



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP IX. ÉVFOLYAM 42. SZÁM 1994. OKTÓBER 18. ÁRA: 69 FORINT

Távközlési magánhálózatok

Tudományos ülésszak foglalkozott szeptember végén Sopronban a magánhálózatok témájával. Részletes beszámolóink az előadások által érintett főbb kérdések alapján vizsgálja fel egyebek között a magyarországi műszaki-gazdasági lehetőségeket.

5., 32. oldal

FastCAD 3D 2.7



Tesztünk olyan DOS-os tervezőprogram képességeibe enged bepillantást, amelynek árszintje jelenjából az AutoCAD LT-é, de teljesítménye alapján ennél magasabb osztályba sorolható. Ugyanakkor már XT-n is fut, lársprocesszor-emulációval, és egy hét alatt kiismerhető. A hozzá kapható kiegészítő modulokból is adunk ízelítőt.

13-17. oldal

Mire jó az elektronikus posta?

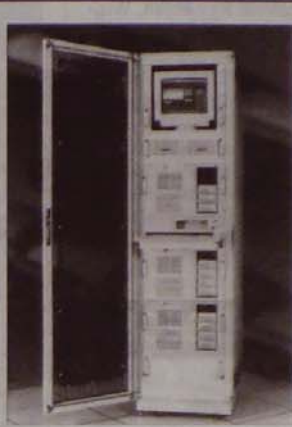
Postaképes alkalmazások nélkül nem lehet hatékony a számítógépes csoportmunka. Mielőtt azonban valamely alkalmazásba iktatnánk, egy újabb menüpont formájában, a teljes elektronikus levelezőrendszer, át kell gondolnunk a munkacsoport szervezését. Cikkünk az ügyfélprogramtól a postahivataltól és a címárakon át az üzenetvivőig halad végig a folyamatot.

23-24. oldal

Kelet-Európánál a drótfüggöny megszakad

Ez a drótfüggöny telefonstb, huzalokból lenne szöve, hiánya tehát valóságos sorscsapás. Amerikai befektetők, cégalapítók idézik föl Kelet-Európában megélt viszonytárgaikat, miközben megpróbálták telefonhoz jutni, egyáltalán: kapcsolatot teremteni anyavállalatjukkal.

29-31. oldal



A képen a Compaq nagy teljesítményű, 19 hüvelykes rack felépítésű ProLiant adatbázis-kiszolgálója látható, amelyet szeptember 12-én jelentettek be, de már a nyár közepén, látogatába, Magyarországra is

eljutott egy előpéldánya, a Windows for Finance zártkörű előadásra. A család 90 és 100 meghertzes Pentiumokkal készül.

Kerstin Andersson, a Compaq müncheni központjának termékmenedzsere és Rajkay Mária, a Compaq Computer Kft. ügyvezető igazgatója ismertette az új Contura noteszket, a Presario multimédia asztali gépeket és a ProLianteket (részleteikről hírt adtunk már). Andersson szavai szerint a cég stratégiája, hogy meghódítsa a mini- és a mainframe-piacot.

Október 1-jén volt egyéves a magyarországi Compaq, egyszersmind első évfordulóját ünnepelte a bejelentésekkel. Az eltelt év során Magyarországon a Compaq a világszerte arányokhoz hasonló helyezéseket ért el: a márkás gépek kategóriájában az első, összpiciálag a második. Célterületei: a kormányzati, a pénzügyi, a nagyfelhasználói, az ipari szektor.

AS/400 vagy HP 9000?

„Elégedetlenek az AS/400-használók mostani rendszereikkel: nyílt rendszert akarnak, és ezt a UNIX-ban találták meg” – állítják a Hewlett-Packard vezetői. Ennek jegyében indította útjára a HP Open Midrange Alternative elnevezésű programját, melynek célja, hogy az AS/400 vásárlóit áttérjelje a HP 9000-es kiszolgálók karámjába. Számos kedvezménytel és szolgáltatással igyekeznek ösztönözni az áttérést: szállított (bizonyos esetekben akár 30 százalékkal csökkentett) áron kínálják a HP 9000-es hardvert és szoftvert, átfogó migrációs terveket készítenek, és folyamatos támogatást nyújtanak mindehhez.

Nick Earle, a HP Stuttgartban lévő

vő európai marketingközpontjának munkatársa piacutatási adatokkal támasztotta alá cége elképzelését. Mint mondta, Európában a „mid-range”, vagyis a középkategóriájú rendszerek forgalma 12 milliárd dollárra rög, és ez az érték a belátható jövőben nem is változik. Új piacokat nem lehet meghódítani, ezért a meglévón kell növelni a részesedést. Egy IDC-felmérés szerint 1993-ban a középkategóriájú rendszerek szegmensének 50 százalékát tették ki az egyedi rendszerek (legnagyobb részt az IBM AS/400-as), 1997-re viszont a UNIX 75 százalékos részesedést mondhat a magáénak.

(Folytatás a 3. oldalon.)

Escom-üzletrészt vásárol az SNI

Münchenből kaptuk a hírt, miszerint az SNI hamarosan 10 százalékos részesedést szerez Németország második legnagyobb PC-gyártó és -forgalmazó cégében, az Escom AG-ben. Idén novemberben az Escom várhatóan 25 millió német márkáról 101,1 millióra emeli törzstőkéjét, s valószínűleg ekkor kerül sor arra is, hogy az SNI az említett üzletrészt megvásárolja. A bochumi székhelyű Escom 241 üzletet működtet Nyugat-, Közép- és Kelet-Európában. 1994 első félévében 7,5 százalékos részesedést ért el a német piacon, így ebben az időszakban a negyedik helyre került a Vobis Microcomputer AG, az SNI és a Compaq Computer mögött. A Dataquest adatai szerint az európai piacon a tizedik helyen áll. Tavaly – mint már említettük – a második helyet szerezte meg a németországi PC-gyártók között: forgalma ekkor 1,24 milliárd márkára rögött.

Compfair '94

Lapzártánk idején megkezdődött a vásár. Bővebben az „ünnep után”, következő számunkban térünk vissza rá. Előljáróban néhány érdekesség:

Thomas Lemberg, a Lotus egyik elnökhelytése is ellátogatott a szakkiallításra. Egy szűk körű sajtótájékoztató elmondta, hogy cége nagy hangsúlyt helyez kommunikációs termékeire, a Lotus Notesra és a cc:Mailre. Lemberg, aki a Lotus jogi ügyeiért felelős vezetője, kijelentette, hogy hazánk egyike azon országoknak, ahol a szoftveralkalmazás mértéke rendkívül magas.

Bernd Bucholz, a Symantec európai kereskedelmi igazgatója néhány szakújságíróknak rendezett sajtótájékoztatóra közölte, hogy cége idei forgalma várhatóan 320 millió dollár körüli lesz. Bucholz, aki korábban a Novell egyik vezető menedzsere volt, hangsúlyozta, hogy a Symantec nemcsak segédprogramokat gyárt, hanem a hálózati alkalmazások piacán is jelen van.

A számítástechnika folyamatosan terjed az üzleti-szakmai világban kívül is. Ennek egyik jó példája a különféle szótárprogramok meglehetősen bő választéka. A Scriptum beszélő angol-magyar, magyar-angol programját mutatta be; a The Last Word Foundation (ne tévesszen meg senkit a név, magyar alapítványról van szó) angol-magyar tőzse és hatnyelvű katonai szótár számítógépes változatát jelent meg. Windows alatt

fut a MoBiDic 2.0, a MorphoLogic terméke, amelyet a felhasználó saját szavaival is kiegészíthet. Nemcsak szótárt, hanem nyelvtankönyvet is ajánl a LinguaSoft. Némileg más kategóriát képvisel a What is What? és a Profi-Szoft PICDIC képes szótára: kisebb szókészletüket képekel és a szavak kiejtésével kompenzálják. Sok jele volt annak, hogy a magyar (sőt, a fővároson kívüli) informatika is eleven: nem csupán kereskedők, de fejlesztő cégek is megjelentek más városokból.

A virtuális valóság életre keltéséhez szükséges eszközöket és szoftvereket kínált a CoViKo, például térbeli egereket, kesztyűket, sisakokat, és mindezekhez fejlesztőrendszereket.

Hangsúlyozottan üzleti-irodai célokra (értsd: nem művészi feladatokra) ajánlotta a Hewlett-Packard a Color LaserJet színes lézeryomtatót. Viszont alacsony nyomtatási költségeivel és gyorsaságával tűnik ki versenytársai közül a mintegy 800 ezer forintos, várhatóan a jövő év elejétől kapható berendezés.

102000 forintért vásárolható meg a LANtastic 6.0 egyenrangú hálózati operációs rendszerhez a Corstream dedikáltserver-programja. A NetWare 4.01 runtime-magra NLK-ként épülő kiszolgálószoftver 32 bites állománykezelést, és nagyobb sebességet ígér.

(Folytatás a 6. oldalon.)

Tavaly a vállalatcsoport 5,5 milliárd dolláros bevételének 21 százalékát (1,13 milliárd dollárt) adta a szolgáltatói üzletág, így a Dataquest az európai piac vezető szereplőjévé vált.

Három új európai támogatási központ létesítését tervezte a Microsoft is. Londoni forrásunk szerint ezúttal az angliai, a franciaországi és a németországi vállalati felhasználókra összpontosul a szoftveróriás figyelem. Arról is beszámolt a hír, hogy második páneurópai szolgáltatópartnerül az Olivetti céget választotta a Microsoft. (Mint ismeretes, két hónappal ezelőtt az ICL-t kérte fel hasonló feladatra.)

(Az IDG TELEX összeállítás ez alkalommal a 38-39. oldalon folytatódik.)

SZÁMALK HARDWARE DISZTRIBUTOR **COMPAQ** számítógépek most még olcsóbban **COMPAQ** a disztributortól! **COMPAQ**

TEL:269-8109
FAX:269-8125



TERMÉKEK

VideoCube PAL-ra

Az NTSC-verzió után az Im-MIX megjelentette a VideoCube digitális video-utófeldolgozó munkaállomás PAL-változatát is. Szoftvere több nővummal szolgál a képminőség és a kezelői felület javításán kívül: támogatja a PICT állományokat a címsávban, a művelet-visszavonást a TrackSheet-en, a klipkapcsolást, valamint az AIFF-importot és -exportot. A képminőség javulása különösen a behívott QuickTime-animációkon és a PICT állományokon érzékelhető. Ezenkívül a felhasználók valós időben keverhetik a program négy sztereó hangcsatornáját a videó visszajátszása alatt.

Grafikon minden mennyiségben

Windows-alapú grafikonkészítő programot bocsátott ki a Software Publishing (SPC). Az üzleti, pénzügyi, statisztikai és technikai szakembereknek készült ChartXL 183-féle két- és háromdimenziós grafikonot kínál, 78-at üzleti alkalmazásokhoz, 48-at statisztikákhoz, a többi mérnöki munkához, ezenkívül saját grafikonok is tervezhetők a segítségével. Van benne egy beépített táblázatkezelő, de támogatja az Excel-, az 1-2-3-és a Quattro Pro-állományokat is, egyéb adatforrások pedig az OLE vagy a DDE útján érhetők el. A termék megkapta a Microsoft Office Compatible címkét.

Központi kezelés Noteshoz

Nem kell megvárni a Notes 4.0 jövő évre ígért megjelenését ahhoz, hogy hozzájussunk néhány erősen hiányzó kezelési képességhez. Eredetileg csak a 4-es verzióhoz kínáltak volna olyan szoftvert, amely lehetővé teszi a rendszer központi kezelését. Számos felhasználó viszont éppen ennek hiánya miatt mondott le a Notes nagyarányú alkalmazásáról, ezért a Lotus januárra előrehozta a Notes-View forgalomba hozatalát. A termék OS/2-, Windows NT- és UNIX-kiszolgálókon fut, és NLM-változata is elkészült. Elsősorban a kiszolgáló állapotát figyeli, de gondoskodik a replikációról és az üzenetek kézbesítéséről is. Notes-hálózaton belül annak technológiáját használja, míg más hálózatokat SNMP-n keresztül ér el. Tartalmaz egy API-t a meglévő SNMP-alapú figyelőeszközök csatlakoztatására.

Multimédia Pentiumon

Októberben jelenti be az Intel és a Spectron azt a szoftvert,

amely a Pentiumon támogatja a natív jelfeldolgozást, vagyis a valós idejű adatok kezelését, lehetővé téve, hogy a multimédia programok dedikált hardver helyett magán a lapkán fussanak. A szoftver a különböző platformokon kínált közös csatlakozóval az eddignél több multimédia alkalmazáshoz kínál hozzáférést. Noha a Pentiumok a JPEG- vagy az MPEG-féle tömörítés kezelésére nem lesznek elég gyorsak, tömöríteni és módosítani tudják majd az audiojeleket. A szoftver első kiadása csak a hangot támogatja, később következik a videó és a kommunikáció kezelése.

KITEKINTÉS

Csoportmunkás SyBase

Igyeekszik közelebb kerülni a munkacsoportos szoftverek piacához a SyBase: nemrégiben bejelentett egy munkacsoportoknak szánt, adatbázis-kezelő eszközökből álló csomagot, és minden pillanatban várható az egyezmény megkötése a Novell-lel a NetWare és az SQL Server együttes eladásáról. A Workgroup SQL Server 10-ben a következő részeket tartalmazza: az SQL Server 10 adatbázis-kezelő; az Open Client API; a Backup Server; valamint két adatbázis-felügyelő eszköz, az SQL Server Monitor for Windows és az SQL Server Manager for Windows. Elsőként a Windows NT- és a NetWare-változat készül el, ezeket hamarosan követi az OS/2-s, míg az SCO UNIX-os az év vége felé várható.

GUI-alapú fejlesztőnyelvek

Grafikus felhasználói felületen alapul az IBM C++ és COBOL alkalmazásfejlesztő nyelvek új változata, amely a Kék Őrész szerint növeli a hatékonyságot. A két új termékkel hatra emelkedik a grafikus kezelői felületű IBM-fejlesztőeszközök száma. Az újszerű csatlakozó valószínűleg a vegyes (gazdagép és ügyfél-kiszolgáló) hálózatokban is népszerűvé teszi a hagyományos nagygépes és miniszámítógépes hálózaton használt eszközöket. A két új fejlesztőnyelv kezelői felületén ugyanolyan lesz, mint a VisualAge-é, OS/2-, AIX-, valamint a későbbiekben Windows-ügyfeleken futhat. A Visual-COBOL használni tudja majd az objektumtechnológiát, ugyanakkor hagyományos COBOL-alkalmazásokat is generálhatnak vele. Hasonlóképpen „objektumképes” hibrid lesz az egyelőre névtelen C++ eszköz is.

PA-RISC NT-támogatás nélkül?

HP-felhasználói csoportok találkozásánál Carol Mills, a cég UNIX-kiszolgáló részlegének feje kérdésesen mondta a Windows NT jövőjét a PA-RISC-es platformon. Úgy véli, az NT mindaddig nem lesz életképes vállalati szintű operációs rendszer, amíg a HP és az Intel el nem készült közös architektúrájával – erre viszont még legalább három évig várni kell. E felfogás persze még megvitatandó, annál is inkább, mivel a laboratóriumban már elkészült a PA-RISC-re átvitt NT.

Személyes kapcsolat

Beindította PersonaLink nevű, kimondottan a mobil felhasználók számára szervezett online szolgáltatását az AT&T. A hálózatos platform kommunikációs alkalmazások futtatására, személyhívásra, néhány pénzügyi és jogi információs szolgálat használatára alkalmas. Intelligens ügynökök révén akarja kínálni az online szolgáltatásokat a cég; ezek a hálózaton honolnak, és elvégzik azt a feldolgozást, ami rendszerint a PC vagy a PDA feladata. Ebből következőleg a felhasználónak nem kell aktív összeköttetésben állnia a hálózattal, amíg az ügynök dolgozik, és kis fogyasztású, kevés memóriájú eszközökön komplex szolgáltatásokhoz férhet hozzá. Egyelőre még korlátozott a választék: a PersonaLink Mail elektronikus posta tároló és továbbítás üzemmódban dolgozik, de valós idejű lekérdezések elvégzésére is alkalmas. A SkyTel hálózathoz kapcsolódva személyhívókra küldhetők üzenetek.

Font hátán font

Hamarosan kiadja az Adobe a Type on Call 4.0 Macintosh és Windows-változatát. A CD segítségével a felhasználók átböngészhetik az Adobe teljes betűválasztékát, és lehetőségük van fontok vagy betűcsaládok kiválasztására. A mellékelt Adobe Purchaser révén a felhasználók telefonon vagy faxon feladhatják megrendeléseiket, aminek nyomán a felhasználó megkapja a kódot, amellyel „felszabadíthatja” a kiválasztott betűtípust. Ezenkívül a CD tartalmazza még az Adobe Readert, 30 ingyenes betűkészletet, valamint egyéb segédprogramokat.

Átalakuló eszközkészlet

Gyökeresen átalakította, egyszerűsítve átnevezte vállalati alkalmazásfejlesztő eszközkészletét a TI; az egyedül, nagygépes eszközökből ügyfél-kiszolgáló felépítésű rendszert fejleszt ki. A korábban Infor-

mation Engineering Facility néven ismert eszközkészlet új elnevezése Composer lett. Novemberben jelenik meg új funkcióival kibővülve: a Peer-Logictel beszerzett köztes szoftver kapcsolja össze a gazdagépeket, az ügyfeleket és a kiszolgálókat, az új grafikus kezelőfelület pedig az alkalmazásokat bontja szét ügyfélre és kiszolgálóra. Egy olyan, Windows NT-alapú könyvtár is tartalmaz, amelynek segítségével üzleti objektumok építhetők és tárolhatók. Egyéb javítások révén az ügyfelek egyszerűen több háttéradatbázishoz férhetnek hozzá, továbbá átállhatnak a tartalék kiszolgálóra, ha az elsődleges server kidől a sorból.

SZÖVETSÉGEK

SNI-szövetségek

Két licenccsejzmenyt is kötött az SNI az Object World kiállításán: a SunSofttal, illetve az Object Technology Internationallel (OTI). Az előbbi a Distributed Object Environment (DOE) alapját képező technológiát veszi meg, és a későbbiekben együtt fejleszti tovább az elosztott objektumtechnológiát, mellette pedig biztosítja a UNIX-os operációs rendszerek (Solaris, Sinix) objektumrendszere közötti együttműködést. Az OTI-val kötött licencc- és disztribúciós egyezménye értelmében közösen fejlesztenek alkalmazásokat az SNI Finis banki programjaihoz. Az ügyfél-kiszolgáló felépítésű Finis az ügyfélgépeken a Windowst és az OS/2-t, a serveren a UNIX-ot, az NT-t és az OS/2-t támogatja. A termék következő változataihoz az OTI szállítja majd az alapot, a SmallTalk programozási nyelvre építve.

Oracle-3Com szövetség a multimédiaért

Együttműködési megállapodást kötött egymással az Oracle és a 3Com a célból, hogy multimédiaképes alkalmazásokat készítsenek asztali gépekre. Nem vágnak bele egy új, közös termékcsalád fejlesztésébe, hanem elsősorban a meglévő termékek tökéletesebb együttműködésére összpontosítanak. A két cég abban bízik, hogy társulásukhoz más is csatlakozik, így felgyorsulhat az asztali multimédiára vonatkozó szabványok kidolgozása. Még az év vége előtt bemutatják a nagyközönségnek a közös munka első gyümölcseit.

(További híreinket a 26. oldalon olvashatják.)

Nemzetközi informatikai hetilap

Főszerkesztő: Mester Sándor
Főszerkesztő-helyettes: Kinczler Mihály
Titkár: Tilhanyi László

Függelék: Váncsa István
Szerkesztő: Horváth Kriszta
Olvasószolgálat: Havasi Károlyna
Kiadja az IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.

Kiadó: Bili István, a kft. ügyvezetője
Műszaki vezető: Mészáros Tibor
Rendszergazda: Kiss Zoltán

A kiadó és a szerkesztőség címe:
IDG Formakészítő Üzem
Vezető: Nemess József

Nyomtatja: a Ságvári Nyomda
Budapest XIII., Váci út 73.
(94.0468)

Felkelő vezető: Szilágyi Tamás igazgató
A szerkesztőség munkatársai:
Mészáros József (M. J.)
Révész Gábor (R. G.)
Schopp Anita (S. A.)
Varga Szabolcs (V. Sz.)
Zimányi Katalin (Z. K.)

IDG Tesztlabor: Horváth László
Szerkesztőségi titkár: Bende Magdolna

A felkérés nélkül beküldött kéziratokat szerkesztőnk 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: Keizer Sándor, Radnóti Árpád
Fotó: Csorba Gábor

Hirdetések felvétele:
IDG Kereskedelmi Iroda
Budapest I., Márvány u. 17. 8. em.
Levelezni: 1536 Budapest, Pf. 386.
Telefon/telex: 175-0191

Irodavezető, olvasószolgálat: Egyed Zsófia
Szerkesztőségünk a lapban közölt hirdéseket a lehető legnagyobb körültekintéssel gondozza, de a hirdetések tartalmáért nem vállal felelősséget.
HU ISSN 0237-7837

Terjeszti a HIRKER Rt., a Nemzeti Hírlapkiadó Rt. és alternatív terjesztők, valamint számítástechnikai szaküzletek. Előfizetési a kiadónál (IDG Lapkiadó Kft., 1536 Budapest, Pf. 386) – közvetlenül postautóval, valamint átutalással az IDG MKB 203-28016-7007 pénztárgalmla jelszámra. Külföldön terjeszti a Kulturális Kiadószolgálati Vállalat (H-1389 Budapest, Pf. 149). Megjelenik minden kedden. Egy szám ára 69 Ft. Előfizetési díj 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 céhez, a világ legnagyobb számítástechnikai kiadóhöz kapcsolódik. Az IDG Communications több mint 194 kiadványt jelent meg 62 országban. A kiadó sajtóműveleit havonta mintegy 40 millióan olvassák. Az IDG Communications tagvállalatai valamennyien hozzájárulnak az IDG hálózathoz, amely online módo, naponta szolgáltatja a nemzetközi számítástechnikai híreket.

Az IDG fontosabb kiadványai:
Anglia: Lotus, Macworld,
PC Business World
Ausztria: Computerworld Österreich
Dánia: Computerworld Danmark,
PC World Danmark
Egyesült Államok: Anix World,
Computerworld, Digital News,
Federal Computer Week,
Focus Publications, InfoWorld,
Macworld, Network World, NEXTWORLD,
PC World, Publish, PC Letter
Finnország: Mikro, Tietovälkö
Franciaország: Le Monde Informatique,
Distribution, TejoPC,
Télécom International
Hollandia: Computerworld/Netherlands,
LAN Magazine
Japán: Computerworld Japan
Kína: China Computerworld,
PC World China
Norvégia: Computerworld Norge,
PC World Norge
Németország: Computerwoche, PC Welt, Net Information Management, PC Woche
Olaszország: Computerworld Italia
Spanyolország: Computerworld España,
PC World, Publiis
Svédország: Computer Sweden,
MikroDator, Svenska PC World
Függelék: Államok köztársasága: CADworld,
Computerworld

AS/400 vagy HP 9000?

Folytatás az 1. oldalról.

"Nem mi teremtjük meg a piaci igényt, mi csak követjük a trendet" – fogalmazott Earle. Egy másik piackutató cég adatai szerint az AS/400-használók 49 százaléka fontolgatja, hogy UNIX-rendszereket is beállít számítógépei közé.

Derülátón ítélik meg esélyeiket a HP-nál. A tizenöt legnagyobb AS/400-as szoftvergyártó közül tizenegy már megkezdte alkalmazásainak és eszközeinek átvitelét UNIX-platformra, elsősorban a HP 9000-esre. Számos program kapható már mind AS/400-, mind HP 9000-környezetre, lehetővé téve a zökkenőmentes átállást. Ugyancsak ezt hivatott megkönnyíteni a világ hét különböző pontján felállított Transition Center, vagyis migrációs központ. Ezekben CASE eszközöket kínálnak a szoftverek átvitelére, szemínáriumokon mutatják be, hogyan lehet konvertálni a meglévő adatokat, valamint továbbképzik a szakembereket. Európában két központ van, Párizsban és Stuttgartban, de ha igény mutatkozik rá, újab-

akat is felállítanak, akár Közép-Európában is. Kétfázisúra tervezik a programot: az első menetben mintegy 250 felhasználót szeretnének átcsatolni HP 9000-esre Európában, a másodikban ezret.

Az IBM Magyarország részéről *Dozmat* Zoltán osztályvezető fejtette ki a másik érdekelt fél véleményét. Mint mondta, egyrészt a UNIX nem egyenlő a nyílt rendszerrel, másrészt az AS/400-as sem nevezhető zárt, egyedül platformnak. Kommunikációs képességei és szabványos (például POSIX-) felületei révén más rendszerekkel is képes együttműködni. Egy éven belül elkészül a PowerPC processzorra épülő AS/400-as, amely az OS/400-as operációs rendszeren kívül futtatni tudja az OS/2-t, az AIX-ot és más, nem IBM gyártmányú UNIX-os környezeteket, valamint a Windowst és a Macintosht is. Az új fejlesztések lendületet adtak az AS/400-asnak, szépen alakulnak a magyarországi eladások. A Kék Óriás hazai képviselője éppen ezért cseppet sem tart a HP akciójától.

Schopp Attila

Scala

Ügyvitel harminc nyelven

A hivatalos orlandói bejelentés után első ízben Magyarországon mutatta be ügyviteli szoftverének új változatát, a Scala for Windowst a svéd Scala és magyar képviselő, a Scala Hungary. A program teljes egészében Magyarországon készült, a windowsos termékek honosításában komoly szerepet játszó Ablaksoft fejlesztőinek közreműködésével. (1992-ben vásárolta fel a Scala közép-kelet-európai képviselője a Windowsban jártas szakembereket tömörítő Ablaksoftot, azóta folynak ott Scala-fejlesztések.) Az angol változattal egy időben 29 másik nyelven is kész a szoftver. Teljes körű a honosítás: a felhasználói felületről a futás alatti súgóig minden a helyi nyelven „szólal meg”. Igény szerint a többi nyelvi modul is megvásárolható, ebben az esetben a bejelentkezéskor megválasztható a használni kívánt nyelv.

Százszázalékosan kompatibilis a Scala for Windows a korábbi (DOS- és

UNIX-) verziókkal; nem is azok felváltására, inkább kiegészítésére készült. A DOS- és a Windows-változat egyszerre is használható: mialatt a pénzügyi vezető Windowsban készíti a jelentést, munkatársai DOS-ban vihetik be az adatokat. 18 modulja között egyebek mellett megtalálható a főkönyv, a kimenő és bejövő számlakönyv, a készletnyilvántartás, a bérszámfejtés. Alapját tekintve, a Scala világszerte egységes; a cég több mint 40 helyi irodája módosítja a programot az egyes országok eltérő szabályozásának megfelelően. Általános, egyben országspecifikus jellege okán a szoftvert sok multinacionális cég alkalmazza (AT&T, Nokia, Dell).

Hazánkban a vállalat többszörösen is jelen van. Egyrészt Budapest a székhelye a közép- és kelet-európai térséget felügyelő Scala ECE-nek, amely 100 százalékos tulajdonosa a Scala Hungarynek és a már említett Ablaksoftnak. A Scala Hungary Közép-Európában elsőként jött létre, 1992-ben. Amint *Perényi László* ügyvezető igazgató közölte, idén sikerült megháromszorozni tavalyi forgalmukat. Pontos számot nem árult el, de a 8,5 millió dollárra rúgó közép-európai bevétel „jelentős része” Magyarországról származik. A cég ügyfelei között van a Burger King, a Magyar Televízió, a Pannon GSM, a Postabank és az NN biztosító is.

Magyarország és az Ablaksoft továbbra is a Scala egyik legfontosabb fejlesztési központja marad. Legközelebbi terveik között szerepel a program mobil felhasználóknak szánt változatának elkészítése.

S. A.

Magyar Psion

Dés Tamás, a Psion Magyarország ügyvezető igazgatója mutatta be a cég zseb-számítógépeinek, a Psion Series 3a-nak a magyar változatát. Az tette lehetővé – és egyben indokolta – a hazai verzió megszületését, hogy az elmúlt pár évben húsz-ezer darabot adtak el a termékből, s ezáltal Magyarország lett a negyedik legnagyobb európai piac Franciaország, Svájc és Hollandia után. A piaci igényt jelzi, hogy a hivatalos bejelentés előtt már ebből is „lábon” elkelt 200 darab.

Ugyanazokat a programokat tartalmazza ez a gép, mint az angol változat: adatbázis-kezelőt, előjegyzési naptárt, számlaléptetőt, szövegszerkesztőt, világorát és kalkulátort.

Alkalmos ezenkívül hangok rögzítésére és saját OPL programok írására. Minthogy a billentyűzet nem lett nagyobb, ezért az ékezetes magyar karakterek két-három gomb lenyomásával állíthatók elő. Kódki-osztása nem felel meg a magyar szabványnak (az ő és ő nem ékezetes), de egy vele adott segédprogram a Wordbe való átírtáskor konvertálja a dokumentumokat. A magyarítás kiterjedt a súgóra és a dokumentációra is. A jövőbeni fejlesztések a drót nélküli kommunikációra összpontosulnak: a tervekben szerepel a munkacsoportos együttműködés lehetősége GSM módomen keresztül.

S. A.

Graphisoft

15 ezer ArchiCAD

Világszerte harmincöt országban ötvenkilenc disztribútor értékesíti jelenleg a Graphisoft termékeit – tudtuk meg *Szigeti András*tól, a cég értékesítési igazgatójától, aki a szeptember végén kilencedik alkalommal megtartott disztribútortalálkozó után nyilatkozott lapunknak. A tavalyihoz képest eddig 40 százalékkal nőtt a forgalom, ami közel 3 ezer új ArchiCAD eladását jelenti – ezzel az összes eladott darabszám eléri a 15 ezret, az ebből származó árbevétel pedig a 10 millió dollárt. Megkezdtek Windows alatti értékesítését is, miáltal az eladott csomagok egyneve-

de már e piaci szegmenst képviseli. Még mindig a német nyelvterület vezet, amelyet az Egyesült Államok követ. Szigeti véleménye szerint a Power Macintosh megjelenése az első Mac II piacra lépéséhez hasonló lökést adhat termékeiknek. Ami pedig az ilyen alkalmakkor szokásos termékbejelentést illeti: várhatóan novemberben kerül piacra az ArchiCAD 4.55, amely a tökéletesítésen kívül több fontos novummal szolgál. Érdekeség, hogy e változat alig egy hónapon belül maces, Power Mac-es és windowsos kiadásban egyaránt piacra kerül.

R. G.

Első a biztonság!

TANDBERG DATA

streamerek és back up rendszerek

250 MB és 5 GB között bármilyen számítógépes környezethez (DOS, OS/2, Windows, Apple, SUN, UNIX, XENIX, NOVELL)



A norvég Tandberg Data a nagy számítógépgyártók (pl. az IBM, a DEC, a SIEMENS-NIXDORF, a TOSHIBA stb.) kazettás adattároló egységeinek OEM szállítója.

HRP
Hungary Kft.

1051 Budapest, Nádor u. 32.

Telefon: 132-7534, 132-7536, 112-0078 Telefax: 131-8177

4056



Szárnyaló sasok

„Számítógépet eladni könnyű – csak éppen keresni nehéz rajta” – mondta Stephen M. Johnson, az amerikai Eagle Computer ügyvezető igazgatója. Mindazonáltal a cég bízik abban, hogy sikerül profitot termelnie gépeinek eladásából, hiszen a fent idézett mondat is cégének kizárólagos hazai disztribútora, a Hunix által rendezett sajtótájékoztatón hangzott el. Az Eagle-t az év elején alakította meg a Dunn Computers, és azóta több nagy ügyféllel dícselkedhet az amerikai kormány- és magánszektorban (haditengerészet, légierő, FBI stb.). Európai terjeszkedését a közép-európai térségben kezdte: nemrégiben írt alá disztribútori szerződéseket Németországban, Lengyelországban, Csehországban és nálunk. Az általa forgalmazott számítógépeket az IBM készíti a kívánt konfigurációban.

Háromféle számítógépet kínál az Eagle: az Intimidator- és a SlimLine-család modelljeit,

valamint egy noteszgépet. Az előbbieket IBM DLC2/66 és DLC3/100, valamint 60, 66 és 90 meghertzés Pentium processzorral szerelik fel. A SlimLine-okban csak Intel lapkák vannak (486DX/33, 486DX2/66 és 486DX3/100). Mindkét család gépeit helyi sines merevlemez-vezérlővel és grafikus alrendszerrel látják el, előre telepítik rájuk a DOS 6.22-t és a Windows 3.1-et, továbbá három év garanciát vállalnak rájuk. A noteszgépben van PCMCIA Type III bővítős, 32 bites VESA sines grafikus és hálózati adapter, viszont a 253 ezer forintos alapár nem tartalmazza a merevlemez (170–340 megabájt), a memória (4–16 megabájt) és a processzor (SX33–DX2/66) árát. A Hunix minden viszonteladónak és vásárlónak állandó forródrótos technikai tanácsadással szolgál, és a gépeket felszereli a VirusBuster magyar vírusölő programmal is.

Schopp Attila

Oracle Libraries-bemutató a BKE-n

Egy évvel ezelőtt döntött úgy a Budapesti Közgazdaságtudományi Egyetem (BKE) Központi Könyvtárának vezetése, hogy az addigi microISIS rendszerről átér az Oracle Libraries integrált számítógépes könyvtári programcsomagra. (Lásd tavalyi 46. számunk 6. oldalán.) A rendszer beszerzéséhez az anyagi fedezetet a Felzárkózás az Európai Felsőoktatáshoz Alap (FEFA) biztosította. Azóta áttöltöttek az új rendszerbe a microISIS-szel feldolgozott rekordokat, amelyeket a nyár folyamán újabakkal gyarapítottak. Ma is

folyik a több mint félmillió kötetre rüög, közel kétezer muzeális értékű példányt is tartalmazó gyűjtemény anyagának feldolgozása. Jelenleg összesen 25 ezer könyvnek, periodikának és hanganyagának az



adatai található meg a könyvtár adatbázisában, amely az állomány leggyakrabban kölcsönzött részének mintegy kétharmadára terjed ki.

Az Oracle relációs adatbázis-kezelőre épülő Libraries programcsomag gyakorlatilag hardverfüggetlen. Teljes körű könyvtár-automatizálási rendszer, amely a hagyományos könyvtári funkciók mellett multimédia feladatokat is képes ellátni. Szöveges dokumentumokat, hang- és képanyagot egyaránt kezelhet. Negyedik generációs nyelven készült, miáltal fölöt-tébb rugalmas; így megfelel minden típusú könyvtár és információszolgáltató központ igényeinek. Paraméterezéssel a programcsomag az adott könyvtár feldolgozási folyamataihoz igazítható. A BKE Központi Könyvtárban az átállás folyamán a munkafolyamatok átszervezése mellett a pénzügyi rendszer megtervezése és kialakítása, a nyilvántartás és leltározás gépi alapokra helyezése, az olvasói adatszerkeztúra szervezése, a bibliográfiai rekordok konvertálása, a korábban gépre nem került állomány utólagos felvétele és a tematikus keresést segítő tárgyszórendszer áttöltése jelentette a legfontosabb megoldandó feladatot.

A könyvtár 131 végpontos, csillag topológiájú hálózatának elsődleges kiszolgálója egy SUN SS 10-es gép, amely az AT&T Systemax strukturált kábelvezérs rendszerén keresztül kapcsolódik a hálózat VT, X és PC-termináljaihoz. A csillaghálózat középpontjában a Gandalf Access cég által gyártott moduláris, hálózati elosztóállomás (hub) található, amely igény szerint bővíthető X.25-ös, soros, Ethernet, valamint más hálózati vezérlőkártyákkal. Jelenleg a BKE Központi Könyvtárban működő rendszer Ethernet- és soros kommunikációt támogat. Ezek mellett a hálózathoz vonalkódolvasók és nyomtatók, valamint lokálisan vagy hálózaton elérhető CD-ROM-os adatbázisok tartoznak. Ez utóbbi szolgáltatás VAX gépek segítségével valósul meg.

Mindezt azon az október 6-án tartott bemutatón ismertették, amelyet az Oracle Libraries kizárólagos magyarországi forgalmazója, az IQSoft Kft. és a BKE Központi Könyvtárának szakemberei szerveztek könyvtárosok számára. A rendezvényen az IQSoft, a könyvtár és az egyetem vezetőin és szakemberein kívül az Oracle Librariest fejlesztő Fretwell-Downing cég igazgatója is részt vett.

M. J.

Együtt a legkezeesebb négyesfogat



**Kedvezményes,
ajánlott áron
október 31-ig.**



Négy, önmagában is nagy teljesítményű alkalmazás, amely most egyetlen, egymást erősítő csapattá kövicskösve minden eddigimel többet nyújt az Ön és cége számára!

• és a „kalauzok”, amelyek minden helyzetben jó tanácsokkal látják el. Így aztán könnyű megtanulni a négyes kezelését és irányítását.

Ugyanakkor a Microsoft® Office programcsomagban megjelenik a felhasználás lehetőségeit még egyszerűbbé tevő IntelliSense™ technológia is. Ez a beépített intelligencia rendkívül megkönnyíti a mindennapos feladatok megoldását, mert érzi és értelmezi a felhasználó szándékát, és automatikusan a kívánt eredményt állítja elő.

A Microsoft® Office több mint egy ideális programcsomag. Intelligens partner, amely négy, kiváló képességekkel rendelkező alkalmazást hangol össze az Ön igényeinek megfelelően.

A Microsoft® Office 4.2 a nagy igényeket támasztó vállalatok számára készült. A programcsomag tagjai:

- **Word 6.0 Windows™ – magyar változat (ÚJ!)**
A legnépszerűbb, Windows alatt futó szövegszerkesztő legújabb verziója.
- **Excel 5.0 – magyar változat (ÚJ!)**
Az elmúlt évek talán legsikeresebb táblázatkezelőjének vadonatúj verziója.
- **PowerPoint 4.0 (ÚJ!)**
A Windows alatt alkalmazható, remek prezentációs program új verziója.
- **Mail**
Elektronikus levelezőprogram-licenc, amely lehetővé teszi, hogy Ön bekapcsolódjon a cégénél már meglévő, illetve a jövőben kiépítésre kerülő Mail-rendszerbe.

Mind a négyen a csúcsot képviselik a maguk nemében, de együtt (Ötrel) még többre képesek. A Microsoft® Office szerves része az OLE 2.0 technológia, amelynek segítségével Ön az egyik alkalmazás használata közben, annak elhagyása nélkül módosíthat más alkalmazásból származó objektumot (pl.: Excel táblázatot egy Word dokumentumban).

Az segítség megközelítést szolgálják a programok csaknem teljesen azonos fő menüsora, menüi és párbeszéd ablakai is.

További segítséget nyújtanak a programban található

- „varázslók”, amelyek végigvezetik Önt a bonyolult feladatok megoldásának lépésén
- „sablonok”, amelyek előregyártott, de igény szerinti alakítható megoldásokat kínálnak

Microsoft®
Fax: 368-1358
1077 Rt. - Madsch I. s. 13

Szeretnénk többet tudni a
Microsoft Office 4.2 programcsomagról.

Név: _____

Beosztás: _____

Munkahely: _____

Cím: _____

Microsoft®

©1992 Microsoft Corporation. Minden jog fenntartva.

További információkért hívja a Microsoft Szoftver Információt a következő telefonszámon: 2 – MSINFO (267-4636)

Tudományos ülésszak távközlési magánhálózatokról

Szeptember 28. és 30. között Sopronban rendezte meg 9. magánhálózatokkal foglalkozó konferenciáját a Híradástechnikai Tudományos Egyesület (HTE). Múlt heti számunkban az első nap fontosabb előadásairól számoltunk be, most a továbbiakról adunk hírt.

Szekeres Tibor, az AT&T Hungary elnöke az információ értékének meghatározásával kezdte előadását. Véleménye szerint a központi irányítású gazdaságokban az információ értéke annak keletkezési idejétől függetlenül azonos marad, míg a piacgazdaságban folyamatosan csökken. Éppen ezért nagyon fontos az információ terjedési idejének csökkentése. E csökkentés érdekében fejlesztette ki az AT&T a hagyományos informatikai rendszereket, a telefonhálózatot és a multimédiát ötvöző megoldását, az IMX-et. Ez az „infrastruktúra”, amely három alappillére támaszkodik: egy címadatbázisra, amelyben mindenkinek csak egy telefonszáma van, és ezen megkap minden számára szükséges üzenetet, érkezzék az telefonon, legyen az számítógépes állomány vagy videoanyag; a központi igazgatási rendszerre; valamint magára a hálózati rendszerre. Többféle képpen építhető ki az IMX, amely lépésenként is megvalósítható, fokozatosan bővíthető, nyílt hálózati

környezetű alkalmazásokat befogadó rendszernek készül. Felépítését tekintve a Systimax strukturált kábelrendszerre épül, amelyre a Definity telefonközpont csatlakozik. Ez utóbbit a PassageWaynek nevezett alközpontillesztő szoftver köti be a kommunikációs kiszolgálóba, amelyre a hálózati csomóponti gép, azon keresztül pedig az állománykiszolgáló és az ügyfélgépek is csatlakoznak. Az IMX felhasználói oldala tartalmazza a ma használatos, ismert csatolófelületeket. A termék elvi koncepciója és a címadatbázist kezelő modul programkódja Magyarországon született – fejezte be előadását Szekeres.

Integrált intelligens hálózatokról tartott előadást Czákó Ferenc, az Optotrans képviselőjeként. Arra a kérdésre, hogy mit is akarunk szerves egységbe illeszteni, a válasz mindig egyértelmű: hangot, adatot és képet. Arra azonban, hogy ebből az elvi listából mi mekkora munkával valósítható meg, már nem olyan egyértelmű a válasz. Czákó úgy véli, ha születnek is mindhárom területet felölelő rendszerek, azok ma még nem általános, inkább csak „testre szabott” megoldásnak tekinthetők. Egy észak-amerikai felmérés szerint az adatkommunikációs hálózatokban – figyelembe véve az elmúlt öt éves időtartamot – maga a beruházás csak tizenhárom százalékat jelentett, a fennmaradó rész az átvitel költségeiből állt; nálunk pedig ez az arány még rosszabb is lehet. Következésképpen egy adott savszélesség kihasználását mindenképp növelni kell integrációval. Ugyancsak fontos kérdés a hálózatkezelés, mert ma még a legtöbb esetben különvlik egymástól a távközlési és az informatikai hálózat felügyelő rendszere. Ami pedig az integráció idejének kiválasztását illeti, nincs értelme várakozni, hanem mindig kompromisszumot kell kötni a technikai fejlettség adott szintjén, tekintetbe véve, hogy a világon elterjedt megoldások egy része a mai magyar viszonyok közé nem telepíthető át.

Az ipari távvezérlésben használt és de facto szabványként elfogadott SCADA Motorola rendszerre épülő, MOSCAD nevű megvalósításáról beszélt Arvay György. 68302-es processzor, valamint az ezt kiegészítő matematikai társprocesszor adja a központi egység intelligenciáját, miáltal az adott esetben a hálózattól elszigetelve is működőképes marad. Kommunikációs portjai rádiós, mikrohullámú, üvegvezetésű, illetve bérleti hálózati összeköttetést tesznek lehetővé, 1200–4800 bps-os adatátviteli sebességgel. Nagy mennyiségű adat rádiós átviteléhez a cég az MDLC protokollt ajánlja. Ez a protokoll a HDLC-vel szemben (amely vezetékes átvitelre készült fel) az OSI modell teljes megvalósításának tekinthető, az ismert rétegfelosztással. Legújabb továbbfejlesztéseként pedig elkészült az X.25-ös szabványnak megfelelő, de vezetékek nélküli hálózatban is alkalmazható protokoll, amelynél az MDLC hálózat egy kijelölt pontja DTE-ként is dedikált, és ez tartja a kapcsolatot a többi ponttal. Ugyancsak új fejlesztés az MDLC-TCP/IP kapu, amelynek alkalmazásával a mérő/irányító rendszer UNIX-os hálóza-

tokhoz is illeszthető. A központi egységhez csatlakozható mérőórtyák az iparban használt összes jellemző mérés elvégzésére alkalmasak.

Energiahálózatok távközlő berendezései címmel tartott előadást Hajagos Sándor, az ABB Energir Kft.-től. Kifejtette, hogy nemcsak azért „idegenkedik” a szektor a központi hálózatoktól, mert információi speciálisak, hanem azért is, mert igénylik a minden körülmények közötti rendelkezésre állást. Szolgáltatások tekintetében a telemechanikai információk és a védelmi jelzések mellett a telefon- és a videokapcsolat kiemelkedő jelentőségű. Általában beszéd, adatok, védelmi jelzések átvitele, fax- és videojel-továbbítás szerepel a különhálózatok feladatai között. Különös figyelem kell hogy kísérje a telefonszolgáltatást, amelynek az irányító rendszer hibájától függetlenül is működni kell; valamint a védelmi jelzések átvitelét, ahol a vonalra adott információknak szigorúan meghatározott időn belül kell eljutnia a címzethez. Távolság-személyzet nélküli – állomások esetén pedig a videoinformációk fontos segítségnek adnak a munkához.

Ezt követően Hajagos ismertette az ABB kínálatában szereplő rendszereket. Foxnet néven moduláris optikai multiplexert fejlesztettek ki. Bemenete a jelforrásoknak megfelelő illesztőkkel rendelkezik, amelyek 64 kilobit/másodperces sebességgel továbbítják a bejövő adatokat; kimenete pedig két megabit/másodperces jelfolyam lehet, de nagyobb sebességigény esetén 8, 34, illetve 155 megabit/másodperces sebességgel is működhet. Bemeneti építőeleme az optikai végberendezésként kiépített FOX 6Plus, amely 6+1 időosztásos multiplexercsatornát tartalmaz, e berendezés átviteli távolsága az alkalmazott kábel függvényében 18, illetve 30 kilométer lehet.

Mobiltelefon-hálózatokon megvalósítható intelligens szolgáltatásokat taglalt Nils Zetterlund, az Ericsson Technikától. Véleménye szerint elérkezett az idő, hogy a vezetékes hálózatokban megvalósított intelligens hálózati technológiákat átvezzék a mobil hálózatokba, és ez a munka az Ericssonban az utóbbi években

nagy hangsúlyt kapott. A részletekről elmondta: azok a szolgáltatások a legfontosabbak, amelyek a beérkező hívások helyzetérzékeny kezelését teszik lehetővé, tekintettel arra, hogy a mobil hívások a vezetékes rendszereihez képest általában drágábbak; a sikertelen hívás valószínűsége nagyobb; továbbá valószínű, hogy az előfizetőknek van vezetékes telefonjuk is. Zetterlund példaként folytatta előadását. Megvalósítható például az úgynevezett Privát Számozási Terv, amelynek megfelelően a mobiltelefon használók egy csoportja „magánhálózatán” belül saját rövidített hívószámot alkalmazhat; természetesen ez a számozási terv egyesíthető a vezetékes hálózathoz illeszkedő más „magánhálózatokéval”. Alkalmazható a zöld szám: ezt olyan üzleti előfizetők számára javasolják, akik hajlandók megfizetni a bejövő hívások költségeit is. Definálható úgynevezett személyes szám, ekkor a hívás az átirányítási szolgáltatás alkalmazása nélkül „végigmegy” az előfizető által meghatározott elérési úton. Léteznek „elhelyezkedéstől függő szolgáltatások” is. Ezek – a mobil előfizető aktuális tartózkodási helyét hasznosítva alapinformációként – például az időjárás, közlekedési információkat az általánosságából konkrétá szűkíthetik.

A mobil adatátvitel jelenéről és jövőjéről beszélt Bíró József a Westtelől. Mint elmondta, egyre fontosabbak a mobil eszközök, nemcsak a számítástechnikában, hanem a távközlésben, és azon belül az adatátvitelben is. Egy amerikai előrejelzés szerint pár év múlva az adatok 23 százalékát továbbítják mobil rendszereken, ráadásul négy kilométeres távolság fölött a vezetékek nélküli módszer olcsóbb a kábelesnél. Négy osztályba csoportosíthatók a mobil rendszerek, aszerint, hogy analógok vagy digitálisak-e, illetve az áramkör szempontjából kapcsolt vagy csomagkapcsoltak-e. A korábbi megoldások mellett terjedőfélben van a digitális-csomagkapcsolt kategóriába tartozó dedikált mobil adatátviteli rendszer, amely várhatóan jövő tavasszal Magyarországon is megjelenik. Mind több jel mutat

(Folytatás a 32. oldalon.)

Bejelentettük a rendezvényen: a Mol – koncentrálna eddig különböző üzemágakhoz tartozó távközlési egységeit – megalakította a Mol Telecomot, s ezt fontos lépésnek tartja a nyilvános távközlési piacra való belépéshez. A javában tartó és a közeljövőben tervezett műszaki fejlesztésekről Márton József osztályvezető nyilatkozott lapunknak.

Rövid távon csak az lehet a cél, hogy a jelenlegi hírközlő rendszert szinten tartásuk; középtávon viszont piaci tényezővé kell válnunk, amihez külső tőke bevonása szükséges. A szinten tartás első lépéseként megkezdődött a telefonközpontok rekonstrukciója, aminek következményeképpen a jövő év közepe után a Mol hálózatában csak tárolóprogram-vezérlésű telefonközpont marad, és a 15 ezer vonalnyi kapacitás durván kétharmadát a legkorszerűbb elektronikus központok, az Ericsson Multidat, illetve az AT&T Definity adja. Ma az AT&T rendszerében látjuk a távlatot, mivel a cég által kínált szolgáltatások vonzóak számunkra.

A másik beruházásunk az átviteltechnikai rendszer korszerűsítése, amely két síkon halad: egyrészt SDH-alapú fénykábeles rendszerrel építjük a gerinchálózatot, másrészt pedig, a gerinchálózat csomópontjait és a saját előfizetői pontjaink között, jelenleg még hagyományos kábelekkel teremtünk digitális összeköttetést. 1995-ben indul a gerinchálózati projekt, a másik pedig már javában tart. Fénykábelein a csővezeték technológiához kapcsolódóan ma is vannak, ezek majd beépülnek a gerinchálózatba. A nem a csővezetékhez kapcsolódó gerinchálózati vonalakat viszont együttműködéssel kívánjuk megvalósítani. Partnereink lehetnek a MAV, az Antenna Hungaria, illetve már együttműködünk az MVM-mel – fejezte be a Mol hírközlő rendszerének fejlesztéséről szóló beszámolót Márton József.

R. G.



aPLUS

aPLUS Informatika
a Microsoft
szoftverek
közvetlen
magyarországi
importőre
1990 óta

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



szoftverek, szakkönyvek, kiegészítők

Fázisváltás

Amikor e sorokat ptyögöm a gépbe, még javában zajlik a Comfair '94. A szakkiállítás mérlegét – ha tanulságokkal jár – a jövő héten vonjuk meg. Most inkább kitágítjuk a horizontot, és a nagy informatikai világ jövőjét kutatjuk.

Számunk neves megfigyelői éles szemmel szűrik ki azokat a finom változásokat, amelyek az egyszerű földi halandónak talán föl sem tűnnek, noha amit magukban hordoznak, az maga a jelentős gyökeresen különböző jövő.

Vegyünk egy példát, hogy világosabb legyen, mire is gondolok.

Sajtóértekezletet tart a PC-s világ vezető nagyhatalma, és bejelenti, hogy kiszolgálóira mostantól már az X cég relációs adatbázis-kezelő környezete is olyan könnyen telepíthető, mint a hálózati operációs rendszer vagy a Windows NT.

Nem több ez egy napi hírnél, különösen, hogy e cég már korábban útjára bocsátotta a serverei könnyű indítású szolgáló CD-s készletet: most legfeljebb egy újabb csillogó lemezzel gyarapodik a csomag tartalma – jegyzi meg magában az egyszerű hírszerkesztő, és a kevésbé jelentékenyek közé sorolja, szerkeszti a serveres hírt.

Igaz is van, meg nem is. Azért kell igazat adnunk neki, mert ő nem a folyamatot figyeli, hanem az adott időszületet (hetet, napot, hónapot), és ebben a szelvényben tőr a jelentős után. Kissé elragaszkodva azonban a napi valóságtól, úgy tűnik, hibát követ el. A relációs adatbázis-kezelővel ugyanis teljes a sor: a kiszolgálót arra használhatja tulajdonosa – egy vállalat számítástechnikai csoportja –, amire csak akarja.

Esetünkben az egyre könnyebben elindítható és lényegében minden alkalmazási környezethez egyszerűen hozzáigazítható kiszolgáló ugyanabba az irányba mutat, amerre a „dugd be és jätssz” típusú PC-k – a számítástechnika kommercializálódása felé. A felhasználóellenes megoldásokból élő számítástechnikusok nagy bánatára, egyúttal a felhasználók kitörő örömeire a számítástechnika eszközei egyre kevesebbek azokhoz, akik megvásárolják és munkaeszközükként használják őket.

Ami új és messzire mutató a „dugd be és jätssz”-szerű serverekben, az az, hogy a nem is oly távoli jövőben nemcsak az egyéni alkalmazók, hanem a vállalati számítástechnika felhasználói is élvezhetik az egyszerű kezelhetőségből eredő előnyöket.

Tételezzük föl, hogy igaz, amit az előbbiekből kikövetkeztettünk, szabadjon itt néhány további vakmerő konklúziót levonnunk.

Ha a számítástechnikai megoldások egyszerűsödnek a vállalatok, intézmények világában, akkor egyszerűsödnek az alkalmazásuk (egyszerű indítás, kezelés, karbantartás – kevesebb költség), tehát még mélyebben hatol a gazdaságba a számítástechnika.

Az előbbiekből egyenesen következik, hogy ami olcsóbb, egyszerűbb, azon kevesebb a haszon; amit az ember után dobnak, az már egészen más üzlet, mint amilyen a mainframe-ek eladása volt, mondjuk, a nyolcvanas évek elején.

Több fázist különítenek el az informatikai elemzők számunk fejlődéstörténetében. 1981-ig tartott – állítja az IDC egyik neves megfigyelője – az integrált rendszermodell korszaka, amikor az IBM- és Digital-szerű mamutok a processzor-gyártástól a szolgáltatásokig mindent maguk végeztek. 1981 és 1994 között minden korábbi törvény megváltozott, a robbanásszerű változások az előzőek szerinti értelemben használt szót, az integrációt integrálatlanra cserélték.

Egyes elemzők szerint 1994-ben új korszak kezdődik, amely várhatóan 2000-ig fog tartani. Ebben a pár esztendőben a hardver, a szoftver és a szolgáltatások szerint rétegződő ipar szerkezete lényegében nem változik ugyan, de a technológia túllép ezen a fokon, és utat tör az új évszázadnak, amelyben a felhasználó valószínűleg a számítástechnikában is vásárlónak vagy fogyasztónak fogják nevezni, s amelyben a fényképpel a digitális szórakoztató-oktató-információs központokhoz csatlakozó interaktív televízió lesz a személyi számítógép legnagyobb riválisa.

Akárhogy is lesz, nyilván csak azok lehetnek a közeljövő Bill Gatesei, akik már most a helyes jövőképhez igazodva cselekednek.

Mester Sándor

➔ Folytatás az 1. oldalról.

Talán a vásár legelevenebb színtöltője volt a Mikroszámítógépes diák találkozó, amelynek standján a Neumann János és Kalmár László számítástechnikai szakközépiskolák, a Berzsenyi Gimnázium, a Kempelen Farkas Kísérleti Gimnázium, az Országos Műszaki Múzeum, a Hadtörténeti Intézet és Múzeum, az Informatikatörténeti Múzeum

Alapítvány és a Gamma Műszaki Rt. jelent meg.

A diákok programozói „szchnellversenyt” rögtönzve mutatták meg a nyilvánosság előtt: lesz szakember-utánpótlása a hazai informatikának. A legérdekesebb kiállítási darab azonban egy vakok számára készült, Epson nyomtatóból kialakított Braille-író berendezés volt, amely szövegszerkesztőből vezérelhető. Szeptember 26. és 28. között, Luxem-

bourgban rendezték meg az Európai Unió fiatal kutatói 6. versenyének nemzetközi döntőjét, amelyre a nemzeti innovációs versenyek győzteseit nevezték az EU-országok mellett vendégként – az Egyesült Államok és Ukrajna társaságában – Magyarország is képviseltette magát. A Braille-nyomtató három fiatal alkotójának teljesítményét a legjobbakéval azonos színvonalúnak ítélték.

IBM Nyílt Napok

Bemutatókat, kiállításokat és szeminariumokat külön-külön már jó néhányat tartott az IBM Magyarország, Október 25-e és 27-e között azonban első alkalommal invitálja ügyfeleit és partnereit egy komplex, a fenti három típust egységes eseményre. Ugyanakkor nem ez az első rendezvény, amely a nyíltság jegyében születik: szerves folytatása az előző Nyugat-Magyarországon, majd Szegeden és Debrecenben tartott, kiállításokkal és előadásokkal tarkított bemutató körútnak.

Az IBM Nyílt Napok keretében az érdeklődők a cég Menedisi úti székházában a vállalat középkategóriájú számítógépeivel – az RS/6000-es munkaállomásokkal és az AS/400-as minigépcsaláddal –, az azokkal vezérelt hálózatokkal, illetve a rajtuk alapuló alkalmazások sokszínű palettájával ismerkedhetnek meg. Nem személyszámítógép-orientált napokról van szó tehát, hanem éppen arról, hogy miként léphetünk túl PC-s helyi hálózatainkon viszonylag fájdalommentesen. Megtalálhatók a kínálatban az IBM AS/400-asaira és RS/6000-esekre készült integrált vállalati alkalmazások, kórházi, önkormányzati rendszerek, dokumentumkezelő, archiváló- és képfeldolgozó szoftverek éppúgy, mint az általánosabb célú, integrált irodai alkalmazások vagy éppen a rendszer- és alkalmazásfejlesztést segítő termékek, közöttük nem egy olyan, amelynek PC-s változata is létezik.

Nem csupán közvetlen IBM-fejlesztésekkel találkozhatunk: bemutatkozik a rendezvényen a Kék Ori-

ás sok partnere, közöttük számos magyar cég. „Nyugodt környezetet szeretnénk teremteni az egyes alkalmazások alaposabb megismeréséhez – mondta Orendi Zsuzsa, az IBM marketingmenedzsere. – A kiállítások forgatagában ugyanis még a szakembernek sem könnyű elmélyednie az egyes szoftvereszközök gazdag funkcióválasztékában.”

Mindhárom nap programja az IBM terméksortáival kezdődik, bemutatják az AS/400-as és RS/6000-es termékcsaládot, az újdonságokra összpontosítva. Részletesebben is hallhatunk az IBM idei talán legfontosabb RS/6000-es bejelentéséről: az első személyszámítógép-árú RS/6000-es rendszerről, a Model 40P-ről; illetve a három új, szimmetrikus többprocesszoros RS/6000-es kiszolgálóról. Megismerhetjük az AS/400-as család legfiatalabb tagját, az AS/400 Advanced 36-ost is, amely – annak ellenére, hogy 64 bites RISC architektúrára épül – a korábbi System 36-os rendszerek programjait immár nem emulációs, hanem natív üzemmódban képes futtatni.

Mindegyik nap 8 kiállító mutatja be termékeit, 45 perces előadásokban foglalva össze az egyes szoftvereket; az AS/400-as és RS/6000-es előadások párhuzamosan zajlanak. A nap folyamán pedig az érdeklődők előben is megtekinthetik az alkalmazásokat.

„Igyekezünk, hogy ha valaki meglátogat bennünket, lehetőleg mindenből kapjon ízelítőt. Az utolsó napon hangzik el az állami, az önkormányzati igazgatás témaköré-

ből a legtöbb előadás” – mondta Orendi Zsuzsa.

Három fő témakörben csoportosulnak az alkalmazások. Különböző cégekkel találkozhatunk vállalati információs rendszerekkel (IDOM – BPCS, Számalk-Softec – JDEwards), alkalmazásfejlesztő környezetekkel (Albacomp – Supernova, GRB – ASSIT, Onyx – MAGIC, Unisoftware – UNIFACE); és általános alkalmazásokkal is, például az irodaautomatizálás vagy a dokumentumfeldolgozás köréből (SZÜV – ImageAble, SZKI – SoftSolution). Láthatunk CAD szoftvert (Polygon – CATIA), vezető információs rendszert (SZKI – ComShare), kórházi-orsvosi informatikai rendszert (LAB-COM – MedSolution), sőt áruházi informatikai szoftvercsomagot is (PannonX – XStore). Kivétel nélkül mindegyik bemutató szoftvert magyarárt. Az IBM igen fontosnak tartja, hogy középkelet-ázsiai gépein is elérhető legyen a teljes magyar karakterkészlet.

„Azokra számíthatunk, akik igazán érdeklődnek valamely termék iránt” – mondta Orendi Zsuzsa. A rendezvényen való részvétel ingyenes, ám a székház befogadóképessége véges; akik biztosítani szeretnék helyüket valamelyik előadásban, a 166-6094-es telefonszámon vagy a 186-9265-ös faxszámon jelentkezhetnek.

SZÁMOK-ÉVFORDULÓ

1994. november 4-én tartják a SZÁMOK megalapításának 25. évfordulóját. Volt munkatársait nagy szeretettel várják. Kérjük, hogy mielőbb jelentkezzenek: október 20-ig a 185-1989-es, október 20. után pedig a 203-0319-es telefonszámon!

Számítógépes műalkotások

Október 18. és 23. között rendezik meg a MŰ-KÉP című kiállítást a Co.Media Kft. szervezésében, a budapesti Budacenter Hallban (II. kerület, Csalogány u. 23.), számítógéppel készített digitális művészi alkotásokból. A zsűri tagjai: Bereczki Lóránd művészettörténész, Dobrónyi Tamás fotóművész, Lőcsei Gabriella műkritikus, Nemesseri Zoltán, a KDS kreatív igazgatója és Virágvölgyi Péter, az Iparművészeti Főiskola tanszékvezetője.

CompuServe – új felállásban

Október 4-én a Kulturinnov Szentháromság téri épületében rendezett bemutatóval mutatkozott be másodjára a CompuServe Magyarországon. Major András, az üzemeteltetést átvévo Middle Europe Networks kereskedelmi igazgatója mutatta be az új céget, amelynek tulajdonosa és elnöke Esther Dyson, ügyvezető igazgatója pedig Muth János. Esther Dyson cégé bemutatásaként elmondta, hogy jelenlegi befektetésük 100

ezer dollár, amely a magyarországi megalapítást szolgálja, de már létezőnek a hálózat kiterjesztésére a határon túlrá. Muth részletezte az eddigi üzemeltetési koncepciótól való eltérést. Az X.25-ös, illetve a közvetlen bécsi kapcsolatot helyébe október végére várhatóan egy 64 kilobit/másodperces bérelt vonal lép; és ami ennél fontosabb: az új vállalkozás egyetlen feladata a CompuServe képviselése lesz.

R. G.

Racal-Datacom

Egy szürke eminenciás

dén, de legkesőbb jövőre az információs hálózatok piacának a forgalma nemcsak eléri, de meg is haladja a hagyományos értelemben vett számítástechnikai eszközökét. Ennek ellenére, miközben a néhány milliárd dolláros forgalmú számítástechnikai cégek nevét szinte mindenki ismeri, a hasonló nagyságú hálózati eszköz-gyártók szürke eminenciásként valahogy a háttérben maradnak.

E cégek sorába tartozik a Racal-Datacom, a világ egyik legnagyobb független adatkommunikációs rendszer-gyártója. A Racal-Datacom tekinthető a Racal Electronics Group legnagyobb részének; a vállalatcsoport az 1993/94-es pénzügyi évben mintegy 1 milliárd fontos bevételt könyvelhetett el.

Hajdanában a cég viszonylag egyszerű, ám nagy megbízhatóságú modemek szállítójaként volt ismert; az eszközök még a katonák érdeklődését is felkeltették, paramétereiknek köszönhetően. Napjainkban több mint 4 ezren dolgoznak az immár teljesen integrált információs hálózatokat gyártó, illetve a kapcsolódó szolgáltatásokat kínáló Racal-Datacomnál; a cég közvetlenül vagy partnerein keresztül 80 országban képviselteti magát.

Nyílt hálózatok

Továbbra is kiemelkedő teljesítmény-és biztonsági parametereű termékeket kín-

nal a Racal, ennek köszönhető például, hogy a világ számos fontos bankja és légitársasága a cég nagy sebességű berendezéseit választotta vállalati információs hálózataikhoz. Nagyobb vásárlói között szerepel egyebek között az angliai National Westminster Bank, a brit kormányzat, a BP Chemicals, a Hertz, a Hitachi és a Reuters hírvirányító. A cég az általa forgalmazott berendezések túlnyomórészt saját maga gyártja. E függetlenség lehetővé teszi, hogy valóban nyílt hálózati rendszereket állíthasson elő, amelyeket nem korlátoznak egyedi protokollok.

A Racal termékcsalája felüli a helyi hálózatoktól egészen a nemzetközi adatkapcsolati hálózatok felépítésére is alkalmas eszközök körét. Ugyanakkor, mivel a felhasználók ma már komplett megoldásokat követelnek, a kínált szolgáltatások palettáján az egyszerű karbantartási szerződések mellett ott található ezek tervezése, a projektek szervezése, levezetése, valamint a szükséges oktatás biztosítása. Ez utóbbihoz külön iskolát építettek, és céget hoztak létre a vállalatsoporton belül: a Racal Training Services Limited ok-

tatóközpontjában a legmodernebb eszközök – zárt láncú tévéhálózat, videofelveledek, filmek és számítógép-alapú didaktikai eszközök – segítségével ismertetik berendezéseiket, továbbá a hálózatkezelés alapvető, illetve speciális tudnivalóit.

A biztonság mindenekelőtt

Több mint 162 millió kártyatulajdonos élvezi a MasterCard International Bank-Netjének, a világ egyik legelső átfogó, elektronikus fizetési rendszerének a szolgáltatásait. E hatalmas csomagkapcsolt hálózatot évente 200 millió dollár értékű forgalmat bonyolítanak le a vásárlók. Több mint 29 ezer tagot kapcsol össze a világ majd minden földrészére, összesen 27 országra kiterjedő BankNet. Átlagosan napi 6,2 millió kártyahitelesítés történik, ez mintegy 4 milliárd bájtnyi hálózati forgalmat jelent naponta.

Egy ilyen méretű hálózatnál egészen más biztonsági szempontok és követelmények merülnek föl, mint mondjuk, egy vállalati osztály szintű LAN esetében. Ennek megfelelően a MasterCard hálózatában is a globális hálózati információ két, különféle parancsközpontba fut be. Szinte minden Racal termékbe került a rendszerbe: a hálózat egyesült állomásokból része katasztrófabiztos felépítésű, és a Racal Omnimix T1/E1 berendezéseire, illetve nagy sebességű, visszaforgalmazó Omnimode modemeire épül. Minden egyes telephely a Racal Pre-Nettel, optikai kábelen, az RNX nevű hálózati rendszeren keresztül csatlako-

zik a világméretű hálózathoz. Többszörös T1 vonalakon kapcsolódnak egymáshoz a csomópontok a nagyobb biztonság érdekében. Lényegében három felügyelő rendszer vezérli a több mint 34 elemből és alkalmazói rendszerekből felépülő hálózatot – ez a megoldás nagymértékben egyszerűsíti a hálózatkezelést és a személyzet kiképzését. A Racal termékek teljes hálózatát a cég Communications Management Series nevű rendszerével felügyelik.

E hatalmas hálózat hatékony működésében fontos szerepet játszanak a Racal-Datacom Series 300 Network Processor nevű berendezései, amely multiplexerek sokaságán keresztül irányítják az adatokat rendeltetési helyükre. A Series 300-assal a világon bárhol beilleszthető egy számítógép a BankNetbe, és használható, annak ellenére, hogy a mai napig nem létezik egyetemes protokollszabvány. A különböző protokollszabványok támogatásának köszönhetően a MasterCard a hálózat összes diagnosztikai adatát egyetlen helyre tudja gyűjteni, ami a költségek csökkentése mellett az ellenőrzési és vezelési lehetőségek körét bővíti úgyszámszint. Ugyanakkor a Series 300-as üzemeltetési képességeivel nagymértékben fokozható a hálózat biztonsága, és biztosítható a BankNet folyamatos üzemelése. A St. Louis-i központ bármely hálózatszakasz vezetését át tudja adni a New York-i Lake Successben működő katasztrófa-központnak.

Korábban, az eltérő hálózati rendszerek miatt, ezt csak hallatlanul bonyolult módon lehetett végrehajtani.

V. Sz.

Epson Telford

Európai üzem, japán nyomtatók

A nyomtatóipar egyik meghatározó fontosságú gyártója, a japán Epson az egyesült királyságbeli Telfordban működteti európai gyártóüzemét. Az 1987-ben alapított létesítmény egy olyan város környékén működik, amely néhány évtizede még nem volt a térségben.

1968-ban határozta el a szigetország kormányja, hogy a térségben – amely korábban a szénbányászati egyik központja volt – iparvállalatoknak nyújt kedvező feltételeket a telepedésre. 1987-ben 21 százalékos volt ott a munkanélküliség, napjainkra ez a szám 9 százalék körül stabilizálódott. Lődőközben az ipari üzemek köré kiépült egy város, amely a Telford nevet kapta, és amely magába olvasztotta a korábbi bányászfalvakat.

Része az a kedvező változásnak az Epson Telford is, amely 50 alkalmazottal kezdte pályafutását. Jelenleg 750 embernek ad munkát a gyár, ahol a még mindig népszerű 9, 18 és 24 tűs mátrixnyomtatókat, valamint a tintasugaras Epson Stylus 800+ típusú szerek üssze a brit munkások.

Európai beszállítóktól szerzi be a gyár az alkatrészek 30 százalékát, a fennmaradó rész az Távol-Keletről érkezik. Tipikus üz-

szeszerelő üzem ez, ahol nem folyik kutatás-fejlesztés, a csomagolási megoldásokat kivéve; az európai követelményekhez igazodó göngyölegmegoldásokat ugyanis készíti a japán anyacégek.

Rendkívül rugalmas a gyártási technológia: az Epson telfordi üzeme 14 nap alatt képes alkalmazkodni a piaci igényekhez. Az évi 100 millió font bevételt hozó üzem, amely az elposonok szerint valószínűleg a kontinens legnagyobb nyomtatógyára, az öt európai Epson-leányvállalat (Epson UK, Epson France, Epson Germany, Epson Italy és Epson Spain) lételje a árval. A szigetország a telfordi üzemben készült nyomtatókat 12 százalékaért értékesíti, a többiit exportálja.

Az Epson új csillaga, a tintasugaras színes nyomtató, az Epson Stylus Color még nem itt készül, az igényeket a távol-keleti gyártóüzemek elégítik ki. Terveik között szerepel azonban, hogy 1995-ben ezzel bővíti a telfordi termékcsalájt.

Érzékelik a változást a nyomtatóiparban – hangsúlyozzák az Epson illetékesei, akik remélik, a cég 25 százalékos piaci részesedésre tehet szert a közeli jövőben a tintasugarasok szegmensében.

M. S.

NE TÖRÖDJÖN VELE!

Vannak olyan környezeti viszonyok, ahol egy átlagos számítógép működése képtelenné válik. A Kontron ipari számítógéprendszerek éppen itt érik eljükben magukat. Különlegesen alkalmasok, vagy éppen magas hőmérsékletű, nedves, poros környezetben, ütéseknek és rázkódnak kitett alkalmazásokban, erős mágneses és elektromos terek közelében a Kontron Industrial Systems gépek nyújtják a biztos megoldást. A Kontron gépek különleges adatvédelmi, titkossági és működésbiztonsági követelmények mellett is megbízhatóan működnek világszerte, extrém ipari és katonai alkalmazásokban egyaránt. Hordozható és telepíthető változatok, perifériák és komplett rendszerek.



TRIGON

TRIGON HARDWARE KFT.



KONTRON
ELEKTRONIK

Márkakepviselet

1202 Budapest, Nagyhűrsi út 110.

Tel.: 260-5770. 260-5827 Fax: 260-5940

E számunk hírdetései (Ads' Index):

2R Perilira Kft. noteszítők	8, 10. oldal	EuroTrend Kft. - POWERLAN hálózati szerver	19. oldal	Keenit Kft. - 3M LCD kévtető	28. oldal	Pentacom Kft. - PC-k, alkatrészek	15. oldal	Supra Kft. - Chipcom hálózati elemek	12. oldal
Fx Kft. - X.25, ECOM, MGCOM	38. oldal	FAN Elektronika Ltd. - Genisis eszközök	40. oldal	LAFIX Consulting	12. oldal	Pixel Graphics Kft. - hangjelzők	9. oldal	Szemleli-Harvey - Compaq PC-k	1. oldal
Azer Kft. - Intel, Compaq Pentium PC	18. oldal	FEFO Kft. - PC-k	12. oldal	RAD kommunikációs eszközök	18. oldal	Paritad Kft. - Olivetti, Star nyomtatók	33. oldal	Stamck-Szulyer - gyári szoftverek	33. oldal
Albanzoo Kft. - Arche noteszítők	6. oldal	Flaxton Kft. - 4K számítógépek, vizsnteladók	36. oldal	LAP Studio Kft. - PC-k, alkatrészek	36. oldal	Poliform Kft. - Polaroid termékek	33. oldal	Sema NET Kft. - Packard Bell számítógépek	12. oldal
Alphatech Kft.	37. oldal	Gemlight Computer Rt. - 6K PC-k	13. oldal	LIAS Kft. - AT&T SYSTIPAM kábeltes	16. oldal	Prinet Service Bt.	16. oldal	SofthwABC Kft. - gyári szoftverek	9. oldal
APUS Kft. - Microsoft szoftverek	5. oldal	Genisoft Kft. - Power Macintosh számítógépek	30. oldal	Lion Magyarország Rt. - PC-k, perifériák	34. oldal	Dataproducts nyomtatók	33. oldal	Telegic Kft. - Micro Focus konferenciák	8. oldal
Carsys Kft. - minifajta PC-k	33. oldal	Hebert-Packard - rendszerintegráció	31. oldal	Lnix - Notes	14. oldal	ProComp-Hungary Kft. - Fujitsu termékek	35. oldal	TopSoft Kft. - UV programok	28. oldal
Computer 2000 Kft.	35. oldal	HUMANsoft Kft. - DELL Laptopos noteszítők	22. oldal	Makroland Szöv. - KAD termékek, termékvilágítás	40. oldal	Professional Kft. 777	9. oldal	Traco Kft. - ALR számítógépek, Eto, BusLogic	22. oldal
Magyar Microsoft Office 4.2	35. oldal	HUMANsoft Kft. - DELL Laptopos noteszítők	22. oldal	MicroAge Rt. - IBM XELSD PC-k	15. oldal	QUERTY Kft. - PC-k	9. oldal	TRIGON Hardware Kft. - Kontron ipari PC-k	7. oldal
Conec Kft. - IBM RS/6000 kiegészítők	34. oldal	Humicsoft Kft. - számítógépek	22. oldal	Microsoft - bemutatónál	27. oldal	Radio Bridge	18. oldal	Uso Systems Kft.	7. oldal
Congrea Kft. - Benchmark '94 kiállítás	12. oldal	Pinnacle Micro optikai track	40. oldal	Microsoft - magyar Office 4.2	4. oldal	Ready Computers Kft. - PC-k, alkatrészek	18. oldal	AST gépek, vizsnteladók	20, 21. oldal
Crown-Tech Kft. - D-Link hálózati rendszerek	11. oldal	Han Comp Kft. - PC alkatrészek	35. oldal	Microware Computer - PC-k, perifériák	10. oldal	Rolltron Informatika - Progress V7	12. oldal	Ventkord Kft. - munkaállás-nyílaltartás	19. oldal
Dataplum Rt. - Intel számítógépek	28. oldal	IBM Magyarország - ThinkPad 340	13. oldal	Minor Kft. - DataPower UPS-ek	22. oldal	Samsung Electronics - szervizcentrumok	17. oldal	Wallon Networking Ltd.	11. oldal
DBG Tavköztöltés Kft. - rendszerintegráció	19. oldal	Ion Kft. - UNIX alkalmazások (SUN)	29. oldal	Misim Kft. - PC-k, alkatrészek	39. oldal	SCJ-Modem Kft. - postai engedélytűs modemek	12. oldal	Racal-Datacom szakmai rész	11. oldal
E-coop Kft. - ALR, Epson, Hewlett, HP, Apple	40. oldal	IDG számítástechnikai szakirodalom	11. oldal	Morvára Rt. - 3Com hálózati eszközök	32. oldal	SMP Kft. - Radix két adatszülő	34. oldal	Wallon Networking Ltd. - Xircom PCMCIA	36. oldal
East Computer - PC-k, alkatrészek	8. oldal	IDG InfoTrend	39. oldal	Multipolar Kft. - biztonságtechnikai	19. oldal	Spielfit Kft. - PC-k, alkatrészek	18. oldal		
Endre Kft. - Master, Avastor termékek	34. oldal	KeSzo Kft. - gyári szoftverek	22. oldal	NETRNET Rt. - PC-k, perifériák, szoftverek	10. oldal	Spirit - Windows szoftverek	33. oldal		
EMTEEM Kft. - Minisystem Tally nyomtatók	35. oldal	KFKO-Direkt Kft. - Xyplex hálózati elemek	22. oldal	OK Kárpádiéi track - LED nyomtatók	40. oldal	Sumracomp - Compaq noteszítők	28. oldal	IDG INFORMÁCIÓSZOLGÁLAT	35. oldal

Rendkívüli Notebook akció!

ARCHE

ARCHE NP 602 Notebook

154.900,- 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 soros és egy párhuzamos port, PS/2 egér port,
- ♦ külső VGA monitor csatlakozó,
- ♦ külső billentyűzet csatlakoztatási lehetőség,
- ♦ beépített akkumulátor, power management,
- ♦ hálózati adapter/akkumulátor töltő,
- ♦ hordtáska.

**Viszonteladónak
jelentős
kedvezmény**

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

Egyéves teljeskörű garancia!



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

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

42015



Harmadik magyarországi Micro Focus konferencia

A TeleLogic Számítástechnikai Kft,
mint a Micro Focus hazai disztributóra,

szerepettel meghívja az érdeklődőket a

"Kritikus üzleti alkalmazások fejlesztése" c. rendezvényére.

Neves hazai és külföldi előadóktól terveink szerint a következő témákban hallhatnak előadásokat:

- ▼ Az új grafikus COBOL Workbench lehetőségei,
- ▼ Hordozható karakteres és grafikus alkalmazások fejlesztése,
- ▼ Lokális és távoli kommunikációs lehetőségek MF eszközökkel,
- ▼ Tranzakciófeldolgozás,
- ▼ Micro Focus újdonságok

Az előadások mellett termékbemutatót rendezünk, valamint lehetőség nyílik fejlesztőinkkel való konzultációra.

A konferencia színhelye : Gellért Szálló, Gobelín terem
Budapest, XI. ker. Szent Gellért tér
és időpontja: 1994. november 10. 9^h - 17^h

Kérem küldjenek részemre
 meghívót
 részletes programot konferenciájukról!

Név:

Cég:

Tel/fax:

További információt kaphat
Czövek Gáboról a 228-2720-as
telefonszámán, vagy ha a mellé-
kelt kupont eljuttatja hozzánk.

TL TeleLogic
Számítástechnikai Kft
H-1112 Budapest, Kápolna út 13
Telefon (361) 227-5716, (361) 227-5719
Telefax (361) 227-5719

42083

EAST COMPUTER SZÁMÍTÁSTECHNIKA

Budapest XIII., Hegedűs Gy. u. 16. Telefon/Telefax: 111-1966 Telefon: 06-30-446-650
Nyitva: 10-16 óráig

SZÁMÍTÓGÉP-KONFIGURÁCIÓK

AT 386DX-40/128 kB cache, 4 MB RAM, 1,2 MB-os FDD, 210 MB-os HDD, 14"-es SVGA LR monitor 81 900 forint
AT 486DX-40/256 kB cache, 2 VLB, 4 MB RAM, 1,2 MB-os FDD, 210 MB-os HDD, 14"-es SVGA LR monitor 89 500 forint
AT 486DX2-66/256kB cache, 3 VLB, 4 MB RAM, 1,2 MB-os FDD, 210 MB-os HDD, 14"-es SVGA LR monitor 109 000 forint

KÉRÉSRE BÁRMILYEN KONFIGURÁCIÓT ÖSSZEÁLLITUNK.

SZENZÁCIÓS ALKATRÉSZÁRAK

386DX-40/128 kB cache alaplapp	9 600 forint	1,2 MB-os FDD (Panasonic)	4 600 forint
486DX-40/128 kB cache alaplapp	10 900 forint	1,44 MB-os FDD (Panasonic)	3 500 forint
486/3 VLB/256 kB cache alaplapp	9 390 forint	SONY CD-ROM CDU 33A-81	15 500 forint
486/3 VLB/256 kB cache GREEN alaplapp	9 800 forint	210 MB-os HDD	17 500 forint
486 CPU DX-40	13 500 forint	270 MB-os HDD	19 800 forint
486 CPU DX2-66	20 900 forint	420 MB-os HDD	23 300 forint
1 MB SIMM RAM, 70 ns	3 550 forint	540 MB-os HDD	28 900 forint
TRIDENT 512 kB-os VGA vezérlő	3 990 forint	14"-es SVGA Low Radiation, 0,28 monitor	24 900 forint
TRIDENT 1 MB-os VGA vezérlő	6 300 forint	Sound Blaster 16 hangkártya/eredeti	12 900 forint

KÉRJÜK, TEGYE EL TELEFONSZÁMUNKAT ÉS HÍVJON FEL MINKET,
MIELŐTT ELHAMARKODOTTAN MÁSHOL VÁSÁROLNA!

AZ ÁRAK ÁFA NÉLKÜL ÉS 1 + 2 ÉV GARANCIÁVAL ÉRTENDŐK.

42066

QWERTY a SZERENCÉS VÁLASZTÁS

Szerencés csillagzat alatt dönt, ha a QWERTY számítógépet választja, mert:

• Tetszőleges kiépítésben **386-os, 486-os és PENTIUM** számítógépek

3 ÉV GARANCIÁVAL, RÉSZLETRE IS kaphatók!

• NOTEBOOK-ok

• EPSON, HEWLETT PACKARD, CANON nyomtatók
• MODEMEK, tartozékok, kiegészítők, szakkönyvek
széles választékával várjuk.

QWERTY Alapítva: 1984-ben

QWERTY High Tech KFT. - 1114 Budapest, Bartók Béla út 9.
Tel.: 18-68-858, 18-52-687, 18-69-285, Fax: 18-52-687,
Nyitva: Hétfőtől péntekig 10-18 óráig



NE FELEDJE: Nevünk ott található az Ön számítógépének billentyűzetén is!

42023

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

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.

210.900,- +áfa

DECpc 425SE Color Notebook

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

262.200,- +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.

300.900,- +áfa

2R PERIFÉRIA Kft. Cégünk senkinek sem hivatalos disztribútora.
Az árváltoztatás jogát fenntartjuk!
1071.Bp.Peterdy u.35. Tel.: 1213-588, 1223-034. Fax: 1423-308.

39063

CHJANG MAJ TJTKAJ

COPYRIGHT © 1994 Professional Kft.

RENDELÉSÉRE, KÁBITÓSZERKEZÉSEKÉRE
ALAPOS CHANUVA MIATT LETARTÓZTATVA!

1 DR. VEGERÉN ELVÉRTETTE, A TUDOMÁNY ALKOTÓ MÉR...
KÖZ-ELŐZMÉNYEK A HÍMÁRA IASÁNAI TÖRVEZETT IZ-
SALMAS TREKING PARTI HÍVOTT A RENDŐRÉK KAP-
JÁNA IKT, S RÖVID IDŐRE VÉNDÖSZERETHEZETT EL-
VEZI TITOLÁTOR MEGLEKTEVE AKAD, BŐVI ISMÉR-
SÉNE NE MONDOTT SZERELVÉN CHJANG MAJAS
VIZIONÁTORUK AZ ALITÓDAS BUDAPESTER TANULI
HÁKKA SZÖVETENISZTÁVÁNT, MAI ITT SZÁLLÓDÁSÁNT.
DONDVS. ÖVY. BLAKER JENŐNÉ PERCZÉ NEK TUD KOLA
SEMMIT.

2 IGEN, HÁRGONYT
MIKOR ÉRKEZTEK
CHJANG MAJAS?

3 EZ MOST
ALÁTKERT
VAGY
BÜLTÖN?

4 KÖRÖVTEK AZ ELITTEK A KROG-
KAT, ÚJAK SIK A BALCZET NEM-
VAGY EMBER NEM SZINTE, AZTAN
VÉLTÉLVÉN, MEGDÖRÖZ A TÖMÉ,
MELLEK. SIKY!

5 CHJANG MAJAS NEK
MAJAS SZÁLLÓDÁST HAN-
A TRENŐPOL GÁNDIA ELŐZVÉ.

6 TRENŐPOL?
NEM HÁKKA EZ?

7 AZ, AZ, HÁKKA,
MINT MAJAS,
HÁKKA FOGVA
SZERETNI.

8 ÉN, HÁKKA MAJAS
MAJAS SZÁLLÓDÁST HAN-
A TRENŐPOL GÁNDIA ELŐZVÉ.

9 FÁKKAJEN, NEMIS SOK
DÖNK, JO BARÁT VAGYOK,
MAJAS MOST SZABAD.

10 ÉN, MAJAS?
AKKOR MIERT NEM
BEEZÉLVÉN
MAJASVÉ?
— ÉN TEHÁT
CSAKHÁKVA
MAJASVÉ?

11 NEK, HÁKKA VAGYOK
SZÁLLÓDÁSTAN TANULÓM.

12 ÉN, MAJAS MAJAS
MAJAS SZÁLLÓDÁST HAN-
A TRENŐPOL GÁNDIA ELŐZVÉ.

13 ÉN, MAJAS MAJAS
MAJAS SZÁLLÓDÁST HAN-
A TRENŐPOL GÁNDIA ELŐZVÉ.

14 ÉN, MAJAS MAJAS
MAJAS SZÁLLÓDÁST HAN-
A TRENŐPOL GÁNDIA ELŐZVÉ.

15 ÉN, MAJAS MAJAS
MAJAS SZÁLLÓDÁST HAN-
A TRENŐPOL GÁNDIA ELŐZVÉ.

16 ÉN, MAJAS MAJAS
MAJAS SZÁLLÓDÁST HAN-
A TRENŐPOL GÁNDIA ELŐZVÉ.

17 ÉN, MAJAS MAJAS
MAJAS SZÁLLÓDÁST HAN-
A TRENŐPOL GÁNDIA ELŐZVÉ.

P I X E L
H A N G O R K Á N

Gravis Ultrasound 19 900 Ft
16 bit, 44.1 kHz, 32 csatorna, General MIDI-kompatibilis Wave Table szintetizátor. 256 kB (max. 1MB-ig bővíthető) RAM-ba tölthető hangminták, 8 bit, 44.1 kHz, sztereó mintavételezés. 22 MB ajándék szoftver, SoundBlaster és Roland emuláció.

Gravis Ultrasound 16 bites opció 9 900 Ft

Gravis Ultrasound MAX 29 900 Ft
A Gravis továbbfejlesztett változata, rajta: 16 bites digitalizáló-modul, 512 kB (max. 1MB-ig bővíthető) RAM, beépített CD-ROM vezérlő (Sony, Mitsumi, Panasonic), digitális jelfeldolgozó processzor. 28 MB szoftver. A többi a régi.

Turtle Beach Maui 24 900 Ft
2 MB ROM, 24 csatornás General MIDI-szintetizátor, max 8MB RAM-ba tölthető hangminták, MPU-401 kompatibilis MIDI interfész.

Roland SCD-10 27 360 Ft
18 bites, 28 csatornás General MIDI kompatibilis Roland szintetizátor-kártya. Wave Blaster kompatibilis kivitelben, SoundBlaster és Sound Galaxy 16-hoz, effekt-processzorral, szofverrel és tartozékokkal.

Roland SCD-15 32 200 Ft
18 bites, 28 csatornás GS és General MIDI kompatibilis Roland szintetizátor-kártya. 354 hangszínnel, Wave Blaster kompatibilis kivitelben, SoundBlaster és Sound Galaxy 16-hoz, szofverrel és tartozékokkal.

Turtle Beach Tropez 31 900 Ft
Turtle Beach Tahiti 34 900 Ft
Turtle Beach Multisound 59 900 Ft

Áraink a 25% ÁFA-t nem tartalmazzák!

Dixel Graphics Számítástechnikai Kft.
1056 Budapest, Balassi B. u. 9-11.
Tel: 269-0624 Fax: 153-0627

Tengernyi SZOFTVER ABC

Rövid határidővel szállított termékeink: (Ár: ÁFA nélkül)

1st act! fw 9.300	ékszer 6.0 teljes 15.000	ms stravinsky 1.0 8.900
1st design 6.350	fractal painter 1x2 16.900	ms visual basic 3.0 prof. fw 37.660
1st partners 10.580	graphics 20.000	ms win. for worker hard on 7.750
1st press 6.350	gst clipart 1 3.970	ms win. 3.1 h 12.490
act! fw 21.300	gst clipart 2 3.970	ms word 6.0 fw h. 39.000
adobe acrobat exchange 27.900	harvard graphics fw 43.900	ms word 6.0 fw h. 12.360
adobe art sampler cd 5.000	helyes-e?/ms+ 13.520	ms word 3.0 fw h. 26.500
adobe illustrator 4.0 84.900	helyette/win 1.2 5.500	multi edit prof. 88.900
adobe photoshop fw 99.900	hijaak pro 22.900	newwave 3.12.5 user 112.700
adobe premiere fw 27.900	hyperaccess 15.900	norton antivirus fides/win. 13.530
adobe streamline fw 39.900	it napló 2000 7.900	norton commander 4.0 9.830
adobe type align fw 16.900	it napló 2000 7.900	norton pcanywhere fw comp 18.780
adobe type manager fw 9.900	it számoló 2000 14.000	norton utilities 8.0 17.730
adobe type man. (wordp. 7.900	lektor dos/win 12.000	novell dos 7.0 8.100
aldus collection 160.430	lotus 1-2-3-4.01 fw h. 72.600	novell dos 7.0 8.100
aldus freehand 72.600	lotus ami pro 3.0 h. 21.510	os/2 2.1 fw cd 17.400
aldus persuasion 89.000	lotus cc-small remote fw dos 35.810	paradox 4.5 fw 16.900
aldus photostylor 56.450	lotus improv fw 2.1 54.610	pe tools pro 9.0 dos 26.500
all clear 47.410	lotus notes client fw 74.390	photomem 2 15.900
ariadne 47.410	lotus organizer 1.0 fw h. 16.020	press international cd 12.380
autocad 56.030	micrograb abc flowchart 46.980	presswork ole2 12.380
blinker the linker 3.0 39.900	modula 2.4.0 dos/win 58.300	procomm plus fw 15.900
borland c++ 4.0 akció! 34.000	ms access 2.0 43.040	publishing partners 17.620
borland office 2.0 64.780	ms access 2.0 solution pack 5.760	quoderm pro fw 6.960
borland pascal with ob 18.000	ms baseball fw 8.900	quattro pro 5.0 win. 43.688
calendar creator plus 9.400	ms beethoven's 9th 7.200	report writer dos/win. 11.510
check it pro deluxe 25.800	ms creative writer 1.0 8.900	recognita go-cr fw 4.000
cl server pack for sco unix 108.650	ms dos 6.22 6.920	system george angol 1 4.200
clear + for c 22.900	ms excel 4.0 fw+word2.0 fw 47.960	tcpip win. dev. toolkit 82.900
corel prof. photos 3.500	ms excel 5.0 fw h. 39.000	turbo c++ 3.1 fw 16.400
corel ventura 4.2 cd 32.800	ms flight simulator 5.0 7.200	turbo pascal for win 1.5 22.900
corvidraw 5.0 cd 56.990	ms foxpro 2.6 win. prof. 59.000	visio 11.200
dbase 5.0 54.120	ms macro assembler 6.1 22.120	visio express for ms office 9.840
design cad 2d 31.800	ms mozaik 1.0 8.900	visual control pack 11.750
designworks ale2 12.380	ms mozaik 1.0 8.900	winfax pro 12.900
desigview/x 32.300	ms office 4.2 fw h. 49.000	wordperfect 5.1 h. akció! 28.500
doc to help win. 45.200	ms project fw 4.0 54.010	wordtech c++ + ale2 55.700
	ms space simulator 1.0 7.200	
	ms strauss 1.0 8.900	

szoftver ABC

A Microsoft KIEMELT FORGALMAZÓJA

Tel: 269-4738
269-4737
Fax: 269-4720
201-8619

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

MIKROPO COMPUTER

AZ AKCIÓ FOLYTATÓDIK I

MPO-80386

79.990 Ft

- 386 DX-40, 8k belső cache, 4 Mbyte RAM
- 1,44 MB Floppy Drive, 210 Mbyte Hard Disk Drive
- Trident SVGA monitor vezérlő, IDE Plus
- 101/102 gombos billentyűzet, Baby ház + táp
- 14" DAEWOO színes SVGA monitor (1024x768)

2 ÉV
GARANCIA

	210 Mbyte HDD	340 Mbyte HDD	420 Mbyte HDD
386DX-40 Mhz, 8k belső cache, 1,44 MB FDD 4 MB RAM			
MONO SVGA SVGA vezérlő (TRIDENT)	69.990.-	73.990.-	77.990.-
COLOR SVGA SVGA vezérlő (TRIDENT)	79.990.-	83.990.- AJÁNLOTT I	87.990.-

128k külső cache, 486 UPGRADE, VL-busz lehetőség +3.200 Ft

MPO-80486 - SLÁGER AJÁNLATUNK 99.990 Ft

- 486 DX2-66, 256k cache, 3 VL busz, 4 Mbyte RAM
- 1,44 MB Floppy Drive, 210 Mbyte Hard Disk Drive
- Trident SVGA monitor vezérlő, IDE Plus
- 101/102 gombos billentyűzet, Baby ház + táp
- 14" DAEWOO színes SVGA monitor (1024x768)

2 ÉV
GARANCIA

	210 Mbyte HDD	340 Mbyte HDD	420 Mbyte HDD
486DX2-66 Mhz, 256k cache, 3 VL busz, 1,44 MB FDD 4 MB RAM			
COLOR SVGA SVGA vezérlő (TRIDENT)	99.990.-	103.990.-	107.990.-
Genoa HORNET COLOR SVGA + 1 MB (2MB-ig) SVGA, VL busz, 1280x1024, Made in USA	109.990.-	113.990.- AJÁNLOTT I	117.990.-

FELÁRAK:

Microsoft	INSTALLÁLT DOS6.22	+ 3.650
intel	INSTALLÁLT WINDOWS 3.1 (MAGYAR)	+ 2.650
	486 DX2-66 processzorral	+ 4.000
	486 DX4-100 processzorral	+ 48.000
	486 DX-40 processzorral	- 6.000
AMD	486 DX2-80 processzorral	+ 12.000
Genoa	GENOA Phantom 64, 2Mb RAM (64-bites 53 Vision 864 chippel)	+ 24.000
	GENOA Turbo Express DX4, 4x36bit RAM, Green alappal	+ 6.500
	DTS 14" MONOchrome monitorral	- 10.000
	DAEWOO 14" Low Radiation MPR II monitorral	+ 2.500
	DAEWOO 14" LR MPR II, non-integer monitorral	+ 4.500
	DAEWOO 15" monitorral	+ 23.000
	PHILIPS 14" Low Radiation MPR II monitorral	+ 14.000
	PHILIPS 14" LR MPR II, non-integer monitorral	+ 24.000
	PHILIPS 15" Brilliance monitorral	+ 34.000
	5,25" Floppy Drive	+ 5.000
	RAM + 4 MB RAM alaptól függően	+ 14.000 / 16.400

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

486SLC PEN-SubNotebook

- ◆ Cx486SLC-25 MHz CPU
- ◆ 4 MB RAM
- ◆ Külső 1,44 MB FDD
- ◆ 40 MB HDD, 6" VGA display
- ◆ DOS 6, Windows 3.1 for PEN
- ◆ NiMH akku, hordtáska

110.000,- +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

142.500,- +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

210.900,- +áfa

2A PERIFÉRIA Kft.

Cégünk senkinek sem hivatalos disztribútora.
Az árálváltás jogát fenntartjuk!

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



NETREND

ÁLTALÁNOS KERESKEDELMİ
ÉS SZOLGÁLTATÓ RÉSZVÉNYTÁRSASÁGA 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 kontroller
1,44 MB-os floppy drive, 2x1,2 GB-os HDD
SCSI CD-ROM kontroller
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 kontroller Adaptec 7870
SCSI-I, -II, -III, WIDE-felület
PCI 2s/1p + FDD/HDD kontroller
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 S-3-864, 1 MB RAM, PCI bus
ATI-Mach 64, 2 MB VRAM, PVI bus S-3-864, 2 MB RAM, PCI bus
ATI-Mach 64, 4 MB VRAM, PVI 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 kontroller
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: 67990 forint

AT 386DX-40,

8 kB belső cache alaplap, 4 MB RAM
VGA kártya, 256 kB RAM, UMC
IDE FDD/HDD, 2s/1p/1g kontroller
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: 83400 forint

KÉRJE RÉSZLETES ÁRAJÁNLATUNKAT!

TRUE GREEN 486-66 SERVER

486DX2-66 + 256 kB cache
Adaptec 6360, VLB SCSI-II kontroller
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 kontroller
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 kontroll
ViewSonic, 17"-es 174800 forint MAC adapter: 5000 forint
ViewSonic, 21"-es 299900 forint

Tiga grafikus kártyák

9200+, 2 MB VRAM, 1 MB DRAM, 2. VGA kártya 139900 forint
9300, 4 MB VRAM, 4 MB DRAM 189900 forint

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

D-Link®

HÁLÓZATI RENDSZEREK

Hosszú élettartamú, kiemelkedően megbízható hardver és szoftver.

CROWN-TECH
 DE-250 Ethernet
 kártya család
 minden hálózathoz,
 5 év garanciával:
ÚJDONSÁG
7.480 Ft*



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

CROWN-TECH Kft. 1118 Bp., Pannónalmi u. 35. Telefon: 209-2942, 209-2943, 209-2944, Tel/Fax: 166-7502, Telex: 222471

IDG BOOKS könyvújdonságok

Könyv címe	Oldalszám	Ár (forint)	Példányszám
WINDOWS 3.1 CONFIG SECRETS (G)	1000	6 576,-	.....
PARADOX 4 POWER PROGRAMMING (B)	940	6 323,-	.....
NETWORK SECURITY SECRETS (F)	1000	6 408,-	.....
PC SECRETS (A)	800	5 126,-	.....
QUARKXPRESS FOR WINDOWS	600	3 420,-	.....
MORE WINDOWS 3.1 SECRETS (C)	600	5 058,-	.....
WINDOWS GIZMOS (E)	624	4 561,-	.....
PC WORLD DOS 6 HANDBOOK (D)	700	3 990,-	.....
DOS 6 SECRETS (F)	800	5 126,-	.....
MICROSOFT ACCESS BIBLE (B)	1000	5 780,-	.....
OFFICIAL XTREE MS-DOS WINDOWS ...	500	2 278,-	.....
HARD DISK SECRETS (D)	672	4 561,-	.....
MACWORLD PHOTOSHOP 2.5 BIBLE	650	3 878,-	.....
MACWORLD MACINTOSH SECRETS (G)	752	5 126,-	.....
MACWORLD FREEHAND 4.0 BIBLE	700	4 631,-	.....
MACWORLD NETWORKING HANDBOOK	600	3 878,-	.....
MACWORLD COMPLETE MAC HANDBOOK PLUS CD (CD-ROM melléklettel)	1000	5 726,-	.....
MACWORLD MUSIC & SOUND BIBLE	1344	4 333,-	.....
MACWORLD GUIDE TO SYSTEM 7.1	600	3 246,-	.....
MACWORLD GUIDE TO MICROSOFT WORD 5	304	2 620,-	.....
MACWORLD GUIDE TO MICROSOFT WORKS 3	464	2 620,-	.....
MACWORLD GUIDE TO CLARISWORKS 2	523	3 034,-	.....
MACWORLD PAGEMAKER 5 BIBLE (F)	592	5 058,-	.....
MACWORLD ILLUSTRATOR BIBLE	650	5 468,-	.....
PC WORLD EXCEL 5 FOR WINDOWS (B)	898	4 552,-	.....
TYPE & LEARN C (B)	500	4 552,-	.....
WINDOWS CONNECTIVITY SECRETS (G)	1000	6 576,-	.....
MACWORLD QUARKXPRESS BIBLE (B)	670	5 058,-	.....
WORD FOR WINDOWS 6 FOR DUMMIES	360	2 580,-	.....
WORDPERFECT 6.0 HANDBOOK (B)	600	5 297,-	.....
(A) 2 DB 5 1/4" LEMEZMELLÉKLET			
(B) 1 DB 3 1/2" LEMEZMELLÉKLET			
(C) 3 DB HD 5 1/4" LEMEZMELLÉKLET			
(D) 1 DB 5 1/4" LEMEZMELLÉKLET			
(E) 4 DB HD 5 1/4" LEMEZMELLÉKLET			
(F) 2 DB 3 1/2" LEMEZMELLÉKLET			
(G) 3 DB 3 1/2" LEMEZMELLÉKLET			

A KÖNYVEKET UTÁNVÉTEL SZÁLLÍTJUK. SZÁLLÍTÁSI HATÁRIDŐ: MEGRENDELÉST KÖVETŐ KB. 1 HÓNAP
 ÁRAINK AZ ÁFÁT TARTALMAZZÁK!



41104

Ön is megismerkedhet

**A FEJLETT
ADATKÖMUNIKÁCIÓS
TECHNOLÓGIÁKKAL**

A Racal-Datacom és a Walton Networking Kft. által szervezett

MAKING THE CONNECTION

című Racal szakmai napon

1994. október 20-án az

ATRIUM HYATT szállóban.

A Racal-Datacom szakembereitől első kézből kaphat információt a legújabb hálózati és kommunikációs (ATM, SONET stb.) fejlesztésekről. Az előadásokkal párhuzamosan kiállításon mutatjuk be a Racal-Datacom termékeit.

Jelentkezésüket október 17-ig faxon vagy levélben az alábbi címen várjuk:

Walton Networking Kft.

1077 Bp. Almássy tér 2.

Tel.: 267-9006, 267-9007

267-9010

Fax.: 267-9011



42094

CHIPCOM hálózati aktív elemek a problémamentes megoldás

Manapság a vállalati integrált információs rendszerek komoly kihívást jelentenek a számítógép-hálózatoknak. A hálózatnak rugalmasan kell illeszkednie a vállalat növekedéséhez, a vállalaton belüli mozgásokhoz. Biztosítani kell, hogy a hálózat bővíthető legyen a meglévő elemek felhasználásával. A kommunikációs rendszer költségeit nagyban befolyásolja a működtetéséhez szükséges személyzet létszáma, ezért jogos igény a menedzselhetőség és a strukturált felépítés. Természetesen biztosítani kell azt is, hogy a hálózat egyetlen másodperce se maradjon működésképtelen, azaz a rendszert el kell látni minden lehetséges hibabürről képességgel. Biztosan kell

tudnia, hogy pénzért olyan cég termékébe fekteti, amely dinamikus fejlődik, élen jár az új technológiák bevezetésében, amely hosszú távra megoldást tud adni az Ön igényeire.

Amenyiben még nincs hálózata, de szüksége lenne rá; van hálózata, de igényei meghaladják annak képességeit; vagy ha csupán kíváncsi a hálózati megoldásokra, várjuk érdeklődését. Szakembereink felmérik a lehetséges megoldásokat, és az Ön számára legkedvezőbbet ajánlják.

Ma már milliók élvezik a problémamentes Chipcom hálózatok nyújtotta előnyöket. Tartozzon Ön is közéjük!



SUPRA Számítástechnikai Kft.

A Chipcom Co. kizárólagos magyarországi disztribútora.
1025 Budapest, Pitypang u. 1/A
Telefon: 116-2729, 116-2731 Telefax: 116-2729

KOMPLETT SZÁMÍTÓGÉP KONFIGURÁCIÓK 386-SX-TŐL PENTIUMIG



386 SX 40 MHz SZÁMÍTÓGÉP 2 MB RAM, 210 MB HDD, 14" MONO SVGA MONITOR, 256 KB VGA	59.900 Ft
386 DX 40 MHz SZÁMÍTÓGÉP 128 KB CACHE 4 MB RAM, 210 MB HDD, 14" COLOR SVGA MONITOR 0,28/512 KB, CPU UPGRADE, 2 VESA LB	83.800 Ft
486 DLC 40 MHz SZÁMÍTÓGÉP 128 KB CACHE 4 MB RAM, 210 MB HDD, 14" COLOR SVGA MONITOR 0,28/512 KB, VGA, CPU UPGRADE, 3 VESA LB, GREEN	85.990 Ft
486 DX2 66 MHz (Intel) SZ.GÉP 256 KB CACHE 4 MB RAM, 210 MB HDD, 14" COLOR SVGA MONITOR 0,28/512 KB, VGA, 3 VESA LB	113.990 Ft
486 DX2 66 MHz (Intel) PCI BUS-OS SZ.GÉP 256 KB CACHE 4 MB RAM, 420 MB HDD, 15" SVGA DIGIT MONITOR PCI VGA 1 MB, + 2 VESA LB	151.800 Ft
VESA VGA kártya miroCRYSTAL 10 SD	19.590 Ft

A KONFIGURÁCIÓBAN 1.44 FDD, BABY HÁZ, ARDUL, VAGY MAGYAR BILLENTYŰZET ÉS ZSÍPME KÁRTYA.

IDE KÁRTYA PCI BUS-OS	4.900 Ft	KIEGÉSZÍTŐK: VESA ÉS PCI LOCAL BUS
VGA KÁRTYA 1 MB AGX PCI BUS-OS	26.990 Ft	VGA ÉS IDE KÁRTYÁK, NON-INTERLACED
486 DX2 66 MHz ALAPLAP 4 PCI 2 VESA	47.800 Ft	ÉS LOW RADIATION MONITOROK,
PENTIUM 66 MHz ALAPLAP 4 PCI SCSI-2	131.800 Ft	

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

FEFO MEGBÍZHATÓBB, GYORSABB ÉS OLCSÓBB SZÁMÍTÓGÉPEK, NYOMTATÓK ÉS ALKATRÉSZEK

1073 BUDAPEST, BAKSAY U. 6. T.: 267-8980, 267-8981 F.: 267-8958, 1122 BUDAPEST, KRISZTINA KRT. 11. T+F: 202-1225, 7621 PÉCS, MUNKÁCSY U. 9. T+F: (72) 326-184

BANK TECH

VI. Nemzetközi Banktechnikai Szakkiállítás

Budapest
1995. február 7-8-9
Sportcsarnok

A szakkiállítás tárgya és tematikája:

- A) Elektronika a bankban
- banki adatheldolgozó rendszerek
 - hálózatok
 - készpénzkímélő rendszerek
 - adatvédelem
 - épületbiztonsági rendszerek
- B) Értéktároló és szállító eszközök
- C) Pénzfeldolgozó gépek
- D) Banki távközlési eszközök
- E) Kiegészítő berendezések
- klíma
 - áramellátás
 - bútorok

További információ:
CONGRESS Rendezvényszervező Kft.
1012 Budapest, Lovas út 19.
Tel.: 202-3128, 175-1872
Fax: (36-1) 155-4171



Rendezvényszervező Kft.

39004

rolitron • ROLITRON • **rolitron** • ROLITRON

PROGRESS V7

a fejlődés nem áll meg...

A PROGRESS Software Corporation már bizonyított a negyedik generációs fejlesztőeszközök piacán. A PROGRESS 4GL és RDBMS több mint 170.000 példányra működik a világ minden részén. Hadd mutassuk be a legújabb fejlesztést, amely tovább tágitja a felhasználói lehetőségeket. A neve:

PROGRESS V7

- grafikus felhasználói felület
- triggererek
- debugger
- többnyelvű alkalmazások
- szöveges állomány indexelése

A PROGRESS fejlesztőkörnyezet 7. verziója teljes grafikus felülettel (GUI) biztosít komplex, nagy biztonságú alkalmazások hatékony fejlesztéséhez. PROGRESS V7 segítségével integrált, GUI alapú kliens-szerver információs rendszerek üzemeltethetők heterogén számítástechnikai környezetben.

rolitron
MEGBÍZHATÓK, TEHÁT NAGYOK.

Cím: 1138 Budapest, Váci út 168/a
Termékfelelős: Oláh András Tel.: 269-7323
Fax: 269-7166

43015

ROLITRON • ROLITRON • ROLITRON • ROLITRON

A Packard Bell

*Megújult formában, megújult tartalommal
a megszokott minőségben várja Önöket a
486-os számítógép családdal és a Pentiummal*

a

NET

irodáiban!

3525 Miskolc, Kis-Hunyad u. 52. Telefon: (46) 411-412, fax: (46) 355-895
1149 Budapest, XIV. ker. Bosnyák tér 5. Tel: (1) 252-8222/248, Tel/fax: 252-0545

Discovery
modemek

A megfizethető minőség

- 2 év garancia
- kártyás, dobozos és pocket modemek (57 600 bps)
- hibajavítás: MNP4, V42
- adattömörítés: MNP5, V42bis
- fax modemek (14 400 bps)

ENGEDÉLYEZETT!

Magyarország legnépszerűbb modemei
ma már
magyar nyelvű kézikönyvvel és szoftverrel együtt.

SCI-MODEM

SCI-MODEM Távközlési és Tanácsadó Kft.
1136 Budapest, Tátra u. 28. Telefon: 270-4346 Telefax: 270-2767

22036

FastCAD 3D 2.7

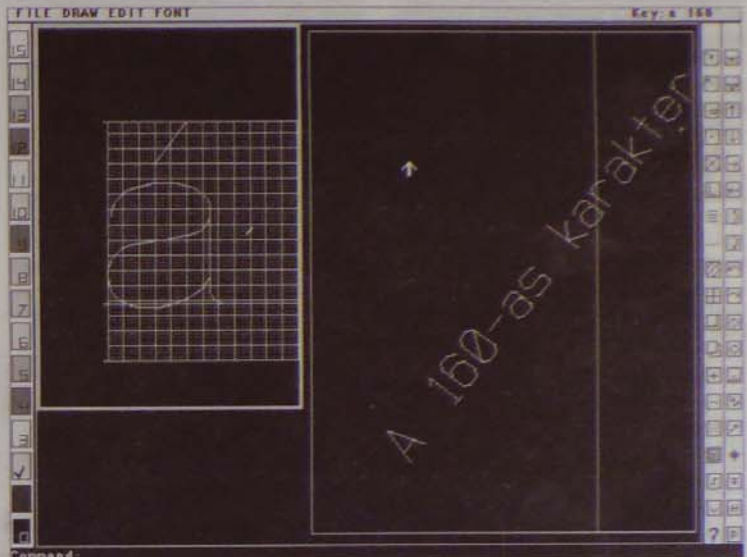
Egyszerű, villámgyors, használható

Az Evolution Computing az Arizonai Állami Egyetem székhelyén, Phoenix Tempe nevű bolygóvárosában működik. FastCAD nevű, DOS-os programját kizárólagos joggal a nagy-britanniai FastCAD Europe Ltd. terjeszti Európában, mi a kelet-európai képviselő CADIX (Komarno, Szlovákia) segítségével szerezhettünk róla közvetlen benyomásokat. A program korábbi, 2 ezer angol fontos árát nemrég szállították le körülbelül 500 fontra (kihagyva a csomagból a windowsos renderelőt), így ártekvése megfelel a CADvance-ének vagy az AutoCAD LT-ének; teljesítménye azonban magasabb osztályba sorolja.

Üdítő, sőt: némileg elképesztő a mai megalomániás világban a FastCAD 3D. Ez a háromdimenziós műszaki rajzolóprogram két darab 1,44 megás lemezzel nem egészen két megabájtra telepszik föl, mintarajzaival, az FCAD.EXE-vel (a kétdimenziós, egyszerűbb változattal) és a beállítóprogrammal együtt. Az FCAD.EXE ke-

szort és a benne foglalt társprocesszort kívánjuk-e használni).

Hardverfeltételei jőszerivel nincsenek. 360 kilobájtos hajlékonylemez rendszerben is használható, XT-től és Hercules-től fölfelé. Bocsánat: x87-es társprocesszor kell neki (különben nem hajlandó futni, de megelégszik társprocesszor-emulációval is), és 512 kilobájtnyi RAM-ot igényel. A multimédiás, párbeszédés, valós idejű videós, 60 megás játékok mai világában, amikor egy szövegszerkesztő 10-20 megabájton és legalább 4 megás tárban érzi jól magát, van valami klasszikusan előkelő egy olyan grafikus szoftverben, amely mindössze használható akar lenni. Ahhoz persze, hogy 8086-oson is elviselhetően fusson, rendkívüli sebességűnek, kicsiszoltnak kell lennie a kódnak. Megelőlegezve a tapasztalatokat: igenis ilyen. A Windows alól indítva mindenesetre sok példányban hajlandó egyidejűleg működni (előfordul ugyan, hogy a feladatok között változtatva, esetleg egyes videokártyáknál – például a Tridentnél – saját szöveges szolgáltatásait hívja, elromlik a képernyője, de a tohuvabohuban megkeresve vagy begépelve a Redraw parancsot, újrarajzolás után ismét ép); a rajzok pedig egyszerűen fölvetik magukat a képernyőre. Innen a név: azt állítják, hogy a FastCAD osztályában a

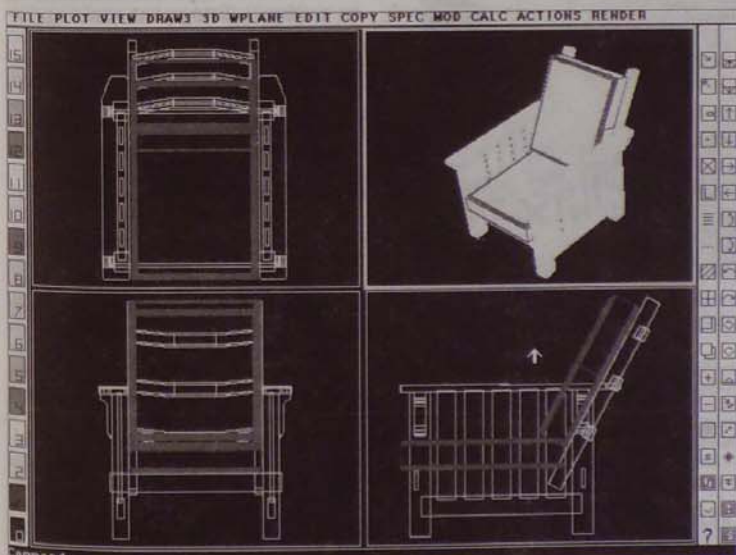


Betűtervező alkalmazás: a FontMaker, saját FastCAD-menüjével. Trükkkel átmásoltuk a 97-es karaktert a 160-as rétegre; az „ä” betű utáni ferde vonalka a másik ablakban ki-nagyítva

verzió mindent tud, a speciálisan háromdimenziós funkciókat kivéve.

A hozzá tartozó kézikönyv valójában tankönyv. Azonban az anyag dátuma

1987-1989! A 3D-s változat ezzel szemben 1993-as fejlesztés, ami azt jelenti, hogy olyan koncepcióval állunk szemben, amely hét éve állja az idő próbáját.



Háromdimenziós fotel, a jobb felső ablakban a jobb legelső gombbal átkapcsolható az izometrikus és a (képen szereplő) perspektív nézet.

reken 147, az FCAD3.EXE pedig 226 kilobájtnyi. Ha csak a teljes, háromdimenziós funkcionalitáshoz tartozó állományokat (a makrózáshoz tartozó állományokkal, egy-két mintarajzzal és menüvel, társprocesszor-emulátorral stb. együtt) akarjuk használni, kényelmesen elfér egy 720 megabájtos kislemezen. A 3D-s változat a 2D-s minden funkcióját is magában foglalja. Telepítésekor fölismeri a processzor- és társprocesszor-viszonyokat, de matematikájának kívánt rendszerét már magunknak kell megadnunk (például hogy 486DX2-es procesz-

leggyorsabb. Hogy melyik az osztálya? Ó egy „top-CAD” – jelenti ki a kézikönyv. Cikkemben mindössze a minősítés igazát keresem.

**Tanári erények:
egy hét alatt
betörhető**

Kezdőtől a szakértőig vezet – így a kézikönyv: kérdés tehát a didaktikus jelleg. Ide is tartozik, hogy egyszerűsített változatával is szolgálnak, a kétdimenziós



GEMLIGHT COMPUTER HUNGARY RT.

1025 Budapest, Kapy út 49/b Tel.: 176-7584 Fax: 176-7584

Egy új szempont viszonteladóknak:

Az Önök jobb kiszolgálása érdekében tágasabb, jobb parkolási lehetőséggel rendelkező telephelyre költöztünk, új címünk:

**1025 Budapest, Kapy út 49/b
Tel.: 176-7584 Fax: 176-7584**

Szeretettel várjuk kedves régi és új partnereinket

GEMLIGHT RT. a DTK disztributor

**dtk[®] DTK
Computer**

és már kezdetben jó irányt jelölt ki, a szoftver a maga törvényei szerinti, jól tagolt bővítésre képes; önmaga régebbi rétegeivel vezet be saját használatába, hasonlóképpen, mint például a Maple V (MathCAD) vagy a C fejlesztő-rendszerek.

Kezdünk egy rajzot. A legördülő menüs, ablakos kezelés szükségtelemé teszi ugyan, de minden parancs a szokásos módon az alsó parancssorban is kiadható. A Spec menüben kell elrendezni a rajzlapra vonatkozó általános színezési, jelölési stb. tulajdonságokat, a rajzlap (méretét a memória korlátozza) koordináta-rendszerének egységeit.

A kényelmes hozzáférés miatt először fel se tűnik, milyen mély menü- és ablakrendszere van a programnak; igen szerteágazó konfigurálási lehetőségekkel, amelyeket .CFG állományban lehet elmenteni. A kézikönyvek használata a

tanuláskor elég kényelmes, bár az egyes beállítások kivitelezésekor a bevezető könyv rendszeresen a referencia-kézikönyvre utal. Ez az ára a viszonylag kis terjedelmének. Néhány emeletes fa a sügő, rövid menümagyarzatokkal szolgál. 14 leckebe csoportosítja a bevezető könyv a kiképzést, a kezdetektől a szerkesztésen át a koordináta-rendszerek kezeléséig; a 3D referencia-kézikönyv fele pedig külön „tutorial”.

Maguk a rajzolóműveletek a szokásosak, semmi nehézséget nem jelentenek a Windows-kultúrában vagy a CAD-világban járatosak számára.

Ha a munkát a File/End menüvel félbehagyjuk, a WORK.FCD (.FastCAD Design) munkaállományba menti a rajzot a program, és következő behívásakor automatikusan előveszi. A DOS-os állománynév rövid, 40 karakteres „cím-két” fűzhetünk a rajzhoz (File/Label);

ezt és még sok, a rajzhoz tartozó adatot olvashatunk el a File/Status menü hatására megjelenő protokollban (az ablak-szerkezet, a hálózatszerkezet, a betűtípusadatok, a rajz memóriafelhasználása, a rétegszerkezet, a rajzi objektumok száma stb. szerepel benne). Ha egy futó rajzot a File/Save As választásával elmentünk, nem engedi el az előzőt, még ha az a WORK.FCD volt is, hanem be kell töltenünk helyette az új rajzot. Egyszerre csak egy rajz lehet nyitva, de annak különböző részeit 8 ablakban szemlélhetjük, ezek közül kiválaszthatjuk az „aktívát”, amelyre bizonyos műveletek hatnak (például a nagyítás). Rajzoláskor mindegyik szimultán frissül.

Bár később még visszatérek rá, itt is fontos megemlíteni: a 3D-funkciók gyakorlása különleges képzéssel ér fel a térbeli látást illetően.

Kényelem, melynek ára van

Kifinomult a rajzelemek kiválasztása. Választhatjuk ablakocskával, egyenkénti kijelölve és csoportba fogva, az elemek színe vagy típusa alapján, meghatározott rétegből; vagy akár minden elemet. Több elem kiválasztásakor logikai kapcsolat is megadható köztük, az And, Or és Not műveletekkel.

Rejtett kényelmi szolgáltatásokból igen sok van. Például: bármely végrehajtott utasítás ismétlésére áll készen alapértelmezésben a rajzolóprogram, az egérgomb, az Enter vagy a helyközbillentyű hatására. Vagy: ha koncentrikus köröket akarunk rajzolni, az előző középpontra emlékszik a program, a jobb egérgombbal jóváhagyva a régi középpontot, pillanatok alatt kivitelezhető a dolog (a Draw/Circle ablakában a Center&Pointból). Annak érdekében, hogy az ilyen szolgáltatások kivihetők legyenek, kissé körülményesebbé váltak az egyébként egyszerűek – ezzel fizetünk az eljárás pontos definiálásáért. Például meg akarom változtatni valamely rajzelem színét: Edit/Change, az ablakban „Color”, erre megjelenik a Select ablak, abban „Each”, ezután a hajszálkéreszettel kijelölöm az objektumot, majd a jobb gombra előtűnő ablakban „Do it”, ezután a palettán színt választok, és megnyomom a bal gombot. Nyilván hosszabb gyakorlat mutatná meg, hogy ez megéri, de eléggé átgondoltnak és megszokhatónak tűnik.

A mellékelt képeken baloldalt látható 16 színű palettáról lehet a rajzelemekhez, a háttérhez színt választani. CGA képernyőn háromra redukálódik a választék, egyszínű képernyőn egyre; mégis van értelme a paletta használatának, ha a színes rajzológépünk van, vagy később többszínű képernyőn is szemlélhetjük a rajzot. 16-féle vonalstílust, -vastagságot és 64-féle kitöltőmintát szerkeszthetünk és menthetünk el a rajzhoz a konfigurációs állományban; az átfedő objektumok azonos mintázatát egyeztetni a FastCAD.

Betűk és külső modulok

Betűtípusból 16-féle lehet egy rajzon. Nyolcbites a program betűkezelése, eredetileg csak kevés az ékezetes betű az egyes fontokban. A Spec/Configure menüben a három, alapértelmezésben fölüilleszkedő betűkészleten túl további .FNT állományokat lehet elhelyezni a FastCAD-ben, ha a könyvtárba másoltuk őket. A szövegek alapbeállítása a Spec/Text Specs menüben férhető hozzá, a betűk nyújthatók (Spec/Text Specs, Height; ezután Draw/Text, beírás és jóváhagyás után a (Shift) gomb lenyomott helyzetében a dinamikus szövegkurzor mozgásakor a szöveg változtatja a nagyságát).

Betűkészletei sajátosak; betűket tervezni külön programmal, az 50 angol font körüli összegért kapható, szintén az Evolution Computing készítette FontMaker for FastCAD-dal lehet, amelyet a szlovákiai cég is forgalmaz. Be kell másolni a tartalomjegyzékbe lemezének tartalmát (de legalábbis az FMAKER.COM-ot és a hozzá tartozó menüállományt), majd a Spec/Configure External Procedure segítségével a külső eljárások számára fenntartott 16 lehetőség közé fel kell venni a .COM-ot.

Bár a gyakorlás kedvéért eleve adnak a szoftverhez egy ilyen külső modult, a

Lotus Products
Complete Business Solution


Lotus Notes

Lotus cc:Mail
Leading E-mail

Lotus Organizer
Calendaring & Scheduling

Lotus Approach
End-user Database

Ön új dolgokon töri a fejét, és még nem hallott a Lotus Notesről?



Hoppá!

Ma a piacon még a legjobb termék vagy szolgáltatás sem lehet a siker záloga. A siker nyitja: elsőként kell vele megjelenni a piacon.

Aki a Lotus Notest használja, biztos lehet a dolgában. A Lotus Notes a titkos fegyver, amely segít megnyerni a háborút.

A Lotus Notes segítségével a gondolatok, vélemények és kritikai megjegyzések szabadon áramolhatnak a vállalat szervezeti egységei között, mindenki részesedhet az információ élményében, és így akár egyetlen ötlet szikrájából is örömtűzek gyulladhatnak.

A piacra termelt Lotus Notes rendet tart az információ-áramlásban és szabadsággal ajándékozza meg a gondolkodó főket. Valaha a párhuzamosság a fejlesztés megrontója volt, a Lotus Notes révén azonban a jobb kéz mindig tudja, mit csinál a bal.

A Lotus Notes behozhatatlan előnyhöz juttatja felhasználóját az idővel vívott versenyben.

Ha érdekli, mit is tud a Lotus Notes, töltsé ki az alábbi kupont és faxolja el a Lotus Magyarországnak, a **266-6360** faxszámra.

Kérem, küldjenek információt

A Lotus Notesről

A műszaki részletekről

Név:

Beosztás:

A cég neve:

Cím:

Irányítószám:

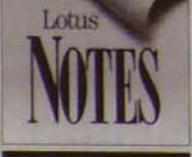

Telefonszám:

Az alkalmazottak száma a cégnél:

1-10 fő	<input type="checkbox"/>
11-50 fő	<input type="checkbox"/>
51-100 fő	<input type="checkbox"/>
101-500 fő	<input type="checkbox"/>
500-1000 fő	<input type="checkbox"/>
több mint 1000 fő	<input type="checkbox"/>

viszonteladó vagyok

én felelek a cégnél a szoftvervásárlásért

Working Together

Lotus, Lotus 1-2-3, SmartSuite, Ami Pro and Presentation Graphics are registered trademarks of Lotus Development Corporation. Approach is a registered trademark of Approach Software Corp., a wholly owned subsidiary of Lotus Development Corporation. All other trademarks acknowledged. Pack supplied may differ.

41046

FontMakeren mutatom be, hogyan működik: a külső eljárások valójában például assemblerben írt parancsértelmezők, legfeljebb 64 kilobájtosak lehetnek. Milyen konfiguráltunk egyet, a parancssorból kiadhatjuk a benne foglalt (és az alap-FastCAD-ből eredetileg hiányzó)

ris betűkészlet, amelyet aztán a Spec/Configure menüben fölvéve, majd a Spec/Text Specs menüben a szövegekre előírva használhatunk.

Kicsit nehézkes a betűformákat másik kódra másolni, a betű mint rajz szerkezete azonban sokat elárul a szoftver adat-

Látszatok, ablakok, rétegek

Igen kellemesek a zoom funkciók, amelyek részben a View menüben, részben a jobb oldali ikonsávban érhetők el. Különösen a 3D-változtatban látványos, amint a nagyítandó részlet ablakának térbeli orientációját, helyzetét és nagyságát beállítjuk; a nagyított kép az aktív ablakban keletkezik, és ez a helyzet mentéskor megőrződik. E funkciókra szükség is van, bár a rajzlap letéphető.

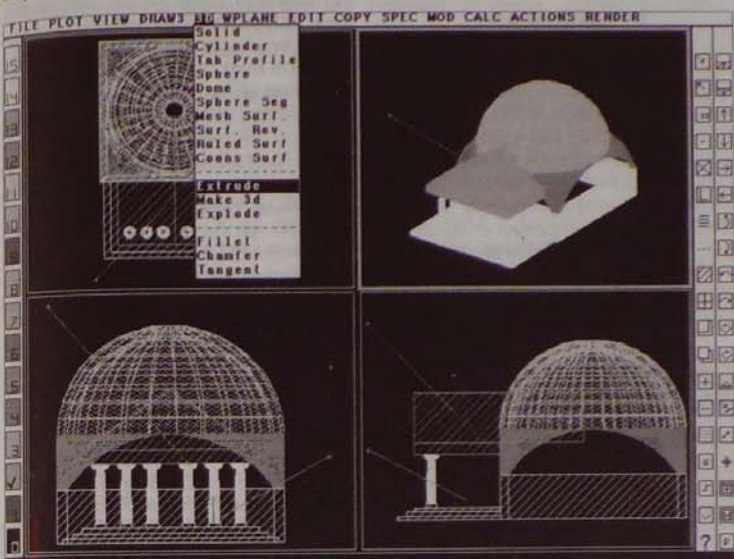
A windowsos világban megszoktunk néhány olyan kényelmi szolgáltatást, amely hiányzik a FastCAD-ből: az ablakok nem lapolhatják át egymást; külön eljárás szükséges egy ablak aktivizálásához és méretezéséhez, nem elég rálépni a kurzorral; a rétegek láthatósága és szerkeszthetősége csak szimultán változtatható minden ablakban. Az viszont, hogy egy ablak átméretezésekor a rajz látszólagos minősége vagy a pontrács láthatósága megváltozik a másikkban, részben a videomemóriától függ (saját képernyő-meghajtót használ a FastCAD) – 500 kilobájtot használó Tridentnél föllépett a jelenség, 2 megabájtos SPEA Mirage P64-nél nem; részben pedig a kiterjesztett memória hiánya lehet az oka. Bár nem feltűnő, a FastCAD alaposan igénybe veszi a képernyőt és meghajtóját. Ha például a Windows alól indítjuk, a meghajtótól függően előfordulhat, hogy a képernyő lelopása során vízszintesen eltolódik a kép; a paletták átszineződéséről nem is szólva. Az ilyesmi a CAD rendszereknél mindennapos.

A tervezőprogramok egyik leghatékonyabb eszköze a rétegkezelés. A FastCAD 256 rajzlapréteget képes külön kezelni. Ezeket láthatatlanná (és így

szerkeszthetetlené) lehet tenni, vagy be lehet fagyasztani, amikor láthatók, de védettek. Lehet közöttük mozgatni is az objektumokat. Mindez jelentheti azt, hogy például egy épület valamely szintjén külön réteg foglalja magában a víz- és egy másik az elektromos hálózatot, egy harmadik a burkolatot – a megfelelő szakember számára. De azt is jelentheti, hogy a FastCAD valódi térképrajzoló program.

Jobboldalt a vízszintes, párhuzamos vonalkás ikon a rétegkezelő. Hatására a rétegek gombjainak ablaka jelenik meg; az egér gombjával ki-be kapcsolhatjuk a réteg láthatóságát, avagy befagyaszthatjuk a réteget, miáltal kijelölhetetlené válnak az objektumai (ezt a gomb áthúzása jelzi). Az objektumok átmozgatása egyszerűen az Edit/Change menü ablakának Layer pontjában történik, amennyiben az ezután kijelölt objektum rétegszámát átírjuk, ezér megváltozik a hozzáférhetősége. A View/Hide All menüvel az éppen munkában lévő rétegen kívül az összes többi kikapcsolhatjuk.

Hadd mutassam be ezt a betűékeztetés példáját! Egy FastCAD-betűtípus 255 rétegből áll, és minden rétegen egy karakter van. (A 0., befagyasztott és állandóan látható rétegen van a FontMaker szerkesztő pontrácsa.) Amikor rajzra írunk, a háttérben voltaképpen minden betűvel a szerkesztett rétegre másoljuk annak a másik rétegre a tartalmát, amelyen az adott betű mint műszaki rajz áll. Ezt kell tehát tennünk az ékeztetéséskor is: a 97. decimális sorszámú, tehát a 97. rétegen tartózkodó ASCII karakter az „a”, ezt a betűszerkesztéskor a 160-as kódú karaktert tartalmazó 160. rétegre másoljuk az Edit/Change segítségével.



Dóm, többek közt kupola- (Dom) rajzprimitívvel; a háromdimenziós képen kinyitottuk a 3D-menüt, benne látható a Dom. A FastCAD anyagválasztáskor mintával is kitöltheti a feületet, és – más CAD-eknél nem általános módon – ez asszociatív, vagyis a poligon alakváltozásait követi. A vonal a rendereléshez választott fényforrást jelenti

parancsot is. Betűk tervezésekor például a FONTI (Font Importing) parancssal kezdhethetjük, a normál menüvel indult FastCAD-ben. Erre megjelenik egy típusválasztó ablak, a választás után a program fölszólít, hogy mentjük el valamilyen néven az importált állományt (az eredeti névén is lehet; ez csak azt jelzi, hogy át akarjuk rajzolni az adott betűkészletet). E lépés során betöltődik – ha nem volna, keletkezik is – a betűkészlet nevével egy rajzállomány; utána átalakul a menü és a rajzlap, a betűszerkesztőnek megfelelően. (Ha a nyers FCD betűk rendelkezésre állnak, betölthetjük őket közvetlenül is a File/Load parancssal; legutolsó szerkesztésünk viszonyai állnak elő.) Megjelenik egy pontrács, beállítódik a lépték, a rácspontokhoz illeszkedés megfelelő előírása stb., a betűknek a rácshoz viszonyított alapadatait meg kell adnunk egy adatablakban. Mivel egy szabályos, speciális FastCAD-rajzban vagyunk, végül a betűtípust kompilálni kell a FontMakerben szereplő (menüjéből is elérhető) utasítással, ekkor áll elő az „FCD rajzállományból az „FNT biná-

kezeléséről (lásd a következő alcímnél). Az ékeztetéséhez nem szükséges újrajzolgatni a karaktereket. Ám ha így akarjuk, segít az Edit/List parancs: hatására megjelenik az aktuális rajz szerkezetének adatszerű leírása, amelyben például a pontrácsához illeszkedés miatt egész értékű koordinátákkal szerepel a karakter minden rajzeleme.

126 csomópont lehet például egy FastCAD-poligonban. Színével, egyéb sajátágaival együtt jókora adathalmaz. A már említett Edit/List, majd a kiválasztása hatására bármely rajzelem adathalmazának megjelenik; a koordináták alapértelmezésben az alap-hosszmértékegység öt tizedesjegynyi pontosságúig (egy hatodikat kerekítve a program), rajzelemtípusonként különböző módon. Ez azt jelenti, hogy a parancssorból ugyanilyen pontossággal lehet bevinni is az adatokat.

Ortogonalis, de a különböző koordinátákban szükség esetén más-más léptékű pontrács állítható be, amelyhez megadható az automatikus ráállási távolság, ha a pontos rajzolóhoz ez szükséges.

Pentacomp minőség meglepő árakon

Alapkonfigurációk	Monitorok	I/O vezérlők
Ház, alaplap, IDE-flopi vez., 2x1p+1g port, 3,5" floppy megh., Trident VGA vez., 512 KB memória, 102 g. billentyűzet	SVGA, mono, 14", 0,26	IDE, flopi, 2s, 1p, 1g vezérlő
PentaPC 386DX-40-128K	SVGA, color, 14", 0,26	IDE, flopi, 2s, 1p, 1g LB vezérlő
PentaPC 486SX-33-256K-VL	SVGA, color, 14", 0,26, LR, NI	SCSI, Adaptec 1542CF
PentaPC 486DX-40-256K-VL	SVGA, color, 17", 0,26, LR, NI	Ethernet, NE 2000 komp.
PentaPC 486DX-66/2-256K-VL		
Penta Pentium-66-256K-PCI		
Penta Pentium-100-256K-PCI		
Monitorvezérlők	Hangkártyák	Egyéb alkatrészek
Trident 9000 C, 512 KB	Shuttle 16 PRO	1MB/9 bit/70ns SIMM mem.
S3 accelerator, 1 MB, LB (2MB-ig)	SBP 5komp. BTC 16mCD	4MB/9 bit/70ns SIMM mem.
SPEA V7-MIRAGE, 1MB, LB	V7-Media FX 16 Wave	4MB/36 bit/70ns SIMM mem.
Cirrus Logic 5430, 1 MB, PCI		Billentyűzet, 102 gombos
		3 gombos Genius egér
		mobíl HDD rack IDE v. SCSI flopi, házak, stb.
Lemezes háttértárolók	CD ROM meghajtók	Nyomatok
Flopi meghajtó 3,5" (1,44 MB)	SONY 8000 AT-01+vez. dsp.b.	HP, Canon, Epson teljes választék.
Flopi meghajtó 5,25" (1,2 MB)	SONY 561 SCSI dsp.b.	
IDE, 210 MB		
IDE, 270 MB		
IDE, 420 MB		
SCSI, 540 MB		
SCSI, 1 GB		

Pentacomp Számítástechnikai Kft. • 1119 Budapest, Etele út 32/a • Tel./fax: 181-3965

NEW IBM KELSO

Az év legsikeresebb számítógépei új kiadásban, olyan sok technikai újdonsággal, hogy nincs hely részletezni őket.

KELSO 652

486sx-33 MHz (Bovíthető 66MHz-ig)
4MB/170 MB HDD
Color LR SVGA Monitor
Slim ház

KELSO 664

486sx2-50 MHz
4MB/253 MB HDD
Color LR SVGA Monitor
Desktop ház

KELSO 686

486dx2-66 MHz
4MB/340 MB HDD
Color LR SVGA Monitor
mini TORONY

Most
15-24%
diszkont

Arany ÉRTÉK a MicroAge-től

Ingyenes könyvelő program vagy kereskedelmi rendszer a gépekre installálva 100.000 Ft ÉRTÉKBEN, csak a 664 és 686-os gépekre.

Plusz!



MicroAge®

Számítástechnikai Szaküzletek

Bp. 1132 Csanády u. 18. Tel: 149-7929 Fax: 149-7967
Bp. 1072 Kis Diófa u. 2. Tel: 268-0437 Fax: 268-0438
Győr 9023 Újvilág u. 1-3. Tel/Fax: (96)314-656
Szeged 6722 Petőfi sgt. 15. Tel:(62)323-783 Fax:322-477

Ugyan a FontMaker menürendszerébe ezt nem vették föl, de mit sem tesz: nyugodtan kiadható a parancssorból, hiszen az alapvető parancsértelmező, maga a FastCAD, működik; ráadásul föl is vehető a menübe.

Kissé érthetetlen: csak az építészeti FastCAD-ben lehet belső paranccsal másolni is rajzelemet egyik rétegből a másikba, a közönségesben nem. Legalábbis közvetlenül nem; a fenti kerülő eljárás persze lehetséges és makrózható is (tehát hogy a saját rétegében máshova másolom a rajzelemet, az egyik példányt átmozgatom a Change paranccsal, majd az új rétegben a helyére mozgatom).

Mindez azt is jelenti, hogy binárisá kompilálható rajzelem-könyvtárak állíthatók elő a FontMakerrel, amelyekből egyszerre (a betűkészletekkel együtt) 16 vehető fel, de akár mikor cserélhetők is a Spec menüben. Más típusú rajzok is be-

illeszthetők rajzunkba (az Insert Part paranccsal); minthogy azok is lehetnek többretegűek, némi figyelem kell ehhez a művelethez.

Jól látható minden CAD rajzolóprogram közös jellege: rajzelemeknek nevezett, ilyen-olyan módon föllállított és korlátozott adategyütteseket kezelnek. Nincs értelme, hogy részletezzem a különféle rajzoló- és szerkesztőfunkciók sokaságát, csak a „törést” ragadom ki, mert az előző mondatban foglaltakra világít rá: ha egy CAD rendszerben akár milyen módon rajzolok például egy kört, ez a vektoros ábrázolat egy egész. Ha raszteres volna, akárhol beletörölhetnék, ezt az egész nem érezné, hiszen a pontjai között nincs összefüggés; a vektoros objektum azonban intelligens. Az Edit/Break viszont rendkívüli módon leegyszerűsíti az átdefiniálását, például úgy, hogy törésre kiválasztom az objek-

tumot, majd megadom a törés kezdő- és végpontját, ezáltal a „körből” „körív” lett (az a rész marad meg, amelynél fogva kiválasztottuk). Mindezt az Edit menü List pontjában megtekinthető „adat-rekord” szerkezetváltozása jelenti.

Programozás, munkakörnyezet

Kényelmesen átszerkeszthetők a menük, és az új állapot .MNU kiterjesztésű állományba menthető, vagyis munkakörnyezetet lehet beállítani a legegyszerűbb eszközökkel, és az a mentéskor a rajzhoz társul. Ennek az a módja, hogy egy szövegszerkesztőben átírjuk a .MNU-t, felvesszünk bele vagy törölünk egy FastCAD-parancsot, rendkívül egyszerű szintaxissal. Például a fentebb említett Change fölvétele mindössze a „Change

AC Change;” sor beírását jelenti. (A AC célja: a parancs kiadásakor mindenképp megállít minden más folyamatot.)

Legföljebb 64 kilobájtos makrók írhatók, a FastCAD saját makróutasításai és parancsai segítségével. 16 szintig hívhatók szubrutinok egymásból. A nyelv maga némileg a BASIC-re emlékeztet; majd 50 utasításához járulnak a FastCAD belső parancsai. Ha ideiglenes makrókat írunk, azok a Macro utasítással kezdődnek. Erre a program nevet kér; ez voltaképpen változónevet, amelybe aztán szöveges állomány kerül, ami utasításokból és egyéb karakterekből állhat. Ha a Savmac paranccsal bináris állományba mentjük, később az Ldmac utasítással tölthetjük be. Az ilyen makró természetesen nem szerkeszthető.

A másik lehetőség, ha makró szintaxisának megfelelő „text only” szövegállományt generálunk bármilyen szövegszerkesztőben az utasításosorból, majd azt .SCR (script) kiterjesztéssel elmentjük. Jellemző a FastCAD szellemére, egyszerűségére, hogy ha az ilyen script első sora: „Macro Név;”, akkor a Script utasítással beolvassa egyet, a program végigjuttatja azt, ami a billentyűzetről beadott makrózáskor történik, tehát betölti egy „Név” néven hívható utasítást. A menüben makrónevek is szerepelhetnek, csak nem szabad elfelejteni hívásuk előtt a betöltésüket.

A makrókat beolvasóutasítások révén párbeszédés módjában használhatjuk. Továbbá: ennél egyszerűbb animációt még nem láttam: a makrónyelv „Delay szám” utasítása a scriptben a szám szerinti másodpercig késlelteti a makróban foglalt rajzolóutasítások végrehajtódását.

A mai világ a grandiózus, univerzálisá vált makrónyelvekhez szokott. A FastCAD-é játékszámba menne, ha nem illeszkedne annyira harmonikusan a programmal végezhető munkához, mint például a WordPerfect 5.1-es vagy a Microsoft Word 5.5-ös nyelvei.

Három dimenzióban

Mindössze némi kiterjesztett memóriát (EMS-t) kíván a 3D-s FastCAD a 2D-shez képest a képernyőképek megjelenítése és a sima képernyőanimáció kedvéért, ám ez az igénye is 1 megabájt alatt marad. Ha nincs EMS, csak drótvázakat rajzol; ha van, a testeket és felületeket kitöltheti, egyben elfedi a nem látható részeket. Ha definiáltunk EMS-t, a jobb oldali ikonok H (Hide) ikonja kapcsolóként működik a drótváz és a sátrózott mód között.

Térbeli viszonyok ábrázolásakor hasznos igazán a 8 lehetséges ablak, amelyekben mindenféle nézetből, perspektívában is megjeleníthető az ábrázolt tárgy. Mikképp a 2D-s változatban, itt se lehetnek az egyes ablakokban különbözők a látható rétegek; kimondottan a látványt állíthatjuk be, a nagyítással, a nézőponttal, a kifestéssel stb. A View/Std. View paranccsra áll elő a térbeli ábrázolás négy ablaka: a felül-, az elől-, a jobb oldali és az izometrikus nézet.

A térbeli ábrázoló geometriának valószínű iskolája a szoftver. Vehetjük a képernyő síkját rajzlapnak, a # jellel bevezetett koordinátaapárok relatív adatok a pont-rácson. Ebben az esetben a jobbsodrású rendszer harmadik koordinátája a képernyő belseje felé mutat.

A legegyszerűbben lehet például téglatestet előállítani: ha a Draw3 menüben a Boxot választjuk, a téglala testtároló vég-



A KAPCSOLATTEREMTÉS ÖNRE VÁR!

A feladat meglepően egyszerű, ha kéznél van a SYSTIPAK® kábelezés, a világszínvonalú AT&T anyagokból összeállított egységcsomag. Segítségével különösebb szakértelem nélkül Ön is gyorsan és gazdaságosan kialakíthatja saját kommunikációs rendsze-

rét különböző eszközök: telefon, fax, modem, kaputelefon, számítógép stb. számára. A SYSTIPAK® ezért kisebb irodák, épületek, vagy nagyobb családi házak ideális hálózata.

Egy dobozban 12 készülék csatlakoztatására alkalmas kábelezési anyagot (csatlakozó aljzatot, kábelrendező, vezeték stb.) talál. De több doboz és bővítő készlet felhasználásával 16, 20, vagy akár 36 végpontos rendszer is összeállíthat a SYSTIPAK®-ból. Egyszerűen és sajátkezűleg! Gazdagon illusztrált telepítési kézikönyv, tesztelő műszer és szerszám segíti munkáját. S természetesen a gyártó LIAS Kft. Ügyfélszolgálatunk naponta 8-16 óra között szívesen válaszol a SYSTIPAK® kiépítése során felmerült kérdéseire. Telefon: (06-1) 169-9088.

SYSTIPAK®

VEGYE KÉZBE A HÁLÓZATOT!

Kérem, küldjenek számomra részletes információt a SYSTIPAK® kábelezési egységcsomagról!

Név:.....
Munkahely:.....
Cím:.....
Foglalkozás:.....

- A SYSTIPAK® kábelezés iránt
- magánszemélyként
 - munkahelyi felhasználóként
 - lehetséges viszonteladóként érdeklődöm.

A kupont levelezőlapra ragasztva, vagy zárt borítékban a következő címre küldje: LIAS Kft.
1121 Budapest, Konkoly-Thege út 29-33.

pontjai megadásának hatására elkészül. Ha a pontok harmadik koordinátája nem különbözik, automatikusan csak síkidom lesz belőle. Átlépve az egyes nézetek ablakába, az egérrel közvetlenül megrajzolható a téglá, ami a perspektív vagy izometrikus ablakban látható. A P jelű gombbal (jobbaldalt lent) lehet átkapcsolni a perspektív és az izometrikus megjelenítés között, térbeli ablakokban.

Általában a CAD rendszereknél gondoskodni kell arról, hogy például a négy független vonalból alkotott négyszög egyetlen kétdimenziós objektumnak minősüljön. Egy csokor parancs szolgál ilyenfajta átdefiníciókra, ezek más CAD-ekből ismerősek. (Az Extrude mélységben kiterjeszti a kétdimenziós objektumot, de meg is forgathatunk görbét felületű vagy felületet testté.)

Egyszerű rajzprimitívvel szolgál a 3D menü: gömbbel, kupolával, hengerrel stb. Térbeli rajzaink jobb szemléltetősége kedvéért a drótvázat ki lehet festeni, megadva a kitöltési mintát és az átlátszóságot (vagy az „anyagot”, aminek a renderelésnél van szerepe).

Kifestés (rendering): a mai grafikus igények szerint a terv fotorealisztikus megjelenítése kötelező. Ez utóbbi a szikár, DOS-os FastCAD-ben magában nincs benne. Azonban különféle kimenetekre, EPS-re, PostScriptre stb., továbbá különféle képernyőkre készíthetők vele megvilágított, renderelt képállományok, amelyek alapértelmezésben .RIB kiterjesztéssel (RIB = RenderMan Interface Bytestream) egy külön színrehozó programcsomag, a Pixar cég RenderMan for Windowsa közvetlen bemenetűl szolgálhatnak. Vásárolható egy Windows Drawing Companion nevű kiegészítés is, amely a képernyő-kezelési, nyomtatási és importfunkciókban összekapcsolja a programot a Windows-világgal.

Subjektív benyomások

Méretéhez képest a FastCAD rendkívül gazdag, ezért vizsgálódásom csak a vele való ismerkedés kezdetének felel meg. Úgy tűnik, hogy egy-két apróságtól eltekintve, rendelkezik minden fontos, háromdimenziós műszakirajzoló-funkcióval, a renderelés kiszolgálását is beleértve. Gyorsasága meglehetősen jó, csíszoltságának köszönhetően, ami egyszerűségében és áttekinthetőségében is megmutatkozik.

Kézikönyve, mintarajzai didaktikusak, a programba mélyedni pedig különösen tanulságos. Hadd idézzem a kézikönyv Tutorial for FastCAD 3D című fejezete elejéről Mike Riddle-t, „...a FastCAD-et és a FastCAD 3D-t René Descartes-nak ajánljuk, aki nélkül a számítógéppel támogatott tervezés nem volna lehetséges.”

Kérdéses a mai, rendszer-erőforrásokkal hivatkozott világban az az ambíció, hogy egy szoftver legyen minél tömörebb; igaz az a vélekedés, hogy egyre jobb gépeken egyre rosszabbul megírt programok futnak. A FastCAD azonban határozottan jól van megírva, ráadásul nem valamely strukturált programnyelven, hanem assemblyben. Ennek valószínűleg nem csak mostani állapotában mutatkozó előnyei (barátságos viszonya gépi környezetével, gyorsasága), hanem a továbbfejlesztetősége is következménye. Mindez persze egész koncepciójában gyökerezik. A windowsos monst-

rumok korában (amelyeket bizonyosan tizedakkora térfogatban is meg lehetne írni) fölszabadító élmény egy ilyen grafikus program.

Mivel külső modulok is írhatók hozzá (ehhez külön C fejlesztőkészlet létezik, a C-CAD for FastCAD), és makrózható, valamint a testre szabási igényeket messzemenően kiszolgálja, terjeszkedő platformmá is vált: ma már modulok sokasága kapható hozzá, szabványok paraméteres beépíthetőségével szolgáló elemkönyvtárakkal, speciális szolgáltatásokkal. Néhány ilyen „ráfejlesztés”:

◆ FastCAD GIS: vektoros térképi adatokat OSTF, DXF és EXF formátumban fogadhat, kimenete DXF és EXF lehet. A földrajzi adatokhoz csatolható egyéb információknak vektorgrafikus kezelői felületű szolgál.

◆ Mechanical Design Environment 3 (MDE3) for FastCAD: gépészeti terve-

zéshez alkalmas könyvtárakkal, valamint a méretezésben és a méretmegadásban speciális bővítésekkel, gazdag paraméterezési lehetőségekkel látták el az alapprogramot.

◆ Architect's Productivity Pack: építészeti objektumokból (ajtókból, ablakokból stb.) összeállított könyvtárak, speciális építészeti tervezőautomatizmusok, beépített szabványok tartoznak hozzá.

◆ Különféle szakterületekhez bevezető vagy gyors tervezői egyszerűsítéseket dolgoztak ki, a Fast/Easy közös névvel, a FastCAD és az EasyCAD által közösen használhatóan, megfelelő makró- és elemkönyvtárakkal (építészethez, elektromos tervezéshez, folyadékos rendszerekhez, adat- és állománykezeléshez stb.).

◆ Állományfordítók: a program külkapcsolatai fejlődnek. Létezik például HPGL Importer, neve magáért beszél; 1994-re ígérték a DWG-fordítót, bár tu-

domásunk szerint még nem készült el. A PCXIT nevű modul bittérképpé konvertálja a FastCAD-formátumú rajzot. Az LTSIGES Translatornek két fajtája van, a DOS-os és a UNIX-os szövegformátumok exportja számára. Különben az általam megapaszalt példányban szerepelt a DXF, EXF és IGES formátumú export-import.

Egyáltalán: a FastCAD mindentféle fejlesztést vonz. Rendszerfontjaival kezdve a CADiX már hozzáfogott a magyarításához, amennyiben elkészítette a 852-es kódlap szerinti karaktereket (az angol változat még nem ismeri a 852-est); az igazi honosítás különféle szakterületek hazai felhasználóira várhat.

Bár a lehetőségekhez képest csak halvány impressziókat szereztem a programról, úgy tűnik, hogy igaz: a FastCAD valóban „top-CAD”.

Tihanyi László



Csúcsteljesítményű Golden Disk termékek a Samsungtól

A Samsung merevlemez-meghajtó kínálata optimális kapacitásokkal szolgál napjaink tárolási követelményeire. Mivel e meghajtókat arra tervezték, hogy bármely PC teljesítményét fokozzák, elméletileg bármilyen operációs rendszerrel együttműködnek, beleértve az MS-DOS-t, az OS/2-t, a Microsoft Windowst. Ezek a meghajtók kiemelkedő teljesítményt nyújtanak, teljes mértékben támogatják az ATA-t (IDE), továbbá kompatibilisek a PCI és VL sines rendszerek által igényelt adatátviteli sebességgel. Igen megbízhatóak, kétévi jótállással és 250000 órás MTBF-fel. Ha meg akarja tudni, miképpen növelik a Samsung meghajtók személyi számítógépe értékét, hívjon fel bennünket!



TECHNOLOGY
THAT WORKS
FOR LIFE

SAMSUNG
ELECTRONICS

SAMSUNG ELECTRONICS HUNGARIAN CO., LTD. 1039 BUDAPEST, CSILLAGHEGY LEHEL UTCA 15-17. TELEFON: 250-2311 TELEFAX: 168-9453

MS-DOS is a registered trademark and Windows is a trademark of Microsoft Corporation. OS/2 is a registered trademark of International Business Machines Corporation.

Erő a dobozban

AcerPower 560 Pentium

Az AcerPower új típusa egyesíti magában a jelen és a jövő számítógépeinek összes jó tulajdonságát. A nagy teljesítményű, 64 bites Pentium processzor, a különlegesen gyors PCI Local Bus technológia, a minden igényt kielégítő grafikus accelerator csatló és a gyors háttértár a multimédia, a CAD/CAM, a DTP, a számítógépes pénzügyi modellezés és a Windows NT ideális számítógépévé teszi az AcerPower 560-ast. A jövőbe senki sem lát, de fel lehet rá készülni. Az Acer ezért fejlesztette ki a ChipUp technológiát, ezzel egyszerű az

újabb processzorokra való átérés. Ha kevés a géppel együtt szállított 8 MB memória, akkor ez 96 MB-ig bővíthető. Hat fiók várja a lemezegeket és hét csatlakozó a további kártyákat.

Ez a különleges számítógép most fantasztikus bevezető áron kapható az Acer-forgalmazóknál!

Pentium 60 MHz processzor • 8 MB RAM • 256 kB cache • SVGA PCI accelerator csatló • 420 MB-os merevlemez • DOS és Windows for Workgroups csak 309 000 forint + áfa!



Ne hagyja ki a lehetőséget! Legyen az Öné az erő!



Képviseleti iroda
H-1118 Budapest, P.O.B. 406 Daryka Gábor utca 3. B/V.
Telefon/Telefax: 209-2056 Telefon: 166-6811557

- | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|---|--|--|
| 3S Computer
Sárged
Telefon: (02)326-277
Telefax: (02)326-342 | ARECO Systems Kft.
Budapest
Telefon: 116-8450
Telefax: 135-8922 | COMPIERR Kft.
Dunajváros
Telefon: (25)363-882
Telefax: (25)363-444 | DATEx Kft.
Sáskárd
Telefon: (46)355-435
Telefax: (46)355-218 | HORNIMPEX Kft.
Budapest
Telefon: 216-1594, 113-7088
Telefax: 113-7817 | INFOTRADE Kft.
Munkács
Telefon: (60)355-435
Telefax: (60)355-218 | MONITOR Comp.
Székesfehérvár
Telefon/Telefax: (22)312-337 | STYX Kft.
Budapest
Telefon: 286-0203, (60)355-113
Telefax: 326-636 | TELECOMP Kft.
Pécs
Telefon: (72)336-665
Telefax: 326-636 |
| ADATREND
Budapest
Telefon: 178-4200, 286-1380
Telefax: 147-4732 | BOTONDSOFT Kft.
Bonyhád
Telefon: (74)251-457
Telefax: (74)351-627 | CONTROLL Kereskedelmi Kft.
Budapest
Telefon: 215-0180, Telefax: 215-7392 | DUNA ELEKTRONIKA Rt.
Budapest
Telefon: 267-1092, 94 | HUMANSOFT Kft.
Budapest
Telefon: 251-5673 | KONTRAX-TRADE
Budapest
Telefon: 252-2111, Telefax: 252-5768 | OFFIX Bt.
Szombathely
Telefon/Telefax: (94)330-060, 322-914 | SOMESZÖLG Inf.
Kaposvár
Telefon/Telefax: (82)318-904, 314-014 | WANTEX Kft.
Ménfőcsanak
Telefon/Telefax: (44)313-555 |
| APEL Kft. (fax distributor)
Budapest
Telefon: 251-1963 | COMPUTERLAND Kft.
Budapest
Telefon: 188-7992, 188-4340
Telefax: 188-2118 | CONTROL-Sunged
Sárged
Telefon: (62)321-685, 06131-700
Telefax: (62)326-905 | EC-VO Kft.
Budapest
Telefon/Telefax: 202-7456 | INFOLAND Kft.
Budapest
Telefon/Telefax: 155-8340 | MA TRADE
Budapest
Telefon/Telefax: 181-0721 | ORIGO Bt.
Hódmezővásárhely
Telefon/Telefax: (61)344-272 | SZÁMPROG Kft.
Budaörs
Telefon: (66)321-824
Telefax: (66)325-824 | ACER Márkaszerviz
Budapest
Telefon/Telefax: (1)3-0621 |
| | | | HC TRADE
Pécs
Telefon/Telefax: (72)334-721 | MICRONETWORK Kft.
Budapest
Telefon: 209-7942, -43, -44
Telefax: 166-7502 | | KING COMPUTER Kft.
Budapest
Telefon: 212-3875, Telefax: 212-0318 | | |

Ready COMPUTERS

1054 BUDAPEST, BATHORY U. 19. TELEFON: 131-0518, 111-6696 TELEFAX: 111-8671
H-P-ig: 9:00-16:30 SZO: 9:00-12:00 SZERVIZ, BIZOMÁNYOS, ÉRTÉKESÍTÉS

ALAPLAPOK:	386DX-40, 128K CACHE, OPTI 1997 forint	486DX-33, 386DX, ISA, VLB, 256K CACHE, GREEN 10424 forint	486DX, 1 VLB, 7072 PIN, SIMM, SOCKET 9288 forint
VEZÉRLŐKÁRTYÁK:	IDE AT BUS FDDHD+28TRIG 1096 forint	LA IDE+ 1972 forint	TRIDENT 1000 16 MB RAM 2 25306800 forint
	VLB LMC THREE IN ONE 9480 forint	VLB ALI 10 MB VGA CARD 6320 forint	FAST SPEED MULTI I/O 1648 forint
MONITOROK:	MONO SVGA, LR 9472 forint	COLOR SVGA, LR, NI, DAERWOOD 26380 forint	COLOR SVGA, PGA 22680 forint
	COLOR SVGA, TATUNG 25816 forint	SAMSUNG SYNC MASTER 3 21400 forint	17" DAERWOOD SVGA, NI, LR 44672 forint
	MONITORSZÉBŐ, ÜNÖ 790 forint		
WINCHESTEREK:	210 MB-os CONNER 17420 forint	280 MB-os WD 19 104 forint	420 MB-os FUJITSU 18992 forint
	540 MB-os CONNER 23400 forint	540 MB-os MAXTOR 11320 forint	730 MB-os WD 46984 forint
PROCESSZOROK:	486DX-40, TEXAS INSTRUMENTS 4996 forint	486DX-66, AMI/INTEL 21 98425 380 forint	
CD-ROM DRIVE-OK:	WEAVERNY DUPLA SEBESSÉGŰ, AUDIO, KODAK PH 14792 forint	PANASONIC DUPLA SEBESSÉGŰ + VEZÉRLŐ 15120 forint	SONY DUPLA SEBESSÉGŰ + SW + VEZÉRLŐ 14346 forint
MEMÓRIA:	1 MB SIMM, 16 BIT SIMM 3496/14564 forint		
NYOMTATÓK:	SAMSUNG 912 AKCIÓP, A/A, 9 TÚS 15232 forint	HP DI 520, 3 EV GARANCIA, A/A, TINTASZAGARAS 35800 forint	HP DI 500, 3 EV GARANCIA, A/A, COLORE 29184 forint
	HP LASERJET 4L, A/A, LASER 90992 forint	SAMSUNG SL 201, A/A, LASER 66900 forint	

SPIELER KFT. COMPUTER

1083 BUDAPEST, ILLÉS U. 40.
TELEFON/TELEFAX: 134-3715
NYITVA: 9:00-12:00 és 14:00-18:00-ig

GREEN KÁRTYA az energiatakarékos megoldás! 6 900 forint

Egy eszköz, ami garantáltan meghozza az árat!
MONITOR, PRINTER és egyéb PERIFÉRIÁIT kikapcsolja, ha az Ön PC-jé várakozik! Mouse-, billentyűzet-, fax-, modem-, BBS-, hálózatkártya-jelre az eszközöket visszakapcsolja. Bus-figyelés! 286-ostól 486-ig bármilyen PC-ben alkalmazható.

ÖN FIZETI A VILLANYSZÁMLÁT???

PCI54PV alaplap: 75/90/100 MHz CPU, OPTI Premium chipset, AMI BIOS, 5x16 bit ISA, 2xVESA, 4xPCI slot, max. 128 MB RAM, 512 kB cache 56 800 forint

90 MHz PENTIUM 109 000 forint

14"-es SVGA, 0,39 dot monitor,	MTG	28 400 forint
14"-es SVGA, LR, GREEN monitor,	ACER P.I.	28 400 forint
14"-es SVGA, LR monitor,	TATUNG	29 200 forint
15"-es SVGA, LR, GREEN monitor,	ACER P.I.	46 800 forint
15"-es XVGA, LR, MULTIMÉDIA monitor,	PHOTON	56 800 forint
17"-es XVGA, LR, NI, GREEN monitor,	ACER P.I.	87 800 forint

EPSON LX-1050, 9 tús, A/3-as, 200/240 cps, tolótraktoros printer 33 800 forint

NEC P5200, 24 tús, A/4-es, 220 cps, 80 kB, tolótraktoros printer 26 900 forint

TELETEXTKÁRTYA: teletextadatok vétele, rögzítése PC-n 12 900 forint

VGA-elosztó: 4 vagy 8 SVGA monitoron AZONOS KÉP 16 900/23 900 forint

A COMPEAIR-en az A pavilon 103/10-es standján mutatjuk be termékeinket!
Áraink az áfát nem, de 12 hónap garanciát tartalmaznak.
KITÜNŐ PARKOLÁSI LEHETŐSÉGI! 40055

Mit lehet tenni, ha össze kell kötni két lokális hálózatot, vagy két telefonközpontot, de csak rézdrótot áll rendelkezésre?
Mi segíthet! Üveggel! Mikrohullámú kapcsolót! Ürítőkészlet! Csoda NEM!

2100

NÁLUNK EGY TELEFONVONAL KAPACITÁSA

A RAD Data Communications nagysebességű és költséghatékony megoldásokat kínál megítélt telefonvonalak kihasználására. Két szondát áprás vezetéken akár 2Mégabit/secumdon átviteli sebesség is elérhető. Szál As átvitel akár 28 Km // távolság is elérhető. A megfelelő eszközök és a szak tudás!

LANex Consulting Ltd.
Budapest K. Kende u. 13-17. Telefon: 188-8004, Fax: 188-7593

AJÁNLATUNKBÓL:

210 MB-os HDD, Conner	18900 forinttól
420 MB-os HDD, Conner	24900 forinttól
Magyar billentyűzet	1490 forinttól
16 bites, sztereó hangkártya (Octec)	8552 forinttól
Ethernet, 16 bites (NE-2000)	3590 forinttól
Sony CD-ROM drive + vezérlő	15800 forinttól
486DX-33 processzor	12301 forinttól
486DX2-66 processzor	21924 forinttól

Számítógépek és egyéb termékek a megvásárolt részletről
Számítógépekre 1-2 év garancia
MONITOROK, TÁPELVESÉGEK JAVÍTÁSA 4-8 órán belül!
Logitech, Microsoft, Hewlett-Packard, Epson és egyéb termékek! Kérje aktuális árjegyzékünket! Az árak áfa nélkül!

Telepítési, szervizelési, hálózati, egyedi és kész ügyviteli szoftverek.

KOMPUTER ELITEA
Szaküzlet: Budapest XIV., Nagy Lajos király útja 168. (Telefon: 163-6301)
Szerviz: Budapest XV., Molnár Viktor u. 94-96. (Telefon: 272-0601) 42085

42032

42048



Telefonszámaink: 20-102-10, 20-102-98

42071

A POWERLAN hálózati szoftver megfizethető
(Szolgáltatási azonosok az ismertebb termékekkel)

- Előnyei:**
- kis memóriai igény
 - DOS, Windows alapú felületek
 - Novell kapcsolat
 - kényelmes bővíthetőség
 - nagy adatbiztonság
 - kedvező ár

(255 user+dedikált szerver + DaVinci) **368.000 Ft + ÁFA**
Elhivatott DEALER-ek jelentkezését várjuk!



EURO TREND
INFORMATIKAI KFT.

1141. Budapest Komócsy u. 5-7.

Tel: 251-8455 Fax: 252-6644

39064

A MULTIPOLARIS KFT.
A BIZTONSÁGTECHNIKA SZOLGÁLATÁBAN

Korszerű digitális telefonközpontokhoz is kapcsolható
BELÉPTETŐ RENDSZEREK

MULTIPOL



MP A legmagasabb biztonsági követelményeket is kielégítő, passzív chippei ellátott információbázisokkal működő, a Texas Instruments által kifejlesztett és szabadalmaztatott **TIBIS** rendszer magyarországi forgalmazása

MP A beléptető, valamint a tűz- és a szagionvédelmi rendszerek integrált vezérlését megoldó, a **SECURE** Systemtechnik GmbH által kifejlesztett szoftverek és hardverelemek magyarországi forgalmazása

MP A rendszerhez kapcsolódó személyazonosító igazolványok, bankkártyák gyártása

multipolaris multipolaris multipolaris
1124 Bp., Csörsz u. 35. ☎ 156-4122, 156-9808 Fax: 155-3184

06059

Részletekből áll össze az egész...



A deKomp informatikai rendszerei Ön helyett is ügyelnek a vállalkozás jövőjére.

de egy korszerű és kezdettől fogva hatékony információs rendszer nem építhető, fejleszthető, bővíthető éveken át - csupán anyagi okokból. A megoldást ezúttal is a deKOMP kínálja Önnek. A jövőt jelentő integrált informatikai rendszerek jelentős kezdeti beruházást igényeltek - eddig.

Ezentúl kedvező lízingajánlatunk a megrendelt rendszer több évre elosztott megvásárlását és költségként való folyamatos finanszírozását teszi lehetővé.

A lízinglehetőség kiterjed: személyi számítógépekre (PC, laptop), kiegészítő berendezésekre (nyomtatók, lapolvasók, stb.), PC szoftverekre (Microsoft DOS és Windows, OS/2, SCO UNIX, stb.), miniszámítógépekre, UNIX alapú kész programrendszerekre (ORACLE, INFORMIX), lokális számítógép-hálózatokra és egyedi készítésű szoftver-

rendszerekre is. A lízingszerződés keretében szállított rendszerek minimális értéke, jellegűktől függően 1-10 millió forint között lehet, a futamidő pedig 2 hónaptól 3 évig terjedhet. A lízing során a deKOMP partnere az SK Lízing Kft.

deKOMP Rendszerintegrációra szakosodott részleg a DBS Távközlési és Számítástechnikai Kft-n belül, melyet államigazgatási tapasztalatokkal rendelkező számítástechnikusok és mérnökök alapítottak. A DBS többek között a Digital, 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

41051

VERTIKOORD kft

SZENZÁCIÓS, SZINTE HIHETETLEN
A 80 000 FORINTOS FELDOLGOZÓ-
PROGRAMOT INGYEN MEGKAPJA!

COMPFAIR '94-AKCIÓ

Komplett mágneskártyás beléptető-
és munkaidő-nyilvántartó rendszert kínálunk Önöknek

219 000 forintért

- 2 db HCR-400 kártyaolvasó terminál
- 1 db FP-490 vezérlő
- 1 db SZM-8/400 szünetmentes tápegység
- 1 db FSW-490 mikroprogram
- 1 db PCMR nyilvántartó és -feldolgozóprogram

Ez az ár az áfát nem tartalmazza.

Szállítás: szerződéskötéstől számított 15 napon belül.
Ajánlatunk 1994. október 11-20-ig érvényes.

Részletes felvilágosítás termékbemutatóval együtt
a Vertikoord Kft.-nél.

1089 Budapest, Vajda Péter u. 4-6.
Telefon: 133-6382 Telefon/Telefax: 114-2623

41123





K&Szo Kft.

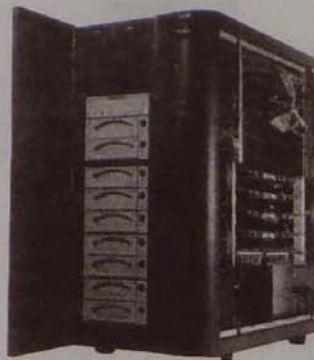
1055 Budapest V., Falk Miksa utca 6.
(volt Néphadsereg utca)
Telefon/Telefax: 111-8268, 132-8717

Új idők a Microsoft háza táján...

MS Windows NT 3.5 Server + 20 users licence/Workstation	69 700/52 400 forint
MS Excel 5.0/comp. upgr./upgr.	53 800/25 000/21 200 forint
MS Word f/w 6.0/comp. upgr./upgr.	53 800/25 000/21 200 forint
MS Word f/w 6.0 magyar upgrade	53 800/21 200 forint
MS Word for Windows for NT/Excel for NT	53 000/53 000 forint
MS Office 4.2 (Word f/w 6.0, Excel 5.0, PowerPoint 4.0)/upgrade	81 500/49 100 forint
MS HUN OFFICE 4.2 (Word 6.0, Excel 5.0, PowerPoint 4.0)/upgrade	70 000/39 400 forint
MS FoxPro 2.6 DOS vagy Windows/Prof. version (+ Distrib. kit C API)	11 000/77 100 forint
MS FoxPro Prof. upgr./only disk upgr./Distrib. kit disk upgrade	48 500/6 500/6 500 forint
MS Win. f/w/Workgroups 3.11/Add-on/magyar/magyar add-on	24 000/7 700/24 000/7 700 forint
MS Access 2.0/Distribution kit	53 800/43 800 forint
MS TechNet CD/Dev. Network Level 1/Level 2 (éves előfizetés)	48 000/38 000/78 000 forint
MS-DOS 6.2x	10 000 forint
IBM OS/2-2.11 CD upgrade/2.1 f/w CD upgrade	17 000/14 000 forint
IBM DOS 6.3/Novell DOS 7.0	8 500/7 500 forint
Statgraphics f/w/Harvard Graphics 3.0 f/w upgrade	76 000/19 000 forint
Lotus f/w 5.0 comp. upgrade/!/upgrade	23 000/19 600 forint
Lotus AMI PRO 3.1 upgr./Lotus Approach comp. upgr.	19 800/12 000 forint
Lotus 1-2-3 5.0 f/w + Approach upg./Lotus 1-2-3 4.0 DOS upgr.	28 000/16 000 forint
WordPerfect 6.0a for Windows upgrade	22 500 forint
Corel Ventura 5.0 CD/upgrade	65 000/36 000 forint
Procomm Plus 2.0 f/w automatikus fax/modem hívásnévtárolással!!!	19 200 forint
WinComm Pro f/w (berlin: WinFax Pro + modemkommunikáció + E-Mail)	15 000 forint
PcAnywhere 5.0 DOS competitive upgrade	12 000 forint
Uninstaller 2.0/Setup Advisor f/w az igazi segítség Windows-környezetben	12 000/4 000 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
Checkit Pro Deluxe 2.0 (mérőlemezekkel)/csak szoftver	28 000/16 000 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
Keresse MathCAD, VISIO speciális kiegészítéseinket!	
Multikey 2.52 DOS & Windows, magyar szabványos billentyűzet-driver/unlimited user	2 500/12 500 forint
OEMM 7.03/upgrade + 7.04 disk update (csak NOVELL DOS-hoz kell!)	11 000/8 800 forint
Media Magic double speed CD kit (SONY CDU-33A + 2 bonus CD-lemez)	22 000 forint
SONY CDU 6811 kúrd CD-olvasó, SCSI-2, 220 V-os tápegységgel	56 000 forint
ÚJ! SONY CDU-55S SCSI double speed Internal CD-ROM (220 ms, 360 kB/s!)	45 000 forint
OMNID 3x (NEC CDR-510) tripla seb. SCSI-2 belső + kábel + cadddy + sw	59 000 forint
Zoltrix 9 600/2 400 fax/modem / Voice fax/modem	16 000/28 000 forint
Zoltrix 28 800 bps belső modem	40 000 forint
Zoltrix 14 400/14 400 fax/modem / Voice fax/modem	28 000/28 000 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, közvetleni 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

Árának az áfát nem tartalmazzák

Csúcstechnológia a Traco-nál



- NetWare SFT III ERŐMŰVEK dualprocesszoros kivitelben
- CD ROM SZERVER (max. kiépítés 1,68 Tera Byte)
- UNIX 4 processzoros szerver
- RAID 5 szintű szerver
- CD ROM író munkaállomás
- Legújabb ALR fejlesztések

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

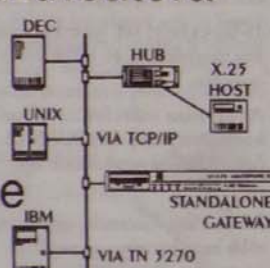
4024 Debrecen, Szombath István út 13.
Telefon/Fax: (52) 431-297

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

a **XYPLEX**® magyarországi
disztribútora

a **XYKI direkt**

Számítógéphálózat
tervezése, kivitelezése
XYPLEX aktív elemekkel
(HUB-ok, szerverek, routerek, bridge-k)
Cím: 1111. Budapest Budafoki út 10/a.
Tel/fax: 181-39-06, 209-27-60, 209-27-61



MI EZ?

Az Ön irodája áramszünet idején, ha nincs

DATAPOWER

szünetmentes áramforrása

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

DELL™

LATITUDE NOTEBOOK CSALÁD

- 33 MHz SX, 50 MHz DX-2 CPU, 3,3 V
- 200 MB vagy 340 MB cserélhető HDD
- 4-20 MB memória
- 9,5" monokróm dual-scan STN és aktív mátrix TFT színes kijelző
- működés közben cserélhető Type I, II és III PCMCIA kártyák
- 1 MB local buszos VRAM
- integrált trackball és mouse gomb
- opcionális tartalék cserélhető akkumulátor a kivehető FDD helyett
- 8 órás akkumulátor működési idő

Kérje részletes árlistánkat a disztribútortól!

HUMAN SOFT
ELEKTRONIKAI KFT.

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

Mire jó az elektronikus posta?

Mind több vállalat ébred rá az elektronikus levelezési képességekkel ellátott alkalmazások előnyeire. Felismerték, hogy az ilyenfajta postával hatásosan, de mégis kényelmesen lehet támogatni azokat az alkalmazásokat, amelyeknél szükség van az adatok két program, illetve két felhasználó közötti mozgására.

Windows-használóként nagy valószínűséggel találkoztunk már „postaképes” programokkal. Sok Windows-alkalmazásban a File menüben található egy Mail (azaz posta) tétel is, amely rendszerint arra jó, hogy egy dokumentumot az E-mail-üzenet kiegészítéseként küldjünk el. Még ki sem kell lépni az alkalmazásból, hogy elektronikus levelezést folytassunk.

Ez persze csak a legegyszerűbb váltás a postaképes programoknak. Igazi előnyök akkor bontakoznak ki, ha a vállalat olyan szoftvert alkalmaz, amely képes üzenetek küldésére és fogadására, és azt is tudja, mit kezdjen a küldeményekkel. Vegyünk egy példát: a felhasználó behív egy egyszerű űrlapot a számítógépére, kitölti, majd elküldi egy előre megadott címre. Az űrlap lehet akár egy előfeldolgozó (preprocesszor) is SQL lekérdezéshez, ami az elektronikus postai rendszeren a vállalati adatbázisba kerül. Az adatbázis-kezelő értelmezi a lekérdezést, választol rá, és a választ ugyanazon a rendszeren küldi vissza a felhasználó PC-jére.

Ahány vállalat, annyiféle lehetséges felhasználási módja van a postaképes alkalmazásoknak: általuk a cég összeszedheti az éppen szükséges információt a vidéki irodákból, vagy értesíthet valakit egy fontos eseményről. Például egy bróker cég használhat olyan alkalmazást, amely figyelemmel kíséri egyes részvények árfolyamait, és azonnal riasztja a brókert, ha jelentős változás állt be. Szinte felmérhetetlen a lehetőségek köre, az előnyök viszont tisztán láthatók: bármely eszköz, ami csökkent a feladat ember általi végrehajtásához szükséges műveletek számát, növeli az ember hatékonyságát. A felhasználóknak nem kell például adatok után kutakodniuk, vagy ide-oda mászkálniuk az alkalmazások között, így

gyorsabban hozhatnak döntéseket. Ráadásul az elektronikus levelezés csökkenti a papírfelhasználást is, kevesebb lesz az elkésett vagy elkallódott levél. (Ellenben exponenciálisan növeli az adott munkafolyamat megszakítását követelő, szabályozhatatlan módon érkező igények számát. – *A szerk.*)

A munkafolyamatot szervező alkalmazások biztosítják az információ intelligens irányítását és továbbítását. És végül, de nem utolsósorban ott a lehetőség az idő- és pénzmegetakarításra.

Számos szakértőnek az a meggyőződése, hogy postaképes alkalmazások nélkül nem létezik hatékony számítógépes csoportmunka. A munkacsoportos alkalmazások alapját az elektronikus levelezőrendszer adja. Csupán egy újabb menüpontot kell beiktatni, és máris küldhetjük az üzenetbe ágyazott információt. Egyszerű az egész.

Ahhoz persze, hogy a végfelhasználó számára ilyen egyszerű legyen, sok és bonyolult munkát kell elvégezni. Minden elektronikus postai rendszer négy részből

áll, melyeket szorosan kell egymáshoz illeszteni, mint a kirakós játék darabjait.

Első a postai ügyfélprogram, amely rendszerint a felhasználó munkáállománján üzemel. Ez alkotja a rendszer felhasználói felületét, és teszi lehetővé a felhasználónak az üzenetek létrehozását, elküldését és fogadását.

A következő részegység az üzenetek tárolóhelye, más néven a postahivatal, amely a még ki nem kézbesített levelek raktára. Ez fogadja az üzeneteket, és ad-

rosoft Mail, WordPerfect Office). Vannak aztán olyan szoftverek is, amelyek csakis és kizárólag háttérkiszolgálóként működnek más gyártóktól származó üzenetvivő ügyfelek számára; ilyen a Novell Message Handling Services-e is. Természetes, hogy sorra jelennek meg az MHS-hez írt kezelői felületek: gyárt ílyet egyebek mellett a Da Vinci Systems, a Reach Software és a Banyanhoz tartozó Beyond.

Legyenek a postaképes alkalmazások egyediek vagy kereskedelmiek, általában



dig tárolja őket, míg el nem lehet juttatni a megfelelő ügyfélnek.

A harmadik az üzenetvivő szoftver, amely a hálózat privát postaládái és postahivatalai között osztja szét és irányítja az üzeneteket.

Végül a negyedik elem a címtárszolgáltatás, ez a felhasználók telefonkönyvének felel meg: minden ügyfél fel van jegyezve benne, naprakész címmel együtt.

Mind a négy részegység megtalálható a helyi hálózatokhoz készült népszerű levelezési csomagokban (Lotus cc:Mail, Mic-

a rendszer üzenettároló egységével állnak kapcsolatban, egy alkalmazásprogramozói csatló (API) révén. Több fontos API is létezik a PC-alapú postai elektronikus rendszerek piacán: a Microsoft Messaging Application Programming Interface-e (MAPI); a Lotus kezdeményezésére létrejött és mások által is támogatott Vendor Independent Messaging (VIM); a Common Messaging Calls (CMC) az X.400 API Associationtól; valamint a Novell Standard Message Formatja (SMF) a NetWare MHS-hez. Az Apple-

Hol van az irodája?

A következő oldalon fontos hírünk van az Ön számára.

nek szintén van egy postai API-ja, amit a System 7-hez mellékelnek, de ez (Open Collaborative Environment, OCE) egyelőre nem játszik jelentős szerepet.

Felvetődhet a kérdés, hogy melyik API a legjobb. Erre nem adható egyértelmű válasz, mert több tényezőt is figyelembe kell venni: milyen rendszereket akarunk bekapcsolni a levelezőrendszerbe, és milyenek alkalmazásunk kommunikációs, illetve platformigényei. Ha egyékes környezetben dolgozunk, kis munkacsoportot akarunk ellátni elektronikus postával, érdemes azt az API-t használni, amelyet az E-mail rendszer gyártója ajánl. Amennyiben például kizárólag a cc:Mail-t vagy a Notesot használjuk, a nyilvánvaló választás a VIM. Bonyolultabb lesz a döntés, ha különféle operációs rendszereket és hálózati protokollokat kell összefognunk. Az SMF for MHS pompásan megfelelhet a NetWare-

környezetben dolgozó felhasználóknak, de mi történik, ha az elektronikus üzenetnek egy nagygépes felhasználóhoz kell eljutnia?

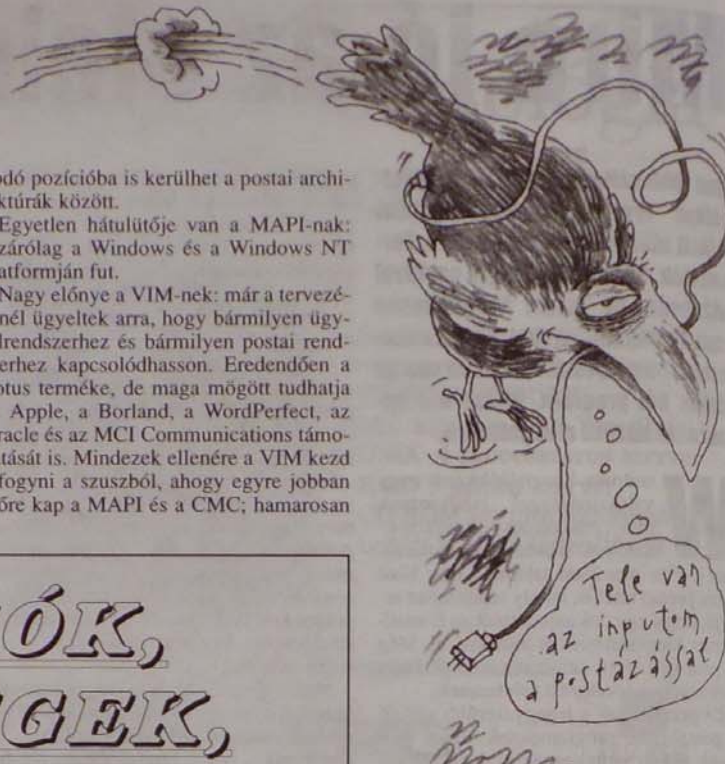
Az a szomorú igazság, hogy nincs egyértelműen jó megoldás. Az API-piac még mindig a gyártók csatateré, és egyelőre nem látszik, melyikük lesz a győztes. Lehet viszont tanulmányozni a piaci trendeket, és a legígéretesebb játékosra tenni a tétet.

Jó választásnak tűnik a MAPI, ha figyelembe vesszük a mögötte álló Microsoft kutatási-fejlesztési és marketinglehetőségeit. A MAPI ráadásul háromféle „ízessítéssel” kapható: Simple, Extended és Version 1.0. Ez a három változat kellő szintű szolgáltatásokat és képességeket nyújt az alkalmazások programozóinak, a rendszerprogramozóknak és a szolgáltatóknak egyaránt. A hierarchia legmagasabb szintjén a MAPI 1.0 akár egyedural-

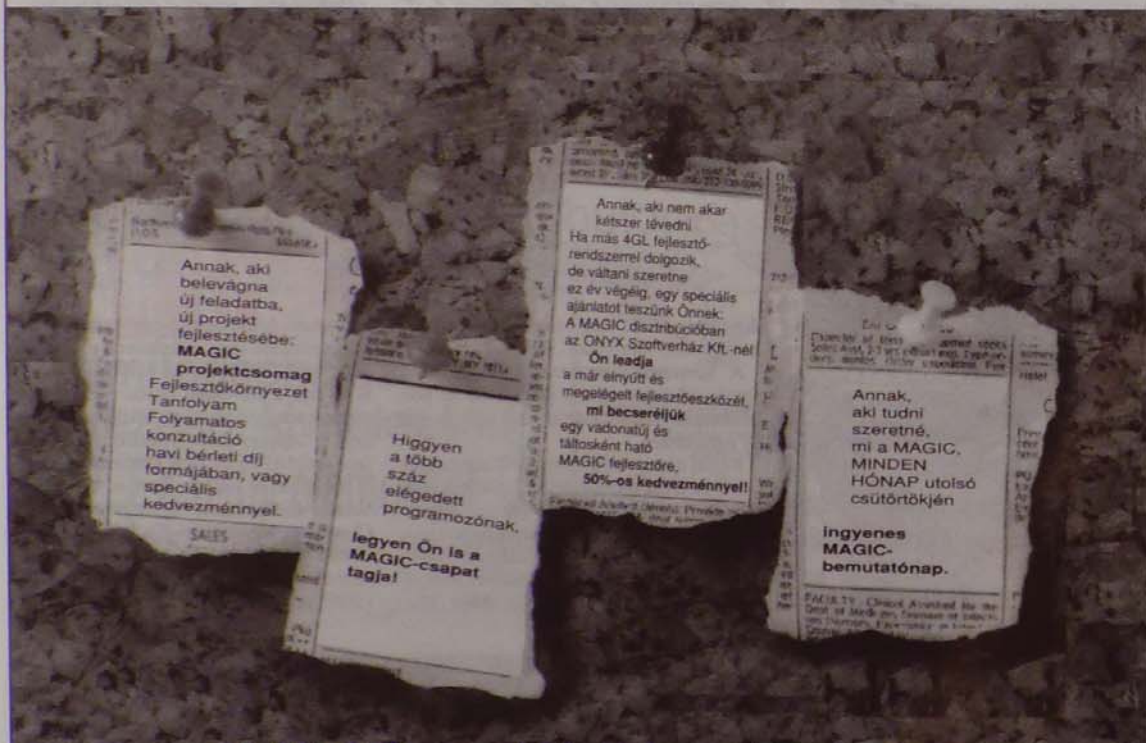
kód pozícióba is kerülhet a postai architektúrák között.

Egyetlen hátlulótje van a MAPI-nak: kizárólag a Windows és a Windows NT platformján fut.

Nagy előnye a VIM-nek: már a tervezésénél ügyeltek arra, hogy bármilyen ügyfélrendszerhez és bármilyen postai rendszerhez kapcsolódhasson. Eredendően a Lotus terméke, de maga mögött tudhatja az Apple, a Borland, a WordPerfect, az Oracle és az MCI Communications támogatását is. Mindezek ellenére a VIM kezd kifogyni a szuszból, ahogy egyre jobban erőre kap a MAPI és a CMC; hamarosan



PROGRAMOZÓK, FEJLESZTŐCÉGEK, FIGYELEM!



A MAGIC post4GL fejlesztőrendszer
hatékonysága már igen széles körben ismert és elismert.

Részletesebb információ:



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

Vidéki partnereink:

FairSoft Kft., Miskolc, Soltész Nagy Kálmán u. 74. Telefon: (46)412-155
Prognét Kft., Békéscsaba, Szabadság tér 11-17. Telefon: (66)447-247
PSZF Salgó Kft., Salgótarján, Kistarján út 7. Telefon: (32)317-133
Cowa Kft., Székesfehérvár, Karinthy F. u. 2. Telefon: (22)312-299
Szeged Szoftver Kft., Szeged, Irinyi J. u. 1. Telefon: (62)312-091
HAVE Kft., Debrecen, Simonffy u. 2/B Telefon: (52)310-095
Summit Kft., Dunajváros, Kenyérgyári u. 3. Telefon: (25)312-655
HC Pointer Kft., Pécs, Óz u. 5. Telefon: (72)325-688

már maga a Lotus is támogatni fogja ezeket a cc:Mailben. Különbözőkkel az „mindeneknek, mindenhova” megközelítéssel nehéz jól telepíteni a VIM-et. A CMC a MAPI és a VIM háborújából született kompromisszum. Egyaránt támogatja a Microsoft és a Lotus, így a CMC a legnagyobb közös osztónak számít a különféle postai rendszerek között. Mi több, jól használható heterogén környezetben is, mivel számos kereskedelmi fejlesztő ígért hozzá támogatást termékeiben. Végül soron a CMC legmegfelelőbb kompromisszumos megoldásként jöhet szóba a nagyvállalati rendszerek alkalmazásaihoz.

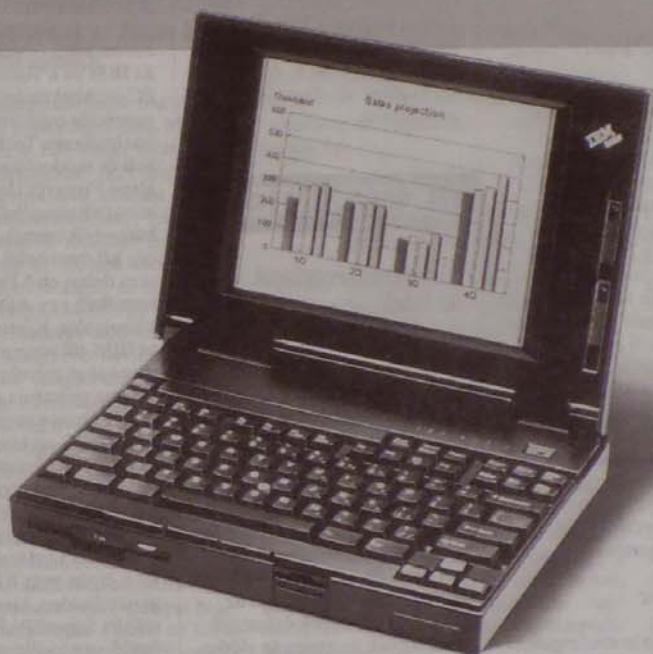
Az utolsó választási lehetőség nem „igazi” API, hanem egy szabványos állományformátum a NetWare MHS-hez. Bár az MHS nagyon jó kiszolgáló, és széles körű ügyféltámogatással rendelkezik, túlságosan is NetWare-központú, és nem felel meg a vállalat egész szervezetét.

Rengeteg eszköz közül válogathatunk, ha saját postaképes alkalmazásokat akarunk kifejleszteni, hogy az időigényes feladatok automatizálására integráljuk őket a levelező rendszerbe. Ha csak az ismertebbeket soroljuk fel, akkor is megemlíthető a FormFlow (Delrina), az Electronic Forms Designer (Microsoft), a JetForm (JetForm), a MAPIware (Isoco), a BeyondMail Forms Designer (Banyan) és a Top of Mind Advanced Help Desk (The Malloy Group). Rajtuk kívül persze még számtalan más is van, és szinte naponta jelennek meg újak. Amint az a nevekben is kiderül, számos fejlesztőszek között a munkafolyamatokhoz való űrlapok készítésére terveztek. Az automatizált űrlapoknak van egy nagy előnyük: a vállalati információrendszert irányító részleg jobban megismerhetik általuk a szervezet belső működését, és így választ adhatnak egy mindig égető kérdésre: merre irányítsuk az információt, hogy az időben és biztonságosan megérkezzen? Az egyik – ha nem az egyetlen – megoldás az elektronikus levelezés.

Linda Musthaler
(Network World)

Bárhol lehet, ahol Ön szeretné!

ThinkPad sorozat: A rugalmas megoldás



Válasszon az új IBM ThinkPad gépek közül, és ott végezheti munkáját, ahol szeretné:

A könnyű és mobil IBM ThinkPad gépek segítségével mindig Önnel lehet egy kicsi, de jól felszerelt iroda – nem csak a munkahelyén a saját íróasztalánál, de utazás közben és otthon is. Ez ma már nem luxus, hanem a modern üzleti élet fontos kelléke: a ThinkPad gépek kiemelkedő teljesítményt és minőséget nyújtanak olyan versenyképes áron, ami a költségérzékeny cégek számára is vonzó.

Az IBM folyamatos technológiai fejlesztésekkel gazdagítja hordozható gépeit. Ezt számos nemzetközi díjjal honorálták. Az IBM piacvezető a hordozható számítógép kategóriában. Elsőrangú minőség, harmonikus külső és esüctechológia: a legújabb Intel processzorok, a PCMCIA csatlakozás, a halk billentyűzet és a TrackPoint II. Az IBM ThinkPad gépe a legmegbízhatóbb partnere lesz vállalkozása bármely szakaszában.

ThinkPad 340: Egyedülállóan előnyös ajánlat

A ThinkPad család legfiatalabb tagja az ThinkPad 340-es. Mindazt a minőséget és innovatív technológiát, amely nemzetközi elismerést hozott az IBM számára, igen kedvező áron kínáljuk. Kiváló teljesítménye és versenyképes ára különösen kedvezővé teszi induló vállalkozások számára.

Mind a kezdők, mind a tapasztalt felhasználók élvezhetik az IBM ThinkPad technológiai jellemzőinek és speciális funkcióinak sorát:

– A nagy teljesítményű 486SLC2 50MHz processzor 16 KB cache memóriával, a komolyabb alkalmazásoknak is megfelelő környezetet biztosít.

– A nagyméretű 9,5 inch STN VGA monokróm kijelző kontrasztos képet nyújt 64 tiszta, jól elkülöníthető szürke árnyalattal.

– A legújabb fejlesztések tovább csökkentették az energiateljesítményt, az akkumulátor folyamatosan töltődik, így az eddignél hosszabb üzemidőt biztosít. A képernyőn a gép energiafelhasználása nyomon követhető.

– Beépített PCMCIA csatlakozó a különböző bővítő kártyákhoz. Az IBM PC Card Director funkció könnyebbé teszi a PCMCIA csatlakozók használatát, mint valaha.

– A esendes billentyűzet és a beépített egér (TrackPoint II.) könnyebb és gyorsabb kezelést eredményez.

A ThinkPad 340 csomag ezeken kívül még tartalmazza a következőket:

- 4 MB memória (12 MB-ra kiterjeszthető)
- 125 MB Winchester
- Előretöltött IBM DOS 6.3 verzió kiterjesztési funkcióival (a disk kapacitás növelhető)
- Előretöltött Microsoft Windows 3.1.
- Nemzetközi garancia.

Keresse a legközelebbi Hivatalos IBM dealert.

Hivatalos IBM dealerek: Distribútorok: Computer 2000 1027 Budapest, Kápolna u. 11-13. Tel.: 202-4320; R.A.Trade Kft. 2040 Balászentgyörgy, Pótló Sz. 64. Tel.: 161-2296; Vízönteladók: Computeland Kft. 1035 Budapest, Vihar u. 8. Tel.: 188-4340; Genet Kft. 1142 Budapest, Kassa u. 67. Tel.: 163-6047; Duna Elektronika/MicroAge 1063 Budapest, Szigorvári u. 7. Tel.: 267-1092; Eri Trade 1147 Budapest, Ungvári u. 49. Tel.: 251-3978; Hotel Informatica 1090 Budapest, Lőrinc u. 27. Tel.: 215-4308; Mitec Kft. 1013 Budapest, Lánchíd u. 7-9. Tel.: 201-5899; Polypus Kft. 1112 Budapest, Budaörsi út 46. Tel.: 209-1106; Profizom Kft. 1033 Budapest, Kazinczöld u. 5. Tel.: 167-0024, 167-0348; RacoNet Kft. 8000 Szekesfehervar, Keleny Boly u. 1. Tel.: 252329-473; Ralman 1130 Budapest, Váci u. 168. Tel.: 269-7323; Szevárd Kft. 1068 Budapest, Rápló-Rózsa u. 2. Tel.: 142-4345; Telelog Kft. 1112 Budapest, Kápolna u. 13. Tel.: 227-5719; Országos hálózattal rendelkező viszonteladók: Profizom Kft. 1033 Budapest, Kazinczöld u. 5. Tel.: 167-0024, 167-0348; 4026 Debrecen, Pirofka u. 46. Tel.: 52415-787; 9700 Szendehely, Balonci u. 14. Tel.: 94030-788; Ügyszolgák: 1033 Budapest, Szentkerti u. 25-31. Tel.: 188-6101, 188-4356, 160-6230; 6723 Szeged, Somos u. 4. Tel.: 62478-263; 9024 Győr, Szigetly Á.s. 62-64. Tel.: 96428-222; 6500 Baja, Szabadság u. 10. Tel.: 79222-970; 7621 Pécs, Leveles u. 7. Tel.: 72033-955; 7100 Szekesfehervar, Rákóczi u. 15. Tel.: 74019-313; Duna Elektronika/MicroAge 1063 Budapest, Szigorvári u. 7. Tel.: 267-1092, 267-1093, 267-1094; 1077 Budapest, Kaulófa u. 2. Tel.: 268-0437; 1132 Budapest, Csantabánya u. 18. Tel.: 129-7888; 6222 Szeged, Pótló Sz. ugró 15. Tel.: 63222-477; 9023 Győr, Újvilág u. 7. Tel.: 96314-656

IBM
IBM Magyarország

TERMÉKEK

PowerPC RS/6000-esben

Továbbfejlesztette RS/6000-es számítógépcsaládját az IBM. A három új SMP rendszer, vagyis az RS/6000 Model G30, J30 és R30 PowerPC lapkára épül. Ezúttal két-négy darab 601-es processzorral szerelték fel a kiszolgálókat, de a jövőben továbbfejlesztettek lesznek a 604-esre, illetve a 620-asra is. Háromféle – minitorony, torony és állványra szerelt – kivitelben kaphatók a rendszerek. A kisebb kategóriában az RS/6000 Model 40P munkaállomás az újdonság, amely grafikus számítógépként és LAN-ügyleként egyaránt használható, és a UNIX operációs rendszer mellett olyan PC-s szabványokat is támogat, mint a PCI vagy az ISA.

Multimédiás ValuePlus

Bejelentette a ValuePlus-sorozat első multimédiás számítógépeit az ICL. A gépeket előre felszerelik az összes multimédiás hardverrel: kétszeres sebességű CD-olvasóval, 16 bites hangkártyával, sztereó hangszórókkal, mikrofonnal. Két modell alkotja a családot, az MD/66 és a DL/25i. Az előbbi minitorony kiépítésű, 66 megahertz 486DX2 processzorral, beépített gyorsítótárral, négy bővítéssel (kettő közülük VESA helyi sínes). Memóriája 64 megabájtot bővíthető, merevlemez minimum 420 megabájtos. A másikban 25 megahertz 486SX működik, nincs benne több meghajtó számára hely, csupán két bővítéssel (az egyik VESA) látják el, és alapkiépítésben merevlemez is csak 210 megabájtos. Az MS-DOS és a Windows mellé több CD-t is adnak a géphez, köztük a Comptron enciklopédiát.

640 megabájtos optikai lemez

640 megabájti kapacitásával, újraírható optikai lemezt fejlesztett ki a Matsushita. A termék valamivel nagyobb, mint egy hagyományos CD, de a cég elkészítette azt az olvasót, amely mindkét formátumú lemezt kezelni tudja. Japánban tavaszszal már az üzletekben lesz a meghajtó; egyéb piacokon való megjelenésének időpontja még nem ismert.

Új gigabájtosok

Excalibur néven nagy kapacitású merevlemezeket jelentett be a Maxtor. Az integrált SCSI és EIDE vezérléssel felszerelt 1,2 gigabájtos 71260A, valamint az egy gigabájtos 71050A meghajtók decemberben ke-

rülnek forgalomba. Adatátviteli sebességük 10 és 13,3 megabájtot/másodperc között van, átlagos hozzáférési idejük 12 ezred másodperc. Az energiafogyasztásra is figyelmet fordított a Maxtor; 0,6 és 5,4 watt között marad az áramfelhasználás.

Hasonlóan a merevlemezek felső kategóriáját képviseli a Conner újdonsága, az 1,08 gigabájtos CFP 1080. A 3,5 hüvelykes SCSI meghajtó egyaránt használható asztali gépekben és kiszolgálókban. A Conner által kifejlesztett Antigua technológiának köszönhetően az egy gigabájtos kapacitást nem négy, hanem három lemezen érték el.

Telefon és PC

Támogatni fogja a Microsoft Telephony API-ját (TAPI) 9751 CBX telefonrendszernek következő kiadásában a Rolm.

A TAPI-támogatás révén a külső és vállalati fejlesztők olyan funkciók széles köréhez férhetnek hozzá, amelyek eddig a telefonkészülékek kézi működtetését igényelték. Így például a felhasználók a megszokott Windows-alapú kezelőfelületről kezdeményezhetnek konferenciakapcsolást, társaszatjakk számok egész sorát, mellékre várhatnak, és azonosíthatják a hívót. Minde mellett a TAPI megnyitja a Rolm PhoneMail hangpostai rendszerét külső csatlakozók előtt. A felhasználók üzeneteket tárolhatnak, és egy magához hasonlóan kezelhetik azokat (gyors keresés, visszatekerés).

Környezetbarát képernyők

Megfelel a szigorított energiafogyasztási és sugárzáskibocsátási előírásoknak az ICL két új monitora, a 14V és a 15V típusjelű. Emellett még a gyártásuknál használt műanyag alkatrészek zöme is újrafeldolgozható. „Alvó” üzemmódban a monitorok csupán öt wattnyi energiát fogyasztanak. A 14 hüvelykes 14V nem váltott soros üzemmódban 800×600, míg váltott sorosban 1024×768 képpontos felbontásra képes. A 15 hüvelykes 15V digitálisan vezérelt, sarkított képernyője 1280×1024 képpontos felbontást nyújthat.

Felzárkózik a Samsung

Új LCD kijelzőinek forgalomba hozatalával a Samsung csökkentette a távolságot, amely a japán gyártóktól elválasztja. Az LCD International kiállításán a koreai gyár egy olyan 10,4 hüvelykes, vékonyfilm-transzistoros aktív matrikos képernyőt mutatott be,

amely 260 ezer szín megjelenítésére alkalmas, súlya mindössze félkilónyi és három watt energiát fogyaszt. Legnagyobb felbontása 640×480 képpont. Manapság a hasonló monitorok többsége hét wattot fogyaszt, és legalább 80 dekát nyom. Csak két másik gyártó – a piacon illovas Sharp és Hitachi – állított ki olyan darabot, amely hasonló jellemzőkkel dicsekedhetett. Emellett a Samsung bemutatta egy 14,2 hüvelykes képernyő prototípusát, és elmondta, hogy két éven belül két wattrra szorítja le a 10,4 hüvelykes LCD fogyasztását. Ugyanekkorra ígér egy 16,7 millió szín megjelenítésére képes kijelzőt.

Globalizált Mwave

Szeptember végén jelentette be az IBM Mwave részlege, hogy hardver- és szoftverkiegészítéseket bocsát ki digitális jelprocesszorához (DSP). Ezáltal a lapkával felszerelt kártyák az Egyesült Államokon kívül még 21 országban használhatók telefonrendszerben. A Kék Óriás szoftvere több tablát kínál a felhasználóknak, azok közül kell kiválasztania a saját országára jellemző konfigurációt. Ezzel és az új DAA kábellel a PC-s telefonális alkalmazások a DSP-tábla megváltoztatása nélkül futtathatók több országra kiterjedően. Az MDSP2780 nevű termék a hívót. Minde mellett a TAPI megnyitja a Rolm PhoneMail hangpostai rendszerét külső csatlakozók előtt. A felhasználók üzeneteket tárolhatnak, és egy magához hasonlóan kezelhetik azokat (gyors keresés, visszatekerés).

PnP monitor

Október elején hozta forgalomba a MultiSync monitorok új generációját az NEC. A számos új funkcióval, köztük Plug and Play-(PnP-) kompatibilitással felvértezett, X sorozatú képernyők két családjá jelenik meg: az XE típusjelűt a nagyvállalatoknak, az XP-t pedig a profi felhasználóknak szánják. Az XP maximális felbontása 1600×1200 képpont lehet, 15, 17, valamint 21 hüvelykes képernyővel készülnek. Magukban foglalják a GlobalSync funkciót is, amely korrigálja a Föld mágneses mezeje keltette torzítást és színzavarást. Mindkét típus egyaránt használható PC-ekkel és Macintoshokkal. PnP-kompatibilitásuknak köszönhetően a monitorok optimalizálják a videoteljesítményt, a színjellemzőket, a felbontást és a képráfrésztési arányt. Emellett a felbontás a gép újraindítása nélkül átváltható.

Grafika és videó egy lapkán

Nemcsak a grafikus teljesítményt, hanem a videóképek látszólagos felbontását is javítja a Western Digital most bejelentett lapkája. A RocketChip

WD9710-es processzor PC-s alaplapokra, illetve külső gyártók gyorsítókártáira is integrálható; a rá épülő rendszerek várhatóan a jövő év második negyedében kerülnek piacra. Általában két megabájti DRAM-ot építenek a 64 bites lapkára, amely így 1280×1024 képpontos felbontás mellett 256 szint tud megjeleníteni, és a képminőség látható romlása vagy a sebesség csökkentése nélkül képes 640×480-as felbontásra növelni a 320×200 képpontos videóképet. Támogatja az MPEG-1-et, a Cinepakot, az Indeo-t és minden olyan tömörítési eljárást, amely megfelel a DCI specifikációnak. Gyári adatok szerint a processzorral felszerelt kártyák minden Windows-, Windows 95-, OS/2-, SCO UNIX- és AutoCAD-alapú alkalmazást felgyorsítanak.

KITEKINTÉS

Videokonferenciák az Intel

Béta-tesztelés alatt áll az Intel új videokonferenciás terméke, amely néhány kártya hozzáadásával konferenciaállomássá alakítja a hálózati felhasználók számítógépeit. Az Intel nem árult el részleteket a még ismeretlen nevű termékről, ám elemzők szerint tömörítőalgoritmus segítségével a jelenlegi 10Base-T Ethernet kábeleken küldi majd az adatok, videóképek és hangok csomagjait; és amint az elérhető lesz, támogatja a 100Base-T technológiát is. Annyiban több a ProShare-nél, hogy ISDN-vonalakon is továbbíthatja az adatokat. A rendszer egy videójel-elfogó kártyából, ISDN/Ethernet csatlakozóból és dokumentummegosztó szoftverből áll. Szakértők úgy tartják, hogy ez lesz az egyik első körkapcsolásos, PC-alapú, videokonferenciás termék, amely lehetővé teszi teljes sebességű videóképek továbbítását hagyományos helyi hálózatokon.

Gyors Ethernet jelismétlő

FastHub 100 néven 100 megabit/másodperces, 16 kapus Ethernet repeater dobott piacra a Grand Junction. Mivel idegen hubokat és más FastHub 100 jelismétlőket is támogat, többet is össze lehet kötni, kiterjesztve a kapcsolott hálózatok hatókörét. Két FastHub mintegy kilenc méter távolságban lehet egymástól.

PowerPC kézi eszközben

Beszédfelismerő szoftvert futtat ama kézi számítógép prototípusa, amelyen az IBM de-

monstrálni szeretné, hogy a PowerPC lapka nem csak asztali gépekben vagy kiszolgálókban használható. Az IBM által PDA-ként meghatározott eszközök jelenleg egy tőzsdén alkalmazzák; nyolcvanezer szavas angol szótárt tápláltak bele, és 65 szó/perc sebességgel diktálással is elboldogul. A még fejlesztés alatt álló szoftver pontossága 96 százalékos.

SZÖVETSÉGEK

PowerPC-egyezmény a Toshibaval

Széles körű egyezményt kötött az IBM és a Toshiba a PowerPC-architektúráról és az AIX operációs rendszerről. Ennek értelmében a Toshiba áttervezheti és módosíthatja a RISC-alapú PowerPC lapkákat, valamint felhasználhatja azokat bármelyik termékében. A japán cég két éven belül szeretné piacra dobni első PowerPC-s termékét, egy AIX-et futtató kiszolgálót. Kezdetben még az IBM-től veszi a Toshiba a lapkákat, mivel egyelőre nem éri meg gyártania azokat. A Kék Óriás e szerződéstől a PowerPC-architektúra felhasználói bázisának növekedését reméli, továbbá számít a Toshiba szakértelmére a hordozható gépek területén. Ezek után kérdések merültek fel a japán gyár RISC-stratégiáját illetően, hiszen már árul a SUN SuperSPARC lapkájára épülő munkaállomásokat, és a Mips-szel, az Integrated Device-szal, valamint a Siemens-szel közösen fejleszt processzort. Amint a Toshiba képviselői elmondták, a gyár köztes szoftvereket (middleware) dolgoz ki, amelyek összekapcsolják a Solaris futtató SUN-munkaállomásokat és a PowerPC-s szervereket. A Toshiba viszonylag kis számban adott el kiszolgálókat, hétszázévezernyi PC-jébe viszont az Intel szállította a processzort – tehát mostani lépésével a japán cég úgy mérheti fel a terepet, hogy közben nem veszélyezteti az Intelhez fűződő kapcsolatát.

PowerPC-t gyárt az Olivetti?

Carlo De Benedetti, az Olivetti elnöke megerősítette, hogy cége kész PowerPC-alapú kártyákat gyártani az IBM számára; megcáfolta viszont azt a hírt, miszerint tárgyalásokat folytatnának a Macintosh operációs rendszer átvételéről. Mint megjegyezte, az Olivetti szeretne megjelenni az információtechnológia különböző területein, ezért partnerkapcsolatra törekszik más cégekkel.

MacWorld Frankfurtban

Az Aldus név már csak jelző

Idén negyedszer rendeztek MacWorldöt, ezúttal Frankfurtban. Szeptember végén közel háromszáz cég vett részt a kiállításon (természetesen kiemelt helyen az Apple), amely e tárgyban Európa legnagyobb bemutatójának tekinthető. Ennek tudatában az Apple itt jelentette be: elkészült a Newton új verziójával, a MessagePad 120-assal, amelyet elsőként német változatban hoz forgalomba. Úgyszintén fontos esemény volt az első közös Adobe-Aldus megjelenés is, amelyből az eddigi kételkedők számára is világossá válhatott, hogy előbb-utóbb névként csak az Adobe marad fenn. Két nyomtató is szerepelt az újdonságok között; a nagyobbikat az Apple hálózati eszközként ajánlja.

Külön sajtótájékoztatót mutatta be az Apple a MessagePadet. Mint elmondták, a 120-asban több lesz a rendszermemória (két megabájt, amelyből a régebbi 640 kilobájt helyett 1,4 jut az alkalmazásoknak), némiképp átalakul az operációs rendszer és a hardver kiépítése, nő az elemek élettartama, továbbá két méterre távol az infravörös kapu hatótávolsága. Minthogy a betűnkénti kézírás-felismerés szavankéntira is átkapcsolható, könnyebb bevinni az idegen szavakat és tulajdonneveket. Előre telepítik a gépre a Notion adatbázis-kezelőt, a FilePad címmenyülvantartót és egy oktatóprogramot. Ugyancsak a szoftver továbbfejlesztésének köszönhető, hogy kapcsolat létesülhet a Lotus 1-2-3-mal és az Excellel. Az új modellt először a német piacon vezetik be októberben, ezt követi az angol és a francia kiadás.

Szintén ezt az alkalmat használta fel az Apple két új nyomtatójának európai bejelentésére. A LaserWriter 16/600-as hálózati nyomtató lelke az AMD 29030-as, 25 megahertzes RISC lapkája. Felbontása 600 dpi, sebessége 16 lap/perc. Egyszerre tudja kiszolgálni az AppleTalk, a TCP/IP vagy a NetWare-hálózatra kapcsolt Macintoshokat, windowsos PC-ket és UNIX-os munkaállomásokat. Támogatja a PCL 5-öt és a PostScript Level 2-t, négy megabájt RAM-ot, 64 TrueType betűkészletet és az Apple FinePrint nyomtatásjavító szoftverét kínálja. Megvásárolható hozzá a PhotoGrade program is: ez plusz négy megabájt RAM-mal – 122 szürkeárnyalatúra javítja a felbontást. Kiegészítő kártyával mind helyi, mind távoli hálózatról használható faxként is. 360

dpi a felbontása a StyleWriter 2400-as tintasugaras nyomtatónak, amelynek sebessége fekete-fehér üzemmódban három lap/perc, színes nyomtatásnál azonban laponként három perc. Az előző StyleWriter-moddellhez hasonlóan ehhez is 64 TrueType betűcsomagot adnak. Soros csatlója mellé beszerezhető egy LocalTalk illesztő is. Hálózati nyomtatáskor támogatja a ColorShare szoftvert, csakúgy, mint a ColorSyncet és a QuickDraw GX-et.

Kommunikációs ügyben az eWorld első bemutatói számítottak újdonságnak. Az Apple e szolgáltatással kívánja rövid és középtávon lecserélni a jelenleg már kissé elavultnak tekinthető AppleLinket, amely – az eWorld többplatformos megvalósításával ellentétben – csak Macintoshon fut.

Alkalmazásvilág
Power Macre

Power Macintosh Application Village néven gyűjtötték össze azokat az új fejlesztéseket, amelyek futtathatók a Power Mac natív üzemmódjában. Láthatóvá vált, hogy mára a szoftverpiacon összes fontos résztvevője elkészítette programjainak emuláció nélküli változatát. Ezúttal az Adobe e piacon való hangsúlyos megjelenése értékelhető újdonságként, a Microsoft és az Omnis szereplése mellett. Ugyancsak izgalmas volt látni a 486-os processzort is emuláló SoftWindowst, amelytől ma már nem azt várják, hogy a PC-nél jobban futtasson alkalmazásokat, hanem akkor élesztik fel, ha valami – szerintük véletlenül – a PC-n kényelmesebben érhető el.

Új Mac-termék a Claristól

Az ismert Claris termékek közül ezúttal a ClarisWorks szerepelt a fő helyen. Elsősorban a használatot megkönnyítő funkciókkal bővült az alkalmazás; kiemelendő közülük a Claris Assistance Technology, amely lépésről lépésre vezeti át a felhasználókat a különböző típusú dokumentumok létrehozásán. Hét „asszisztens” van, ezek a hírlevelek, bemutatók, táblázatok, borítékok, lábjegyzetek, címadatbázisok és naptárak elkészítésében

segédkeznek. Alkalmazásukkal a felhasználónak csak az elérendő céllal kell törődnie, a hozzá való eszközök bemutatásáról a program gondoskodik. Tanácsai átfogó jellegűek, kiterjednek a tartalomra is. A hírlevélkészítésnél például nem azt kérdezi, hány oszlopot akarunk az oldalon, hanem azt, hogy milyen típusú hírlevelet akarunk előállítani, majd a választól függően ajánl egy megfelelő formátumot. Kibővült a sűgő tartalma is, a húsz mintasablon az eddigieknél közvetlenebb segítséget nyújt. 75 kép és nyolc Monotype betűkészlet jár a programhoz. Ez utóbbi natív Power Mac-változatát egy dobozban adják a hagyományos Mac-verzióval.

Csak egy A maradt talpon

A szoftvercégek között az Adobe kiállítását számított nagyoknak. Termékátöltöztesre még nem került sor ugyan, címkeket sem ragasztottak az Aldus dobozaira, de a régi cégnevet már most is csak mint jelzőt használták. Eltűnt viszont minden olyan dolog – beleértve a PhotoStylert is – amely nem illik bele a közös képbe. Ezzel szemben harsány betűkkel reklámozták a PageMaker 5-öt, amál is inkább, mert az Adobe eddig nem dicsekedhetett kiadványszerkesztő rendszerrel. Érdekes volt tapasztalni a Letraset betűtípusok viszonyukat. Azt követően, hogy a Letra visszavonult saját területére (mármint a betűpiacra), az Adobe rögtön felismerte, hogy ez nem is olyan rossz neki; így minden kért információt megadott a betűkről.

Egyre jobban eltávolodik az általános DTP-világtól, és visszatér eredeti profiljához, a betűkészítéshez a Letraset. Bár kiállításán bemutatott néhány másútt is kapható szoftvert, a fő hangsúly saját, illetve – az URW-t kivéve, amely nem bízta magát a Letrasetre – mindenki más betűcsomagjaira esik. Ennek megfelelően új kiadásban megjelentették betű-CD-jüket, amelyen 1800-féle saját, Linotype és Monotype írás található.

Három az új képebeolvasó

Nem maradhattak ki a kiállított termékek közül a kiadványszerkesztéshez használt eszközök sem. A Dainippon új kö-

zék kategóriájú képebeolvasóját, a fekvő A/3-as át- és ránézeti eredetű befogadására alkalmas DTS-1045AI-t hozta el. A három PMT-s eszköz maximálisan 8000 dpi-s felbontásra képes, és mesterséges intelligenciája diák számára 11. ránézeti eredetű képhez pedig 5 előre beállított paramétersorral rendelkezik. Felbontása színenként RGB-ben 16, CMYK-ban pedig 8 bit. Színkorrekciós eljárásaiban a fel-sőbb osztályt idézi, a nagy beolvasóknál ismert összes műveletsor elvégezhető a hozzá adott szoftver segítségével.

Lumina néven a Leaf termékek közé tartozó, három dimenzióban „beolvasó” eszközt mutatott be a Scitex. Felbontása a teljes látott területre (amelynek mérete az állvány magasságától függ) számítva 2700x3400 dpi, képfeldolgozása CCD-alapú, amely színenként 16 bites információt ad SCSI csatlóján.

35 mm-es, 6x7-es, illetve 9x12-es diákhoz használható képebeolvasót láthatunk a Microtek standján; a ScanMaker 45T-t. Bemeneti felbontása 1000 dpi, amelyet szoftverrel a kétszeresére interpolál. Kimenete színenként 12 bit, ez SCSI csatlótól át jut a Macintoshba.

Nemcsak ArchiCAD volt
a Graphisoftnál

Saját programjai mellett olasz ArchiCAD-disztribútorának, a Cigraphnak a termékei is szerepeltek a Graphisoft kiállításán. A HouseMap már kész épületek belső terének felmérésére használható; akár PowerBookon is futtatható, és egyszerűen kezelhető eszközeivel a felmérésen kívül a felújítási munkához szükséges számítások ugyancsak elvégezhetők vele. Állományait az ArchiCAD is tudja olvasni, így a számításgényesebb munkák azon folytathatók tovább. Egy másik program, a cumTerra lehetőséget ad földmérési pontsorozat értékeinek alapján a terepmódel elkészítésére. Különböző eszközökkel rézsűk, platók képezhetők, és az alkalmazásukkal elkészített terepmódel alapján a program kiszámolja a szükséges földmunkák mennyiségét. Az elkészült modell átvihető ArchiCAD-be, ahol a tervezett ház és a terepmódel képe egyesíthető.

Révész Gábor

Microsoft

körút

19 → 94

A Microsoft és partnerei idén is országos körúton mutatják be a cég legújabb szoftvereit.

A körút helyszínei és szervezői:

Október 31. Debrecen - aPLUS Informatika

November 1. Szeged - WALTON Networking

November 2. Pécs - Computer 2000

November 3. Győr - SZÁMALK Szoftver Disztribúció

November 4. Budapest - Microsoft Magyarország

Microsoft®

©1992 Microsoft Corporation. Minden jog fenntartva.



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

intel iBASE számítógépek

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
PCI-CL vagy PCI-ATI videovezérlő

Intel Xpress Server

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

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



SZÁMÍTÁSTECHNIKAI RT.

1027 Budapest, Kapás utca 11-15. Telefon: 202-4733 Telefax: 201-2811

TOPSYS

INTEGRÁLT VÁLLALATI INFORMÁCIÓS RENDSZER

Négy év fejlesztési tapasztalattal, több mint 700 referenciával,
Egy év garanciával, szoftverkövetéssel, számítási fanécsadással, helyszíni betámaszással.

MINDEN PLATFORMON

IBM PC-, DOS-, NOVELL-, VAX/VMS-, UNIX-KÖRNYEZETBEN

EXTRA PROFIT főkönyvi könyvelési rendszer

Analitikus és főkönyvi könyvelés, vállalati elsődleges és másodlagos (magyar és idegen) számlarend lehetőség, választható összköltség- vagy forgalmaköltség-eljárás, analitikus gyűjtések tételcsoporton és összeírva, tejszöveges táblázatok, mérleg készítése, áfa-nyilvántartás, költségkimentés, utóalkalculáció.

CREDIT pénzügyi nyilvántartási rendszer (kiváló áru)

Pénzügyi nyilvántartás, levelezés, számlázás, teljes bankforgalom, folyószámla-nyilvántartás forintban és devizában, rendezett és rendezetlen tételek kezelése, teljes körű áfa-kimutatás, likviditási helyzeti figyelem.

HÁZIPÉNZTÁR

A pénzügyi rendszer részeként vagy önálló modulként egyaránt alkalmazható! Bevételi-, kiadási bizonylat-kiállítás, nyomtatás, kontírozás, áfa-kimutatás, főkönyvi feladás, pénztárjelentés-készítés.

TOPBÉR '94 bérszámfejtési rendszer

Munkaügyi, bérszámfejtés (telj. béres), év végi adóelszámolás, járulékeltszámolás, betegségi igazolványok, levonások, letiltások, bérkarton, adókarton, címletjegyzék, bérstatisztika, főkönyvi összesítő.

TOPKER áruforgalmi, készlet-nyilvántartási rendszer

Vevői-, szállítói rendelés-nyilvántartás, raktári anyagkönyvelés, szállítólevél-készítés, számlázás, bizományos elszámolás, munkaszámos anyagfelhasználás, beszerzési áras készletnyilvántartás, FIFO-LIFO-elv.

ÁLLÓ tárgyeszköz-nyilvántartási rendszer

Tárgyeszköz- és beruházás-nyilvántartás, értékcsökkenés-elszámolás, tartozék-nyilvántartás, csoportos aktiválás, szabadon kialakítható, bővíthető mozgásemállomány, aktiválás, felújítás, értékcsökkenés, selejtezés, értékesítés, áthelyezés kezelésére.

TOP SZOFTVERHEZ - TOP HARDVER

TOP 386/40 MHz-es, TOP 486SX-es, TOP 486/50 MHz-es számítógépek igény szerinti konfigurációban,
EPSON, STAR és HP nyomtatók széles választékban!

Rendszereinket egyedi és NOVELL/UNIX hálózatban kulcsrakésként szállítjuk.

Partnereink részére átalánydíjas hardverszervizt biztosítunk.

3M 5000-es LCD PANELEK



2,1 millió szín
640x480-as felbontás
TFTaktív mátrix képernyő
8,4" 110,4" -os képátló
integrált vagy opcionális video
audio-vezérlés
alsó kifűvósos hűtőventilátor
5 nyelvű menü
univerzális hálózati
tápegység és kábel
hővédelem

távvezérlő, előre vagy hátra vetítés, menünyelv-beállítás, képek és szövegek
kitakarása balról jobbra vagy fentről lefelé, kimerítés, szünetidőmérő óra,
hangerőállítás, videoválasztó, színinvertálás a számítógép időzítési eltéréseinek
kiegyenlítése, szöveg/grafikus üzemmód átkapcsolás

+ HORDTÁSKA

Viszonteladókna jelentős árkedvezmények!

KVENTA

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

*A COMPAQ notebook legendás
minőség és érték az Ön kezében!*

Contura Aero 4/25 m:84 notebook 179.900,-
486SLC-25 alaplap
4 Mb. RAM
1.44 floppy drive
84 Mb. winchester



Új **COMPAQ** notebookok:

Contura 400 m:170

486dx2/40 processor
4 Mb. RAM 1.44 fdd
170 Mb. winchester
mono STN képernyő
Integrált track ball
DOS 6.2 Windows 3.11

289.900,-

Contura 400C m:250

486dx2/40 processor
4 Mb. RAM 1.44 fdd
250 Mb. winchester
color STN képernyő
Integrált track ball
DOS 6.2 Windows 3.11

389.900,-



Contura 400CX m:250

color TFT képernyő WinMarks helyi grafika támogatással
Minden Contura model rendelkezik PCMCIA csatlakozóval

489.900,-

Igen sok más model ára pedig jelentősen csökkent!

Budapest: 122-4419

122-4695

Szeged: 62/477-583

477-582



SUMMA-COMP

computerek, szoftverek, irodatechnika, telekommunikáció

Győr: 96/319-331

318-915

Szaküzlet: 96/310797

Kelet-Európánál a drótfüggöny megszakad

Sokszor támad olyan érzésünk a nyugati elemzések olvastán, hogy odaátról rózsásabbnak látják a helyzetünket, mint amilyennek mi magunk érezzük. Ennek ellenére csak ritkán sikerül valamilyen nagy céget rávenni arra, hogy úgy vágjon bele egy kelet-európai kalandba, hogy azon nem csekély valószínűséggel rajta is vesztet. Gyűlnek azonban az olyan példák is, amelyekből kiderül: a régiókban hódításra induló világkorszernek egyre tisztábban látják a rájuk váró nehézségeket.

Apepsico International idén elhatározta, hogy egy új palackozóüzemet létesít a dél-lengyelországi Katowicében. Ehhez mindenképp ki kellett könyörögni az üzem számára ötven új telefonvonalat. A Pepsico információtechnikai felelőse lélekben felkészült a markukat tartó hivatalnokokra és a bürokratikus költélhúzásra, arra viszont legrémesebb álmaiban sem gondolt, hogy a telefonok-

akarnak üzemeket, kirendeltségeket felállítani. A szakértők egyetértenek abban, hogy a gyors fejlődés egyik legnagyobb gátja a technikai, különösen a távközlési infrastruktúra hiánya. „Beszéljesszen el egy Prágába vagy Moszkvába tartó repülő utasaival az első osztályon, és mind-egyiküktől hallhat egy-egy horrortörténetet a telefonhelyzet nyomorúságáról” – mondta egyikük.

Mintegy 94 milliárd dolláros befektetésre lenne szükség Kelet-Európában ahhoz, hogy a hagyományos telefonszolgáltatásokat legalább az elfogadható szintre fejlesszék. Ezzel szemben 1991-ig mindössze 2,6 milliárd dollárt fordítottak a telefonniára. Az utóbbi években jelentősen

ciklis futárt küldött hozzá, ha valamit meg akart tárgyalni vele. (Mint tudjuk, a kétoldalas expresszlevél átlagos továbbítási sebessége a Magyar Postánál 0,3 baud... – A szerk.)

Már csaknem három éve van jelen sikeresen Kelet-Európában a Colgate-Palmolive kozmetikai mamutcég. New York-i központjából viszont enyhén szólva is körülményes elérni a távoli irodákat. „Megszokott dolog, hogy már öt perc beszélék, mondjuk, Romániával, amikor se szó, se beszéd, megszakad a vonal – mondja Chris Coyle IT igazgató. – Ezután szerencsés esetben 30 perc vagy egy óra alatt sikerül megint felhívnom a partneremet, de akkor már kezdetjük előlről az egész megbeszélést.”

Vannak, akiknek látszólag sikerül megbirkózniuk a nehézségekkel. Dick Sarvas, a Polaroid moszkvai gyáregységének programmenedzsere nemrégiben „elintézte”, hogy 8000 dollár ellenében külön üvegszál hálózatot létesítsenek a Polaroid-gyár és a helyi telefonközpont között. Az üvegekábel öt „tisza” digitális telefonvonalat biztosít majd az üzemnek, a vonalakon azonban már csak a normálnál jóval borsosabb tarifával lehet majd beszélgetéseket folytatni – köszönhetően a fejlettebb szolgáltatásnak. Amíg azonban

meg nem valósul az optikai szálak kapcsolata, addig a régi módszerekhez kell folyamodniuk, hogy a fontos adatokat eljuttassák Moszkvából a bostoni központnak, márpedig a régi módszerek ugyancsak kinkeservek. Próbálkozhat ugyan Sarvas a telefonnal, de az időkülönbség nyolc óra, és cseppet sem könnyű nemzetközi vonalat kapni. Gyakran tölt el órákat azzal, hogy negyvenszer-ötvenszer tárcsáz egymás után, mire a nemzetközi kapcsolat létrejön. Nem csoda, ha csak néha találja bostoni munkatársát az íróasztalánál.

A Microsoftnak sem könnyű

Még a technológiával foglalkozó cégek számára is gondot okoz a technológia, vagyis inkább annak hiánya. „A Berlińi Fal leomlása után rendkívül ritka volt Kelet-Európában a jó iroda – mondja Christian Wedell, a Microsoft közép-európai igazgatója. – Oda költöztünk, ahova lehetett, így aztán nemegyszer találtuk magunkat öreg épületekben, amelyben alig volt telefonvonal.” Wedell elmondása szerint technikai értelemben „luxuskörülmények” között dolgozik. „Kapcsolatom



kal lesz a legtöbb baj. „Egyetlen napig sem lehetett lazítani” – idézi vissza azt az időszakot. Nap mint nap járt be a különböző minisztériumokba, és papírhegyeket töltött ki, mire megkapta az engedélyeket a távolsági és a nemzetközi hívások lebonyolítására. Lengyelországban ugyanis a bekötött telefonvonal még senkinek sem biztosítja automatikusan a távolabbi vidékekkel (pláne a külfölddel) való érintkezést.

megnőtt ugyan a nyugati óriások beruházási kedve – az AT&T, az Ameritech és a US West egyaránt több százmillió dollárral szállt be az itteni távközlésbe –, de a helyzet még messze nem kielégítő.

Élmények

„Nemcsak hogy az infrastruktúra hiányzik, de lényegében a szolgáltatóipar sem alakult ki ezekben az országokban – panaszkodott egy piackutató. – Senki ne számítson arra, hogy napokon vagy akár egy-két hónapon belül lesz telefonja. Legyen inkább türelmes és rugalmas.”

John Matthews tanácsadó mindezt személyes tapasztalataiból ismeri, mivel idén három hónapot töltött Budapesten a Matávnál. „Amikor először odamentem, láttam egy feljegyzést, miszerint egyik céljuk az, hogy a kagyló felemelése után tíz másodpercen belül legyen tárcsahang. Azt hittem, elérték a számot; biztos voltam benne, hogy tíz ezredmásodpercre gondoltak. Pedig nem volt tévedés. És ez Budapestre vonatkozott, ahol jó néhány modern központot telepítettek már. Kisebbségi vidéki városokban akár két percet is várhatsz a tárcsahangra” – mesélte Matthews. Felkereste a General Motors szentgotthárdi autógyárát is. GM-ék egészen tűrhető távközlési szolgáltatást tudtak kicsikarni a Matávtól, köszönhetően a nagy befektetésnek. Számukra viszonylag egyszerű dolog a távolsági vagy a nemzetközi hívás, meglepve tapasztalták viszont, hogy az ugyanabban a városban működő beszállítóikkal nem képesek felvenni a kapcsolatot. Mivelhogy az egyáltalán nem tudott telefonvonalhoz jutni, a GM minden egyes alkalommal bi-

Lehet alkalmazkodni?

Hasonló tapasztalatokról számol be szinte minden olyan amerikai cég, amely Kelet-Európára is ki akarja terjeszteni tevékenységét. Öt évvel ezelőtt a magukat kommunizmusnak valló rendszerek összeomlása után még mindig hiányzik az a távközlési infrastruktúra, amely nélkül szinte lehetetlen kiaknázni ezt a potenciális aranybányát. S bár lassacskán javulnak a kilátások, a nemzetközi tőke igencsak óvatosan kezdte meg beáramlását a térségbe. Újabban azonban élénkült az érdeklődés a kelet-európai befektetések iránt, mivel az amerikai cégek reménykednek a dolgok jobbra fordulásában. A közgazdászok szerint Csehországban, Lengyelországban és Magyarországon a következő két évben megindulhat a gazdasági fellendülés, ennek hasznából pedig leginkább azok a nyugati cégek részesülnek, amelyek már megvetették a lábukat a térségben.

Maguk a befektetők is látnak már bizonyos elmozdulást a piaczgazdaság irányába, ám kétségtelen tény, hogy alaposan át kell alakítaniuk üzleti gondolkodásmódjukat, ha a korábbi vasfüggönytől keletre

ICON

*a nyílt rendszerek
szakértője*

SUN,
NCD (X terminál),
MILAN (hálózati eszközök),
ARTECON perifériák,
INTERLEAF (dokumentum menedzsment),
ScanWorX (OCR),
ARRIS (építészeti CAD)

ICON

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

Kétszer annyi munka fele idő alatt!



Holnap fontos tárgyalásom lesz.
Még meg kell változtatnom egy kép méretét.
A gép dolgozik.
Megiszom egy kávét.
A gép még mindig dolgozik.
Kinézek az ablakon.
A gép dolgozik...
Beszélgetek a kollégákkal.
A képernyőn még mindig az órát látom.
A türelmem fogytán, az időm is.

Vettem egy Power Macintosh-t.
Bevittem az irodába.
Bekapcsoltam.
Befejeztem a munkát határidőre.
Élvezem a sikert!

Apple 

Megérkezett a Power Macintosh. Hihetetlenül gyors. Hihetetlenül rugalmas. A már létező Macintosh szoftverek és a legtöbb MS-DOS és Windows szoftver is futtatható rajta. Szebb a képe. Lerövidíti a határidőket. Több pénzt lehet vele keresni. Végezzen el több munkát kevesebb idő alatt. Menjen haza még világosban!
Kérje márkakereskedőink névsorát a 252-6155-ös telefonszámon.

Power Macintosh. Most Önön a sor!

Mennyit költöttek?

Cég	Ország (millió USD)	Beruházás	Cél
Deutsche Bundespost Telekom	Németország	575	15 százalékos részesedés a Matáv-ban
Ameritech	Egyesült Államok	485	a Deutsche Telekom partnere a Matáv-piacon
AT&T	Egyesült Államok	300	berendezésgyártó közös vállalatok Lengyelországban
Siemens AG	Németország	290	a Deutsche Telekom fő beszállója
Alcatel-Alsthom	Franciaország	258	gyárak Lengyelországban, Magyarországon és Csehországban
Cable & Wireless	Anglia	160	nyolc telekommunikációs projekt Oroszországban, Bulgáriában és Litvániában
US West	Egyesült Államok	80	legnagyobb részesedéssel bír a kelet-európai cellulártelefon-piacon
Telekom Finland	Finnország	78	telekommunikációs alapszolgáltatások és cellulár hálózat a Baltikumban
France Télécom	Franciaország	60	Alcatel-partner
Telia AB	Svédország	35	telekommunikációs alapszolgáltatások és cellulár hálózat a Baltikumban

(Forrás: IDG)

van a Microsoft hálózatával, közvetlenül hozzáférnek a redmondi szolgáltatásokhoz, és bármit megkapok, amit csak kívánok.”
Korántsem ennyire szerencsések a budapesti Microsoft-iroda alkalmazottai. Küldhetnek és fogadhatnak elektronikus postai üzeneteket és állomány-kiegészítéseket, de ezzel aztán kifújt. „Soha nem tartott ki addig a vonal, hogy teljesen el tudjunk küldeni egy üzenetet” – panaszkodik Wedell.

Mikor tudnak felzárkózni a kelet-európai országok? A vélemények megoszlanak: egyesek a mostani beruházási kedvet látva, 1997–98-ra tessik a dátumot, mások viszont nem ennyire optimisták. A US West egyik szakértője öt-hét évre becsüli, mire Magyarország, Csehország és Lengyelország távközlési infrastruktúrája felőhet a nyugati elvárásokhoz. A többi kelet-európai ország számára ez sokkal tovább fog tartani.

Könnyebb az újabb

Mivel a hagyományos telekommunikációs lehetőségek korlátozottak, több amerikai cég hamarabb tér át a celluláris vagy műholdas technológiára Kelet-Európában, mint a hazai terepen. Az ilyen szolgáltatások előnye közé tartozik az állandó, jó minőségű hozzáférés a „tisztán” adat- és hangvonalakhoz. Hátulütőjük viszont, hogy igen drágák.

Egyeseknek azonban így is megéri. A Colgate például nemrégiben állított hadrendbe egy magánműholdas hálózatot, amely a New York-i központtal kapcsolja össze a cseh, magyar, szlovák, román, lengyel és orosz gyártó-, elosztó- és mar-

ketingszempontokat. Az eredmény: a korábbiánál messze jobb hang- és adatátvitel. És ha jobban megkapargatjuk a felszínt, kiderülhet, hogy a műholdas távközlés nem is annyira drága. Ha a korlátozott kommunikációs képességekből, megsza-

kadt vonalakkal és a telefonáláshoz elhasznált időből származó bevételkiesést is figyelembe vesszük (nem beszélve az elszalasztott üzleti lehetőségekről), már nem is kerül olyan sokba a 24 órán át rendelkezésre álló tiszta vonal.

Fejlődnek ugyanakkor a földi alternatívák is. Lengyelország épp most tart egy ambiciózus projekt kellős közepén: modern digitális szolgáltatásokat nyújtó üvegvezálas gerinchálózatot építenek ki az országban. A hálózat 1997-re összeköti a legnagyobb településeket, de a kis falvakba (ahol gyakran még telefon sincs) csak jóval később jut el.

Kényszerfüggetlenség

Mindazonáltal a kitartás meghozza gyümölcsét. A Pepsico végül megszerezte a szükséges telefonvonalakat, még ha bevett vállalati stratégiáját nem tudja is

alkalmazni. Az ugyanis feltételezi, hogy alapvető alkalmazásokat futtatnak a távoli gyártóüzemek és a raktárak között. Más amerikai cégek is ugyanebben a cipőben járnak. A kommunikációs nehézségek miatt számos nemzetközi óriás adott viszonylag nagyobb önállóságot kelet-európai leányvállalatának. Eredetileg persze megpróbálták őket Nyugatról irányítani, de az információáramlás bonyolultsága előbb-utóbb kikényszerítette ezt a lépést. A szakértők most már egyenesen azt ajánlják a térségben befektetni szándékozó cégeknek, hogy üzletmenetükben készüljenek fel az évtizedes lemaradásra. Ha nem kalkulálják bele üzleti terveikbe, hogy mennyi időbe és pénzbe kerül az információ eljuttatása a megfelelő helyre, könnyen a csőd szélén találhatják magukat.

Alice LaPlante
(Computerworld)

Beépített Intelligencia
HP Helyszíntervezés és Megvalósítás

Hogyan javíthatja üzleti eredményeit?

Az üzleti eredményesség egyik forrása az üzletmenet felgyorsítása. Ez pedig korszerű információ-technológia nélkül alig lehetséges. Egyetért velünk?

Hogyan támogatja Önt ebben a Hewlett-Packard?

A Hewlett-Packard **Helyszíntervezés és Megvalósítás szolgáltatásával** megbízható, komplex hálózatot, értékálló informatikai infrastruktúrát épít Önnek – akár felhasználója, akár beruházója lesz a rendszernek. Ez a rendszer működhet egyetlen irodában, de kiterjedhet akár egy gyáróriási területre is.

A HP Helyszíntervezés és Megvalósítás munkafázisai

- Az ELEMZÉS során szakértőink felmérik a kiindulási helyzetet és Önnel együtt rögzítik az információs hálózattal szembeni követelményeket.
- A JAVASLAT az Ön igényeinek és lehetőségeinek legjobban megfelelő megoldást ajánlja, és kiterlí a finanszírozás lehetőségeire is.

- A TERVEZÉS független a gyártóktól, de elkötelezett a nyílt rendszerek iránt. A kínálathól az Önnel közösen megfogalmazott igényeket kielégítő elemeket integrálja RENDSZERRÉ. Fontos szempontja a bővíthetőség.
- A MEGVALÓSÍTÁS a tervek pontos, precíz kivitelezése. Az új „létesítmény” – legyen az hálózat, számítóközpont vagy beépített intelligenciával rendelkező épület – HP minőségbiztosítás felügyelettel készül el.
- A FELÜGYELET ÉS ELLÁTÁS gondoskodik a garanciális és karbantartási munkálatokról a szükséges anyagok szállításáról, oktatásról, továbbképzésről, rendszerfelügyeletről.
- A FINANSZÍROZÁS teremti meg annak lehetőségét, hogy Önnel olyan informatikai beruházás is megvalósulhasson, amely meghaladja jelenlegi lehetőségeit. Számos előnyös konstrukcióval egy tökéletes világegyetért ajánlja Önnek a gyorsabb növekedés lehetőségét. Az információ érték. A gyorsabb, pontosabb információ pedig felpörgeti

az üzletvitelt.

Legyen jól informált! ma, hogy megfelelően a holnap kihívásainak!

Válaszlap

Név:

Cégnév:

Cím:

Telefon:

Ha a **HP Helyszíntervezés és Megvalósítás Csoport** tevékenysége felkeltette érdeklődését, kérjen részletes ismereteket!

Keresse Malik Ágnes-t a (00361) 252-3884-es telefon- vagy a 122-5692-es telefaxszámom, vagy a 1146 Budapest Erzsébet királyné útja 1/c. címen.

Bővebb információt kérek a HP Helyszíntervezés és Megvalósítás szolgáltatásról

Kérem hívjanak fel időpontegyeztetés érdekében.

N. 101-3

Miért jönnek?

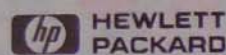
Három országot – a Cseh Köztársaságot, Magyarországot és Lengyelországot – a „felemelkedők” közé sorol az Európai Unió. Ez pedig üzleti lehetőséget jelent a fejlett Nyugat számára.

Nem meglepő tehát, hogy az olyan amerikai cégek, mint a Pepsico, a Gerber Foods, a General Electric vagy a Whirlpool terjeszkedésük céljával ezt a területet is kijelölték.

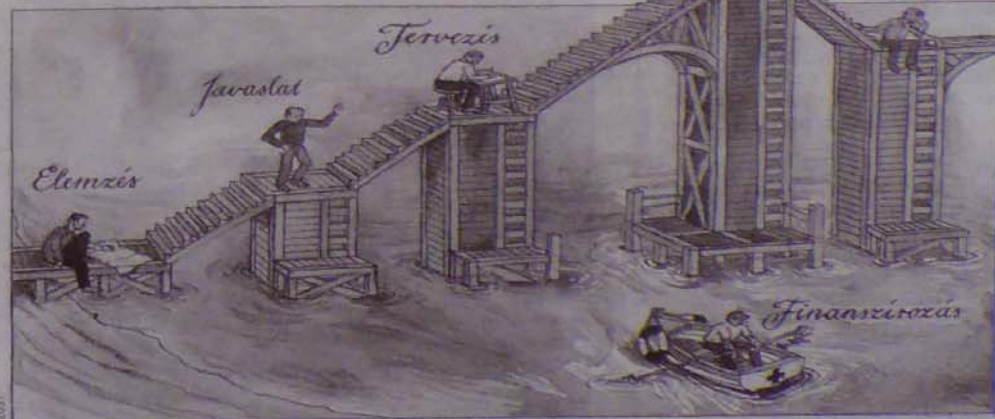
• 170 százalékkal növelte tavaly kelet-európai bevételét a Microsoft.

• Kamerába való nyomtatott áramköreinek több mint a harmadát Moszkvából irányított oroszországi forrásból szerzi be a Polaroid. 1992–93-ban tízszeres bevételnövekedést ért el.

• Lekésztik a Pepsicot is az itteni lehetőségek: több mint egy tucat elosztó és palackozóüzem indult vagy indul be az idén a három országban.



Helyszíntervezés és Megvalósítás



KOMMUNIKÁCIÓ - TELJESSEG - MINŐSÉG

• INFORMATIKAI ABCULAT – a telefonhálózatot az új, beépített intelligenciával rendelkező épületek megalkotásáig – finanszírozással is –, s rendelkezhet egy cég, amelynek neve fogalmaina válik Hewlett-Packard

Tudományos ülésszak távközlési magánhálózatokról

➔ Folytatás az 5. oldalról.

arra, hogy a vezeték nélküli hálózatokban a beszédalapú szolgáltatás rovására előtérbe kerül az adattovábbítás.

Alkalmazás szerint három csoportba oszthatók a drót nélküli adatátviteli megoldások. A fix rendszerek közé sorolhatók a banki alkalmazások (ATM, POS), a vezérlési feladatok és az adatgyűjtés. A következő kategóriát az úgynevezett szállítható rendszerek jelentik, amelyek nem beépítve működnek, ezért szükség esetén új helyre telepíthetők. Végül, a harmadik csoportba a valódi mobil alkalmazások tartoznak: az egyik legfontosabb a dokumentum-ellenőrzés, hamarosan várható a távrendelés, -számlázás megjelenése.

Érdekes különbségek mutatkoznak a tekintetben, hogy elsősorban mire használnak a vezeték nélküli adattovábbítást Németországban és Magyarországon. Tőlünk nyugatabbra első helyen a kereskedelmi felhasználás áll, beleértve a banki programokat is. Fontos még a fax- és az adatbázis-hozzáférés is. Ezzel szemben nálunk a megkérdéztettek túlnyomó többségénél az adatbázis-hozzáférés szerepelt legnagyobb súllyal, azt követte az elektronikus posta, majd a GPS.

Ma négy életképes vezeték nélküli távközlési rendszer létezik Magyarországon: az URH AX25 osztályú, az NMT 450-es analóg szolgáltatás, a GSM és a műholdas. (Tágabb értelemben ide sorolható a személyhívó is, de az csak egyirányú.) Adatátvitelre mindenki számára az NMT és a műhold érhető el: a GSM-en egyelőre még nem oldották meg a kérdést, de 1996-ra azon is beindulhat az átvitel. A jövőt csak részben alakítja a technológia: legalább ugyanennyire fontos lesz a törvényi háttér (frekvenciakiosztás, koncessziók), illetve a szabványosítás. Annyi már biztos, hogy nagy szerephez jut a TETRA típusú távközlés és a GSM, valamint a DataTac és a Mobitex. A 64 kilobit/másodperces elméleti sebesség helyett valószínűleg a jövőben is csak 9600 bit/másodperccel küldhetők adatok, és még nincs meghatározva a kapcsolódás más rendszerekhez, valamint nem egységesek a csatlók.

Andreas Simek és Andreas Popovici, a svájci Swissphone képviselőjében, a következő generációs személyhívó rendszerekről tartott előadást. A cég a személyhívó készülékeken és rendszereken kívül mobil kommunikációs szolgáltatásokat is kínál. Ilyen például az „előre csomagolt” mobil adatszolgáltatás, amelynek keretében ugyanazt az információt változtatás nélkül több felhasználónak juttatják el. Ez tulajdonképpen nem más, mint egyfajta adatsugárzás, amelynek során bármilyen adat továbbítható. A Swissphone úgy találta, hogy a legnagyobb kereslet a pénzügyi adatok iránt mutatkozik. Eleinte félóránként küldtek mintegy 15-féle információt (tőzsdei árfolyamok, arany és más fémek ára stb.) a felhasználóknak, akik később már 30 másodpercenként szerettek volna 200 különböző adatot frissen látni. Mégsem arattak igazi sikert vele, s mint kiderült, egyedül az adatokban volt a hiba. Új információs forrásokat kerestek tehát, és csak ellenőrzött, gondosan megválogatott anyagot juttattak el a

felhasználóknak. Több okból döntöttek technikai megoldásként az egyirányú kapcsolat, vagyis a személyhívó mellett: az a legolcsóbb, viszonylag gyors (az ERMES sebessége 6250 bit/másodperc, a POCSAG-é 2400), kváziszinkron adatközlést tesz lehetővé, ugyanakkor jól használható épületeken belül, a végtermínál kicsi, keveset fogyaszt, olcsó, továbbá megoldották a nemzetközi kompatibilitást.

A szolgáltatáshoz (amelynek csak Londonban ezer előfizetője van) kifejlesztet-

tek egy új alfanumerikus személyhívót, a DE 512-est is. 12 csatormáján más-más szolgáltatások adatait fogadhatja, így használható riasztáshoz, pénzügyi információk, időjárás-előrejelzés vagy személyes üzenetek vételéhez is. Hátról megvilágított kijelzőjén négy sorban összesen nyolcvan karakter fér el, és ismeri az összes európai karakterkészletet. Használatát menü és közérthető ikonok segítik. Memóriájában 52 üzenetet tárolhat, a vétel dátumával és időpontjával együtt. Fénnyel, hanggal és vibrációval is jelez-

heti, ha üzenet érkezik. Soros csatlóalján keresztül számítógéphez vagy nyomtatóhoz úgyszintén csatlakoztatható, egy ceruzaelemmel ezer órán át üzemképes.

Magyarországon is minden gond nélkül elérhető a Swissphone szolgáltatása. A cég a világ minden tájáról, a legnagyobb tőzsdékről és bankoktól gyűjti be az információkat. Ezek a londoni központba futnak be, ott egy számítógép feldolgozza, majd fellövi a műholdra őket, ahonnan a nap huszonnégy órájában, és a hét minden napján eljutnak a velük kapcsolatban álló helyi szolgáltatókhoz. A rendszerhez csatlakozni kívánó szolgáltatóknak mindössze egy műholdvevő berendezést kell beszereznie, és utána a megszokott módon lehet továbbítani az adatokat, úgy, hogy mindez nem befolyásolja a személyhívó rendszer „normális” működését.

Révész Gábor-Schopp Attila

NYERŐ HÚZÁS!

Ha valaki a világ egyik vezető hálózati eszköztartója, akkor állandóan lépést kell tartania a folyton változó követelményekkel. Ahogy partnereinknél nőnek a hálózati igények, a **3Com** eszközeivel folyamatosan bővíthetők tovább rendszereik.

Új FMS II. hub család, új tagok a NetBuilder router sorozatban, elkészült a hozzátartozó szoftver legfrissebb, 7.1 verziója - néhány hír egy átlagos hét **3Com** újdonságából. Kompatibilitás, összekapcsolhatóság, folyamatos fejlesztés és készség a jövő technológiáinak (ATM, 100 Mbps Ethernet, stb.) fogadására: ezek a **3Com** ószal.

MONTANA
Montana-informatika Kft.

1054 Budapest, Steindl Imre u. 6.
Tel.: 269-55-64 • Fax: 269-5573

Montana Marketing

Microsoft® **COREL**

WordPerfect®

Borland®

LOGITECH MICROGRAFX®

NOVELL®

Alki szöveg, köztartalom van!

SZÁMALK Szoftver Disztribúció
1115 Budapest, Etele út 68. tel: 209-2406 fax/tel: 185-1294

Íme a magyar számítástechnika öttusacsapata,
amely az alábbi versenyszámok bajnoka:

- Szövegszerkesztés
- Táblázatkezelés
- Prezentációs grafika
- Levelezés
- A fentiek magas szintű integrálása



WinWord úr Mr. PowerPoint Escal úr
(Négyesfős igazolt versenyzők)

A magyar Office 4.2 csapatát a Számalk Szoftver Disztribúció menedzseli, melyet viszonteladóinkon keresztül érhetnek el. A CompFair ideje alatt akciós árral várjuk kedves vásárlóinkat.

Dataproducts®

Megfizethető biztonság a nyomtatásban

LZR 888	Lézernyomtató Windows-felhasználóknak 8 lap/perc; 600 dpi + Photone nyomtatás	198 000 forint
LX 455	Multi-Line mátrixnyomtató, 750/400 lpm, a fej élettartama 1 billió karakter	560 000 forint
VT23903	Karakterzalagos sornyomtató, 1000 lpm, zajcsökkentő burkolat	390 000 forint

Ezenkívül kínálunk még lézernyomtatókat 8-60 lap/perc teljesítményig.
A/4-A/3-as méretben, sor- és sormátrixnyomtatókat 300-2000 lpm-ig.
Kellékanyagok és szervizszolgáltatás az egész ország területén.

PRINTER SERVICE Bt., Székesfehérvár, Palotai u. 5. Telefon/Telefax: (22)329-812 41082

Cansys Informatikai Kft.
1077 Budapest VII., Wesselenyi utca 13.
Levelezési: H-1419 Budapest, Postafiók 205
Telefon/Telefax: (36-1)268-0728, 122-0952

A CANSYS Informatikai Kft.
szeretettel várja kedves ügyfeleit!

Fő tevékenységi körünk vállalkozások, intézmények, iskolák számítástechnikai jellegű feladatainak komplex megoldása, kivitelezése és a későbbiekben történő figyelemmel kísérése. Teljes megoldást adunk számítógépes rendszerek, kommunikációs hálózatok megvalósítására. Gyors, szakszerű telepítést kínálunk és minőségi berendezéseink, MEEL-engedélyes számítógépeink, képzett szakembereink révén garantáljuk a megbízható üzemeltetést! Ezenkívül a témakörhöz kapcsolódó tanácsadást, oktatást, új programok bemutatását vállaljuk ügyfeleink részére!

hp Hívjon, legyen a partnerünk! **NOVELL**

PLANTRADING
MICRONICS The Printer Company

PLANTRADING KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT. 1132 Budapest, Gyöngyház utca 10.
Telefon: 149-1740 Telefon/Telefax: 260-3431

A SIKERRE VALÓ TEKINTETTEL A VÁSÁR
AZ ÜZLETÜNKBEN MEGHOSSZABÍTVÁ OKTÓBER 21-IG!

Olvetti JP 250 tintasugaras nyomtató A4, lapadagolóval, 180/120 cps	33 920 forint + áfa	STAR WINTYPE 4000 lézernyomtató 300 dpi, PostScript	69 600 forint + áfa
Olvetti JP 150 WS tintasugaras nyomtató A4, 180/120 cps	27 200 forint + áfa	STAR LC-20 mátrixnyomtató A4, 9 lps, 180 cps	16 640 forint + áfa
Olvetti JP 50 hordozható tintasugaras nyomtató A4, 100 cps	35 600 forint + áfa	STAR LD-24-100 mátrixnyomtató A4, 24 lps, max. 192 cps	22 880 forint + áfa
Olvetti JP 450 tintasugaras nyomtató A4, lapadagolóval, 400/280/160 cps	49 280 forint + áfa	STAR LC-24-201 mátrixnyomtató A4, 24 lps, max. 250 cps	23 840 forint + áfa
Olvetti PCS 33 számbélyeg	36 800 forint + áfa	Vetület mágneslemezek, kellékanyagok	

A vásár ideje alatt a teljes áruválaszték nagykereskedelmi áron. 42066

SPRINT GSM RÁDIÓ TELEFON
COMPUTER SYSTEMS 06 (30) 420-443
1087 Bp., Berzsenyi Dániel u. 3. fsz. 6.

MS Dos 6.2 / 6.22	5.850 / 6.250 Ft
MS Office 4.2 magyar I.	36.300 Ft
MS Office 4.2 magyar upgrade	28.390 Ft
MS Prof.J Office for Win. (Off+Access)	58.750 Ft
MS FoxPro 2.6 for Dos vagy Win.	7.920 Ft
MS Windows 3.1 E European/Addon	11.980/5.590 Ft
MS Win. for Wkgrp magyar AddOn	5.590 Ft
MS Word for Win. 6.0 magyar/ugp.	32.500 / 15.250 Ft
MS Visual C++ 1.5 for Win. I	31.250 Ft
CA Clipper 5.2 D	17.580 Ft
Norton Utilities 8.0	9.520 Ft
Corel 5 upgrade	26.210 Ft-tól
Corel Ventura 5.0 I	41.760 Ft
Aldus Page Maker 5.0 / PhotoShop	60.750 / 82.340 Ft
AutoCad LT for Win.	44.580 Ft
Borland Pascal 7.0 with Objects	27.470 Ft
Borland C++ 4.0 I	26.680 Ft
Paradox for Win. 5.0	23.190 / 28.950 Ft
Dbase 5.0 for Dos / Win.	Hívjon !!
Windows NT 3.5 Daytona	28.750 Ft
Lotus 1 2 3 for Win. 5.0 I	14.170 Ft
Lotus Organizer 1.0 magyar vagy 1.2 angol	Hívjon !!
Lotus Notes konfigurációk	Hívjon !!
Visual Object for Clipper Beta pre release	51.480 Ft
OS/2 for Windows	11.890 Ft
Novell Dos 7.0	5.980 Ft
PC Tools for Win. 2.0 I	14.950 Ft
Win Fax Pro 4.0	14.910 Ft
Clerfon 3.0 Professional	57.500 Ft
Watcom C++ 10.0	24.000 Ft

A Microsoft Kiemelt Forgalmazója

COMPAQ **HEWLETT PACKARD**

COMPUTER ASSOCIATES **Borland** **Lotus**

Kirendeltségeink:

I.T.C. Kft.
6725 Szeged, Tisza L. krt. 2-4
Telefon/Fax: (62) 421-568

Gemofis Kft.
1146 Bp., Hungária krt. 131.
Telefon/Fax: 121-1539
GSM Telefon: 06 30-426-132

Abacus Kft.
3516 Miskolc, Pezsi u. 78.
Telefon/Fax: (46) 354-054

Info-Set Kft.
5700 Gyula, Deák Ferenc tér 4/A.
Telefon/Fax: (60) 388-286

Somszolg Informatika
7400 Kaposvár, Gábor A. tér 3.
Telefon/Fax: (82) 318-904

Áraink az átvételtől nem tartalmazzák a szállítási költséget és a készpénzes fizetések esetén az ártól eltérő ártól függően. A felsorolt árak változásának jogát fenntartjuk, keresse legközelebb ártáblánkat, érdeklődjön személyesen.

Polaroid Centrum

Nálunk még tart a CompFair akció !

Mágneslemezek:

Professional Quality 5.25 DSHD DOS formátumú mágneslemez	596,- Ft.
Professional Quality 5.25 DSHD műanyag dobozos	620,- Ft.
Professional Quality Blue Box 3.5 HD mágneslemez	740,- Ft.
Professional Quality White Box 3.5 HD mágneslemez	820,- Ft.
Professional Quality 3.5 MFHD DOS formátumú mágneslemez	920,- Ft.

Monitorok:

Polaroid 14"-os körpolarizációs műanyag szűrő	3.900,- Ft.
Polaroid 14"-os körpolarizációs üveg szűrő	9.990,- Ft.
Polaroid szűrő- és képernyőtisztító vegyszer	860,- Ft.

Polaroid

A megadott árak az ÁFA-t nem tartalmazzák!

PolyForm PolyForm Kft., a Polaroid hivatalos disztribútora 1091 Budapest, Üllői út 73. Tel/fax: 215-50-87

NAGYKÉPŰ, DE ELŐNYÉRE VÁLIK



Mérőóra leolvasás
Árúkihordás
Helyszíni számlázás

RADIX FW200 · TARTSA KÉZBEN.

SMP

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.

1139 Budapest, Fiastryúk utca 71. ■ Tel: 27-00-464 ■ Fax: 27-00-463

RENDKÍVÜLI AKCIÓ!

1994. december 31-ig minden nálunk vásárolt IBM RS/6000 2XX, 3XX modellek vásárlása esetén CD-ROM-olvasót, 5XX modell vásárlása esetén 4/8 GB DAT szalagegységet, 9XX modell esetén pedig mindkettőt

adunk **AJÁNDÉKBA** a géphez.

Ha kíváncsi a részletekre, hívja fel még ma cégünket!



1142 Budapest, Kassai u. 67.

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

IBM RS/6000 számítógépek és perifériák (DAT, CD-ROM, külső diszk stb.)
rendkívül kedvező áron.

36088

Most

érkezett el a
legalkalmasabb
pillanat ahhoz, hogy
összeállítsa vagy
kiegészítse
középkategóriájú
számítógépét
(titkárnöje, ill.
gyermek részére)
IS!

HIHETŐEN ALACSONY ÁRAKON!

egy kis izelítő akciós árlistánkról:

386-os alaplakok kiépítéstől függően (SX25, SX40, DX40)	1.000 - 6.000 Ft
Co-processorok	200 - 800 Ft
Magyar billentyűzet	1.000 Ft
SVGA 14"-os mono monitor	8.900 Ft
CANON tintasugaras nyomtató	21.000 Ft
Tintapatronok	850 - 2.500 Ft
COLORADO streamer	19.900 Ft

Ne
feledje!

DOS alatt futó programok részére
(könyvelő, raktárkezelő programok,
középszintű szövegszerkesztők,
az ismertebb játékprogramok 96%-a)

EZ IS CSÚCSMINŐSÉG!

LION

COMPUTER

1036 Budapest, Tanuló u. 1. Tel./Fax: 188-3222, 168-6239, Tel.: (60) 334-939



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. Botev Üzletház Tel./Fax: (88)
4029 Debrecen, Piác u. 57. Tel./Fax: (52) 413-795 9700 Szombathely, Hunyadi u. 45. Tel./Fax: (94) 312-265
6725 Szeged, Mátyás u. 15. Tel./Fax: (62) 310-269 7624 Pécs, Klimó Gy. u. 13. Tel./Fax: (72) 312-820

Maxtor

MobileMax

131 MB
PCMCIA III
Operating Shock: 120 Gs
Non-operating Shock: 600 Gs
MTBF: 300.000
14 ms
10x53x34 mm

44.900 Ft.



MobileMax 41.900 Ft. MobileMax 52.900 Ft.
105 MB, PCMCIA III. 171 MB, PCMCIA III.

winchesterek

Maxtor 7171A 19.500 Ft. Maxtor 7345A 23.900 Ft.
Maxtor 7273A 22.900 Ft. Maxtor 7405A 25.900 Ft.
Maxtor 7546A 36.900 Ft.

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

Flash card 3.4 MB, PCMCIA 33.900 Ft. Flash card 15 MB, PCMCIA 99.900 Ft.
Flash card 7.3 MB, PCMCIA 57.600 Ft. Flash card 19 MB, PCMCIA 115.900 Ft.

AVASTOR

A Digital Equipment business

DSP3053L 40.000 Ft.
Kapasitás: 535 MB, Cache: 512 kb, ms:<9.5, MTBF: 500000 óra, Garancia: 5 év

DSP3107L 84.900 Ft.
Kapasitás: 1,07 GB, Cache: 512 kb, ms:<9.5, MTBF: 500000 óra, Garancia: 5 év

DSP3160L 119.900 Ft.
Kapasitás: 1,6 GB, Cache: 512 kb, ms:<9.5, MTBF: 500000 óra, Garancia: 5 év

DSP3210 149.900 Ft.
Kapasitás: 2,15 GB, Cache: 1 MB, ms:<9.5, MTBF: 500000 óra, Garancia: 5 év

DSP5300 160.000 Ft.
Kapasitás: 3 GB, Cache: 512 kb, ms:<12, MTBF: 300000 óra, Garancia: 3 év

Árunk Végfelhasználói árak! Visszonteladónak 5-10 % kedvezmény!

40000

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:	
M2681 TAM, 254MByte, 11msec, PIO Mode3	19.500 Ft
M2682 TAM, 352MByte, 11msec, PIO Mode3	24.500 Ft
M2684 TAM, 528MByte, 11msec, PIO Mode3	36.000 Ft
Fujitsu HDD, Fast SCSI II, 2-5 év garancia:	
M2682SAM, 353MByte, 11msec, 3.5" 2 év garancia	27.500 Ft
M2684SAM, 532MByte, 11msec, 3.5" 2 év garancia	39.500 Ft
M2692SA, 793MByte, 10ms, 3.5" 5 év garancia	62.900 Ft
M2694ESA, 1.063GByte, 10ms, 3.5" 5 év garancia	74.390 Ft
Fujitsu PRINTER, 24tűs, 366dpi, CWI, CP852:	
DL1000, mono, 240cps, átk A3 szélés	32.900 Ft
DL1250, mono, 240cps, fekvő A3 szélés	56.900 Ft
DL3600, mono, 400 cps, fekvő A3 szélés	69.500 Ft
DL6400, mono, 504cps, fekvő A3 szélés	173.900 Ft
Fujitsu tintasugaras PRINTER, 300dpi, CP852:	
BREEZE 100 PLUS, 6 lap/perc, átk A4	26.900 Ft
BREEZE 100, 6 lap/perc, átk A4, lapadagolóval	33.900 Ft
Fujitsu SORNYOMTATÓK:	
M3041, 600 sor/perc	828.500 Ft
M3043, 1200 sor/perc	1.275.500 Ft
Fujitsu többszörítható Magneto Optikai Drive SCSI:	
M2512A2 beépíthető ktyvált, 230MB/lemez	91.900 Ft
Újráltható MO disk 230MB	5.690 Ft
JVC CD-író belső kivitel:	
XR-W1001 CD-író Multi session PhotoCD/XA/DA	427.000 Ft
Procomp SCSI-2 HDD csatlók:	
Pro-Vál 16bit SCSI-2/Novell/SCO Unix 3.2.4, Os/2 2.x	19.900 Ft
Pro-Vál csatlók HDD vásárlás esetén	16.900 Ft
Pro-Master EISA SCSI-2 Novell/SCO Unix 2.4 OS/2	38.500 Ft
Pro-Excel PM-250MV VLB SCSI-2 +IDE+D32bit	27.900 Ft
PCP 946C PCI FAST SCSI (Buslogic chipset)	37.500 Ft
PCP 445C VLB FAST SCSI (Buslogic chipset)	28.300 Ft
Procomp IDE caching/mirroring csatlók (Buslogic chipset):	
PCP 910A PCI IDE cache/mirroring adapter	24.150 Ft
PCP410A VLB IDE cache/mirroring adapter	16.600 Ft
Procomp SOFTWARE:	
Procomp RAID Driver és Utility Netwarshsz	99.000 Ft
AHAccelerator CD-ROM Driver Netwarshsz CDNLMS	19.000 Ft
Fujitsu nagyteljesítményű SCANNER:	
Scanspartner 10, A4, 56/A4, 360dpi, SCSI-II Interface	204.500 Ft
M3093E, A4, 18x / A4, 400dpi, video interface	399.900 Ft
M3096E+, A3, 18x / A4, 400dpi, video interface	538.900 Ft
M3099A, A3, 1.1x / A4, 200dpi, video IF, duplex	2.050.000 Ft
Fujitsu lézernyomtató PRINTER, 300dpi, CP852:	
VM4, 4 lap/perc, A4, lapadagolóval, 1M RAM	84.900 Ft
Dataproducs LÉZERNYOMTATÓK, A3, 800dpi:	
LZR 1580, A3, 15 lap/perc, 2 lapadagoló, 4MB, 400 dpi	539.900 Ft
LZR 2080, A3, 20 lap/perc, 2 lapadagoló, 8MB, 800 dpi	663.900 Ft
CHINON SCSI CD-ROM Drive:	
CDX-535 CD-ROM Drive Belső, x2 Multisession/XA	31.500 Ft

A fentiek viszonteladói árak

PCI-BUSZOS SZÁMÍTÓGÉPEK IGÉNY SZERINTI KONFIGURÁCIÓJA



Alkalmazza Ön a MICROSOFT WINDOWS -t?

Most megtakaríthatja 30000 oldalhoz szükséges kellékanyag árát!

MANNESMANN

Tally

T 9104 W

lézernyomtató Windows-felhasználóknak

- teljesítmény: 4 lap/perc,
- felbontás: 300x300 dpi,
- a nyomtató saját memória nélkül működik,
- memóriaszükséglet a PC-n: legalább 4 MB RAM,
- kezelés, beállítás a PC-ről,
- DOS-alkalmazások Windowsból megnyitva nyomtathatók



69900 forint + áfa

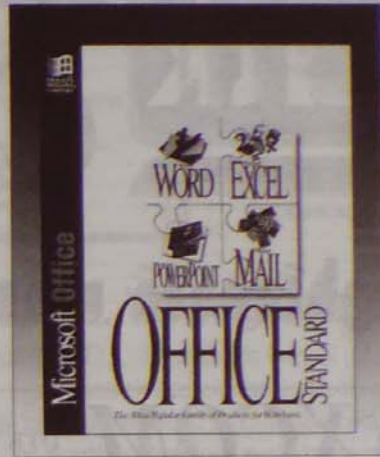
A T9104 W lézernyomtató ára csak

Megtalálja a MANNESMANN Tally-torgalmazóknál!
Szaktanácsadásért hívja a MANNESMANN Tally magyarországi képviseletét:

EMTÉEM Kft.
1149 Budapest,
Bosnyák tér 5.
Tel./fax: 252-0325



Microsoft COMPUTER 2000 VÉGRE MEGÉRKEZETT!



MS Office 4.2 magyarul

Computer 2000 Kft.
1027 Budapest, Kapás u. 11-15.
Telefon: 202-4520, 202-4524, 202-4532
Telefax: 202-4493

Csak viszonteladóknak!

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

SIEMENS 1418/1032 MB 75 ns	3.514.529.99 128	Sony 234G/Green/Philly 133/Parasitic 1628	16
Akrapop 485, 256K cache, ASUS PCI, VL, ASUS VL, 100 MHz BC-486 II	20.175,4	NEC 241/Toshiba 3401/82EAC 40/Peat 301, Pac 3203	4200/4011
AMDLC-40, 50-processzor, 128K cache/MSL CL-40 II, 256K cache, 50-processzor	1730	Samsung Colorado 520/Conner 250/MSI/Amega, Kingston	19
Partition PCI 60MHz 60MHz, EE, S-Flash/Baron 60 MHz, Plus 30 MHz	31.280,0	410 MB-os AT Seagate, Conner, WD/IBM, 4 GB, SCSI	25280
Partition PCI ADSB-60/100MHz, EE, S-PS/2 60MHz, SCSI, S/P	54,96	540 MB-os AT HDD, Quantum, Conner, WD, Seagate	37
Intel DP-2500 MHz/EE-3995/100 MHz/Parson 60MHz/60 MHz	818/1825/64/64/13	540 MB-os SCSI-2 HDD, Quantum, Conner, Maxtor, DEC, Fujitsu	36
Cyrix 40 MHz/202-5288 MHz, AMD 40 MHz/202-48 MHz	151824/1720	Maxtor 340 A/40 A/Quantum, Conner, 210 A	282118
MicroCRYSAL 100/200/50, 1 MB/200/2 MB/30, 5V, PCI	151825/320	Quantum 270 A/10 A/B/GSD/20/DEC, 2 GB	211191/33
Spice V7 Mirage, 1 MB/PSA, 1 MB/PSA, 2 MB VLB, PCI	151824	1 GB-os AT HDD, WD, Conner, exclusive controller, FD-HD	89
Spice V7 Mercury, PSA, 2 MB VLB, PCI/PSA, 4 MB, VLB	3579	1 GB SCSI-2 HDD, Quantum, Conner, Fujitsu, IBM, HP/GR HP, IBM	791/29
Creative SB 16, SCS-2 ASP (j)SB Pro 16, MultICD, ASP	2218	Adaptec SCSI-2, 1540 CF/2842/413742, EISA/2840 PCI	35320/320
MAG MA, 17" 527" FLX 14" S/Tronics, 1200x1024	90250/42	Adaptec 842 VL, Compaq SCSI II/2, RISC-processzor, made in USA	21
ADC 14" 14SP 194P 1017 708, 1280, 16	262877	HP D4 590/500/500/500 160/Horizontal	8941/834/83
Sony Trk, 15" 50170/17" 50170/2" SEIT, Tronics, 1280x1024	101181/4328	HP LJ 4040/4040/4040/4040/4040/4040/4040/4040/4040	865145/158170/2394/2395
Mitsumi 15" Yafume 15", 1000x1024/Sony 21", 1280	3640/178	HP ScanJet 5900/5900/5900/5900/5900/5900/5900/5900/5900	129/61
Mitsumi 15/25/35/Sony 6711E	6,516/3632	HP DAT 78470, 1 GB/2840, 1 GB/1524, 14 GB/1524, 14 GB	85165/118298

KOMPLETT GÉPEK MEGRENDELÉS SZERINT!!!
Áraink áfa nélküliek, a változtatás jogát fenntartjuk!

Érdeklődő neve:

Cég neve:

Címe:

Telefonszáma:

Ezt a lapot az alábbi címre
kérjük birtékban visszaküldeni



IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.
Cím: 1012 Budapest,
Márvány utca 17.
Postacím: 1536 Budapest,
Postafiók 386



DTK COMPUTER

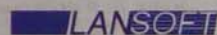
Megbízható márka, fáradhatatlan munkatárs

FLAXCOM
Elektronikai és Kereskedelmi Kft.

A
DTK COMPUTER
MAGYARORSZÁGI
DISZTRIBUTORA



6722 Szeged, Mérey u. 12.
Tel.: (62) 486-486, Fax: (62) 315-445



4028 Debrecen, Laktanya u. 50.
Tel.: (52) 346-090, Fax: (52) 415-213



8200 Veszprém, Damjanich u. 7/a.
Tel.: (88) 428-244, Fax: (88) 428-490

Keresse termékeinket vidéki képviselőinknél vagy viszonteladóinknál!

Vidéki képviselőink



1073 Budapest, Erzsébet krt. 21.
Tel.: 133-0426, Tel./Fax: 113-4456



1092 Budapest, Ferenc krt. 32.
Tel.: 215-3666, Fax: 215-2928



1112 Budapest, Görbe u. 4/b.
Tel./Fax: 185-3627



1083 Budapest, Szigetvári út 5.
Tel.: 269-9090, Fax: 269-9101



Szoftver-fejlesztő Bt.
1149 Budapest, Mogyoródi út 51.
Tel.: 221-0232, Fax: 184-2565



1149 Budapest, Mogyoródi út 51.
Tel.: (20) 344-435, Fax: 184-2563

LAP Stúdió SZÁMÍTÁSTECHNIKA
1066 Budapest, Zichy Jenő u. 3. • Nyitva: hétfő 9-17-ig
Tel./fax: 131 8152, 131 8374, 131 8511, 132 3368

Hardver	Szoftver
<ul style="list-style-type: none"> LAP System számítógépek 486DX-40 98 900,- 486DX2-50 100 400,- 486DX2-50 HP 117 300,- 60M DOS 6.22 v. Win 3.1 3 500,- 	<ul style="list-style-type: none"> MIKROSZOFT Windows 3.11 H/EE/E 11 600,- Works Win 3.0 W 10 800,- Office standard Win 4.2 H 48 700,- Office professional Win 4.2 E 69 400,- Visual C++ 1.3 Professzió CD E 46 200,- FrontPage 2.0 Professional Win E 53 400,- FrontPage Win 2.5 H 37 400,- SYMANTEC WinWin Commander 4.0 9 800,- NetWare 3.12 (H felhasznalás) 104 700,- NetWare 3.12 (S felhasznalás) 82 400,- Novell DOS 7.0 5 900,- BORLAND Turbo Pascal 7.0 13 900,- Turbo Pascal Win 1.5 13 900,-

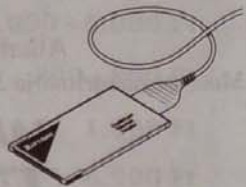
FONTOS (Önök!)
 • LAP System számítógépek 2 év garanciával
 • Alapigény szerelvényekkel felszerelt
 • Számítógépek-rendszerek, hálózati telepítések
 • Számítógépek 41-ből készítés
 • EPSON nyomtatási teljes rendszerek
 • A fontok netto készletben érhetők

AKCIÓK, ÚJDONSÁGOK:
 Concordo C120 telefax 35 500,-
 HP LaserJet 4V (A3 !!!) 284 100,-

Kérje részletes ingyenes árajegyzékeinket telefonon vagy postán!

HA PCMCIA LAN adapter

AKKOR **Xircom**



Xircom PCMCIA "CreditCard" adapterek:

ETHERNET (10Base2, 10BaseT, Combo), TOKEN RING (Combo)

Itt az új "Performance" sorozat
 A National Software Testing Laboratories vizsgálata alapján a **leggyorsabb** Ethernet PCMCIA adapter!

- teljes Card&Socket Service támogatás
- működés közbeni csere (hot swap)
- működés megszakítás/folytatás (suspend/resume)
- örökélet garancia
- full duplex támogatás (Ethernet 10BaseT)
- felgyorsított csomagtovábbítás (Look-Ahead pipelining)

Kiszolgálás raktárról a teljes Xircom termékcsaládból: pocket adapterek, pocket print serverek világszinten.

Viszonteladónak jelentős kedvezmény!

WALTON NETWORKING KFT.
 a XIRCOM magyarországi disztribútora



H-1077 BUDAPEST, Almácssy tér 2.
 Tel.: 267-9006, 267-9007, 267-9010
 Fax: 267-9011

A CW Számítástechnika 1994/42. heti számából a következő kódszámú hirdetésekről szeretnénk tájékoztatást kapni:

01030	40094	42012	42029	42050	42065	42085
06059	41019	42013	42030	42051	42066	42086
22036	41037	42014	42031	42052	42067	42087
22054	41046	42015	42032	42053	42068	42088
36088	41051	42016	42035	42055	42069	42089
38033	41088	42017	42038	42058	42070	42090
38079	41092	42018	42040	42057	42071	42091
39004	41100	42019	42041	42059	42073	42092
39063	41123	42020	42042	42060	42076	42015
39064	42002	42022	42043	42061	42077	
40021	42003	42023	42045	42062	42078	
40027	42007	42026	42048	42063	42080	
40093	42008	42028	42049	42064	42083	

A megfelelő kódszámokat kérjük szíveskedjék megjelölni

PLAUT

A PLAUT vállalati tanácsadó csoport

Európa legnevesebb vállalatainak dolgozik a modern számviteli, controlling rendszerek bevezetésénél.

Mint SAP-partner magyarországi tevékenységünk bővítéséhez **keresünk:**

SAP-tanácsadót

- > Ön SAP-R/2- és/vagy R/3-ismeretekkel rendelkezik,
- < SAP-osztályunk kiépítésében nagymértékben részt vesz

PC-specialistát

- > Átfogó PC-ismeretekkel rendelkezik
Microsoft-termékek, hálózatok, adatbázisok...
- < Kiképezzük Windows NT-specialistává
- > Gondoskodik vevőinknél az SAP-R/3-as rendszer
installációjáról és üzemeltetéséről

Mindkét pozíció kitűnő előmeneteli lehetőséggel jár együtt. Átlagon felüli fizetést kínálunk. Előfeltétel a továbbképzéseken való részvétel és az esetenkénti külföldi munkavégzés. Az ideális pályázó alapfokú német nyelvismerettel is rendelkezik.

A jelentkezéseket a következő címre várjuk:

PLAUT HUNGÁRIA Kft.

1027 Budapest, Frankel Leó u. 20. Telefon: 135-9574

42081

MARGARÉTA®

AZ OTTO CSOPORT TAGJA

A Margaréta Katalógusáruház Kft. felvesz:
**számítástechnikai végzettségű, németül
a szakmai nyelvet felsőfokon beszélő
munkatársat.**

Feladat:

- programozói feladatok ellátása,
- szakmai anyagok fordítása, esetenként tolmácsolás.

Biztos perspektíva - szakmai fejlődési lehetőség.

Jelentkezni lehet:

- a Budapest III., Pacsirtamező u. 41-ben, szakmai önéletrajzzal,
- előzetes időponti-egyeztetés a 188-6195-ös telefonszámon.

42088

**AKAR EGY SIKERES BANK
SIKERES MUNKATÁRSA LENNI?**
A Raiffeisen-csoport tulajdonában lévő
UNICBANK Rt.

A/400-RENDSZERGÁZDÁT keres.

Feladata: az üzemeletés felügyelete, adatvédelem, adatkarbantartás, erőforrás-gazdálkodás.
Követelmények: érettség, szakmai felsőfokú szakképzés, többéves nagygépes szakmai tapasztalat vagy min. 2 éves AS/400-as gyakorlat, angol nyelvtudás.
A munkakör igényességének megfelelően kiemelt fizetést ajánlunk.
Kérjük, juttassa el pályázatát (önéletrajz, végzettségről szóló dokumentumok másolata, igazolványkép) a munkakör megjelölésével az alábbi címre:

UNICBANK Rt., 1364 Budapest, Pf. 173

42088

A MÁV Rt. Vezérigazgatósága

hálózati (NOVELL) és adatbázis-kezelői (CLIPPER) rendszerek alapfokú ismeretével, egyetemi vagy főiskolai, felsőfokú számítástechnikai végzettséggel és legalább középfokú nyelvvizsgával rendelkező, fiatal

programozó munkatársat keres.

Fizetés: megegyezés szerint.

Érdeklődni Sándor Tibor csoportvezetőnél lehet 9-15 óra között,
a 122-0660/33-24-es telefonszámon.

A jelentkezéskor kézzel írt önéletrajzot kérünk.

42089

Középméretű, országos fiókhálózattal rendelkező **kereskedelmi bank** UNIX-alapú rendszerének üzemeltetéséhez **operátort keres.**

Az alkalmazás feltételei: szakirányú végzettség, UNIX, DOS, WINDOWS és NOVELL rendszerekben való jártasság, budapesti lakhely.

Jelentkezés szakmai önéletrajzzal „UNIX” jellegű kiadványban.
(Cím: IDG Lapkiadó Kft., 1536 Budapest, Pf. 386)

42092

MARGARÉTA®

AZ OTTO CSOPORT TAGJA

A Margaréta Katalógusáruház Kft. **informatikai végzettségű, németül jól beszélő fiatal munkatársat keres.**

Önálló, változatos munka!
Szakmai fejlődési lehetőség! - Biztos perspektíva!
Fizetés: megegyezés szerint.

Jelentkezni lehet:

- a Budapest III., Pacsirtamező u. 41-ben
- szakmai önéletrajzzal - a 188-6195-ös telefonszámon előzetes időponti-egyeztetés.

42087

Procter & Gamble
a világ egyik legnagyobb és legsikeresebb fogyasztási javakat gyártó és forgalmazó cége. Magyarországi vállalata **SZÁMÍTÁSTECHNIKAI MUNKATÁRSAT**

keres, akinek MICROSOFT WINDOWS, WORD, EXCEL felhasználók támogatását (user support), valamint NOVELL hálózat adminisztrátori feladatokat kell ellátnia.

Követelmények:

- szakirányú végzettség
- 25-30 év körüli életkor
- angol nyelv legalább alapfokú ismerete.

Amennyiben kedve van egy dinamikusan fejlődő cég munkatársa lenni, fiatal csapattal együtt dolgozni, ahol Önnek kiváló karrier lehetőség is biztosított, küldje el önéletrajzát a következő címre: Procter & Gamble Hungary, 1391 Budapest 62, P.O. Box: 243, Buzásy Mónika részére.

42090

Exepos is a small English software company that is expanding its Hungarian operation in Budapest. We are looking for

Analyst/Programmers

meeting the following requirements:

- Knowledge of C and/or Windows programming.
- Some English knowledge.

Please send your CV or call:
Exepos Kft.,
1126 Budapest, Isterhegyi út 6.
Tel/Fax: (1)158-1925

40093

A Fővárosi Államháztartási és Közigazgatási Információs Szolgálat (FÁKISZ)

felvételre keres:

2 fő gyakorlott, középfokú végzettséggel rendelkező

operátort

VAX-ALPHA/VMS-környezetbe.
1 fő gyakorlott, felsőfokú végzettséggel rendelkező

rendszerprogramozót

VAX/DBMS/RDB/PATHWORKS-környezetbe

illetmény a vonatkozó KTV szerint.
Tájékoztató a 117-5916-os telefonszámon lehet, munkaidőben.

41100



Európai IT Fórum Rómában

Az International Data Corporation (IDC) piacutató cég által szponzorált és az olasz fővárosban megrendezett Európai IT Fórumon több távközlési vállalat képviselője hangsúlyozta, hogy a dereguláció a verseny felerősödését vonja maga után. Még az olyan nagy távközlési cégeknek is, mint amilyen az AT&T vagy a Unisource, feltétlenül támaszkodniuk kell a szakma más szereplőivel kötött szövetségekre.

„Szükséges ismernünk, hogy versenytársaink milyen lépésre készülnek, és felül kell, hogy múljunk őket, ha versenyképesek akarunk maradni. Ehhez nyújtaniuk segítséget a szövetségek”, mondta *Viesturs Vucins*, a hollandiai Unisource konzorcium elnök-vezérigazgatója. A Unisource, amely részese az AT&T WorldPartner programjának, a negyedik negyedében a WorldSource Virtual Network Service, a WorldSource Frame Relay Service és a WorldSource Private Line Service szolgáltatásokat kínálja majd.

Vucins hozzátette, hogy a távközlési piac résztvevői a konzorciumokat tekintik versenytársaknak, nem pedig az egyes vállalatokat. A France Télécom és a Deutsche Bundespost Telekom 20 százalékos Sprint-üzlet rész vásárlása arra ösztönzi a Unisource-ot, hogy kiterjessze partnerkapcsolatait.

Az elnök-vezérigazgató abbéli reményét fejezte ki, hogy a Unisource és az AT&T együttműködése túlmutat a WorldPartner program lehetőségein: sem az üzlet részvásárlás, sem a vegyes-vállalat-alapítás lehetőségét nem

tartja kizártnak, részleteket azonban nem árult el.

Az AT&T európai elnöke, *Pier Carlo Fallotti*, úgy nyilatkozott, hogy jöllehet vállalata elég nagy, és rendelkezik minden forrással, amire csak szüksége van, mégsem valósíthatják meg stratégiájukat partnerek nélkül. Az AT&T céljai között szerepel, hogy fokozza multimédia hálózatának értékét és elérhetőségét, valamint hogy hálózatközpontú információ megoldásokat kínáljon.

„Együttműködés hiányában hosszabb idő alatt jelenhetünk meg a piacon új szolgáltatásokkal” – mondta a British Telecommunications Plc. fejlesztési igazgatója, *Graham Hanson*. Az azonos területen tevékenykedő cégek együttműködését ki fogja egészíteni a különböző ágazatok kooperációja. (Példaként cége és a spanyol Banco Santander közötti kapcsolatot említette Hanson).

A Unisource – a PTT Telecom Netherlands, a Sweden's Telia és a Swiss Telecom PTT vegyes-vállalata – még nyáron bejelentette, hogy a Telefónica de España ez év negyedik negyedében csatlakozik a konzorciumhoz.

Francia és spanyol mobiltelefon

Engedve a politikai és az üzleti nyomásnak, Franciaország és Spanyolország arra készül, hogy újabb mobiltelefon-licenccet adjon ki. Franciaországban három multinacionális csoport nyújtotta be pályázatát az immáron harmadik mobiltelefon-tenderen; mindegyiküknek francia a vezetője, nevezetesen: az Alcatel Alsthom, a Bouygues és a Lyonnaise-Dumez.

Az Alcatel partnerei a Sociéte Générale nevű francia bank, Olaszország vezető távközlési csoportja, a Stet, valamint a spanyol Telefónica. A Bouygues társai között tudhatja a US West-et, a nagy-britanniai Cable and Wireless, valamint a német Vebát. Ami a Lyonnaise-Dumezmet illeti, többek között a német Thyssen, a Belgacom, valamint az egyesült államokbeli Bell South társaságában indul harcba a tenderen. A meglévő két engedély a France Télécom,

illetve a Générale des Eaux vezette SFR-csoport kezében van.

A pályázatot egy, a DCS 1800 megahertz szabványhoz illeszkedő hálózat kiépítésére írták ki, amely a 900 megahertz GSM szabvánnyal szemben olcsóbb tarifákat tesz lehetővé.

Azt remélik a franciák, hogy ezzel a tenderrel jókora lökést adhatnak a mobiltelefonok franciaországi elterjedésének. E tekintetben ugyanis meglehetősen hátrul kullognak Németország, Olaszország és Nagy-Britannia mögött.

Spanyolországban gazdasági és üzleti okok kényszerítik a kormányt az ország régóta várt, második celluláristelefon-tendernek meghirdetésére, amely előreláthatóan véget vet a Telefónica de España monopóliumának. A pályázatok benyújtásának határideje november 14., a tenderbontás időpontjával pedig november 22-ét tűzték ki. Akárcsak Franciaországban, itt is jól járnak az előfizetők: várhatóan olcsóbb lesz ez a szolgáltatás. Előkészítendő a terepet a liberalizációhoz, már maga a Telefónica is lejjebb vitte árait mintegy 15 százalékkal.

A hollandiai központi Unisource konzorcium egyik hivatalos képviselője szerint meg kellett várniuk, amíg Spanyolország bejelentette saját mobiltelefon-piacának liberalizációját, s csak azt követően tehetők közbe a Telefónica belépését a Unisource-ba.

Elemzők véleménye szerint azonban, mindenfajta – a korlátozásokat feloldó – lépés ellenére is, még hosszú út áll mindkét ország előtt. A liberalizálást követő másik fontos és nehezebb feladat: lehetővé tenni a magáncégek számára, hogy infrastrukturális szolgáltatásokat kínálhassanak.

Telecom Finland, BT és MCI

Hosszas tárgyalások után a Telecom Finland a közelmúltban együttműködési szándéknyilatkozatot írt alá az amerikai MCI távközlési vállalattal és a British Telecommal (BT). A szerződés célja, hogy az MCI és a BT szolgáltatásait bemutassa a finn cégek számára Finnországban és

külföldön egyaránt, nyilatkozta a Telecom Finland igazgatója, *Aimo Eloholma*.

Ami a termékeket illeti, a megállapodás lefedi a BT adatátviteli és nemzetközi virtuális hálózati megoldásait. A partnerek célja továbbá az is, hogy új távközlési szolgáltatásokat fejlesszenek ki. Az egyezmény tovább erősíti a Telecom Finland pozícióját a skandináv távközlési piacon.

A Motorola Kínában

A Motorola egyik részlege, a Global Paging Infrastructure Division (GPID) több mint 4,5 millió dolláros megrendelést kapott, hogy Kína különböző tartományai között személyhívó rendszert létesítsen. A Jiangxi Post & Telecommunications Administration ceggel kötött megállapodásnak megfelelően a hálózat 11 várost érint, amelyek közül néhányban már jelenleg is működik a GPID helyi személyhívó rendszere. A hálózat több mint 1 millió előfizetőt képes kiszolgálni. (A rendszer 11 Motorola Unipage terminálból, CNET ve-

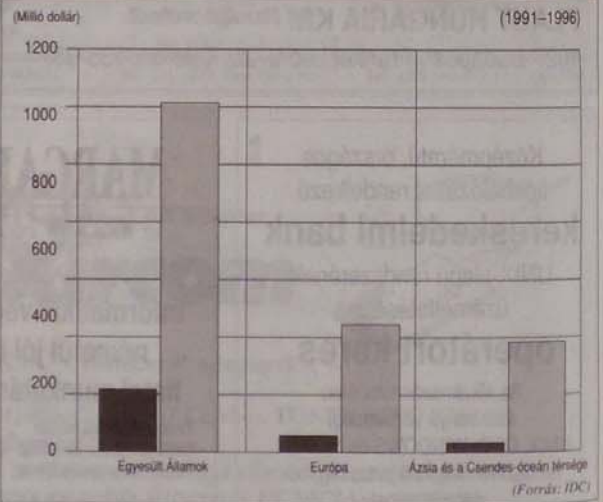
lő rendszerei kiegészítik az Ericsson cég széles kínálatában szereplő vezeték és vezeték nélküli hang- és adatátviteli termékeket. Az együttműködés segíti a vállalatot abban, hogy a kommunikációs lehetőségek minél szélesebb választékát biztosítsa vásárlóinak.

A Chipcom véleménye az, hogy a szerződés különösen nagy jelentőségű Ázsiában, ahol az Ericsson elismert márkanév, *Joseph Penta*, a Chipcom cég ázsiai és csendes-óceáni régiókért felelős igazgatója a következőképpen értékeli a szerződést: „Az Ericsson minden fontos infrastrukturális projektben részt vesz Ázsiában. Úgy gondoljuk, hogy az együttműködés mindkét fél számára előnyös. Az Ericsson szélesítheti termékportfólióját, mi pedig részesei lehetünk az ázsiai távközlési piac fellendülésének.”

Bull- és Wang-szemponatok

Mi történik, ha egy miniszámitógépgyártó óriást keresztezünk egy szorult helyzetben lévő

EDI (Electronic Data Interchange) világpiac



zérlelőkből és Nucleus bázisállomásokból áll.)

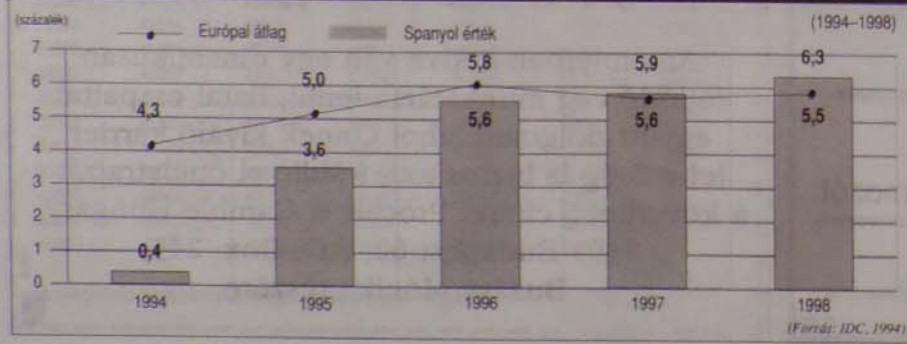
A Motorola központja az Illinois állambeli Schaumburgban van, a GDIP pedig Fort Worth-i (Texas állam) székhellyel működik.

nagyszámítógépgyártó vállalattal? A Wang Laboratories esetében a válasz: árbevétele akár 40 százalékkal is nőhet.

A Wang cég, amely túljutva a fizetési képtelenségen, tavaly már képfeldolgozó/workflow rendszerek nyereséges forgalmazójává vált, most 160 millió dolláros megállapodásra jutott a Bullcsoporttal, melynek keretében felvásárolja annak egyesült államokbeli ügyfélszolgálati és képfeldolgozó/workflow rendszer üzletágát.

Ha minden jól megy, ez év végére a Wang 1,2 milliárd tőkéjű vállalattá válik, ekkorra várható ugyanis a teljes körű megállapodás érvényesülése. Még szeptember helyét is áthelyezi a Wang a Massachusetts államban lévő Lowellből a szomszédos Billerica a Bull ottani főhadiszállásának megvásárlásával.

A spanyol információtechnológiai piac fejlődése



Chipcom-visiteladói az Ericsson

Október negyediken a Chipcom Corporation és az Ericsson Business Networks aláírt egy, az egész világra kiterjedő visiteladói szerződést, melynek értelmében az Ericsson értékesíti, telepíti és támogatja a Chipcom cég intelligens kapcsoló-termécsaládjait.

Ragnar Back, a stockholmi Ericsson Business Networks elnöke szerint: a Chipcom kaposo-

A szaktanácsadó szolgáltatások világszáma*

(1988-1992-1996)

	1988	1992	1996
Nagy rendszerek	6038	6070	6275
Középkategóriájú rendszerek	12717	13508	16433
PC-k és munkaállomások	2730	4389	5809
Terminálok	320	344	345
Szoftver	6849	12332	17818
Összesen	28654	36643	46680

*A táblázat számadatai millió dollárban értendők.

(Forrás: International Data Corporation)

Piaclemezők szerint ez a megállapodás nagy előrelépést jelent mindkét cég és az ügyfelek többsége számára. A Wang szabadon fejlődhet a saját maga által kiválasztott területen, a Bull pedig, amely tavaly 146 millió dolláros veszteséget könyvelt el, gondjaitól megszabadulva, a stratégiai fontosságú területekre összpontosíthat.

Nem teljesen világos azonban, hogy mi lesz a Bull képfeldolgozásban érdekelt ügyfeleivel.

A javasolt megállapodás értelmében a Wang az alábbiakat vásárolná fel:

♦ A Bull egyesült államokbeli, 1200 alkalmazottat foglalkoztató, 170 millió dollárt érő ügyfélszolgálati részlegét, amely a Bull GCOS nagyszámítógépek és más platformokhoz nyújt szolgáltatásokat. Ezáltal megkészeződik a Wang ügyfél-

szolgálatában jelenleg dolgozó munkaerő-állomány, és az Egyesült Államokban nyújtott szolgáltatásokból befolyó bevétel 380 millió dollárra nőne. A szolgáltató szervezetek sorában a Wang feltornázhatná magát az első tíz közé az Egyesült Államokban.

♦ A Bull Imageworks és Flow-path képfeldolgozó és munkafolyamat-szervező szoftversorozatát és az ezzel foglalkozó személyi állományt. A Bull 470 működő képfeldolgozó rendszernek bekebelezése révén a Wang hatóköre 1570 helyszínre terjedne ki, és az első számú képfeldolgozó/workflow rendszer ellátóvá válna Európában.

♦ A Bull 900 alkalmazottját a 150 millió dollárt érő szövetségi rendszerintegratori praxissal együtt. A felvásárlás révén igen fontos szereplővé válna a Wang

ezen a piacon is, a kormányzati megbízásokból származó bevételét például megduplázhathatna – 290 millió dollárra.

♦ A Bull Kanadában, Mexikóban, Ausztráliában és Új-Zélandon működő leányvállalatait. Itteni bevételeinek kétharmada az ügyfélszolgálati munkából származik.

Mivel a Wang a csődjelárást követő átszervezés során már eddig is sokat fektetett szolgáltatási infrastruktúrájába, most azon van, hogy megnövelje ügyfélbázisát ezen a területen – jelentette ki *Scott McCready*, a framinghami IDC piackutató cég elemzője.

„Az ügyfelek száma kulcsfontosságú az ügyfélszolgálatban a nyereségség szempontjából – szögezte le *McCready*. – És mi helyet az infrastruktúra adva van, nyereségség válik a vállalkozás.”

A Wang a nyereséget valószínűleg újra befektetné képfeldolgozó és munkafolyamat-szervező termékeibe, melyeket a stabilítás sarkkövének tekint.

A Bull-szolgáltatásoknak a Wang részéről tervezett felvásárlása a Bull ügyfelei számára is kedvezőnek ígérkezik.

„Nálunk alkalmazásban áll egy teljes munkaidőben foglalkoztatott Bull-képviselő, és ezen a gyakorlaton nem is kívánunk változtatni” – jelezte *John Rudasill*, a Carrier Computer Services elnöke, mely cég a Carolina Freight leányvállalata, a North Carolina államban lévő

Cherryville-ben. „Ha valami javulni fog, akkor az mindenképpen a szolgáltatás lesz, mivel több kihelyezett szolgáltatási szakember működik majd a helyszínen.”

Ezenkívül a Bull Zenith Data Systems PC-s leányvállalata számára is összeállít majd szolgáltatáskínálatot. „A Bull már hosszabb ideje keres olyan karbantartási partnert, aki mindazokhoz a szakterületekhez ért, ahol a Bull jelen van, és aki forgalmazósemleg megoldást hozhatna” – mondta *Eric Rocco*, a framinghami Dataquest Worldwide Services elemzője.

Tulajdonképpen az olyan személyi számítógépforgalmazók, mint a Compaq Computer, az AST Research vagy a Packard Bell Electronics lehetnek a potenciális szolgáltatásbevételei források a Wang számára. A Dell Computer Ausztráliában már jelenleg is a Wang szolgáltatásait veszi igénybe.

Mindamellett a Bull képfeldolgozó/workflow szoftvereinek felhasználói számára bizonytalannak látszik a jövő. Amint azt a Wangnál elmondták, e termékeket egy pontosabban meg nem határozott ideig még támogatnák, de megjegyzték, hogy egy későbbi időpontban megjelenne majd egy azonos célú új termékcsalád. A Bull szóvivője szerint a cégnek minden szándéka az, hogy sor kerüljön a várt új termékek szállítására.

A Bull Imageworks nem bizo-

nyult túlságosan keresett termékek az Egyesült Államokban: összesen négy ízben telepítették és egyetlen OEM-megállapodást kötöttek az Electronic Data Systems céggel.

Több elemző is nyomatékosan hangsúlyozta, hogy azt szeretnék, ha a Wang az eddiginél világosabban fogalmazná meg terveit.

A Wanggal kötött megállapodás lehetővé tenné a Bull számára, hogy szabadon összpontosítson az újonnan bejelentett PowerPC-n alapuló többprocesszoros szerverekre, melyeket az IBM-mel közösen fejlesztettek ki, az Egyesült Államokban installált jelentős GCOS bázisra, továbbá a Zenith Datára, amely a Bull számára az Egyesült Államokból származó 1,5 dolláros bevétel felel hozzá.

A Bull úgy számol, hogy a megállapodás következtében észak-amerikai bevételei 1,5 milliárd dollárról 1,2 milliárd dollárra csökkennek 1995-ben.

Végezetül még a következők tartoznának bele a megállapodás körébe:

♦ disztribúciós egyezmények, melyek értelmében a Wang viszonteladóként forgalmazná a Bull hardvert, a Bull pedig a Wang képfeldolgozó termékeit használna rendszerintegrációja alappilléreként.

♦ A Bull tulajdonába kerülne a Wang részvényeinek 4,9 százaléka, és képviselői jogot kapna a Wang igazgatótanácsában.



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



AZ INFORMATIKA ZÁRT LÁNCÚ HÍRLEVELE

Előfizetőkünk tömör információkat kapnak az alábbi témakörökben:

- HARDVER SZOFTVER TELEKÖMUNIKÁCIÓ

Mind ezt egy helyen!

Szakinformációink döntéshozók számára, akik tudják, hogy az információ érték!

Megjelenik havonta: 16 oldalon • Éves előfizetési díj: 8920 forint + áfa felvilágosítás.



IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.
1012 Budapest, Márvány utca 17. Postacím: 1536 Budapest, Pf. 386
Telefon: 156-2967, 156-9773

42046



Üzlet, iroda és szerviz: H-1090 Budapest, Enkl utca 13/A

Telefon: 217-8782, 217-9347, 218-5144 Telefax: 218-5099

Üzlet: H-1085 Budapest, József kt. 36. Telefon/Telefax: 210-2800

R&M számítógépek:

Konfiguráció: ház + 200 W-os tápegység, 1,2 vagy 1,44 MB-os floppy meghajtó, IDE vezérlő, 2 soros/1 parhuzamos kimenet, 101 gombos billentyűzet

A konfigurációk részlete, illetve felsőkötési intézmények számára várm- és áfamentesen is vásárolhatóak!

	2 MB RAM	4 MB RAM
• R&M AT 386DX-40 + 128k cache	40 508 forint	43 649 forint
• R&M AT 486DLC-33 + 128k cache	48 157 forint	49 993 forint
• R&M AT 486DX-40 + 128k cache	56 743 forint	59 863 forint
• R&M AT 486DX2-66 + 128k cache	66 103 forint	69 222 forint
• R&M AT 486DX2-80 + 128k cache	72 343 forint	75 343 forint

Winchesterek:

- 80 MB CONNER 18 616 forint
- 200 MB CONNER 21 910 forint
- 420 MB CONNER 26 938 forint
- 540 MB QUANTUM 36 192 forint

Monitorok és vezérlők:

14" monochrome SVGA + VGA kártya 256k	15 548 forint
14" color SVGA 0.28 DP + VGA kártya 512k	31 864 forint
14" color SVGA 0.28 DP LB + VGA kártya 1 MB	36 792 forint
14" color SVGA 0.28 DP N + VGA kártya 1 MB VLB	39 352 forint
14" color SVGA 0.28 DP N LB + VGA kártya 1 MB VLB	42 472 forint
17" color SVGA + VGA kártya 1 MB VLB	110 656 forint

A fenti árak a forgalmi adót (25%) nem tartalmazzák!

Kiszáraztatás esetén a fenti árakból 4% kedvezmény!

Az R&M számítógépekre 1+2 év garanciát adunk!

Kérje teljes árlistánkat, viszonteladók jelentkezését is várjuk!

Hangkártya-akció!

Sound Blaster 2.0-kompatibilis hangkártya CD-vezérlővel
Sound Blaster PRO-kompatibilis 16 bites hangkártya MultiCD

4900 forint
9800 forint



OKI megmutatja a különbséget

Nyissa ki szemét és meglátja, hogy milyen különbséget nyújt az OKI által kifejlesztett korszerű LED-technológia.

Ha az OKI új LED oldalnyomatót, vagy normálpapíros telefaxait használja, meg fogja lepni a nyomtatás kiváló minősége és élessége. Az OKI által alkalmazott különleges szférikus toner-rendszer és élsimító technológia tökéletes nyomtatási képet eredményez.

Az OKI LED-technológián alapuló berendezésekben csak kevés alkatrész van, ezért az üzemeltetési költség alacsony és mindig számítai arra, hogy sohasem hagyják Önt cserében.

Ha az OKI új LED oldalnyomató, vagy normálpapíros család bármely tagja mellett dönt, minden nap tapasztalni fogja, hogy az irodai munkájának hatékonysága napról napra nő.

Igy, bármilyenek is az Ön vállalkozásának szükségletei, biztos lehet abban, hogy az OKI a legjobb megoldást nyújtja.

Ezért kérjük, nyissa ki szemét, és nézze meg az OKI nyomtatók és telefaxok legújabb generációját. Az OKI megmutatja, hogy mi a különbség.

Keresse a legközelebbi OKI forgalmazót, vagy hívja az OKI képviselőt a 269-7873-as vagy a 269-7871-es telefonszámon.



OKI
People to People Technology

Telecommunications Information Processing Electronic Devices

42077



makrotrend

ELEKTRONIKAI ÉS
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI
SZÖVEGKÉZELÉS

1143 Budapest,
Hungária körút 65.
Telefon: 183-4356
Telefax: 163-7888

A KAO® disztribútora a makrotrend

Tipus	Darabár	100 db (Ft)	500 db (Ft)	1000 db (Ft)
MD2HD, 5,25"	73,00	67,20	64,20	61,30
MD2HD, formattált	75,80	69,70	66,70	63,70
MF2HD, 3,5"	114,40	105,20	100,70	96,10
MF2HD, formattált	116,50	106,00	101,40	97,90
MF2HD, 30 db. zárható műanyag dobozban	125,00	115,00	110,00	105,00

Állami költségvetési szerveknek, oktatási intézményeknek
további kedvezmények!

Dealerek jelentkezését várjuk!

Részükre további ár- és fizetési kedvezményt biztosítunk!

A makrotrend a COMPEX, NOVELL OEM, LANTECH, BEST,
VICTRON, CHICONY, DENON, STANDISH
termékek hivatalos disztribútora.

Áraink a 25%-os áfát nem tartalmazzák.

makrotrend – A hosszú távú kapcsolat

42018



E-COOP
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

1091 Budapest, Üllői út 81.
Telefon: 215-4354, 113-4273
Telefax: 215-4354

42008

ALR IGÉNYES ÖN? RAGASZKODJON A JÓHOZ!

EPSON

Stylus 800
Stylus Color
COLORADO streamer
50 MB-es

HEWLETT PACKARD

HP 41
HP 4 Plus 627
HP 4L
HP 4ML
HP D1310
HP D1520
HP D1530C
HP D1590C
HP D1590E
HP D1614C

AT & T notebook

Asztali color, 4 MB RAM, 170 MB-es HDD,
1,24 MB-es FDD 299.000 forint

NOVELL

Internetes televíziós decoder
Sanyo 2132 3 csatorna 47.500 forint
Sanyo 4 2132 3 csatorna 129.500 forint
Novell 4 2132 3 csatorna 111.200 forint
Novell 4 2132 3 csatorna 118.400 forint

DTK szírműködőgépek

Junior 28524-40, 4 MB RAM, 1,44 MB-es FDD,
210 MB-es HDD, VGA color monitor 113.300 forint
Office 48624-25, 4 MB RAM, 1,44 MB-es FDD,
210 MB-es HDD, VGA color monitor 125.200 forint
Office 48624-25, 4 MB RAM, 1,44 MB-es FDD,
210 MB-es HDD, VGA color monitor 151.300 forint
Office 48624-40, 4 MB RAM, 1,44 MB-es FDD,
210 MB-es HDD, VGA color monitor 157.400 forint

Microsoft

termékek teljes választéka.
Toshiba notebookok teljes választéka.
IBM PS ValuePoint rendszerek
48624-25, 4 MB RAM, 1,44 MB-es FDD, 139.300 forint
210 MB-es HDD, VGA color monitor
48624-40, 4 MB RAM, 1,44 MB-es FDD, 178.100 forint
210 MB-es HDD, VGA color monitor

Apple Macintosh TERMÉKEK
POWER PC-MAC teljes skáláját!



Kérje
részletes
ajánlatunkat!

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

PINNACLE MICRO
THE OPTICAL STORAGE COMPANY®



OPTIKAI ADATTÁROLÁS

- gyors
- olcsó
- megbízható
- bővíthető
- hordozható

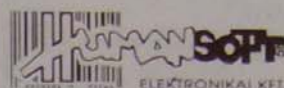
RCD írható CD-meghajtó
SIERRA 1.3GB™, TAHOE-230™ optikai meghajtók
ORRAY™ optikai meghajtórendszer
JUKEBOX-ok 20 GB-tól

XXXXL
100% OPTICAL

CD-ROM meghajtók
és tornyok
optikai és CD-R lemezek

PLEXTOR
DOT princo

CD ÍRÁS ÉS ADATARCHIVÁLÁS



ELEKTRONIKAI KFT.

1149 Budapest, Angol u. 24/B
Tel.: + 163-2879, fax: 251-3673
Pécs tel./fax: 72-326-781

313

42020

Genius

"egyszerűen a legjobb"

ETHERNET kártyák örök garanciával, asztali és kézi szkennerek,
egerek, digitalizáló táblák, multimédia,
a disztribútortól

FAN Electronics Ltd

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