 256 kB, bővíthető 512 kB-ra	2700 forint
Baby-ház + 200 W tápegység (kijelzővel)	4650 forint
101 gombos billentyűzet	1900 forint
és más PC-alkatrészek kedvező árakon!	

KÉRJE USD-ÁRAINKAT!

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

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

43077



START A JÖVŐBE

A KERORG KFT. MEGNYITOTTA
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI- ÉS ZENESZALONJÁT.

IBM és Macintosh alapú MIDI rendszerek bemutatója
és árusítása,
interface kártyák és szoftverek.

VOYETRA • PASSPORT • ROLAND
MARK of the UNICORN



KERORG

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

43049

ALR

Dísztributor

traco

hp HEWLETT
PACKARD
Dealer

3
BUSLOGIC
Dísztributor

INGYEN FLYER!

Minden megrendelt
ALR PowerVeisa 486-os
konfigurációhoz 1 db
FLYER SX 25-ös
számítógépet ajándékozunk.

14 hivatalos Szerviz Központ (ASC)
és számos Power Partner Reseller
és Reseller.

Ingyen Flyer valamennyi TRACO partnernél.



traco

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

A MINŐSÉGET CSAK EGYSZER KELL MEGFIZETNI

40068

AUTHORIZED
SMC
DISTRIBUTOR

ETHERNET HÁLÓZATI ELEMÉK

	egyedi	viszonteladói
ETHERNET WD 8003 EP (8 bites)	13 000 forint	11 900 forint
ETHERNET WD 8013 EPC (16 bites)	16 000 forint	13 900 forint
ETHERNET WD 8013 WC (csavart érpáras)	16 000 forint	13 900 forint

Nagy tételben árkedvezmény!

Az SMC kártyát 8/32 bites EISA és 16 bites Micro Channel-es változatban gyártja.
A 8 és 16 bites Micro Channel kivételben gyártott 8000-es sorozat a Western Digital-tól
kifejlesztett termék. A 3000-es sorozat az SMC saját fejlesztése.

Az Ethernet kártyákhoz koncentrátorok, transzceiverek és boot ROM-ok is megrendelhetők.

dataplan

DATAPLAN

Számítástechnikai Részvénytársaság
1023 Budapest, Újtelep utca 22, 1954 Budapest, Pizzafok 154
Telefon: 116-3511 Telefax: 168-8632 Telex: 22-3704
Mintafutó: 1023 Budapest, Frankel Leó utca 72.
Telefon: 115-1882

Meggyorsítja számítógépet és növeli biztonságát, ha
Western Digital WINCHESTER-t használ!

AT-sínes WD winchesterek	egyedi	viszonteladói
Caviar, 40 MB-os, 17 ms-os (3,5")	18 000 forint	14 990 forint
Caviar, 80 MB-os, 17 ms-os (3,5")	24 000 forint	19 990 forint
Caviar, 120 MB-os, 15 ms-os (3,5")	32 000 forint	25 990 forint
Caviar, 170 MB-os, 13 ms-os (3,5")	41 000 forint	33 990 forint
Caviar, 200 MB-os, 14 ms-os (3,5")	48 000 forint	39 990 forint
Caviar, 340 MB-os, 13 ms-os (3,5")	72 000 forint	59 990 forint
TIDBIT, 80 MB-os, 16 ms-os (2,5")	31 000 forint	25 990 forint
TIDBIT, 80 MB-os, 16 ms-os (2,5")	36 000 forint	29 990 forint

A WD AC 2120, 125 megabájt kapacitású meghajtó 32 kilobájt és 64 kilobájt,
a WD AC 2200 212 megabájt kapacitású meghajtó 64 kilobájt cache memóriával,
energatakarékos üzemmódot biztosító kivétel készült, AT-sínes interfészzel.

TERÜLETI KÉPVISELETEINK:

4029 Debrecen Dámé utca 3. Telefon: (52)23-025	3300 Eger Fehérvári utca 19. Telefon: (36)5-112	7500 Gyopócsa Bartók G. utca 1. Telefon: (82)11-118	7900 Tatabánya Vendéglátó 13 Telefon: (34)80-170
--	---	---	--

41274

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

ASPECT
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

MINŐSÉGI COMPUTER TERMÉKEK!

KOMPLETT GÉPEK:

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

RAM-OK, MODULOK, CO-PROCESSOROK:

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

MOUSE-OK:

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

STAR MÁTRIXNYOMTATÓK:

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

CANON BUBBLE-JET PRINTER:

BJ-10EX	32 800 Ft
Lapadagoló BJ-10EX	8 600 Ft
Accu BJ-10EX	4 700 Ft
Festékpatron BJ-10EX	2 980 Ft

FLOPPY LEMEZEK:

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

MONITOROK, MONITORVEZ. KÁRTYÁK, FILTEREK:

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

41109

Áraink 1 év garanciát tartalmaznak,
de ÁFA nélkül értendők!

Europa International

A szolgálatot vásárlók
ajándékot kapnak!

Mi eddig is Positive-an álltunk
árproblémáihoz!



POSITIVE
by Tandon

Az új Tandon Positive gépcsalád ideális megoldást kínál az alacsony árú gépek kategóriájában.

Processzorok: 386SX/25 - 486/66-ig
386/486-os színes/mono VGA Notebookok

További információval szívesen állunk rendelkezésére:



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

43029

A
VIDEOTEX
INFORMÁCIÓIRA BÁRMIKOR
SZÁMÍTHAT...



MAGYAR VIDEOTEX
SZOLGÁLTATÓ ÉS FEJLESZTŐ KFT

Ügyfélszolgálat: Budapest V., Városház utca 16.
Postacím: 1364 Budapest, Pf.: 271. Telefon: 118 - 1212.
Telefax: 138 - 2686. Teléx: 22 - 1029 - rtx - h.

43001

AKCIÓ A MIKROPONÁL!

SZENZÁCIÓS 386 - OS SZÁMÍTÓGÉP-AJÁNLAT
50% ELŐLEGFIZETÉS ESETÉN, AMÍG A KÉSZLET TART.

MPO386 - 40 Mhz/64 Kb cache, 2 MB RAM, 105 Mbyte Seagate HDD,
TATUNG SVGA color monitor + 512 Kb SVGA kártya, 1.2 FDD **89.900 Ft**

FELÁRAK:

- 1. + 2MB RAM **+ 4.800 Ft**
- 2. QUANTUM ELS 127 Mbyte HDD **+ 7.000 Ft**
- 3. Alaplap-csere nélküli bővíthetőség 486-ra,
nagysebességű local bus csatlakozási lehetőséggel **+ 3.200 Ft**

TOVÁBBI ÁRAINK:

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

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

FELÁRAK:

- MONO VGA monitor **+ 7.000 Ft**
- TATUNG kiváló minőségű színes SVGA monitor **+ 22.500 Ft**
- 105 MB Seagate 3120A (16msec) **+ 9.900 Ft**
- QUANTUM 127 Mbyte HDD **+ 16.900 Ft**

MANNESMAN MT81 9 tús nyomtató **16.900 Ft**

... ÉS HA MÁRKÁS GÉPET AKAR...

COMPAQ!! A MIKROPO ÁRAIN!!!

SZENZÁCIÓ !!

20 - 40% - kal olcsóbban, 24 - szer gyorsabban!
ATI VGA kártyák 5 év garanciával!

TERMÉKEK	RÉGI ÁRAK	ÚJ ÁRAK
8514 ULTRA 1MB	57.900 Ft	40.000 Ft
GRAPHICS ULTRA 1 MB	68.900 Ft	48.000 Ft
GRAPHICS VANTAGE 1MB	47.900 Ft	31.000 Ft
VGAWONDER XL 1 MB	29.900 Ft	21.000 Ft
VGAWONDER XL - 24 1MB		24.000 Ft
VGASTEREO FX 1 MB	44.900 Ft	31.000 Ft
STEREO FX	19.900 Ft	16.000 Ft
ULTRA + (1MB)		41.000 Ft
ULTRA + (1MB)		48.000 Ft
ULTRA PRO (1MB)		64.000 Ft
ULTRA PRO (2MB)		76.000 Ft

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

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



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

ALAPITVA: 1980



GOODFORCE Electronic Ltd.
GOODFORCE Computronics (Magyarország) Ltd.

	USD	FI		USD	FI
REALTEK VGA CARD			SUPER IDE I/O CABLE	12.0	1130
- VGA RT-3105 W/256K (800x600) expandable for 512K, 1024x768, 16 color with Windows 3.1 driver	24.0	2200	SUPER IDE I/O 2s/1p CABLE	12.5	1160
- SVGA RT-3106 W/512K expandable for 1 MB, 1280x1024, 256K color with Windows 3.1 driver optional RAMDAC for XGA 32K hi-color	38.0	3500			

A gyár teljes terméklistája
(alaplapiak, házak, monitorok stb.)
elérhető a vámcsabad területünkön, USD-ban,
valamint a magyarországi irodában,
illetve vidéki disztribútorainknál forintért.

DISZKONT-ÁR 500 DB-OS RENDELÉS FÖLÖTT!

Forintos árak az áfát nem tartalmazzák!

Vámcsabad terület:

BUDACARGO
1151 Budapest, Székely E. u. 9-11.

Budapesti Iroda:

1106 Budapest, Keresztúr utca 39-41.
Tel./Fax: 183-0199 Tel.: 252-2444/78, 72 Fax: 175-8859

41128



Csökkenti a Macintosh-árakat az Apple

Több új Macintosh gép bevezetésével párhuzamosan csökkentette egyes korábbi modelljei árát az Apple Computer. A framinghami keltezésű hír szerint 11-36 százalékkal lettek olcsóbbak a Classic II, LC II, IISI, IICI jelű típusok, a Quadra 950-es sorozat bizonyos konfigurációi.

Veszteséges az Amstrad

Az IDG News Service londoni tudósítója arról számolt be, hogy — a vállalat életében először — veszteséges az Amstrad. A brit

PC-gyártó a piacon dúló árhabórnak tulajdonítja a premiernek számító kudarcot.

A június 30-ával záruló pénzügyi év adózás előtti vesztesége 134,3 millió dollár, míg az előző évben 38,3 millió dolláros nyereséggel zártak. A bevétel 1,003 milliárd dollárról 677,5 millió dollárra, azaz 30 százalékkal esett vissza egy év alatt.

Származtak olyan híresztelések is, miszerint Alan Sugar, az Amstrad elnöke esetleg felvásárolja azokat a részvényeket, amelyek eddig nem voltak a bíróságban, s ily módon ismét teljesen magántulajdonba kerülne a cég.

Elemzők hozzátesszék: nemcsak az sodorta kellemetlen helyzetbe az Amstradot, hogy kénytelen volt praktikusán „árón”, azaz nyereség nélkül megválni elfekvő készleteitől, hanem az is, hogy minden erőfeszítése ellenére sem igazán sikerült elfogadtatnia magát a nagyfelhasználók körében. A Sinclair-től vásárolt háziszámítógép-üzletnek pedig komoly konkurenciát jelentett a távol-keleti szórakoztatóelektronikai cikkek gyártó cégek valószínűsége.

Tandy Grid Europe

Úgy döntött a Tandy, hogy két európai leányvállalatát, a Victor Technológiest és a Grid Systemset egyetlen céggé olvasztja össze. Az új név — Tandy Grid Europe — bevezetésével kapcsolatos európai

hirdetési kampányra állítolag 18 millió dollárt költenek.

Bob Webb, az angliai ügyvezető igazgató elmondta, hogy a Tandy Grid Europe név bevezetését számos szervezeti átalakítás előzte meg Európában. Nagy-Britanniában például már tavaly egyesült a Victor és a Grid, és az utóbbi gyakorlatilag már csak Németországban működik önálló egységként. Kontinensszerte fokozatosan Victor-irodák vették át a Grid disztribúciós hálózatnak helyét az elmúlt egy esztendőben. Webb szerint a Tandy név erőt ad a cégnek. Mint ismeretes, a Tandy két évvel ezelőtt vásárolta fel a Victor Technológiest, melynek neve csak most tűnik el a vállalkozásból.

Új főnököt kap az Ambra

Az IBM nagy-britanniai klóngyártója, az Ambra modellekről ismertté vált ICPI élére új vezérigazgatót neveztek ki, mindössze három hónappal azután, hogy beindították a vállalkozást. Egyben újabb árcsökkentést is végrehajtott a cég (fennállása óta immár a másodikat). A hivatalos verzió szerint az ex-vezér Alan Willshert „felfelé buktatták” — visszahívták az anyavállalathoz, hogy egy másik részleg irányítását vegye át: a rendszerekre és hálózati erőforrásokra koncentrálna, nemrég megalakított IBM Infor-

mation Solutions Ltd.-ét. Az ICPI most kinevezett vezetője, Giuseppe Giuliani korábban az IBM Europe személyi rendszerekért felelős vezérigazgatója volt.

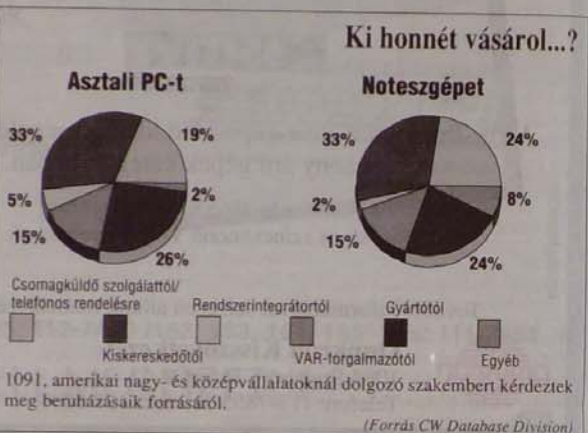
Az új főnök bevallott célja: vállalatának 1994-ig a brit piac 15-20 százalékát kell megkaparintania. Tény, hogy nagy fába vágta a fejszéjét. Hiszen a pazar sajtó- és a pénzt nem kímélő tévés reklámkampány ellenére az Ambrából még 2000 darab sem kelt el, s ezzel a piaci forgalomnak mindössze egy százalékát képviselik. Az eladások számát növelendő, a klóngyártó helyenként 24 százalékot is elérő árcsökkentést hajtott végre, alapszintű 386-osainak árát 759 fontból (1464 dollárról) 575 fontra (1109 dollárra) nyomva le.

Noha az ICPI júniusban piacra dobott első gépeinek ára is meglehetősen agresszív politikát tükrözött, alig egy hónap múlva még lejjebb vették az árakat. A jelenlegi árleszállítási akcióval párhuzamosan négy új, 486-alapú asztali rendszert hoznak ki a piacra.

Szálla az ICPI szemében szingapúri Wearnes Technology is, az IBM-leányvállalat egyik korábbi szállítója, amely gondolt egyet és elhatározta: ezentúl az ICPI riválisa lesz a forgalmazás terén.

A Coca-Colának szállít a Siemens és az IBM

Kereken 25 millió német márká értékben szállít kommuniká-



KE SZO Kft.
1055 Bp., Néphadsereg u. 6.
Tel./Fax: 111-8268
Tel.: 132-8717

Most még új!!!

Ami Pro 3.0	39.000	PC GLOBE 504	7.500
Ami Pro 3.0 Comp. Up.	15.000	PC TOOLS 7.1	16.000
Corel 3.0 + CD-olvasó	52.000	CAPLUS 7.1	35.000
Coreldraw 3.0 Comp. Up.	19.000	CAPLUS 7.1.1	16.000
Paradox 4.0 for DOS	32.000	QEMM 386 V4.0	5.900
Quattro for Windows	14.000	QUATTRO PRO 4.0	14.000
MS EXCEL 4.0 FW	18.000	ADSPORT FOR WINDOWS	5.900
MS EXCEL 4.0 FW COMP. UPGR.	18.000	SYMBIONT 3.0	36.300
MS MOUSE SERIAL	11.500	WONLEUTH PROF. 2.0	13.000
MS MULTIMEDIA BOOKSHELF	18.000	WORDPERFECT FW UPGR.	14.900
MS OFFICE FW 3.6	71.000	WORDSTAR 7.0 UPGRADE	13.000
MS PROJECT FW 3.0	22.000	WORDSTAR FW UPGR.	20.000
MS VISUAL BASIC FW	13.000	DEKKA MOUSE (LOGITECH)	2.000
MS WINDOWS 3.1	14.000	PENNALE MICRO CD READER	36.000
MS WINDOWS 3.1 UPGRADE	8.000	2300FAXMODEM 9600 + szálvez.	19.000
MS WORD 3.1	19.900	FW - for WINDOWS	
MS WORD 5.0 GRAMMATIC	37.800		
MS WORD FW 2.0	45.000		
MS WORD FW 2.0 UPGR.	18.900		
MS WORKS FW	18.900		
MS WORKS FW UPGR.	11.000		
MULTIKEY 1.7	2.500		
NEOSON DESKTOP FW 1.0	15.800		
NEOSON DESKTOP FOR DOS	17.900		

Magyar nyelvű levelezési szoftvertartó
MS Word for Windows 2.0-hoz... 1.980

Árak a 25% -os áfá-tal tartalmazóknak.

X-BYTE SZÁMÍTÁSTECHNIKA

KAPCSOLÓDJON A JÖVŐHÖZ!

SZÁMÍTÓGÉP-HÁLÓZATOK
MILYEN TÍPUSÚ HÁLÓZAT SZÜKSÉGES ÖNNEK?

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

JÖJJÖN EL HOZZÁNK!

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

Egy kávé és üdítő mellett segítünk a választásban.

CSÖKKENTETT ÁRAK, VÁLTOZATLAN MINŐSÉGI

2R PERIFÉRIA Kft.
1071 Budapest, Petyerdy u. 30.
Tel.: 121-3588, 122-3034. Fax: 142-3308

VAUVA 240-12 Laptop
286-12 MHz CPU, 1 MB RAM, 1.44 MB FDD,
40 MB HDD, MCGA (640x400) LCD, 2 soros,
1 párhuzamos, 1 ext. FDD port, 1 ext. RGB port.

75.000,-

Árunk ÁFA nélküli!

cios rendszereket az amerikai Coca-Cola konzernnek a Siemens AG, a Santa Clara-i Rolm céggel és az IBM-mel közösen. A Siemens közlése szerint rendkívül kedvező keretszerződést kötöttek, amely lehetővé teszi a hosszú távú együttműködést.

Míg a Siemens és a Rolm a hírközlési rendszerekért lesz felelős, addig az IBM e rendszerek és a számítógépek kapcsolatát megvalósító hardvert és szoftvert fogja szállítani. A rendszereket a Coca-Cola konzern több mint 60 országban működő telephelyein helyezi üzembe, és a későbbiekben hálózattá alakítja.

Távol-Keleten próbál szerencsét az SNI

Thaiföldön alapított leányvállalatot a Siemens-Nixdorf Informationssysteme AG (SNI). A bangkoki székhelyű cég, melynek neve T. N. Software Services Ltd., az SNI és az egyik legnagyobb thaiföldi elektronikai konzern — a T. N. Group — közös vállalkozása. Az 51 százalékos többséget a „helybeliek” birtokolják.

A T. N. Software Services GIS rendszerek, gyártásautomatizálási, valamint a nemzetközi szabványoknak megfelelő ágazati megoldások kifejlesztését tűzte ki céljává.

Conner Kínában

Lemez meghajtókat fog gyártani Kínában a Conner Peripherals, Guangdong tartomány Shenzhen városában építik fel az új, ezer négyzetméter alapterületű üzemegységet, amely Kína bővülő számítógéppiacának igényeit lesz hivatott kielégíteni. Ez lesz egyben a Conner-Shenzhen Peripherals, a Conner Peripherals és a China Electronics által alapított vegyesvállalat főhadiszállása is, amelynek többségi tulajdonosa a Conner.

Kelet-Európa még mindig vonzó

A nürnbergi Philips-leányvállalat, a PKI megcélolta a kelet-európai telefonhálózatok üzemeltetésében rejlő üzleti lehetőséget, pontosabban a piacot, jelenlét a *Frankfurter Rundschau*. Ahogyan azt *Heinz Thielmann*, a PKI főnöke a lapnak nyilatkozva megerősítette, vállalatának, csakúgy, mint a többi pályázónak — köztük a Siemensnek és az Alcatel-SEL-nek — konkrét érdeke fűződik ahhoz, hogy beszálljon például egy ukrán vegyesvállalatba a holland PTT Telecommal, a Deutsche Telekommal és az amerikai AT&T-vel együtt.

Az első tapogatások máris sikerrel jártak a volt szocialista országokban, derül ki a Thiel-

mann-interjúból. A PKI például 1994-ig új gyárat létesít a Cseh és Szlovák Köztársaságban.

Közösen ment az IBM és a DEC

Valamivel hamarabb állítják helyre rendszereiket azok a felhasználók, akiknek adatközpontjai rendszerösszeomlás áldozatai lettek — hála a DEC és az IBM legújabb megállapodásának, mely előírja a két cég rendszermentő és katasztrófaelhárító központjainak elektronikus úton való összekapcsolását. Mindez nagymértékben megkönnyíti a kárt szenvedett rendszerek távközlési kapcsolatainak és alkalmazásainak átszállítását a két cég telepein lévő számítógépekre. Persze csak azok az felhasználók segítenek, akik aláírnak egy szerződést egyik — vagy mindkét — cég rendszermentő-szolgálatával.

Eddig az a felhasználó, aki kritikus alkalmazásait IBM- és DEC-komponensekből összetevő hardveren futtatta, arra kényszerült, hogy rendszerösszeomlás esetén IBM-alkalmazásait az IBM központjába, a DEC-alkalmazásokat pedig a DEC mentőszolgálatához irányítsa. Ezt követően kapcsolatot kellett teremteni a két különböző központtal, ami felettebb időigényes feladatnak bizonyult, és a kapcsolat teljes kiépítéséig kizárta a felhasználó-

ló hozzáféréseinek lehetőségét. Ezzel szemben, a megállapodás eredményeképpen, az ügyfélnek elég csupán az egyik rendszerhelyreállítót riasztania, hiszen a két központ között — a T1 vonalakon — automatikusan létrejönnek a távközlési kapcsolatok.

SUN — az OSF ellenében

Olyan perirátokat hozott nyilvánosságra az Open Software Foundation (OSF), amelyekből világosan kitűnik, hogy az 1991-ben, az Illinois állambeli Addamax Corporation által az OSF ellen kezdeményezett per anyagi hátterében a SUN Microsystems, Inc. áll. A SUN meg is erősítette a hírt, miszerint 7,5 millió dolláros hitellel támogatja a védelmi szoftverek készítésével foglalkozó kis céget perköltségei kifizetésében. A trösztellenes — egyébként a bostoni területi bíróság által egyelőre még független hagyott — per során az Addamax azzal vádolja az OSF, a DEC és a Hewlett-Packard alkotta triászit, hogy azok össze-fogtak, és a szoftverárak rögzítésére törekednek.

Engedetlen elbocsátott

Manapság az információtechnológiai ipar az útszervezők korát éli, améhez — kénytelen-kelletlen — hozzátartoznak az

elbocsátások is. Akadnak azonban olyan alkalmazottak, akik fittyet hánynak a vállalati stratégiára, és nem hajlandók elfogadni a számukra kedvezőtlen döntést.

Jari Simani, az IBM finnországi leányvállalatának alkalmazottja például már ez év áprilisában kézhez kapta felmondólevelet, de a mai napig nem távozott a cégtől. Simani 15 éve dolgozik az IBM-nél, és mint elmondta, jól érzi magát munkakörében (nagygépek szervizelésével foglalkozik). Jelenleg a Helsinkiben Városi Bíróság ítéletére vár ő és az IBM Finland is, mert — immár harmadszor — mindkét fél jogi úton próbál érvényt szerezni a maga igazának.

Szentől szembe a British Telecommal

Azt állítja a British Telecom (BT), hogy a világ legolcsóbb videokonferencia-rendszerét sikerült kidolgoznia, mi több, új, hatalmas piac várományosa. VC7000 típusjelű terméke, amelyet a norvég Tanberg cég gyárt számára, 7500 fontra (körülbelül 13 500 dollárba) kerül, és a BT feltárcsázható ISDN hálózatán működik. (Az átviteli sebesség 64 vagy 128 kilobit/másodperc.)

Ideén volt már egy olyan bejelentése a British Telecommnak, miszerint PC-alapú képtelefont épít, de csak a jövő év elejére tervezik a készülék megjelentetését.

A Fővárosi Önkormányzat Péterfy Sándor utcai Kórházának Igazgatója pályázatot hirdet

a kórház számítástechnikai rendszerének kialakítására. A hardver és a lokális hálózat kiépítésére önálló jelentkezést is elfogad.

A pályázat részletes kiírása 5000 forintért az intézet pénztárában vehető át (Budapest VII., Péterfy Sándor utca 14-20.)

A pályázat benyújtási határideje: 1992. december 15.

A pályázatot egészségügyi és számítástechnikai zsűri értékeli.

43097

DYNASoft

Szoftverrendszerek fejlesztésére 4GL és hagyományos eszközökkel, illetve 4GL termékek forgalmazásával, támogatásával kapcsolatos munkakörbe keressünk

Digital VAX/VMS-környezetben gyakorlott szakembert. Angol nyelvtudás szükséges.

A jelentkezéseket szakmai önéletrajzzal az alábbi címre kérjük.

DYNASOFT
1118 Budapest, Előpatak utca 58.
Telefon: 166-0895, 186-9936,
267-1295, 267-1296

42076

Vegyesvállalat

villamosmérnöki diplomával

rendelkező, DOS, NOVELL, UNIX operációs rendszerek és számítógépes hálózatok területén jártas (hardver, szoftver) munkatársakat keres.

Feladatai: PC-s, miniszámítógépes környezetben rendszerintegrátori feladatok ellátása; hardver, szoftver installálás; hálózati felállítás; rendszerek felügyelete. Bérzés megegyezés szerint.

Kézelt írott önéletrajzokat várunk a következő címre: Tóth Gabriella

B.Braun-Rolitron Kft.
1023 Budapest, Felhívási utca 3-5.

42082

Ön,

aki munkáját önállóan végző, teljesítményorientált szakember, szívesen lenne egy dinamikus fejlődő, számítástechnikával foglalkozó cég munkatársa? Beszél angolul? Akkor miért ne csatlakozna hozzánk? Kicsit tart a számítástechnikától? Ne tegye! A szakmára majd mi megtanítjuk!

Várjuk **IGAZGATÓI ASSZISZTENS** jelentkezését, aki szívesen lesz segítőtársa az ügyvezetőnek mindennapi feladatai ellátásában, aki képes önállóan foglalkozni, operatív ügyeket intézni — angol nyelven is. Keresünk egy **Marketing Manager-t**, aki folyamatosan karbantartja, javítja cégünk megjelenését és PR feladatokat is ellát. Fontos, hogy legyen némi tapasztalata, felsőfokú végzettsége, jogosítványa.

A cég üzletkötő mérnökeinek irányításához keressük az a **Sales Manager-t**, aki felsőfokú

végzettségű és van már kereskedelmi tapasztalata. Bővül a tevékenységünk, ezért szükségünk van további **Üzletkötő mérnökökre**, akik felsőfokú műszaki végzettséggel, angol nyelvismerettel, jogosítvánnyal rendelkeznek. Ha érez egy kis vonzódást, ne habozzon. Mi üzletkötőt fargunk magából.

A cég vendégeinek fogadására, a telefon, a telefax kezelésére keresünk **Recepcionistákat** két műszakos munkakörbe. Az angol nyelv megbízható ismerete feltétel.

Kérjük a jelentkezőket, hogy szakmai önéletrajzukat — lehetőség szerint fényképpel — az alábbi címre küldjék: CADserver Kft., 1121 Budapest, Konkoly-Thuze M. út 29-33.

42088

Nyomtasson professzionális minőségben !



WinPrinter™ 800
800 dpi

amivel "három" nyomtatót is kap egyszere:
- egy nagy felbontású PostScript nyomtatót
- egy PCL4 (HP LaserJet II) kompatibilis nyomtatót
- és egy nagyon gyors Direkt Windows nyomtatót

Ha HP LaserJet™ tulajdonos
WinJet™ 800

kontrollér-kártyával ugyanezeket az előnyöket élvezheti!

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

Nyomtatóval együtt vásárolt szoftverekre kedvezményt adunk !

Canon

színes nyomtatók

BJC-800 és BJC-820

IBM PC és Macintosh gépekhez

valamint

fekete-fehér nyomtatók

teljes választéka

Canon

LBP4 Lite

lézeryomtató

86.000 Ft+ÁFA



1061 Andrássy út 15.

Telefon: 1223-440

& Fax: 1224-055

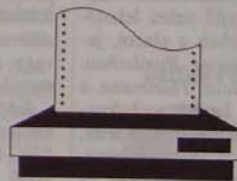
NYÁRI VÁSÁR

① PHILIPS P3370-344 számítógép 270,000.-Ft

INTEL 80386 processzor * órajel: 33 MHz * 4 MB RAM * 64 kB cache memória * torony ház + 200W tápegység * 1.44 MB floppy disk drive 3.5" * 2 soros 1 párhuzamos kimenet * 800x600 VGA kártya * 101 g. billentyűzet * MS-DOS 5.0, QBASIC * 310 MB ESDI winchester vezérlővel

② PHILIPS nyomtatók

9 tűs keskeny 18,250.-Ft-tól
24 tűs keskeny 23,600.-Ft-tól
24 tűs széles 39,000.-Ft-tól



③ PHILIPS CDD-461 CD-ROM 39,500.-Ft

külső drive * 645/757 MB * 153.6/176.4 kB/sec. * elérési idő: 0.7/1.4 sec. * soros interface * PC Host Adapter * audio kimenet * digitális kijelző * audio-lejátszáshoz vezérlőgombok

MINDEN

20 000 Ft ALATT

PC AT-16MHz számítógép

- asztali ház + 200W tápegység
- 1 MB RAM
- 1.44 MB floppy disk drive 3.5"
- 2 soros, 1 párhuzamos kimenet
- FDD/HDD vezérlő (IDE) 19.990,-
- 101 gombos billentyűzet

40 MB winchester 19.990,-

PHILIPS 14"-os monitor
monokróm VGA (920x480) 7BM749 19.900,-

PHILIPS nyomtató 19.990,-

24 tűs * 80 oszlopos * 240 cps * 360x360 dpi
2-féle LQ font * download puffer: 96 karakter
emulációk: EPSON LQ-850 * Tartozék:
printerkábel

Az összeállítás ára csak együttes vásárlás esetén érvényesíthető,
vagy más összeállításban!

④ PHILIPS monitorok

7BM743 monokróm 9,450.-Ft-tól
7BM749 monokróm VGA 9,900.-Ft-tól
3CM9809 színes VGA 26,800.-Ft-tól
7CM3209 szuper VGA 29,900.-Ft-tól

Áraink nem tartalmazzák a 25%-os forgalmi adót, azonban 1 év garanciával értendő. A vásár ideje alatt történő megrendelés esetén - amely elér egy bizonyos összeget - értékes

**MONT
BLANC**

THE ART OF WRITING

fröszerekkel vagy polírozott
ZERO Haliburton
táskákkal ajándékozunk
meg tisztelt ügyfeleinket.
Áruátvételi lehetőség:
amíg a készlet tart!



Az árváltoztatás jogát fenntartjuk!

MENTRADE Kft.

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

