

Kockázik a Star

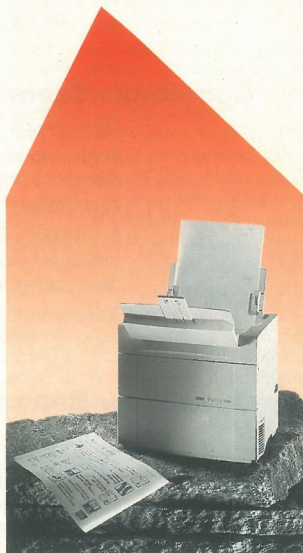
Feltehetőleg az időállóságot akarta illusztrálni a reklámfotós, amikor nyers vulkáni kőzetből hasított lapokra állította a Star Wintype 4000 lézernyomtatót. Ránézésre a japán cég windowsos nyomtatója valóban olyan, mintha egyetlen világos (műanyag) tömbből hasították volna ki. A tetőtlap széthajtásával táruul fel a kézi lapadagoló és az ötvenlapos -fogadó tálcája, ám az előlap rejt egy másik, százlapos tálcát is.

Ez a 265¥ 330¥ 235 milliméteres, A/4-esnél alig nagyobb ház egy (másolás üzemmódban) 4 lap/perc sebességű, 300¥ 300 pont/hüvelykes, EET-vel, azaz felbontásjavitóval ellátott (Edge Enhancement Technology) nyomtatót takar, amellyel papírra, fóliára, címkére és borítékra valamennyi, Windows alatt futó betűkészlet, a lemezen lévő további harmincöt méretezhető font, illetve tizenegyégyes betűkész-

let nyomtatható fekvő vagy álló formátumban, kézi etetés esetén akár kétdoldalasan is – 600 dpi felbontásban. Az írómű élettartamát a gyártó öt évig, illetve százezer lapig szavatolja.

Kis irodái, illetve otthoni használatra szánt készülékről lévén szó, a fontos paraméterek közé tartozik a fogyasztás, valamint a zajszint. Készenléti állapotban a printer 38 dBA zajt „csap”, működés közben 48 dBA a zaj. Áramfelvétele üzem közben 400 watt, várakozáskor 12 wattnál kevesebb. S mivel nemcsak az a fontos, hogy a közeli közeli levők nyugalmát ne zavarjuk, hanem az is, hogy a szervizt ne kelljen gyakran felkeresnünk, nem árt tudni: meghibásodásokra (MTBF) hatvanezer laponként, a toner cseréjére négyezer, kémélő üzemmód esetén nyolcezer lap kinyomtatása után kell számítani.

(Folytatás a 9. oldalon.)



Az Acer motorja

Október 20-án írták alá a saját képviselői előtt az Acer Computer Magyarország és a HB Hamateam superbike motoros versenycsapat közti együttműködési megállapodást. Ennek értelmében 1995 végéig az Acer látja el számítógéppel a hazai motorsport egyik legeredményesebb csapatát. A superbike mezőnyben háromszoros országos bajnok, a nyílt nemzetközi bajnokság élmezőnyébe tartozó Harmati Árpád Yamahájának teljesítményét, menettulajdonosságait menet közben szenzorok rögzítik. Az ada-

tokat számítógépbe töltve gyorsan kiértékelhető minden, a verseny eredményét befolyásoló tényező. A gázállást, a fordulatszámot és a sebességet ábrázoló görbék egymásra vetítésével – mint azt Harmati Árpád bemutatta – megállapítható, mikor nem adja le maximális teljesítményét a motor, amiből a szakemberek tudják, mit kell állítani a karburátorban. Legalább ilyen fontos a futómű beállítás – az első és a hátsó teleszkóp viselkedését külön-külön mérik az érzékelők.

(Folytatás a 9. oldalon.)



Open Show

A legnagyobb magyar nyílt rendszeres fesztivál, előadásokkal, vitákkal, tanfolyamokkal és kiállítással a nyílt operációs rendszerekről és nyílt hálózatokról.

1994. november 21-22. Budapest, Hotel Gellért

OpenShow Szeminárium

November 21.

Keynote: Az internet forradalom és az információs szupersztráda

Előadásblokk: UNIX, az intézményi szerver

Előadásblokk: Desktop computing

Vitaest: Melyik lesz a XXI. század operációs rendszere?

November 22.

Keynote: Az egységes UNIX éve

Előadásblokk: Nyílt hálózatok

Panel: Nyílt alkalmazások fejlesztése

Panel: Hogyan válasszunk nagysebességű LAN-t?

A szeminárium végén a hallgatók között értékes szoftver- és könyvajándékokat sorsolunk ki.
A szeminárium mindkét napja alatt szinkrontolmácsolást biztosítunk.

OpenShow Bemutatók és Kiállítás

November 21-22, 11-18 óráig, Hotel Gellért

Multiplatform szoftverek együttműködése TCP/IP alapú helyi hálózaton • Magyarországon először bemutatott UNIX termékújdonságok • Bepillantás a nagysebességű hálózatok csúcstechnológiájába: 100 Mbit/s és Switched Ethernet hálózat és ATM mintarendszer multimédia és telekonferencia alkalmazásokkal

OpenShow Tutoriálok

Az OpenShow előtti héten színvonalas interjú elméleti és gyakorlati tanfolyamok

Nyílt Rendszerek Alapjai (1 nap) • TCP/IP alapú kommunikáció alapjai (1 nap) • A minőségbiztosítás alapfogalmai (1 nap) • Microsoft NT bevezető (1 nap) • SQL Bevezető (1 nap) • Internet workshop (2 nap) • TCP/IP workshop (3 nap) • Multimédia workshop (1 nap) • PC/TCP OnNet workshop (1 nap)

Az OpenShow rendezője és fő szponzora: UniForum Hungary Szakmai szervező: MTA SZTAKI

Támogatók: Computerworld Számítástechnika, Heti Chip, Hungarian UNIX User Group, IIF Programiroda, Infopen, MK Miniszterelnöki Hivatal Informatikai Koordinációs Iroda, openX, UNIX Alapítvány, VGA Monitor

..... ✂

kérem küldjék el a végleges programot és jelentkezési lapot

név cím

tel fax

Részletes információk és jelentkezés: MTA SZTAKI, Richter Viktor

Telefon: 181-0511, 269-8400/188,447 Telefax: 186-9378, 166-7503 e-mail: h8746ric@ella.hu

TARTALOM

Számítástechnika

- | | | |
|-------|--|---|
| 5 | Japán faxroham
A vetélkedő nyertesei | Panasonic news
Sárkány ellen Piikk-pakk |
| 6 | Négy önálló kör | Metro-beszállító Mikropo |
| 7 | A Walton lett a | Választott Racal képviselet |
| 9 | Kocka forma nyomtató
Harmati Árpád üli meg | Kockázik a Star
Az Acer motorja |
| 10 | A privatizálás után
Számítógéppel vezérelt
Tanuljunk otthon | Megújult az SZKI?
Domborműkészítés |
| 11 | Nyeréséget mutató mérleg | Videóról programkezelést
Piros fölött a Kék |
| 13 | A Dane-Elec termékeivel | A memóriamindenes Var |
| 14 | Programfejlesztő
Ügyvitelszervezésre ajánlott
Írástérfelület, kommunikációs és játék
Vonalkód-technikai egyesülés | Szoftver vállalkozó vállalkozóknak
Alba Supernova
Mega modulok
Myst(érium)
Scan Hungary
Márol holnapra |
| 16 | Német-magyar szótár | Láttuk, hallottuk... |
| 16-17 | Minor, DHS, A-CAT | Hongkongi pár
Apostoli színek |
| 17 | Teljes felszereléssel a
Irodatechnikában | Az Intel társa
Kincses kalendárium |
| | A Macroda mint
Ízléses és áttekinthető | Ha rövid a kardom... |
| 18 | Exemplárral bővített a HP | UB Networks hálózatigazgató |
| 18-19 | Figyeli és rendezzi az | A zloty aranyfedezete |
| 19 | HP-ken
Nagy-Britannia digitális hálózatán | Civil repülés |

Távközlés

- | | | |
|----|--|---|
| 20 | Kiegyensúlyozó
Katalógusba foglalt
Telefonok és kiegyesztők | Hayes modem a BRG-től
Úvegvilág
GSM A-től S-ig |
| 21 | Bankkártya-autorizáció
Ellenőrzés a képernyőn
Unix servereken a Deutsche | Elektronikus pénzügyalom
Reszkeszettek betörők!
Telekomáló HP-k |
| 22 | Két fázisban
Telindus típusú | Digitalizálóds Jászság
Modem itt, modem ott |
| 23 | Tözsdére lép a Triton?
Telefonhálózati mérések | A Trifontól a DECT-ig
A próba próbája |

Irodatechnika

- | | | |
|-------|---|--|
| 24 | Start előtt
Hazánkban is bemutatkoztak a
Figyeld a képernyőt! | Turisztikai világ-adatbázis
Szingapuri festékek
Falba szerelt... |
| 24-25 | ANT, C.Rex, Libra-Computer | Láttuk, hallottuk... |
| 25 | Ziff-Davisre kacsingatva | Ferde szemmel nézik |

Mutató

- | | | |
|----|--|--|
| 26 | Veszélyes CHKDSK
Nagyüzemben másoló | Ördögök és evangélisták
Drezdai trió
Vírusnaptár |
| 27 | Mi mikor támad?
Hová menjünk? | Rendezvénykalauz
Hirdetői index |
| | Várjuk jelentkezésüket | Hír-lap |

A Heti CHIP-re előzetes és kérhető levélben vagy faxon.
Levelein: 1300 Budapest 3., Pf. 210
Telefax: 120-1366
Előzetési díj 1 évre 3148 forint

LAPZÁRTA

Tíz év alatt tízmillió

Éppen tíz éve, 1984-ben dobta piacra az Apple Computer az első Macintosh számítógépet grafikus felülettel, hangkimenettel, magas felbontású fekete-fehér képernyővel. A Macintosh gépgeneráció tízedik születésnapját ünnepelte a napokban az Apple vállalatbirodalom magyarországi vezérképviselete.

Az immár egy évtizede megálmodott és megvalósított Macintosh számítógépek fejlesztése során kitüntetett területnek számított a kommunikáció, a nyomdai világ, a multimédia és az oktatás. A tervezők filozófiája alapján előtérbe került a felhasználó, a gyártók egyszerűsége, áttekinthetősége törekedtek. Sikerrel: Macintoshokkal ma már MS-DOS-, Windows- és OS/2-alapú számítógépeken készült anyagok olvashatók, módosíthatók és elmenthetők Macintosh formátumban is.

Termékeivel teljes mértékben igyekszik kiszolgálni a felhasználót az Apple, ehhez hozzátartozik, hogy minden országban alkalmazkodik a nyelvi sajátosságokhoz. Hazánkban tehát magyar operációs rendszerrel szállítják a gépeket, magyar nyelvűek a képernyőfeliratok, a párbeszédablakok és a beépített segítség, a kézikönyvek és a billentyűzet. Nem jelentenek gondot a szabványos ékezetes karakterek sem a képernyőn, sem pedig nyomtatásban.

Azt mondják, aki egyszer elkezdd Macintoshot használni, többé nem szívesen mond le előnyéről. Ez valószínűleg így is van, bizonyítja ezt a Macintosh gépeken dolgozók növekvő tábora – 1993-ban került ki a gyárból a tízmilliomodik Apple számítógép –, ennek ellenére najainkig zárt világot alkottak az IBM-kompatibilis PC alkalmazói között. Ezen

változtatni kívánnak az idén bejelentett Power Macintosh számítógép segítségével, amelynél a hagyományos Cisc technológiát Risc váltotta fel. A fejlesztés az Apple-IBM-Motorola szövetségre épül. A gép a System 7 operációs rendszert használja, így a korábbi programok változtatás nélkül futathatók rajta.

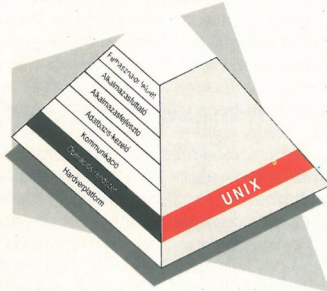
Egy emulációs program és a nagy teljesítmény lehetővé teszi a DOS- és Windows-alapú programok futtatását, ezzel megvalósult a programszintű kompatibilitás a Macintosh és a PC között. Az Apple új stratégiája szerint nyílt rendszereket gyártó cégé válik, ennek a folyamatnak az utolsó lépése hamarosan a Power Macintosh-hasonlások megjelenése lesz.

A nyitás eredménye, hogy a DTP-ben, az oktatásban és a multimédiában betöltött vezető szerep mellett más területeken, például az üzleti életben is egyre több Power Macintosh géppel találkozhatunk. Az Apple célkitűzése teljesítménynövekedés elérhető áron, a megszokott környezet megtartása mellett, ugyanakkor új programok fejlesztését elősegítő számítógépes környezet létrehozása, ahol egyre több, a Risc előnyeit kihasználó optimalizált szoftver készül. Power Macintoshból napjainkig világszerte több mint 600 ezer darabot értékesítettek. Az Apple távlati célja, hogy a világpiacon jelenlegi 11-12 százalékos részesedése az ezredforduló előtt elérje a 20 százalékot.

Magyarországon négy éve működik Apple képviselet, a Graphisoft Kereskedelmi Kft., amely már hetven viszonteladó munkáját irányítja. Több mint kétezer gépet értékesített, és ezzel a magyar piacon való részesedése elérte a 3 százalékot.

MAGIC

OBJEKTUMORIENTÁLT, KÓD NÉLKÜLI ALKALMAZÁSFEJLESZTŐ
UNIX- ÉS KERESZTPLATFORMOS
KLIENS/SZERVER RENDSZEREKHEZ



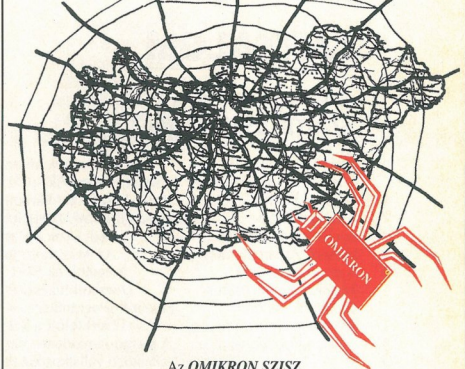
Ideális nyitott környezetű alkalmazásfejlesztő rendszer
UNIX-fejlesztők és végfelhasználók számára



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

Információs szám: 151

A pók precizításával megépített rendszereink már behálózzák
egész Magyarországot!



Az OMIKRON SZISZ

(az amerikai ODS cég világszínvonalú eszközeinek felhasználásával) vállalja
LAN és WAN számítógép-hálózatok megtervezését és kiépítését.

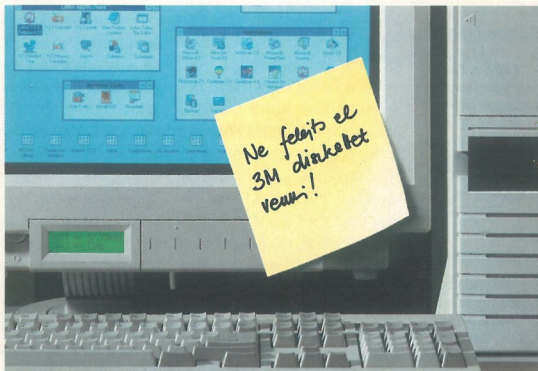
Munkatársaink szakértelme, tapasztalatai bizonyára jól használhatóak az
Ön számára is.

Kérjük, keressen minket telefonon, faxon vagy személyesen!
Munkatársaink készséggel állnak rendelkezésére.



OMIKRON
Számítástechnikai és Informatikai Szövetkezet
1084 Budapest, József utca 53.
Telefon: 113-7855, 113-7854 Fax: 114-0090
Levélcíme: 1431 Budapest, Pf. 173.

Információs szám: 152



3M diskett

Maga szeretné megformálni
disketteket?
Használja a 3M 3.5" DS, HD
disketteket.



3M formátált diskett

Ideje szeretne nyerni?
Használjon formátált IBM kompa-
nyóval 3M 3.5" DS, HD disketteket.
Nem kell több parancsot a formá-
lásra. Csak bontsa ki a dobozt
és kezdődhet a munka.



3M Rainbow formátált diskett

Rend a lánca...
A dobozban található 2x5, külön-
böző színű, 3M 3.5" DS, HD IBM
formátált diskettek ideális segítség
az archiváló, rendszerező munkához.

Mindenhova elkísér, bárhol használható – új 3M diszkett!

A megnövelt teljesítményű diskette a 3M forradalmi újítása. Tartósan ellenáll az időjárás viszontagságainak így bárhova magával viheti.

* Az új 3M diskette minden körülmények között kimagasló teljesítményt nyújt!
A 3M innovatív fejlesztésének köszönhetően ellenáll a legmagasabb páratartalomnak is és akár 60 °C fokon is garanciát nyújt az adatok időálló megőrzésére! A 3M pedig a diskettek teljes élettartalmára vállal garanciát!

* A diskette antistatikus, 40%-al kevesebb port vonz, mint elődei. Beépített porűr-
löve pedig még a legkisebb porsejcséktől is megvédi a lemez felületét,
meghosszabbítja a lemez élettartamát.

S most, ha Ön 3M diskettel gondoskodik adatai biztonságáról és saját nyugal-
máról, mi arról gondoskodunk, hogy apróbb jegyzeti, feljegyzési se vesszenek
el. Minden doboz 3M diskett mellé Post-it jegyzetömböt kap ajándékba.

3M Megbízhatóság

Információs szám: 153

Panasonic news

Új normál papíros Panasonic telefaxokat és távbeszélő alközpontokat mutatott be a magyar közönségnek az Intec Kft. A tintasugaras UF-321 és UF-322 kisebb elődjénél, az UF-311-nél, a bal oldalára helyezett kézibeszé-

beállítható, a továbbítás a vonal felaszabadulása után automatikusan megtörténik. Újdonság az UF-311-hez képest az ellenőrző pécsett is, a sikeresen leadott, illetve memóriába beolvasott oldalakat a készülék megjelöli. Új tfr-



lő feleslegessé teszi külső telefont csatlakoztatását. Javult az íráskép minősége és nőtt az írássebesség. Az UF-322-nél a következő dokumentum adása előre

pus az UF-755 is, amelynél lézeres nyomtatási eljárás biztosítja a kiváló írásképet.

A hazai közönség előtt már ismert KX-T616 és KX-T1232 al-

központok digitális megfelelői a KX-TD816 és KX-TD1232. A két új alközpont szolgáltatásaiiban nagy hasonlóságot mutat, az egyik alapkiépítésben négy fő- és nyolc mellékállomás, a másik nyolc fő- és kétszer ennyi mellékállomás kiszolgálására alkalmas. A KX-TD1232 engedélyeztetési eljárása a finisbe érkezett, a másik típus piaci megjelenése csak a távolabbi jövőben várható. Új szolgáltatás az úgynevezett XDP (eXtra Device Port), amely lehetővé teszi, hogy a digitális rendszerkészü-

lékekhez hagyományos telefont csatlakoztassunk, és annak külön telefonszáma legyen. Ily módon, plusz kártya nélkül növelhető a mellékállomások száma.

A szintén újdonságnak számító DBS alközponti rendszer az első olyan Panasonic termék, amely gyárilag megoldja a tarifaszámilást. A család kapacitása 38 és 180 port között rugalmasan alakítható. A DBS ISDN interfészének fejlesztése folyamatban van.



Sárkány ellen Pikk-pakk

Elszánt ifjú „lovagok” és „királylányok” szálltak szembe a Sárkánnyal a Compfair-en – és győztek. Persze a küzdelemhez nem kellett se kard, se varázssip, se tündér, se boszorka jó tanácsa, csak néhány DEC PC, a Sárkány Kft. játékszoftverei meg némi kombinációs készség. A kék és piros korongok mozgatása zöz-

ben nagy volt az izgalom, de minden versenyző háta mögött segítőkész, ugyanakkor szigorú, mindent feljegyző bírák álltak.

Ki-ki a maga módján küzdött meg a billentyűkkel, a korongokkal. A tét nem volt kevés: az első helyezettek 386DX-es Digital PC-t nyertek, a másodikok jutalma egy színes televízió volt,

a harmadikok a British Knights húszezer forintos, a negyedik a Pikk Szeged Rt. tizenöt ezer forintos ajándékcsomagját kapták, az ötödikeknek a Sárkány Kft. tízezer forint értékű ajándékcsomagja volt a jutalom. A 8-10 évesek korosztályában a budapesti *Gallik Eszter* lett az első, a második az egri *Rákos Zsolt*, harmadik az ugyancsak egri *Gál Tamás*, negyedik, illetve ötödik *Nagy Juhász István* és *Tóth Tamás* Budapestről. A 12-14 évesek között PC-t nyert *Palcsó Péter* Egerből, Videoton televíziót *Szabó Gábor* szintén Egerből, a British Knights ajándékcsomagját *Ráksi Attila*, a Pikk Szeged ajándékát *Hanti Gergely*, a Sárkány Kft.-ét *György Piroska* vihette haza a Compfairről.

Izgalom a tetőfokon...



KABELHÁLÓZATOK



PROFON

1141 Bp. Egressy út 113/E
Telefon & telefax: 252-0663

Számítástechnikai rendszerek komplett hálózatainak tervezése és kivitelezése:

- **ADATHÁLÓZAT:**
UTP, IBM Cabling System, ETHERNET, TWINAXIAL, OPTIKAI hálózatok
- **ERŐSÁRÁMÚ HÁLÓZAT:**
Számítástechnikai rendszerek főhálózataitól függetlenül speciális energiaellátás
- **HÍRKÖZLŐ HÁLÓZAT:**
Alkalmazott, modernes, hálózati hálózatok Hírközlő és számítástechnikai hálózat egy nyomonvalon
- **EGYEDI NYOMVONAL KIÉPÍTÉSE:**
Egyedi lacsatorna, Fapapapet tervezése és kivitelezése

**ÖSSZEKÖTŐ KÁBELEK
RACKSZERELVÉNYEK,
RACKSZERELVÉNYEK**

Ingyenes, többváriációs árajánlat, minden esetben a megrendelő igényei szerinti elkészített ajánlati tervek alapján.

Rugalmas kivitelezés a megrendelő igényéhez igazítva.

Rövid kivitelezési határidő.

Hároméves garancia.

Metro-beszállító Mikropo

Négy egymástól jól elhatárolt tevékenységi kör alakult ki a Mikropónál napjainkra, a Comppairen mindegyikbe bepillantást nyerhetünk. A számítástechnikai részleg a Compaq gépek mellett középkategóriás árban kínál hazai összeszerelésű PC-ket Intel alaplappal, Genoa hang- és grafikus kártyákkal. Tapasztalataik szerint ma már alapgép helyett egyre többen bővítéseket vásárolnak, alaplapot, processzort, multimédiás kiegészítőket, mint például a Reel Media multimédia-kártyát, amely a Sigma Design terméke.

Nagyobb vevők érdeklődésére tarthat számot a leporolható és -szeparáló gép; olyan helyekre érdemes beszerezni, ahol napi ötven számlánál többet nyomtatnak. A társadalombiztosítás területén például tizenöt ilyen készülék működik. A

fóliavágó plotterek palettája olyan Summagraphics kivágóplotterrel bővült, amely négyszer gyorsabb a korábbi típusoknál.

Szoftverforgalmazás területén is történt előrelépés, a cég Magyarországon harmadikként Authorized Microsoft partner lett, így gépeihez jogtiszta MS-DOS-t és Windowst ad, évi mintegy 1200 példányt értékesít.

A vizuáltechnika területén a Sanyo és Barco cég prezentációs projektorai között az igényesebb és a vékonyabb pénztárcával érkező vásárlók egyaránt találhatnak maguknak megfelelőt. A vásáron megtekinthették a látogatók például a csúcsmínőségű Barco Graphics 8001 projektort. Da-Lite vetítővásznak, Liesegang írásvetítők és Reflecta diavetítők teszik teljessé a kínálatot. A vetítőkhöz kiegészítésként is igényelhető komplett hangtechnikai

berendezéssel megoldható egy nagy terem hangosítása.

Ezen a területen gyakran jelennek meg újabb, korszerűbb termékek, amelyeket egyre alacsonyabb áron forgalmaznak, ennek ellenére gyakori az eszközök bérlése. A Comppairen is több cég mutatta be termékeit a Mikropo készületein. Aki csak alkalmasszerűen használja ezeket a meglehetősen drága gépeket, annak érdemes inkább ezt a formát választani, ugyanis egy napi bérleti költség az eladási árnak csupán másfél-két százalékát teszi ki.

Ez a cég egyik legdinamikusabban fejlődő részlege, a disztribúciós tevékenység mellett komplett installációkat is készítenek. Szegeden a József Attila Tudományegyetemen a közelmúltban adtak át egy Barcodata 5000 projektort. Több millió

forintos beruházással kifejezetten nagy előadótérmekebe való készületek telepítettek, amelyet mindennapos oktatási tevékenységre érdemes beszerezni. A vizuáltechnikai eszközök más ágazatokban is egyre kelendőbbek, nő a prezentációs piac, ugyanis a cégek egyre nagyobb hangsúlyt fektetnek termékeik előadótérmi, szakértők előtti bemutatására.

Az önálló Pannon GSM részleg mellett a disztribúció alkotja a negyedik tevékenységi területet, Oki nyomtatók, Philips monitorok és Microtek lapvások tartoznak hozzájuk.

Végül egy más jellegű hírről zárjuk a Mikropo által képviselt cégek és eszközeik sorának körántsem teljes bemutatását: a Mikropo a Metro áruház beszállítója lett.

Sz. Zs.

A számítástechnika emberarcot ölt

Már több mint 2500 helyen.
Kórházakban, hivatalokban,
irodákban, bankokban.
Ahol az információ érték,
és az ember a mérték.

Ahol a számítógépeket és felhasználóikat két dolog köti össze:

1. Hibátlanul dolgoznak.
2. Az X-BYTE strukturált kábelezési hálózatát használják.



Mesterség És
Intelligencia

X-BYTE Számítástechnikai Kft.
1138 Budapest, Népfürdő u. 17/e
Tel: 173-1329, 270-1067 Fax: 173-1530

Választott Racal képviselő

Piacfelmérés és a lehetőségek áttekintése után a hálózati piac egyik óriása, az 1950-ben Londonban alapított, de azóta nemzetközivé vált Racal Electronics Plc csoport képviselői, pontosabban nagykereskedői szerződést kötött a Waltonnal. Az ebből az alkalomból Budapesten több száz szakember előtt bemutatkozó cég képviselői közül többen nyilatkoztak a sajtónak.

Mind a Racal, mind a Walton érezhetően a mágnescsok és – esetleg – az intelligens, mikroprocesszoros hitelkártya magyarországi piacán lát első sorban lehetőséget a terjeszkedésre. *Richard Howard Jones* igazgató a Racal Transcomtól az angol piac legnagyobb POS (Point of Sales, vagyis pénztár-gépes hitelkártya-olvasó, -kezelő) terminál szállítójaként jellemezte vállalatát. A mintegy 150 000 működő végpontnak a felét ők szállították. Véleménye szerint azonban elsősorban nem is a készülékek és esetleg a hálózati berendezések, szoftver lehet érdekes a hitelkártya-üzletbe éppen csak belépő magyar bankok számára, hanem a tapasztalatok, amelyeket – sa-

ját hibáikból – tízennégy év alatt összeszedtek. Megtudtuk, hogy rengeteg pénzút ölték egy brit nemzeti rendszer kialakításába, amely azonban kudarcba fulladt. A bankok közötti verseny ugyanis nem teszi lehetővé a túlzott centralizálást. Olyan szabvány viszont létezik Nagy-Britanniában, amely révén mindenhol minden kibocsátó kártyája technikailag elfogadható. Ez különösen fontos az üzletekben, hiszen elképzelhetetlen, hogy ha, mondjuk, tízféle mágneskártyával fizethet a vevő, akkor tíz olvasó legyen a kasszában.

Richard Howard Jones két alapvető biztonsági szempontot említett, az egyik a családi elleni hatékony védelem, a másik a könnyű karbantarthatóság, a megbízható működés és az egyszerűség. A Racal Transcom kidolgozott egy hálózati figyelőprogramot, amellyel folyamatosan nyomom követhető a terminálok állapota. Az egyszerűség kezdettől fogva stratégiai alapelveik közé tartozik. Nagy-Britanniában 30 millió, több mint harminc különböző fajtájú hitelkártyát kezel hat nagy országos hálózat.

1991-ről 1992-re 25 százalékkal nőtt a hitelkártyacsatlások összértéke, és elérte a 165 millió angol fontot. A következő évben már csak 1 százalékos volt a növekedés, mert leálltak az offline terminálok telepítésével. A csalsal elleni védekezés alapvető eszköze tehát a POS terminál és a bank közötti közvetlen adatkapcsolat.

Günther Schneider, a németországi Racal Datacom igazgatója mint a magyarországi kapcsolatokról felelős egység képviselője vázolta a Racal Electronics részvénysárság felépítését, működését. Elmondta, hogy az 1994-re várható 1 milliárd angol font forgalom 54 százalékát adja a Transcom. Sok országban van Racal leányvállalat, ezek önállóan dolgoznak, elsősorban megoldást, teljes rendszereket ajánlva, és nem egyszerűen a gyártmányokat értékesítve. A kelet-közép-európai államokban és Ausztriában viszont egyelőre képviselőt, nagykereskedőt bíztak, bíznak meg. A Walton több cég közül választották hálózati tapasztalatai, stabil pénzügyi helyzete és a meglévő piaci kapcsolatai alapján. Az első évben 500-800 ezer dollár forgalomra

számítanak, és három év alatt el akarják érni a 3-3,5 millió dollárt. Elsősorban nagy vevőket keresnek, a pénzügyeteket a távközlés és a közigazgatás területén.

Drót nélküli adatviteli szolgáltatást ajánlott Magyarországon is a nemrég alakított Racal Messengertől *Nick Cox*. Csomagkapcsolat rádiós adatviteli kapcsolatot tudnak létesíteni a világ bármely két pontja között, ami minden olyan helyen hasznos, ahol viszonylag fejletlen a földi távközlési hálózat. Nemrég kaptak megbízást egy moszkvai kísérleti rendszer felállítására, de máshol is kötöttek már szerződéseket. Magyarországon elsősorban a hitelkártya-kezelő rendszerek területén látnak lehetőségeket, a Racal Transcommal közös projektben.

Vargha Márton



1074 Budapest Szövetség u. 17. II. 3.
Tel./fax: 141-7637, 268-0330

ADAPTEC SCSI csatlók
TANDBERG streamerek
ATI videokártyák
QUANTUM, SEAGATE
MICROPOLIS harddiszkek
PANASONIC, SONY, CD-ROM, MONO és SZÍNES monitorok
Alaplapok, kártyák
Memóriamodulok
Házak, háttértárházak
PCMCIA termékek

a SCSI és HÁTTÉRTÁR
SPECIALISTÁTÓL

Racal Electronics Plc

A mára hatalmas vállalatcsoportná nőtt, elsősorban a hálózati megoldások terén jeleskedő vállalkozás *Raymond Brown* és *Calder Cunningham* 1950-ben Londonban alapított tanácsadói cégéből nőtt ki. Az első berendezés, amelyet eladásra gyártottak, az RA 17 nagyfrekvenciás rádióvevő volt, 1957-ben. Elsősorban katonai berendezések gyártásával foglalkoznak azóta is, 1961 óta részvénysárságként. 1969 óta a Racal folyamatos cégelvásárlásokkal bővítette egyrészt a piacát, másrészt a termékskáláját. 1980-ban például a Deccát vették meg 106 millió fontért. Ebben az évben az adatviteli berendezésekből 100 millió fontos forgalmat értek el.

1985-ben indították Nagy-Britanniában Racal-Vodafone néven az első nyilvános rádiótelefon-hálózatot, amely néhány év alatt a világ legnagyobb és legnyereségesebb ilyen szolgáltatása lett.

A számos Racal vállalkozást világszerte három nagy csoportba osztják. Az általános hang- és adatviteli eszközökkel foglalkozók adják a tevékenység 45, a katonai berendezéseket, rendszereket szállított 35, és a tengerészeti rádiózást, helymeghatározást szolgálók a 20 százalékát.

A Datamation szerint az egyik legnagyobb független szállító a Racal csoport az adatviteli rendszerek piacán, az egyetlen, amelynek vállalati szintű adat- és hangviteli berendezései megfelelnek a B5750 szabvány minőségi követelményeinek. Mind a nagy sebességű digitális hangrögzítésben, mind a sokcsatornás hangrögzítőtkben világszerte.

A Racal állította fel és üzemelteti a brit kormányzati adathálózatot, a brit népjóléti minisztérium vezélt telefonhálózatát, az Egyesült Királyság Nemzeti Lottójának adathálózatát.

A bizonylatok tárolása
mindig gondot okoz.



Miért nem tárolja inkább
mikrofilmen?



1027 Budapest, Gólya út 37. Tel./fax: 202-3006

Centrum-Hungary Mikrofilm Felújítás és Reprodukció Kereskedelmi Kft.



archívumban is:
indoklás,
pdf-fájl,
szekvenciákban,
és azt megörökíti —
nemcsak az írásszalagot —

AZONNAL!



• 1 hekersz mikrofilm = 5500 A/4 oldal
• Hozzájárulás
gyors visszakeresés

ICG MEG EYK MOUTAN IS MEGTALAL.

Információs szám: 157

Felvételre keresünk

relációs adatbázis-kezelésben

jártas,

ORACLE 4. generációs

fejlesztőeszközöket

jól ismerő programozót.

Vitro-SAAS Kft.

1053 Budapest, Magyar u. 36.

Telefon: 266-9221

Telefax: 266-9225

Információs szám: 158

LEIDOR Folyamatirányítás
Kereskedelem
Szolgáltatás
kft.

Ipari folyamatirányítás

- Ipari technológiák irányítása, felügyelete
- mérés-adatgyűjtő rendszerek
- folyamatmegjelölő programrendszerek
- épületfelügyeleti rendszerek
- intelligens, energiatakarékos épületfűtési rendszerek
- automatizálási feladatok megoldása

Az Inform Software Corporation
disztributoraként ajánljuk

a **fuzzyTECH®** programrendszert

- feladatmegoldás fuzzy logikával
- tervezés, szimuláció, optimalizálás
- oktatási intézményeknek kedvezmény

A Paralon Technologies Inc.
disztributoraként ajánljuk

a **PathKey** titkosító berendezést

- soros aszinkron vonalakon küldött adatok titkosítása
- egyszerű alkalmazhatóság
- platform és protokoll-függetlenség

LEIDOR
kft.

3200 Gyöngyös, Gólya út 11
Telefon / fax : (37) - 317 - 388

Információs szám: 159

SENKIRŐL SEM FELEDKEZÜNK MEG!

NOVELL

COMPUTER 2000

A NOVELL november elsejétől világszerte emeli disztribútori árait.

A COMPUTER 2000 partnereinek
a teljes NOVELL terméskálát változatlan áron kínálja.



COMPUTER 2000

a NOVELL hivatalos disztribútora
Információ: Kovács Péter

H-1027 Budapest, Kapás u. 11-15. Tel.: 202-4520, 202-4524, 202-4532. Fax: 202-4529, 202-4493.

Információs szám: 160

Kockázik a Star

(Folytatás az 1. oldalról.)

DOS-alapú és windowsos programokból egyaránt nyomtat a Wintype 4000. A Windows GDI (Graphical Device Interface) jóvoltából a nyomtatás sebességét a PC határozza meg, ezért a személyi számítógép processzorcsereje a printer teljesítményének növekedésével jár. Hogy is van ez?

Amint elindítunk egy alkalmazást, a Windows automatikusan meghívja a GDI-t, amely átveszi a grafikonnyomtatással összefüggő feladatokat, s a szöveges információkat is grafikaként kezeli. Míg a hagyományos nyomtatók fordított, PCL-en és interpreteren keresztül bitképes adatformátumból állítják elő a nyomtatot, a GDI-alapú nyomtatók nyomtatóvezérlő-

je maga látja el az interpreter feladatát, ez állítja elő a nyomtatható bitképes adatot. Így kiesik az a lépcsőfok, amelyben vezérlőparancsokká kell alakítani a GDI rutinokat, a nyomtatóban pedig 256 kilobájtos fogadókapacitás is elegendő. Upgrade nincs, viszont a nyomtató sebessége egyenes arányban növekszik a PC teljesítményével, a CPU, a memória vagy a merevlemez kapacitásával.

Magán a nyomtaton mindössze két led jelzi az üzemkésztséget, illetve a hibát, két-irányú csatlója segítségével minden más információt a grafikus képernyőn jelenít meg. Alapvetően Windows nyomtatóról van szó, az üzembe helyezés tehát azzal kezdődik, hogy a meghajtót bemásoljuk a Windows környezetbe. A GDI emuláció

ón kívül azonban két másik, szoftveres úton vezérelt emuláció is a nyomtatómérebe kerül, megeddig a Star Wintype 4000 PCL és a Postscript. Ezzel a Windows alatt elkezdett DOS-os állományok is nyomtathatók válnak. Ha a felhasználó a Postscript meghajtót hívja a Windows alatt, a nyomtatómeghajtó a Postscript parancsokat bitképes adattá alakítja. A betűkép meg egyezik a Postscripttel, memóriabővítésre pedig nincs szükség. Az emulációk között szerepel az HP lapleírónyelve is: a Laserjet IIP-nek címzett állományokat szintén irányítja a Wintype 4000.

Meghajtásához legalább 16 megahertzes 386SX PC kell 4 megabájt RAM-mal, párhuzamos nyomtatóporttal, 3,5 hüvelykes hajlékonylemezes egységgel, továbbá a merevlemezen 1,4 megabájt az állományoknak, 1,85 megabájt a TrueType fontoknak s további 8,5 megabájt állandó virtuális memória.

Kelenhegyi Péter

Az Acer motorja

(Folytatás az 1. oldalról.)

"A versenyző gyakran csak azt érzi, hogy a motor valamitől rezgésbe jött, azt azonban nem tudja pontosan megmondani,

az első vagy a hátsó futóműtől indult a mozgás. A telemetriához hasonló rendszerrel ez utólag pontosan kideríthető, és azt is el lehet dönteni, lágyabb

vagy keményebb rugózásra van-e a szükség az adott pályán" – mondta Hamati Árpád. A bemutatott görbéről leolvasható volt, hogy a – maximum 14 ezres fordulatszámra képes – motorral a versenyző a célra fordulástól 400 méter alatt gyorsít fel 240 kilométer/órás sebességre, majd, a célvonal után, 2 másodperc alatt 100 kilométer/órával csökken a sebessége. Ahhoz, hogy e néhány méteren – miközben 9 másodperc alatt vált három fokozatból négyesbe, ötösbe, végül hatosba – kihozza a motorból a maximumot, nem elég az érzéseire, tudására

hagyatkozni, a számítógép objektívására is szükség van.

Az Acer számára nem új a technikai sportok támogatása, hallottuk Németh Attilától, az Acer Computer Magyarország Kereskedelmi képviselet vezetőjétől, hiszen Ausztriában az F-3-as versenypárat segítik hasonló rendszerrel. A tajvani cég terveiről szólva Németh úr elmondta: idén világszerte 3 milliárd dollár bevételre számítanak, ebből Kelet-Európa – és az Acer esetében ebbe Ausztria is beleértendő – 33 millió dollárral részesedik. Január 1-jétől a kelet-európai csoport és a raktárbaázis Bécsbe költözik, innen irányítják az agresszív piachódító kampányt, amelytől 1995 végére 45 millió dollár forgalmat remélnek.

K. P.



- Telefonok különböző színben és választékban.
 - Zsinór nélküli telefonkészülékek.
 - Telefaxok
 - 1/5, 2/6 és 3/8 alközpontok
- kisvállalkozásokban, irodákban és családi házakban való alkalmazására.

Vizsonteladónak engedmény!

Minden forgalmazott berendezés postai engedéllyel, garanciával és szervizhátterél!

ACCORD - TELCO (korábban VERAPAR Kft.)

Telekommunikációs és Szolgáltató Kft.
1095 Budapest, Mester u. 13.
Telefon: 216-1661. Telefon/fax: 216-4291



Megújult az SZKI?

Erre a kérdésre csak a piac, a magyar számítástechnika vásárlói adhatnak választ. **Leporisz György**, aki **Farkas Gáborral** és **Rázga Tamással** együtt vezeti a céget, bizakodó. A nyári átalakulás, privatizáció után az Albacomp standján léptek a nyilvánosság elé, mégpedig – többek között – egy cégismertetővel. Ebből kiderül, hogy a 49 millió forintos jegyzett tőkéjű Számítástechnika, Kommunikáció és Innovatika Kft.-ben 50,1 százalékkal többségi tulajdonos az Albacomp, 37,1 százalékos részesedésük van a vezetőknek, 8 a dolgozóknak és 4 a Budapest I. kerületi önkormányzatnak.

Atgondolták a cég által követendő stratégiát, és az eddigi fő irányokat megtartva igyekeznek talpon maradni. Augusztus óta Novell System House-ként vállalják Novell hálózat tervezését, kivitelezését. A Tavis széles sávú, nagy

területű privát adatátviteli hálózatnak már van kísérleti üzemben dolgozó üzletfele, Budapest és Székesfehérvár között június óta használják az ISDN szabvány szerinti, Frame Relay kapcsolási technikájú hálózatot. A Tavis számára kifejlesztett programokat,

berendezéseket külön is kínálja az SZKI. Ilyen a Cross Connect Node, amellyel 5-6 kilométer távolságról lehet összegyűjteni és továbbítani helyi hálózatból, mérési helyekről érkező adatokat vagy a több berendezésben is használt I-Adapter bővítőkartya,

amely a Basic Rate ISDN átviteli technikával dolgozik. A Hungarocomionnál már működik egy referenciaalkalmazás, amely az amerikai Comshare vezetői információs rendszer moduljait használja. A Comshare értéknövelt magyarországi terjesztésére 1993-ban kötött szerződést az SZKI, és ezt a terméket, mint ígéretes lehetőséget, továbbviszi a privatizált vállalkozás.

VaMa

Domborműkészítés

A Compair egyik látványossága volt, amint egy közönséges varrogépnél nem nagyobb készülék domborműveket készített, miközben mellette egy PC-n meglekintették a folyamatot irányító program működését. Kétdimenziós gravírozásra, betűkészítésre számos rendszer készült, ám mint azt a Cad-Art Kft. képviselője elmondta, a 3D-sre hazánkban az első

igazi megoldást a cég által forgalmazott, angol fejlesztésű Artcam szoftver képviseli.

A Windows alatt futó program végigkíséri a háromdimenziós dombormű előállítását, elvégzi az elkészítéshez szükséges megmunkálóprogram generálását. A Compair látogatói közül elsősorban a grafikusok, a faipari cégek munkatársai érdek-

lődtek, de ötvösök, ékszerészek, érmekészítők és bőrdíszművesek egyaránt beilleszthetik a gyártás folyamatába. Ipari felhasználók számára is jó megoldás a szoftver, amelynek a kimenetét háromdimenziós modellezőgéppel vagy egy normál NC gép egyaránt fogadja.

Első lépés a grafika beolvasása, itt megjegyezzük, hogy a szoftver több ismert rajzolóprogrammal kompatibilis. Az Artcambe került adatokhoz a készletet követően különféle attribútumokat rendelnek, utána kiegészítő kétdimenziós nézeteket készítenek, majd a 3 dimenziós dombormű előállítása és kirajzolása következik. A munkafolyamatot a szerszámpálya előállítása és az adott megmunkálógépre való kiadása zárja.

Sz. Zs.

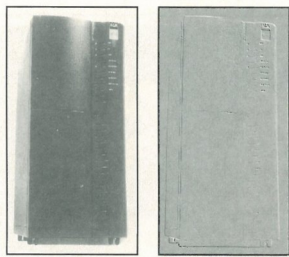
Videóról programkezelést

Evvelly János a Visual Aid-től Windows-használatot tanító VHS videokazettákat mutatott be a Compairekn. Az oktatási anyag összeállítását támogatta a Microsoft, tehát a tartalom szavatolt. A cég készíti CAD/CAM oktatóanya-

got is, és igyekszik minden nagyobb szoftvergyártóval kapcsolatot találni. Középes cégnél, ahol több programot használnak, megfontolandó lehet a hagyományos tanfolyami rendszer helyett ennek a tanulási formának a hasz-

nálata. De hasznos lehet ott is, ahol a családi számítógépet, aki használja, félti a többiekétől, s mielőtt megengedné nekik, hogy hozzányúljanak, szeretné, ha tudnák, mit szabad és mit nem érdemes vele csinálni.

A megbízhatóság forradalma - ALR Revolution Q-SMP Ikerszerveres hálózati megoldások két processzorral!



A MINŐSÉG, AMIT CSAK EGYSZER KELL MEGFIZETNI

Szerencsés csillagzat alatt születtek azok, akik az Ikrek jegyében látták meg a napvilágot, és szerencsések, akik az ALR ikerszerverét választották: hatalmas teljesítményt és maximális megbízhatóságot kapnak a Revolution Q-SMP forradalmian új megoldásai révén.

Ennél a megoldásnál Önnek egy pillanatnyi leállástól sem kell tartania, teljeskörű az adatainak biztonsága.

Az ALR REVOLUTION Q-SMP-vel az Ön hálózata biztosítva van!

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

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

4024 Debrecen,
Szombathi István u. 13.
Tel./Fax: 52/ 431-297

Piros fölött a Kék

Harmadik negyedévében 689 millió, az év első kilenc hónapjára összesítve pedig 1,672 milliárd dollár volt az IBM nettó nyeresége 1994-ben. Tavaly ilyenkor még veszteségesek voltak. Ugrásszerű növekedés mutatkozott a Kék Óriás szolgáltatási bevételeiben, aminek értéke szeptember végéig elérte a 6,434 milliárd dollárt. A legnagyobb forgalomnövekedést, 16 százalékot az ázsiai, csendesóceáni térségben érték el, de az európai forgalom is bővült 13 százalékkal. 1992 második negyedéve óta először emelkedett valamint a nagyszámítógép-eladás bevétele, az AS/400 vonal viszont 25 százalékos növekedést produkált. Megduplázódott az OEM bevétel, továbbra is alig nő viszont a kereslet a PC-k iránt. Az átszervezés eredményeképpen a működési költség 5,6 milliárd dollárral kisebb lesz az idén, mint tavaly volt, de az átalakítás folytatódik.

Az IBM Magyarország is sikerrel zárta ezt az évet. Az AS/400-eladások értéke már a harmadik negyedév végén meghaladta a tavalyi egész évit. Minden vásárló a legújabb Advancessorozat típusai közül vásárolt, és sok régi AS/400-tulajdonos élt az átépítés lehetőségével. Az RS/6000 gépek forgalma várhatóan megháromszorozódik a tavalyihoz képest. Az IDC-re hivatkozva állítja az IBM Magyarország, hogy mind kisgépek, mind közepes számítógép kategóriában az első számú szállító a magyar piacon a tavalyi eredmények alapján.

Idén egy SP-1 és egy SP/2 szuperszámítógépet szállított az IBM az Eötvös Loránd Tudományegyetemnek. A vevők között előtérbe került az államigazgatás, a pénzügyintézetek és az ipar.

Október van, kezdődik az IBM számára hagyományosan erős, év végi üzleti negyedév. Most is előálltak újdonságokkal, hogy aki akar, vásárolhasson. Még az AS/400-as gépek előtt gyártották a System 36-okat, amelyek még SSP operációs rendszert használnak. Tulajdono-

saik most lehetőséget kapnak a továbbélésre. Kicsérélhetik azokat a 64 bites AS/400 Advancessorozat 36 valamelyik modelljére a három közül.

Továbbra sem hagy föl az IBM a valódi sokfeladatos OS/2 operációs rendszer fejlesztésével. Legújabb változata az OS/2 Warp 3. verziója 4 megabájtos gépen is használható, és jelentősen gyorsabb a korábbi kiadásoknál. Több gyártóval – Toshiba, Dell és mások – születt már megállapodás arról, hogy gyárilag telepíti az általa szállított masinákra. Az új OS/2 alatt használhatók a 32 és 16 bites DOS, Windows és – természetesen – OS/2 alkalmazások, mégpedig többfeladatos üzemmódban, ami azt jelenti, hogy míg az egyik program nyomtat, addig a másikon írható az újabb anyag, s a harmadik, a sakkprogram gondolkodhat a válaszlépésén. Az amúgy is olcsó, a Windowszal közel egy árban kapható (a CD lemezes kiadás árából még engednek is december 31-ig) OS/2 Warp-hoz kiegészítésként néhány hasznos programot mellékelnek. A Bonus Packban van TCP/IP kommunikációs szoftver az Internethez, grafikus WEB tallózó, egy IBM Worksnek nevezett objektumalapú kis adatbázis-kezelő, számológépből, rajzoló- és grafikonkészítő, valamint személyes információs rendszerezésért végző program. A Fax Works minden alkalmazással együttműködve kezeli a faxokat, s végül a Person to Person hálózatban egy legfeljebb nyolcfelhasználós elektronikus

tablát kezel, amelyre bármelyikük írhat, s azt a többiek azonnal olvashatják. Egyszerűsödött a korábbihoz képest a telepítés. Otthoni használatra teszi alkalmassá az OS/2 Warpot a CD-kezelő modul, az új audio-meghajtók és az Ultimédia Video IN, a mozijátsszó MPEG támogatás, valamint a hangot és képet szinkronizáló és együtt manipuláló program.

Beépített CD-olvasóval is fel van szerelve a Thinkpad táskagépsorozat egyik legújabb modellje, a 755CD. Vetítőnek bármilyen PAL/NTSC televíziókészülék használható hozzá, de természetesen a saját képernyőjén is élvezhető képet ad. A multimédiához szükséges háttér tárolás rendelkezésre áll, a beépített merevlemez 540 vagy 810 megabájtos. A Thinkpad gépek teljesen modulárisak, könnyedén kivehetőek és visszarakhatók bele az egységek, például a PCMCIA kártyafogadó blokk. Külön digitális jelfeldolgozó processzor, az Mwave DSP kezeli a telefont, végzi a faxküldést és -fogadást, valamint a hangfelvétel, visszajátásztó részt. Továbbfejlesztették a billentyűzetbe épített pozícionálót. A középen elhelyezett, nyomásérzékelny Track Point III a korábbinál pontosabb, finomabb kurzormozgatást tesz lehetővé. Úgy látszik, vége a PS/2-nek, de a mikroszatorna továbbra is stratégiai elem az IBM politikájában. A kisebb nagyszámítógépekben is használják, s bár nem sikerült elterjeszteni, s bár gyártók nem nagyon támogatják, az IBM továbbra is épít rá.

A személyi számítógépek frontján tehát a legnagyobb újdonság az új modellek összefoglaló neve, a cserélhető processzoros IBM PC 300 és az IBM PC 700 sorozat. Amellett, hogy a minőségük IBM, formatervezetük és az áruk is várhatóan versenyképes lesz, a telepített programokban, szolgáltatásokban van több újdonság.

Egy Easy Tools nevű programgyűjtemény segít a gép optimális használatában, beállításában. A mindenesek között van például a teljes hardvert felülvizsgáló QA Plus diagnosztika, a telefonhívásra a gépet bekapcsoló Wake Up On Ring, a hálózati intézővel közvetlen kapcsolatot létesítő Cossession, a „holnap ugyanígy folytatjuk” – parancsra mindent megtegyező Rapid Resume és a legizgalmasabbnak tűnő a képernyőfelbontást röptében, újraindítás nélkül VGA-ból SVGA-ba és vissza váltó Anyview. Ez utóbbi még azt is tudja, hogy a beállított felbontást alkalmazáshoz köti, és amikor a felhasználó ablakot vált az OS/2-ben, akkor a felbontás is megváltozik. Az IBM legújabb PC-i már kezelni tudják a Plug and Play típusú önkonfiguráló bővítőkarttyákat, aminthogy alapszolgáltatás a PCMCIA kártyahely is. A gépeket két változatban készílik, az egyik a PCI és az MCA, a másik a PCI és az ISA adatsín szabványt ismeri. A Sound Blaster-kompatibilis üzleti hangfelvétel és visszajátásztó egységet az alaplapra integrálták a tervezők.

Vargha Márton

Nevében él az IBM

Összezavarta a vásárlókat, csökkentette a márká iránti bizalmat az, hogy az IBM más-más fantáziánerezvott adott különböző terméksorozatatainak. Mint október 27-én bejelen-

tették, az eddigi kilencből mindössze négy év maradt meg: az IBM PC, az IBM PC Server, a Thinkpad és az Aptiva. Az újabb modellek nevéadásánál tartózkodóbb lesz a

Kék Óriás, azok egyszerűbb neveken kerülnek forgalomba. Ezzel egy időben közelít, hogy csökkentik a Thinkpad és a PS/2 sorozat bizonyos modelleinek árát.

LION
COMPUTER
AZ EMBERBARÁT ELEKTRONIKA

*Kis- és nagykereskedők
ideális partnere.
Széles termékközlé,
kedvező árak!*

*Tetszőleges
számítógép konfigurációk*

*Digitális vezérlésű,
alacsony sugárzású
monitorok*

*NoteBook computerok
(színes képernyővel,
beépített tintasugaras
nyomatóval is)*

*CANON tintasugaras
nyomatók*

COLORADO streamerek

□ □ □ Szerviz, szaktanácsadás. ○ ○ ○

BUDAPEST

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

KECSKEMÉT

Alföld Áruház, Üzletor
Tel./Fax: (76) 483-711

SOPRON

EuroLAN(c) Kft.
9400 Sopron, Ferenczy J. u. 2.
Tel.: (99) 333-096, Fax: (99) 333-097

79 MASTER

Információs szám: 162

A hatékony hálózatkezelés eszköze a

LifeLan 386/486

- könnyen, gyorsan installálható,
- 4x-es biztonságot ad a védelmi rendszerre
- adminisztrátori és felhasználói jogok élesen elválasztva
- DataBase Engine a DataFlexhez
- Gigabyte-os háttértárakat is kezel
- demo verzió rendelkezésre áll 15%-os áron
- 486-os 4 felhasználós rendszer ára: 90 900 Ft
- 486-os 12 felhasználós rendszer ára: 168 500 Ft

A hatékony programozás eszköze a

DataFlex 3.x

4GL adatbázis-kezelő és programozási nyelv

- objektumorientált programozás
- hatékony és gyors adatbázis-kezelés
- DataFlex Server edition - tranzakciókezelés
- DOS, Unix, Windows alatti futtatófeületek
- debugger, C source and library
- DataFlex Application Framework
- demo verzió rendelkezésre áll 10%-os áron
- egyfelhasználós futtató ára: 22 000 Ft
- hálózatos fejlesztőeszközök: 87 450 Ft

NEXT Software Kft.

az RDE System Network és a Data Access Corp. hivatalos disztribútora
1119 Budapest, XI. ker. Andor u. 60. Tel.: 181-0590, tel./fax: 209-1196

Információs szám: 163

INFORMIX®

A korlátlan lehetőségek adatbázisa

INFORMIX-OnLine Dynamic Server 6.0

Új korszak az adatbázis-kezelésben

Dinamikusan azaz használat közben is
Skálázható a megváltozott igényekhez igazítható

Architektúra

westmount Integrated CASE for INFORMIX

X/Open-díj - 1994: „A legjobb nyílt rendszeri fejlesztőeszköz”

OpenSoft®

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ÉS KERESKEDELMELI KFT.

A KFKI Számítástechnikai Csoport tagja
Az **Informix** magyarországi stratégiai partnere
Forgalmazás, tanácsadás, oktatás, szakmai támogatás
Alkalmazói rendszerek kifejlesztése

1121 Budapest, Konkoly Thege út 29-33. Telefon: 160-0717 Telefon/fax: 169-9542

Információs szám: 164

SENKIRŐL SEM FELEDKEZÜNK MEG !

NOVELL DOS7

NOVELL COMPUTER
2000



- PC-k összekapcsolása egyenrangú hálózatba
- újserző memóriakezelés
- egyidejűleg több applikáció használata
- adatvédelem egyedülálló gépen is
- backup antivirus szolgáltatások
- disk duplázás

A 3.12-es upgrade-ek a Computer 2000-nél
most 25%-kal csökkentett áron kaphatók.

COMPUTER 2000 Magyarország Kft.
a NOVELL hivatalos magyarországi disztribútora

László Páka
Információ: Kovács Péter

H-1027 Budapest, Kapás u. 11-15. Tel.: 202-4520, 202-4524, 202-4532,
212-4531, 212-4532, 212-4533 Fax: 202-4529, 202-4493

Információs szám: 165

A memóriamindenes Var

Szűkkörű sajtótájékoztatót jelentettek be a Compairen, hogy a Var Kft. bővítette tevékenységét: a Kao és a Korectye disztribúciója után megkezdtek a francia Dane-Elec csoport memóriabővítőinek forgalmazását. A párizsi központú vállalatnak térségünkben Horvátországban volt eddig képviselete, a magyarországgal nagyjából egy időben nyílt meg a cseh is. Ügyfeleik közé értéknövelő viszonteladók, disztribútorok, gyártók, rendszerek és integrátorok tartoznak. Memóriabővítéseket, SRAM, DRAM lapkákat, mikroprocesszorokat, matematikai társprocesszorokat, bővíthetőkartyaikat és upgrade processzorokat (például Pentium Overdrive processzorokat) kínálnak.

Mint Hans Jürgen Sperl úr, a Németország és Kelet-Európáért felelős kereskedelmi igazgató elmondta, közvetlen megállapodásuk van az Okival, a Toshibaval, a Fujitsuval, a ULSI-val, a Hitachival és a Siemenssel, de a két legnagyobb lapkagyártó, az Intel és a Samsung termékeit is forgalmazzák. Ott raktárbázisukról (vámossal együtt) maximum négy nap alatt teljesítik a megrendelést. Szinte valamennyi ismert márká felhasználóit (az Apple-tól az ALR-en, a Dell-en, a Compaq-on és az IBM-en keresztül az Okíig) kis és nagy tételben egyaránt ki tudják szolgálni. Európában a Dane-Elec az Oki legnagyobb disztribútora, ami pedig az IBM-et illeti, annak eredeti modulja it kínálja. Az árak géptípusonként változnak, de minden esetben alacsonyabbak, mintha a gyártótól rendelnék meg ugyanazt a terméket.

Mivel az eredeti gyártók számára az üzlet a komplett rendszerek eladásában, nem pedig az alkatrészszállításban van, a Dane-Elec – és a hozzá hasonló cégek – kínálata úgyszólván őrültől be a piacon. Növekedésre jellemző, hogy a tizennyolc fős francia részleg – amely 1000 négyzetméteres saját tulajdonú raktár- és irodagyűjtemmel rendelkezik – 1993-ban 31 millió dollár forgalmat ért el, az idei elő-

rejelzés szerint már 42 millióra számítanak. A tavaly júniusban nyílt németországi képviselet öt munkatársa tavaly 2 millió dollárt termelt ki, idén már 11 millió lesz a várható forgalom. A brit leányvállalatnál az 1993-ban elért 14 millió dollár megkétszerezése a cél.

Mire számítanak nálunk? – kérdeztük **Morva Györgyöt**, a Var Kft. kereskedelmi igazgatóját. Morva úr várakozása szerint az év hátralévő részében körülbe-

lül 120 ezer márká árbevétellel kalkulálnak, de jövőre már a fél-millió márká bevétel sem tűnik irreális célnak. A Dane-Elec katalógusa mintegy 3500 termék tartalmaz. (Kinyomtatható ez körülbelül három ujjnyi vastag papírköteg.) A Windowsból indítható hajlékonylemeztől – amelyet az érdeklődőknek rendelkezésre bocsátanak – könnyen kiválasztható a keresett tétel, annak valamennyi paraméterével, árával. Nyugat-európai raktár-

áruházainak némelyikében a Dane-Elec olyan, érintőképernyős terminálokat helyezett el, amelyek a vevő – ugyanezen szoftver segítségével – maga választhatja ki a keresett árut vagy árakat, s a lista kinyomtatható az adalónak már nincs más dolga, mint kihozni azt a raktárból. „Ha lesz rá kereslet – mondta Morva úr – Magyarországra is kerülhetnek ilyen áruházi rendszerek.”

Kelenhegyi Péter

Kao korong

Ugyancsak a Compairen mutatta be a japán cég CD-ROM-jait a kelet-európai üzletek vezetője, **Ronald Bartelings** és **Kunihiko Ukai** európai igazgató. A korong, amelyet Ukai úr a kezében tartott, a rajta lévő színes nyomat, a csomagolásban található címke mind a Kao saját gyártósorain készült. Az 1877-ben alapított Kao 6,6 milliárd dollár éves forgalmával ma a 244. helyen áll a *Fortune Magazine* 500-as listáján. Főhadiszállása Tokióban van (a szigetországban egyébként a háziasszonyok körében is ismert

háztartási termékeiről), hajlékonylemezek gyártó részlegének központja az Egyesült Államokban, CD-üzeme a németországi Langenben székeli. Európai felhasználásra ez utóbbi, illetve a tavasszal felavatott dublini üzem készíti, sokszorosítja, csomagolja azokat a CD-ROM-okat, amelyekkel a Kao több szoftverházat kiszolgál.

Az európai minőség – Magyarzta a japán vezető – ez esetben azt jelenti, hogy a cég a nemzetközi ipari szabványokat meghaladó előírásokat támaszt, hiszen míg az

audio CD-knél nem zavarja a zene élvezetét néhány bithiba, a szoftver futását már megakaszthatja pár bit kihagyás. Kilenc kutató-fejlesztő központjának tapasztalatait ültetik át a gyakorlatba CD-ROM-gyártó üzemében, amelyeknek összesített gyártókapacitása megközelíti az évi 35 millió darabot. Ezen a piacon a 3,5 hüvelykes hajlékonylemezek gyártói közt a legnagyobb forgalmat magánának valló Kao jelentős felütásra, egyes európai országokban a kereslet megkétszereződésére számít.

Autóriasztó (Super Compt 176B, ablak-, zárvezérlés + akku) Elektro-Shock Kft. (270-2704)	17 190 Ft+25% áfa
Betöréjelző központ (XL-17, 6+1 csatorná) Spectrum-Security Kft. (157-0167)	6 650 Ft
CD-ROM-meghajtó (Sony 33-A01, dupla sebességű) Iridium Computer Kft. (180-8605, faxbank: 1111#)	15 400 Ft+25% áfa
Elektromos írógép (Samsung SQ-1000, margarétafej, magyar karakter) Schröder és Társa Kft. (267-6725)	13 520 Ft+25% áfa
Fénymásoló (Canon NP 1550, 1 év garancia + induló készlet) Saldo Kft. (267-8532)	21 900 Ft+25% áfa
Hidraulikus kék villastargonca (HT-25.1A, max. 2500 kg)	
Hidromechanika Szervezetek (226-5288, faxbank: 1121#)	
Kettős könyvelési rendszer (Windows környezet, alapvezető telepítése) Compoint Kft. (252-1677)	35 000 Ft+25% áfa
Külséri szíréna (TI M-23F, akkuval, 115 dB, piezo) Véd-Elem & Gate Kft. (165-8368, faxbank: 1135#)	20 000 Ft+25% áfa
Nyitáserőszelő (Tane SM 35) Vill-Bau Kft. (160-8611, faxbank: 1128#)	8 720 Ft+25% áfa
Optikai füstérőszelő (DSC Meriden) Shield Kft. (210-2542)	160 Ft+25% áfa
Projektmenedzser szoftver (CA-Super Project) PC-Szoftver (201-8816)	5 400 Ft+25% áfa
Riasztóközpont (Nittan BSL8C, 8 csatorná, intelligens) Securexpert Kft. (113-1729)	28 000 Ft+25% áfa
Telefax (Panafax UF-123) Hamex Irodatechnika (149-0748)	220 000 Ft+25% áfa
Ügyviteli rendszer (komplett; könyvelés, számlázás stb. bt, gmk, ktt részére) Digit Bt (202-2054)	49 900 Ft+25% áfa
Üzenetrögzítő telefon/fax (Panasonic KXF, 230/2230)	12 000 Ft+25% áfa
Módusz Szervezési, Számítástechnikai Rt. (269-9033)	
Videokamerák (Burlc TC 652D, Dummy kamera) Hart Hungagent Rt. (26/326-326)	68 392 Ft+25% áfa
Videokaputelefon-rendszerek (8 memóriás) Galeria Kereskedelmi Gm (92/320-322)	125 000 Ft+25% áfa
	135 000 Ft+25% áfa

Az adatokat az Iridium Kft. vállal felelősséget! Az adatokat az Iridium Kft. vállal felelősséget!

ÜZLETI

LEG

ADATBANK

IRIDIUM®

Az IRIIDIUM Üzleti LEG Adatbankja várja a cégek LEGkedvezőbb ajánlatait!
Telefon: 180-8018, 180-8202. Információkérés faxkészülékre (faxbank): 180-8611

Szoftver vállalkozó vállalkozóknak

Már nemcsak mosdószereket, szépitőszereket, edényeket vásárolhatunk ismerőseinken keresztül és adhatjuk mi is e termékeket a hálózatba belépve, hanem a szoftverpiacon is betört az MLM (multilevel marketing) értékesítés. A Rich Selling Kft. az ötletgazda, amely vállalkozóknak készített könnyen kezelhető, gyorsan megtanulható programot, amely a mindennapi feladatokat, a számlázást, könyvelést, készletnyilvántartást, a levelezést segíti, költség- és gépkocsi-elszámolást végez, nyilvántartja a partnereket, menedzsernaplót tartalmaz. A program egyik verziója Windows-szerű használatot tesz lehetővé, egymásra hívhatók és futtathatók a különböző modulok, ám az igazán szokat-

lan megoldás az értékesítés mód-szere.

Klubrendszert dolgoztak ki, alapvető, hogy minden vásárló automatikusan tagja lesz a klub-nak és jogosult a program be-

mutatására. Az eladások után a cég jutalékokat biztosít. A módszer, mint megtudtuk, hatékony védelemnek számítanak lopás ellen is, ugyanis ki adja tovább in-

gyen a szoftvert, amikor pénz kaphat érte. Tervek szerint még ebben az évben ezer programot értékesítenek a klubhálóza-ton keresztül.

Sz. Sz.

Alba Supernova

Az Albacomnál ismerkedhettek a Comppair látogatói a Supernova nevű programfejlesztő eszközzel, amely – egyes esetekben – állítólag jobb teljesítményt nyújtó kódot generál, mint egy-nemely adatbázis-kezelő saját CASE eszközével készített alkalmazás. Gyakorlott és gyakorlat-

lan programozók nyugodtan leülhettek a gép mellé, és ripsz-ropsz megírhattak egy működő rendszerezékét. Referenciák is vannak már, a Memolux adott át Supernovában fejlesztett alkalmazást, és vásárolt belőle a Heves megyei TAKISZ, vagyis az államigazgatási számítóközpont.

Külön vitrinben helyezték el egy-egy mintapéldányát az Albacom saját tervezésű és gyártású áramkörű kártyáinak, amelyekből húszezer darab készült havonta. Vannak közöttük SIM memóriák és vezérlők, jelezzék, hogy versenyképes lehet a hazai gyártás a távol-keletivel. Az Albacom külföldi versenytársaihoz hasonlóan igyekszik nemcsak vasat, hanem teljes megoldást eladni. Ezt a célt szolgálja az együttműködés különféle szakértő cégekkel, például térinformatikában a Rudas-Karigall. Közösen fejlesztenek térinformatikai rendszert, amely együtt fog dolgozni a már nyolc önkormányzatnál Albacom Nexum AT-kon, MS-Access alatt működő vagyonkezelő, portfolió-nyilvántartó programmal. Az Albacom az Intergraph Micro Station viszonteladója, a térinformatikai alkalmazások ezt használják, Oracle adatbázis-kezelővel. A két alkalmazás az MS-ODBC-t használva kapcsolódik egymáshoz.

Mega modulok

A német Quantum GmbH Mega ügyviteli szoftvert forgalmazza a Tradistar. A standard Mega programcsomag az alábbi modulokból áll: főkönyvi könyvelés, költség-számlítás, tárgyeszköz-kimutatás, személyi adatok kezelése, munkaidő-nyilvántartás, anyagaggazdálkodás, beszerzés, értékesítés, számlázás, automatizált raktárak kezelése és kommunális szolgáltatások. A közös felületeken keresztül a modulok együttműködnek

egymással, azaz például bármely alrendszerből származó eredmények, számítások automatikusan bekerülnek a főkönyvi könyvelési rendszerbe, és megjelennek a megfelelő költséghelyeken és költségviselőknél. A Quantum kiemeli terméke rugalmasságát, megbízhatóságát, felhasználóbarátságát, hatékonyságát, egységes felületét, hordozhatóságát, hardverfüggetlenségét, más programokhoz való kapcsolhatóságát, adatbázis-

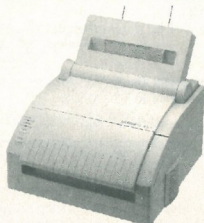
függetlenségét. A Mega kifejlesztett Unix rendszerhez készült C programnyelvű implementációval, és bármilyen relációs adatbázis-kezelő csatlakoztatható hozzá. A beviteli hibákat ellenőrző rendszere nagymértékben kiküszöböli. A Mega mandátum rendszerben dolgozik, ami azt jelenti, hogy képes egyszerre több vállalati adatát is egy rendszerben kezelni.

BOI

Íme megérkezett amire Ön várt: az elérhető, **brother HL-631** lézernyomtató

DIT
DIGITÁLTECHNIKA

9024 Győr Mónus 19.
406/414-411, 417-802
1149 Budapest, Róna
(Lumumba) u. 75.
1/1836-783, 1830-690
1640-842, 1642-631



- rövid, egyenes papírvézetés miatt nincs többé begyűrődött lap bármilyen papírt használ.
- feleakkora a lapköltsége mint elődeinek.
- aut. alvász üzemben fogyasztása < 50W.
- spec. Windows driver.
- TrueType fontok.
- adatömörítő eljárás.
- 200lapos lapadagoló.

- aut. emuláció választás HP II P, Epson, IBM-XL.
- aut. interfész választás az opció Macintosh interfészhez (QuickDraw).
- 1MB ram 2-re bővíthető.
- kiváló írásképek microfíne tónerral.
- ÁFA nélkül: **ára:** szept. közepéig



79.770,-

Feliratozó gépek széles választéka

- Brother Ptouch
- Pt-5000
- Pt-7000
- Pt-8000
- Pt-PC
- +teljes szalag skála raktáron.



Myst(érium)

A Kimssoft Kft. szoftverfejlesztésére és külföldi szoftverek honosítására alakult. Kezdetben főleg csak szövegek megjelenítésével foglalkoztak, különböző DTP rendszerekhez készítettek számos TrueType, Postscript és más fontkészletet, természetesen a magyar karakterek előtérbe helyezésével. Ma már egyre több segítséget nyújtanak azoknak, akik használják ezeket, például az újságíróknak. A nyáron jelent meg náluk a Lektor 4.0 helyezés-ellenőrző program, amely már a kivételzőtárak szavainak ragozott alakjait is ismeri. Rendelkeznek CD-ROM-on angol-magyar/magyar-angol „hangos” és műszaki/tudományos nagyszótárral, angol-magyar és német-magyar képes szótárral. Időközben elkészült a Pagemaker 5.0-hoz a magyar elválasztóprogram.

A fejlesztés mellett egyre jelentősebb szerepet kap tevékenységükben a szoftverek forgalmazása. Microsoft, Borland, Corel, Ventura, Wordperfect, CA, Lotus, Micrografix programok nagy választékával rendelkeznek, de gyakorlatilag bár-

mit beszereznek, amit csak a vévő megkíván.

Több újdonságot találhatunk a kommunikációs szoftverek területén: kapható a Close Up 6.0, a Norton Pcsanywhere 5.0, és hamarosan megjelenik a Procomm Plus for DOS and Windows 3.0, a Wincom Pro és a Winfax Pro 4.0 is. A szoftverfejlesztők bizonyára örömmel

fogadják a Watcom C/C++ 10.0 32 bites fejlesztőrendszerét. Még három friss termék: Paradox 5.0 for Windows, Sidekick for Windows és Reportsmith for Windows.

A Lotus 1-2-3 szoftverének 5.0-s változata egész sor újdonsággal szolgál. Elektronikus postai szolgáltatásokkal rendelkezik, a felhasználók akár táblázatrészeket is küldhetnek egymásnak. Összekecskolták a Notesszal és a Notes/FX 1.1-gyel. A Toolsmap térképfunkció a világés az Európa-térképen kívül még

nyolc térképet tartalmaz, ha meg akarunk jelölni egy helyet, a program megadja annak földrajzi hosszúságát és szélességét. Bevitett számadatainkat a térképen különböző színekkel teszi áttekinthetővé.

Végül is utolsósorban több játéprogramot is kínálunk. Az új, nagy sikerű Myst program 2500 képpel, 40 percnyi zenével és 66 percnyi animációval köti le a figyelmet, azaz ha a gyermek este nekifog, nem biztos, hogy másnap beér az iskolába.

Bólyai István

Mi fontos a vásárlónak?

Egy nemrégiben elkészült tanulmány szerint a családi számítógépek iránti megnövekedett igény kielégítése elvonta a gyártók figyelmét a minőségi kérdésektől. A J. D. Power és Társa cég felmérése alapján a végfelhasználók 1992-ben a használat egyszerűségét tartották legfontosabbnak, egy évvel később pedig a felhasználó támogatását, idén már a megbízhatóság került az első helyre.

Hét kategóriát állítottak föl, különböző súlyzásokkal. A megbízhatóságra 27 százalékot, az ár/értékviszonyra 18-at, a ki-

építettségére 16-ot, a technikai részletekre 13-at, a használat egyszerűségére 11-et, a felhasználó támogatására 10, az operációs rendszer kompatibilitására 5 százalékot adtak. A válaszok kiértékelése a következő eredményt hozta: a Hewlett-Packard 124 ponttal lett az első, őt követi a DEC 115, a Compaq 109, a Dell 103, a Gateway 102 és az Apple 100 ponttal. Az átlag 100 pont körül van, ettől két gyártó maradt el, az AST és az IBM.

A J. D. Power szerint a technikai fejlődés felgyorsulása, a ter-

mékciklusok lerövidülése fokozta a felhasználók elvárásait. A régi modellekkel dolgozó üzleti felhasználók körében ugyanakkor megnőtt a megbízhatóan működő gépek becsülete. „A vizsgálatban jól szereplő asztali számítógépek minden szempontból jó minősítést kaptak a felhasználóktól. Jelentős pontkülönbséget eredményezett – a megbízhatóság mellett – a versenyképes árérték arány, vagyis ha a korszerű termék sokféle igénynek megfelel” – állítja a vásárlói elégedettségről szóló ideai tanulmány.

Scan Hungary

Ebben az évben a Compfairén rendezték meg a negyedik magyar vonalkódos kiállítást, a Scan Hungaryt tíz hazai kiállítóval, köztük a legismertebb gyártók hazai képviselőivel. Itt lépett először a nyilvánosság elé az AIM Magyarország Automatikus Azonosítási Egyesület, amelyet január 1-jén alapított a hajdán tíz-zennyolc-húsz taggal működő Vonalkód Információs Egyesülés és az AIM Europe-hoz közvetlenül csatlakozó nyolc tag. A két azonos célú szervezet tevékenysége között átfedések voltak, ezért hosszas egyeztetés után, az automatikus azonosításban érdekelt huszonhárom vezető céggel létrejött az AIM Magyarország.

Hazánkban napjainkra meg-

honosodott a vonalkódtechnika, lépten-nyomon vonalkódos címkékkel találkozunk a mindennapi életben, és erre utal az a tény is, hogy a régióban működő testvérszervezetek tagjainak száma összesen sem éri el a magyar taglétszámot.

Számos szolgáltatást kapnak az AIM Magyarország tagjai, például egy negyedévenként megjelenő magyar nyelvű tájékoztatóból értesülnek az EAN/ETK és az AIM híreiről, rendezvényekről, az új gyártmányokról, szakirodalomról. Ingyen kapják a *Vonalkód Évkönyvet* az előző év legfontosabb szakmai eredményeiről, a tagok tevékenységéről.

Egy ilyen gyorsan fejlődő területen fontos a nemzetközi

életbe való integrálódás, ezért az egyesülés csatlakozott az AIM (Automatic Identification Manufacturers) szervezetek közül a kontinensünkön illetékes AIM Europe-hoz. Tagjai így negyedévente megkapják annak

Vonalkód-alkalmazók

Cikkünkben egybeolvadásról írtunk, ám nem csökkent a vonalkódos területen működő szervezetek száma, ezt egy, a közelmúltban létrejött társulás biztosítja. Elsősorban alkalmazók, a vonalkódos megoldások területén különféle szolgáltatásokat igénylő cégek a tagjai az újonnan alakult EAN Alkal-

szaklapját és évkönyvét, az angol nyelvű *Focust* és a *Yearbook and Buyers Guide*-ot, és még sok ingyen vagy mérsékelt áron hozzáférhető kiadványt. Tanácsadás, kiállítási- és konferenciákban való kedvezményes részvétel lehetősége tartozik még a közvetlen előnyök közé.

Sz. Zs.

mazói Körnek, akik olcsóbban, általában féláron vehetnek részt egy sor rendezvényen, kiállításon, konferencián, oktatásban, amelyeket többnyire az EAN Hungary-hoz tartozó EAN Consulting Kft. szervez. Mindehhez ingyenes tanácsadás és hírlevél járul – évi ötezer forintos tagdíjért.

Máról holnapra

Október 10-én végleges formát öltött és másnap megjelent a Compairen a bajai Profi-Szoft Bt német-magyar Picdic multimedia oktatószoftvere. Az angolhoz hasonlóan CD-ROM-on, színes képekkel, hanggal – és nem mellékesen – elfogadható áron kínálják. A kétszáz számítógépes grafikában 5000 német szót/kifejezést és magyar megfelelőjét találjuk meg *Szendró Borbálanak*, a Budapesti Közgazdásztudományi Egyetem adjunktusának ismert oktatóási módszere szerint összeállítva. A mindennapi életben leggyakrabban használt szókincs megtanulását speciális, számítógépes tesztek segítik. A számítógépes oktató-program használatához egy CD-ROM-meghajtóval és hangkártyával ellátott IBM PC, 1,2 megabájt szabad hely a merevlemezben, színes monitor és Windows

3.1 szükséges. Az angol változatból mintegy négy száz példányt adtak el, a németre is száz előrendelésük van.

Olasz és francia változatuk –

egyelőre hájlékonylemezen, hang és szín nélkül – szintén elkészült, de komolyabb igény esetén rövid időn belül „hozzák” az igényesebb megoldást. Természetesen

az angol és a német program ugyancsak kapható hájlékonylemezen, akár DOS alatt is.

Erdekeség, hogy amíg a Compairen több külföldi cég magyarországi forgalmazót keresett, addig a Profi-Szoft már külföldi forgalmazáshoz keres partnert.

BOI

Láttuk, hallottuk...

– A Minor Kft. a Compairen elsősorban árusítani jelent meg, mint a Syquest disztribútora, például annak termékeit kínálta akciós áron. Színes palettájakról említsünk meg azért néhány terméket: DTK számítógépek, többek között a 66 megahertes pentiumos DTK Profi, különböző konfigurációkban, akár elemenként; APC és Datapower szintetemes áramforrások; Syquest cserélhető winchesterek és CD-ROM

meghajtók, valamint Brandt és Toshio bankjegyszámlálók; Uvec valutavizsgálók; Glory érmerlonizó és Robur pénztároló kezelt származás kóddal.

– A DHS Magyarország Kft. hardverforgalmazásra szakosodott. Memóriában 16 megabájtos a legnagyobb, a winchesterek között pedig a Western Digital 1 gigabájttal. 14, 15 és 17 hüvelykes SVGA színes monitorok mellett kínálnak még streamereket, alaplapokat, processzorokat, haj-

lékonylemez-meghajtókat, számítógépházakat és 101 gombos magyar/angol billentyűzetet. Canon nyomtatóik között éppúgy megtalálhatók a kicsik, mint a legteljesebbek. Széles a választék a Creative termékekben is, elsősorban a különféle Sound Blaster fajtákban. Kívánságra természetesen a fentiekből komplett konfigurációt is összeállítanak, a DHS 386 vagy a DHS 486 e ténre az ajánlatuk.

– Az A-CAT Kft. nevében az Advanced Computer Aided Technics (Fejlett Számítógéppel Támogatott Technika) rövidítéséről

LiteWare COMPUTER

1122 Budapest, Városmajor u. 74, tel. & fax: 201-9455

A COMPAQ az egész világon urálja a személyi számítógépek piacát. Ezt át gondolt stratégiajának, kiváló mérnököinek és viszonteladói hálózatának köszönhetően.

Magyarországon az első viszonteladói szerződésüket

1990 október 15-én írta alá.

A négy év tapasztalatát most új formában böcsájuk az Ön rendelkezésére.

Válassza a minőséget és a megbízhatóságot!

COMPAQ

GEMOFIS 1146. Bp. Hungária 131.
KFT. Tel./Fax: 32-11-539
Tel.: (06)-30-428-132

Válassza rendeljen haszon, mi halljunk!

Aldus Pagemaker 5.0 win. spec.	60.750
AutoCAD LT windows	44.550
Borland Paradox win. 5.0	26.680
Borland Quatro Pro 5.0 dos / win.	6.490
Borland C++ 4.0 (CD) spec.	26.000
Watcom C/C++ 10.0 CD Akció!	24.000
DBase 5.0 windows	28.950 / 23.190
DBase 5.0 DOS	23.190 / 17.350
Clipper 5.2 D INT special	17.550
Clipper 5.2D+Exosp.+DBfast/CATools	32.760
Corel Draw 5 / Corel Ventura 5	Hivjoni!
Delrina Winfax Pro 4.0	14.910
Lotus 123 win. 5.0 special	20.700
MS Access 2.0	37.620 / 11.700
MS DOS 6.2 / 6.22	5.500 / 5.940
MS Foxpro 2.5 win. - Hun	25.000 / 22.440
MS Foxpro 2.6 dos / win.	7.530 / 2.280
MS Office 4.2 special - Hun	32.000
MS Visual Basic 3.0 win.	15.120 / 5.530
MS Windows wrkg. 3.11 - spec Hun	13.750
MS Windows wrkg. 3.11 add-on	5.320
MS Word win. 6.0 - Hun	37.620 / 14.570
MS Works win. 3.0 - Hun	10.570 / 10.080
NOVELL DOS 7	5.980
HP Laserjet 4 L	90.420
HP LaserJet 4 P	115.560

NOVELL, COMPAQ, HP, CANON, IBM, ORACLE, LOTUS, INFORMIX
Az árak készpénz fizetésre vonatkoznak és nem tartalmazza az AFA-t!
Az árvalóztatás jogát fenntartjuk!

IBM AS/400

IBM AS/400-as számítógépen működő

FACTOR 400

nagykereskedelmi tevékenység folytatódó gazdálkodó szervezetek részére teljeskörűen interaktív működésű **programsomag**

- költséggazdálkodási alrendszer (mérlegelt átlagáron)
- beszerzési-rendelés-nyilvántartási alrendszer
- számlázási, foglалási alrendszer
- szállítószámla-elismerési alrendszer (avizó)
- konszignációs, bizományos árukezelési alrendszer (fortinban-devizában)
- pénztárkezelési alrendszer
- teljes körű folyószámla alrendszer (vevő-szállító)
- banki alrendszer
- leitári és kiértékelési alrendszer
- vezetői, irányítási, szintetikus és analitikus könyvelési, áfa, statisztikai alrendszerek
- garanciális és fizető gépszerelv teljes körű nyilvántartási és elszámolási alrendszer

Nincs adatregisztrálás, az adatbevitel és a teljes körű ellenőrzés az információ keletkezési helyén, egyszer történik.

A gazdasági események következményeit azok regisztrálása pillanatában láthatják a résztvevők.

Egyéni igényekre történő átdolgozás!!!

ECCOS ECCOS Kft.
Tel./fax: 72-326-999
7624 Pécs, Szegfű u. 12.

Hongkongi pár

A Sowah Hungary Kft. hongkongi-magyar vegyesvállalatnál három ismert névvel találkozhatunk: Fujitsu, PGA és Verbatim. A DL6400 24 tús Fujitsu mátrix-

van szó. Ez utóbbi szellemében alakult a vállalkozás 1990-ben számítógépes hardver és szoftver területre. Forgalmaznak olcsó távol-keleti és márkás Hewlett-Packard személyi számítógépeket, Oki, Epson, HP és Panasonic nyomtatókat, valamint CD-ROM-meghajtókat, hájlékonylemez-tárolókat, joy-stickeket, szünetmentes tápokokat, lapolvasókat, egeret, digitizálótablettákat, játékokat. A Preciz Szoftver Stúdió részlegük vállalatirányítás részére fejleszt ügyviteli szoftvereket, amelyekre hat év garanciát ad.

nyomtató A/3-as méretben, 360 dpi felbontás mellett 420 karakter/másodperces sebességgel ér el tizenkét rezidens betűkészlettel. A DL1250 hasonló karakterekkel rendelkezik, bár két betűkészlettel kevesebbet tud, és a sebessége is „csak” 240 karakter/másodperc. A B100+ tinta-sugaras, A/4-es mérettel, 300 dpi felbontással, 180 karakter/másodperc sebességgel és tíz betűkészlettel. A HP Laserjet III-mal kompatibilis VM4 LED nyomtató tizenhat betűtípust ismer, A/4-es méretű, 300x900 dpi maximális felbontású, és 1,1 megabájtos tára 8 megabájttal bővíthető.

Sorolhatnánk még a paramétereit a DL3800-nak, a DL1000-nek, a VM600-nak is, de helyszűke miatt tegyünk inkább említést a Fujitsu winchestereiről is, amelyekből ugyancsak hétfélet kínálunk, és talán emeljük ki a leg-

több paraméterében legjobbat, a 3,5 hüvelykes, SCSI illesztésű M2694ESA-t, amely 1 gigabájtos formázott kapacitása mellett 10 millisekundumos átlagos elérési idővel bír. Csupán 1,2 kg a tömege, bár 15+1 fél kezelje a nyolc lemezt, és fél megabájttal a puffermérete. Maximális teljesítménye 12 watt. Eltartatamát 300 ezer órára tartják.

Ami a Verbatim választékát illeti, Datafile 1,2 megabájtos 5,25 hüvelykes és 1,44 megabájtos 3,5 hüvelykes formázott vagy formázatlan hájlékonylemezek, Datafile Rainbow Color, Datafile Plus Teflon és újrírható magnetooptikai lemezek szerepelnek a kínálatban.

A PGA-kollekcióban 486-os és Pentium rendszerek sorakoznak

szobbnél szebb nevekkal: Robin, Skylark, Flamingo és Falcon. Az igényes kivitel mellett a cég különös hangsúlyt fektet a monitorokra. Az SO-1425 14 hüvelykes képátóval 1024x768 pont maximális felbontásra, 45 megahertzes videó-sávszélességre és 50-90 hertz képráfrítási frekvenciát nyújt. Az SO-1435 ugyancsak 14 hüvelykes, az SO-1555LR 15, míg az SO-1735 17 hüvelyk átmérőjű. A növekvő teljesítmény mellett külön kiemelik, hogy mindegyik alacsony sugárzású.

A Sowah kínálatát tápegység-ellátott, szép kivitelű számítógéphez, valamint szervizszolgáltatást és professzionális szaktanácsadásukat egészíti ki.

Bólyai István

Apostoli színek

Az Apostol Kft.-nél a legváltozatosabb PC-konfigurációtól a legpróbb számítástechnikai elemekig minden megtalálható. DTK Pentium számítógépek 66 megahertzes processzorral, Fujitsu magnetooptikai meghajtókat, Sony CD-ROM-meghajtókat, Philips SVG-A monitorok, Star és Epson mátrixnyomtatókat, Canon, Epson és Hewlett-Packard tintasugaras nyomtatókat, Star és HP lézernyomtatók mellett ismert Microsoft, Adobe és Novell szoftvereket kínálnak, hogy csak néhány példát ragadjunk ki. Külön kiemelik az MPEG Master kártyát digitális CD-1 filmek lejátszásához, amely 16,7 millió szint tud.

Újdonságaik közül nagy sikerre számíthatnak a Pentiummal vetekedő sebességű PowerPC processzoros Apple Windows-os számítógépek, amelyek mellesleg minden DOS alatt is működnek. A három új típus: a Po-

wermacintosh 6100, a Powermacintosh 7100 és a Powermacintosh 8100. Ez utóbbi 80 megahertzes PowerPC 601 processzorral, 32 kilobájttal belső és 256 kilobájttal külső cache-sel rendelkezik. A 8 megabájttal RAM 264 megabájttal bővíthető 36 bites SIMM modulokkal. A konfigurációt DRAM videó, 2 megabájttal VRAM, 250 megabájtos me-revlemezegység, 1,44 megabájtos Apple Superdrive, kétszatos nagy sebességű aszinkron SCSI csatoló a belső SCSI egységek felé FAST SCSI dupla órajellel, három Nubus, egy digitális audio/video slot, külső SCSI port ki-lenc egységhez, két DMA soroló port, ADB port, Ethernet csatoló, 16 bites sztereó hang ki-és bemenet, S-video ki-és bemenet és Apple Desktop Bus eger teszi teljessé, System 7.12 operációs rendszerrel kiegészítve.

Bólyai István

Az Intel társa

A Macroda Kereskedelmi Kft. megkapta az Intel Business Partner címet, ami azt jelenti, hogy a legújabb fejlesztésű termékeket kínálhatja a személyi számítógépek használóinak. A The Macro személyi számítógépek neves cégek csúcsmínőségű elemeiből a vevők igényei szerint kialakított konfigurációk. Újdonság a 90 megahertzes The Macro Pentium számítógép 16 megabájttal RAM-mal, 256 kilobájttal cache memóriával, 1,2 és 1,44 megabájtos hájlékonylemezes, valamint 1 gigabájtos SCSI me-revlemezegységgel, PCI sínes SPEA V7-Mercury grafikus vezérlővel, 2 megabájttal videó-RAM-mal, 2 soros, 1 párhuzamos és 1 game porttal, dupla sebességű CD-ROM-meghajtóval, 16 bites sztereohangkártyával, 17 hüvelykes Philips Brilliance 1720 monitorral, Genius Hi Mouse-zal és 102 gombos magyar ékezetes billentyűzettel. Az operációs rendszere MS-DOS 6.2 és MS-Windows 3.1.

Újnak még a Unisys és a Tulip Computers 486-os és pentiumos

személyi számítógépei. Nemrég jelent meg a piacon a Cyber Screen technológiájú 21 hüvelykes Philips Brilliance 21A 1600x1280 felbontású digitális vezérlésű monitor, a színes A/4-es és fekete-fehér A/3-as nyomtatásra képes HP Color Laserjet.

Forgalmaz még a Macroda többek között Star nyomtatókat, 1 gigabájttal SCSI Fujitsu winchestert, 3D vizuáltechnikai eszközöket, Sound Blastereket, Sony dupla sebességű és NEC tripla sebességű CD-ROM-meghajtókat, valamint Caddy gépészetit, építészeti, automatizálástechnikai és vállalati dokumentációs rendszereket.

BOI

A Profinfo Információs Szolgáltató Kft. exkluzív kalendárium-családjai segít teendőink, programjaink beosztásában, könnyű áttekintésében, feljegyzéseinket, a lényeges adatokat gyorsan kezelhető modulrendszerbe fog-

lalhatjuk vele. A formatervezett Profinfo Kalendárium nyitott, feliratait változtathatók, rendszerét saját munkamódszerünkhöz alakíthatjuk. Gyűrűs tokja a betét elvételése után is használható új lapok behelyezésével. Külön

szakmai változatok is léteznek jogászoknak, bankembereknek, orvosoknak, vállalkozóknak és menedzsereknek. A menedzser-eké angolul is kapható. Gyerekeknek kínálják a Studinfo Kalendáriumot.

Ha rövid a kardod...

...told meg egy lépéssel! – mondják. Nos, a Hewlett-Packard éppen ezt tette, amikor értéknövelő vizonteladói (VAR) megállapodást kötött a Convexszel. Szuperszámítógép ugyanis mindkét cég nem volt a HP kínálatában. Az októberben aláírt megállapodás szerint a HP ezentúl világszerte felveszi palettájára a Convex Exemplar SPP PA-Risc-alapú rendszereit is. A lehetőséggel, hogy alkalmazásait nagy teljesítményű számítógépre vigyék át, a cég szerint elsősorban azok fognak élni, akik molekulamodellezésre, szeizmikus kutatásra, elektronikai tervezésautomatizálásra, folyadékdinamikai, mechanikai-mérnöki elemzésre használtak eddig szerkezeteket.

„A Convex Exemplar sorozat a HP 9000 család kiegészítéseként összetett feladatok megoldására nyújt lehetőséget. Fel-

használóink most – a drága masszív párhuzamos feldolgozási (MPP) rendszerek helyett – a jobb ár/teljesítmény mutatóval rendelkező, skálázható, nyílt architektúrájú gépeket választhatják, miközben nem kell lemondaniuk a Risc munkaállomások kínálta lehetőségekről sem” – vélekedett a HP munkaállomás részlegének marketingvezetője. A Convex alelnöke ugyanakkor kijelentette: az Exemplar sorozat bevált terméknek számít mind a nyersanyagkutatásban, mind a légiforgalomban vagy a honvédelemben, csakúgy, mint a HP 700-as munkaállomások, így a közös piac-keresés kezénél.

Éppen két évvel ezelőtt, 1992 októberében született az első együttműködési megállapodás a két vállalat között, amikor a HP 9000 munkaállomásokra és

a Convex Meta sorozatra alapozott párhuzamos adatfeldolgozási rendszert jelentettek be. Tavaly májusban kapta meg a szuperszámítógép-gyártó a HP-UX operációs rendszer és a hozzá kapcsolódó alkalmazások licen-cét, cserébe átadta partnerének saját szoftvertechnológiai fejlesztéseinek használati jogát.

Az Exemplar család két modellből áll: az SPP1000/CD (Compact Design) munkaállomás-kiszolgálóból, amelynek csúcsteljesítménye – tizenhat processzorral – 3,2 gigaflops, és az SPP1000/XA (Extended Architecture) skálázható rendszerből, amelynek legnagyobb teljesítménye 25,6 gigaflops. Ez utóbbiban legkevesebb nyolc, maximum százhuszonnyolc (128!) processzor lehet. A CPU a 100 megahertzes PA-7100. Jövő év első negyedében kerülnek a HP kereskedelmi csa-

tomáiba, addig tájékoztatul az amerikai árak: az előbbi 145 és 750 ezer dollár közötti áron, az utóbbi 550 ezer és 8 millió között lesz elérhető.

K. P.

UB Net

Korábban már hírt adtunk arról, hogy az újabban a hálózati berendezések gyártása terén nevet szerzett Ungermann Bass nevet változtatott. Az új nevű UB Networks nemrég kezdte meg egy új hálózatiintéző program szállítását, amelyet Netdirectornek neveztek el. A Netdirector for Unix 2.0 SQL-alapú adat-tárat és sok alkalmazást tartalmaz,



EasyLink Services

a világszoros levelezés

Az AT&T EasyLink a technika legbonyolultabb vívmányainak legegyszerűbb kezelésével ajándékozza meg leendő ügyfeleit. Partnereink egy gombnyomással kapcsolatba kerülhetnek a világgal. A rejtelm nyitja az elektronikus postafiók (mailbox), amelyen keresztül bármilyen típusú számítógépről bármilyen más típusú számítógépre, faxra, telexre, internet hálózatra eljuttathatják leveleiket, üzeneteiket. Sz ez még nem minden! A mailboxok ugyanis univerzálisak, s a levelezésen kívül EDI és E-FAX szolgáltatásokat is nyújtanak; és ugyanezeneken a „postafiókokon” keresztül a világ 900 legnagyobb kereskedelmi adatbázisából másodpercek alatt információkat szerezhetnek az ügyfelek. A nemzetközi kapcsolatokkal rendelkező vállalatoknak, intézményeknek és magánszemélyeknek igazságszolgálatként az AT&T EasyLink szolgáltatás. Jelenkéntelen beruházási költségek mellett egyik napról a másikra látványosan megjavulhat bármely cég ügyvitelének kapcsolata partnereivel.

Az AT&T EasyLink nem véletlenül tett szert vezető szerepre a szabványos X.400-as levelezésben. A világ összes nagy üzenetváltó rendszerével – 50 db ADMD-vel – tart állandó kapcsolatot, s így a szolgáltatáson keresztül más levelezési rendszerekhez tartozó mailboxok is elérhetők. Hazai X.400-as levelezőhálózatok magyarországi országokkal regisztráltak az AT&T nyilvános rendszerehez, vagyis a nemzetközi X.400-as világhoz. MS Mail vagy cc:Mail alapú belső levelezőrendszerek közvetlenül is kapcsolódni tudnak az AT&T világméretű hálózathoz és a világ többi levelezőrendszeréhez.

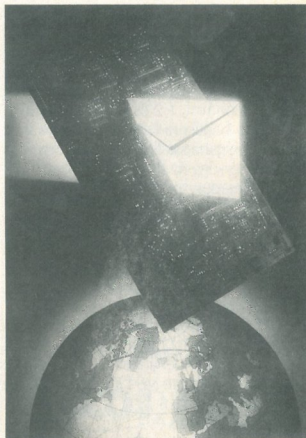
Az elektronikus postafiókok nemcsak fogadják, de tárolják is a leveleket, faxokat telexeket – s a címzett bárholonnan, bármikor kiolvashatja azokat. Sőt bárhova utazik is a feladó vagy címzett, a küldemény mindig megérkezik rendeltetési helyére.

Világszoros levelezést kínál Önöknek az Ediport Távközlési Kft., az AT&T EasyLink hivatalos magyarországi képviselője. Várjuk tisztelt ügyfeleink érdeklődését, akik segítségünkkel megnyithatják mailboxaikat az AT&T hálózaton.

Próbálgassák ki a holnap ügyviteli technikáját – már ma!

EDI PORT
E D I P O R T K . F . T .

1121 Bp., Konkoly Thege M. út 29–33.
Tel.: 160-2497,
169-9499/1454, 1457, 1460
Fax: 160-2497
E-mail: atmail! hungaryhelp



A zloty aranyfedezete

Lengyelország nemzeti bankja a Hewlett-Packardot választotta stratégiai rendszerszállítóként. A varsói pénzügyintézet jelenleg is egy sor, különféle HP rendszert és szoftvert használ, a

most beindított 17 millió dollár értékű projekt keretében azonban két éven belül meg akarja újítani elszámolási rendszerét és automatizálni kívánja a fiókok közti hálózatot. A korábbi IBM

nagyszámítógépeket két HP 900 Series 800 típusú PA-Risc-alapú server váltja föl. A legfontosabb alkalmazásokat házon belül fejlesztették ki, ehhez a HP 9000 sorozatba tartozó 700-as

munkaállomásokat és az Ingres használták.

Ugyancsak HP termékekkel fogják automatizálni az ötven bankfiókot összekötő adatfeldolgozó rendszert. Míg korábban minden fiók csak egyedi gépekkel rendelkezett, ma már nem kevesebb mint 1100 HP Vectra PC és HP Entria X-terminál van helyi és nagy távolságú hálózatba kötve. A központi iroda LAN csomópontjában HP 9000 Series 800 Model G-30 server teljesíti majd szolgálatot – végső kiépítésben ötezer végpont adatainak fogadásával. Openview programok futnak majd mind a fiókokban, mind a központban, a papírmunkát Laserjet és Deskjet nyomtatókra bízta. Elektronikus postai funkciókat lát el a HP Openmail, míg a gazdasági információk modellezésére, a statisztikai adatok előállítására az SAS programcsomagját választották.

works hálózatigazgató

amelyek valamennyien a sokak szerint legjobbnak tartott HP Openview általános hálózatintézői rendszer részeként működhetnek. A közös adattár előnye, hogy az abban elraktott információkat a hálózatot figyelő minden program használni tudja, leegyszerűsödik a hibafelderítő és a hibás egységeket azonosító modulok közötti kommunikáció.

Része a Netdirector for Unix 2.0-nak a Hubdiscovery, amely integrálja a hubok felügyeletének és a hibajelzések kezelésének feladatát, és rajta keresztül a részletes hibaleíró adatok mind a HP Openview topológiában, mind az adattárban megjelennek. A kalauzstól egy egérral könnyedén kezelhető hálózatközi eszköz, amelynek bázisán a legkülön-

bözbb gyártók kalauzszaihoz képezhető hálózatintézői alkalmazás. A Netdirector/VNA a kezelő számára könnyíti meg, egyszerűsíti a hálózat konfigurálását, a munkacsoportot alkotó végpontok kijelölését, a csoportok átszervezését. A Netdirectornak van Unix és OS/2 alatt dolgozó, valamint egy Netassistantnek nevezett windowsos változata.

Civil repülés

Hang, adat- és légiközlekedés irányítását lehetővé tevő radarjelek nagy sebességű továbbítására szolgáló „kommunikációs autópályát” épít ki Nagy-Britannia-szerte a Polgári Légiközlekedési Hatóság, a CAA. Ennek keretében 10 millió angol font értékű megbízást adtak egy, az ICL által vezetett konzorciumnak a digitális hálózat létrehozására.

Jelenleg nyolc különálló, többségükben analóg hálózat áll a CAA szolgálatában. Az új, nyolc csomópontos hálózat egyetlen vonalon biztosítja majd a rádiótelefon-, radar-, belső telefon-, adat-, számítógépes és X.25 kapcsolatot. Az ICL mint rendszerintegrátor szállítja a hálózatvezérlő rendszert is. Partnerai az Ascom Timeplex, a PA Consulting és a British Telecom.

Fele siker

Harmadik negyedét 42,9 millió dollár nyereséggel zárta a Unisys, ami a tavalyi hasonló időszak 84,1 millió dolláros eredményének alig több mint a fele. A szeptember végén zárult negyedében a forgalom 1,78 milliárd dollár volt, 2 millióval kevesebb, mint tavaly ilyenkor.

James Unruh elnök-igazgató az európai forgalom erőteljes növekedését emelte ki, míg az Egyesült Államokban csak kis mértékben nőtt a cég forgalma tavaly óta. Az év első kilenc hónapjában 152,8 millió dollár volt a nyereség, szemben a tavalyi 356,4 millióval.

Reszkettesek Plotterek!

Itt egy nyomtató, amely forradalmasítja a rajzolást!

EPSON Stylus 1000

Amire Önnek szüksége van:

- 48 fűvókás, Piezo fejes tintasugaras nyomtató
- A3-as automata adagoló, A2-es lap kézi adagolással
- Kiegészítő tolótraktorról A3-as leprellőt is kezel
- 360 x 360 dpi felbontás, 128 KB bemeneti puffert
- 250 / 300 kar./sec (10/12 cpi) DRAFT sebesség
- 150 / 180 kar./sec (10/12 cpi) LQ sebesség
- Beépített magyar betűk 8 és 32 pont közötti méretben
- Magyar nyelvű kézikönyv, sokrétű kényelmi funkció
- DOS, Windows, CAD meghajtó programok
- 12 hónapos EPSON márka-szerviz garanciajegy

Jöjjen el a november 15-ig tartó 5%-os árkedvezménnyel egybekötött árubemutatónkra!

FIGYELEM! A készülék kávét főzni és ultizni nem tud.
Lassú munkákra kifejezetten alkalmatlan!

MARKER Informatika Bt.

Hivatalos EPSON, HP forgalmazó ☎ 133-08-65
1081 Rákóczi út 73. (bejárat: Berzsenyi D. u. 3.) FAX

Hayes modem a BRG-től

Sajnos nem a legendás hírví, a technológiai fejlődést, a modem-szabványokat sokáig diktáló Hayes cég modemjeinek magyarországi gyártását jelentették be a Compairen, ám a Hayes modemek mindenesetre ott voltak. Ott voltak a BRG Szervezési Kft. standján. *Bedő Gyula* ügyvezető közepes árfekvésű eszközként mutatta be a postai engedéllyel bíró modemszaladót, közöttük az Accura faxmodemeket és a 28 800 bit/sec/dum sebességű, adattömörítéssel másodpercenként 230 400 bit teljesítményre képes Optima 288 V.FC +Faxot és az ESP adattovábbítási gyorsítókártyát. Ez utóbbi a szokványos soros bemenetet váltja ki úgy, hogy a gép alkalmassá válik a nagy sebességgel jövő adatok fogadására, kezelésére, illetve amannál job-



ban ki tudja szolgálni kimenő adatokkal a modemet. A 16550 UART-alapú soros bemeneten 16 bájtost küldő- és fogadópuffer van, s legfeljebb 115 200 bitet képes fogadni másodpercenként. A tizenhat bites Hayes ESP Communications Accelerator Version 2 viszont egy különleges adatközlési sínscsatoló vezérlőlapkával dolgozik, külön 1024 baj-

tos küldő- és fogadópufferben tárolva az adatokat. A modem és a PC közé ékelődve gondoskodik arról, hogy az adatforgalom kiegyensúlyozott legyen. A BRG viszonteladókat keres a Hayes modemekhez, egyet már talált is, a hálózatok terén ismert Querty ügyvezetője, *Gálfi István* említtette, hogy felveszik a kínálatukba ezt a terméksort.

Évek óta gondozza a BRG Szervezési Kft. a Genicom nyomtatókat, s mivel megbízhatónak bizonyultak, belevágtott az eladásukba is. Bizalmukat a gyártmányban csak erősítette, amikor egy három éve folyamatosan használt példánnyal találkozott, amelyet a tulajdonos pénzintézet csak elkezesítésére vitt be. A Genicom tús, hevítés és lézernyomtatót készít. Nevezetes, a Compairen máshol is felbukkant modelljük a 4000-es sorozat, amelynek típusaiban a nyomtatófej egy villanyborotva készéhez hasonlóan rezegve nyomtat. A hattűs nyomtatófej egyébként nem mozog, a rezgőegységbe hergőzítve nyomtat az előtte elhaladó papírra. A legnagyobb típus, a 4490 XT 1400 sort (mintegy huszonhárom lap!) nyomtat percenként.

Üvegvilág

Optikai hálózatok építői, karbantartói és fenntartói számára állított össze kétszáz tételű termékatalogot a Jafco Átviteltechnikai Kereskedelmi Kft. Az egyesült államokbeli Jafco Impex százszázalékos tulajdonú leányvállalatánál az optikai üzletág egyéves múltja tekintetű, a megrendelések vámszabad területi raktárból elégítik ki, illetve három-négy hét alatt hozzák be külföldről.

Rakita Pál igazgató elmondta, hogy a termékínalat állandó bővítése mellett beindítottak egy engedélyeztetési folyamatot is. Olyan termékek bevizsgálásáról van szó, amelyek a nyilvános távközlő hálózaton csak a megfelelő engedéllyel alkalmazhatók. Pozitív vizsgálati eredmények esetén a szóban forgó termékeket a Matáv – vagy más nyilvános – hálózatokhoz is kínálhatja majd a Jafco.

Végül pedig két újdonság: hegesztett optikai szálak védelmére szolgáló az eddigi zsigorcso-

ves védelmet kiváltó műanyag burkolat. A precízen megmunkált burkolat olyan masszával van kitöltve, amely megbízható védelmet ad a kötésnek a burkolat összepattintását követően. Nem kell tehát zsigorcso-meglejtő, s az sem jelent problémát, ha a szerelő elfelejti hegesztés előtt a zsigorcsovet a szárla tolni.

Optikai csatlakozók tisztítóeszköze a másik, amely kiváltja az alkoholt és a szárlentes tisztítótextilt. A megoldás lé-



nyege egy burkolatban elhelyezett, különleges anyagú textilszalag, amelyen – a védőab-

lak kinyitása után – az optikai csatlakozó felületét végig kell húzni.

GSM A-tól S-ig

Csak közvetlenül a gyártóktól vásárolja a GSM telefonokat a Cartalio Bt, hallottuk *Frank Péter* vezérképviseletől a Compairen. Az ötvenhét viszonteladóval rendelkező importőr Alcatel, Ericsson, Hagenuk, Nokia és Siemens készülékeket

forgalmaz. A kínálat a telefonokon kívül kiterjed a kiegészítőkre – autós kiegészítőkre, akkumulátorokra, tokokra, antenákra stb. – is.

Frank Péter elmondta, hogy a Cartalio nem kötelezte el magát egyik GSM szolgáltató mel-

lett sem, azaz nem kínálja sem a Pannon, sem a Westel 900 szolgáltatását. A teljes körű kiszolgálás része azonban, hogy az ügyfél a kívánásá szerinti szolgáltató dealerével a lehető legrövidebb idő alatt felvehesse a kapcsolatot.

Elektronikus pénzforgalom

Működés közben is megismerkedhetek a szakemberek egy bankkártya-autorizációs rendszerrel az US/H Supracom Távközlési Rendszerház bemutatásával egybekötött előadás-sorozatán. A rádiós kommunikáción alapuló megoldás az egyesült államokbeli Hypercom gyártmánya, T7XX POS terminálokat kapcsolt egy központi számítógéphez, a rádiós egységek a Microwave Data Systemtől érkeztek. A teljesen önálló, más hálózatoktól független pont-több pont felépítésű rendszer központi rádiója (Transit Bridge) maximum kétezer távoli rádió (Transit Gate) és rádióként harmincegy terminál kiszolgálására képes. Az US/H Supracom tárgyalásokat folytat a bankkártya-autorizáció megvalósítási lehetőségeiről az OTP-vel és a Giro Bankkártya Rt.-vel. A terminálokat a Hírközlési Főfelügyelet már jóváhagyta, a rádiók bevizsgálása folyamatban van.

George Wallner, a Hypercom alapító-elnök-főnömeke előadásában kitért arra, hogy a kártya-autorizációs rendszerek egyik sarokköve a százszerű megvalósítás megbízhatóság. A Hypercom megoldása úgy ellensúlyozza a kommunikáció bizonytalanságát, hogy minden terminálnál intelligenciát épít. A végpontok képesek tehát arra, hogy addig egyeztessenek a bankkal, amíg meg nem bizonyosulnak a tranzakció sorsáról. A Hypercom egyébként a világ második legnagyobb kártya-olvasó-gyártója, az Egyesült Államok POS-piacán 30 százalékos, Ázsiában és Dél-Amerikában pedig 75-75 százalékos részesedést mondhat magának, hallottuk az előadásban. Az 1978-ban alapított cég tavalyi árbevétele elérte a 160 millió dollárt.

A előadás-sorozat első napján a Hypercom másik erősségéről, az integrált intézményi hálózatokról (IEN, Integrated Enterprise Network) volt szó. A cég olyan, úgynevezett hibrid routereket fejlesztett ki, amelyek segítségével nemcsak LAN-LAN, hanem LAN-nagygépek (főként IBM) kapcsolat is megvalósítható, szemben a ha-

gyományos routerek LAN-LAN kapcsolatokra korlátozott képességeivel. A tapasztalat azt mutatja, hogy – minden ellenkező előjelzés ellenére – a régi, nagyépes rendszerek nem haltak ki, s igény merült fel a központi gép és a helyi hálózatok összekapcsolására. A Hypercom eszközei rugalmas rendszerfelépítést tesznek lehetővé, támogatják az örökölt protokollokat, a frame relay átviteli hibajavítással egészítik ki, s egyidejűleg az üzenetek titkosítását is elvégzik.

A Hypercomot Magyarországon képviselő US/H Supracom – a kaliforniai US/H Ventures



leányvállalata – több mint két éve van jelen a hazai piacon. Eddigi működése során főként a szervezeti integrált adatátviteli hálózatok megvalósításában ért el sikereket Hypercom termékek alkalmazásával. Ugyanakkor házagpótló megoldást is nyújt a hiányzó távközlési összeköttetések kiépítésére.

Mallász Judit



Reszkesettek betörők!

Adva van egy nagy épület, s benne sok-sok biztonsági berendezés. Tegyük fel, hogy éjszaka betörés történik, az egyik riasztó jelez, s az őrszemélyzet máris indul, azaz lehet, hogy csak indulna az esemény helyszínére. Először ugyanis pontosan be kell határolni, hogy hova kell mennie. A Megamicro Rt. saját fejlesztésű Securix rendszere a számítási- és a biztonságtechnikai összekapcsolásával oldja meg a problémát. Hogyan? A biztonsági rendszer

egy számítógéphez kapcsolódik, amelynek memóriájába betáplálják az épület alaprajzát. Riasztás esetén a biztonsági rendszer jelezést küld a számítógépnak, amelynek képernyőjén azonnal látható, hogy az épület mely részén történt az esemény. Ráközelítve a helyszínrre pontosan be lehet határolni az emeletet és a szobát, így gyorsabb és hatékonyabb intézkedés lehetséges.

Forró Péter elnök-vezérigazgató-helyettes elmondta, hogy a

Securix ideai fejlesztés, a Comfair-en az érdeklődők megismerkedhettek a lényegével. Működő rendszerrel október közepén nem tudott a Megamicro beszámolni, ám még az idén sor kerül az első üzembe helyezésre. Végül pedig a nagy kérdés, az ár: a biztonsági rendszer árához – ami tág határok között, úgy 5 és 50 millió forint között mozog – még mintegy másfél milliót kell hozzátenni, ha valaki megveszi a Securixet is.

Telekomáló HP-k

Kinötte korábbi Unisys rendszerre a Deutsche Telekom, s most – mint október 17-én közölték – többfelhasználós Unix szervereket telepítettek a távközlési óriás harminckilenc regionális irodájába és három fejlesztési központjába. A 187 Unisys gépet 52 darab HP 9000 T-5000-asra épülő hálózat váltotta föl, s ezzel a világ egyik legnagyobb Unix rendszerét hozták létre. Az adatfeldolgozás ideje percekre

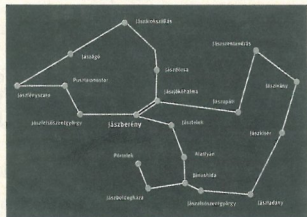
csökkent, hiszen a hálózat sebessége 52 000 Mips, illetve 110 000 tranzakció másodpercenként. Több mint nyolcszáz különféle szoftvert futtatnak a gépeken, amelyek együttesen mintegy 340 emberényi fejlesztési időt képviselnek. Az alkalmazások egy részét a német távközlési vállalatnál dolgozták ki, más részüket – így az Informix relációs adatbázis-kezelő, a Rósi/SQL, a C, a HP Openview és

a HP-UX(2) operációs rendszer – kereskedelmi forgalomban kapható termékek.

A német távközlési vállalat több mint 37 millió hagyományos és mobil telefonvonalat üzemeltet. Forgalmat tavaly 38 milliárd dollárt tett ki. A beruházás annak a folyamatnak a része, amelynek végcélja, hogy az európai távközlési piac 1998-ra kitöltött deregulációja felkészülten érje a Deutsche Telekomot.

Digitalizálódó Jászság

AXE digitális telefonközpontrendszer, áramellátó berendezések és RAS 1000 rádiós rendszer szállításával bízza meg az Ericsson Technika Kft.-t a Jász-Tel Rt. A projekt első szakasza két fázisban – 1995 tavaszáig – a rádiós előfizetői rendszer (kétezer előfizető) és nyolc kihelyezett fokozat épül meg a körzet északi részén. Az első ütemhez tartozó előfizetők bekapcsolását egy ideiglenesen Jászárokszállásra telepítendő konténerközpont teszi majd lehetővé. A második fázisban – 1995 augusztusáig – elkészül a jászberényi főközpont és a többi (tizennyolc) kihelyezett fokozat, amivel összességében tizenkilenc előfizető bekapcsolására nyílik mód. A Jász-Tel és az Ericsson Technika között megkötött szerződés értéke 700-800 millió forint.



A jászsági távközlési hálózat kapcsolástechnikai eszközeit üvegszál kábelke kötik majd össze. A nagyobb üzembiztonság kedvéért a rendszer struktúrája gyűrűs elrendezésű (északi és déli körgyűrű). A településeken a hálózat 60 százaléka föld-, 40 százaléka légkabel lesz. Az országos optikai gerincre Jászberénynél csatlakozik a hálózat. A külterületek és a tanyák rádiós összeköttetéssel kapcsolódnak majd a rendszerhez. A rádiós hálózat központja is Jászberényben lesz. A Jász-Tel mind a tervezési, mind a kivitelezési munkákra pályá-

Ericsson Technika

Az Ericsson többségi tulajdonú magyarországi vegyesvállalat három és fél éve működik. Dolgozóinak száma jelenleg ötszáz fő. A kft. 1994-es forgalma eléri a 7 milliárd forintot, a 95-ös bevétel 12 milliárd forint körül várható.

zatokat ír ki. Az építés 1994. július 15-én megkezdődött, jelenleg az északi körgyűrű második szakaszának munkálatai folynak, a kivitelező a jászkiséri Jász Építési és Vállalkozási Kft. Várhatóan ez év végére elkészül az északi körgyűrű, valamint a hozzá tartozó településeken a helyi központok épületei.

A Jász-Tel, mint a jászberényi primer körzet concessziós társasága előreláthatólag 1995. január 1-jén veszi át a szolgáltatást a Matávól. A vagyonátadást tárgyalások – *Reto Held*, a

Jász-Tel Rt.

A Jász-Tel Rt. 75 százalékát a PTT Telecom Nederland és a Swiss Telecom, 25 százalékát a tízezer polgárt képviselő Jász-Com Rt. jegyzi. Az igazgatótanács elnöke *Várszegi Levente* (Swiss Telecom), ügyvezető igazgatója és a műszaki részleg vezetője *Reto Held*, műszaki igazgatóhelyettese *Gazsó László*.

Jász-Tel ügyvezető igazgatója szerint – október első felében pozitív irányt vettek. A Jász-Tel a jelenlegi harminchárom fős Matáv szemelyzetet szinte teljes létszámban foglalkoztatni kívánja. Nagy probléma azonban, hogy a dolgozók jelentős része a hívások kézi kapcsolását végzi, s ilyen jellegű munkára a jövőben nem lesz szükség. A műszaki szemelyzet átképzésével nincs probléma, hallottuk mind az Ericsson Technika, mind a Jász-Tel szakembereitől, a kezelők számára keresik a megoldásokat. Mire a hálózatépítés befejeződik, és megindul a normál szolgáltatás, a Jász-Telnek száz alkalmazottja lesz.

A százazres lélekszámú Jászságban jelenleg száz lakosra 2,9 telefonvonal jut. Automata központ csak Jászberényben van, egy alig kétezer kapacitású crossbar rendszer. A fennmaradó ezer előfizető csak kezelő közreműködésével telefonálhat. 1995 végére tizenkilenczeres korszerű vonal épül ki, s így minden jelenlegi igénylő telefonhoz jut. Az a tizenegyezer lakos, aki csatlakozott az 1991-ben alapított Jászsági Telefonfejlesztési Alapítványhoz, 15 000 forintot fizetett be, az újonnan jelentkezők 20 000 forinttal iratkozhatnak fel a várakozói listára.

M. J.

Modem itt, modem ott

Közel hatvan végpontos menedzselte modemhálózatot épít az EDÁSZ-nál a Sci-Modem Kft. A fa struktúrájú, bérlet vonali rendszerbe Telindus eszközök kerülnek. Szintén Telindus modemeket telepített a Sci-Modem a Westel 900 Rt. menedzselte kapcsolt vonali rendszerébe, amelynek segítségével például a viszonteladói hálózat üzleti léphetnek kapcsolható a központtal.

A Sci-Modem egy éve foglalkozik Telindus termékekkel: professzionális modemekkel; egyszerű, útvonalválasztásra nem alkalmas, úgynevezett végponti (access) routerekkel; valamint hálózati menedzselte rendszerekkel.

A Compiparen hallottuk, hogy a Sci-Modem legújabb külföldi partnere egy kanadai cég. Az Eicon Technology olyan kártya

kivitelű, PC-alapú hálózati hozzáférési eszközöket gyárt, amelyek támogatják a DOS, az OS/2, a Unix és a Netware operációs rendszereket, alkalmazási szinten pedig az SNA gateway, az OSI gateway és a multiprotokoll routert. Eladások az IBM nagy felhasználóinál várhatók, eddig a Mol és az EDÁSZ vásárolt a Sci-Modemtól Eicon Technology termékeket.

COMFORT SZOLGÁLTATÓ, KÉRSERKEDEMI ÉS FELÁLLÍTÓ KFT.
Telefon: 216-0050 Fax: 121-5271

Robotics ZyXEL Modemek
SOFNET Fax programok
BLAST TURBOSOFT Kommunikációs programok
eurologic SCSI alrendszerek
LANTRONIX AXIS LAN eszközök
INCAA Adat tárolás és hozzáférés ellenőrzés

Nest Kft.

UNIX-DOS integráció • PC-s hálózati szoftverek • X emulátorok • PC-s UNIX-ok
UNIX-os alkalmazások • X.25 kártyák • hálózatok • tanácsadás

1111 Budapest, Kende u. 13-17.
Telefon: 186-8760 • Fax: 186-7503

SERVER COMPUTERS KFT.

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

ALR MICRONICS számítógépek, notebookok, hálózatok, perifériák, alkatrészek

Tőzsdei bevezetés előtt a Triton

A Trifontól a DECT-ig

Trifon készüléksaládjának mind tartalmában, mind külső megjelenésében továbbfejlesztett változatával mutatkozott be a Compfair-en a Triton Számítás-technikai és Távközlési Rt. A 200A és 210A típusjelű telefonok flash ideje és vonali erősítése szabályozható. A 300T tarifaszámlálás készüléke olyan saját fejlesztésű lapkát építettek, amely kiküszöböli a korábban észlelt hibákat, például a vonali zajok okozta pontatlanságokat. A chipet kifejezetten a Tritonnak gyártja a Philips. Új a 300T tíz memóriával kiegészített változata, a 310T, valamint a 2000A komforttelefon is.

A Triton korábbi és új készüléksaládjával egyaránt indult a Matáv tenderén, amelyre az előminősítésen eredményesen túljutott cégek – köztük a Triton is – november 8-ig adhatják be pályázatukat.

1994 októberének végén van tehát a Tritonnak két saját fejlesztésű telefoncsaládjá, s reménye arra, hogy egyike lesz a Matáv készülékszállítóinak. A meccs kétesélyes, s egy ekkora cégnek nyilván van már stratégiája arra az esetre is, ha a tizennyolc állva maradt versenyző közül mások kerülnek ki győztesen. *Hódosi János* elnök röviden vázolta az elképzeléseiket.

„Bizunk a győzelemben, de ha mégsem sikerül, vannak más lehetőségeink. Megítélésünk szerint a Matávon kívül is jelentős számú – évi 200-300 ezer – telefon értékesíthető a hazai piacon. Mivel a Matáv emeli a készülékek bérleti díját, várhatóan sokan döntenek majd saját telefon mellett, így nő a szabadpiac. Jelentős kereslet várható a koncessziós társaságok részéről is. Ami az exportot illeti, partnereink véleménye szerint a Tritonok a nyugati piacon is megállják a helyüket. Keleten pedig már beindult az értékesítés. Romániában az Infoton és a Romtel közreműködésével megkezdődött az összeszerelés. 1994.

ben 200 000 telefon készült el a péceli gyártósoron, erre a mennyiségre a tender nélkül is megtaláljuk a piacot. Természetesen az a célunk, hogy gyártósorunk teljes – mint egy 400 000-es – kapacitását kihasználjuk, s erre a Matáv megrendelésével nyílna mód.

Az elmúlt évek munkája során sok tapasztalatot gyűjtöttünk. Letettük voksunkat a gyártás mellett, s ettől a vonalról a jövőben sem kívánunk eltenni. Ha fenn akarnak maradni, folyamatosan új termékeket kell kifejlesztenünk. Saját erőből azonban nem tudjuk a fejlesztéseket finanszírozni. Ezért döntött a cég vezetése úgy, hogy első lépésben – 1994 november végén, de-



cember elején – 90 millió forintos tőkeemelését hajt végre (így 500 millió forint lesz az alaptőke) és a részvényekkel esetleg lép a tőzsdére, majd egy megfelelő tőkeerővel rendelkező szakmai befektetőt keres. Az új tulajdonostársal – akinek akár többségi részesedése is lehet a Tritonban – 1995.

június 30-ig szeretnénk megállapodni.

Az eddigi tulajdonosi szerkezet (52-53 százalék magánszemély, 37-38 százalék külföldi tulajdonos, 10 százalék pénztíztézet, kis részben önkormányzat) ideálisnak tűnhet, azonban a mai magyar piaci viszonyok között nem működik megfelelően. Ez a konstrukció jó működhet egy normális piacgazdaságban, de ez sajnos ma nem mondható el Magyarországon. Egy cég csak úgy maradhat felszínen, ha a vezetés vállalja döntései következményeit, az apparátus pedig teljes. A fejlesztésekhez pedig százmillió nagyságrendű pénzekre van szükség, nincs tehát más választás, mint külföldről behozni a tőkét.”

Hódosi János a vezetékes telefonok után a mobil telefonban gondolkodik. A Triton számára a DECT szabványú rendszereket látja a legcélszerűbbnek.

Mallász Judit

Telefonhálózati mérések

A próba próbája

Automatikus adatvonalai analízatorának legújabb változatát mutatta be a Compair-en a Consultronics. Az Auto-TIMS III lényegesen kisebb és könnyebb elődjénél. Míg az Auto-TIMS II 10 kilogrammot nyomott teleppel együtt, addig a legújabb családtag mindössze 3 kilogrammos, így könnyen kézben tartható. Kibővült a mérési frekvenciatartomány, az Auto-TIMS III a korábbi 150 kilohertz helyett 300 kilohertzig használható és alapsávi ISDN mérésekre is alkalmas. Az új eszköz egyaránt kompatibilis a korábbi I-es és II-es verzióval. A Magyarországra beérkezett első Auto-TIMS III-at a Hírközlési

Főfelügyelet hitelesítésre használja.

Turáni József, a Consultronics hazai képviselője elmondta, hogy a kanadai cég – mint a Matáv próbahívó mérőhálózati beruházásának fővállalkozója – befejezte a helyszíni bejárásokat. A projektet a Világbank finanszírozza, a tenderyemelés konzorciumban a teljes mérőrendszert adó Consultronicson kívül a Microsystem (Data General) és asztali számítógépek) és az izraeli TTI (alkalmazói szoftverek) vesz részt. Az országos telefonhálózat minőségét vizsgáló rendszer központja Győrbe, a mérőegységek a primer központokba kerülnek. Adatlekérdező egységek min-

den igazgatóságnál, illetve budapesti telefonközpontokban lesznek. A teljesen automatikus, szinkron mérőrendszer elvégzi a méréseket, majd az adatlekérdező egységek igénybejelentései alapján a központi számítógép feldolgozza és célba juttatja a kért adatokat. A központi számítógép és a mérőegységek a Matáv privát Ethernet hálózatán kommunikálnak, a mérőegységek kapcsolt vonalokon mérik a hálózat minőségét. A mérőponti szoftvereket a Consultronics magyarországi képviselőletének szakemberei fejlesztették. A teljes országos mérőhálózat három hónapos próbatüzeme 1995. január 15-én kezdődik.

Turisztikai világ-adatbázis

Négy éve heten alapították egyenlő tulajdonosokkal az Eurotrend Informatikai Kft.-t. Fő tevékenységük kezdetől a szoftverfejlesztés, ehhez szükség szerint szoftver- és hardvercégekkel kötöttek szerződéseket, ma már komplett rendszereket szállítanak megrendelőiknek. Kínálatukban szerepelnek Motorola számítógépek, Performance Technology hálózati szoftverek, Olivetti termékek, Exabyte streamerek és adatchiváló eszközök, Oracle, Microsoft, Borland és Corel szoftverek. Nagyobb munkáik közötti akad ke-

reskedelmi rendszer, és ajánlanak megoldást az egészségügyre, a kórházak számítógépesítése területén. A Start vállalatcsoport magyarországi tagjával, a Start Hungariával együttműködve hazánkban szokatlan szolgáltatást nyújtanak a turisztika területén.

A Start Amadeus rendszer segítségével Európa legnagyobb turisztikai adatbázisából a világ harminckét országában, több tízezer terminálon keresztül vehető igénybe szolgáltatások: repülő-, vonat-, komp- és autóbusz-jegy-vásárlás, akár helyfoglalás-

sal is, bérautó-kölcsönzés, rendezvényszolgálat, utazási biztosítások, idegenforgalmi tudnivalók, információk utazásszervezők szolgáltatásairól. Az adatbázisban száz utazási szolgáltató cég, sok-sok légitársaság és kétszázal több színház-, vásárvagy sportrendezvény-szervező vállalkozás található, ezek köre folyamatosan bővül, az adatokat aktualizálják. Az ügyfél alternatív útiterveket kaphat, megismerkedhet a célszország beutazási feltételeivel, a közegészség- és járványügyi előírásokkal, a repülőtéri parkolási lehetőségek-

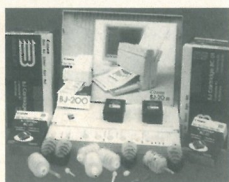
kel és sok egyéb hasznos aprósággal.

A rendszerbe mind lekérdező, mind ajánlati oldalról be lehet lépni, tapasztalatok szerint ezt követően jelentős forgalomnövekedés várható, ám nem olcsó mulatság. Hazánkban az Eurotrend lép be, ő adja a számítógépes bázist. Tehát a Start felé egyetlen belépő fizeti meg az irodák helyett a belépési költséget, majd azt szétosztja a jelentkezők, elsősorban a nagy, utak szervezésével foglalkozó irodák között.

Sz. Zs.

Szingapúri festékek

Először jött Magyarországra, és a Compairen mutatta be termékeit a szingapúri Aries Services Trading. A cég 17 országban van jelen, közel 4 millió dollár az éves forgalma. Keresik az itteni lehetőségeket is, elsősorban Hewlett-Packard és Canon forgalmazókkal szeretnék felvenni a kapcsolatot, lévén tevékenységi körük printerszalagok, lézeres és tintasugaras nyomtatókba való kazetták gyártása, szalagok, hájlékonylemezek, faxpapírok,



adatkazetták, másolófestékek forgalmazása. Tervezik egy budapesti fiókiroda megnyitását.

BOI



Falba szerelt...

Szállodákban, egyéb helyeken egyre több érintésre érzékeny képernyős számítógépet látni, elsősorban turistainformációs eszközként. Ezek a berendezések hagyományosak, csak be vannak építve egy nagy dobozba. Az Albalcom a Compair '94-en egy olyan változatot mutatott be, amelyben a számítógép nem több, mint egy vastagabb könyv nagyságú doboz a – lapos – képernyő mögött. Egyedül a merevlemez emelkedik ki a hátlap síkjából, annak már nem maradt hely a dobozban. Az

egész azonban így is akkora, hogy akár falba építve is használható lehet sok helyen. A már említett turistainformáció mellett például szigorúan őrzött helyen egy grafikus felületű dispencerprogramot futtatva és a belépnél szándékozóról vagy egy videokamerával pásztázott területről kapott képet megjelenítve, alkalmas riasztórendszer kezelésére. De – mostoha körülmények között is működőképes lévén – gyártási folyamat felügyelete is ellátható egy ilyen, bilentyűzet nélküli masináról.

- Az egykor kedvelt Hangya boltok mintájára nyitotta meg üzletét a svéd-magyar vállalkozás: az ANT Ltd. (Advanced Network Technologies – az angol ant szó hangyát jelent). Profiljuk: számítástechnikai és irodatechnikai eszközök eladása. Találhatunk náluk Canon nyomtatókat és másolókat, Syquest cserélhető lemezes winchestereket, ideál iratmegsemmisítőket és vágógépeket. Számítógépek, perifériák vagy például kábelek mellett szerepel kínálatukban a Color Image színes beltéri fényűjság is.
- A C.Rex Számítástechni-

Láttuk, ha

kai Kereskedelmi Szolgáltató Kft. hardver- és szoftverkereskedeleme, szervizre szakosodott. 486-os 66 megahertzes notebookjai mellett Fujitsu nyomtatókat, merevlemezeket, optikai lemezeket, Black Trinitron monitorokat kínál. Személyi számítógépek legváltozatosabb kiépítésére vállalkozik, szövegszerkesztők, hálózati szoftverek, adatbázis-kezelők és táblázatkezelők alkotják szoftverei gerincét.

Ferde szemmel nézik

Az AFP francia hírügynökség értesülése szerint a japán Softbank szoftver-nagykereskedő cég is fontolgatja, hogy felvásárolja a Ziff-Davis kiadócsoportot. Ríporterek kérdésére *Masyoshi Son* elnök

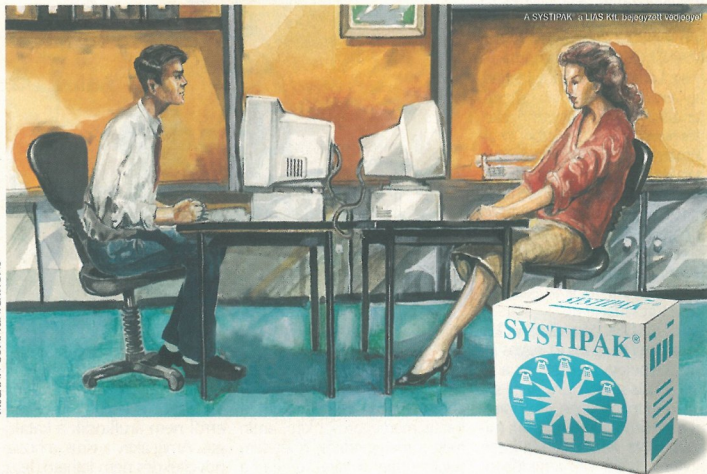
csupán annyit válaszolt: „I am interested”, azaz érdekel a dolog. Elismerte, hogy a kiadó, amelynek nevéhez olyan lapok fűződnek, mint a *PC Magazine*, a *PC Week* vagy a *MacUser*, „önmagában ki-

tűnő vállalat”, de tagadta, hogy konkrét tárgyalások folynának az üzletről. Ugyanakkor a *Nihon Keizai Shimbun* arról számolt be, hogy a felvásárlásban a Times Miller Corporation és a McGraw-

Hill érdekelt. Amennyiben a japán kereskedőház tulajdonába kerülne a Ziff-Davis – jegyzi meg az AFP –, ezzel a japánok először lépének ki a lapkiadás nemzetközi porondjára.

Betűhíven

Rövidesen az eddigigél erősebb konkurenciával kell szembenéznie az amerikai piacon a Recognition. Két versenytársa ugyanis, a Caere Corporation és a Calera Recognition Systems egyesül. „Óriási lehetőségek rejlenek az OCR szoftverek és a hozzájuk kapcsolódó termékek piacában – jelentette ki az októberi sajtótájékoztatón *Robert G. Teresi*, a Caere elnök-igazgatója. – A két cég termékeinek, a technológiának és a marketing-hálózatnak az egyesítésével megnyílik az út a piaci élvonalba tartozó megoldások kifejlesztéséhez szükséges beruházások előtt.” A két cég együttes forgalma tavaly 48,3 millió dollárt tett ki, a Calera részvényeinek főlvasárlása 35,3 millió dollárjába kerül a Caerének. A riválisok egyesülése – amennyiben arra a részvényesek és a hatóságok is áldásukat adják – a jövő év első negyedévére zárul le.



A KAPCSOLATTEREMTÉS ÖNRE VÁR!

A feladat meglepően egyszerű, ha kénél van a **SYSTIPAK**® kábelezés, a világ-színvonalú AT&T anyagokból összeállított egységcsomag. Segítségével különösebb szakértelem nélkül Ön is gyorsan és gazdaságosan

kialakíthatja saját kommunikációs rendszerét 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, kábelrendezőt, vezetékét stb.) talál. De több doboz és bővítő készlet felhasználásával 16, 20, vagy akár 36 végpontos rendszert is összeállíthat a **SYSTIPAK**®-ból. Egyszerűen és sajátkezűleg! Gazdagon illusztrált telepítési kézikönyv, tesztelő műszer és számszám 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.

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

Név:.....

Munkahely:.....

Cím:.....

.....

Foglalkozás:.....

A **SYSTIPAK**® kábelezés iránt

- magán személyként
 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.

SYSTIPAK®

VEGYE KÉZBE A HÁLÓZATOT!

Információs szám: 181

ollottuk...

• A Libra-Computer Kft. olyan márkás termékek hivatalos dealere, mint például a Hewlett-Packard nyomtatói, lapolvasói, plotterei, a Compaq noteszgépei és a Microsoft szoftverei. Hivatalos disztribútora az amerikai Athana mágneses adathordozóinak. Foglalkozik alkatrészek importjával is, kihasználva közvetlen kapcsolát a gyártókkal. A hároméves, 100 százalékos magyar cég csak számítástechnikával foglalkozik.

Ördögök és evangelisták

Devils & Evangsels 1994 augusztusában jelentek meg, nagyon rövid időn belül több változatban is. Az alappéldány hossza 1456 bájt. Rezidens része a hagyományos rendszermemória felső szegmensében telepszik meg, innen lesi áldozatait, a .COM és az .EXE állományokat. Természetesen a parancsfeldolgozó COMMAND.COM-ot nem támadja meg. Lopakodó eljárással terjed, így amíg a memóriában csücsül, az általa okozott hosszúnövekedés nem észlelhető. Viszont az állományok dátumbejegyzésében a másodperc értékét átállítja 62-re, erről tudja, hogy az illető programot már megértette. Feltűnő hibajelensége, hogy aktiválódásának egyes szakaszaiban a képernyőt görgeti (scroll üzemmódban viszi), ami grafikák esetében kissé furcsa látvány.

A CHKDSK használatokor kutyulja igazán össze az egyes állománybejegyzéseket, ez a fő károkozása. Egyelőre nem sokat lehet tenni ellene, csak törölni a fertőzött állományokat, miután tiszta lemezről rendszert hívtunk. Most van terjedőben, bizonyos jelzések szerint a felhasználók, forgalmazók és mások háborújának újabb fejezetéről van szó.

Amikor a fertőzött program lefut, a rezidensé vált vírusmag a szabad memóriából le foglal magának 2796 bájtnyi helyet és átveszi a 12-es megszakítások irányítását. Természetesen a 21-es megszakítások vezérlését is megkaparintja. Osztódása állománynyitásra és -futtatásra egyformán bekövetkezik, kódja a programok végére épül be. Am az 1456 bájtoss növekedés csak akkor látszik, ha a vírus nincs

jelen a tárbán. Visszafejtése során válik láthatóvá a nevet adó szöveg:

Devils & Evangsels, Inc.

az eredeti, s a hibajelenségek szintén hasonlóak.

Az 1634 bájtoss darab memóriafoglalása 3328 bájt. Nem-

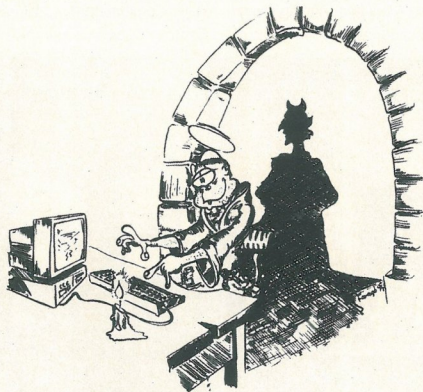
nem változtatja meg az állomány tárolásának időpontját, de előidéztet hibajelenségei azonosak a fő változattal. Azonban a rendszert csak igen ritkán merevíti ki.

Valószínűleg a sorozat – eddig – legutolsó tagja az 1792 bájt hosszú változat. Erre vall a kód alapos átdolgozása, valamint kiforrottsága. Memóriaigénye 3648 bájt, a 21-es, a 24-es és a 48-as megszakításvektorokat irányítja magára. Szintén nyitásra, futtatásra és másolásra fertőz, és ha aktív, akkor a hosszúnövekedés – ami itt 1792 bájt – nem látható. Akárcsak a társai, a .COM és az .EXE állományokat bántja a COMMAND.COM kivételével. Kódját az állomány végére fűzi. Üzenetsora azonban bővebb, mint amit a többieknek megszoktunk:

Devils & Evangsels, Inc. [DEI] MnemoniX \$ v2.00

Azonosító címkeje, a [DEI] kis csavart ad a szövegnek: tekinthetjük egyszerű a cégnév rövidítésének, másrészt viszont *dei* jelent latinul.

Kis János



Mint említettük, időnként felfel görgeti a monitorképet. A görgetés végén a rendszer olykor totális merevőrcsőt kap, amin még a melegindítás, reset sem segít. Am a tárat uralja, a CHKDSK sok-sok keresztkapcsolt állományt jelez, ha pedig /F opciót végézzük a lemezellenőrzést, az állományokat véletlenszerűen csonkolja vagy keresztkapcsoltja teszi.

Egyik ismert változata 1526 bájtoss kódot ad a fertőzött .COM és .EXE programokhoz. Tartóglála 3104 bájt a hagyományos DOS memórián belül, s rezidensé válásakor a 21-es megszakításrutinokat láncolja magára. Nem állítgatja a fertőzött állományok időbejegyzését, azok változatlanok maradnak. Belsejében ugyanazt a kódot üzenetet hordozza, mint

csak futtatáskor, hanem az állomány megnyitáskor és átmásolásakor is fertőz, ám minderről nem áruklódik a katalógus. Amíg aktív a vírus, a hosszúnövekedés nem látható. Igaz,

Drezdai trió

Október közepén három férfit tartóztattak le a német hatóságok, akiket azzal vádolnak, hogy a Microsoft DOS 6.2 több ezer illegális másolatát adták el. A trió a rendőrség szövívője szerint június és augusztus között mintegy százezer komplett szoftvercsomagot állított elő, és négy-szer ennyi hajlékonylemezét másolt le. A kárt 9 millió dollár

becsülik. A nyomozás során három tartományban és Berlinben tartottak házkutatásokat, számos irodát és raktárt átívszálgáltak, míg megtalálták a másolásra használt – javában műkód – ötven PC-t, valamint a csomagológépet. Németországban ez ideig a drezdai a legnagyobb felderített szoftvermásolási ügy.

ORBITRADE Kft

The PCMCIA Distributor



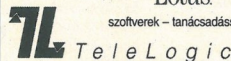
Soundcard, Faxmodem, Flash, DAG, Ethernet, SCSI, SRAM, Carddrive

Székesfehérvár
Budai út 100. 8007 Pf. 36.
Telefon: 22-327687, fax: 22-327784

MICRO FOCUS



Lotus
szoftverek – tanácsadással



1112 Bp., Kápolna út 13. Tel.: 227-5719

JVC, Ricoh és Yamaha CD-író megoldások

Rendszereintegrátoroknak és viszonteladóknak közvetlenül a disztribútortól!

Storage System Kft.

H-1052 Budapest, Deák Ferenc u. 10.
Telefon: 117-3539 Fax: 117-8557

Rovatunkban hétről hétre figyelemmel kísérjük, mely számítógépvírusok aktivizálódása várható. Ez természetesen nem jelenti azt, hogy az említett vírusok járványszerűen elterjednek Magyarországon, csak annyit, hogy az adott időszakban kártételükkel, előfordulásukkal számolni lehet.



VÍRUSNAPTÁR 1994. NOVEMBER 4-10.

DÁTUM	NÉV NAP	VÍRUS NEVE	TÁMADÁS IDEJE
4. péntek	Károly	Bryansk, Frere Jacques Immolation, Naziphobia PS-MPC (Mimic-Den Zuk) PS-MPC (Mimic-Jerusalem) Smack, Talking Heads VCL (Diarrhea) Wild Thing 2 Jerusalem (Payday) Violator B1	minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken pénteken, ha az nem 13-a november 4-én
5. szombat	Imre	Italian Pest (Finger) Jerusalem (Phenome) Migram Frog's Alley	minden szombaton minden szombaton minden szombaton minden hó 5. napján
6. vasárnap	Lénárd	Sunday, Sunday-2 Mindless, Witcode	minden vasárnap minden vasárnap
7. hétfő	Rezső	Carfield I-B (BadGuy, BadGuy 2) I-B (Exterminator) Immolation, Kalah-499 Virдем (833), Witcode Beware	minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hó első hétfőjén
8. kedd	Zsombor	Ah, Emo 899 I-B (Demon, Demon-B) Kamasya Taiwan	minden kedden minden kedden minden kedden minden hó 8. napján
9. szerda	Tivadar	No Wednesday Red Team, Victor	minden szerdán minden szerdán
10. csütörtök	Réka	TPE (Girafe) Day10, Leprosy-664A	minden csütörtökön minden hó 10. napján

Az egész 1994. év folyamán aktív: Cybertech-B, Datalock, Flash, Fu Manchu, Grunt-1, OMT, Violator
Minden nap támad: július 1-jétől december 31-ig Got-You, Jerusalem-PL0, Mendoza, szeptember 1-jétől december 31-ig Cascade, Tenbytes, szeptember 20-tól december 31-ig Plastique-B, szeptember 22-től december 31-ig 4096, október 1-jétől december 31-ig Violator B1, Violator C, október 13-tól december 31-ig Datacrime

Érvényes víruskereső-ök verziói: Virkill 2.50 [048], Scan-Winscan-Clean-Vshield-Netshield 117, Os2scan-Os2clean 117, Fprot 2.14c, Integrity Master 2.22, NAV 3.30, Pasteur Plus (4.08/DOS, 1.50/NLM), PKSF Ansi 2.04g, Sysdoki 5.0, Tbscan 6.24, Viricid 5.10, Virusbuster 6.30, Virx 2.94, Vsig 9406

**Mágneskártyás
beléptetőrendszerek**

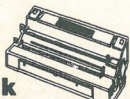
IDENTIK®

IDENTIK Elektronikai Kft.
1143 Budapest, Csereai u. 6. Tel.: 252-7524

MAGNETIC



**HP
Canon
Cartridge-ok**



1131 Budapest, Gyöngyösi u. 53. tel/fax 140 3583

PLANTREND

Export-Import Kereskedelmi Szolgáltató
és Termelő Kft.
1134 Budapest, Húza utca 10.
270-0835, 270-0836, 270-0838 fax: 270-0838



DTK COMPUTEREK
kedvező áron,
helyszíni üzembe helyezésessel is.



STAR nyomtatók teljes választékával,
nagy raktárkészlettel
várjuk tisztelt ügyfeleinket.

A BANKNET VILÁGA HATÁRTALAN

MEGBÍZHATÓSÁGBAN
SZAKÉRTELEMBEN
KÖLTSÉGHATÉKONYSÁGBAN
ALKALMAZKODÓKÉPESSÉGBEN
RENDSZERINTEGRÁLÁSBAN

A BANKNET NYÚJHOLDÁS SZOLGÁLTATÁSAI TÚL VESZNEK MINDEN HATÁRON

1015 BUDAPEST, NY. IRÉNY UTJA 8. (36) 1 252 7083 & 222 6246
FAX: 36-1 175 9364

Információs szám: 191

SZÁMÍTÁSTECHNIKA
ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.
1155 Budapest, Kolozsvár u. 7.
Telefon: 06-30 416-003
06-20 414-519
Telefon/fax: 272-2213

**Hálózatszerelési anyagok
bő választéka:**

- kábelek
- falcsatlakozók
- szerelvények
- rendezőszekrények
és tartozékaik

RG58 C/U 28 Ft/m
— koax —

UTP Level5 50 Ft/m
— 100 Mbit/s —

FTP Level5 63 Ft/m
— 100 Mbit/s —

A MOD-TAP
magyarországi disztribútortól

Információs szám: 192

BAREX/MULTIMÉDIA

ÁRBOMBA FÖLDET ÉRÉS ELŐTT

**A BECSAPÓDÁS HELYÉN
(1097 BÁRD U. 5.)
A KÖVETKEZŐ
PUSZTÍTÁST VÉGEZTE:**

VGA-TV átalakító játékhöz,
bemutatóhoz 4 000 Ft

VGA-TV átalakító
videóra rögzítéshez is 20 600 Ft

AZTECH CD-ROM
dupla sebességű 16 400 Ft
Közvetlen audio CD-lejátszás,
léptetés

ASTEROID Multimédia kit 35 900 Ft
CD-ROM+Sound Galaxy NOVA16
+3 db CD (játék, multimédia)

Tel.: 215-8830, 216-1062

Információs szám: 193

uniface 4GL MEGHÍVÓ

HOTEL THERMAL AQUINCUM
1036 Budapest, Árpád fejedelem útja 94.
1994. NOVEMBER 8. 14.00

A UNISOFTWARE Rendszerház szeretettel meghívja Önt a UNIFACE 4 GL független fejlesztőrendszer új verziójának, a UNIFACE SIX sajtótájékoztatóval egybekötött bemutatójára.

UNIFACE AKTUALITÁSOK

Tendernyertes a UNIFACE: A Belügyminisztérium Választási és Informatikai Főosztálya által relációs adatbáziskezelő rendszerre és fejlesztőrendszerre kiírt pályázat nyertes fejlesztőkönyvezte a UNIFACE 4GL.

A hazai szakembereképzés és az új szoftvertechnológiák elterjedése érdekében a UNIFACE a felsőoktatási intézmények rendelkezésére bocsájtja ingyenesen oktatási és kutatási célból 500 darab UNIFACE fejlesztő környezetet és 2500 darab UNIFACE futató környezetet.

A UNIFACE KOMPETITÍV UPGRADE-t HIRDET 1994 ÉV VÉGÉIG 3GL ÉS 4GL ALKALMAZÁS FEJLESZTŐ RENDSZEREKRŐL UNIFACE SIX KÖRNYEZETRE, TELJES ÉRTEK-BESZÁMÍTÁSSAL.

Mottó:

"Hisszük, hogy a UNIFACE meg fog felelni a kihívásoknak és 1995/96-ra a vállalati fejlesztések kliens-szerver piacának vezető szereplőjévé fog válni!"
/ META GROUP INC /

További információ: Molnár Ferenc Tel.: 155-7446, (20) 341-208, (30) 310-187; Budapest, Városmajor u. 74.

KOMPETITÍV UPGRADE

Információs szám: 194

ELŐADÁSOK

UNIFACE magyarországi piaci stratégiája
ELŐADÓ: Dr. Vinkovits László UNISOFTWARE ügyvezető igazgató

UNIFACE második generációs 4GL fejlesztő rendszer
ELŐADÓ: Karl-Heinz Taubel UNIFACE Kelet-Európa igazgató

UNIFACE SIX műszaki ismertetés
ELŐADÓ: Dieter Brunner UNIFACE Kelet-Európa műszaki igazgató

Korszerű közigazgatási informatikai rendszerek követelményei
ELŐADÓ: Kilián József Belügyminisztérium Választási és Informatikai Főosztály főosztályvezető-helyettes

Integrált pénzügyi információs rendszer UNIFACE-ben
ELŐADÓ: Rückert Zoltán RZ-Consulting ügyvezető igazgató

Irodautomatizálási rendszerek: archiválás, ügyiraterkezelés
ELŐADÓ: Füzesdi Gábor szakértő

Modern kórházi információs rendszer UNIFACE alapokon
ELŐADÓ: Mátýásfalvi János UNISOFTWARE ügyvezető igazgató

NEW BOOKS!

Tartson lépést a világgal! Vásároljon a Ziff-Davis, a The Waite Group és a tewi világhírű könyveiből!

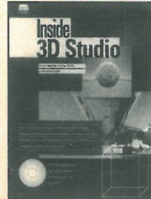
A világ vezető számítástechnikai könyvkiadóinál kiváló szakemberek dolgoznak. Az általuk létrehozott könyvekből választottuk ki a legjobbakat. Néhány példa kínálatunkból:

Jeff Sloman, Steve Bosak:
The CD-ROM book



Bevezetés a CD-ROM technológia világába – mi ez egyáltalán és hogyan lehet használni. Elmagyarázza, hogy mi a CD-ROM, és miért érdemes használni. Átfogó információit nyújt a piacaon lévő termékekről. CD-mellékletén több mint 600 Mbyte multimédia termék található. (410 oldal, CD-melléklet)

New Riders Publishing Group:
Inside 3D Studio



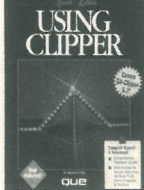
A könyv az első lépéstől végigvezet a professzionális minőségű animációkészítésen a 3D Studio és az Animator Pro segítségével. Részletes információkat ad az animáció tökéletességéről, finomításáról. Teljes mélységében tárgyalja az összeállítás, megvilágítás és mozgatás témakörét. Segítségét nyújt a speciális effektek, a mesterséges és valós képek elkészítéséről, valamint a képméretes videoszériáról. (1000 oldal, CD-melléklet)

Ron Wodaski:
Multimédia Madness, Deluxe Ed.



Ismét kapható a bestseller kötet javított kiadásá. Ez a könyv és CD-ROM csomag teljes képet ad mind a felhasználóknak, mind a programozóknak a multimédiáról. A mellékelt 2 CD-ROM-on multimédia termékek, eszközök és segédletek találhatók. Segít saját multimédia fejlesztéseinek elkészítésében. Bemutat különböző programozási technikákat a Windows alatt multimédia fejlesztés hatékonyságát javítására. (1100 oldal, 2 CD-melléklet)

Ed Tiley:
Using Clipper, Special Ed.



Minden felhasználói döntést többet tud kicsikarni a Clipperből és adatbázisaiból a könyv segítségével. Teljes áttekintést nyújt a Clipper Extended Systemről, a tömbkezelési technikákról, az Error Systemről, a tömbkezelési objektumairól és még számos más dologról. A mellékelt lemez tartalmazza miniszond forrásokat, amelyek a könyvben és a példákalkalmazásokban fellelhetők. (1000 oldal, lemezmeléklet)

A listában felsorolt könyvek megtekinthetők és megrendelhetők a CT Press Kiadó Kft. irodájában. A megrendelés visszaigazolásától számított 8 napon belül szállítjuk az Ön által kelt könyveket. Az árak áfa és szállítási költség nélkül értendők. A *gal jelölt könyvek megjelenés vagy utánnyomás előtt állnak. A könyvekhez mellékelt floppyk és CD-ROM-ok tartalma a szerkesztőségben megtekinthető, a rajtuk lévő programok kiadhatóak!
Cím: Budapest, XIII. kerület, Váci ut. 202. III. emelet 320 (10-16 óráig), Szalay Zsóka
Levelezési cím: 1300 Budapest 3, Pf. 210 • Telefon: 140-3703, fax: 120-1636

3-D Modelling Lab	9450	Multimedia für Video und PC	7350
All About Computers	2550	Multimedia Madness	10118
Animation how to CD	5475	Multimedia-Einstiegen	
Artificial Life Lab	5475	ohne Auszulegen	2985
Artificial Life Playhouse	3825	Multitask Windows NT	5475
Bildverarbeitung unter Windows	2985	Navigating	5100
Borland C++	6900	Network Training	12750
Borland C++	7288	Network Programming in FoxPro	2550
Borland C++	8100	Network Programming in FoxPro	4725
Borland Draw 4	7288	Norton Utilities 7.0	4625
Breaking into Windows	3975	Novell NetWare	5175
C++ Primer Plus	4425	Novell NetWare 3.12	2850
CD Afrika, Vol.1	4425	Novell NetWare Guide v.2, 3.11	5925
CD Asien, Vol.1	4425	Object-Orient Databases	5528
CD Bitman	2925	OOP Borland C++	6450
CD DOS Spiele 1	2925	OOP in Microsoft C++	4725
CD Fantasia	4425	OOP in Turbo C++	4625
CD Kommunikation	2925	PC Comp Win Tools	6300
CD MediaScreen	2925	PC Computing Guide to Shareware	5475
CD Multimedia	2925	PC Netze und Workgroup	5925
CD OS/2 Software	2925	PC Tools Pro	2925
CD ROM Book With CD	6450	POLL Teach. PowerPoint for Windows	3600
CD Ton and Mini	2925	POLL Teach. WP 6.0 for Windows	3600
CD USA, Vol.1	2925	POLL Teach. Access	3600
CD Win Spiel 1	2925	POLL Teach. CorelDraw 4.0	3600
CD Windows-Anwendungen	2925	POLL Teach. Excel 5.0 for Windows	3600
Client Server Computing	5618	POLL Teach. FoxPro 2.5 for Windows	3600
Computer Einsichten	3675	POLL Teach. Lotus Notes 3.0	3600
Computer Graphics		POLL Teach. Word 6.0 for Windows	3600
Software Construction	5932	POLL Teach. WordPerfect 6.0	3600
CorelDraw 4.0 Das Kompendium	5925	PCM 1994 Computer Buyer's Guide	3150
CorelDraw Kleinfach	6300	PCM Assembly Language Lab Notes	4725
Data and Fax Communications	6300	PCM C Lab Notes	4725
Decline & Fall		PCM C++ Communications Utilities	4725
of the American Programmer	2925	PCM DDS 5 Memory Manager	5175
Der PC-11r Fotolabor	2985	PCM DOS 6 Memory Manager	4725
Design Essentials	7200	PCM Guide to C Programming	4725
Designer 4.0	2985	PCM Guide to LANtastic	4725
Easy Excel	3818	PCM Guide to Network Cabling	6725
EMF Handbook	1575	PCM Guide to use Network	6000
Excel 5	1200	PCM Guide to Using Quattro Pro	
Excel 5	2985	for Windows	4425
Excel 5.0	7288	PCM The Processor and Coprocessor	7875
Excel 5.0 Das Kompendium	5925	PCM Turbo Pascal for Windows	6300
F&A für Winrows Das Kompendium	5925	PCM Visual Basic Program Guide	
to the High Speed Network	8188		5475
Flights of Fantasy	5475	PCM Visual Basic Utilities	4725
Fractals for Windows	5475	PDA Playhouse	3975
Grafik Pur	6675	Photography and Artificial Intelligence	3502
Guide to CD-ROM	6170	Photo CD and PC	3275
Guide to Microsoft Profit	1425	QuarkXpress3.0 Book	5550
Guide to MS DOS 6.2	1425	Ray Tracing Creations	6300
Guide to PC Tools	1425	Secrets Windows	4725
Guide to WordPerfect 6 for Windows	1425	Software Testing Management	5662
Handelsverkehr Elektr.	5925	Tao of Applescript	4718
Help Lotus Notes 3.0	4725	Teach Yourself Visual Basic	4718
Help Windows NT 3.1	4725	Ten Minutes Guide Lotus Notes	2318
Help WordPerfect 6.0	4425	The Complete Handbook	6300
How Computer Programming Work	3675	The Handbook of MIS Application	5940
How Desktop Publishing Works	3675	The Internet	4725
How Excel 5.0 HW Works	3000	The Joy of Cybersex	3938
How Microprocessors Work	3675	The Magic of Image Processing	6202
How Multimedia Works	3675	Traveler's Guide	
How Networks Works	3975	to the Information Highway	3600
How Software Works	2175	Tricks of the Graphics	9000
How to Connect	3975	Turbo Pascal How-To	3975
How to use CorelDraw	2925	Typodrom	1485
How to use Internet Works	3975	Understanding RISC Microprocessor	11100
How to use Microsoft Works	2850	Understanding x86 Microprocessor	7875
How to use MS Access 2.0	2925	Using Borland C++	7268
How to use the Internet	2925	Using Clipper	7012
How to use WordPerfect 6.0		Using CorelDraw 4	5400
for Windows	3600	Using Internet	6675
How Word 6.0 for Windows Works	3000	Using Internet	7268
Icons für Designer	4425	Using Turbo ++	5550
Idees&Design mit CorelDraw	5175	Using Visual Basic	6600
Illustrator Mac	8168	Using Windows NT	4050
Image Lab	6100	Using WordPerfect 6.0 Win	5025
Imaging Essential	7008	Virtual C++	6525
Inside 3D Studio	9288	Virtual Reality Creations	5475
Inside CorelDraw	6450	Virtual Reality Playhouse	3150
Inside MS-DOS 6.2	6450	Visual Basic How To	3850
Inside Novell NetWare	6450	Visual Basic SuperBible	6300
Inside Paradox 4.5 for Win.	7288	VR Basic	11025
Inside WordPerfect 6 for Win.	7288	Walkthroughs and Flybys	4725
Internet Starter Kit for Mac	5550	What Every Borland C++	5550
Kernaval in Venedig	4425	Windows 3.1	1200
Landschaften, vol.1	4425	Windows 3.1	3075
Lexikon der Datenkern.	7350	Windows API New Testament	1125
Lokale Netze	7350	Windows Desktop	5475
Lotus 1-2-3 for Windows	2775	Windows NT 3.1 Programming	5475
Mathematical Methods		Word 6.0 for Windows	2925
for Artificial Intelligence	5662	Word for Windows 6	1200
MediaTool	2925	WordPerfect for Windows	7268
Microprocessor-Based Systems	10425	WordPerfect	
MS-DOS 6.2	1200	for Windows Das Kompendium	4425
MS-DOS 6.2	1200	WP 6 for Windows	1200
Multimedia Führer	2985	Zen & the Art of the Internet	3375

R·E·N·D·E·Z·V·É·N·Y·K·A·L·A·U·Z

Ötödszörre rendezik meg **november 15-én és 16-án** az **ÉPÉSZ számítástechnikai kiállítást** a Budapesti Műszaki Egyetem dísztermében. A rendező Archimage Számítástechnikai, Kereskedelmi és Marketingiroda tájékoztatása szerint idén 15-20 kiállítóra számítanak a növekvő látogatói érdeklődés miatt. A kiállítást elsősorban építő- és építészmérnökök látogatják, a kiállítók pedig mérnöki programokkal és az ezekhez tartozó berendezésekkel foglalkozó számítástechnikai cégek. A kiállítás az Építőmér-

női Kar támogatásával jön létre, védnöke a kar dékánja, Dr. Megyeri Jenő.

Jövő év **október 16-20.** között rendezik Budapesten a *Relectronic '95, Minőség és megbízhatóság az elektronikában* című szimpóziumot. Távközlési, pénzügyi, banki, közületi, biztosítási, közlekedési, köztisztviselési, szolgáltatások, komplex rendszerek, hálózatok megbízhatósága és karbantarthatósága, szoftver megbízhatósága, berendezések környezetbarátsági és megbízhatósági vizsgálata, IC-k hiba-

figikája, megbízhatóságelmélet és minőségtechnikák, kockázat-és biztonságelmélet, katasztrófa-helyzetek értékelése, emberei tényezők a megbízhatóságban, Bayes-módszerek a megbízhatóságban, TQM – néhány témakör az angol nyelvű szimpózium programelőzeteséből. Előadás tartására **1994. december 15-ig** lehet jelentkezni az előadás angol nyelvű összefoglalójának megküldésével. Részletes felvilágosítást és jelentkezési lap a HTE titkárságán Mitók Katalintól kérhető (153-1027).



Informataikai hetilap

Megjelenik minden csütörtökön

Kiadja **VOGEL Publishing Kft.**



MATESZ Magyar Terjesztés

Ellenőrző Szövetség tagja

Feladós kiadó: Ivanov Péter ügyvezető

Főszerkesztő: Talács Gitta

Főszerkesztő-helyettes: Mikolás Zoltán

Szerkesztők:

Mallász Judit, Szekeres Zsuzsa, Vargha Márton

Olvasószerkesztő: Kelehenyi Péter

Korrektor: Lukács Erzsébet

Tervezőszervezők:

Marcosi Katalin, Olejnyik Jenő

Tördelőszerkesztő: Dobos Imre

Műszaki vezető: Pécsi Gábor

Laprendező: Fekete Zsuzsanna

Szerkesztőségi titkár: Szalay Zsóka

Reklámiroda-vezető: Ákosy Judit

Telefon: 120-8007

Terjesztési vezető: Ali Mehdi

Telefon: 149-8122

A szerkesztőség és a kiadó címe:

1138 Budapest, Váci út 202.

Telefon: 140-3703, 270-3377

270-0733, 270-2966 központi számok

1134, 1144, 1247, 1370 mellékein

Levél cím: 1300 Budapest 3., P. 210

Hirdetésfelvétel: Vogel Publishing Kft.

Üzletkötők: Czéfényi Zsolt,

Czidor Rózsa, Kálnoki Kis Emese,

Szabóné Véghelyi Anna

Levél cím: 1300 Budapest 3., P. 210

Telefon: 120-8007, 149-8122

Telefax: 120-1636

Sürgős hirdetésért, üzleti közleményeit egy héten belül közzé tesszük. Hírvia a Vogel Publishing Kft.-től. A hirdetések korlátozott gondozását kölességüknek tekintjük, de tartalmukért felelősséget nem vállalhatunk.

A szedés és a tördelés: a Heti CHIP szerkesztőségében, Quark XPress 3.1 fényezőprogrammal készül. **Nyomásra előkészítés és nyomja:** Gutenberg Press Nyomda 1392 Budapest, Pf. 294 Telefon: 250-0679

Feladós vezető:

Óvári László elnök-vezérigazgató

Heti CHIP

Vogel Publishing Kft., Budapest

Copyright © „CHIP” VOGEL Verlag

und Druck KG, Würzburg

A Heti CHIP-ben megjelent íráskor másodközlésével, a lap másolásával és terjesztésével kapcsolatos minden jogot fenntartunk. A lapból értesítéseket átvenni csak a Heti CHIP-re való hivatkozással lehet. A szerkesztőség a felkérés nélkül beküldött kéziratokat és leveleket is körültekintően gondozza. A lapban megjelenő cikkek tartalmát ellenőrizzük, ám forrásaink felelősségét felelősséget nem vállalhatunk.

Terjesztés

a Hírlap és Postaszállítási Igazgatóság, a Nemzeti Hírlapkereskedelmi Rt.

és a Vogel Publishing Kft.

Ára: 67 forint.

Előfizethető a Vogel Publishing Kft.-nél.

Előfizetési díj 1 évre 3148 forint.

HU ISSN: 1216-0482

Hirdetői index

Accord-Telco	9	Leidor	8	Onyx	4
Axico	7	Lias	25	Opensoft	12
Banknet	28	Lion	12	Orbitrade	26
Barex	28	Lite Ware	16	Plantrend	27
Comfort	22	Magnetic	27	Profon	5
Computer 2000	8, 12	Marker	19	Server	22
Digitaltechnika	14	Microbi	8	Storage System	26
Eccos	16	MTA SZTAKI	2	Telelogic	26
Édiport	18	Nest	22	Traco	10
Gemofis	16	New Books	29	Unisoftware	28
3M Hungária	4	Next	12	Vitro-Saas	8
Identik	27	Okí	1	X-Byte	6
Kventa	31	Olivetti	32		
Lan	28	Omikron	4		

HÍR-LAP

Hírbeküldő lap a HETI CHIP olvasói számára

Cége most alakult (át)? Új terméke van? Sikeresen lezárt egy projektet? Jelentős megrendelést kapott? Fontos szerződés kötött? Konferenciát, kiállítást, tanfolyamot vagy más szakmai rendezvényt szervez? Kulcsszavakon személyi változások történtek? Ha minderről – vagy bármely más, szakmailag lényeges dologról – szívesen hírd adna lapunkban, kérjük, töltsön ki (nyomtatott betűkkel vagy írógéppel) ezt a kártyát, s zárt borítékban küldje el címünkre: **Heti CHIP**, 1300 Budapest 3., P. 210. Munkatársunk felhívja Önt! Nyilvánosságának szánt információival jelentkezhet a szerkesztőség számain is, telefon: 140-3703, telefax: 120-1636.

Kérjük, szíveskedjék ide beírni a tudósítás szövegét!

Név, beosztás _____

Cég neve _____

Cím _____

Telefon _____ Telefax _____ Telex _____

Szeretném tudósítani a **Heti CHIP**-et a következőkről. Tudomásom van, hogy a lapnak ez a szolgáltatása ingyenes, s a **Heti CHIP** munkatársa egyeztetés céljából a **Hír-lap** kézhezvétele után megkeres.

Aláírás _____

Star WinType 4000

Compact Laserprinter for Windows

300 dpi, EBT-vel 600 dpi,
az áttöltés sebessége a PC határozza meg,
4 lap/perc copy üzemmódban
HP LJ IIp & PostScript kompatibilis

79.500,-

+ 25% ÁFA

Minimális konfiguráció: IBM kompatibilis PC, 386SX, 16 Mhz, 4 MB RAM, 3.1 Windows

Visszenteleőknek jelentős árkedvezmény!

KVENTA

1067 Budapest, Podmaniczky u. 37. Tel./Fax: 269-5262

Karácsonyi akció!!!

AJÁNDÉK KIT:

SB GAME BLASTER CD

HA VALAMELYIK PACK-OT MEGVESZLI:

NOVELL Pack:

- NetWare 4.02-25 user
- Novell DOS 7.0-20 user

~~688.000,-~~ 599.000,-

Intel LAN Pack:

- LANDeskManager Basis Modul 1.51
- LANProtect Antivirus Modul 2.0
- NetSight Analyst
- LANSchool
- NetPort Express XL
- Etherexpress PRO BNC/TP 5-6s csomag

~~650.000,-~~ 599.000,-

EZT AZ AJÁNDÉKOT KAPJA:

AJÁNDÉK KIT:

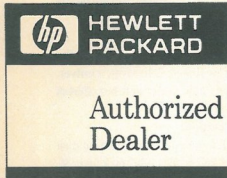
16 bit Stereo SoundBlaster hangkártya
Panasonic CR363B CD Rom Drive
1 pár hangszóró
Joystick
7 db CD lemez játékokkal

Azok az ÁFA-t nem tartalmazzák!



VAR COMPUTER

1165 Budapest, Hunyadvár u 56.
Tel: 252-26-92 Fax: 252-25-51



Beruházás

HP DeskJet 310

opcionálisan színes nyomtató

19.900,-

Induló készlet

12.900,-

Költségként elszámolható!

Ha HP - akkor KVENTA! Az Ön rendszerpartnere!

KVENTA

1067 Budapest, Podmaniczky u. 37. Tel.+Fax: 269-5262

A termékekhez az alábbi szolgáltatásainkat kínáljuk:

- szaktanácsadás
- kiszállítás
- üzembelhelyezés
- magyar karakterszótár telepítése
- rendszerintegrálás
- hálózati installálás
- lokális hálózatok telepítése
- magyar nyelvű kézikönyvek

Mindent egy helyről!

Ízelítő kínálatunkból:

Tonerek, tintapatronok

HP LJ EP-L toner 92275A	9 400
HP LJ EP-S toner 92295A	11 600
HP LJ 4 toner 92298A	14 000
HP LJ4L/4P toner 92274A	8 200
HP LJ Si Microfine toner 92291A	15 200
HP 51604A tintapatron	1 620
HP 61606A tintapatron	4 000
HP 51625A tintapatron	3 800
HP 51626A tintapatron	3 300
HP 51633A tintapatron	2 700
HP 51639A tintapatron	2 850

Perifériák

HP LaserJet 4L	85 000
HP LaserJet 4ML	150 200
HP LaserJet 4P	122 600
HP LaserJet 4MP	178 900
HP LaserJet 4 Plus	204 000
HP LaserJet 4M Plus	259 900
HP DeskJet 520	37 500
HP DeskJet 550C	58 500
HP DeskJet 560C	74 900
HP DeskJet 1200C	209 900
HP ScanJet IICx	143 900
HP ScanJet IIP	76 100
HP DesignJet 220	485 000
HP DesignJet 600	882 000
HP DesignJet 650C	1 225 000

Az árak 25% ÁFA nélkül kp. fizetés esetére vonatkoznak!

... valamint az üzemeltetéshez szükséges kiegészítőket, raktárról.

Az első teljes Pentium® processzorral ellátott PC és szerver család. A teljesítmény alappillérei az Olivettitől.



**Modulo, Suprema
és Systema:
teljes termékcsála
Pentium® processzorral,
a desktopoktól
a hálózati szerverekig.**



Az idő múlásával minden vállalat egyre nagyobb teljesítményt igényel számítógépeitől. Az Olivetti új Modulo és Suprema desktop számítógépei és Systema szerver családjá az Intel Pentium® processzorainak teljes erejét kínálják Önnek. Számos, igen jó érv szól mellett, hogy az Olivettit válassza.

A teljesítmény, amelyre Önnek szüksége van.

Ha nagyteljesítményű, költséghatékony számítógépet keres, akkor a Modulo M4-82 a legjobb választás. Ha pedig igazi sokoldalúságra vágyik, elég egy pillantást vetnie a PCS 52-re. Mindkettőhöz megkapja a gyárilag telepített MS-DOS-t és Windows-t, valamint azt a biztonságot, melyet az Olivetti termékek vásárlása jelent.

A Suprema M6-620 és M6-640 megalkotásakor a felhasználó és a gép közötti kapcsolat tökéletesítését céloztuk meg. Mindkét PC korszerű csúcs-technológiát alkalmaz: digitális jelfeldolgozást a fax-, modem- és üzenetkezelésnél, továbbá PCI buszt, amely biztosítja a perifériák villámgyors működését.

A legújabb Systema SNX 140 és 160 hálózati szerverek kifejlesztését az Olivetti nagyteljesítményű hálózati rendszerek terén szerzett óriási tapasztalata tette lehetővé. Teljesítmény tekintetében utolérjük az LSX 5050 miniszámítógépet, rendelkezésre állása 99,97%-os. A Systema nyitott architektúrája ezeket a szervereket biztonságos és perspektívus befektetéssé teszi.

Pentium®: a csúcsteljesítmény.

A Pentium® chip rendelkezik a sebességgel és teljesítménnyel, amelyre Önnek szüksége van ahhoz, hogy kihasználhassa a mai szoftverek lehetőségeit. A Pentium® processzor a Systema

SNX családot azonnal és teljes mértékben kompatibilissé teszi az operációs rendszerek széles körével.

Bizonyított kompatibilitás.

Több, mint 300 alkalmazást vizsgáltunk, így meggyőződöttünk arról, hogy az Olivetti termékek az összes jelenlegi szabványnak megfelelnek. E kompatibilitást a világ tíz vezető szoftvergyártója is igazolta.

Többszintű biztonság.

Az Olivetti asztali számítógépek és szerverek teljes adatbiztonságot nyújtanak a hardver, szoftver, illetve mechanikus úton korlátozott hozzáféréssel rendszerek esetében.

2,5 millió óras tesztidő.

Az Olivetti PC-k minőségét és megbízhatóságát garantálja az évi két és fél millió óras tesztidő, valamint olyan nemzetközi szervezetek, mint a CSA, DEMKO, DER GRÜNE PUNKT, FCC, GS, IMQ, NEMKO, ÖVE, SETI, UL, VDE és EPA.

ISO 9000: a teljes konformitás.

A Modulo, Suprema, PCS 52 és Systema termékcsalád teljesen megfelel az európai ISO 9000 szabványoknak. A házakat és a billentyűzeteket a legkorszerűbb ergonomiai kritériumok alapján tervezték, a monitorok villogása és sugárzása pedig minimális.

Veviszolgálat: 15.000 szakember.

Ha az Olivetti mellett dönt, akkor egy 5.500 fős nemzetközi hálózatot választ, valamint az Olivetti szerviz 15.000 műszaki szakemberét, akik minden igényt kielégítő támogatással és tanácsokkal látják el Önt.

olivetti

Olivetti Hungary Kft.
1125 Budapest, Istenehegyi út 29-31.
Tel.: 155 78 25 Fax: 155 93 53