

SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP IX. ÉVFOLYAM 37. SZÁM 1994. SZEPTEMBER 13. ÁRA: 69 FORINT



Cadvance 6.0

Versenytársa akadt az AutoCAD LT-nek a magyar piacon. Cadvance néven a FastCAD is kibocsátott egy alapszintű műszaki tervezőprogramot, ami már 386-os gépen, 4 megabájt tárral fut. Néhány szolgáltatása veri az LT színvonalát; és olyan is van, amire csak a Cadvance képes (működhet OLE-ügyfélként, több ablakot nyit). A térbeli rajzok átvétele és feldolgozása azonban néha meghaladja a képességeit

13—15. oldal

Szoftver otthonra

Változás tapasztalható a magáncélú szoftvervásárlás arányában és összeállításában, állítja egybehangzóan a KeSzo, az aPlus, a Pixel és a Szoftver ABC képviselője. Otthonra immár nem csak játékokat veszünk, mi több: ellapás helyett gyakrabban vesszük az alkalmazást, bár értékben a nagánforalom egyelőre csak töredéke a vállalati-nak

16—17. oldal

Képnymorítók

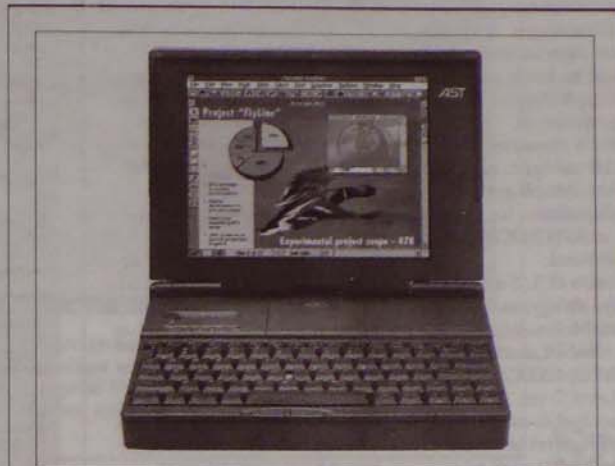
Teljes képernyőn, valószínű színekkel, a tévéből megszokott felbontásban és tömörítetlenül legfőbb félcipnyi videó féme egy CD-ROM-ra. Pedig egyóránál is hosszabb filmeket vehetünk egy lemezen. A több nagyságrendnyi eltérést csak óriási megalkuvások árán lehet áthidalni. Összevetjük a hardveres és szoftveres tomonitőrjárások és gyenge pontjait

20. oldal

Grafikusok PC-je

Tervezői munkaállomásként ajánljuk a HP Vectra XP/60 pentiumos asztali gépet. Félmagas házból egy mozdulattal kiemelhető a tápegység, ventilátora közvetlenül a processzort is hűti. Infra-kapcsolatban áll a horozható gépekkel, az újraintható BIOS pedig többféle módon takaróskodik az energiával. Integrált ELSA Winner lapkájával, 4 megabájt VRAM-ja révén már 1024 x 768-as felbontásban is 24 bites a színkezelése

28. oldal



Amint korábban már hírt adtunk róla: a Bravo-gépek után az AST az Ascentia noteszgép-családtól vár átütő piaci sikert. Íme, a 3 kilogrammos Ascentia 900N, a sorozat legerősebb darabja, amely 10,4 hüvelykes, aktív mátrixos színes képernyőjén a PanVision segítségével 1024 x 768 képpontos felbontásra képes; energiatakarékos szolgáltatásai révén üzemideje a cég szerint órákkal hosszabb a kategóriájában megszokottnál

Európai IBM—Lotus együttműködés

A Lotus teljes termékcsalájt kezdi forgalmazni kontinensünk vállalati felhasználóinak az IBM, egy augusztusban aláírt értékesítési és marketing-egyezmény szerint. A Kék Óriás európai, közel-keleti és afrikai működéséért felelős szervezete, valamint a Lotus ugyanezen területet felügyelő üzleti egysége nagy lehetőségeket lát az együttműködésben. Korábban az IBM csak az OS/2 alatt futó Lotus-alkalmazások értékesítésére vállalkozott, mostantól a Windows-alapú csomagoké is. Az egyezmény a Lotus Passportjára, vagyis a nagy vevők számára kidolgozott engedélyes vásárlási és támogatási konstrukciójára is vonat-

kozik: az IBM-nek mostantól joga van ilyen szerződéseket kötni.

„Ami a megállapodásnak a Passportot érintő részét illeti, hasonlóan már aláírt a Lotus a Digitalal és az AT&T-vel — mondta a Lotus magyarországi irodájának vezetője, Balatoni György, aki hozzátette — most dolgozunk azon, hogy az IBM-mel és a Digitalal kötött európai egyezményben foglaltakat Magyarországon is megvalósítsuk.”

A fő előnyök: a Lotus a vállalati szférában, az IBM pedig korszerű munkacsoportos megoldásokkal előretörhet.

Mester Sándor

COLING 94

Japánul másképp hangzik, de ugyanaz

Japánban, Kiotóban rendezték meg a XV. COLING (Computational linguistics) számítógépes nyelvészeti konferenciát, amelyen Magyarországot egyedül a MorphoLogic négytagú küldöttsége: Prószyk Gábor matematikus nyelvész, Tihanyi László számítógépes nyelvész (e cikk írójának csak névrokona), Pál Miklós szoftverfejlesztő és

Pais Judit lexikográfus képviselte. 1988-ban Budapest adott otthont a COLING-nak, a résztvevők száma szintén 600 körüli volt; azóta azonban a számítógépes nyelvészet helyzete alapvető változáson ment át. Akkoriban még föl se vetődtek azon trendek, amelyek a COLING 94-en uralkodtak.

(Folytatás a 7. oldalon.)

Az Oracle megvette az Rdb-t

Megszületett a megállapodás arról, hogy az Oracle 108 millió dollárnyi készpénzért megveszi a Digitaltól az Rdb relációs adatbázis-kezelőt — szól a két cég által kiadott közlemény. Az Rdb mellett ugyanakkor az Oracle birtokába kerül a CDD/Repository és a CDD/Administrator, a DBA Workcenter, egy integrált eszközkészlet az adatbázisok fenntartásához, valamint a Digital összes, ezzel kapcsolatos támogatási szolgáltatása. Mindenkit hajlandó átvenni az Oracle, aki az Rdb kifejlesztésében, marketingjében és támogatásában dolgozott. Arra is ígéretet tett a cég, hogy nem sorvasztja el a terméket: folyamatosan bővíti képességeit és javítja minőségét, az átjárók fejlesztésével pedig lehetővé akarja tenni az Rdb és az Oracle adatbázis-kiszolgálók együttműködését. Emellett az Oracle befejezi az Rdb megkezdett átvételét a DEC OSF/1-re és a Win-

dows NT for Alpha AXP-re. A két-kedők meggyőzésére létrehoz egy fejlesztési központot New Englandben, amely majd az Rdb-vel foglalkozik.

Tizenöt hónapon át vagy a szerződések lejártáig a Digital lesz felelős az összes meglévő szerződésért, miközben az Oracle szolgáltatóként működik. Az átmeneti időszak lejártá után a felhasználók az Oracle szolgáltatásait és támogatásait vehetik igénybe, bár a Digital továbbra is tanácsadó marad Rdb-kérdésekben.

Mindemellett az Oracle és a Digital kiterjesztette együttműködését: az Oracle7, az Oracle CDE és az Oracle Cooperative Applications elérhető lesz a Windows NT for Alpha AXP-platformon, és az Oracle Workgroup Servert is átviszik az intelles Windows NT alá. Közös fejlesztéssel teszik hozzáférhetővé az Oracle Media Servert a Digital OSF/1 AXP rendszerén.

Digital

Új Alpha

Bejelentette a világ eddig leggyorsabb és legnagyobb teljesítményű egylapkás mikroprocesszorát a Digital. Az Alpha AXP 21164 egy új generáció első tagja, az első, amely elérte a másodpercenkénti egymilliárd műveletet sebességet. Két változatának órajel-frekvenciája 300 és 266 megahertz; becslések szerint az előbbi teljesítménye 330 SPECint92, 500 SPECfp92 és 600 TPS (tranzakció/

másodperc), az utóbbié 290 SPECint92 és 440 SPECfp92. A lapkák teljesítménye a gyári adatok szerint a Pentium, a MIPS R4400 és a PowerPC teljesítményét egyaránt többszörösen felülmúlja. A cég a processzorral egy időben egy DECChip 21171 nevű PCI logikai lapkakészletet is bejelentett, 256 bit széles EEC memóriasínnel a nagy sebességű DMA/B/K adatátvitelhez.



Párizsi tudósítónk, Marc Ferranti a l'Express magazin cikke nyomán számol be arról a jogi perpatvarról, amely a Bull-csoport egyik üzleti egysége és a Texas Instruments (TI) között dúl a Bull CPB-as lapkája, illetve annak technológiája miatt.

Az „intelligens” kártyához készülő lapkák gyártásával foglalkozó Bull-résztleg szabadalmi jogsértéssel vádolja a TI-t, amely természetesen visszautasította a vádakot.

Sőt, nem kevesebbet állít, mint hogy a helvetes és a nyolcvanas években a francia ipari kémekek küldtek amerikai high-tech cégekhez. A peres felek egyike sem volt hajlandó kommentálni a jogi vitát, amelyet a Texas Instruments kérésére a dallas-i bíróságon folytatnak.

(E heti számunkban a 34—35. oldalon folytatódik az IDG TELEX.)

„Ugye, Ön is jogtisztan szoftvert használ?!“



TERMÉKEK

Digital PC-k

Nagy teljesítményt igénylő felhasználóknak szánja most bemutatott számítógépeit a Digital. A Celebris-sorozatba tartozó gépekben az Intel 66 megahertzes 486DX2-je, a 100 megahertzes DX4-es, valamint 60 és 90 megahertzes Pentium lapkák működnek.

33 megahertzes PCI sín, nyolc megabájtt RAM, 270 megabájtos merevlemez, 256 kilobájtos külső gyorsítótár, valamint egy 1 megabájtt memóriával felszerelt, 64 bites grafikus alrendszer jellemzi még a modelleket.

Ugyancsak az alapkonfiguráció része a DOS és a WinW. A továbbfejlesztett BIOS támogatni fogja a Chicago Plug and Play-képességeit.

Ezekkel a számítógépekkel a Digital nem korábbi rendszereket akar felváltani, hanem az igényes felhasználókat célozza meg. A sorozat egyben azt is jelzi, hogy a cég saját fejlesztésű részegységek helyett inkább ipari szabványok számítógépeit kívánja meghódítani a vásárlókat.

Zuhanó árak a Compaqnál

Már az 1996-os üzleti tervekre gondolva jelentős árcsökkenést hajtott végre Európában is a Compaq. A lépés gyakorlatilag az összes Compaq számítógépre kiterjed: a Prosignia VS kiszolgálók árából 12 százalékot, a Deskpro XL asztali gépekből 10–20 százalékot fagytak le. Akár negyedével is (10–26 százalékkal) kevesebbet kell fizetni a Deskpro XE modellekért.

Hasonlóképpen 10–25 százalékkal ment lejjebb a ProLinea asztali gépek ára is, itt az egyetlen kivétel a ProLinea Net1. Csökkentették a Contura Aero noteszgépek árát is, mégpedig 12 százalékkal. Az árszállítás a teljes gépeken kívül kiterjed egyes monitorokra is, ahol a csökkentés 13 százalékos. Az árcsökkenés a magyarországi piacon is érvényes — tudtuk meg Golubeff Róberttől, a Compaq Magyarország Kft. kereskedelmi igazgatójától. Az Egyesült Államokra kiterjedően már a konkurensok, így a Bull, a Digital, valamint az IBM is bejelentettek árszállításokat, de ezek Európában való megjelenési ideje és százalékaránya még nem ismert.

128 megabájtos memórialapka

Sikerült 64 és 128 megabájtos SIMM-eket gyártania a Cubic

Memorynak. A 3D Memory termékek a cég szabadalmaztatott technológiájának köszönhetik nagy kapacitásukat: a memóriaszalagok összekapcsolásával kicsi, de nagy sűrűségű tárolóeszközt tudtak előállítani. Eleinte csak OEM-eknek árulják a SIMM modulokat, de ha igény mutatkozik rá, kiskereskedőket is bevonnak az értékesítésükbe. A mintadarabok már szeptemberben elkészülnek, a tömegtermelés az év utolsó negyedében kezdődik. Egyik lehetséges felhasználási területüket a Pentium-alapú hordozható gépek jelentik; a 486-os noteszokba eddig a helyhiány miatt csak 20–32 megabájtt RAM-ot tudtak beépíteni.

AMD-lapkák

Megkezdte új órajelkeltető processzorainak szállítást az AMD, miközben a negyedik negyedévre már Intel DX4-osztályú lapkát ígér. A már piacon lévő Am486DX2—80 belüli 80 megahertzen működik, míg a rendszerrel 40 megahertzen kommunikál. Az ezzel felszerelt számítógépek az AMD szerint 20 százalékkal nagyobb teljesítményt képesek nyújtani, mint az Intel 66 megahertzes 486DX2-esére épülők.

Két változatban készül a processzor: az egyik a szokásos kiépítésben; a másik, az Am486DXL2—80 pedig egy rendszerkezelő elemet és egy órajelvezérlőt is tartalmaz, csökkentve ezáltal az áramfogyasztást. A lapka beleillik a meglévő DX2-es alaplapokba. Hamarosan készen állnak egy 3,3 voltos, 100 megahertzes lapka gyártására is, amelynek belső sebessége 100, külső sebessége 33 megahertzes lesz, hasonlóan az IntelDX4-eshez. Ez utóbbiból ugyanis hiány mutatkozik a piacon, és ezt szeretné kihasználni az AMD.

P100-as lapka grafikus kártyákban

Jelentős késéssel ugyan, de piacra kerültek olyan, videogyorsításra is képes grafikus kártyák, amelyek a Weitek P100-as lapkájára épülnek. Mindaddig kizárólag a lapka hiánya akadályozta meg a Mirót a miroCrystal 20PV és a miroCrystal 40PV kártyák piaca dobásában. Az előbbi kettő, az utóbbi négy megabájtt videomemóriával látták el. A 20PV által támogatott maximális felbontás 1280 × 1024 képpont, 24 bites színnel és 75 hertzes képfrissítési aránnyal.

Tökéletesebb színek

Továbbfejlesztette DeskJet 1200C nyomtatóit a HP: ezután mind az 1200C-t, mind az

1200C/PS-t ColorSmart technológiával hozzák forgalomba, amely érzékeli, hogy szöveget, grafikát vagy fényképet kell-e kinyomtatni, és annak megfelelően választja meg a szín típusát.

Azokon az oldalakon, ahol mindhárom szerepel, a ColorSmart különválasztja az egyes elemeket, és mindegyikhez külön beállítja magát. A nyomtatás után figyelmezteti a felhasználót, ha kevés a tinta; és ha végekképp kifogyott a patron, kikapcsolja magát.

Javították a memóriakezelést, ezért a HP azt ígéri, hogy még a legbonyolultabb grafikákat is ki lehet nyomtatni hat (1200C), illetve nyolc (1200C/PS) megabájtt RAM-mal. Mindkettő a PCL 5 nyelvet használja, és ugyanazt a 45 méretezhető betűsomagot tartalmazza, mint a LaserJet 4 Plus. Ezenfelül az 1200C/PS-t PostScript Level 2-vel, 35 PostScript betűvel és az Adobe Type Managerrel látták el. A nyomtató írat az új jellemzők ellenére megközelítőleg húsz százalékkal csökkentek.

KITEKINTÉS

Átalakuló IBM-gépek

Októberben megjelenő új, Intel- és PowerPC-alapú gépeivel teljesen átalakítja a mostani termékstruktúráját a Kék Óriás. Így például a PS/2-eket és a ValuePointokat egyetlen „IBM PC”-esaládba vonja össze, és ezzel egy időben mutatja be az első PowerPC-s gépeket. Ezek között az alaprendszer 66 megahertzes 601-es lapkát, 16 megabájtt memóriát, 270 megabájtt merevlemez, beépített hangkártyát, PCI sítet és Ethernet kártyát fog tartalmazni. Valamikor a meg nem határozott jövőben PowerPC-re épülő noteszgép is várható az IBM-től. Az új, Intel proceszoros gépeket PCI és ISA sínnel, valamint 66 vagy 90 megahertzes Pentiummal szerelik fel.

Duplakapacitású gyorsmemória

Olyan technológiát fejlesztett ki az Intel, amely gyakorlatilag megduplázza a gyorsmemóriák kapacitását, előkészítve az utat a több mint 100 megabájttnyi adat tárolására képes olvasó lapkák előtt.

A Multilevel Cell (MLC) program egyik elsődleges célja, hogy még az évtized vége előtt kifejlesszenek egy 128 megabájtt memórialapkát. Az MLC technológia lényege az, hogy két vagy még több bitnyi adat tárolható a lapka egyetlen memóriacellájában.

Noha az első termékbejelentések csak 1995-re várhatók, az Intel már a következő generáción is dolgozik, amelybe még sűrűbben zsúfolhatók be az adatok, megnégyszerezve ezzel a kapacitást.

Superrugalmas hálózat

Még szeptemberben bemutatja legújabb LANStor termékét, a SuperFlex rendszert a Storage Dimensions. A cserélhető B/K modulokkal felszerelt hálózat egyszerű kialakítása lehetővé teszi a hálózatok rugalmas bővítését, és a kiszolgálók EISA sínjeinek PCI-re való lecserelését.

Dupla SCSI sín található a hálalon, amely mindenféle SCSI szabványt megfelel. Önmagában a SuperFlex a 0-s és 1-es szintű RAID-et támogatja NetWare-hálózatban, de kiegészítő szoftverrel a RAID 5-tel is elboldogul. Hét meghajtónak alakították ki helyet a rendszerben; a háttértárak lehetnek SCSI—2 merevlemezek vagy DAT-egységek, összesen legfeljebb 28 gigabájtt kapacitással. Archiválási célokra hét darab, egyenként nyolc gigabájttos DDS—2 DAT modul támogat a SuperFlex. Az eddig támogatott NetWare, OS/2, Windows NT, Banyan VINES és SCO UNIX mellett októbertől az AIX, a HP-UX és a Solaris környezetben is használható lesz a termék.

Taligent a Power Macben

Már készül az a Power Mac, amelyet az Apple kimondottan a Taligent Object Services (Tal OS) környezetének futtatására fejleszt ki.

A várhatóan 1995 végén megjelenő rendszer a fejlesztőknek segít majd Taligent-képes alkalmazásokat írni a Macintosh operációs rendszer következő teljes változatára. Ez persze még messze van a végső céltól, nevezetesen: hogy egyetlen környezetbe integrálják a két rendszert. Mindeközben az IBM óles léptekkel halad előre a Taligent megvalósítása felé: a PowerOpen (az AIX PowerPC-s változata) már a kezdetektől támogatni fogja a Tal Application Environmentet, míg a Macintosh fő operációs rendszerénél ez legkorábban 1996-tól várható. Addig is olyan, a Tal OS-en alapuló fejlesztői platformot kínál az Apple, amellyel hibrid alkalmazások készíthetők: ezek a Macintosh operációs rendszerén működnek, de hozzáférnek a Taligent felett futó alkalmazáskeretekhez is.

(További híreinket a 23. oldalon olvashatják.)

Nemzetközi informatikai hetilap

Főszerkesztő: Mészáros Sándor
Főszerkesztő-helyettes: Kenczer Mihály
Titkárság: Tibanyi László

Főmunkatárs: Váncsa István
Szerkesztő: Horváth Miklós
Olvasószerkesztő: Havasi Krisztina

Kiadja az IDG Magyarország Lapkiadó Kft.
Kiadó: Bino István, a Kft. ügyvezetője
Műszaki vezető: Mészáros Tibor
Rendezőrendező: Kiss Zoltán

A kiadó és a szerkesztőség címe:
Budapest I., Márvány u. 17.
Telefon: központ: 156-3211; közvetlen:
156-8291, 156-0337, 156-2967
Telefax: 156-9773
Leveleim: 1536 Budapest, Pf. 386
IDG BBS: 156-0691

Szerkesztőség feliratok:
IDG Formakészítő Üzem
Vezető: Nemess József

Nyomtatja: Ságvári Nyomda
Budapest XIII., Váci út 73.
(94 0300)

Feladós vezető: Szilágyi Tamás igazgató

A szerkesztőség munkatársai:

Mészáros József (M. J.)
Révész Gábor (R. G.)
Schopp Attila (S. A.)
Varga Szabolcs (V. Sz.)
Zmányi Katalin (Z. K.)

IDG Tesztlabor: Horváth László

Szerkesztőség titkár: Bende Magdolna

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

Tipográfia, hirdetésgrafika:

IDG Grafika Stúdió

A Stúdió vezetője: Varga László

Munkatársak: Kenczer Sándor, Radnóti Ágnes

Foto: Csorba Gábor

Hirdetések felvétele:

IDG Kereskedelmi Iroda

Budapest I., Márvány u. 17. em.

Leveleim: 1536 Budapest, Pf. 386

Telefon/telefax: 175-0191

Irodavezető, olvasószerkesztő: Egyed Zsóka

Szerkesztőségünk a lapban közölt hirdetések és a lehetőségek szerint gondozza, de a hirdetések tartalmán nem vállal felelősséget.

HU ISSN: 0237-7837

Terjeszti a HÍRKEZELÉST, a Nemzeti Hírlapkiadó Rt. és alternatív terjesztők, valamint számítástechnikai szakszervelet. Előfizethető a Kiadó-nál (IDG Lapkiadó Kft., 1536 Budapest, Pf. 386)

— közvetlenül postafiókon, valamint áruházzal az IDG MKB 203-28016-7007 pénzügyi részénél, Kőrösi Csizra utca 14. (1082 Budapest), Kalkarok utca 14. (1138 Budapest), Pf. 149). Megjelenik minden kedden. Egy szám ára 69 Ft. Előfizetés díja egy évre 3254 Ft. fél évre 1627 Ft. negyedévre 814 Ft.

A lap régebbi számai megvásárolhatók, illetve megrendelhetők a kiadó Terjesztési Osztályán.

A Computerworld-Számítástechnika az IDG Communications céghez, a világ legnagyobb számítástechnikai kiadóhöz, kapcsolódik. Az IDG Communications több mint 194 kiadványt jelentet meg 62 országban. A kiadó sajtótermékeit havonta mintegy 40 millióan olvassák. Az IDG Communications tagváltalatai világméretű hálózattal az IDG hírszolgáltatásból, amely online módon, naponta szolgáltatja a nemzetközi számítástechnikai híreket.

Az IDG fontosabb kiadványai:

Anglia: Lotus, Macworld,

PC Business World

Ausztria: Computerwelt Österreich

Dánia: Computerworld Danmark

PC World Danmark

Egyesült Államok: Amiga World,

Computerworld, Digital News,

Federal Computer Week,

Focus Publications, InfoWorld,

Macworld, Network World, NextWorld,

PC World, Publish!, PC Letter

Finország: Mikro, Tietuutka

Franciaország: Le Monde Informatique,

Distributrice, InfoPC,

Telecom International

Hollandia: Computerworld/Nederland,

LAN Magazine

Japán: Computerworld/Japan

Kína: China Computerworld,

PC World China

Norvégia: Computerworld/Norge,

PC World Norge

Németország: Computerwoche, PC Web, Business Information Management, PC Woche

Olaszország: Computerworld Italia

Spanyolország: Computerworld España,

PC World, Publish

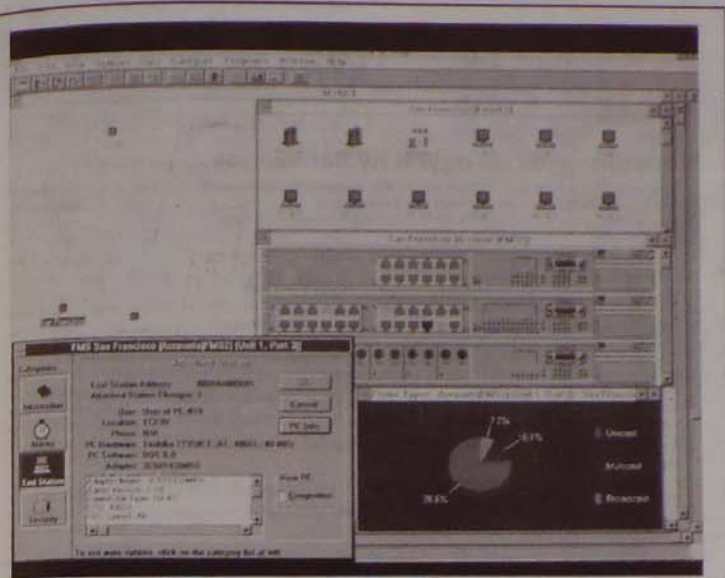
Svájc: Computerworld/Schweiz

Svédország: Computer Sweden,

MikroTrends, Suomen PC World

Flügelten Allianz Közössége CADWorld

Computerworld



Két Windows-alapú, grafikus SNMP-hálózatfelügyeleti eszközt mutatott be a 3Com. A Transcend WorkGroup Manager ethernetes hálózatok (hubok és hálózati kártyák), míg a Transcend Enterprise Manager a teljes vállalati gerincrendszer és a WAN-kapcsolatok felügyeletéhez nyújt egységes, könnyen kezelhető, konzisztens felületet

LIAS

Hálózat kicsiknek

Augusztus végén, a Kempinski szállóban tartotta meg az általa Systipaknak elnevezett „telefon- és számítógép-hálózati egységcsomag” bemutató sajtótájékoztatóját az AT&T strukturált kábelvezési rendszereit értékesítő LIAS Kft.

Horvai Máttyás ügyvezető bevezetőjében elmondta: cégük 1990 óta minden évben megduplázza árbevételét, amelynek legnagyobb része az AT&T kábelrendszerének értékesítéséből adódott. Idén augusztus elsejére meghaladták a tavalyi árbevételüket, a teljes évi forgalom előreláthatóan 450–500 millió forint lesz. A nagyhálózatok kiépítése közben támadt az ötlet, miszerint a kis és közepes vállalkozásoknak könnyen szerelhető, a meglévő szaktudást kiaknázó, de speciális ismeretet nem igénylő megoldásra van szükségük. Így dolgozták ki a 12 állomás — te-

lefonhang, 10 megabites Ethernet, 16 megabites Token Ring V.24-es soros vonal és alapsávi videoátvitel — fogadására alkalmas Systipak egységcsomagot. Két változatban kívánják forgalmazni, a kettő közötti különbség csak annyi, hogy a kezdőcsomagban elektronikus mérőműszer is található. Természetesen mód van több egységcsomagnyi anyag összeépítésére, így igény szerint 24, 36 állomásos rendszerek képezhetők. A rendszerrelemek az AT&T Network Systems egységének készletválasztékára épülnek; a kérdésünkre adott válasz szerint az előzetes tárgyalások értelmében az évi minimálisan ezer darabos hazai értékesítésen kívül (amelyre a LIAS viszonteladói hálózatot kíván létrehozni) a külföldi értékesítést szintén az AT&T végzi majd.

Révész Gábor

Mitsumi magyar billentyűzet	1680.-
Mitsumi egér, 2 gombos	1190.-
Mitsumi 1.44 MB Floppy meghajtó	4830.-
Mitsumi 1.2 MB Floppy meghajtó	5050.-
ModemFax 9624, winfax és bitcom	4700.-
ModemFax 9624, MNPS, voice, winfax, bitcom	6230.-
ModemFax 14400, MNPS, winfax, bitcom	15190.-
Genius A mouse, 2 gombos	990.-
Genius Mouse Too, alátét, tartó, Dr.Genius III.	2290.-
Genius HiTrak, alátét, tartó, PcPaint IV., 3 gombos	4150.-
Genius ScanMate 256 szürke, 800 dpi!!!, scanner csak	11970.-
Genius Ethernet kártya NE2000, jumper&jumperless	3610.-
IDE +2S/G/P	1280.-
IDE 2S/P/G VL Bus	2230.-
IDE/SCSI VL Bus Adaptec	15760.-
VGA VL Bus Cirrus 542B 1MB, 2MB-ra bővíthető	9950.-
VGA S3 VL Bus 1MB, 2MB-ra bővíti	10920.-

Microline Kft.

1081 Budapest, Szilágyi u. 1. fsz., Telefonsz.: 113 4402, 113 0155, 113 9117. Nyitvatartás: ide munkanapokon 9-16h. Árszámok ÁFA nélkül értendők. Garancia 1 év. Jelentős árkiegészítések esetén feladható elvétel. Képzés díjmentes.

37058

SoftDesk-bemutatók

Az Autodesk EXPO-n várhatóan nagy érdeklődés mutatkozik az AutoCAD alá fejlesztett térinformatikai alkalmazások iránt.

Már eddig is az AutoCAD-alkalmazások egyik legnagyobb fejlesztőjének számított a SoftDesk. A közelmúltban több új programcsomag forgalmazását kezdte meg a cég, ezúttal azonban nem fejleszt, hanem kiadási, illetve licencjogokat vásárolt meg. A SoftDesk különlegesen büszke a profilbővítésre, mert saját fejlesztésű alkalmazásaival együtt a tervező és nyilvántartó térinformatikai rendszerek teljes megoldását kínálhatja.

Megvásárolta a kaliforniai IntelliCADD-tól az AM/FM (Automated Mapping/Facilities Management) programok

forgalmazási jogát; az egyik legigéretesebb modul az erősáramú tervezéshez nyújt segítséget. Más jellegű szolgáltatásokra képes a Decision Graphics UK Ltd. által kifejlesztett AutoFM csomag, ennek az egész világra érvényes licencjogát vette meg a SoftDesk. A harmadik jelentős bővítést az Image Systems Technology Image System Rasterware nevű programcsomagja jelenti, amely a beszkenelt rastergrafikákból vektoros grafikákat állít elő.

Működés közben tekinthető meg az Autodesk EXPO-n a teljes szolgáltatást nyújtó IntelliCADD; ugyanott, a HungaroCAD standján látható az AutoFM demóváltozata is.

G. L.

Színkezelés a Chicagóban

Egyebek mellett színkezelő technológiát is beépít a Chicagóba a Microsoft. A színkezelő egységét végző szoftvert a Kodaktól veszi meg a redmondi cég, és az kompatibilis lesz az Apple ColorSync 2.0 szintábrájával. Ezek arra szolgálnak, hogy a különböző platformokra átvitt vagy nyomtatásban megjelenített grafikus állományok színei pontosan megegyezzenek

az eredetivel. A Microsoft újabb API-készletet ad ki színegyeztetésre, eszköz-meghajtókhoz és egy csatlóhoz, amellyel fejlettebb színmeghajtókat lehet betölteni. Noha biztosított némi visszamenőleges kompatibilitás a jelenlegi nyomtatókkal és beolvasókkal, a technológia nyújtotta előnyök teljes körű kihasználásához a cégeknek támogatniuk kell az új API-kat.

A **BRIDGE** és a **HRP Hungary Kft** közös játéka

1994. szeptember 12-től
hétköznapokon 15.45-kor
hívható a 201-0298-as telefonszámon.

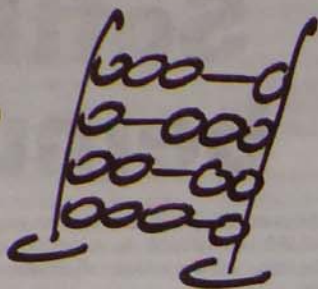


HRP Hungary Kft. 132-7534

Star Wintype 4000 printer

37058

MI EZ?



Egy biztos, hogy nem
COMPAQ számítógép

MINOR Kft., 1125 Budapest, Kútvolgyi út 63/B Telefon/Telefax: 274-2495, 274-2496, 274-2497

27039

MICRODIGIT BT.

1173 Budapest, Kaszáló út 49.
Telefon: 256-2605 Telefax: 257-2534

Kommunikáció magas fokon

Voice processing board 1-4 csat.

fejlesztő készlet: C, assembly, Windows 3.1

FAX processing development kit 1-4 csat.

fejlesztő készlet: C, assembly, Windows 3.1

MUTOH (Japán) plotterek

kivágó plotterek

digitalizálók (KURTA)

RS/232 kártyák: 256 csatornájú
Ónálló LCD VGA monitorok
Egykártyás számítógépek
solid state disk 40 MB-ig
analog mérésadatgyűjtés
PCL 812PG-komp. kártya 25000 forint
PCL 711S-komp. kártya 19900 forint

CAMP '94 kiállításon (szept. 13-15-ig) várjuk a HILTON szállóban.
Viszonteladókat keresünk. Dealeri kedvezmény 10%!

Az árak áfát nem tartalmazzák! GARANCIA 2 év minden termékünkre!

38027



K&Szo Kft.

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

Modemhegyek és egyéb nyalánkságok...

Procomm Plus 2.0 I/W automatikus fax/modem hívásérvéltalálással!!!	19 200 forint
Procomm Plus 2.0 I/W + Zoom 14 400 voice fax/modem	38 000 forint
WinComm Pro I/w (benne: WinFax Pro + modemkommunikáció + E-Mail)	15 000 forint
PcAnywhere 5.0 DOS competitive upgrade	12 000 forint
MS Access 2.0/Distribution kit	52 000/43 500 forint
MS Excel 5.0/comp. upgrade/upgrade	52 000/24 000/14 200 forint
MS FoxPro 2.6 DOS vagy Windows/Prof. version (+ Distrib. kit, C API)	10 000/76 500 forint
MS FoxPro 2.6 DOS vagy Windows/Prof. version upgrade	10 000/32 500 forint
MS HUN OFFICE 4.2 (Word 6.0 magyar, Excel 5.0 magyar, PowerPoint 4.0)	69 500 forint
MS Office 4.2 (MS Word I/W 6.0, MS Excel 5.0, MS PowerPoint 4.0)	79 000 forint
MS TechNet CD/Developer Network Level 1 (éves előfizetési díj)	48 000/38 000 forint
MS Win. I/Workgroups 3.11/Add-on/magyar/magyar add-on	22 000/7 700/22 500/7 700 forint
MS Word I/W 6.0/comp. upgr./upgr.	52 000/24 000/14 200 forint
MS Word I/W 6.0 magyar/upgrade	52 000/14 200 forint
MS Works 3.0 for Windows/upgrade	15 000/9 800 forint
MS-DOS 6.22/Step-up	8 500/1 000 forint
IBM OS/2 2.11 CD upgrade/2.11 I/W CD upgrade	17 000/11 000 forint
MS Windows NT 3.5 Server Ed./Workstation Ed.	164 000/48 000 forint
MS Word for Windows for NT/Excel for NT	48 000/46 000 forint
Adobe Type Manager for Windows (ATM) 3.0 + 30 exclusive font	10 000 forint
Watcom C++ ver. 10.0 CD/CD upgrade	36 000/25 000 forint
WATCOM SQL Server 6 user/Unlimited Edition	88 000/160 000 forint
Checkit Pro Deluxe 2.0 (mérőlemezekkel)/csak szoftver	28 000/16 000 forint
Norton Utilities 6.0 + PC Tools I/W 2.0 együtt, amíg a készlet tart!	19 000 forint
CorelDRAW 5.0/disk upgrade/CD upgrade	78 000/39 900/36 000 forint
CorelDRAW 5.0 + Sony double speed CD-olvasó	56 000 forint
MAPINFO for Windows 3.0/MapBASIC (előző programnyelven)	180 000/96 000 forint

Keresse MathCAD, VISIO kiegészítéseinket!

Játékújdonságok:

Tie fighter (X-Wing megfordítása, Csillagok háborúja a rozszak oldalán) !!!	9 000 forint
QEMM 7.03/upgrade + 7.04 disk update (csak NOVELL DOS-hoz kell!)	11 000/6 800 forint
Multikey 2.52 DOS & Windows, magyar szabványos billentyűzet-driver/unlimited user	2 500/12 500 forint
Close-Up 6.0 for DOS/Windows Host & Remote	22 000 forint
Media Magic double speed CD kit (SONY CDU-33A + 2 bonus CD-lemez)	22 000 forint
SONY CDU 6811 külső CD-olvasó, SCSI-2, 200 V-os tápegységgel	56 000 forint
OMNISCID 3X (NEC CDR-510) tripla seb., SCSI-2 belső + kábel + caddy + sw	59 000 forint
Zoltrix 9 600/2 400 faxmodem/14 400 faxmodem	16 000/29 000 forint
Zoom 24 000 bps belső faxmodem	32 000 forint
Zoltrix 28 800 bps belső faxmodem	36 000 forint
WangDAT (12 MB/perc) 3100, 3200, 3400 (2/8/16 GB)	110 000/140 000/210 000 forint
TAPEDISK 6.13 (DAT-ból logikai drive, közvetlen copy, futtatási lehetőség...)	35 000 forint
ADAPTEC AVA-1515 16 bites SCSI-2 vezérlőkártya szoftverekkel	15 000 forint
ATI Graphics Pro Turbo 2 MB VLB vagy ISA, 64 bites Windows accelerátor kártya	64 000 forint

Keresse új katalóguslemezünket!

Áraink az áfát nem tartalmazzák.

37066

Különleges ajánlatunk:

MICRONICS Pentium 90 PCI

- CPU Intel PENTIUM 90 MHz
- 256 kByte Cache (512 kByte opció) L-1-2 WB
- 8 MByte RAM (alaplapon max. 192 MByte)
- 1,44 MByte (3,5") floppy meghajtó
- alaplapra integrálva:
 - 4 db IDE hdd-hez vezérlő felület (2 db PCI IDE Mode 3, 2 db normál IDE)
 - 2 db ldd vezérlő
 - 5 db ISA + 3 db PCI slot
 - 2 db RS-232, 1 db CENTRONICS port
- Quantum 540 MByte IDE hdd
- 101 vagy 102 gombos (magyar ékezetes) klaviatúra
- mini torony ház

299.000,-

Landmark 2.0	520,69
PowerMeter 1.8 (MIPS)	45,90
Norton CPU 7.0	285,90

3 év
garancia

Opció: video kártyák (ISA, PCI) és monitorok

Az ár nem tartalmaz ÁFA-t.

S SERVER
COMPUTERS Kft.

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

37080



az X.25 szakértője

7+ Számítógép Hálózati Kft.

1122 Budapest, Bíró u. 15. Telefon/Telefax: (06-1)201-1799 X.25: 02161280189

- Konzultáció
- Számítógép-hálózatok tervezése
- Kivitelezés

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

- DOS-, XENIX-, UNIX-környezet, PAD
- X.25 Bridge, Gateway, IP Router
- X.25 Kapcsológép

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

- MARATHON adat-hang multiplexer
- X.25 kapcsolók, PAD-ek (Asyn, BSC, SNA)

NE DÖNTSÖN NÉLKÜLÜNK!

01030

GMOFIS Budapest, XIV. Hungária 131.
Tel / Fax: 12-11-539
KFT. Tel: (06)-30-428-132

Ami nincs a listán, nálunk az is van!
Rendeljen faxon! Csomagküldő
szolgáltatunk postai utánvétellel elküldi.

Borland C++ special (3.1 + 4.0)	22.982	MS Office 4.2 magyar	52.830 / 25.000
Borland Paradox win. 4.5	13.727	MS Office 4.2 special magyar!	39.500
Borland Quattro Pro 5.0 dos vagy win.	6.372	MS Office 4.2 angol	61.947 / 26.522
Borland C++ 4.0 (CD)	18.954 / 17.100	MS Visual Basic 3.0 win.	16.430 / 4.312
Clipper 5.2D USA verzió	20.886	MS Visual C++ 1.5 win.prof. CD	49.448 / 8.792
Clipper 5.2D+Exosp.+DBfast/CA Tools	33.869	MS Windows 3.11 - angol	12.018 / 7.100
Corel Draw 5	Hívjon!	MS Windows workgroups 3.11 - angol	18.166
Corel Draw 4 special csak CD	36.400	MS Windows workgroups 3.11 - magyar	12.018
Corel Ventura 4.2 win.	24.000 / 13.400	MS Windows workgroups 3.11 add-on	6.250
Delrina Winfax Pro 4.0	15.034	MS Word win. 6.0 angol	38.517 / 11.400
Info Titkár (Titkársági Iktató rendszer)	15.700	MS Word win. 6.0 magyar	30.500 / 11.500
Lotus 123 win. 4.01	31.795	MS Works win. 3.0	11.500 / 7.862
MS Access 2.0	38.517 / 8.792	NOVELL DOS 7	6.145
MS DOS 6.2 / 6.22 step up	6.563 / 1.500	AutoCAD LT windows	44.550
MS Excel win. 5.0 magyar	38.517 / 11.402	QuarkXpress 3.12 windows	89.208
MS Foxpro 2.5 win. magyar	38.517 / 11.402	Multiédia Szerzői és Nyelvtanító készítő rendszer magyar. Bemutató kérésre.	35.000
MS Foxpro 2.6 win. vagy DOS	8.176 / 2.206		

Az árak készpénz fizetésre vonatkoznak és nem tartalmazzák az ÁFA-t!
Az árváltozás jogát fenntartjuk!

37080

Piaci jelzések szerint több mint 50 százalékos, azaz saját területén kiemelkedőnek mondható eredményt ért el 1994 első felében a német SAP AG. A magyarországi értékesítés helyzetéről Padányi Zoltán, a SAP-ot képviselő Dynasoft ügyvezetője nyilatkozott lapunknak.

Több mint ötéves az együttműködési szerződés a Dynasoft és a SAP között. Noha világszerte leányvállalatokkal szokta képviselni magát a német cég, vannak kivételek, és az egyik a Dynasoft. Magyarországon gyakorlatilag a rendszer-változással egy időben lett SAP-piaci szegmens; kis területet jelentett, így a SAP partneri viszonyt létesített velünk. Ennek alapján a Dynasoft teljes jogú SAP-képviselőt lát el Magyarországon, beleértve az értékesítést, a tanácsadást és a rendszerbevezetést is.

— *Veők között milyen arányban fordulnak elő teljesen magyar kézben lévő cégek, illetve nemzetközi cégek magyar leányvállalatai?*

— Nagyjából fele-fele arányban. Valóban tipikus, hogy azok a külföldi vállalatok, amelyek kint SAP-ot használnak, és megjelentek Magyarországon, itt is ugyanezt alkalmazzák. Am óriási az érdeklődés a rendszer korábban nem ismert magyar vállalatok körében is.

BÉT

Újraindítás átszervezéssel

Augusztus közepén egymásnak elmentmondó hírek jelentek meg a magyar újságokban a Budapesti Értéktőzsdé (BÉT) számítógépes rendszerének leállításáról, illetve ennek feltételezett okairól. A BÉT szakemberei által indított vizsgálat eddigi eredményeiről Gyalay-Korpos Gyula, a BÉT-CMSS projektmenedzsere beszélt lapunknak.

1992 júniusában írták alá a rendszer szállítási szerződését a Digital Magyarországi Kft.-vel, egy kétprocesszoros VAX 4200-as konfiguráció, valamint az angol Transvik cég tőzsdéi szoftvere szállításáról. A rendszert 1993 márciusában, sikeresen indították.

1994. március 7-én — a kelet-európai régióban elsőként — a BÉT a jelenleg meglévő 60 terminál egyidejű részvételével megindította az automatikus kereskedési rendszert. Ez azt jelentette, hogy a kiválasztott értékpapírokra az üzletkötések nem hangos ajánlattal, hanem számítógép közvetítésével jönnek létre. A jelenleg tőzsdén levő mintegy 100 értékpapír közül 21 került be a körbe, öt automatikus piacha szervezve. Így kereskedési idejükben (15 perces időszakok) is elkülönített piacok jöttek létre.

Az üzemeltetési zavar a legnagyobb forgalmat lebonyolító piac kereskedési idejében lépett fel, mivel a kereskedési idő indulásakor a kötésre várakozó ajánlatok száma 600-800 volt. Egyébként a legnagyobb online terhelést a két perc alatt beérkező 240 ajánlat jelentette, ami az eredeti feltételekhez

— *Hozzá tartozik a SAP történetéhez, hogy nagygépes rendszerként indult. Ilyen kategóriájú gépből Magyarországon kevés volt és van. Hány nagygépes rendszert adtak el?*

— Ez az R/2-es termék, amelyből 14 darab működik Magyarországon; egy darab értékesítése esett az utolsó évre.

— *Ezek szerint a SAP magyarországi rohamos növekedéséről érkező piaci jelzések a UNIX alatt futó R/3-asnak köszönhetőek?*

— Egyértelműen ezt lehet mondani, mivel az R/3-as terjesztésének körülbelül másfél éve alatt 11 rendszert vásároltak Magyarországon, amit az év végéig még három-négy UNIX-os rendszer eladása követhet. A SAP pénzügyi, logisztikai és emberierőforrás-kezelő komponensekre

SAP

R/3-ason, UNIX alatt, terjeszkedésben

bolmlik. Általában a mai magyar alkalmazások a pénzügyi modulokkal indulnak, és fokozatosan térnek át a logisztikai területre. Egyértelmű tapasztalatunk, hogy egyre több logisztikai modul értékesítenek és vezetnek be.

— *Van-e Magyarországon — akár csak mintaként — a nemrég bejelentett Windows NT-s változatból?*

— Nincs. Ennek elsősorban az az oka, hogy a SAP még külföldön is elsősorban a közepes kategóriájú vállalati szegmensre koncentrál. Am rövidesen elérkezik az az idő, amikor a kisebb vállalatok is reflektorfénybe kerülnek. Ez a kategorizálás a SAP terminológiájában közepesként a körülbelül 500—1000 fővel, kicsiként a néhány száz fővel gazdálkodókat jelenti. Távlatban a 100 fő körüli cégeknek is kínál megoldást a SAP, ez a Windows NT-s változat.

— *Hogyan viszonyul egymáshoz az R/2-es és az R/3-as?*

— Továbbra is támogatják az R/2-es, újabb változatok készülnek belőle, az igazán nagy rendszerek ma is R/2-alapúak. A gazdasági súlypont azonban világszerte egyértelműen eltolódott az R/3-as rendszerek irányába. A SAP huszonkét éves fennállása óta körülbelül 1600 R/2-es rendszert adott át, az R/3-as értékesítés 1992 végi indítása óta körülbelül ugyanannyit tart. Át lehet lépni R/2-esről R/3-asra, és közös rendszerek is működhetnek.

— *Magyarországon a hasonló szoftvertérmekek gyártói panaszkodnak a recesszióra, véleményük szerint nem lehet eladni. Mítől nő mégis dinamikus a SAP?*

— A kor megköveteli a vállalatoktól valamely integrált információs rendszer meglétét, ez nemhogy a piaci részesedés növeléséhez, de már a pozíció megtartásához is kell. Ennek köszönhetően óriási kereslet alakult ki ezen a piacon, és az, hogy ezt talán a SAP tudja a legsikeresebben kielégíteni, részben a múltban gyökerzik. A SAP húsz éve egy termék koncentrált fejlesztési stratégiával indult el, maximalista elképzelést dolgozva ki egy tetszőleges bonyolultságú, multinaciona-

lista vállalatra. Ezt az egyetlen terméküket fejlesztették a húsz év során, így az olyan funkcionalitással rendelkeznek, amelyet a versenytársak nem tudnak produkálni. Szintén lényeges, hogy kiemelt szempont volt számukra a szoftver szabványossága. Ez ama — „fejlesztés vagy készrendszer-alkalmazás” közötti — hosszú filozófiai vita lezárása volt a nyolcvanas években, amely a szabványos szoftver javára döntött. Ez a választás az azonnali rendelkezésre álláson kívül azt is jelenti, hogy minimalizálódik a vásárlás kockázata, mert ezt a rendszert már „csak bevezetni” kell.

— *Mennyire könnyű bevezetni a rendszert Magyarországon ma? Milyen mértékben szervezi át a fogadó vállalatot a SAP?*

— Ebből a szempontból a SAP egy gazdálkodási modell tükröz. Olyan szervezési folyamatot tartalmaz, amelynek véghezvitele után a fogadó cég egy informatikai szempontból korszerű struktúrájú vállalattá válik. Ez a dolog azonban nagymértékben függ a bevezető vállalatától. A leglényegesebb kérdés az, hogy mennyire tudják a vállalatot legjobban ismerő szakembereket nélkülözni, és a bevezetési projekt rendelkezésére bocsátani. Előfordult azonban olyan eset is, hogy egy válasz jónak látszott, majd később kiderült, hogy nem autentikus helyről érkezett, ezért vissza kellett lépni a bevezetési folyamatban.

— *Végül a gazdasági adatokról: saját hireinkből tudjuk, hogy a SAP a világban az 1994-es év első felében 50 százalékkal növelte bevételeit. Mennyivel nőtt a Dynasoft-e területen?*

— Ez az általános növekedés a Dynasoft bevételein is jól látszik, a Magyarországon értékesített rendszerek forgalma az utóbbi három esztendőben évente megduplázódik. Ami a számok illeti: a Magyarországon eladott SAP-szoftverek licenciája 1993-ban 170 millió forint volt, ez 1994-re legkevesebb megduplázódik, így elmondható, hogy a gazdasági recesszió ellenére is folytatódik a növekedés. Révész Gábor



aPLUS

Borland dBASE 5.0

Több, mint hétmillió ember használja világszerte a dBASE programot!

Az "ÚJ" dBASE 5.0 a legjobb új adatbázis-kezelő és adatbázisának felépítéséhez.

A dBASE 5.0 for Windows és dBASE 5.0 for DOS előnyei és új szolgáltatásai:

- * dBASE megvalósítás. Egyszerű megoldás minden felhasználónak.
- * Nagyszerű vizuális és kódszintű eszközök.
- * Nyitott fejlesztőkörnyezet minden Windows program számára.
- * Támogatja az ügyfél-kiszolgáló megoldásokat.
- * Rendkívül hatékony fejlesztőkörnyezet. Integrált 32 bites fordító.
- * A Developer's Desk-tal villámgyorsan fejlesztheti alkalmazásait.
- * Erőteljes esemény-vezérelt modellezés.
- * Maximális hatékonyság a programfejlesztés professzionális eszközeivel.

A termék bevezető ára: 36.000,- Ft. Upgrade ár: 28.500,- Ft.

aPLUS Informatika, Budapest VIII., Horánszky u. 26., tel.: 138-4144, fax: 118-0915
aPLUS Debrecen, 4027 Debrecen, Domb u. 3., tel.: (52) 417-604, fax: (52) 325-977

R. G.



Visszanyeri-e régi pozícióját az IBM?

Eppen tíz hónapja, hogy e helyülről ismertem meg egy tanulmányt, amely a világ több száz vállalatvezetőjének véleményét összegezte a számítástechnikai szállítókról. Az International Data Corporation (IDC) kutatói akkor egyebek között azt találták, hogy a vezető üzleti körök főemberei, Japántól Amerikáig, az IBM-et tekintik az elsődleges informatikai szállítónak. Több mint 40 százaléka a megkérdezetteknek mondta ezt, míg a második legtöbbször emlegetett cég, a Digital mindössze 5 százalék körüli „tetszési indexet” ért el. Idén is megismételte a vizsgálatot az IDC: újabb országokat (Benelux államok, Svédország) vont be a kutatásba, és érdekes eredményekre jutott.

Változott (kibővült) a megkérdezettek köre, ami azt jelenti, hogy az idei kutatások adatait nem illő gépiesen összevetni a tavalyiakkal. Amvni mindenképpen megállapítható, hogy a vezető menedzserek világában továbbra is a Kék Óriás számít „a” szállítónak az informatikában (az idei vizsgálat szerint az IBM-re adta voksát a megkérdezett vállalatvezetők 43 százaléka).

Ha már alkalom adódott ismét bejutni a csúcsvezetőkhez, az IDC emberei nem csupán arra voltak kíváncsiak, amire egy évvel ezelőtt. Megfogalmazták azokat a kérdéseket is, amelyek a levegőben vannak, amióta megrendült a föld az IBM birodalma alatt, s amióta negyedéről negyedévre árgus szemekkel figyeli a világ a mamutvállalat pénzügyi eredményeiről szóló hivatalos bejelentéseket és a független szakértőktől származó elemzéseket. Megkérdezték, vajon hisznek-e abban, hogy az IBM visszaszerzi korábbi kivívott pozícióját a világpiacra, és azt is firtatták, hogy a vállalatvezetők vajon elképzelhetőnek tartják-e, hogy a Kék Óriás újra erőre kap.

(Gondolom, érzékelhető a két kérdés közötti különbség. Ismerve az IBM jelenlegi helyzetét, az első lényegesen nagyobb pozitív fordulatnak felel meg, mint a második.)

Mielőtt elárulnám, mi is válaszoltak a megkérdezett vállalatvezetők, hadd bizonyítsam, milyen fontos kérdések ezek. Az IBM a világ legnagyobb számítástechnikai vállalata, éves forgalma több mint háromszor nagyobb, mint az öt egyelőre a távolból követő második Hewlett-Packardé, és például több mint tíz-háromszor nagyobb, mint a Microsofté. Ez a hatalmas birodalom esztendőről esztendőre veszt világszerte részesedéséből, amely 1970-ben még 79 százalékos volt, és mostanában — miközben a piac rendületlenül növekszik — a 10 százalék felé közelít, fölülről. Minden nehézsége ellenére nagy hiba volna leírni egy ekkora monstrumot, az IBM nélkül elképzelhetetlennek tűnik a számítástechnika jelene és közeli jövője.

És ha már azt ígertem, hogy bizonyítom, az IDC valóban a kérdések kérdéseit tette föl, egy személyes élményemet is bevettem. Tavaly ilyentéjt, New York repülőterén a bevándorlási tiszt, amikor megtudta, hogy újságíróként egy számítástechnikai sajtóíróra érkeztem, váratlanul kiereszt a szerepéből. „Gondolja, hogy az IBM erőre tud kapni?” — kérdezte a marcona úr, szinte szó szerint azt, ami az IDC kutatóit is foglalkoztatta.

Há jól emlékszem, meglepetésemben bizonyítatlan talánnal válaszoltam. Az IDC tanulmánya szerint a megkérdezettek mindössze a 4 százaléka nyilatkozta azt, hogy nem valószínű az IBM fölépülése. Arra a kérdésre azonban, hogy vajon elképzelhető-e, hogy a Kék Óriás ismét régi, történelminek mondható vezető szerepét játszhatja, szerintem meglepő válasz adtak a vezető üzletemberek. A megkérdezetteknek mindössze 40 százaléka volt hajlandó arra, hogy kijelölje a meglehetősen bizonytalanul mondható „talán”-t.

A vezetők körében tehát változatlanul nagy megbecsülésnek örvend az IBM, sokkal nagyobbban, mint bármely más számítástechnikai szállító. A Kék Óriás közeli és távoli jövőjét illetően azonban erősen megosztják a kör véleménye.

Ama köré, amely meghatározó szerepet játszik az informatikai rendszerek vásárlási döntéseinek meghozatalában,

Mester Sándor

A Kontrax visszatér

A címben szereplő állítás James E. Sowell, a Jim Sowell Construction (JSC) elnök-vezérigazgatója szájából hangzott el azon a sajtóértekezleten, amelyet szeptember 6-án rendeztek a Kontraxnál. Az 1972-ben alapított amerikai cég 1,5 millió dolláros tőkeinjekcióval járult hozzá ahhoz, hogy az utóbbi időben nehézségekkel küzdő Kontrax újra visszatérhessen a gazdaság küzdőterére — ezt jelentették be a tájékoztatón, amelyen elsőként Dicső Gábor, a Kontrax főnöke tartott beszédet.

Dicső elmondta, hogy a két cég közötti megállapodás révén a Kontrax irodai technikai tevékenységet végző vállalatcsoportjában 51 százalékos részesedést szerzett a JSC. A maradék 49 százalék a Kontrax hitelezőinek tulajdonában maradt. A Kontrax első embere visszatért a múltba, ismertette az 1993. október 6-án létrejött csődegyezés után történeteket, és hangsúlyozta, hogy a Magyar Takarékszövetkezeti Bank Rt. a megadott határidőig, 1994. március 15-ig nem a szerződésnek megfelelően kívánta gyakorolni vételi opcióját, így

azok ellehetetlenültek. Ugyanakkor a Kontrax-leányvállalatoknak működő tőkére volt szükségük, ezért a Kontrax Irodai Technika Rt. vezetői tárgyalásokat kezdeményeztek potenciális befektetőkkel.

1994. május 2-án született meg az alapmegállapodás a két cég között, majd a júniusban és júliusban végrehajtott befektetési tranzakció sorozat eredményeképpen a Kontrax-leányvállalatok (Kontrax Trade, Kontrax Lengyelország, Kontrax Szófia, Kontrax Szlovákia, Kontrax Prága, Kontrax Bukarest) 51 százaléka a JSC tulajdonába került.

Jim Sowell — kérdésekre válaszolva — közölte, hogy a 1,5 millió dollár készpénzben került a Kontraxhoz, ahol ezt a pénzügyi összeget a hitelezők részbeni kielégítésére, valamint a leányvállalatok működtetésére fordítják. Sowell kijelentette: hisz Dicső Gáborban, és abban is bizonyos, hogy Kelet-Európa piaca gyorsan növekszik. Többször is kifejtette, hogy a Kontrax kelet-európai értékesítési hálózata nagy értékű, amelyhez hasonló másik felépítése akár 500 millió dollárba

is kerülhetne. A JSC elnök-vezérigazgatója szerint a Kontrax menedzsmentjében nem lesz változás, hiszen Dicső Gábor és Emőri Gábor az eladásban és a marketingben kiválóak. Hozzátette azonban azt is, hogy a pénzügyi irányítás megerősítésének céljával a vezetés kiegészül Neil Curryvel, aki húsz évet töltött el a Johnson & Johnson pénzügyi menedzsmentjében.

Arra a kérdésünkre, hogy a JSC növeli-e majd részesedését a Kontraxban, Jim Sowell ezt válaszolta: „Várható, hogy a közeljövőben a Kontrax Irodai Technika Rt.-t szánják. Ekkor a hitelezők minden bizonnyal eladásra kínálják tulajdonrészüket, s a JSC is ott lesz az érdeklődők között.”

Dicső Gábor szerint idén előreláthatóan 2 milliárd forintot forgalmat ér el a Kontrax-csoport, amely jelenleg 300 főt foglalkoztat. Jelentős változás ment végbe a cég bevételeinek regionális megoszlásában. 1992-ben 85, tavaly 57 százalék részesedésük volt a magyar eladásoknak, idén ez a szám várhatóan 30 százalék körül alakul.

Mester Sándor

Borland

Ismét Philippe Kahn az igazgatótanács elnöke

Framinghami források szerint Philippe Kahn, a Borland elnökét újabb három évre megválasztották a cég igazgatótanácsának első emberévé. Nem kevesebb, mint 20 millió szavazat döntött Kahn sorsáról, akire végül is 94 százalék voksolt igennel. Ellene szavazott a College Retirement Equities Fund és a California Public Employees Retirement Systems, csak hogy a két legfontosabb nevet említsük. (Az intézmények együttesen közel 550 ezer Borland-részvényt rendelkeznek.)

Országos Széchényi Könyvtár

CD-n a katalógus

Két adatbázis CD-t is bemutatott az Országos Széchényi Könyvtár őszi megnyitását bejelentő sajtótájékoztatón, ahol a könyvtár, illetve a CD-t elkészítő Arcanum Databases BT munkatársai elmondták: elkészültek a Magyar Nemzeti Bibliográfia (MNB) 1976—1991-es, valamint a Nemzeti Periodika Adatbázis (NPA) 1981—1993-as adatait tartalmazó lezerlemezek. Több mint 100 000 könyv adatait tartalmazza

az MNB, kiegészítve a gyűjteményes kötetek 200 000 darabra tehető analitikus tételjegyzékével. Adatbázis-kezelője egyedi fejlesztés; a sok gondot okozó karakterkezelést részint a 852-es kódkészlettel, részint — olyan nyelvek esetén, amelyeket ez nem kezel — a rendszerhez egyedileg definiált kódkészlettel oldották meg. Használatával a könyvtári rendszereknél szokásos szempontok alapján történő lekérdezéseken kívül

mód nyílik a kiválasztott rekordok HUNMARC formátumú letöltésére is; ez utóbbi az integrált könyvtári adatbázis-kezelő rendszerek által alkalmazott MARC rekordszerkezet honosított változata. Negyedévenkénti rendszeres aktualizálást terveznek, és mint a kérdésekre adott válaszokból kiderült, elsősorban a nagyobb könyvtáraktól várnak megrendeléseket.

R. G.



NETREND

ÁLTALÁNOS KERESKEDELMI
ÉS SZOLGÁLTATÓ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

A NETREND Rt., 1086 Budapest, Karácsony S. u. 19. alatt
szolgálja ki Tisztelt Ügyfeleit.

Telefon: 114-0893, 113-3208, 133-4070, 210-2537

Telefax: 114-0066

Nyitva tartás: H-P: 9-17 óráig Sz: Hívjon!

DUAL PENTIUM 90/100 MHz-es SERVER
P54-EISA-PC 90/100 MHz-es alaplap,
512 kB cache, 16 MB RAM,
EISA PCI kontrollér
1,44 MB-os floppy drive, 2x1,2 GB-os HDD
SCSI CD-ROM kontrollér
SCSI Double Speed CD-ROM drive
Photo CD multisession
Power Tower ház + dupla tápegység
EISA PCI ETHERNET kártya
SVGA kártya, 14"-es SVGA monitor
102 gombos billentyűzet

PENTIUM SERVER - TRUE GREEN
EISA PCI Pentium-66 MHz +
512 kB cache, 16 MB RAM
EISA PCI kontrollér Adaptec 7870
SCSI-I, -II, -III, WIDE-felület
PCI 2s/1p + FDD/HDD kontrollér
1,44 MB-os floppy drive, 2x1,2 GB-os HDD
Torony-ház tápegységgel
SCSI Double Speed CD-ROM drive
Photo CD multisession
EISA PCI ETHERNET kártya
SVGA kártya, 14"-es SVGA monitor
102 gombos billentyűzet

PCI és VESA Local Busos VGA kártyák:

ATI-Mach 32, 2 MB VRAM, VL bus
ATI-Mach 64, 2 MB VRAM, PCI bus
ATI-Mach 64, 4 MB VRAM, PCI bus

S-3-864, 1 MB RAM, PCI bus
S-3-864, 2 MB RAM, PCI bus
WEITEK P-9000, 2 MB VRAM, VLB

AT 386-os ALAPGÉPEK

AT 386SX-33 alaplap, 2 MB RAM
VGA kártya, 256 kB RAM, UMC
IDE FDD/HDD, 2s/1p/1g kontrollér
1,44 MB-os FDD
170 MB-os HDD, AT BUS
14"-es mono SVGA, 1024x768 monitor
Baby-ház tápegységgel
102 gombos angol/magyar billentyűzet
mindez csak: 73430 forint

AT 386DX-40,

8 kB belső cache alaplap, 4 MB RAM
VGA kártya, 256 kB RAM, UMC
IDE FDD/HDD, 2s/1p/1g kontrollér
1,44 MB-os FDD
170 MB-os HDD, AT BUS
14"-es mono SVGA, 1024x768 monitor
Baby-ház tápegységgel
102 gombos angol/magyar billentyűzet
mindez csak: 90000 forint

KÉRJE RÉSZLETES ÁRAJÁNLATUNKAT!

TRUE GREEN 486-66 SERVER

486DX2-66 + 256 kB cache
Adaptec 6360, VLB SCSI-II kontrollér
16 MB RAM, 1,44 MB-os floppy drive
1,2 GB-os HDD, 2s/1p/1g port
AT-ház tápegységgel
Bus Master ETHERNET kártya
SVGA kártya
14"-es SVGA monitor
102 gombos billentyűzet

EISA VLB SERVER

486DX2-66 + 256 kB cache
EISA cache kontrollér
16 MB RAM, 1,44 MB-os floppy drive
1,2 GB-os HDD, 2s/1p/1g port
AT-ház tápegységgel
Bus Master ETHERNET kártya
SVGA kártya
14"-es SVGA monitor
102 gombos billentyűzet

MAGICBOOK NOTEBOOK-CSALÁD

486DX-40, 256 kB cache, TRUE GREEN
VLB Master, 1,44 MB-os floppy, 2s/1p
PCMCIA II, III port, 512 kB-os SVGA port,
4 MB RAM, 120 MB-os HDD,
MONO, 9,5"-es LCD

KIEGÉSZÍTŐK

4 MB RAM-bővítés
Tartalék akkumulátor
FAX/MODEM kártya
PCMCIA FAX/MODEM
PCMCIA ETHERNET

ViewSonic monitorok és grafikus kártyák

1600x1280, NI, teljes digitális kontrollér
ViewSonic, 17"-es 169900 forint
ViewSonic, 21"-es 323900 forint

Tiga grafikus kártyák

9200+, 2 MB VRAM, 1 MB DRAM, 2. VGA kártya 149900 forint
9300, 4 MB VRAM, 1 MB DRAM 197900 forint

Nettó áraink 12 hónap garanciát tartalmaznak.
Az árváltozás jogát fenntartjuk!

35229

VERTIKORD kft.

AZ IDŐ PÉNZ!

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

Infra- és mágneskártyás rendszereink bemutatásával egybekötött részletes felvilágosítással várjuk a

Budapest VIII., Vajda Péter utca 4-6. szám alatt.

Telefon: 133-6382 Telefax: 114-2623



VERTIKORD kft.

FISKARS

POWER SYSTEMS



Power Server



**FISKARS
PowerServer 10
az ideális
stand-by UPS!**

- 0,4, 0,6, 1-, 1,4, 1,8 és 2,2 kVA-es típusok
- szinuszos jelkimenet,
- STANDBY üzemmód,
- ABM akkumulátorfelügyelet,
- MEEL-engedély minden típusra,
- NOVELL-tanúsítvány,
- PowerLINK-kapcsolat minden ismert számítógéphez és LAN-hoz,
- előnyös viszonylatadási feltételek,
- 2 év garancia.

BPS

Business Power Systems
1084 Budapest, József u. 53. Telefon: 210-2888 Telefon/Telefax: 133-1102

Néhány kiragadott kedvező ajánlat kínálatunkból:



**INTEL
SZÁMÍTÓGÉPEK:**

**INTEL Champion
4SX254M170W 129.900,-**
i 486SX/25 MHz CPU, 4 MB RAM,
3,5" FDD, 170 MB HDD, billentyűzet,
MS-DOS 6.2

**INTEL Champion
4DX334M270W 168.900,-**
i 486DX/33 MHz CPU, 4 MB RAM,
3,5" FDD, 270 MB HDD, billentyűzet,
MS mouse MS-DOS 6.2 és MS-
Windows 3.1 magyar verzió

**INTEL Champion
4DX266M270W 179.900,-**
i 486DX/266 MHz CPU, 4 MB RAM,
3,5" FDD, 270 MB HDD, 1 MB videó
RAM, billentyűzet, MS mouse, MS-DOS
6.2 és MS-Windows 3.1 magyar verzió

NYOMTATÓK:

STAR LC 20
mátrix nyomtató 17.980,-

MACRODA KFT

Számítástechnikai eszközök:

1012 Bp., Attila út 63. T/fax: 201-4603, 155-5173

Számítástechnikai kellekék:

1123 Bp., Alkotás u. 21.
T/fax: 156-4802, 212-1648

STAR LC 24-20 II
mátrix nyomtató 25.800,-
STAR LC 15
mátrix nyomtató 35.300,-
STAR SJ-144 színes thermo-transzfer
nyomtató 49.900,-
HP DeskJet 520
tintasugaras nyomtató 38.500,-
HP DeskJet 560C színes
tintasugaras nyomtató 88.000,-
HP LaserJet 4L
lézer nyomtató 98.000,-
HP LaserJet 4P
lézer nyomtató 128.900,-

3M MÁGNESLEMEZEK:

5,25" DS HD floppy lemez 760,-
3,5" DS-HD floppy lemez 1.100,-
3,5" DS HD formattált
floppy lemez 1.200,-

Az árak áfa nélkül értendők,
egyes termékeknel csak
a meglévő raktárkészlet
erejéig érvényesek és
csak e hirdetés
bemutatójának
szólnak!



35007

ESCOM COMPUTER

pentium
PROCESSOR



Intel Inside Pentium az Intel Co.
bejegyzett védjegyei

Desktop P60/PCI

4 MB RAM/420 MB HDD
14" SVGA színes monitor 0,28

207 990 Ft

Torony P60/PCI

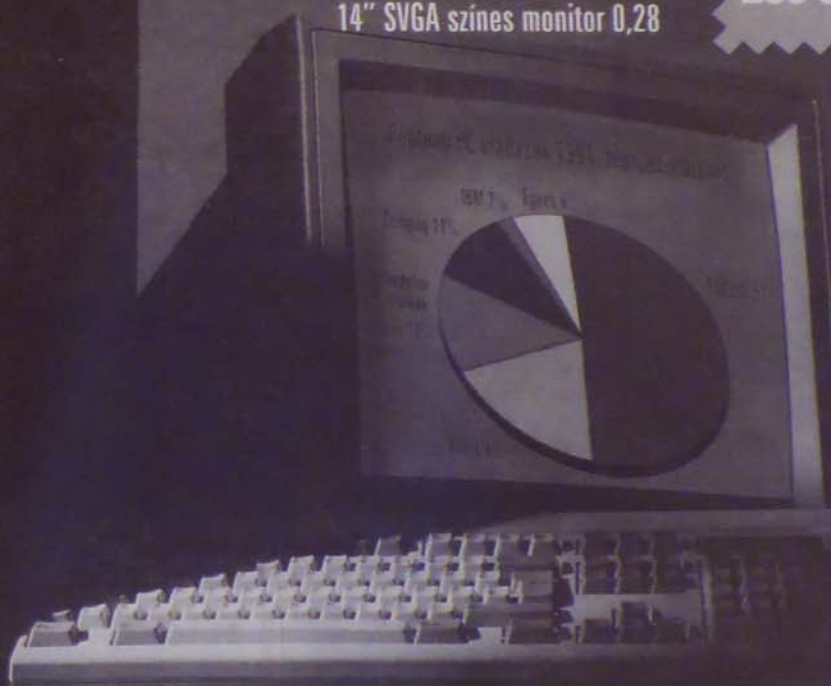
8 MB RAM/525 MB HDD
14" SVGA színes monitor 0,28

235 990 Ft

Torony P90/PCI

8 MB RAM/525 MB HDD
14" SVGA színes monitor 0,28

280 990 Ft



ESCOM
COMPUTER

■ ESCOM Budapest,
1011 Batthyány tér 2.
Tel/Fax: 201-8219

■ ESCOM Budapest,
1081 Rákóczi út 67.
Tel/Fax: 133-6199

■ ESCOM Kecskemét,
Korona u. 2.
Tel/Fax: (76) 329-803

■ Mikromentor Bt. 9400 Sopron,
Táncsics M. u. 1. Tel: (99) 333-070

■ ESCOM Veszprém,
Budapest út 67.
Tel/Fax: (88) 402-071

■ ESCOM Szeged,
Bólyai János u. 4.
Tel/Fax: (62) 318-986

■ ESCOM Miskolc,
Dózsa György u. 23.
Tel/Fax: (46) 355-217

■ MEZ Kft. Tatabánya,
Bánhidai Itp. 307. Tel: (96) 313-404

■ ESCOM Debrecen,
Kálvin téri üzletház II. em.
Tel/Fax: (52) 416-506

■ ESCOM Győr,
Aradi Vértanúk útja 8.
Tel/Fax: (96) 313-404

■ ESCOM Székesfehérvár,
Távirdu u. 26.
Tel/Fax: (22) 319-337

■ ESCOM Pécs,
Jókai u. 9.
Tel/Fax: (72) 322-744
Tel.: (72) 333-037

Keresünk:
szerviz és hálózati partner
kereskedelmi partner.
Ajánlunk: egy nagy cég nyújtotta
biztonságot.
**Kérjük, hívjon minket
210-11-45**

■ Budapest,
1089 Visi I. u. 6.
Telefon: 210-1145
Fax: 113-1045

ESCOM Partnerek:

Visual Objects
bemutatóMÁV Kongresszusi Terem
1062 Budapest, Nyugati tér 1-2.

Clipper nap

Program:

CA-Visual Objects For Clipper

Belépés a Clipper / Xbase rendszerekből a Windows világába. Objektorientált fejlesztő környezet összekapcsolása a Windows lehetőségeivel: grafikus megjelenítés, multitasking, clipboard és DDE lehetőségek.

FlagShip

Segítségével a Clipper / Xbase programokat UNIX rendszerek alatt futtathatjuk.

FormFile • Clarity • Easy-Archiv

Dokumentum feldolgozás, képfeldolgozás, szövegfelismerés és archiválás.

Részvételi díj: 1000 Ft.

Csekk kérhető a KERORG-SOFT Kft.-nél.

SOFT
KERORGKERORG-SOFT SZÁMÍTÁSTECHNIKAI Kft.
H-1136 Budapest, Pannónia utca 12. Tel: (36-1) 270-0408 Fax: (36-1) 270-0383
A COMPUTER ASSOCIATES HIVATALOS MAGYARORSZÁGI DISZTRIBÚTORA

1994. szeptember 20-án 9 órától 16 óráig

36056

ACER-IBM-COMPAQ-FUJITECH-ECO számítógépek, winchesterek, monitorok, nyomtatók, kiegészítő egységek raktárról, folyamatosan kaphatók, 24 órán belüli szervizzel.

1022 Budapest,
Fillér u. 44.
Telefon/Telefax:
202-7456,
212-0144**Az ECO számítógépek árait a forintleértékelés ellenére sem változtattuk!**

Jó minőséget, olcsó áron, a megszokott magas színvonalú szolgáltatási feltételek mellett kínálunk ügyfeleinknek.

Ezt a lehetőséget kár lenne kihagyni!

EC-CO KFT. = GARANCIA A MINŐSÉGRE!**microcom** MNP10-es nagy sebességű professzionális modemek**Együtt a nagy csapat !**

- QX/4232bis+ (14.4 Kbps asztali modem)
- DeskPorte ES 14.4 (14.4 Kbps asztali faxmodem)
- DeskPorte ES 28.8 (28.8 Kbps asztali faxmodem)
- DeskPorte EP 28.8 (28.8 Kbps faxmodem + párh. port)
- DeskPorte FAST (28.8 Kbps csúcsmodell)
- TravelPorte FAST (28.8 Kbps hordozható)
- TravelCard FAST (28.8 Kbps PCMCIA)

**Tekintse meg
bemutatónkát
a COMPAIR
A/203-as standján****Megrendelhetők a disztributortól:**Delta
Elektronik1039 Budapest, Juhász Gy. u. 10.
Fax: 180-1933 Tel.: 180-0974, 180-0975

37049

D-Link® HÁLÓZATI RENDSZEREK

Hosszú élettartamú, kiemelkedően megbízható hardver és szoftver.

**MICRONETWORK
SYSTEMS (BUDAPEST)**DE-220T UTP Ethernet kártya 18.970 Ft
helyett, az összes driverrel most csak:**8.499 Ft***
5 év garancia!

DE-808/1608

DE-802 44.180 Ft



Repeaterk BNC, AUI és optikai portokkal, moduláris kialakításban is.

DE-1200/1600

DE-809 29.080 Ft



Ethernet HUB-ok kis hálózatoktól többszáz terminálig.

DE-220

Ethernet, Token-Ring, FDDI



Hálózati kártyák minden típusú (DE, EISA, VESA, PCI, PS/2) sebességben utárhelyezésre. (CHP-teszt 1994 április - gyártás DE-408)

DE 650 DE-620 22.220 Ft



PCMCIA és Pocket adapterek, Notebook csatlakoztatásához, hálózathoz.

DE-980

DE-950 53.720 Ft



Printer szerverek, nyomtatás a hálózati bármely portjairól.

DE-85x

DE-851 6.660 Ft



Transzmitterek minden változatban (optikai mono modul is).

*Partnereinknek és viszonteladóinknak kedvezmények. Az árak az USD árfolyammal változhatnak és ÁFA-t nem tartalmaznak.

MICRONETWORK Systems 1118 Bp., Pannónhalmi u. 35. Telefon: 209-2942, 209-2943, 209-2944, Tel/Fax: 166-7502, Telex: 222471 / 7625 Pécs Kaesöh-Pongrácz u. 14. Telefon: (72) 319-584

ZENITH Z-Sport 420s Notebook

- ♦ i486SX-20 MHz CPU,
- ♦ 4 MB RAM, 1,44 MB FDD,
- ♦ 80 MB HDD, 9" VGA display,
- ♦ ZDS Dokkoló port.

169.900,- +áfa

DECpc 425SE Color Notebook

- ♦ i486SX-25 MHz CPU,
- ♦ 4 MB RAM, 1,44 MB FDD,
- ♦ 120 MB HDD,
- ♦ 9,5" Passiv COLOR VGA display,
- ♦ PCMCIA Type III csatlakozóhely.

262.200,- +áfa

Compaq Contura 4/25 m120 Notebook

- ♦ i486SL-25 MHz CPU,
- ♦ 4 MB RAM, 1,44 MB FDD,
- ♦ 120 MB HDD, 9,5" VGA display,
- ♦ Compaq Trackball.

273.100,- +áfa

TEXAS TravelMate WinDX2-50 Notebook

- ♦ i486DX2-50 MHz CPU,
- ♦ 8 MB RAM, 1,44 MB FDD,
- ♦ 200 MB HDD,
- ♦ 10" VGA display,
- ♦ Expansion Box csatlakozó hely,
- ♦ BallPoint Trackball.

319.500,- +áfa

2R PERIFÉRIA Kft.

071.Bp.Peterdy u.35. Tel.: 1213-588, 1223-034. Fax: 1423-308.

IMRAK



Dolgozott már könnyen szerelhető, korszerű számítástechnikai egységekkel, szerelvényekkel?

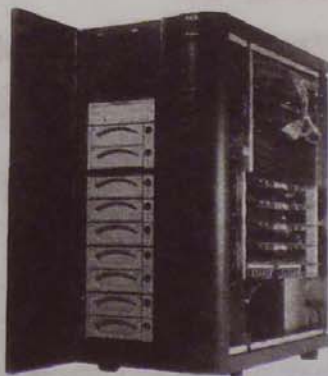
Ismerje meg az Angliában gyártott RACK szekrényeket!

Forgalmazza:

X-BYTE Számítástechnikai Kft.
1138 Budapest, Népfürdő u. 17/E
Telefon: 270-1067 Telefax: 173-1530



Szuperszerver 4 processzorral!!!



A PC User
tesztje alapján
aranyérmes
sebességgyőztes
az
ALR
REVOLUTION
Q-SMP
megelőzte
versenytársait!

A MINŐSÉGET CSAK EGYSZER KELL MEGFIZETNI

ALR
Distribútor

EIZO
Distribútor

BUSLOGIC
Distribútor

traco

1137 Budapest, Váci út 18/ ALR III. em. (Struktúra Irodaház)
Telefon: 269-3006 Fax: 269-3007

4024 Debrecen, Szombathi István út 13.
Telefon/Fax: (52) 431-297

7633 Pécs, Megyeri út 26.
Telefon/Fax: 72 / 313-774

A teljesség igényével!



WALTON NETWORKING KFT.

1077 Budapest, Almássy tér 2.
Tel.: 267-9010, 267-9006, 267-9007 Fax: 267-9011
Postacím: 1245 Budapest, Pf.: 1158

Vegye a
legkedveltebb
adatbázis eszközöket
a legkedvezőbb
áron!

SQLBase

PC-s hálózatokhoz a legjobb adatbázis szerver, Novelles hálózatokra optimalizált negyesebbségű működés.

SQLWindows

Gyors és hatékony kliens/szerver alkalmazásfejlesztő eszköz, objektumorientált fejlesztés. Alkalmazások készíthetők az összes ismert adatbázis rendszerhez.

Gupta SQLBase Server, Btrieve, IBM DB2, AS/400,
OS/2 Database Manager, Oracle, Sybase SQL Server,
Microsoft SQL Server, Informix, Ingres

Lehetőség van csoportos fejlesztés menedzselésére.

Qest

Könnyen kezelhető végfelhasználói lekérdező és jelentéskészítő eszköz.

További információért forduljon a Waltonhoz, a Gupta magyarországi disztribútorához.

GUPTA

Komplett rendszer már
17000 Ft-tól!

KÉT LEGYET...



A LEGNÉPSZERŰBB POST 4GL FEJLESZTŐRENDSZER A UNIX EREJÉVEL

MAGIC Most olcsóbb, mint DOS alatt



- 2 felhasználós MAGIC fejlesztő Native + Kliens/server
- 2 felhasználós Informix C-ISAM gateway
- 2 felhasználós Informix C-ISAM server
- 5 napos szervezett MAGIC programosó tanfolyam
- Pénzügyi rendszer forrásnyelven (referenciahelyekkel rendelkezik)
- 2 felhasználós SCO UNIX

166.000 forint + áfa

ONYX Szoftverház Kft.
1118 Bp., Mátyóki út 14.
Telefon: 267-1183 Telefax: 166-9189



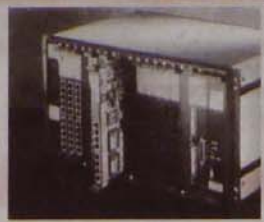
ARECO SYSTEMS Kft.
1027 Budapest II., Frankel Leó út 26.
Telefon: 116-9450, 136-2953
Telefax: 212-5636 Email: info@areco.hu
Postacím: 1536 Budapest, Postafiók 379

Több felhasználóra hasonló kedvezmények. Hívjon minket!

Megoldás a legjobbaknak is.

1.28 Gbps

MultiNet LANswitch



Túl sok a felhasználó az Ethernet hálózaton? Lelassul a kommunikáció? Mi segíthet: Fast Ethernet, FDDI, ATM? Esetleg van ennél is drágább? A megoldás: úrközösmentes Ethernet átvitel minden végpont számára! A LANNET LANswitch rendszerével minden felhasználó úgy érezheti, hogy övé a teljes 10 Megabit/secondum Ethernet sávszélesség.

A teljes rendelkezésre álló átviteli sáv 1.28 Gigabit/secondum, mely akár 128 pont-pont kapcsolat kiszolgálására is elegendő. És ez még nem minden... További részletek:

LANeX
Consulting Ltd.

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

Szeretettel várjuk a Hotel Aquincumba
1994. szeptember 20-án és 21-én
a **NETWORX** napokra.



Bővebb információért hívja a
KFKI Számítógéphálózatok Kft.-t.
Telefon: 169 7152, vagy 160 3846

TERMELESI KERESKEDELMI
RENDSZEREK

SOFTWARE

POWER '92 KFT.

1147 BUDAPEST, MISKOLCI ÚT 153.

TEL/FAX:
252-3210, 122-0798

- SZÁMÍTÓGÉPEK
- HÁLÓZATOK
- FELMÉRÉS
- TANÁCSADÁS
- TERVEZÉS
- KIVITELEZÉS

HARDWARE

COGNOS Impromptu PowerPlay

Jelentés készítés és Vezetői Információs Rendszer

- Egyszerű kezelhetőség Windows felülettel
- Strukturált adatbázis adminisztrátori és végfelhasználói szolgáltatások

Impromptu

- Adatbázis lekérdezés és jelentéskészítés egy eszközzel
- Magas színvonalú, professzionális jelentések
- Közvetlen kapcsolat az Oracle, Sybase, Microsoft SQL Server, dBase és Paradox adatbáziskezelőkkel
- Kapcsolat bármely, ODBC felületű adatbáziskezelővel

PowerPlay

- Szemléletes grafikus döntéselőkészítő, elemző funkciók (lefűrés, átkapcsolás a dimenziók között)
- Vállalati szintű Vezetői Információs Rendszer hálózati PC munkaállomáson
- Fejlesztői tevékenységet nem igénylő, azonnal alkalmazható szolgáltatások az üzleti tevékenység átfogó analizálására

DYNAsoft

1115 Budapest, Bártfai u. 54
Telefon: 267-1295, 267-1296, 166-2188, 166-2368
Telefax: 166-2285

Olvassa el a Számítástechnikában az
Impromptu értékelését a 94/7 szám
14. oldalán és a PowerPlay bemutatását
a 94/13 szám 21. oldalán



Cadvice for Windows 6.0

Benevezett a versenybe

Egyszerű műszaki rajzóprogram a Windows alá: a siker ígérete! Legalábbis ezt várja tőle a gyártó cég, a kaliforniai ISICAD. Fő versenytársa az AutoCAD LT. Közép- és Kelet-Európában a szlovákiai (komarnói) CADiX Kft. kívánja terjeszteni; ez a cég a FastCAD Europe Ltd. nagybritanniai vállalkozás kelet-európai disztribútora, így képviseli a FastCAD által Európában kizárólagos joggal forgalmazott Cadvice-et is. A FastCAD Europe választásának valószínű oka: a CAD programok teljesítményskáláját egészen át akarván fogni, saját FastCAD-jük mint AutoCAD-kaliberűnek vett alaptermék mellé kerestek egy „low-end” kiegészítőt.

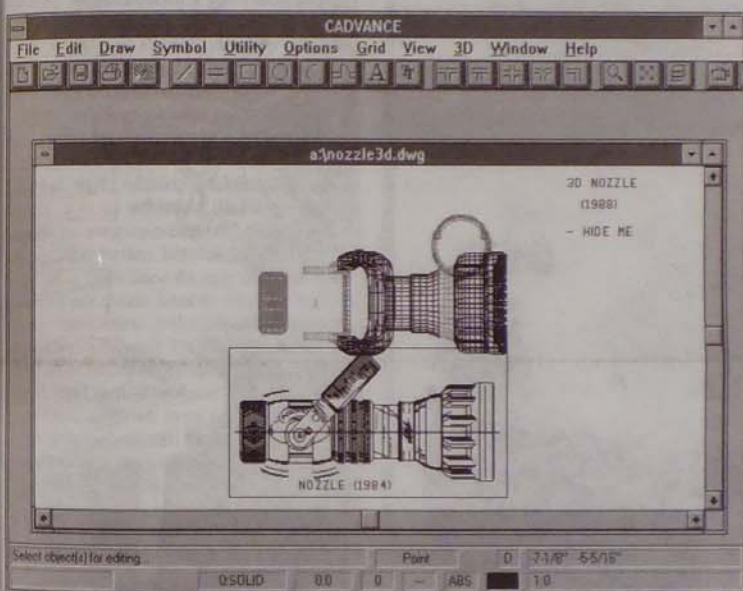
is, amelyről később írunk.) Vannak az említett kategóriában nagy CAD szoftverek is, a „könnyebb” fajsúlyúak csoportja azonban meglepően népes.

A Cadvice for Windows 6.0 legkisebb lehetséges konfigurációja: 386-os alapú, 4 megabájt tárrel rendelkező gép, VGA kijelzővel, 20 megabájt merevlemezrel és egérrel. Erősen ajánlják azonban a 8 megabájt tárat, a 80 megabájtnyi merevlemez, a 800x600-as SVGA képernyőt (noha alapértelmezésben 16 színnel dolgozik, a képek kifestésekor a 256 színt is kezeli a szoftver) és az egér mellett a WinTab szabvány szerinti digitális eszközt. A 3D műveletekhez nem feltétlenül szükséges, de hasznos a társprocesszor.

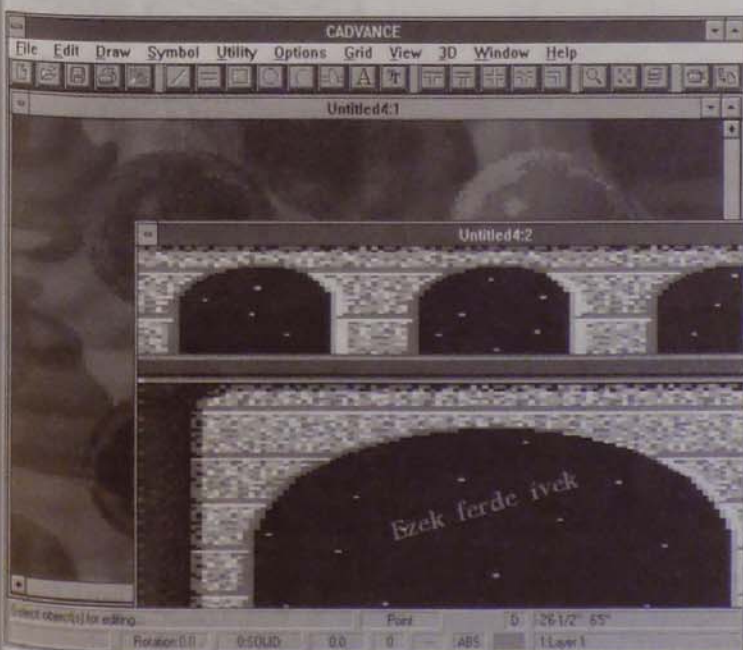
Telepítése után kerekén 10 megabájtot foglalt el a merevlemezben, nem számítva a .DLL-eket. Legalább 3.3-as DOS-t, (előnyösen 5.0-st, a megfelelő memóriamenedzselés végett), 3.1-es Windowst igényel.

Már a Cadvice propagandája is versenykihívás az AutoCAD LT-vel szemben, mivelhogy összehasonlításokat tesz

Mióta az otthoni számítógépek műszaki színvonala lehetővé teszi, megnyílt az egyszerű mérnöki tervezőeszközök piaca. Ezen a legutóbbi időkig az Autodesk uralkodott; akinek a hardverkulcsos AutoCAD túl nagy falat volt, dolgozhatott a kedves AutoSketch-csel. Aztán megjelent nálunk az AutoCAD LT; ám úgy tűnik, a világban sokféle versenytársa van. Ennek egyik oka az, hogy tervező- és építőcégek gyakran fejlesztnek ki saját céljakra CAD/CAM programot, néha mérnöki grafikus alapfelületet további modulok számára, amelyek aztán kinövik magukat, és helyet keresnek a piacon. (Ilyen a svéd Skanska építővállalat MrCAD szoftvere



1. kép. Háromdimenziós AutoCAD-rajz a Cadvice-ben, természetesen 2D vetületben



2. kép. Két ablak a Windows bittérképének importálása után, az „ívek”-ben True Type-szöveg



GEMLIGHT COMPUTER HUNGARY RT.
1075 Budapest, Madách Imre út 5. Tel.: 267-8663, 267-8664 Fax: 267-8665

Néhány szempont vizsgálatadónak:

MIÉRT PONT  **DTK Computer?**

- Mert több mint 4 éve jelen van a magyar piacon
- Mert márkás gépek számít
- Mert az árfekvése alig több a noname gépekénél
- Mert megbízható minőségű
- Mert nemcsak követi a trendeket, hanem előre látja és befolyásolja is azokat
- És nem utolsósorban mert a DTK gyár a világ egyik legnagyobb számítógépalkatrész-gyártója, OEM-ként számos világcég beszállítója

ÉS MIÉRT PONT A GEMLIGHT RT.-TŐL?

- Mert részvenytársaságként működve stabil, hosszú távú kapcsolatokra törekszünk
- Mert műszaki és marketinghátteret, és 1 + 2 év garanciát adunk
- Mert nagy raktárkészlettel rendelkezünk, és választékunk széles skálát ölel át a 386-os gépektől a Pentiumig (DTK Junior, DTK Office, DTK Joker, DTK Profi)
- Mert tőlünk rugalmasan rendelhet a gyárilag tesztelt Bare-Bone rendszerektől a komplett rendszerekig
- Mert vámszabad területről is tudunk szállítani
- És nem utolsósorban, mert a régi szlogenünk változatlanul érvényes:

...Tehát első kézből...

A CADiX Kft. szerkesztőségünk rendelkezésére bocsátott egy Cadvance for Windows-példányt, ám minthogy a magyar piacon még nem szerepel a szoftver, csak az angol írást adhatjuk meg, a tájékozódás kedvéért: 495 font, nagyjából egyező az AutoCAD LT-ével.

Mit tud? Összehasonlítások

Elemi rajzolóműveleteket természetes módon hajt végre, azaz vonalakat, párhuzamosokat, négyzeteket, íveket, köröket rajzol. Beállíthatók a szövegek paraméterei. Az ipari szabványok szerinti rétegkezeléssel működik, 255 réteg helyezhető egymásra beállított láthatósággal. Az objektumok nyújthatók, hálózathoz igazíthatók, tükrözhetők, másolhatók és elforgathatók.

Szerkesztéskor nincs korlátozva a vízszelvények mélysége. Megadható természetesen a valódi lépték (mind angol-szász, mind metrikus egységekben), és át lehet kapcsolni közöttük és a rajzlap-méret között.

Mindezek alapszolgáltatások még az egyszerűbb rajzolóprogramokban is. Tekintsük azonban át azokat a képességeket, amelyekre, mint az AutoCAD LT-ével előnyösen összehasonlíthatókra, büszke a gyártó. Az első: a program hajlandó olvasni-írni a .DWG formátumot (a .DXF természetesen tekinthető). Ez igaz, ám bár képességei szerint a 3D-s rajzokkal nem tud érdemben megküzdeni, a konvertálás kezdetén tehát a lehetséges 3D opciókat nem érdemes kiválasztani, mert esetleg nem jelenik meg semmi. Tudja ugyan később extrudálni a képet, ha annak adatbázisában a pontok térbeli koordinátái meg vannak adva, de a térbeli rajzprimitívek

mint-olyanok nem jelenhetnek meg, ebben áll a szoftver 3D-s korlátja (lásd az 1. képet).

Nagyon kényelmes az állományátvitel, mert a megnyitás után ez szükség szerint történik; néhány konverziós opciót és a felajánlott helyett más átalakítási léptéket is beállíthatunk. Különbség: az LT nem kezel bitterképeket (.BMP-t), a Cadvance viszont importálni tudja őket a rajzokba, mégpedig igazán meglepő könnyedséggel. Ugyanígy beilleszthetők .TIF állományok is, habár kissé már nyugösebb a program: nem fogad el akármilyen tömörítést, 8 bitesnél mélyebb képet, fölzaklathatja a paletta is, ilyenkor változatos hibüzenetekkel tér ki a feladat elől. OLE segítségével ekkor is beilleszthetjük a képet.

Két további különbség látható a 2. képen. A Cadvance egyszerre sok ablakot képes nyitva tartani, a Window menüben



Egy megszokott rövidítés jelentése megváltozik: LAN=Large Area Networking Novell NetWare 4.01

Innovatív környezet, flexibilis szolgáltatások a multimédia, a telefónia, a képfeldolgozás, a szoftver disztribúció és a napi munkavégzés területén.

A hálózati adminisztrációt/felügyeletet megkönnyíti a NetWare Adminisztrátor grafikus segédprogram és az ütöképes NDS szolgáltatás. (Az NDS, vagyis a NetWare Directory Services áttekinthetően ábrázolja és kezeli a hálózatban elérhető valamennyi lehetőséget.) Az NDS révén egyetlen bejelentkezéssel minden jogosult hálózati szolgáltatás igénybe vehető függetlenül attól, hogy az hol fut a hálózaton.

Forradalmasított háttértár kezelés:

- beépített Stacker, tömörített adattárolás
- a felhasználás-gyakoriság figyelése alapján automatikusan archiválja a disz(ke)ket foglaló ritkán használt, vagy elfelejtett adatokat
- támogatja a lassabb hozzáférésű tömegadattárakat (HCSS=optikai táruk, juke-boxok, mágnesszalagok/kazettás egységek)

3SOFT
DEALEREK

NOVELL

Budapest XII. Kapitány u. 6. tel: 212-2552, fax: 156-5419



9 után More windows... pont jelenik meg, amellyel előhívhatók. Lehet szerkeszteni ugyanannak a képnek egy másik részletét vagy más réteget is a további ablakban. A másik eltérés: belső szöveg-szerkesztő tartozik a szoftverhez, amellyel kétféle módban írhatunk; vagy felhasználjuk a programmal adott közel húszféle betűtípust, vagy True Type fontokat választunk a Windowsból. Utóbbi a korábbi egyszerű rajzolóprogramokhoz képest — tekintettel ékezetes betűinkre — előny. (Bizonyos Eur... névkezdű saját betűkészletek néhány ékezetes betűvel szolgálnak.) A szövegek balra, jobbra vagy középre igazíthatók, a sortávolság állítható, az orientáció tized fok pontossággal megadható; a windowsos betűalakoknak pedig minden szokásos jellemzője megszabható.

Ugyancsak többlet a makrószolgáltatás. A forrásállomány kiterjesztése: .CBL. Ezt kompilálni kell szerkesztés után, amivel a .CBX, csak belül futtatható formát állítjuk elő (a Utility/Macro/Compile... menüpont ablakában). A CBL a Cadvance Basic Language rövidítése; aki otthonos a BASIC-ben, annak semmi gondot nem okoz a szerkesztés.

Szoftver otthonra

Árérzékeny és igényes a magánvásárló

A nyolcvanas években még a tehetősebb cégek számára is komoly kiadást jelentett egy-egy szoftver megvásárlása, a magánszemélyek többségének pedig megfizethetetlen luxus volt saját célra, saját pénzből szoftvert venni. Ám az utóbbi egy-két év folyamán e téren is jelentős mértékben csökkentek az árak, ami a számítástechnikai kultúra terjedésének gyorsulását vonta maga után.

Négy ismert magyar szoftverkereskedő cégnél járva, megpróbáltuk földeríteni a magánemberek által, otthoni felhasználásra vásárolt programok magyarországi piacát.

KeSzo

„A játékok és a CD-ROM-ok kelendők”

Gazdag választékot nyújtó cég a KeSzo Kft., nagy közületi vendégekkel és játékvásárlóknak tekinthető magánvásárlókkal. Kérdéseinkre Veress Gábor szoftver-szaktanácsadó válaszolt.

Véleménye szerint a programok árszintje még ma is komolyan korlátozza a forgalmat. Az ismertebb irodai szoftvereket — ide értve a Works integrált programcsomagot is — magánélcra a felhasználók nem tudják megvásárolni, aminek oka a szakember szerint főleg a jelenlegi adózási szabályokban keresendő. „Senki sem akar az adózott jövedelméből, az áfát is fizetve, otthoni célra ilyen programot venni”.

A vásárlóknak egyébként két csoportját különbözteti meg a KeSzo munkatársa: az egyik filérekből gundalkodik, az egyik mérlegelve választja ki, mit vesz meg, a másik csoport tagjainál viszont az ár vonó mervadéka. „Akadt olyan évünk is, aki péntek délután hétvégi unaloműzés céljára 70-80 ezer forint értékű szoftvert vásárolt” — említette Veress Gábor.

„Legtöbb a játékokból és a CD-ROM-ok fogy, ezt követik a shareware gyűjtemények, a kiegészítő és segédprogramok, a lexikonok, valamint az adattárak. Egyre többen veszik igénybe a CD-re rögzítés lehetőségét, 5-6 ezer forintért a tetszőleges adatfordozók behozott saját anyagot felírjuk egy lézerlemezre.”



A legkelendőbb kategóriába a 10 ezer forintnál olcsóbb termékek tartoznak, a CD-ROM-ok zöme ez alatt marad. A népszerűbb játékokat már csak CD-n hozzák forgalomba, ám ez néha megtévesztő lehet. „Előfordult, hogy a CD csupán néhány megabájtnyi szoftvert tartalmazott, de igyekeznünk kiszűrni ezeket, és kizárólag minőségi termékeket forgal-

mazni” — hangsúlyozta a szaktanácsadó.

A vásárlók túlnyomó része a 40 évnél fiatalabbak közül kerül ki. A középkoriak főleg szakemberek, akik célirányosan, szűkebb munkaterületükhöz kötődő termékeket vesznek. Ami a játékok vásárlását illeti, e téren a tinédzserek és a huszonévesek korosztálya vezet. „A fiatalok gyakorta szakmailag hozzáértőbbek, tájékozottabbak az idősebbeknél. Hozzávetőlegesen 80 százalékos tudásról, rendszeresen olvassa a fontosabb nyugati szaklapokat, naprakész az új termékeket illetően. Néha egy-egy újdonsággal kapcsolatban zavarba ejtő kérdéseket tudnak feltenni” — ismerte el a KeSzo munkatársa.

Arányos a szakértelemmel a vásárlási szándék határozottsága. Míg a hozzáférő, rendszeres vendéket jobbra egy-egy konkrét termék érdekli, az alkalmi ügyfelek gyakran határozatlanok, hosszasan böngésznek. A kezdők közte akadnak teljesen laikusok is. „Az ünnepek táján sokszor potom áron piacra dobott elavult, kifutott gépekhez alig akad futható szoftver” — figyelmeztet Veress Gábor.

Eltörpül a cég egész forgalmához képest a magánvásárlások által vásárolt szoftverekből származó árbevétel, a nagyobb vállalatok egyenlő rendszeresen több száz ezer forintos tételeket rendelnek. Ugyanakkor az ügyfeleknek az 50-60 százaléka magánvásárló.

Pozitívként említette azt a szaktanácsadó, hogy az emberek egyre kiterjedtebb számítástechnikai ismerettel rendelkeznek. „A jövő év áttörést hozhat az otthoni szoftverpiacra — jószolta Veress Gábor. — Idén a vendők habzsolták, próbálgatták az új dolgokat. Azt gondolom, jövőre már megtanulják, hogy érdemesebb kétszeres árat fizetni

egy olyan termékért, amelyik tudásában többszörösen felülmúlja a feleannyiba kerülőt.”

aPLUS Informatika

„Vannak köztük, akik szinte lázban égnek”

Az aPLUS Informatika a Microsoft közvetlen viszonteladója, egyben a magyarországi Microsoft forródrót tanácsadó szolgáltatójának üzemeltetője. Érthető tehát, hogy kínálatában vezető szerepet játszanak a szoftveróriás termékei, de más ismert cégek csomagjai és kiegészítői is hangsúlyt kapnak. A cég képviselőjében Tóth László igazgatóhelyettes nyilatkozott lapunknak.

Tóth az otthoni célra vásárolt termékek három csoportját különbözteti meg. Az elsőt a játékok és egyéb, szórakoztató célra készült szoftverek tartoznak. Ebből fogy a legtöbb; főleg a fiatalabb korosztály keresi az 5—25 ezer forintos árkatagoriat képviselő termékeket. A második csoport a félprofesszionális, a szórakozásban és a munkában egyaránt használható programoké. Ilyen például a Microsofttól a Works, a Money, a Profit és még néhány hasonló termék. Ez utóbbiakból többnyire a részben otthon végzett munkához vásárolnak. Ide tartoznak a különféle multimédiás lexikonok, amelyek elsősorban az ismeretszerzést segítik, de segédeszközül szolgálhatnak bizonyos munkafeladatok elvégzéséhez is. A harmadik kategória a professzionális szövegszerkesztők, táblázatkezelők és más irodai szoftverek csoportja — ezekből csak elvétve vesznek házi felhasználásra, magas áruk miatt. Itt is akadtak azonban kivétel: „Van egy fiatal ügyfelünk, aki éveket dolgozott az Egyesült Államokban, ő a legutolsó szoftverét is legálisan

megvásárolja. Igaz, mindig megpróbál aludni az árból, és mi adunk is engedményeket, méltánolvva a korrektségét” — mesélte a szakember.

Szerencsére a gyártó cégek reagálnak az otthoni szoftver iránti megnövekedett igényekre. „A Microsoft marketingszempontból is külön kezeli ezt a kategóriát, HOME jelzéssel látja el az ide sorolható termékeit. Amerikában már úgy vásárolják ezeket, mint nálunk a könyvet.”

A játékok és szórakoztató szoftverek fő vásárlója a 6—30 éveseket átfogó korosztály, ezen belül is leginkább a tizenévesek vannak túlsúlyban. E vásárlói réteg rendkívül érzékeny az árra, ugyanakkor szeretné mindig a lehető legjobb megvenni. László ismeri a piacot, pontosan tudja, hol és mennyiért lehet kapni. „Vannak köztük, akik szinte lázban égnek, amikor vásárolnak, ha az egyik helyen nincs a keresett program, inkább megveszik máshol drágábban, hogy mielőbb kipróbálhassák” — figyelmeztet az igazgatóhelyettes.

A Works és egyéb, a hobbi kategóriába tartozó programok vásárlói a világ felé nyitott, a számítástechnika iránt fogékony értelmiségiek köréből kerülnek ki. Nekik sokat jelent a termékek egy része már magyarul is kapható, hiszen így könnyebben igazodnak el a származó ismeretlen területen. Elvárják, hogy a terméken kívül szaktanácsadásban és folyamatos támogatásban részesüljenek. Ez utóbbi nélkül sokszor még a számítógépes alapismeretekkel rendelkező felhasználók sem boldogulnak. Sokat javíthatna a helyzet a Play and Play (dugd be és jász) rendszerek mielőbbi elterjedése.

Tapasztalataik szerint az otthoni szoftverekért betérő ügyfelek 20-30 százaléka tud angolul, csaknem a felük alaposan ismer



a szakajtóban megjelent cikkeket, és azok alapján vásárol. Általában új, legalább 386-os géppel rendelkeznek, de nem ritkák a komolyabb, 486-os konfigurációk sem. Többnyire az év végi ünnepek előtt — vagy amikor nagyobb összegű alkalmi jövedelemhez jutnak — költenek a számítástechnikára. Sokan közülük az újonnan vásárolt géphez legalább egy legális szoftvert szeretnének, hogy mihamarabb használhassák PC-jüket. Második alkalommal már jobban megfontolják, milyen csomagra adják ki a pénzüket.

A cég forgalmából nem részesednek jelentős arányban az otthonra vásárolt szoftverek, mivel a nagy intézményi vevők és az OEM partnerek nagyszámúval több terméket rendelnek tőlük.

Kedvező tendencia, hogy az újabb piacra lépő szoftverek már jórészt CD-n kerülnek forgalomba, ami könnyebb és biztonságosabbá teszi a telepítésüket. Tóth László azonban óvatosságra int: „Sajnos rossz tapasztalataink vannak az időnként dömpingáron feltűnő, silány CD-kkel kapcsolatban. Éppen ezért nálunk csak a nagyobb, ismertebb gyártók termékei vannak raktáron, illetve néhány olyan más cégé, amelynek programjai jó minőségűekről meggyőződünk”.

Pixel Graphics

„A jövőben előtérbe kerül a cégimázs jelentősége”

A Pixel az egyik legnagyobb, multimédia rendszerekre szakosodott forgalmazó hazánkban.

Talán kevesen tudják, hogy a kereskedelmi tevékenységen kívül intenzíven részt vállal a magyar multimédia kiadványok fejlesztésében. Számos teljesen, illetve részben saját készítésű magyar nyelvű CD-t találhatunk a kínálatában. A cég képviselőjében Tóth Gábor szoftvermenedzser válaszolt kérdéseinkre.

Vevőik 65-70 százaléka vásárol otthoni felhasználásra szoftvert, értéküket tekintve azonban ezek az eladások csak a forgalom 10 százalékát teszik ki. E kategóriában a magyar multimédiás termékek, illetve a játékprogramok örvendenek a legnagyobb sikernek. Ez utóbbiakra főleg a 30 év alatti korosztály a vevő, míg például a multimédiát ismertető lemez vásárlói között inkább a középkorúak vannak többségben. Az árat tekintve a slágercikkék közt az 5—12 ezer forintba kerülő termékek a kenderedőek, a CD-k nagyobb része ebbe a sávba esik. Élénk érdeklődés mutatkozik az enciklopédia jellegű lézerlemez iránt, de ebből ritkán lesz vétel — a viszonylag magas ár miatt.

Irodai szoftvereket szinte nem is vásárolnak magáncélra az emberek, mivel azok árai általában meghaladják a magyar átlagfizetéseket — így látják a Pixelnél is. Egyéb segédszoftvereket és operációs rendszert is csak géppel együtt vesznek meg. „A nálunk megrendelt gépek több száz ezer forintos ára mellett nem tétel egy DOS-é és egy Windowsé, ezért mi mindig jogtiszta, teljes árú terméket adunk a gépeinkhez” — mondta Tóth Gábor.

A Pixel egyik fő tevékenységi területe a számítógépek zenei

felhasználása. „A zenészek egy külön kasztnak számítanak ügyfeleink körében. Ők időnként hajlandóak az átlagnál több pénzt áldozni az újdonságokra, a berendezések hatékonyabb kiaknázását lehetővé tevő szoftverekre. A zenészeknek a 15—20 ezer forintos árkatagóriába eső termékek adhatók el leginkább.”

Miként a megkérdezett másik három cég, a Pixel is úgy tapasztalta, hogy a magánvásárlók 80 százaléka csöppet sem közömbös az ár iránt, éppen ezért kiemelt szemponttá válik az árban foglalt szolgáltatás és a minőség. „A jövőben előtérbe kerül a cégimázs jelentősége. Azok, akik néhányszor már rossz tapasztalatokat szereztek, rájönnek majd, hogy a valamivel drágább árak mögött a megbízhatóság és a hosszú távú üzleti kapcsolat igénye áll — hangsúlyozta Tóth Gábor. — Előfordult már, hogy az egyik törzsvevőnknek nem tudtunk raktárról frissítést adni. Végül egy teljes árú csomaggal szolgáltuk ki, de upgrade-áron, hogy ne kelljen két-három hetet várakoznia a szállításra.”

A vevők 50-60 százaléka tájékozott piaci és szakmai szempontból, 20 százalékuk tájékozatlan, a fennmaradó rész pedig túltájékozottnak nevezhető. „Űk azok, akik a szakajtóban találnak egy előzetes beharangozót valamely termékről, és másnap már keresik is nálunk. Amikor megpróbálom megértetni velük, hogy csak hónapok múlva kerül piacra, felháborodottan arra hivatkoznak, hogy ők már olvastak róla” — mondta a menedzser. A vásárlók jó része tud angolul, és a tapasztalatok szerint ők nem is

kedvelik a honosított, magyar nyelvű szoftvereket. Határozott vásárlási szándék esetén az ügyfelek fele hajlandó vární a kiválasztott termékre, ha az éppen nincs raktáron. „Igyekszünk minél több újdonsággal szolgálni, teljességre azonban nem törekedhetünk.”

Szoftver ABC

„A laikus szülők jobbra a profi gyerekre bízzák a választást”

A szoftverek és kiegészítők kedvező áráival, valamint a minden területet felölelő választékával nagyszámú magánvásárlót meghódító cégnél Magda Lászlóné irodavezetővel beszélgettünk.

Árbevételük megközelítőleg 20 százalékát a magáncélú vásárlások teszik ki — ez derül ki a vevőikről vezetett számítógépes nyilvántartásból. Fokozott a kereslet a játékprogramok, valamint a CD-k iránt. Sokan vesznek nyelvoktató és szótárprogramokat, operációs rendszereket és kiegészítő szoftvereket, sőt, az irodai alkalmazásokra is van vevő a magánzemélyek köréből. Ez utóbbiak jelentékeny hányada a munkahelyén ismerte meg a szoftvert, amelyet otthon is szívesen használna — ám az ellenkezőjére is akad példa. „Volt olyan ügyfelünk, aki kedvező otthoni tapasztalatai alapján a saját célra vásárolt szoftvert ajánlotta cégének.”

A játékprogramok leghívebb vásárlóit természetesen a tízenévesek jelentik. Vannak közöttük „specialisták”, akik egy adott területre, például a repülőgépszimulátorokra álltak rá, és amint megjelenik egy új termék, már rohannak is megvenni. „Járt hozzánk olyan fiatal ember, aki egy hónap alatt közel százezer forintért vásárolt szoftvereket” — említette az irodavezető.

Ami az irodai szoftvercsomagokat illeti, inkább a negyvenes korosztályból kerülnek ki vásárlók, míg a többi termékkategóriánál nehéz lenne korhatárt megállapítani. A CD-ROM-meghajtók terjedésével egyre többen

keresnek a Photo-CD olvasására alkalmas szoftvert, illetve különböző fotófeldolgozó, -retusáló és -átalakító programokat. Érdekes, hogy a lézerlemezek között az enciklopédia jellegű kiadványok vezetnek az eladási listán. A CD-piacon leghamarabb ezek a termékek jelentek meg, egy-másfél éve vannak forgalomban, míg a játékok inkább az utóbbi fél év során váltak hozzáférhetővé ezen a hordozón.

Tízezer forint alatt marad a tömegesen eladható termékek ára, a játékok és CD-k zöme 3-4 ezer forintért megkapható. A számítógép-tulajdonosoknak megéri ennyit befektetni, hiszen így minimálisan csökkenthetik a vírusfertőzés veszélyét. A programok CD-n történő terjesztése is elősegíti a piaci szegmens növekedését. Mindezek mellett ez a vásárlói réteg rendkívül érzékeny az árra: ha az aktuális feladatai elvégzéséhez elég egy Works kategóriájú program, nem fog komplexebb szövegszerkesztőt vagy táblázatkezelőt venni.

A Szoftver ABC vevőiről elmondható: az idősebb korosztály már hosszabb-rövidebb számítógépes múltta tekint vissza, és a fiatal vevők is rendelkeznek számítástechnikai alapismeretekkel, továbbá alapszinten tudnak angolul. „A laikus szülők jobbra a profi gyerekre bízzák a választást” — állapította meg az irodavezető. A kezdő felhasználók főleg a magyar nyelvű termékeket keresik, viszont egyelőre még kevesen tartanak igényt a vásárlás utáni támogatásra.

Megállapítható, hogy az ügyfelek zöme olvassa a szakmai lapokat, az üzletbe 90 százalékuk határozott szándékkal jön, pontosan tudja, mit akar venni. A vásárlási kedv az év végén tetőzik, de újabb termékek megjelenése után is erőteljesen megugrik a forgalom.

„Az alapvető szoftverekből és a legnépszerűbb CD-kből igyekszünk mindig megfelelő készletet raktáron tartani, egyéb termékekből egy-három hetes határidővel tudunk állítani. Rendszeres vevőink általában hajlandóak is ennyit vární” — mondta végezetül Magda Lászlóné.

Imhof Iván

Mi a foglalkozása?

Mindegy, fontos hírünk van az Ön számára a következő oldalon.

Teljesen mindegy, hogy mi a legjobb megoldás

Personal System az IBM-től

PS/1 sorozat

Az egyszerű megoldás

Az IBM PS/1 rendszerét leginkább a számítástechnikában járatlan és technikailag kevésbé képzett felhasználók számára fejlesztették ki.

Beépített operációs rendszerével és felhasználói programjával a PS/1 ideális első gép a kis és közepes méretű vállalatok számára. A mostani, továbbfejlesztett PS/1 sorozat lépést tart a technológia fejlődésével. A PS/1 sorozat gépei 486SX és DX processzorokkal rendelkeznek, így a kezdőknek könnyű kezelhetőséget, a tapasztaltaknak pedig a fejlődés új lehetőségeit nyújtják. Kiváló teljesítményével és elérhető árával a PS/1 sorozat igazán kedvező ajánlat Önnek.

Asztali Munkaállomás - ValuePoint sorozat

Az értékes megoldás

Az IBM ValuePoint sorozat az ipari szabványokon alapuló technológiát sikeresen ötvözi az IBM minőséggel és a kedvező árral. A hasonló gépeket megelőzve ez a sorozat érte el a legnagyobb eladást Európában.

Az új Performance sorozattal vásárlása értékesebb, mint valaha, hiszen ezek a gépek a legmodernebb IntelDX4 processzorral, Plug and Play megoldással rendelkeznek, lokál buszos rendszerük segítségével egyszerű a váltás a PCI és a VESA között, emellett 4IDE bővítőhelyet kínálnak, például a CD-ROM részére. Megvásárolt gépét a későbbiekben továbbfejlesztheti Pentium Overdrive technológiára, így beruházása értékálló.



Az IBM Magyarországi Kft. disztribútorai és hivatalos viszonteladói. Disztribútorok: Computer 2000 1027 Budapest, Kapás u. 11-15. Tel: 202-4520; R.A. Trade Kassai u. 67. Tel: 163-6047; Duna Elektronika/MicroAge 1083 Budapest, Szigetvári u. 7. Tel: 267-1092; Erti Trade 1147 Budapest, Ungvár u. 49. Tel: 251-3978; Hotel Informatika 1093 Budapest, Széchenyi u. 10. Tel: 223-3294; Professional Kft. 1033 Budapest, Kaszásdűlő u. 5. Tel: 167-0024, 187-0348; RacioNet Kft. 8000 Székesfehérvár, Kelemen Béla u. 1. Tel.: 22/329-473; Rolitron 1138 Budapest, Váci út 168. Tel: 223-3294; Országos hálózatral rendelkező viszonteladók: Professional Kft. 1033 Budapest, Kaszásdűlő u. 5. Tel: 167-0024, 187-0348; 4026 Debrecen, Péterfia u. 46. Tel: 52/415-787; 9700 Szombathely, Csokonai u. 48. Tel: 32/310-392; Kiskereskedelmi Bolt: 1033 Budapest, Reviczky u. 2. Tel: 167-0975; 9024 Győr, Szigethy A.u. 62-64. Tel: 96/328-222; 4400 Nyíregyháza, Tel: 72/333-955; 8900 Zalaegerszeg, Bíró M. u. 23-27. Tel: 92/316-604; Duna Elektronika/MicroAge 1083 Budapest, Szigetvári u. 7. Tel: 267-1092, 267-1093, 267-1094; 1077 Budapest, Kisdiófa

gy mi a foglalkozása, t kínáljuk Önnek!

Asztali Munkaállomás PS/2 sorozat A páratlan megoldás

Magyon sok üzletember számára az IBM Personal System/2 (PS/2) az igazán megbízható számítógép a különösen fontos üzleti alkalmazásokhoz.

Az új modellek a legmagasabb minőségi igényeknek is megfelelnek. Átfogó tesztelés bizonyítja a kompatibilitást, miközben az ergonomiai tervezés a hatékonyságot növeli. A mikrocsatorna architektúra páratlan lehetőséget kínál helyi hálózatok kiépítésére.



Szerver sorozat A megbízható megoldás

Az új Szerver 77i teljes szerver lehetőséget biztosít a kisebb vállalkozások helyi hálózataihoz, és mindezt egy asztali számítógép árértékéért. Megbízhatóan és gördülékenyen kezeli maximum 25 ember dokumentumait és alkalmazásait. A 77i lenyűgöző tulajdonságait az adatkezelés, a továbbfejlesztett szerver funkciók és a biztonsági elemek teszik teljessé.

Kapcsolódva Kliens/Szerver koncepciókhoz, a Nyílt Ügyfél/Szervereket úgy képzeljük el, hogy azok a felhasználók számára bárhol, bármikor, bármilyen formában lehetővé teszik az adatok elérését.



ThinkPad sorozat A rugalmas megoldás

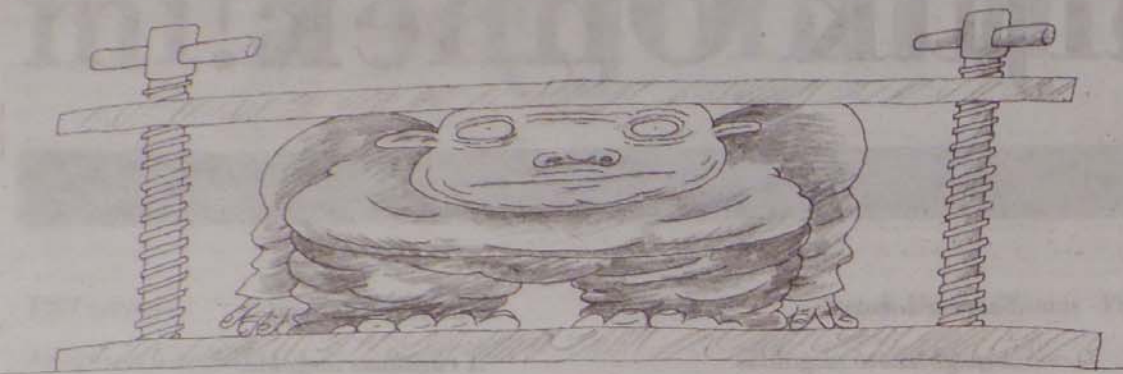
Az IBM ThinkPad számtalan díjat nyert, mert minden tekintetben teljesíti a hordozható gépekkel szemben támasztott igényeket. Vezető szerepe vitathatatlan a mobil gépek piacán. Ez a sorozat számos választási lehetőséget kínál a kisebb, rendkívül előnyös árú ThinkPad 340-estől, a 360-ason keresztül egészen a ThinkPad 755-ig, amely már asztali munkaállomáshoz is csatlakoztatható. A kredit kártya (PCMCIA) minden gépben alapfelszereltség. A ThinkPad megbízható társ az Ön irodájában, utazás közben, vagy akár otthon.



Petöfi S.u. 64. Tel: 161-2296 **Visszatelelők:** Computerland Kft. 1035 Budapest, Vihar u. 8. Tel: 188-8340; Conet Kft. 1142 Budapest, 27. Tel: 215-4398; Mutex Kft. 1013 Budapest, Lánchíd u. 7-9. Tel: 201-5899; Polygon Kft. 1112 Budapest, Budaörsi út 46. Tel: 209-1106; Kft. 1068 Budapest, Rippl-Rónai u. 2. Tel: 142-4345; Telelog Kft. 1112 Budapest, Kápolna u. 13. Tel: 227-5719
Tel: 94/313-506 **Ügyfélszolgálat:** 1033 Budapest, Szérűskert u. 23-31. Tel: 188-6101, 188-4356; 6723 Szeged, Szamos u. 4. Tel: 62/424-188; Tel: 42/341-369; 5600 Békéscsaba, Andrásy u. 75. Tel: 66/328-584; 6500 Baja, Szabadság u. 10. Tel: 79/322-970; 7621 Pécs, Lyceum u. 7. 1132 Budapest, Csanády u. 18. Tel: 129-7888; 6722 Szeged, Petöfi S. sugárút 15. Tel: 62/322-477; 9023 Győr, Újvilág u. 7. Tel: 96/314-656

IBM
IBM Magyarország

Képnymorítók



Számoljunk csak egy kicsit! Egyetlen másodpercnyi televíziókép digitális formában mintegy 22 megabájnyi tárolóhelyet igényel. Egy CD-re, ugye, közel 650 megabájt adat fér fel, tehát majdnem 30 másodpercnyi videoanyag. 150 kilobájt/másodperces átviteli sebességű CD-olvasót feltételezve, egy másodpercnyi videoanyagot 145 másodperc alatt tudunk beolvasni. Ez így persze nem működik. Háromféle megoldás közül választhatunk: vagy megelégszünk lényegesen kisebb képfelbontással és színmélységgel, vagy képtömörítő algoritmusokat használunk, vagy e kettőt együtt.

Ha igazán nyersen akarunk fogalmazni: már megint túl korán kezdtünk el valamit. Videózní akarunk gyalogpécékkel, durván két nagyságrenddel nagyobb terhet róva rájuk, mint a hűfiminőségű, digitális sztereó hang feldolgozásakor. Túrelmentlenségünknek isszuk is a levét rendszeren: élvezhető videoképek helyett megtermett bélyeg nagyságú, sok esetben inkább gyors dia-, mintsem lassú videovetítéshez hasonló animációkon rontjuk a szemünket. Nem tagadhatjuk persze a multimédia eszközök hatékonyságát, különösen az oktatásban, mégis komoly engedményeket kell tennünk annak érdekében, hogy elfogadható áron még elfogadható minőségű videót nézhessünk számítógépen.

Amint említettük, durván két nagyságrenddel kell csökkentenünk a feldolgozandó állományok méretét ahhoz, hogy a ma szokásos — vagy inkább a ma kifizethető — tároló- és feldolgozóegység-árak mellett költségvetésünket ésszerű keretek között tudjuk tartani. Majdnem egy nagyságrendet nyerhetünk némi megalkuvással: ha például nem ragaszkodunk a teljes, 24 bites színmélységhez, hanem beérjük 16, netán csupán 8 bittel, ugyanakkor hajlandóak vagyunk csak negyed képernyőnyi videoablakot nézegetni, 6—12-ed részére csökkenthetjük az állományméretet. Másik, fontosabb terület a különböző tömörítőalgoritmusok (angol néven Compression/DECompression-, azaz CODEC-termekek) használata. Lássuk ez utóbbiakat kissé részletesebben.

Videójelek tömörítésénél nincsen szükség tökéletes digitális állomány-visszaállításra. Legtöbbünk képtelen megkülönböztetni egymástól egy tökéletesen és egy 99 százalékos helyreállított képet; sőt, még a 95 százalékos pontosságú kép felismerése is nehéz, hacsak nem tesszük az eredeti mellé. Szemben a PKZIP és társai

által használt algoritmusokkal, amelyek nagy átlagban harmadára-ötödére zsugorítják az állományokat, és a képeket is csak ritkán tizedükénél kisebbre, veszteséges algoritmusokat használva akár kétszázszoros tömörítés is elérhető.

Sajnos, ezek az algoritmusok minél inkább hatékonyabbak, annál inkább számítástigényesek, különösen az összecsomagolásakor. Márpedig ahhoz, hogy a videót élvezni tudjuk, valós időben kell kicsomagolnunk az állományokat, másodpercenként legalább 16 kockát megjelenítve, ha nem akarjuk, hogy diavetítésnek tűnjön az egész. Két út áll előttünk: vagy drága pénzen hardvereszközöket veszünk, vagy a processzorra hárítjuk az összes feladatot, de ebben az esetben semmin se csodálkozunk. A videoadatok kicsomagolása simán túlterhelhet egy Pentiumot is, ha nem megfelelő algoritmust, túl nagy sebességet vagy színmélységet választottunk.

Mitől jó egy CODEC?

Csakúgy, mint a hálózati állománykiadó esetében, egy CODEC akkor működik a legjobban, ha észre sem venni a jelenlétét. A legtöbb végfelhasználó cseppet sem érdekli, hogy milyen módon nyomorították a videóját — ő filmet szeretne nézni, és kész. Ahhoz viszont, hogy élvezni tudja, nem árt, ha legalább TV-minőségű, vagy még jobb az a film.

Egyszeres sebességű CD-olvasóról való lejátszáshoz a CODEC-nek 150 kilobájt/másodperces átviteli sebesség alá kell mennie, sőt általában ehhez még egy legalább 11 Kbps-os (11 kilohertz mintavételei frekvenciájú, monó, 8 bites) sávzárlású audiójel is társul, tehát inkább 140 kilobájt/másodperc alá. Amint már említettük, annál hatékonyabban tömörít egy algoritmus, minél nagyobb veszteséget

engedünk meg a képből; ám ha túl engedékenyek vagyunk, akkor a képek elmosódhatnak, vagy éppen túlságosan szöglestessé, foltossá válhatnak. Végül pedig nem árt, ha mindezt viszonylag nagy képsébséggel tudja lejátszani. Másodpercenként 15-16 képkocka gyakorlatilag már elegendő ahhoz, hogy a beszélő fejek nagyjából szinkronban maradjanak az általuk mondott szöveggel.

Bedrótzott megoldások

Meg sem közelítik a szoftveres videótömörítő technikák a hardveres megoldások nyújtotta képmínőséget, de az utóbbiak lényegesen többre kerülnek. Abban az esetben célszerű alkalmazni őket, ha viszonylag kisebb számban, de jó minőségű videóra van szükségünk, például a vállalat belső oktatóközpontjában.

Viszonylag keveset hallani mostanában a DVI-ről, a digitális video keresztáttjáról, amióta az Intel eladta képtömörítő üzletágát a Horizons Technologynek. Mindazonáltal a *Fortune* magazin 500-as toplistáján szereplő cégek épp elegendőek voltak be DVI-videomegoldásokba ahhoz, hogy ne kelljen félünk e szabvány gyors eltűnésétől. Sőt: az eredeti DVI-lapkák, az i750-esek, hamarosan megjelennek a Creative Labs és az ATI kártyáin.

Ne keverjük össze az Indeo-t a DVI-jal. Bár mindkettőt ugyanaz a lapkakészlet állítja elő, az Indeo szigorúan csak szoftveres, azaz lényegesen rosszabb minőségű visszajátszáshoz készült. Ahhoz, hogy igazi DVI-videóknak legyen, el kell küldenünk az eredeti kazettát a Horizons Technologyhez vagy annak alvállalkozójához. Durván 200 dollár körüli összegért tömöríténeket össze egypercnyi videót, a lejátszáshoz szükséges ActionMedia kártyák pedig mintegy 1000 dollárért kaphatók.

Feltörekvő újonc az eredetileg állóképek tömörítésére használt JPEG algoritmusra épülő MPEG. Minősége eléri, mi több, talán túl is szárnyalja a DVI-t, ráadásul lényegesen olcsóbbak a lejátszó-kártyák (500 dollár) és a tömörítés (kb. 50 dollár/percenként). Tízezer dollár körüli áron akár saját tömörítőkártyát is vehetünk magunknak. Ez egyelőre elég rettető összeg, de számíthatunk arra, hogy előbb-utóbb megjelenik egy nem valószínű idejű MPEG tömörítőkártya a fenti összeg töredékéért.

Szoftvertrükkök

Jó néhány termék jelent meg az elmúlt 18 hónap során a Windows-alapú szoftveres tömörítő és visszajátszó algoritmusok piacán. Közülük hat olyan van, amelyet a multimédia-fejlesztők nem hagyhatnak figyelmen kívül: a SuperMac Technologies Cinepakja, a Microsoft RLE-je (Run Length Encoding), az Intel Indeoja, a Xing Technologies méretezhető MPEG-je, a Microsoft és a Media Vision Video 1-e és a Media Vision Captain Cruncha. Leszámítva a Xing termékét, mindegyikük Video for Windows CODEC; megfelelnek a Microsoft videospecifikációinak.

A videominőség terén a Cinepak és az Indeo küzd egymással az élen. Míg a Cinepak lényegesen jobb képet produkál 16 bites módban, mint az Indeo, továbbá nem mosódik el, mint az, lassan változó képeknél és 8 bites módban az Indeo teljesít kiemelkedően, és talán a színpaletta-kezelő mechanizmusa is szerencsésebb, mint vetélytársáé.

Az RLE — bár elméletileg veszteségmentes algoritmus — gyakorlatilag használhatatlan: még a lassan mozgó beszélő fejek esetében is fekete foltok láthatók a képen. Már a közepes mozgás is foltokkal hinti tele, pontillista festményhez téve hasonlóvá a Video 1 képeit. S mivel a Xing a 320×240-es képek helyett csupán 160×120-as méretűket tömörít, melyeket lejátszáskor interpolál, a végeredmény meglehetősen elmosódott.

Messze a leggyorsabb az MPEG, és az RLE is lejtátsza mind a 15 képkockát másodpercenként. Ami a többiekét illeti, már gondok vannak. Egyszeres sebességű CD-olvasót, 8 megabájtos, 486/66-os gépet és egy 2 megabájtos videogyorsító kártyát használva, 16 bites képek lejátszásakor az Indeo csupán 9-10, a Video 1 pedig 11-12 képkockára képes másodpercenként. (8 bites lejátszáskor lényegében nincs komoly gond, 13-14 kocka/másodpercre szinte mindegyik termék képes.) Lényegesen lassabb az összecsomagolás: egy 15 kockás videót a Cinepak 159, az Indeo 113, az RLE és az MPEG 10, a Video 1 pedig 12 másodperc alatt csomagol össze.

Technológiai korlátai miatt az RLE és a Video 1 nemigen számíthat hosszú jövőre. Az Indeo, a Cinepak és az MPEG mellett azért vannak érdekes, feltörekvő technológiák. Ilyen például a Captain Crunch Wavelets, amely az összes közül egyedül kínál igazi, technológiai méretezhetőséget: ugyanaz a videoállomány hardveresítéséggel nagyobb felbontásban játszható le, mint csupán szoftveresen.

Nem illik kihagyni az Iterated System fraktálvideóit sem: már olyan lapkákon dolgoznak, amelyek HDTV-felbontású fraktálvideókat csomagolnak szét valódi időben. Egyébként e technológia ígéri a legkisebb sávzárlásigényt; tán már az idén megjelenik az Iterated egy windows CODEC-kel, amire érdemes lesz odafigyelni.

PRISM FAX

Egy valódi fax-szerver megoldás a WINDOWS alatt

Faxok küldése bármely Windows alkalmazásból • Gyors faxolási lehetőség • A használható modemek széles választéka • Lézernyomtató minőségű faxok és körfaxok küldése • Egyedi fedőlapok kialakításának lehetősége • Időzített küldés a csúcsidők kizárásával • A Fax-forgalom teljességgel naplózása • Magyar környezetben magyarul beszél

Az érkezett és a küldött faxok megtekintése, szerkesztése • Különböző grafikus formátumok támogatása • Hálón működés

Minden igényt kielégítő Telefonkönyv • Több szempont szerinti keresési lehetőség a Telefonkönyvben • Export-Import lehetőség az adatok kezelésére • Az adatok különböző formátumú nyomtatása (boríték, etikett,...)

Hálózat verzió • Egyszerű, gyors hálózati telepítés • Teljeskörű Ügyfél-Szerver működés • A Szerver lehet dedikált vagy nem dedikált • Támogatja az egyszerre több faxvonalat kezelő különböző fax-szerverek együttműködését • Faxok az összes munkahelyről küldhetők és fogadhatók • Faxok továbbküldése a helyi MS Mail és MAPI levelező rendszereken keresztül



Próbálja kil
Kérjen demo változatot!

ONYX Szoftverház
1118 Budapest, Mátyóki út 14.
Telefon: 267-1183, Telefax: 166-9189

Akció!

Akció!

36024

A KIM-SOFT szeptemberi ajánlata

Microsoft akció (amíg a készlet tart)		Corel Ventura 4.2 teljes magyar betűkészlet (kb. 600 db font)	
FoxPro 2.6 Standard DOS/Win. / Upgr.	9 900,- / 1 990,-	CorelDRAW 5.0 CD / Upgrade	67 400,- / 29 900,-
MS FoxPro 2.6 Prof. / Upgr.	59 900,- / 29 900,-	CorelDRAW 3.0 magyar CD ver. (Akció)	16 400,-
FoxPro 2.5 for Win. (magyar) / Upgr.	17 900,- / 9 900,-	AutoCAD LT for Windows	47 400,-
Word for Win. 6.0 (magyar) / Upgr.	32 400,- / 11 400,-	Harvard Graphics 3.0 for Win/Up.	34 900,- / 16 400,-
EXCEL 5.0 (magyar) / Upgr. (Akció)	32 900,- / 11 400,-	Windows 3.1-hez magyar ékezetes TrueType betűcsomagok (pl. 50 db font)	7 900,-
Excel 5.0 + WinWord 6.0 + Powerpoint 4.0 =		WordPerfect 6.0 for Win. / Upgr.	29 900,- / 14 900,-
MS Office 4.2 (magyar)	54 900,- / 24 900,-	MultiEdit 7.0 Professional	21 900,-
MS Excel 5.0 / Upgrade (Akció)	32 900,- / 11 400,-	Corel Ventura 4.2 / Upgrade	24 900,- / 14 900,-
MS Works for Win. 3.0 (magyar)	16 900,- / 7 400,-	Aldus PageMaker 4.0 + 5.0 / Upgrade	49 900,- / 24 900,-
Win. for Workgroups 3.11 Add on (magyar is)	6 400,-	QuarkXPress 3.3 for Windows (Új)	91 400,-
Windows 3.11 / Upgrade	12 900,- / 7 400,-	Uninstaller 2.0 (Windows, Jaktarítás)	9 900,-
Win. for Workgroups 3.11 (magyar)	17 400,-	Pc Tools 2.0 Windows / 9.0 for DOS	14 900,- / 9 900,-
Windows for Workgroups 3.11 Resource Kit	4 400,-	Dashboard 2.0 for Windows	7 400,-
MS DOS 6.22 / Update 6.0-ról	6 900,- / 1 200,-	Clipper 5.2c / dBFast 2.0A (Akció)	19 900,- / 14 900,-
ACCESS 2.0 / Upgrade	39 900,- / 9 900,-	CA-Tools 3.0 (kiegészítő library Clipperhez)	19 900,-
ACCESS 2.0 Developer's Toolkit (Dist. Kittel)	32 900,-	Clipper + ExoSpace + dBFast vagy Tools 3.0	34 900,-
Excel 5.0 + WinWord 6.0 + Powerpoint 4.0 =		Flipper Igrafikus library Clipperhez	49 900,-
MS Windows Office 4.2	59 900,- / 27 400,-	Lotus Organizer (magyar változat is)	15 400,-
Magyar helyesírás-ellenőrző program (Lektor 4.0)	11 900,-	Angol-magyar és magyar-angol szótár (Windows)	3 999,-
MS Windows Sound System 2.0 (hangkártya)	18 900,-	Norton Commander 4.0 / Upgr. (Akció)	7 990,- / 3 990,-
MS Publisher 2.0 / Upgrade	17 400,- / 6 900,-	Visual Utilities 8.0 / Upgrade	16 400,- / 6 400,-
Visual BASIC 3.0 Win. Prof. / Upgr.	39 900,- / 12 900,-	CA-SuperProject 3.0c + UpToDate (Akció)	27 900,-
Visual C++ 1.5 Professional CD	49 900,- / 8 900,-	Novell NetWare 4.02 (5 felhasználó)	104 900,-
Quattro Pro 5.0 for DOS/Windows	6 900,- / 9 900,-	IBM OS/2 2.1 / OS/2 for Win.	23 400,- / 11 400,-
Paradox 4.5 for DOS/Windows	Hívjoni	Act! 2.0 for Windows / Upgrade (Új)	19 900,- / 7 400,-
Borland ++ 4.0 / Upgr. (Akció)	26 400,- / 19 900,-	Watcom C/C++ v10.0 CD / Upgrade	29 900,- / 19 900,-
Visual Solutions Pack (C-hez és Vis. Basic-hez)	11 400,-	Close Up 6.0 Dual Pack / Upgrade	18 900,- / 9 900,-
Borland Pascal with Objects 7.0	29 900,- / 19 900,-		
Turbo Assembler 4.0 / Upgrade	10 900,- / 4 400,-		
CD-ROM-ok, játékok		Hardver árjegyzékünk	
MS Dinosaur / ArtGallery / Mozart / Cinemas	6 900,-	SONY CDU-33A CD ROM (dupla sebesség)	19 900,-
TIE Fighter / Rebel Assault	7 900,- / 7 400,-	SoundBlaster 16 Multi CD	19 900,-
Publisher's Paradise (fontok, Clip Art-ok CD-n)	6 900,-	HP LaserJet 4P / AMP	124 900,- / 179 900,-
Myst / UFO Enemy Unknown	7 900,- / 7 400,-	HP DeskJet 520	38 900,-
Software VAULT: Shareware CD-k (egyenként)	3 990,-	NoName és márkás floppy lemezek	Hívjoni

Az ősi BNV K20-as pavilonjában rendkívül akciósan, valamint jelentős CD-ROM és játékszoftver kínálattal várjuk Önöket!

A közölt árak nem tartalmazzák a 25%-os ÁFA-t, és a helyszíni üzembehelyezés költségeit.

KIM-SOFT Számítástechnikai és Kereskedelmi Kft.
1112 Budapest, Hegyalja út 70. fszt. 2.
Telefon/fax: 1 656 656

37021



GENOA MULTIMÉDIA
UPGRADE KIT
AudioBlitz 16 Plus hangk.
+ 2x seb. CD-ROM

31.900 Ft + áfa



RecelMagie
MPEG
LEJÁTSZÓ KÁRTYA

MPEG Kép & Hang titolmórtés
16 bites hang (stereo, 44KHz)
25 képs sebesség
Updatációk, Játékok és Filmek
MPEG Enciklopédia

42.500 Ft+áfa

MPEG (FilmeK, Játékok)
3990 Ft-tól

AudioBlitz 16 Plus hangkártya - 13.900 Ft+áfa
- 16 BITES SZTEREO HANGKÁRTYA (44.1 KHZ), YAMAHA OPL3 chip
- Multi CD interface (Panasonic, Sony, Mitsumi), SoundBlaster, Adlib komp.
- General MIDI interface, YAMAHA OPL4-re bővíthető (WaveTable opció)

HORNET (8300VL) - 14.800 Ft+áfa

- 1 MB DRAM, NCR 77C32BLT GRAFIKUS CHIP, 1280x1024-IG
- 640x480-100Hz-IG, 800x600-90Hz-IG, 800x600-24bit, 1024x768-64K szín

Phantom 32i (8900VL) - 25.900 Ft+áfa

- 2 MB DRAM, ET 4000/W32p GRAFIKUS CHIP, 1280x1024-IG
- 640x480-114Hz-IG, 800x600-90Hz-IG, 1024x 768-64K SZÍN

Phantom 64 - 27.900 Ft+áfa

- 2 MB DRAM, S3 Vision 864, 64-bites GRAFIKUS CHIP, 1280x1024-IG
- 640x480-114Hz-IG, 800x600-90Hz-IG, 1024x 768-64K SZÍN
- 800x600-75Hz (16M színben)

17" VisionMaster MF-8617

IDEK Iiyama
- 0,26 pixelméret
- V: 23,5-86KHz, H: 50-120 Hz
- 1600x1200-on 69 Hz
- 1280x1024-en 80 Hz !!!
- szinkorrekció lehetőség
- 135 MHz Video sávszélesség
- Menüvezérelt beállítás

139.000 Ft+áfa
HELYETT
119.000 Ft+áfa

A LEGNEVESEBB KÜLFÖLDI SZAKLAPOK TESZTEREDMENEI
SZERINT A LEGJOBB ÁR/TELJESÍTMÉNY NYÚJÓ MONITOR
"BEST BUY"

MIKROPO COMPUTER
H-1065 Budapest, Nagymező u. 51.
Tel.: 153-0111 Fax: 269-0151

A digital magyarországi disztributoránál, a KFKI direkt Kft.-nél kaphatók

a leggyorsabb számítógépek, a legalacsonyabb árakon!

ALPHA és VAX processzoros számítógépek teljes skáláját kínáljuk, rövid szállítási határidővel.
Cím: 1111. Budapest Budafoki út 10/a.
Tel/fax: 181-39-06, 209-27-60, 209-27-61

POWEREDGE™ SERVER



- i486 vagy Pentium (60, 66 MHz)
- 256 kB write-back 2nd level cache
- 8-192 MB RAM
- Opció: ECC (Error Checking and Correcting) memória
- TMC (Thermal Monitoring Card)
- 530W tápegység, kimenő feszültségeit a TMC kártya szintén ellenőrzi
- 7-EISA busz
- 2 PCI busz
- Integrált PCI video-vezérlő (max. 2MB)
- Integrált PCI Fast SCSI-2 vezérlő
- 16 GB belső HDD kapacitás
- Opció: DSA 3.0 (DELL SCSI Array)
 - max. 114 GB HDD kapacitás
 - RAID levels 0, 1, 4, 5 és 10
 - a drive-ok működés közben cserélhető
- PCI hálózati kártyák
- Operációs rendszerek:
 - NOVELL, Banyan Vines, IBM OS/2, Microsoft Windows NT



A DELL magyarországi hivatalos disztribútora:
1149 Budapest, Angol u. 24/b
Tel.: *163-2879, fax: 251-3673
Pécs tel./fax: 72-326-781

37018

37016

Tény, hogy az asztali gépek nyitottsága nem kis szerepet játszott a személyi számítógépek sikerében. Ha azonban hálózatba kötjük a PC-eket, hamar átkozni kezdjük ezt a nyitottságot: sokkal fegyelmeztebb, engedelmesebb, könnyebben felügyelhető gépekre vágyunk. Nyolc világcég állt össze egy olyan közös ajánlás kialakítása érdekében, amellyel a nyitottság megőrzése mellett húzánk szorosabba a gyeplőt az asztali gépeken.

Az IBM, a Hewlett-Packard, a Digital, az Intel, a Microsoft, a Novell, a SunConnect és a SynOptics Communications összefogásának eredményeképpen alakult meg a Desktop Management Task Force nevű szervezet, azzal a céllal, hogy kezes bárányá szelidítse az egyébként az önállósodásra, mi több, elkanászodásra ügyencsak hajlamos asztali PC-eket. Egyszerű — hardverajánlások és szoftver-API-k formáját öltő — módszert dolgoztak ki az asztali rendszerek, illetve azok alkatrészeinek felügyeletére. Három fő részből épül fel a Desktop Management Interface (DMI) névre hallgató rendszer: a felügyeleti alkalmazásból, az egyes ügyfélgepeken futó, az adatokat begyűjtő „ügynökökből”, illetve a felügyelhető alkatrészekből.

Alulról felfelé szemlélve egy asztali gép nem más, mint alkatrészek — hardver- és szoftvertermékek — összerakott halma. Alkatrészek számít tehát a mezei, mint ahogy az operációs rendszer és a szövegszerkesztő program is. A

DMI-ben az alkatrészek és a helyi ügynökök a Component Interface-en (CI) keresztül kommunikálnak. Maguk a begyűjtött adatok egy egyszerű formátumban (Management Information Format, MIF), ASCII szövegállományban íródnak le.

Apró, az egyes ügyfélgepekre telepített ügynökök gyűjtik be a különféle adatokat az alkatrészekről, és továbbítják a felügyeleti alkalmazás felé. Feladatuk itt nem ér véget: ők felelősek a visszatétel, a központi programtól az eszközök felé irányuló vezérlési parancsok továbbításáért is.

Ki mit tud?

Természetesen különböző szinteken valósítható meg az egyes eszközök felügyelete. Amellett, hogy nyilván egészen más jellegű leírásra van szükség — mondjuk — egy hajlékonylemezes meghajtó és egy kiadványszerkesztő program esetében, az ugyanolyan típusú eszközök gyártói is dönthetnek, mennyire részletes információ szolgáltatására számítanak, és valóban teljes, kétirányú kapcsolatra készítik-e fel berendezéseiket. Jelen sorok írója Grenoble-ban, a Hewlett-Packard tesztlaboratóriumában látott egy kísérleti, a HP szája íze szerint kissé fűszerezett DMI-megvalósítást: ebben a hálózatban, a HP hardvermegoldásainak segítségével a központi felügyeleti alkalmazás az ügyfélgepeknek nemcsak a hajlékonylemezes-meg-

Desktop Management Task Force

Felügyelt asztalok

hajtóit, de még a hálózati kapcsolóit is leltelhathatta. (A hálózati madzag elválasztása ellen még nincs használható hardvermegoldás...) Alapvető szinten egy passzív MIF-leírást kell adnia magáról az eszköznek, amely legalábbis azonosítja őt.

DMI felügyelő

Semleges maradt a DTMF a protokollok tekintetében, így gyakorlatilag minden szinten készíthetők felügyeleti alkalmazások. Felügyeleti alkalmazásnak számít minden olyan alkalmazás, amely a helyi ügynökök által megvalósított Service Layer felett helyezkedik el. Ebbe a kategóriába sorolhatjuk tehát a legegyszerűbb, az adott rendszer elemeit áttekintő programot, de ugyanide egy népszerű hálózatfelügyeleti protokollhoz adatokat gyűjtő, komolyabb helyi ügynököket is.

A közvetlen helyi csatló eredményeképp többféle program — helyi alkalmazás, szabványos ügynök vagy távoli eljárás-hívás — együtt és külön-külön is kezelheti az eszközöket: így gyakorlatilag bármilyen adatkapcsolaton keresztül, az asztali rezidenstől kezdve egészen az aszinkron és LAN-kapcsolatokig felügyelhetők a berendezések.

Joggal merül fel a kérdés, hogy felügyeleti ajánlás esetében mi értelme van egy helyi DMI-alkalmazásnak? Nos, ha a DMI valóban elterjed, a hardvereszközök

telepítéskor lekérdezhetik a szabad erőforrásokat (például a megszakítások vagy éppen a soros vonalakat) a szoftverek pedig egyszerűen megállapíthatják, van-e belőlük régebbi példány a gépen.

Platformfüggetlenség

Maga a Service Layer modell egyetlen operációs rendszert sem részesít előnyben. Elsőként egyelőre a DOS-os és a windowsos változat készült el (ha belegondolunk, ez külön nehezítés; minden más operációs rendszer legalább egy kicsit segítene...). A DOS Service Layer egy ennél kisebb (a tervek szerint 14, de legfeljebb 20 kilobájtos), a felső memóriaterületre is betölthető TSR program lenne, míg a DLL-ként megírt Windows Service Layer ezt további szolgáltatásokkal egészítené ki.

Amint feljebb már írtuk: kísérleti rendszerek már vannak; és nem sokára megjelennek az első, sorozatban gyártott „fecskék” is. A DMI-re épülő alkalmazásokra, persze, jóval többet kell még várni, a tömeges elterjedés pedig még egészen biztosan néhány évbe telik (hacsak a Microsoft be nem teszi valamelyik Windows-változatba). Ezzel együtt, ha az ígéretek java részét sikerül bevéltani, sokkal később fognak öszülni a PC LAN-os rendszergazdák.

Varga Szabolcs



Tengernyi szoftver ABC

Rövid határidővel szállított termékeink: (ár ÁFA nélkül)

1st design	6.350	harvard graphics for win.	35.980	ms office for win. st. magyar	46.650
1st partners	10.580	helyes-e/1ms+	13.520	ms project for win. 4.0	53.550
1st press	6.350	helyettes/win 1.2	5.500	ms space simulator 1.0	7.200
act! for win.	22.800	hyperaccess	22.900	ms strauss 1.0	8.800
adobe acrobat exchange	27.900	it bér 2000 y	15.900	ms stravinsky 1.0	8.800
adobe type manager 2.5 for win.	9.900	it napló 2000	7.900	ms visual basic prof. file	36.400
adbus pagemaker 5.0	89.000	it print master for win.	14.000	ms win. 3.1 magyar	12.380
all clear	34.000	it széria 2000	22.000	ms win. for workgr. m. add on	7.700
autocad lt	49.900	kal's power tools	22.200	ms word 2.0 for win. magyar	19.000
borland c++ 4.0 altái	27.880	laplink v	18.700	ms word 6.0 for win. magyar	39.000
borland Pascal with objects 7.0	32.800	lektor dos/win. 3.1	12.000	ms word 6.0 for win. magyar	17.520
ca clipart 5.2 akció!	24.000	lotus 1-2-3 for win. magyar	38.130	network 3.12 5 user	86.400
ca dlist for win. akció!	15.600	lotus ccsmail remote magyar	22.930	network 4.01 5 user	109.500
ca tools III akció!	24.000	microgra abc: bowcharter	28.710	network video 5 user	94.000
calendar creator plus	8.920	module 2.4 0 akció!	61.700	norton antivirus for dos/win.	14.830
check it pro deluxe	25.800	ms access 2.0	41.600	norton commander 4.0	10.660
coral ventura 4.2 cd	22.190	ms access 2.0 solution pack	5.760	norton pcanywhere for win.	22.800
coreldraw 3.0	29.150	ms beethoven's 99	8.800	norton utilities 8.0	19.360
coreldraw 4.0 cd	57.240	ms creative writer 1.0	7.200	novell dos 7.0	8.100
coreldraw 5.0 cd	86.040	ms dos 6.22	6.800	pc tools pro 9.0 dos	9.900
dbase 5.0 cd	54.120	ms excel 4.0 + word 2.0 magyar	26.900	photomorph	15.900
designworld cde2	12.380	ms excel 4.0 for win. mag	19.000	pressworks ole2	12.380
desqview X	32.300	ms excel 5.0 for win. mag	39.000	publishing partners	17.620
doc to help win.	45.200	ms flight simulator 5.0	7.200	quattro pro 5.0 dos/win	8.270
dozser 6.0	15.000	ms foxpro 2.6 win. prof.	59.900	recognita go-cr for win.	11.900
get clipart 1	3.970	ms macro assembler 6.1	21.920	spil-gib angol-magyar szótár	4.200
get clipart 2	3.970	ms mosaic 1.0	8.800	zoriex c++ + 3.1	62.000

Amit itt nem talál
azt is nálunk keress!

☎ : 269-4738
☎ : 269-4737
☎ : 269-4720
☎ : 201-8619

✉ : Budapest
Pf: 218.
1391
Budapest
XIII. ker.
Jászai Mari tér 3.

KOMPLETT SZÁMÍTÓGÉP KONFIGURÁCIÓK 386-SX-TŐL PENTIUMIG

386 SX 40 MHz SZÁMÍTÓGÉP	53.800 Ft
2 MB RAM, 210 MB HDD, 14" MONO SVGA MONITOR, 512 KB VGA	
386 DX 40 MHz SZÁMÍTÓGÉP 128 KB CACHE	91.800 Ft
4 MB RAM, 210 MB HDD, 14" COLOR SVGA/512 KB	
486 DLC 40 MHz SZÁMÍTÓGÉP 128 KB CACHE	97.800 Ft
4 MB RAM, 210 MB HDD, 14" COLOR SVGA/512 KB, CPU UPGRADE, 3 VESA LB	
486 DX2 66 MHz (Intel) SZ.GÉP 256 KB CACHE	129.800 Ft
4 MB RAM, 210 MB HDD, 14" COLOR SVGA MONITOR 0.28, 1 MB VGA, 3 VESA LB	
PENTIUM 60 MHz PCI BUS-OS SZ. GÉP	329.800 Ft
8 MB RAM, 540 MB HDD SCSI, 15" SVGA DIGIT MONITOR, PCI VGA 1 MB	

A KONFIGURÁCIÓK TARTALMA: 1.44 FDD, DIGITÁLIS BABY HÁZ, 102 GOMBOS BILLENTYŰZET ÉS 25/PV/G KÁRTYA

1 MB RAM MODUL 70 ns 3850 Ft

IDE KÁRTYA PCI BUS-OS 5.900 Ft
VGA KÁRTYA 1 MB AGX PCI BUS-OS 29.800 Ft
486 DX2 66 MHz ALAPLAP 3 PCI, SCSI-2 70.900 Ft
PENTIUM 60 MHz ALAPLAP 4 PCI, SCSI-2 150.800 Ft

AZ ÁRAK ÁFA NÉLKÜLIEK, KÉSZPÉNZFIZETÉSRE VONATKOZNAK, ÉS 1-2 ÉV GARANCIÁT TARTALMAZNAK.

FEFO MEGBÍZHATÓBB, GYORSABB ÉS OLCSÓBB
SZÁMÍTÓGÉPEK, NYOMTATÓK ÉS ALKATRÉSZEK

FEFO KFT. 1073 BUDAPEST, BAKSÁY U. 6. T: 267-8980, 267-8981 E: 267-8958, 7621 PÉCS, MUNKAÉNY U. 9. T+F: (72) 326-186



SHARTECH COMPUTER

1087 Budapest Luther u. 1/c. Tel.: 114 0590 Fax: 173 1809
Debreceni partnerünk: SZŰV LECTUM Rt. 4032 Debrecen
Kömlössy út 45-47. Tel.: 52 346 244 Fax: 52 310 641

TEAC Floppy megh. 1,44 MB	Winchester 210MB	20 500,-
TEAC Floppy megh. 1,2 MB	Winchester 270MB	25 900,-
TEAC Dual floppy megh.	Winchester 420MB	27 400,-
TEAC CD-ROM SCSI-2 Double Speed	Winchester 540MB	37 600,-
TEAC CD-ROM AT-bus Quad Speed	SVGA Color monitor	25 500,-
TEAC Cserélhető winch. 250-340MB	AHA1542CF SCSI-2 vezérlő	19 900,-
	SONY CD-ROM	18 900,-

386DX/40MHz számítógép (128 KB cache, 4 MB RAM, 210 MB winch., 1,44 MB floppy, SVGA color mon., 101 g. bill., 2s/1p port, Baby ház) 89 950,-

486DX/40MHz számítógép (256KB cache, 4MB RAM, 210 MB winch., 1,44 MB floppy, SVGA color mon., 101 g. bill., 2s/1p port, Baby ház) 117 900,-

Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.

TERMÉKEK

Gupta 4GL
fordító

Két legfontosabb újdonsága a Gupta SQLWindow 5.0-s változatának a 4GL fordító, valamint a vidd és dobd elvire épülő, ügyfél—kiszolgáló felépítésű alkalmazások fejlesztéséhez használható QuickObjectek megjelenése.

Három típusuk van ezeknek az intelligens, újrafelhasználható szoftverelemeknek: a Data Source-ok az alkalmazás és az SQL-, valamint egyéb adatbázisok közötti adatfolyamot, a Visualizerek az adat megjelenítését, míg a Commanderek a feloldozását vezérik.

Közvetlenül C forráskódot generál az SQLWindows 5.0 (elő)fordítója a 4GL kódból, amelyből azután dinamikus adatkönyvtárakat fordít; a DLL-ek az SQLWindows alól indíthatók el.

Három további újdonság: QuickObjectek a Lotus Notes-hoz, posta-QuickObjectek a legfontosabb postai rendszerekhez (VIM, MAPI, MHS), továbbfejlesztett vizuális eszközkészlet, valamint ODBC-meghajtók dBASE-hez, FoxProhoz, Paradoxhoz, Clipperhez és Btrieve-hez.

Microsoft-termékek
Macintoshon

Egyszerre jelentette be három termékének új Macintosh- és Power Mac-változatát a Microsoft: szeptembertől már a Word 6.0, az Excel 5.0 és a FoxPro 2.6 is kapható natív PowerPC-s változatban.

A szövegszerkesztő a windowsos változathoz ismert funkciókon kívül támogatja az AppleScript programozási nyelvet, a QuickDraw GX nyomtatási formát, a PowerTalkot, a Publish & Subscribe-ot, valamint egy QuickTime OLE-kiszolgálót.

A létrehozott állományok bármiféle konverzió nélkül átvihetők a többi platformon futó Wordbe. Hasonló jellemzőkkel dicsekedhet az Excel 5.0 és a FoxPro 2.6 is.

VirusScan 2.1
a láthatáron

Hamarosan megjelenik a McAfee Associates új víruskereső és -ölő programja, a VirusScan 2.1. A szoftver 3000-féle vírus ismer fel, ezek közül kétezeret minden gond nélkül ki is irt. A többi, mintegy ezer kártevő olyannyira károsítja az állományokat, hogy adatvesztés nélkül nem lehet eltávolítani őket. Gyorsabb lett a program (négy-öttszörösére nőtt a sebessége),

átalakították a felhasználói felületet, a DOS-parancssort felváltották a legördülő menük. Egyetlen felület alá vonták össze az eddig önálló modulokat, így például nem kell külön indítani a Clean programot a vírusok kiirtására. Szétválasztották egymástól a vírusnyomok állományát — amelynek alapján a vírus meg lehet találni — és a víruskereső programot, miáltal egyszerűbben és gyorsabban egészíthető ki a lista. Eddig ugyanis a teljes programot rendszeresen át kellett dolgozni.

Olcsóbb nyomdai
előkészítés

Alapszintű, de a nyomdai előkészítésben már használható minőségű színezeteket kínáló szoftvercsomagot hozott forgalomba a DayStar Digital. A Macintoshokra készült ColorMatch azt hivatott elősegíteni, hogy a kimeneti állomány színei a lehető legpontosabban megegyezzenek a képernyőn látható színekkel. A termék nagyságrendekkel olcsóbb, mint a professzionális színkezelő rendszerek, ugyanakkor jóval többet nyújt, mint az Apple ColorSyncje. Egyelőre csak a QuarkXPress-szel és az Adobe Photoshoppal működik együtt a Kodak Precision Color Man-

agement Systemjén alapuló ColorMatch, viszont kompatibilis az év végére várható ColorSync 2.0-val.

KITEKINTÉS

Automatikus
SQL-fordítás

Nem kell többletidőt szánniuk az SQL-parancsok fordítására a Paradox- és dBASE-alkalmazóknak, ha a Borland SQL Links 2.0 for Windows-t használják. Amellett, hogy növeli a sebességet, arra is képes a szoftver, hogy automatikusan lefordítsa a Paradox 5.0 és a dBASE 5.0 lekérdezőparancsait az SQL-beli megfelelőire, így teremtve kapcsolatot az Oracle, a SyBase, a Microsoft, az Informix és a Borland adatbázis-kiszolgálóival.

OLE-t használ az Oracle

Szeptemberben jelenti be azt a szoftvert az Oracle, amely nem az ODBC-t, hanem az OLE-t használja az adatbázis-kezelők közötti kapcsolattartásra. Az Oracle Objectsnek nevezett termékben az OLE lesz az a kommunikációs átviteli mechanizmus, amelynek révén a számológépek, az adatbázis-keze-

lők és egyéb alkalmazások adatokat oszthatnak meg.

Ez a szoftver — amely egyébként kizárólag Oracle-termékekkel hajlandó szöve állni — az SQLNetet használja az alkalmazás és az adatbázis-kiszolgáló közötti kommunikációra. Nemcsak külön árusítja az Objectset az Oracle, hanem együtt is adja az Oracle7 for Windowszal, az Oracle Workgroup Serverrel és a jövőre megjelenő Project X fejlesztőeszközzel.

Egyébként az Oracle az első adatbázisgyártó, amely az OLE 2.0-t használja adatkommunikációra, és ez már könnyen az ODBC mint de facto szabvány végét jelentheti.

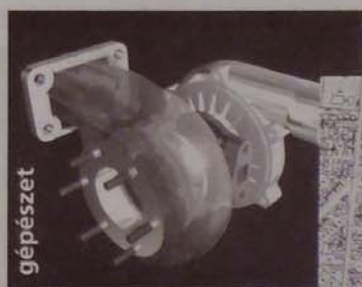
SZÖVETSÉG

UNIX az NT hátán

Sikerült maga mellé állítania az AT&T-t a Microsoftnak: a két cég megállapodott abban, hogy fontos UNIX-funkciókat visznek át a Windows NT-re. Az egyezmény értelmében átkerül a 32 bites operációs rendszerre a Top End tranzakciófeldolgozó, a LifeKeeper klaszterező, valamint a NetVault és a CommVault hálózati archiváló-és helyreállító program.

Autodesk Expo

A műszaki tervezés aranykorának eszközei



gépészet



térképészet, térinformatika



építészet, építőipar

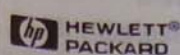
Látogasson el Ön is szeptember 13. és 15. között az Autodesk Expo kiállításra, az Autodesk partnerek éves magyarországi CAD találkozójára. Az Autodesk Expo a lehető legjobb alkalom arra, hogy egy helyen **találkozzon** a számítástechnika műszaki alkalmazásában élenjáró cégek képviselőivel és legújabb termékeikkel. Az Autodesk Expo kiállításon **áttekintheti**, hogy mekkorát fejlődött a számítógéppel segített műszaki tervezés az elmúlt néhány év alatt, és milyen fejlődés várható a következő években.

Amennyiben kérdései vannak, **kérdezze meg** az Autodesk Expo kiállításra egybegyűlt műszaki szakembereket, gyártókat, forgalmazókat, AutoCAD oktatókat, és a független AutoCAD alkalmazás fejlesztőket. Az Autodesk Expo kiállítás alatt tartott előadásokon **hallgassa meg** a legismertebb szoftverfejlesztők és hardvergyártók képviselőit, akik az Ön számára alakítják a számítástechnika jövőbeli eszközeit.

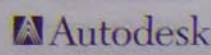
Az Autodesk Expo beruházásra is a legjobb alkalom, mivel számos terméket a kiállítás alatt jelentős **kedvezményrel vásárolhat** meg.

Látogasson el Ön is az Autodesk Expo kiállításra, szeptember 13. és 15. között a Vajdahunyad várba.

Az Autodesk Expo hivatalos támogatói:



Silicon Graphics
Computer Systems





DATAPLAN Számítástechnikai Részvénytársaság

1023 Budapest, Ürömi u. 25-29, 1364 Budapest, Pf. 184. Telefon: 250-0510. Telefax: 168-8891, 168-8632

Intel PCI

Intel Classic PCI GREEN

i486SX, DX, DX2, DX4, 25-100 MHz CPU
vagy

Intel Premiere PCI GREEN

Pentium 60-66-90 MHz CPU
gyors, 32/64 bites PCI local bus
energiatakarékos üzemmód
PCHDE vagy PCI-SCSI diszkvezérlő
PCHCL vagy PCHAI videovezérlő

Intel XPress Server

Dual Pentium CPU modul
szuper teljesítmény, 180 MIPS
nagy kapacitású hibajavító memória
Raid 5 háttértárak

MEGHÍVÓ!

A **DATAPLAN** Számítástechnikai Rt.
szeretettel meghív minden kedves érdeklődőt
üzleti partnereink,

az **intel** a **TEXAS INSTRUMENTS** és
a **db boeder**

1994. szeptember 21-én 10 órakor

az **AQUINCUM** Szállóban tartandó,
termékbemutatóval egybekötött szakmai tájékoztatójára.

Megtekinthetik
az INTEL számítógépcsalád PCI buszos, 486 és Pentium processzoros
számítógépeit és XPress szervereit,
a TEXAS multimédia notebookjait és
tintasugaras, LED- és lézerprikerit,
valamint a Boeder széles kellekválasztékát.

Mintaterem: Budapest II., Frankel Leó u. 72. Telefon: 212-3919, 212-3918 • Debrecen, Domb u. 3. Telefon: (52)323-235 • Eger, Knézich u. 18. Telefon: (36)325-102
• Nagyatád, Baross Gábor u. 1. Telefon: (82)351-115 • Tata, Vértesszőlősi út 12. Telefon: (34)383-770

3M 5000-es LCD PANELEK

2,1 millió szín
640x480-as felbontás
TFT/aktív mátrix képernyő
8.4" / 10.4" -os képátlő
integrált vagy opcionális video
audio-vezérlés
alsó kifúvósos hűtőventilátor
5 nyelvű menü
univerzális hálózati
tápegység és kábel
hővédelem



távevezérlő, előre vagy hátra vetítés, menünyelv-beállítás, képek és szövegek
kitakarása balról jobbra vagy fentről lefelé, kimerevítés, szünetidőmérő óra,
hangrögzítés, videováltó, színinverzió a számítógép időzítési eltéréseinek
kiegyenlítése, szöveg/ grafikus üzemmód átkapcsolás

+ HORDTÁSKA

Vizonteladóknak jelentős árkedvezmények!

KVENTA

1067 Budapest, Podmaniczky u. 37. Telefon/Telefax: 269-5262

MULTIMÉDIA STÚDIÓK, FIGYELEM!

Nagy kapacitású **MICROPOLIS®** winchestereket
kinálunk speciálisan **audio/video-alkalmazásokhoz**.

Nem remeg a kép, mert folyamatos az adatátvitel! Reklámfilm-
szerkesztéshez, videóelőkép-rögzítéshez, -visszajátszáshoz,
CD-szerkesztéshez kitűnő.

Külső moduljainkkal on-line adatbáziscsere lehetséges.

Kérjen részletes ismertetést!

Egyéb típusaink:

- SCSI-2 winchesterek 1,05 GByte-tól 9,1 GByte-ig
- AT buszos winchesterek, 1,05 és 1,75 GByte
- nagy megbízhatóságú, hibatűrő diszk alrendszerek (RAID-5) 2-50 GByte kapacitásig
- külső winchestereink on-line cserét biztosító házban

Minden winchesterre 5 év cseregarancia.

GIGASTORE Kft.

1133 Budapest, Kárpát u. 48.

Telefon/Telefax: 120-6639



Vizonteladókat és végfelhasználókat is kiszolgálunk!



Már az Ifabón is megcsodálhattuk, igaz, üvegfalon keresztül, az R. A. Trade jóvoltából néhány hete viszont Tesztlaborunk vendége az Epson új tintasugaras nyomtatója, a Stylus Color. Felbontásban, nyomtatási minőségben nem ismerünk ennél jobbat — egyelőre.

Felejtsük el egy pillanatra a két és fél millió, létminimum alatt élő magyar állampolgárt, és áldozzunk együtt. Kellene egy nyomtató. Egy hónapja boldogan élvezem új, 66 megahertzes 486-osom sebességét, amit a 16 megabájt memória is csak fokoz. Van vagy 400 megabájt szabad helyem a szintén vadonatúj, 1,2 gigabájtos merevlemezben, miután mindent fellelőpítem, amivel mostanában foglakozni akarok. Négyeszeres sebességű CD-olvasóm jóvoltából tökéletesen folyamatosak még az Utpost (egy játék) digitalizált videoképsorai is a 17 hüvelykes, 1024-es, 16 millió színű képernyőn. Épp most hoztam haza a nyáron, dél-amerikai utazás fényképeit Kodak Photo-CD-n. A PhotoStyler 2.0, no meg a WordPerfect 6.0 for Windows segítségével szeretném az örökérvényű élménybeszámolót megalkotni. De mivel fogom kinyomtatni? 700 ezer mégiscsak sok egy színes hőnyomtatóért. Leveleket is alkottok időnként, meg az apám szerződéseit is szíbben kellene papírra vetni, mint ahogy a mostani 24 tús traktor tudja. Kellene egy nyomtató, ami 360 pont/hüvelykesnél



A kissé ferde vonalsorok törései és a sugárvonalak találkozásai alapján az Epson Stylus Color felbontása 720 pont/hüvelyk!

jobb felbontású, elfér az íróasztal sarkán, belefér vagy 50 lap, színes fényképeket lehet vele kinyomtatni — és nem kerül többbe, mint százezer forint.

Na, ez az Epson Stylus Color.

Elvek

Vissza a rideg technikai tényekhez: hosszú évekig dolgoztak az Epson szakemberei a tintaporlasztás olyan módszerén, amely merőben más, mint a for-

Epson Stylus Color

Igényes otthonba



Baloldalt az HP LaserJet 4M Plus, jobboldalt az Epson tintasugaras (!) nyomata. Nincs nagy különbség, bár elég sokat kellett optimalizálni az utóbbit, míg ilyen lett!

ralásos-buborekös, Canon—HP-szabaddal-makkal körülbástyázott eljárás. Ki is hozták a piezoelektromos technikát. Nem kell melegíteni; ha egy különleges anyagú hajszálcsovecske (csatornacska) fala az elektromos feszültség hatására összezsugorodik, mit tehet a benne levő tinta? Az egyik irányban ott a többi tinta, a másik irányban viszont szabad az út. Nyilván egy cseppecske ki fog rohanni a lyukon. Ha pedig egy csomó ilyen csatornacska kerül egymás mellé, szinte kész is a nyomtató. (Fejet, papírt mozgatni már elég jól tudtak Epsonék ennek előtte is.) No jó, néhány évig még el kellett modellezgetni: mennyi tinta kell hátulra, hogy mégis inkább előre menjen a csepp, át a szűk lyukon. Meg mi lesz a következő cseppel? Nem egy helyen ugrik össze a csatorna fala, hanem időzítve, több helyen. Igazi, miniatűr perisztaltikus pumpát csináltak az Epsonnál, pont úgy mozog, mint a nyelvcső! Vagy a végbél. Ami egyúttal megoldja a folyadék-hozzávetés kérdését is. Egyébként 64 fűvóka van a fekete, 3 x 16 a színes fejben.

Előzmények, tulajdonságok

Beszámoltunk már a piezotechnikán alapuló, fekete tintával működő első nyomtatók megjelenéséről. Elsőként az SQ-870, 1170 mutatkozott be (CW-SZT, 1993/9-es szám), mint egy tartós fűvókájú, rendkívül gyors, mindmáig az egyik leggyorsabb tintasugaras nyomtató. (A másik a HP DeskJet 1200C...) Ezt követte a Stylus 800 (CW-SZT, 1993/19-es szám), amelynél a versenyképes ár kialakítására fektettek komoly hangsúlyt; majd a Stylus 1000-essel (CW-SZT, 1994/9-es szám) már közel A/2-es méretben nyomtathattunk.

IQSOFT
1142 Budapest, Teleki Blanka u. 15-17.
Tel.: 251-5949, 251-5448 Fax: 163-7416
E-Mail: IQSOFT@IQSOFT.HU
INTELLIGENS SOFTWARE RT.

GUPTA-IQSOFT-AKCIÓ!

A GUPTA és az IQSOFT biztosítja az Ön számára, hogy térítésmentesen hozzájusson a legmodernebb fejlesztőeszközökhöz!

Ismerkedjen meg a GUPTA SQLWINDOWS 5.0-s verziójával!

- Intelligens objektumosztályok
- Automatikus képernyő-generálás
- Mail-támogatás
- Professzionális grafikus lehetőségek

Az 1994. október 3-án kezdődő

3 napos tanfolyam keretében

megismerkedhet a Gupta fejlesztőrendszerével, és ÖNÉ a GUPTA SQLWINDOWS Solo verziója is!

Információ: 251-9333/216-os mellék, Szabó Tamás

Rendkívüli Notebook akció! ARCHE

ARCHE NP 602 Notebook

**159.900,- Ft
+ áfa**

- 80486 SLC2-50 MHz processzor,
- 4 MB RAM,
- VGA LCD kijelző, 10", 32 árnyalat,
- 1.44 MB floppy meghajtó,
- 120 MB kapacitású Winchester (cserélhető),
- egy sörös és egy párhuzamos port, PS/2 egér port,
- külső VGA monitor csatlakozó,
- külső billentyűzet csatlakozási lehetőség,
- beépített akkumulátor, power management,
- hálózati adapter/akkumulátor töltő,
- hordtáska.

**Viszonteladóknek
jelentős
kedvezmény**

A lenti konfiguráció 260 MB Winchester diszkkal 177.900,- Ft + áfa

Egyéves teljeskörű garancia!



Számítástechnikai szaküzlet:
1065 Budapest, Nagymező u. 25.
Tel.: 11-18-095, 13-18-108
Fax: 13-18-108

Albacomp Rt.
8000 Székesfehérvár, Hosszúsétátér 4-6.
Tel.: (22) *315-414, Fax: (22) 327-532
Telex: 29 200 Alcom h.

HC HunComp

1116 Budapest, Mohai út 37. Telefon/Telefax: 209-2881
SZOMBATON IS NYITVA!

Lotus NB 5500 color dual beam 486DX-50 4 MB RAM, 420 MB-os HDD	239.900,- forint	HDD, IDE, Corvus, 420 MB 540 MB Master, 540 MB HDD, SCSI, DEC, 2.15 GB IBM, 2.1 GB	27.000,- 30.000,- 30.000,- forint
SMM		MD drive, Sony, F3511.3 GB Master, TX, 1.3 GB	15.000,- forint
1 MB, 60 ns/4 MB, 8 bites, 70 ns/4 MB, 32 bites, 70 ns	3.800/17.000/18.000 forint	HP DJ 5400-5500/5600/520	243.000/280.000 forint
8 MB RAM, 32 bites, 70 ns/16 MB RAM, 32 bites, 70 ns	31.000/34.000 forint	HP LJ 4 Plus/4M Plus/4 SAAK	88.000/42.000/34.000 forint
Pentium MB, PCI-ISA, 66-90 MHz/VLB-ISA, 60 MHz	49.000/25.000 forint	HP ScanJet ICK/HP 3540 DT 4-8 GB	174.000/230.000/540.000 forint
CPU Pentium 60/66/90 MHz	56.000/68.000/85.000 forint	Windows 3.11/WinWord 6.0 magyar	124.000/105.000 forint
CPU 486DX-40 MHz		PC ISA386DX-40, 4 MB RAM, 210 MB HDD	12.300/32.300 forint
AMD Inter40, AMD Cxns	28.000/29.000/19.000/17.000 forint	1.4 MB FDD, 512 KB, 14", 0.31", Baby	84.000 forint
PCI microCRYSTAL 1050, 1 MB/2SD, 2 MB	17.000/27.000 forint	PC VL486DX-40C, 4 MB RAM, 420 MB HDD	
PCI Speed V7 Mirage P4, 1 MB/2 MB	21.000/25.000 forint	2xFDD, 1 MB, 14", LR, mT	130.000 forint
MAG 1200x Trim LX1/M4S Trim MX17S	44.000/35.000 forint	PC VL486DX-50, 4 MB RAM, 420 MB HDD	
KOC, 14", LR, 0.28 mm/17"-pP	25.000/27.000/25.000 forint	2xFDD, 1 MB, 14", LR, mT	142.000 forint
Sony Trn 1511/1711/1711/1711/1711	83.000/120.000/143.000/221.000 forint	PC VL Pent 60, 8 MB RAM, 420 MB HDD, 2xFDD	1 MB, 14", LR, mT
Mag 15", 1280x, 0.28 mm MAG	44.000/209.000 forint	PC PCI Pent 66, 8 MB RAM, 420 MB HDD, 2xFDD	1 MB, 14", LR, mT
EMC, 14", LR, 1024x/1024x, 14" Full Screen, LR, RL, 1024x	24.000/29.000 forint	PC PCI Pent 80, 8 MB RAM, 420 MB HDD, 2xFDD	1 MB, 14", LR, mT
CD-ROM, Mitsumi, SDDS, Sony CDU-13A, Philips CMO36	8.000/18.000 forint	AKCPC PC 286-1, 1 MB RAM, 170 MB HDD	
HDD: Quantum, 3.5", SCSI, 540 MB/1.1 GB/2.1 GB	43.000/83.000/135.000 forint	1.4 MB FDD, 512 KB, 14", 0.31", Baby	70.000 forint

Áraink áfa nélküliek, a változtatás jogát fenntartjuk!

ZDX faxmodem a MultiTech Systems -től!

- Paraméterek:**
- sörös, bináris aszinkron adatformátum
 - full-duplex
 - átviteli szint: -10dBm
 - belső memória
 - frekvencia-stabilitás: ±0.01%
 - érzékenység: -43dB alatt rossz vétel esetén
 - ACG dinamikus intervallum: 43dB
 - Interface: EIA RS232C/D, CCITT V24/V28
 - automata fax/modem választás (CNG tónus)
 - Diagnosztika: onteszt, helyi/távoli hurok
 - sörös port: 115.2 Kbps
 - 10 LED

- Modem üzemmódban:**
- V42 és V42bis
 - sebesség: 300 - 19200 bps
 - automatikus visszahívás
 - MNP 2-4, MNP 5
 - V42bis üzemmódban: 76800 bps-ig

- Fax üzemmódban:**
- V32ter/bis, V22bis, CCITT, Group3 stb...
 - sebesség: 14400 bps-ig



1082 Budapest,
1106. út 7/b.
Telefon:
133-7625
Fax: 133-7716

6000 Kecskeméti,
Szarvas u. 24.
Telefon:
(76) 488.888
Fax:
488-837

OKI

People to People Technology

LEDLÉZER

OL 400EX

- 1.5 F/lap nyomtatási költség
- 300 dpi, 4 lap/p
- 5 év fejjelgarancia
- RISC processzor

74.900 Ft+áfa

OL 410EX

- 600 dpi, 1 Mb RAM
- 5 év fejjelgarancia
- RISC processzor
- 1.5 F/lap nyomt. költség

109.900 Ft+áfa

LÉZERFAX

OF-1000 LézerFAX

- faxkészülék
- másolóegység
- LED nyomtató
- scanner
- faxmodem

199.900 Ft+áfatól

OKI
Eredeti Japan Technológia

KARAKTER KB. 5000 SZOLNOK SZAPARY U. 6. Tel.: (56) 420-067
NETCOMP KH. 9022 GYÖR LISZT F. U. 4E. Tel.: (96) 326-088
COMEGA Bt. 9900 GROSCHÁZA KÖND U. 57/C. Tel.: (68) 311-500
LOGITRON KH. 8900 ZALAEGERSZÉGI KERT U. 4. Tel.: (92) 315-402

TELEMAT Informatikai Kft.

a RAOX COMPUTER egysége

Budapest IX., Tompa utca 15. Telefon/Telefax: 215-6495

386SX-40, 1 MB RAM	386DX-40, 4 MB RAM
1.44 MB-os FDD, 130 MB-os HDD	1.44 MB-os FDD, 130 MB-os HDD
Mono VGA monitor, monitorony-ház	Color SVGA monitor, monitorony-ház
60 700 Ft	88 900 Ft
486AMD-40, 4 MB RAM	Notebook Jetta 486SLC-33
1.44 MB-os FDD, 130 MB-os HDD	4 MB RAM, 120 MB-os HDD
Color SVGA monitor, monitorony-ház	Mono VGA monitor, TrackBall
110 400 Ft	169 000 Ft

SZEPTEMBERI AKCIÓ **SAMSUNG ER-250F PÉNZTÁRGÉP** **SZEPTEMBERI AKCIÓ**
ajándéktelefonnal 29 900 Ft

EPSON LX-300	EPSON STYLUS 800
A/4, 9 tús, color op.	A/4, tintasugaras
20 500 Ft	32 100 Ft
HP LaserJet 4L	HP LaserJet 4P
A/4, tintasugaras	A/4, lézer, 300 dpi
38 000 Ft	126 100 Ft

Válmint PC-alkatrészek, hangkártyák, CD-ROM-ok, másoros CD-lemezek, ARCnet, Ethernet-kártyák, floppylemezek, festékszalagok, tonerek, számítógépbútorok a lenti árszínvonalon.

Áz árak nem tartalmazzák az áfát, de számítógépeink 1 + 2 éves garanciával értendők!

Procomp-Hungary Kft.

1107 Budapest, Szállás u.21.
Telefon: 262 6631 Fax: 260 6318

FUJITSU

Vásároljon a hivatalos disztribútortól!

Fujitsu HDD, AT-BUS, 2 év garancia:		
M 2681 TAM, 264MByte, 11msc, PIO Model1, (11.3 MByte/sec)	22.900 Ft	
M 2682 TAM, 352MByte, 11msc, PIO Model2, (11.3 MByte/sec)	26.000 Ft	
M 2684 TAM, 518MByte, 11msc, PIO Model1, (11.3 MByte/sec)	39.000 Ft	
Fujitsu HDD, Fast SCSI II, 2-5 év garancia:		
M 2682SAM, 352MByte, 11msc, 1.5" 2 év garancia	28.000 Ft	
M 2684SAM, 512MByte, 11msc, 1.5" 2 év garancia	41.000 Ft	
M2092SA, 791MByte, 10ms, 1.5" 5 év garancia	62.900 Ft	
M2094ESA, 1381GB, 10ms, 1.5" 5 év garancia	82.900 Ft	
Fujitsu PRINTER, 2400x, 360dpi, CWT, CP452:		
DL 1000, mono, 240dpi, A3 szelvény	32.900 Ft	
DL 1150, color, 240dpi, A3 szelvény	37.900 Ft	
DL 1250, mono, 240dpi, A3 szelvény	56.900 Ft	
DL 2400, mono, 400 cps, Etkód A3 szelvény	76.900 Ft	
DL 6400, mono, 584dpi, Etkód A3 szelvény	179.900 Ft	
Fujitsu tintasugaras PRINTER, 360dpi, CP452:		
BREZZE 100 PLEX, 6 lapjegy, A3/A4	28.900 Ft	
BREZZE 100, 6 lapjegy, A3/A4, lapadagolással	31.500 Ft	
Fujitsu SORNYOMTATÓK:		
M1041, 600 sorjegy	828.500 Ft	
M1041, 1200 sorjegy	1.275.500 Ft	
Fujitsu Gőbszár-érthető Magneto Optikai Drive SCSI:		
M2512 A2, 6 lapjegyű kártya, 230MB/lemez	95.000 Ft	
Ejtárható MD-6k 210MB	6250 Ft	
Procomp SCSI-2 HDD csatlakozók:		
Pro-V4 16bit SCSI-2 Novell/SCO Unix 3.2.4, Qw2 2x	19.900 Ft	
Pro-V4 csatlakozó V42 vezérlésű csatlakozó	16.900 Ft	
Pro-Master 12 bit EISA SCSI-2 Novell/SCO Unix 3.2.4 OS/2 2.1	38.500 Ft	
Pro-Excel PM-240MV VLB SCSI-2 IDE+HD 32bit	27.900 Ft	
PCP 946C PCI FAST SCSI Busmaster Adapter (Biologic chipset)	37.500 Ft	
PCP 445C VLB FAST SCSI Busmaster Adapter (Biologic chipset)	28.300 Ft	
Procomp IDE caching/mirroring csatlakozók:		
PCP 910A PCI IDE cache/mirroring adapter (Biologic chipset)	21.510 Ft	
PCP 10A VLB IDE cache/mirroring adapter (Biologic chipset)	16.600 Ft	
Procomp SOFTWARE:		
Procomp RAID Driver és Utility Networker	99.000 Ft	
AHAccelerator CD-ROM DRIVER Networker	19.000 Ft	
Fujitsu nagyfelbontású SCANNER:		
Scanpartner 10, A4, 50/A4, 100dpi, SCSI II interfész	284.500 Ft	
M1091E, A4, 1.8k/A4, 400dpi, video interfész	399.900 Ft	
M1094E, A3, 1.8k/A4, 400dpi, video interfész	539.900 Ft	
Fujitsu lézer PRINTER, 360dpi, CP452:		
VMA, 4 lapjegy, A4, lapadagolással, 1M RAM	84.900 Ft	
Dataproducts LÉZERNYOMTATÓK A3, 800dpi:		
LZR 1500, A3, 11 lapjegy, 2 lapadagolással, 4MB, 400 dpi	539.900 Ft	
LZR 2000, A3, 20 lapjegy, 2 lapadagolással, 8MB, 300 dpi	669.900 Ft	

A VILÁG LEGJOBB CD-ROM DRIVERE:

AHAccelerator CD-ROM Driver NW 3.1x-4.0x-hez

Most pedig itt van a Stylus Color, amellyel, mint a neve is mutatja, színes nyomtatásokat is készíthetünk. Mellesleg a felbontása 720 pont/hüvelyk, éppen kétszer annyi, mint az eddigi legjobb tintasugaras készüléké.

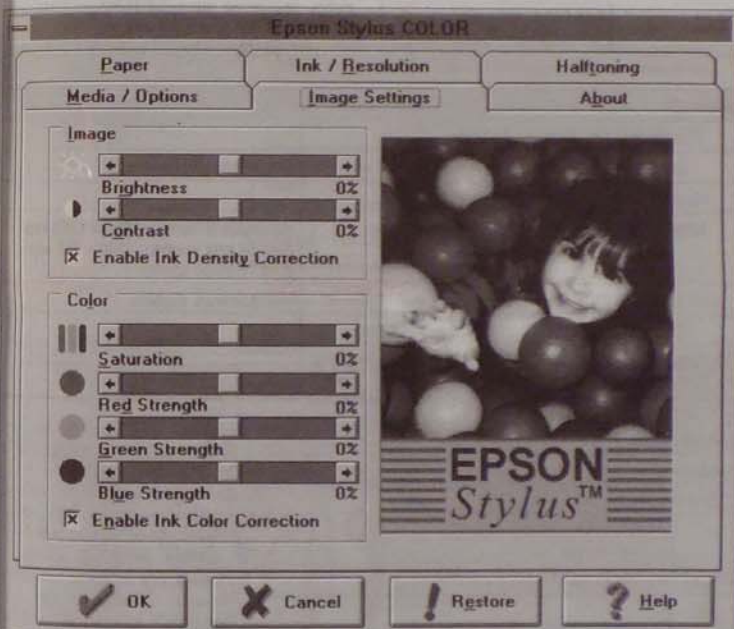
Elkezdhetnénk magyarázkodni, hogy hát nem is, mert a fej fűvókái nincsenek annyira sűrűn elhelyezve, meg hogy milyen finoman és pontosan tudja mozgatni a papírt, de mindez felesleges lenne: a tesztábrára tanúsága szerint hüvelykenként olyan 700 pontot tud papírra vetni a fejmozgás irányában, és pontosan 720-at a papírmozgásában. Igen, valamivel rosszabb a fejmozgás pontossága, érzésünk szerint a nagy mozgatot tömeg (írdatlan nagyok a tintatartályok!), valamint az ehhez nem kellően merev fogazott szíj miatt.

Ezzel a felbontással az új generációs, 600 dpi-s lézernyomtatókat. Nem igazán hittünk a dologban mindaddig, míg saját tapasztalataink nem igazolták. Igaz, cigánykereket kellett vetnünk a bizonyításhoz: a Stylus Color magától nem hajlandó rendezett pontszórásos, árnyalatos képet nyomtatni, erre csak a

kazettából. A három színt (ciánt, bíbort, sárgát) tartalmazó, valóban óriási színes kazetta 4500 forint, a cikk írásakor túl vagyunk az ötvenedik, a 15 százalék fedettséget messze-messze meghaladó színes oldal nyomtatásán, és még egyik szín sem fogyott ki.

Árnyalatok

Amint néhányszor már elmeséltük, a tintasugaras nyomtatás minőségét legalább annyira a papír szabja meg, mint maga a nyomtató. Nem róható fel tehát, hogy a 720 pont/hüvelykes felbontást az Epson csak a saját, különleges, kifejezetten ehhez a nyomtatóhoz fejlesztett papír használata esetén garantálja. (Ennek a papírnak egy lapja mintegy 20 forintba kerül: a 200 lapos csomag 3800 forint.) Nem kevés munkát fektetett az Epson fejlesztőgárdája a Stylus Color vezérlő programokba. Saját, a Windows többfeladatosságát kihasználó, a háttérben futni képes nyomtatásvezérlővel (Epson Print Spooler) váltották fel a Print Managert, amellet, hogy igen kényelmes, szemléletes, jegyzetfüzetszerű a beállítóprogram kezelőfelülete.



Nem kell külön fotóretusáló a Stylus Color színvisszaadásának valóságához beállításához, a kézzel állítható meghajtóprogram is képes erre, persze bizonyos korlátok között, próbálkozások árán

PhotoStyler tudta rábeszélni annak érdekében, hogy össze tudjuk vetni a nyomtatást a HP LaserJet 4M Plus nyomtatásával. Amikor azonos beállítással engedjük ki a Rotorua gejzír (Új-Zéland, Corel Photo-CD) fényképét, azonnal kiderült, hogy egészen mások a fedettség viszonyok a lézernyomtatónál, mint a tintasugarasnál. Korrigálni kellett a tinta mennyiségét még a 720 dpi-s nyomtatáshoz való, különleges papíron is.

Hagyományos képességek

Szöveges nyomtatásra is tökéletesen alkalmas ez a készülék. A betűk körvonalaiknak finomsága (alkalmas papíron) minden igényt kielégít. Sebessége nem vetekszik ugyan a leglassabb lézernyomtatókéval sem: 10 szabványos szövegoldal 6 perc alatt készül el rajta. De ez nem is a döntő szempont egy otthoni nyomtatónál. Szimpatikusan nagyméretűek, hosszú élettartamot sejtetőek a tintatartályok: másfél millió karaktert, 750 gépelt oldalt léger a prospektus 2100 forintért a fekete



Finomszövegre (MicroWeave) keresztelték. Epsonék azt a módszert, amellyel nem csíkos végre a tintasugaras nyomtat



Igy nyomtat árnyalatos képet véletlenszerű pontszórással a Stylus Color

Gyaníthatóan azért tudták először csak a gépet körülhurcolni, mert a meghajtók még nem voltak készen. De az is lehet, hogy csak a bevetés miatt vezették fel így... Mindegy, a várakozás megérte: a színek és a szűrkek árnyalatait a ma legkorszerűbbnek számító, véletlenszerű pontszórással hozza létre a Stylus Color. A megnövelt felbontás és ez a pontszórás végre valóban fotószerű nyomtatást eredményez. Sőt, még eggyel tovább tudtak lépni: kitalálták, hogyan lehet megszüntetni a tintasugaras, árnyalatos nyomtatok eddig minden készüléknél tapasztalható csíkozását. Egy-egy fejmozgási menetben csak minden második fűvóka dolgozik, és a pontsorok fésűsen, fokozatosan egymásba illeszkedve adják ki végül a képet.

Akinek nem inge

Hát persze parizer helyett Kovácsné nem fog Epson Stylus Color-t vásárolni 84 900 + áfáért. De akik eddig sajnálták az ezresek próbanyomtatokra (proofok-ra) költeni egy-egy ajánlati, munkaközi színes példány érdekében, azok boldogan használhatják, akár ketten-hárman közösen (hogy parizerre is fusssa). Ez az ár igazi alternatíva egy 300 dpi-s, akármi-lyen finomítás, de csak fekete-fehér lézernyomtatóval szemben azok számára, akiknek, ugye, nincsenek ilyen gondjaik, viszont otthon nem tudtak eddig szépen, színesen nyomtatni. Még akkor is, ha a lézernyomtató gyorsabb egy kicsit.

Horváth László—Kenczler Mihály



A Q+E Software (USA) világhírű termékei

Kizárólagos forgalmazó:

CRB Kft., 1156 Budapest, Páskomiliget u. 2. Telefon/Telefax: 164-5716

- Q+E Database Editor 5.0 Magyar nyelven is!** 19000 forint
Interaktív lekérdezéseket készíthetünk különböző adatbázisrendszerek adataiból Windows vagy OS/2 alatt. Menüvezérelt, a clipboardot és DDE-t (Dynamic Data Exchange) támogatja.
- Q+E Database Library 2.0** 39000 forint
Tetszőleges fejlesztői környezetben megírt alkalmazással kezelhetjük különböző adatbázisrendszerek adatait Windows vagy OS/2 alatt. Az adatokat SQL-ben kezeli, más adatbázisrendszerekkel Interfészkapcsolata van.
- Q+E Multilink/VB 2.0** 19000 forint
Gyorsan és egyszerűen lehet Visual Basicből (2.0-ból is) adatbázist létrehozni Windows alatt. Teljesen menüvezérelt, grafikus képek kezelésére is alkalmas. A meglévő dBASE-alkalmazások tuffathatók Windows alatt.
- Q+E ODBC Pack** 19000 forint

Hewlett—Packard Vectra XP/60

Grafikusok PC-je



Egy HP Vectra XP/60 erőműnek nyújthatunk otthont ebben a hónapban a HP Magyarország Kft. jóvoltából. Számos különleges tulajdonsága közül grafikus képességeit emelhetjük ki, a megtapasztalt konfiguráció grafikai programok, CAD rendszerek futtatására ideális.



Egyedi vonásait félmagas doboza rejti. Már maga ez a ház sem szokványos. Csavarhúzó nélkül vehető le a fedél, kiemelhető a különlegesen kialakított tápegység. (Erre azért volt szükség, mert a fekvő bővítőkartákhöz másképp nem lehet hozzáférni.) A táp az alappanel fölött, a doboz szélén nyúlik végig, és hűtőventilátora pont a processzor fölött van. Ezáltal a kissé izzadó Pentiumnak sem kell más hűtés.

Alaplapja egyedi tervezésű: minden lehetséges funkciót ráépítettek a felbontozási panelre. A processzor munkáját 256 kilobájtos gyorsítár segíti, 24 megabájt memória volt a nálunk lévő gépben az alapkiépítés 8 megája helyett, de 192 megabájt a maximális kapacitás. Különleges, PCI közvetlen sines grafikus rendszert, teljes Ethernet csatolót helyeztek még el az alaplapon, ahol az IDE merevlemez-vezérlő, az egérillesztés, a soros-párhuzamos csatolás is helyet kapott még.

További három hagyományos, ISA szabványú bővítőhely áll rendelkezésünkre, avagy két ISA és két PCI szabványú kártyával egészíthetjük ki gépünket.

Vörös plexivel fedett ablakocská látható a Vectra elején, ez a második soros csatoló, és speciális infraátvitelre használható. Húsz centinél közelebbre helyezve az ablakocskához egy hordozható HP PC-t, vezeték nélküli adatcsere lehetséges a Vectrával.

Újraírható a gép BIOS-a egy kapcsoló átváltása után (Flash-EPROM), így egyszerűbb a csere az esetleges újabb változatra. Ebben a BIOS-ban a megszokottnál részletesebb diagnosztika és konfigurálóprogram (setup) kapott helyet, az utóbbiból az alaplap elemeinek beállításain kívül a hálózati működés hangolására és az illetéktelen hozzáférés megakadályozására is van mód. Jelszót kérhet a gép bejelentkezéskor, vagy ha megadott ideig nyúlunk hozzá, vagy az előlapon levő képernyő-kikapcsoló gombbal „elaltatjuk”, és szeretnénk feléleszteni. Amennyiben a Vectra ilyen „alvó” állapotban van, akkor sem a hálózati kikapcsoló, sem az újraindító (reset) gomb nem működik, így aztán csak a jelszó ismerője tud maradványt okozni az adatokban. (Hacsak ki nem tépi valaki a csatlakozót a falból.)

Windows programkezelőjét. Műszerfalként húzódik meg a képernyő alján vagy függőlegesen az egyik oldalon, egyszerűbbé teszi a Windows kezelését. Komplet dokumentációt, regisztrációs lapokat is mellékelnek a géphez. Természetes, hogy megtalálhatók az Ethernet-csatoló illesztései a különféle hálózatokhoz csakúgy, mint a VGA illesztések vagy az infra-összeköttetés programjai. Ez utóbbiak mindkét gépről elérhetjük a másik lemezeit — még a hálózat távoli meghajtóit is —, adatokat cserélhetünk, optimális esetben 115 kilobites másodpercenkénti átvitelrel. Programokat indíthatunk a másik gép merevlemezéről, de a néha csak 2400-as átvitel nem alkalmas hosszú távú, valós idejű együttműködésre.

Grafikus alrendszer

Alaplapra integrált ELSA WINNER lapkákészlete meglehetősen fejlett megjelenítési képességekkel bír a Vectra XP-t. PCI szabványú közvetlen sines elérése, alapkiépítésben 2 megabájt videomemóriája nagy felbontású, sokszínű grafikus üzemmódok gyors kezelését teszi lehetővé.

Termék	HP Vectra XP/60 számítógép
Gyártó	Hewlett—Packard
Forgalmazó	HP-forgalmazók
Ár	946 000 forint + áfa (a vizsgált konfigurációban)

Értékelés

Nyomatóin kívül a PC-piacon is neves gyártó immár az amerikai Hewlett—Packard. Saját tervezésű személyi gépei között most a közepes számítástechnikai igények kielégítésé

Jellemzők		
Processzor	Intel Pentium/60 MHz	
Memória	24 megabájt	192 megabájtig bővíthető
Merevlemez	ST—3550A, 431 megabájt	
Megjelenítő	alaplapra integrált, PCI szabványú közvetlen sines SVGA	maximális felbontás: 1600 × 1280 képpont 64 ezer színben, 1240 × 768 képpont 16 millió színben
Monitor	21 hüvelykes Ultra VGA	multiszinkron, digitális
Csatoló	2 soros (egyik infra), egy párhuzamos, PS/2-egér	
Hajlékonylemez	1,44 megabájt	

Mérési adatok

Landmark		
Processzor sebesség	346,5 MHz	
Lebegőpontos sebesség	1019,4 MHz	
Megjelenítő sebessége	17 873 karakter/ms	
MIPS		
Átlagos	15,06	
Daplus — rendszer		
Dhrystone	45 517 /s	
Videosebesség	56 804 karakter/s	
Whetstone	16,7 × 10 ⁶ /s	
WINTACH 1.2	ELSA WINNER/HP (800 × 600 × 256 szín)	ELSA WINNER/HP (1280 × 1024 × 32 ezer szín)
Szövegkezelés	24,31	55,12
Vonalas grafika (CAD)	64,03	272,04
Táblázatos szöveg	47,15	62,80
Grafika	49,28	89,60
Átlag	46,19	119,89

NU 8.0 SI Rendszer: 190

NU 8.0 SI Merevlemez

Átlagos elérési idő	11,17 ezred másodperc
Átviteli sebesség	1195 kilobájt/s

A nálunk vendégeskedő Vectra XP-nek teljes 4 megabájt video-RAM-ja volt, így 1600 × 1200-as felbontásban is képes 65 536 színt elővarázsolni. 1024 × 768-as vagy ennél kisebb felbontású üzemmódokban pedig 24 bites színmélységre (16 millió színre) is állítható,

célozták meg ezzel a típpal. Kétféle területen próbáltuk ki a Vectra XP-t: egyrészt a Windows for Workgroups 3.11-ben grafikus programokkal, másrészt az AutoCAD 12-ben.

Előbbi kapásból felismert az alaplapra integrált Ethernet-illesztőt, mindössze egy kis kiegészítő kártyácskát kellett bedugni, hogy hátul meglegyen a szokásos BNC csatlakozó. A meglehetősen jó képességű videorendszer windowsszerű meghajtóprogramjai pontosan működtek, bármilyen felbontású, színmélységet beállíthatunk 24 megabájt memóriájával és a grafikus alrendszer nagy felbontásával képfeldolgozási feladatok alsó tartományához alkalmas, de a műszaki kategória rajzolási, megjelenítési követelményeknek ideálisan megfelel még a számításgényesebb műveletekkel is gyorsan megbirkózik a Pentium processzor.

Ha valakinek egy ilyen hálózatokész grafikus munkállomásra van szüksége, annak az ismerített konfigurációjú alapgépről a szoftverekkel 666 ezer forintot kell fizetnie a HP-forgalmazóknál (az alapkonfiguráció: 8 megabájt RAM, 2 megabájt videomemória csak 450 ezer forint). Ehhez járul még a monitor 280 ezer forintos ára, cserébe egy megbízható 13 évig garanciális, kiemelkedő teljesítményűre képes, hálózati környezetbe illeszkedő PC-t kapunk, különleges infraátviteli és védelmi szolgáltatásokkal.

Horváth László

Egyéb hardverelemek

Háttértárolónak 1,44 megabájt hajlékonylemez-meghajtó, 430 megabájt kapacitású, 11 ezred másodperc elérési, IDE csatolású Seagate merevlemez jár az alapkonfigurációhoz. PS/2-kompatibilis egeret és puha érzetű nyújtó billentyűzetet kapunk még a géphez.

Programok

Első bekapcsoláskor az alapos önteszt után egy telepítőprogram indul el a Vectrán, üzembé helyezi az MS-DOS 6.2-es változatát és a Windows 3.1-et, a HP Dashboard programjának 2.01-es verziójával egyetemben. Remekül használható a Dashboard béjprogramnak ez a viszonylag új változata, felválthatjuk vele a



Egy 1600 × 1200-as, 65 536 színű képernyőt látunk, amin a PhotoStyler és a CorelDRAW is elfér egyszerre

AZ ISMÉTALT ÁRCSÖKKENTÉS UTÁN 10-20%-KAL
OLCSÓBBAN VÁSÁROLHAT COMPAQ SZÁMÍTÓGÉPET.

A DISZTRIBUTORTÓL.

COMPAQ - Compatibility and Quality

COMPAQ

COMPAQ

SZÁMALK HARDWARE DISZTRIBUTOR
1115. Budapest, Etele út 68. T:269-8109, Fax:269-8125

37041



SOFTWARE AG
SOLUTIONS WORLDWIDE

kizárólagos magyarországi képviselője.

Kereskedelmi és Számítástechnikai Kft.

Hardver:
Felújított IBM 43xx és 9370
számítógéprendszerek forgalmazása,
karbantartása, javítása.
Teljes körű szolgáltatás az ország
minden területén.

Szoftver:
Az egyik legnagyobb független
európai szoftverház - elenjáró a
hordozhatóság, platformfüggetlenség,
nyílt rendszerek,
„rightsizing” tekintetében.
Rendszerei elérhetők minden
fontosabb platformon (main-
frame, DEC, UNIX, AS/400,
OS/2, WINDOWS).

- Relációs adatbázis-kezelők
- Idegen SQL adatbázis-kezelőket is integrálni tudó 4GL
- CASE eszközök
- Transzparens elosztott adatkezelés és -feldolgozás
- Remote Procedure Call
- OSI, OSF, MOTIF szabványok

ADABAS · NATURAL · ENTIRE

COMET Kereskedelmi és Számítástechnikai Kft.
1037 Budapest, Mikoviny u. 2-4.
Telefon: 250-5067 Telefax: 168-9540

21033



PHILIPS

- COMPAC X.25 eszközök és privát X.25 hálózatok átfogó menedzsmenttel
- Professzionális modemek a legmagasabb igények kielégítésére
- 57600 bps szinkron környezetben is!



SCI-MODEM Távközlési és Tanácsadó Kft.
1136 Budapest, Tátra u. 28.
Telefon: 270-4346 Telefax: 270-2761

30037

CHJANG MAJ TJTKAJ

ERŐSÉRE MEG KÉSZÜLT KIÁRKA, HOGY NEM VANNAK
ALKALMAZÓI CÉGUNK KÉPVISELŐITŐL ISMÉNTŐL GYAKRÁNK.

COPYRIGHT © 1994 Professional Kft.

LEGYON BIASEK VEGNÉJE. HÁRDCVETRETTŐ ÉS FELNŐTTETŐ
SZERENDESA AKI ÉRŐSÉRE KÉZBEVETŐDŐK NŐTTE KI
MAGÁT MALKALMAZÓVAL LEYEN FOLGÓTTEEN PRAGMATIKUS
GONDOLKODÁS. AMI MÁR ABBAK IS LÁTSZOK, HOGY
ESZÁNTALTECHNIKAI SZERHÁMÁSÁT A PROFESSZIONÁLIS
KFT-HEZ SZERKÖZÖLTÉ. GYV BIASEK VEGNÉJE VEREGZE
NEMISZAK SZÉP ÉS ÖRÖK, MANKER LEKÉRE HAN, EZÉRT HÁT
LEYV DÖNT, HOGY SZÉV UTÁNA VONUK. ÉS KÖRBEZÁRJA ÖT A
MOKKÁRÓK, MEG NŐLŐTT A SZERENCSÉTELEN VÉGVÉK
ELŐLÉPÉSÉRE.

1. IGYA VÁRDESA IGYVÁK TÁRZOLTA, ESTE ALAFÖRÖ
SZERKÖZÖLTETTE. GYVIVÖK IAFÖRÖ

2. ÉS CSAK FOLGÓKÖZÖLTETÉS VOLT
ÉS SZÉV VÖST VÁKARI ÖRÖKLETTÉK
TÉRVÉK.

3. HALLOM, AZ
ADÓSSÁGBEHÁJTÓK
ÖSSZEVEKTEK.

4. ESTE A MÖLÖPÉTEK, ESTE HAN RAKA FOLGÓKÖZÖLTÉ.

5. NEM LESZ
ÖNÖKLEKÖK,
HA EREK GÖNDÖK.
DRODÓT AKAR
ÖSSEKÖZÖLTÉNI
AZ ARÁVY
HÁRÖK-
SZÖGÖKÖK.

6. MEG KELL ÖT
ACADALYÖZÖNNINK!

7. SZÉV VÖSTALYVÁNA VÁKAT AZ
ÖNÖK FOLGÓKÖZÖLTÉRE, ESTE HAN
MÁR CSAK ENYRÁK
SZÉVÉRE, ÖRÖK VÖKÖKÖZÖLTÉRE
TÁRÁKÖZÖLTÉK.

8. NE, KIÁRKA, EZ RÖPPIANT VESZÉKES,
MÁKÖ MI, A PROFESSZIONÁLIS KFT-HEK
VANNAK KAPÖKÖZÖLTÉK A TERSÉKÖZÖLTÉK.

CALL (in 1 905-0095)
THE DIRECT LINE FOR YOUR FAX
ORDERING INFORMATION

37041



ELENDER COMPUTER

1087 Budapest, Hungária krt. 8.
Tel.: 134-5214, 114-0532 Fax: 133-4347
Nyitva: hétfőtől péntekig 9-17 óráig

1134 Budapest, Csingó u. 13. Tel./Fax: 270-3097 8200 Veszprém, Zrínyi u. Bóvev üzletház Tel./Fax: (88)
4029 Debrecen, Piac u. 57. Tel./Fax: (52) 413-795 9700 Szombathely, Hunyadi u. 45. Tel./Fax: (94) 312-265
6725 Szeged, Madách u. 15. Tel./Fax: (62) 310-269 7624 Pécs, Klímó Gy. u. 13. Tel./Fax: (72) 312-820

Maxtor MobileMax

151 MB
PCMCIA III.

Operating Shock: 120 Gs
Non-operating Shock: 600 Gs

MTBF: 300.000

14 ms
10x53x84 mm

44.900 Ft.



PCMCIA Flash card-ok: 2 MB - 20 MB - ig

Maxtor 7171A	19.600 Ft.	Maxtor 7345A	24.900 Ft.
Maxtor 7273A	22.600 Ft.	Maxtor 7405A	28.900 Ft.
Maxtor 7546A	36.900 Ft.		

AVASTOR

A Digital Equipment Business

DSP3053L

Kapacitás: 535 MB, Cache: 512 kb, ms:<9.5, MTBF: 500000 óra, Garancia: 5 év

DSP3107L 86.900 Ft.

Kapacitás: 1,07 GB, Cache: 512 kb, ms:<9.5, MTBF: 500000 óra, Garancia: 5 év

DSP3133L 106.900 Ft.

Kapacitás: 1,34 GB, Cache: 512 kb, ms:<9.5, MTBF: 500000 óra, Garancia: 5 év

DSP3210 155.900 Ft.

Kapacitás: 2,15 GB, Cache: 1 MB, ms:<9.5, MTBF: 500000 óra, Garancia: 5 év

DSP5300 160.000 Ft.

Kapacitás: 3 GB, Cache: 512 kb, ms:<12, MTBF: 300000 óra, Garancia: 3 év

**ÁRAINK VÉGFELHASZNÁLÓI ÁRAK!
VISZONTELADÓKNAK 5-10 % KEDVEZMÉNY!**

Microsoft®

AKCIÓS VÁSÁR VISZONTELADÓINKNAK

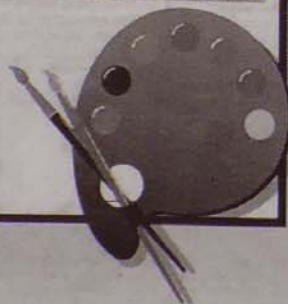
Microsoft legnépszerűbb
magyar terméke:

Egy dobozban az egész iroda!

Office for Windows 4.2

MAGYAR

Viszonteladóinknak
különlegesen nagy
kedvezmények!



WALTON NETWORKING KFT.

1077 Budapest, Almássy tér 2.
Tel.: 267-9010, 267-9006, 267-9007 Fax: 267-9011
Postacím: 1245 Budapest, Pf.: 1158

Block Design

37051



SELECTRADE computer

Ezúton is értesítjük kedves ügyfeleinket, hogy új tágasabb
helyre költöttünk

1994 szeptember 5-től.

Új címünk : 1182 Budapest, Hargita tér 15.

Központi hívószámaink : Tel. 294 - 9801 (10 vonal)

Fax. 294 - 5609, 295 - 1674

COMFORT

SZOLGÁLTATÓ, KERESKEDELMI ÉS FEJLESZTŐ KFT.

Iroda: 1074 Budapest Alsó erdősor utca 8. fsz. 1. Telefon: 122-1491 Fax: 121-5271

Üzlet: 1095 Budapest Mester u. 57. (a templomnál) Telefon: 216-0050 Fax: 216-0051

Használjon Ön is

TURBOSOFT

terminálemulációkat és kommunikációs
programokat DOS/Windows környezetben!

- 47 féle terminál emuláció
- 8 féle adatátviteli protokoll
- Helyi hálózatok támogatása



3704

Az OpenSoft Kft. – a KFKI Számítástechnikai Csoport tagja –

Számítógépes vállalat-/termelésirányítás

címmel szakmai napot tart

1994. szeptember 27-én, 10 és 16 óra között

a Hotel Flamencóban

(Budapest XI., Tas vezér u. 7. – a Feneketlen tónál),

melyre várunk minden érdeklődőt.

Az előzetes programból:

- A termelésirányítás helyzete Magyarországon
- MRP – DRP – ERP
- A kaliforniai quad, Inc. szerepe a termelésirányításban
- Az MFG/PRO Magyarországon
- Stratégiai partnereink bemutatkozása
- Komplex alkalmazói rendszerek bevezetése, project management, re-engineering
- Felhasználói tapasztalatok az MFG/PRO alkalmazásában
- MFG/PRO-bemutató

Előzetes bejelentkezés, részletes program igénylése:

OpenSoft®

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ÉS KERESKEDELMI KFT.

OpenSoft Kft.
1121 Budapest, Konkoly Thege u. 29-33.
Telefon/Telefax: 169-9542, 160-0717

37073

SMC

- Hálózati elemek



WESTERN DIGITAL

- winchesterek,
- grafikus kártyák
- hangkártyák

PLEXTOR

- 4x-es sebességű
CD-ROM -ok



- szünetmentes
áramforrások

Micsoda
márkák!

*Viszonteladó vagyok és
én is a Disk Centernél vásárolok!*

Disk Center Hungary Kft.

H-1049 Budapest Angol u. 27. T.:163-5065, F.: 163-7889

SONY

SONY CDU-33A

Dupla sebességű, AT-Bus-os CD-ROM meghajtó. 300 kB/s folyamatos átvitel, XA, Multisession Kodak Photo-CD kompatibilitás. Megfelel a multimedia Level 2-nek. Belső és külső kivitelben. Saját controller a csomagban. Mindenféle újságokból vett tévhitekkel ellentétben a CDU-33A-01 és a CDU-33A-81 között semmi fizikai különbség nincs a dobozon látható feliraton kívül.

Új termékek, jó árfekvés

SONY CDU-555

2.4-szeres sebességű, SCSI-2-es CD-ROM meghajtó. 360 kB/s folyamatos átvitel, XA, Multisession Kodak Photo-CD kompatibilitás. Megfelel a multimedia Level 2-nek. Motoros ajtós kivitel. Gyorsított MPEG lejátszás.

SONY CDU-55E

2.4-szeres sebességű, ATA-PI (Enhanced IDE Mod-3) CD-ROM meghajtó. 360 kB/s folyamatos átvitel, XA, Multisession Kodak Photo-CD kompatibilitás. Megfelel a multimedia Level 2-nek. Motoros ajtós kivitel. Gyorsított MPEG lejátszás.

Pixel Graphics Számítástechnikai Kft.
1055 Budapest, Balassi B. u. 9-11.
Tel: 269-0624, 269-3474 Fax: 153-0627



A KERORG szakemberei szeretettel meghívják Önt és munkatársait a KERORG-HÁZ 2. évtordulójára alkalmából rendezendő, termékbemutatóval egybekötött konzultációra.

A bemutató helye:

THERMAL HOTEL HÉLIA
1133 Bp. Kárpát u. 62-64.

Időpont:

1994. szeptember 22.



KERORG

Budapest, XI. Pannónia u. 32.
Telefon: 275-0433, 275-4281 Fax: 275-0382

MEGHÍVÓ

Szeretettel meghívjuk Önt és munkatársait **1994 szeptember 22.-én** a Termal Hotel Hélia Báltermében megrendezésre kerülő **KERORG -napra!**

Cím: Budapest, XIII., Kárpát u. 62-64.

- 9.30 Vendégek fogadása, regisztrálás
- Cégek video - ismertetőinek vetítése
- 9.45 Hammond orgona - show - *George Born*
- 10.20 Köszöntő, Szakmai Program, Kerorg és partnerei
- **Samsung**
a Samsung Electronics Hungary Elnökének részvételével termékbemutatók
- Nógrádi Zsolt úr, Technical Manager*
- Windowsprinter, új notebook-család
- **Intel**
Jürgen Till úr, Intel Hungary Sales Manager
- processoroktól - Video konferenciáig, Storage express for Unix, Ether Express Flash Lan adapter

- **Novell**
Drajkó László úr, Novell Hungary Sales Manager
- Hálózatos Multimedia, telekommunikáció
- 12.00 A Benkő Dixieland Band exkluzív koncertje, közben büfé
- 13.00 **Hewlett Packard Magyarország**
Stark János úr, HP Magyarország üzletág igazgató
- A HP PC-k és perifériák világa
- 13.30 **Hewlett Packard** Multimédia bemutató - *Benkő László*
- 14.15 Tombola
- A jelenlevők között kisorsolásra kerül a déli hangverseny zenei anyaga CD-n (1 példány!!!), PC multimedia kit, és egyéb ajándéktárgyak.
- 14.45 Konzultációk, bemutatók

Az ár változhat, a minőség nem! Hewlett-Packard



Az **RCE Kft.** várja Önököt a HP teljes termékcsalájjával.

Kínálatunkból:

- Lézernyomtatók • Tintasugaras nyomtatók • Szkennerok • Plotterek • Kalkulátorok • VECTRA számítógépek • Tartozékok • Kellékek

Tekintsék meg árúbemutatónkat!



Authorized Wholesaler

Cím: RCE Kft., 1118 Budapest, Szurdok u. 1. Telefon: 181-1972, 186-8756 Teletax: 186-9464

XYPLEX NETWORK 9000 HUB

„Most Innovative Networking Product 1993” (DATACOM Award)
Target Award 1994 (digital news&review)
„Best Hub Management For the Money” (Communications Week)

Az egyedüli hub, amely teljes mértékben integrálja mind a routing, mind a switching technológiát.

Repeaterk, LAN, WAN routerek, ISDN, ATM modulok, STP, UTP koncentrátorok, switching modulok, FDDI eszközök, terminál szerverek
Ha 1994. december 31-ig XYPLEX terméket rendel **500 000 forint** feletti értékben, akkor egy évig szoftver- és dokumentáció-nyomkövetést, **1 000 000 forint** felett SNMP felügyelőszoftvert adunk

AJÁNDÉKBA!



1142 Budapest, Kassai u. 67.

Telefon: 163-6046, 163-6047 Telefax: 251-0721



XYPLEX

Authorized International Distributor

MODEM MODEM MODEM MODEM MODEM POCKET, PC és ASZTALI

fax/adatátviteli modem család

Fax üzemmódban a modemek 14400 és 2400 Bd között önműködően választják ki (fallback) az optimális átviteli sebességet.

Az átviteli sebesség 14400-2400 Bd (fullduplex), 75/1200 Bd (VTX) splitmode esetén. A modemek az adatátvitel során sebességüket a vonali viszonyok függvényében automatikusan változtatják.

A modemek az alábbi CCITT adatátviteli normák szerint üzemelnek: V.21, V.22, V.22bis, V.32, V.32bis, V.42, V.42bis, V.27ter, V.29=Fax, MNP5 protokoll, PTF engedély



1124 Bp., Csörsz u. 35. Tel.: 156-4122 Tel./Fax: 155-3184



Unilever

Bizonyára jól ismeri, talán már rendszeresen használja is az OMO mosóporokat, a SUNLICHT mosogatószert, a CLEAR sampont, a LUX pipere szappanokat és fogyasztja az ESKIMO jégkrémeit, valamint a RÁMA és DELMA margarinosokat. E kiváló minőségű márkatermékeket gyártó és forgalmazó vállalat, az **UNILEVER Magyarország Kft.** budapesti székhelyű központja számítástechnikai munkatársat keres

UNIX RENDSZERGAZDA

munkakörbe.

- Feltételek:
- felsőfokú, szakirányú végzettség,
 - 3 év Unix Rendszergazdai gyakorlat (HP9000-környezet ismerete előny),
 - WAN-ismeretek,
 - jártasság a TCP/IP protokollban (Unix- és DOS-környezetben),
 - az angol nyelv középfokú ismerete.

Előnyt jelent: - Oracle vagy más, SQL alapú relációs adatbázis kezelők ismerete.

Ha jó társaságban, fiatalok között és nyugati munkastílusban szeretne dolgozni, várjuk jelentkezését!

Angol nyelvű önéletrajzát bizonyítványmásolatokkal és igazolvány nagyságú fényképpel az UNIX 9000 hivatkozási számon az alábbi címre küldje:

CATRO-SZENZOR

Személyzeti Tanácsadó Kft.

Postacím: 1027 Budapest, Fő u. 68. Tel.: 202-0216

BANKSOFT

Fiatal, ambíciós szoftverfejlesztőket

keresünk PC- és VAX-környezeti fejlesztésekhez.

Pályázni a szakmai önéletrajz és a jövedelemigény benyújtásával lehet.

BankSoft Kft.,
1149 Budapest, Angol u. 22.

3095



AZ APPLE CENTER

Macintosh-gyakorlattal rendelkező agilis, önálló munkavégzéshez szokott, nem dohányzó munkatársat keres

kereskedői, ill. fejlesztői munkakörökbe,
lehetőleg angol nyelvtudással.

Jelentkezni lehet

Horváth Péterrel, ill. Flóra Györgynél,
10-17 óra között a 250-4711-es telefonszámon, vagy rövid szakmai önéletrajzzal személyesen, a StarKing Óbuda - Apple Centerben: 1037 Budapest, Bécsi út 77-79.

28068

SPIELER KFT.

C O M P U T E R

1083 BUDAPEST, ILLES U. 40.
TELEFON/TELEFAX: 134-3715
NYITVA: 9.00-12.00 és 14.00-18.00-ig

GREEN KÁRTYA az energiatakarékos megoldás! 6900 forint
Egy eszköz, ami garantáltan meghozza az árát!
MONITORT, PRINTERT és egyéb PERIFÉRIÁT is kikapcsol, ha az Ön PC-je várakozik
Mouse-, billentyűzet-, fáj-, modem-, hálózati kártya-, BBS-jellel az eszközöket vissza-
kapcsolja. Busz-figyelés. 286-ostól 486-ig bármilyen PC-ben alkalmazható.

ÖN FIZETI A VILLANYSZÁMLÁT???!??!

486DX-25/66 MHz, 128 kB cache alaplapp 6480 forint
PC154PV alaplapp: PC5C 75/90/100 MHz CPU, OPTI Chip Set, AMI BIOS, 5x16 bit, ISA 2xVEISA, 4xPCI Slot, max. 128 MB RAM, 512 kB cache 56800 forint
90 MHz PENTIUM 109000 forint
CPU HŰTŐVENTILÁTOR 90 MHz PENTIUMHOZ 2800 forint
14"-es SVGA, LR, HIGH RES. monitor, VGA 27400 forint
14"-es SVGA, LR, GREEN monitor, ACER P.I. 27900 forint
14"-es SVGA, LR, NON-INTERLACED monitor, AUVA 28900 forint
15"-es XVGA, LR, MULTIMEDIA monitor, PROTON 56800 forint
17"-es XVGA, LR, NI, GREEN monitor, ACER P.I. 79800 forint
EPSON LX-1050 9 IGs A/3-as printer 33000 forint
TELETEXT-kártya: teletextadatok vétele, rögzítése PC-n 12900 forint
VGA-előzőt: 4 vagy 16900 forint
8 SVGA monitoron azonos kép egy PC-ről 23900 forint
A-tól Z-ig mindent, amire egy PC-hez szüksége lehet! Árunk az által nem, de 12 hónap garanciát tartalmaznak.
KITŰNŐ PARKOLÁSI LEHETŐSÉGI 37068

ETHERNET kártyák örökgaranciával,
asztali és kézi szkennerek,
egerek, digitalizálótáblák,
multimédia
a disztribútortól.

FAN Electronics Ltd

1068 Bp. Felső erdősor u. 6. Telefon/Telefax: 141-0799
1118 Bp. Késmárki u. 8. Telefon/Telefax: 185-0813

37029

Prosperáló
térinformatikai kft.
gyakorlott

C programozót

keres.

Jelentkezés:

TOPOLISZ Kft.
Telefon: 209-1029

24084

Amerikai-magyar vegyesvállalat

keres
Windows-SQL alapú
információs rendszerek
magyarországi fejlesztéséhez és
értékesítéséhez
szakirányú felsőfokú
végzettséggel rendelkező

**rendszertervezőket és
programozókat,**

illetve
mérnök-üzletkötőket.

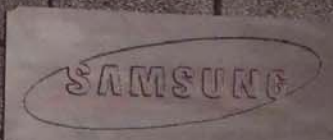
Számítástechnikai termékek
forgalmazásához

**szervizmérnököket és
mérnök-üzletkötőket.**

Részletes szakmai önéletrajzot
„Siker” jellegre a kiadóra kérjük.
(IDG Kft. 1536 Bp.Pf. 386.)

35062

NOVELL



Intel

NEWTT
PACISARI

1994 szeptember 22-én
RENDEZVÉNY MIATT
ZÁRVA

A SAMSUNG és a KERORG
szakemberei szeretettel meghívják
Önt és munkatársait a
KERORG-HÁZ 2. évfordulója
alkalmából rendezendő,
termékbemutatóval
egybekötött konzultációra.
A bemutató helye:

THERMAL HOTEL HÉLIA
1133 Bp. Kárpát u. 62-64.

Időpont:
1994. szeptember 22.



KERORG

Budapest, XII. kerület, Pannónia u. 17
Telefon: 210-0430/210-0434/210-0381 Fax: 210-0380

37048

A MANNESMANN Tally nyáron sem pihent! Új nyomtatóink piacra éretté váltak.

T 2016 mátrixnyomtató (9 tű, A/4, 160 cps, 1+3 példány)	19800 forint
T 9104 W lézernyomtató (4 lap/perc, Windows-alkalmazóknak)	74600 forint
T 9008 lézernyomtató (8 old./perc, 600x600 dpi, EET)	189100 forint
T 7018 tintasugaras nyomtató, lapadagolóval (180 cps, A/4)	43700 forint
T 7040 tintasugaras nyomtató (A/4, 400 cps, színes opció)	64100 forint
T 6092 sornyomtató (1400 sor/perc, zajcsökkentő ház)	1412000 forint

A fenti árak áfa nélkül értendők.

Az Ön szakkereskedőjének címét kérje a képviselőtől!
EMTÉEM Kft., 1149 Budapest, Bosnyák tér 5.

Telefon/Telefax: 252-0325, Telefon: 252-8222/122-es v. 230-as mellék

36025

Érdeklődő neve:

Cég neve:

Címe:

Telefonszáma:

Ezt a lapot az alábbi címre
kérjük borítékban visszaküldeni



IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.

Cím: 1012 Budapest,
Márvány utca 17.
Postacím: 1536 Budapest,
Postafiók 386



GSM-hálózat Bulgáriában

A Siemens AG bejelentette: 150 millió márkás (98 millió dolláros) szerződés keretében mobiltelefon-hálózatot épít ki Bulgáriában. A müncheni elektronikai óriás úgy nyilatkozott, hogy GSM szabványon alapuló mobiltelefon-hálózatot épít a magántulajdonban lévő, szófiai székhelyű operátor, a MobilTEL számára.

Bulgária bizonyos területein már a jövő év elejétől kínálja szolgáltatásait a MobilTEL, 1995 végére pedig várhatóan az ország valamennyi nagyvárosát sikerül átfogni. Amint arról *Sorsten Busse*, az *IDG News Service* müncheni tudósítója beszámol, a MobilTEL az első lépésben majdnem 30 ezer mobiltelefonhasználót fog kiszolgálni.

Terjeszkedik a Siemens—Nixdorf

A paderborni SNI AG a közel-múltban 5,3 százalékról 17,6 százalékra gyarapította részesedését a Kaliforniában bejegyzett Pyramid Technology cégben. Az üzletrész növelése 17,3 millió dolláros befektetést kívánt meg a cégtől. Egyúttal a német vállalat azt is bejelentette: megvásárolta annak a jogát, hogy 1995. szeptember 30-ig 24 százalékosra növelje tulajdonhányadát a nagy-párhuzamoságú UNIX operációs rendszereiről és a Meshine kódnevet viselő hardveréről ismert Pyramidben.

A SAP Lengyelországban

Arról ír a *Computerworld Poland* című lengyel IDG-lap, hogy az ügyviteli szoftvereiről ismert német SAP erősíteni kívánja jelenlétét Lengyelországban, amit a közelmúltbeli marketingmunkája és a termékhozonítás terén kifejtett erőfeszítései is alátámasztanak.

Egy prágai fejlesztőhelyen készült el az R3-as pénzügyi program lengyel változata, amelyet a SAP hivatalosan a nyár végén jelentett be, s amely várhatóan októberben kerül kereskedelmi forgalomba. A német verzióból ko-

rábban már szállítottak a Henkel racibóri gyártótelepére. Ide azért éppen az eredeti, német nyelvű változat került, mert a Henkel céggel kötött szerződésnek ez volt az egyik alapfeltétele.

További jele a SAP terjeszkedési törekvésének, hogy oktatóközpontot létesít Lengyelországban, ahol természetesen a lengyel nyelven folynak majd az előadások. A helyi viszonyokhoz való alkalmazkodás mindig is erőssége volt a SAP-nak: gondoljunk csak az R3-as rendszer kínai változatára.

1972-ben alapították a SAP-ot, s jelenleg mintegy 4200 jelentős ügyféllel rendelkezik. A Ciba-Geigy, az Agfa, az ABB, a fent említett Henkel, a Deutsche Bank AG és az Andersen Consulting csupán néhány a sok nagy név közül. Projektjeinek döntő többsége (437) Németországhoz kötődik, de mindeddig jól szerepelt Svájcban (105 üzletkötés), sőt az Egyesült Államokban is (104 projekt). Ez utóbbinak az ad különös jelentőséget, hogy — mint közismert — az amerikaiak a lehetséges megoldások közül rendszerint inkább saját termékeiket választják.

A SAP legfontosabb hardverpartneri a Bull-csoport, a DEC, a Hewlett-Packard, az IBM, a Sequent, valamint a SUN Microsystems.

Intel-küldöttség Varsóban

Marian Lakomy, a *Computerworld Poland* munkatársa egy magas rangú Intel-delegáció Var-

sóban tett látogatásáról számolt be, amelyen részt vett *Frank Hoffmeister*, a cég közép-kelet-európai marketingfőnöke is.

A „nagyvizi” legfőbb célja az volt, hogy felhívják a lengyel ipar (s itt nem kizárólag a számítástechnikai szakmára gondoltak) vezető képviselőinek figyelmét arra, milyen előnyökkel járhat, ha Intel-termékeket használnak alkalmazásaikban. Az egyik, s talán legfontosabb, hogy a lehető legrövidebb időn belül igényes piacokhoz juthatnak.

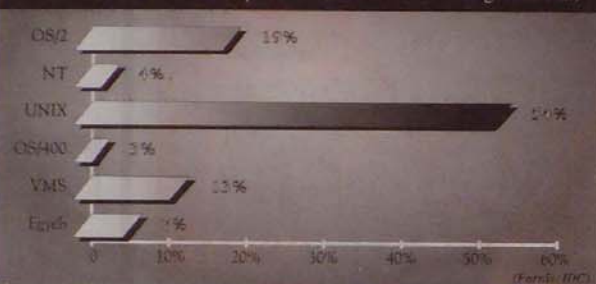
Elmondták, hogy a P7-es gondolatával közvetlenül a Pentium kifejlesztésének befejezése után, a P6-os piacra kerülése előtt kezdtek el foglalkozni. Ami azt illeti, a P6-os e pillanatban sincs a piacon, tesztelése még folyik. 300 MIPS-es teljesítményt jósolnak neki, s azt ígéri, hogy kompatibilis lesz valamennyi eddigi Intel processzorral együttműködő programmal. Mint ismeretes, az Intel célja az, hogy másfél évente megduplázza lapkájának kapacitását. A P6-ost várhatóan a jövő év márciusában dobják piacra.

Kelet-német távközlés

A vártnál jóval gyorsabb ütemben halad a hajdani NDK távközlési infrastruktúrájának korszerűsítése — jelentette be az állami tulajdonban lévő német távközlési vállalat, a Deutsche Bundespost Telekom (DBT).

Az ügyfél-kiszolgáló felépítésű szoftverek piaca Nyugat-Európában

(1993-as adatok, operációs rendszer szerinti megoszlásban)



KOMPUTER
KLINIKA



AJÁNLATUNKBÓL:

KEYBOARD 101 gombos, ANGOL	1 500 forinttól
486DX-33 processzor	16 362 forinttól
Pentium 60 processzor	54 637 forinttól
486SLC-33 alaplap 2 év garanciával	10 850 forinttól
486DX2-66 alaplap 3 VESA Oetval	41 400 forinttól
VESA SCSI + IDE + MULTI I/O vezérlő	16 900 forinttól
CD-ROM Double Speed Panasonic + vezérlő	17 900 forinttól

RÉSZLETRE ISI!

PC-K FELÚJÍTÁSA A RÉGI ALKATRÉSZEK FELVÁSÁRLÁSÁVAL!
MONITOROK, TÁPEGYSÉGEK JAVÍTÁSA 24-48 ÓRÁN BELÜL!

Löghető, MicroVli, Hewlett-Packard, Epson és egyéb termékek!

SZÁMÍTÓGÉPEINKRE 1 + 2 ÉV GARANCIÁT ADUNK!

Körültekintő üzemeltetést! Az csak a legjobb minőség!

Teljes körű szervizelés, hálózatok, rendszerintegráció, szaktanácsadás, egyedi és kész ügyviteli szoftverek.



Szakszolg. Budapest XIV., Nagy Lajos király útja 168. Telefon: 163-6361
Szerviz Budapest XV., Málna Viktor u. 94-96. Telefon: 272-0601

38/95

A CW Számítástechnika 1994/37. heti számából a következő kódszámú hirdetésekről szeretnénk tájékoztatást kapni:

01030	27039	34034	36018	37018	37046	37073
07055	28068	35002	36020	37020	37048	37075
13020	30041	35004	36021	37023	37049	37077
15076	31040	35016	36024	37025	37051	37078
19014	33001	35017	36025	37027	37052	37080
19063	33013	35029	36027	37029	37055	37081
20037	33017	35054	36028	37030	37058	37082
21033	33050	35057	36056	37032	37061	
22076	34004	35061	36067	37034	37062	
24026	34029	35062	37001	37036	37066	
24084	34030	36006	37010	37037	37068	
25032	34032	36012	37013	37041	37069	

A megfelelő kódszámokat kérjük szíveskedjék megjelölni

ZENITH Z-Lite 320L Notebook

- ♦ i386SL-20 MHz CPU, 4 MB RAM
- ♦ Késő 1,44 MB FDD
- ♦ 60 MB HDD, 8" VGA display
- ♦ 2 db PCMCIA Type II. csatlakozóhely
- ♦ NiMH akku

127.900,- +áfa

Compaq Contura 3/25 m120 Notebook

- ♦ i386SL-25 MHz CPU
- ♦ 4 MB RAM, 1,44 MB FDD
- ♦ 120 MB HDD
- ♦ 9,5" VGA display
- ♦ Compaq TrackBall

161.900,- +áfa

AST PowerExec 325SL Notebook

- ♦ i386SL-25 MHz CPU
- ♦ 4 MB RAM, 1,44 MB FDD
- ♦ 120 MB kivethető HDD
- ♦ 9,5" VGA display
- ♦ 2 db PCMCIA Type II. csatlakozó hely

177.100,- +áfa

DECpc 325SL Color Notebook

- ♦ i386SL-25 MHz CPU
- ♦ 4 MB RAM, 1,44 MB FDD
- ♦ 120 MB kivethető HDD
- ♦ 9" Passzív COLOR VGA display
- ♦ 2 db PCMCIA Type II. csatlakozó hely
- ♦ EasyPoint TrackBall

215.500,- +áfa

2A PERIFÉRIA Kft.

1071.Bp.Peterdy u.35. Tel.: 1213-588, 1223-034. Fax: 1423-308.

1994 első felében a DBT a tervezettnél több új telefonvonalat telepített a kelet-német tartományokban — nyilatkozta a sajtó képviselőinek Wilhelm Paellmann, a DBT igazgatótanácsának Kelet-Németországért felelős tagja. Ezzel együtt, 1,9 millió (!) telefonigénylés teljesítése még mindig várat magára.

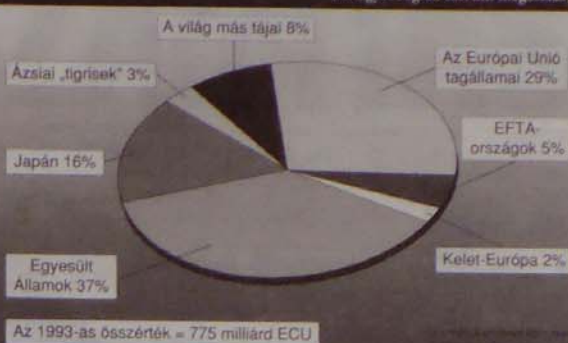
Az 1990-es újraegyesítéskor a Deutsche Telekom arra az álláspontra helyezkedett, hogy az ország keleti felének távközlési rendszerét az alapoktól kezdve kell újjáépíteni, s a legmodernebb infrastruktúrát kell biztosítani a korábban hátrányt szenvedett területeknek.

Számos nagy vállalattal, köztük az AT&T-vel, a Siemens AG-vel, az Alcatel SEL-lel, az ANT Bosh Telecommal és a DeTeWe céggel kötött szerződéseket a DBT kulcsra kész távolsági hálózatok telepítéséről. 1997-re készülnek el teljesen a digitális hálózat kiépítésével, azaz három évvel korábban, mint ahogy a nyugat-német távközlési hálózat korszerűsítésére sor kerülne. Ez év végére pedig állítólag az egész egykori NDK területén mobil távközlési szolgáltatásokat is nyújt majd a Deutsche Telekom.

Összesen körülbelül 30 milliárd német márkát (19 millió dollár) fordítanak a kelet-német régió távközlési infrastruktúrájának európai szintre hozatalára. Berlinbe, a hajdani-leendő német fővárosba már eddig is 7 milliárd

A világ információ- és kommunikációtechnológiai piaca

(Az egyes régiók szerinti megoszlás)



márkát fektettek be. Ami az év első hat hónapját illeti, 600 ezer új vonalat juttattak Kelet-Németországnak és 20 ezer ügyfél számára biztosítottak ISDN-csatlakozási lehetőséget. Összesen 4,8 millió telefonvonal él e területen: 3 millióval több, mint amennyi a berlini fal 1989-es leomlása előtt működött. Minden harmadik állampolgárra jut egy telefon, míg az újraegyesítést megelőzően csak minden tizedik lakos rendelkezett telefonvonalal.

Az év végére várhatóan több mint 5 millió telefonvonal működik majd, az ISDN-felhasználók száma pedig már most is eléri a 35 ezret. Ugyancsak örömdetes fejlemény, hogy 25 százalékkal (236 ezerrel) nőtt a kábeltelevízióra előfizetők száma a kelet-német tartományokban.

Sínen az EDS

Tízmillió fontos, öt esztendőre szóló lízingszerződést írt alá az EDS céggel a London Underground. Az EDS szolgáltatja majd a brit főváros földalatti rendszerének műszaki igazgatósága számára az információtechnológiai berendezéseket, s mindent, ami ehhez tartozik; ezenfelül karbantartásra és támogatásra is vállalkozik.

Azt is megtudtuk a *Computing UK* című szaklap tudósításából, hogy az EDS maga állja a Windows NT-t futtató Compaq kiszolgálókra és személyi számítógépekre épülő rendszer fejlesztésének költségeit, s a befektetés a London Undergroundnak nyújtott szolgáltatások díjából fog megtérülni.

Elégedettek a finn PC-forgalmazók

Ez év első hat hónapja a nagy felfutás időszaka volt a finn mikroszámítógép-piac szereplői számára. Az ország hardverkereskedői arra számítanak, hogy az év egészét tekintve 15 százalékkal nőnek az eladások. Mindez azt jelenti, hogy az év végéig várhatóan mintegy 185 ezer PC talál gazdára Finnországban.

A *Tietovikko* című finn informatikai szaklap átfogó felmérést végzett, amelynek körébe felvette az összes jelentős PC-disztribútort, s arra az eredményre jutott, hogy 1994 első felében a vizsgált cégek összesen 83 ezer gépet adtak el.

Első a sorban az ICL Data, amely 16 496 számítógépet forgalmazott. A Compaq a második, de ez esetben nem darabszám, hanem a piaci részesedés nagysága (12 százalék) áll rendelkezésünkre. Az IBM és a Digital fej-fej mellett a harmadik — mindkét cég 10 százalékos részesedést tudhat a magáénak a finn mikroszámítógép-piacon.

Kivételt képez az Apple finnországi leányvállalata, amely — a maga 6 százalékos részesedésével — nem vár sem forgalomnövekedést, sem csökkenést 1993-hoz képest. Az összes többi hardverház felfelé ívelő eredményről számolt be. Akadtak cégek, amelyek az uborkaszézen kellős kö-

zépén 300 (!) százalékos forgalomnövekedést jegyeztek.

Az is kiderül a *Tietovikko* felméréséből, hogy a hasonlóan piaci teret hódítanak el a márkás személyi számítógépektől.

Kétszer annyit lopnak Finnországban

Helsinkiből származó, a finn rendőrség közlésén alapuló adatok szerint Finnországban évente megduplázódik a számítógéplopások száma. 1993-ban például egyedül a fővárosban 192 gépet tulajdonítottak el, ez év augusztusáig pedig ugyanitt már 116 esetben jelentettek géplopást.

Heikki Salojarvi főfelügyelő szerint a kompatibilitás nemcsak a jöhiszemű végfelhasználók, hanem a tolvajok számára is vonzó szempont, hiszen a „kölcsönvett” hardver az esetek zömében gond nélkül illeszthető egy már meglévő és olajozottan működő számítógépes környezetbe.

Salojarvi azt tanácsolja a cégeknek, hogy jobban ügyeljenek arra, ki fordul meg irodahelyiségekben. Ugyanakkor nem tartja ésszerűnek azt a megoldást, hogy a háttérmaszolokat az éjszaka vagy a hétvégére páncél-szekrénybe helyezték, mivel — legalábbis a főfelügyelő szerint — a betörők még a számítógép-nél is jobban utaznak a széfere.

Egy szoftver az
ISO 9000
megszerzéséhez!

Interleaf

ICON

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT
1118 BUDAPEST, ELŐPATAK U. 58.
TEL: 186-9936, 166-0895, 185-1356,
185-1366. FAX: 185-2171

Vannak maguktól működő rendszerek...



A deKOMP biztonságtechnikai rendszere Ön helyett is ügyelnek a vállalkozás jövőjére.

de a mindennapi életben sajnos nem ezek a jellemzők. Mert ritkák a véletlenek. Egy ideális informatikai hálózat kialakítása komoly szakértelmet, az elvárások és a lehetőségek áttekintését, összevetését igényli. A kisméretű irodában, a nagyobb vállalatnál vagy akár egy minisztérium esetében egyaránt.

A deKOMP tanácsadással, project vezetéssel, tervezéssel és szervezéssel foglalkozó csoport. Világszerte a szoftverházaktól független, így biztos lehet benne, hogy mindig a legmegfelelőbb konfigurációt ajánljuk Önnek. De nemcsak azt! Adott hardver, esetén DOS és MS-Windows applikációkat is integrálunk, továbbá irodaautomatizálási, vezetői információs, irat- és dokumentum-kezelő, munkügyi, stb. rendszerek tervezésével és szállításával is foglalkozunk. Az apparátusi létszámok csökkentése és az államigazgatási feladatokba tartozó szolgáltatások

deKOMP Kommunikációs rendszerintegrációra szakosodott részleg a DBS Távközlési és Számítástechnikai Kft-n belül, melyet államigazgatási tapasztalattal rendelkező számítástechnikusok és mérnökök alapítottak. A DBS a Digital, a Bull az IBM, a SUN, az ORACLE partnereként kulcsrakész megoldásokat kínál. Kérje segítségünket! Hívjon bennünket az alábbi telefonszámon!

DBS Távközlési és Számítástechnikai Kft. ● 1064 Budapest, Vörösmarty u. 67. ● Telefon: 111-6640, 112-0805
Telefax: 112-1489, 187-2391



Pannon GSM. Országról-országra.



Németország - Görögország - Franciaország - Svájc - Dánia - Finnország - Norvégia - Svédország - Észtország. A Pannon GSM elkíséri külföldi útjain is. A fenti európai országokkal kötött megállapodások szerint mobilkészülékét ezeken a helyeken is használhatja. Forintért! A hívó félnek pedig csak az Ön számát kell tárcsáznia. A rendszerbe hamarosan bekapcsolódik Ausztria is és az országok száma egyre nő. Szeretne többet megtudni a Pannon GSM szolgáltatásairól és tarifarendszeréről? Hívja a 270-4120-as telefonszámot (nonstop!) vagy látogassa meg a XIII. ker. Váci út 37. szám alatti bemutatótermet. Nyitva: hétfőtől-péntekig 9.00-19.00, szombaton 9.00-14.00 óráig.

PANNON GSM

Az élvonal.