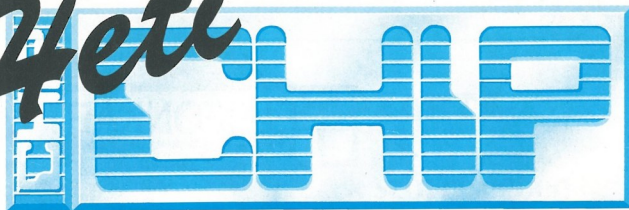




Heti

1993. november 11.



II. évfolyam, 45. szám

Informatikai hetilap

Ára: 49 Ft

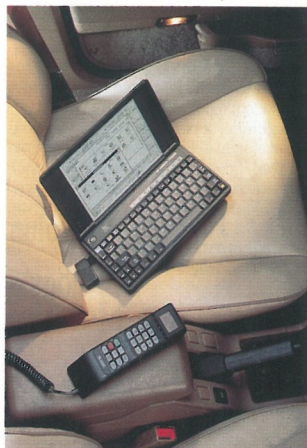
Színes egyéniségek

Közel hét éve őrzi lapolvasóival piaci és technológiai vezető pozícióját a Hewlett-Packard. Két évvel ezelőtt mutattak be egy kétezer dollárnál olcsóbb 24 bites scannert, amilyenhez hasonló akkoriiban a négy-ötezer dolláros tartományba esett. A HP piaci részesedése e téren jelenleg is valamivel több mint negyven százalék. Nemrégiben került piacra eddigi legolcsóbb és legnagyobb teljesítményű színes és szűrkeskálás síkgyávas lapovasójuk, a HP Scanjet IIcx.

Továbbfejlesztették a szoftvermeggoldást és nőtt a készülék felbontása, lehetővé téve mind az üzleti, mind a műszaki felhasználást, az igen jó minőségű dokumentumok gyors és gazdaságos

előállítását. Elődjénél, a Scanjet IIc-nél kétszer gyorsabban és 25 százalékkal olcsóbban dolgozhat. Az elkészült dokumentum finomított minősége akár 1600 dpi is lehet, a képek és szövegek beolvasása egyébként egyaránt 400 dpi-s optikai felbontással történik. Szűrkeskálás beolvasáshoz mindössze nyolc másodpercre van szükség, vagyis feleannyi idő, mint az elődjének. Opcionális dia-adaptere további lehetőségeket nyújt azoknak, akik többféle médiával – diával, írásvetítő fóliával, papírral – dolgoznak. Automatikus lapadagoló illeszthető a készülékhez, amely így ötven oldal folyamatos beolvasására képes.

(Folytatás a 4. oldalon.)



Számítástechnika

Távközlés

Mutató

Irodatechnika

Akadémiai napok az ICL-nél



A PC-s és a kiskereskedelmi üzletágak mellett biztonságtechnikai rendszerekkel foglalkozó részleget is beindít az ICL Magyarországon – hallottuk az ICL Open World kiállításon

„Ugye, Ön is jogtisztan szoftvert használ?!”



TELEFONKÁRTYA



Kolumbusz Kristóf soha nem tudhatta meg,
hogy egy új, ismeretlen földrészt fedezett fel
1492-ben.

Tévesen mérte fel a távolságot s az időt.

Ön felfedezheti a kapcsolatteremtés egy új
módját!

Ha le akarja győzni a távolságot s az idő
fontos tényező az életében,
akkor
vásároljon

TELEFONKÁRTYÁT!

TARTALOM

LAPZÁRTA

Számítástechnika

Építészek szövetségben

- 4-5 Scanjet, Omnibook, Storage System **Színés egyéniségek**
 7 Winchester, floppy, cartridge-ok **Lemezközpont**
 PC-Soft számítástechnika **Info-elemek**
 8 Open World **Akadémiai napok az ICL-nél**
 9 Öt éves garanciával **Zöld ALR**
 Termelészervező programsomag **Algo alternatíva**
 Hajlékonylemezen is leadható **Vámprogram**
 Oki és Compaq után **Interaktív videót a Mikropótól**
 11 Olivetti és Omikron **Láthatatlan spagetti, amerikai optika**
PC-s kémelhárítók
 Tajvani és indiai fejlesztésű
 12-13 Szarvasmarha- és juhtenyésztés **Mezőgazdasági minősítés PC-kkel**
 14 Térinformatikával a középpontban **Digit-kínálat**
 15 Miről szólnak **Az IBM térinformatikai tervei**
 CD-ROM-os fantázia **Kompaktlemezes reklám**
 Októberben **Láttuk, hallottuk...**
 17-19 Milliók kérdése **Mire jó a Windows NT?**

Kövágóörson, a Mérték Építészeti Stúdió panziójában a TTI tervező iroda kezdeményezésére érdekel vállalkozások elhatározták, hogy megalakítják a magyar CAAD és CAE szoftverek forgalmazóinak, fejlesztőinek és felhasználóinak szövetségét. Az alapító nyilatkozatot az említett cégek mellett az Autodesk, a CAD + Inform, az Építészeti Konstruktív Iroda, a Graphisoft CAD Stúdió, a Hungarocad, az Icon és a PC Szoftver jegyezte. A további szervezéssel Nyitrai Ákost, a TTI képviselőjét bízták meg.

Mik a Magyar CAAD és CAE Szövetség tervei? Egységes, közös kommunikációs platformra dolgozni ki ajánlást, s méltó elismerést szeretnének kiharcolni a CAAD-nek és a CAE-nek a műszaki tudományokban. Számítógépre kívánják vinni a hazánkban gyártott és forgalmazott építőipari termékek katalógusát, hogy az elemek és a CAE-nek a munkában közvetlenül használhatók legyenek. Felviszik a kapcsolatot a hasonló profilú szakmai szövetségekkel, s fontolóra veszik egy, a témával foglalkozó kiadvány elkészítését is.

Távközlés

- 20 Bemutakozott a Chipcom **Koncentrált hálózat**
 21 Direkt bevásárlás **Nem kérem a 123-as melléklet!**
 A Consultronics is indult **Méréssel a minőségért**

Közéttette most lezárult, 1993-as pénzügyi évének adatait a Xircom. Eszerint a hálózatok és a miniatürizálás jegyében dolgozó kaliforniai cég az elmúlt esztendőben 39 százalékos forgalom- és nem kevesebb, mint 59 százalékos profitnövekedést ért el. Abszolút értékben ez 82,2 millió dolláros árbevétel és 9,7 millió dolláros nyereséget jelent. Immár a tizedik egymást követő negyedévben tart töretlenül felfelé a vállalat üzleti grafikonja. A legutolsó három hónap különösen szép eredményt hozott: a profit 1992 hasonló időszakához képest 79 százalékkal ugrott meg.

„Műszaki fejlesztéseinknek, a hordozható PC-k hálózatba kötésével kapcsolatban szerzett alapos tapasztalatainknak köszönhetően továbbra is ágazatunk elvonalában dolgozunk – jelentette ki Dirk I. Gates elnök-igazgató. – Harmadik generációs Pocket LAN Adapterünk a mozgásban lévő PC-s üzletek körében a legnépszerűbb hálózati megoldás. 1993-as árbevételünk több mint a fele idén bejelentett, új termékekből származott, új termékbeállításokból még szelesebb választékot kínálhassunk, K+F költségvetésünket a korábbi 6,6-ról idén árbevételünk 8,4 százalékára növeltük.”

Mutató

- 22 Gyöngyszemek a vallásos **Imához!**
 vírusirodalomból **Vírusnapról**
 23 Mi mikor támad?

Irodatechnika

VESA után PCI

- 26 A vajáci Giroflex trío **Székárhómság**
 27 Ülni veszélyes **Kemény munka**
 28-29 Papír van, volt, lesz **Lap-földi körkép**
 30 Hová menjünk? **Rendervénykalauz**
 Hirdetői index **Hír-lap**
 Várjuk jelentkezésüket

Tovább szélesítve helyi sínes kártyáinak spektrumát, az eddig értékesített VESA megoldások mellett PCI szabványos termékek jelentett be a Micronics Computers. A személyi számítógépes részegységek vezető amerikai gyártója a napokban rúkkolt ki első ilyen áramkörrel, egy 486-os PCI/ISA kártyával. A későbbiekben más 486-os processzorhoz és Pentiumhoz tervezett termékekre számíthatunk.

dolgozták ki. Tavaly júniusban az Intel és több számítástechnikai cég – köztük a Micronics – külön érdekképviseleti szervezetet (Special Interest Groupot) hozott létre a PCI széles körű, ipari szabványként való elfogadtatására. A hagyományos ISA, EISA vagy MCA sínhez képest a PCI-architektúra akár nyolcszorosára növelheti a központi egység és a perifériák közötti adatforgalom sebességét.

A PCI (Peripheral Component Interconnect) 32, illetve 64 bites helysín-specifikációt 1991-ben

Magyarországon a Micronicsot két disztribútor, a Dat és az Allegro képviseli.

Kinyomott példányok száma: 10 000
 Ebből névszóló tiszteletpéldány: 7 000
 Budapesti terjesztésre kerül: 400
 Vidéki terjesztésre kerül: 2 500
 A Heti CHIP-re előfizetés kérhető levélben
 1300 Budapest 3., Pf. 210
 Előfizetési díj 1 évre 2254 forint

Színes egyéniségek

(Folytatás az 1. oldalról.)

Kompatibilis az asztali kiadványszerkesztő, szövegszerkesztő, prezentációs, optikai karakterfelismerő (OCR) és dokumentumkezelő szoftverek többségével. Az OCR és dokumentumkezelő szoftverek főbb szállítói beépítették alkalmazásaikba a HP Accu-
page 2.0 szoftverét. Ennek eredményeképpen a Scanjet IIcx a HP Accu-
page 2.0-val más szállítók OCR és dokumentumkezelő alkalmazásával kiváló eredményt nyújt. Együttműködve az Accu-
page-dzsel a scanner egy oldal szöveges részeit az optimális OCR pontosságnak megfelelően dolgozza fel, optimalizálva a folyamatos árnyékolt területeket, amelyek például a fotók. A Scan-



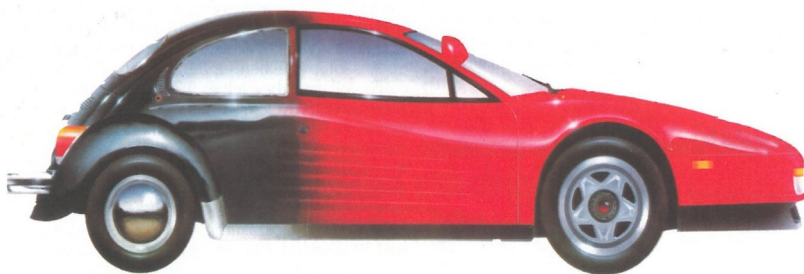
jet és az Accu-
page egyedül-
álló képessége, hogy színes vagy foltos háttérű oldalakról is beolvassa a szöveget. A dokumentum minden esetben megtartja eredeti formátumát

– oszlopok, hasábok, táblázatok – s így nincs szükség új-szerkesztésre.

Személyi számítógépekhez a lapolvasó egy SCSI bővítő-helyen keresztül, kapcsoló

nélküli adapter segítségével csatlakoztatható, amely automatikusan megkeresi a hozzáférhető címet a PC-n. Így nincs szükség a fogadó gépen a kézi átkapcsolásra. Az adapter megnöveli az adatátviteli sebességet és kiküszöböli a memóriakezelőkel való inkompatibilitást. Macintosh gépekhez a lapolvasó közvetlenül illeszthető, és már kész is a működésre.

A HP Scanjet IIcx lapolvasót az új Deskscan II Version 2.0 beolvasószoftverrel szállítják, amely egyszerűen használható illesztéseket kínál mind a kezdő, mind pedig a gyakorlott felhasználók számára, tartalmazza továbbá az Aldus Photostyler Special Edition képszerkesztő szoftvert Windows környez-



AHOL AZ ÁR ÉS A TELJESÍTMÉNY TALÁLKOZIK



**DTK
COMPUTER**

A minőségi PC-skála összes termékét keresse a disztribútornál:

FLAXCOM KFT.

Tel./Fax: 184-2565

1149 Budapest, Mogyoródi út 53.

Pehelysúlyú óriás

A most bemutatott 486-alapú, szuperhordozható PC, a HP Omnibook 425 is színes egyéniség, éppen csak a képernyőjének színessége hibádzik. Tömege mindössze 1,3 kilogramm, s ezzel tudomásunk szerint a legkönnyebb teljes méretű billentyűzettel ellátott hordozható 486-os, számos gyárilag telepített ROM-ban tárolt windowsos alkalmazással (Word, Excel, valamint a HP személyi információs alkalmazásai és pénzügyi kalkulátor). Háttértárolóként merevlemez meghajtó vagy flash memóriakártya között választhatunk.

Üzemeléséről négy ceruzalelem gondoskodik. A továbbfejlesztett energiakezelés biztosítja a HP Omnibook tölthető elemeinek hosszabb élettartamát. Átlagos folyamatos használat esetén a memóriakártyás változatnál négytől tíz óráig tartó üzem, merevlemezrel ennek a felét biztosítja. A merevlemez egyébként 40, a memóriakártya pedig 10 megabájtnyi adatbefogadásra képes, de mindkét háttértároló esetében a kapacitás duplája nő a rendszerbe épített Double Space adattömörítő program segítségével. Két PCMCIA II nyílás áll rendelkezésre a háttértárolók

bővítésére. Egy további PCMCIA nyílásban a rendszer- és az alkalmazási szoftvereket tartalmazó ROM kártya található, s ezzel biztosított az alkalmazási szoftverek egyszerű továbbfejlesztése a ROM-ban. A gép kezelje továbbá a 85 megabájtos vagy nagyobb PCMCIA merevlemezeket és a 20 megás flash memóriakártyákat.

Kibővített kommunikációs lehetőségei tartalmazzák a Traveling Software Laplink Remote Accesst, ezt a PC-vel kapcsolatot teremtő szoftvert, amely az egyszerű adatátvitelt, az archiválást és a további alkalmazások telepítését

szolgálja. A HP Omnibook 425 a házilag installálható 2400 baudos adat-, illetve 9600 baudos faxmodemmel való kommunikációt is támogatja, ennek magyarországi engedélyezése még folyamatban van. Az opcionális faxmodem a Microsoft Mail Remote Version 3.2-t tartalmazza az elektronikus postához való hozzáférés érdekében, faxok küldéséhez és fogadásához a Winfax Lite-ot, terminálemulációt a Dynacommot kínálja. Végfelhasználói ára merevlemezrel várhatóan 300 ezer alatt, memóriakártyával e fölött lesz.

zethez, valamint az Adobe Photoshop Limited Edition képszerkesztőt Macintosh gépekhez.

Az új lapolvasó a TWIN nyitott ipari illesztési szabványt követi. Ennek semmi köze a Mark keresztnevű amerikai írőhoz, s a létszágos mozaikszónak a feloldása a rossz nyelvek szerint Technology Without Any Important Name, azaz minden különösebb nevet nélkülöző technológia. Eredetét sajnos nem sikerült kinyomozni, a felhasználók viszont időt takaríthatnak meg vele, mivel a TWIN lehetővé teszi, hogy az alkalmazási programon belül maradjassanak és közvetlenül a dokumentumba

olvashassák be a szöveget és a képeket ahelyett, hogy az állományokat máshonnan kellene behívniuk.

Végfelhasználói ára várhatóan 150 ezer forint körül lesz, és már rendelhető a forgalmazóknál. Az opcionális fóliaadapter csak januártól kapható, az ötven lap befoga-

dására alkalmas automatikus lapadagoló viszont már most beszerezhető 60-70 ezer forint közötti áron.

Fejes Kálmán

Nehézsúlyú tárolók

Tárolócsaládját is továbbfejlesztette november elején a Hewlett-Packard. A HP Disk System a HP Storage System kibővítése. Legfőbb jellemzője, hogy az eszközökhöz a szekrény elejéről lehet hozzáférni anélkül, hogy azt ki kellene nyitni és kábeleket kellene csatlakoztatni. Most már a Netware is lehetővé teszi a tárolók üzem közbeni

cseréjét. A dobozban öt, eredetileg 1 vagy 2 gigás lemez található. Az operációs rendszerek közül a Netware-t, az OS/2-t, az SCO Unixot, a DOS-t, a Banyan Vinest, a LAN Managert és az NT-t támogatja.

Továbbra is a HP Storage System a cég legrugalmasabb, maximum hét félmagas eszközt, merevlemez vagy DAT-

ot támogató tároló alrendszere. A Fast SCSI-2 továbbfejlesztő készlet 0,54, 1,05 és 2,1 gigabájtos változatban, a DAT-ok vagy 2 gigás, vagy átlagosan 4 gigás adattömörítéses változatban kaphatók. A terméket ugyanazon operációs rendszerekhez és hálózati operációs rendszerekhez lehet illeszteni, mint a Disk Systemet.

Az országos hatósugarú NOKIA és OPERATOR személyhívók a fontos hírek leggyorsabb forrásai.

Cégünknel lehetősége van új és használt készülékek vásárlására, a használtak kicserélésére, eladására is.

Szenzációs árváltozás!

Új Nokia Text 43 920 Ft+áfa helyett: **39 920 Ft+áfa**

Új Nokia Finder 31 920 Ft+áfa helyett: **23 920 Ft+áfa**



Paging-Multiflex

Kereskedő és Szolgáltatóház

1037 Budapest, Bécsi út 250. Telefon/fax: 168-2095, 168-2096



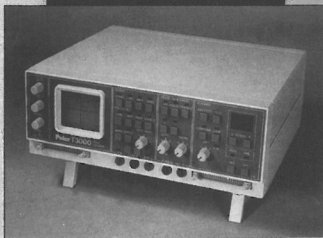
SZERVÍZ - KERESKEDELM

MAGYAR-
AMERIKAI
KERESKEDELMI
ÉS SZOLGÁLTATÓ
KFT.

ANICO

Egy gyorsan megterülő beruházás szervizek számára. Alkalmos gyors és hatékony hibakeresésre analóg és digitális áramkörökben. Az ellenőrzést 3 frekvencián, 4 féle feszültséggel végzi az áramkör feszültségmentes állapotában, az alkatrészek kiforrasztása nélkül, automatikusan. A hibakeresés immár gyerekjáték!

T3000 HIBAKERESŐ

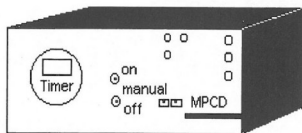


Bővebb felvilágosításért,
Ne várjon! Telefonáljon!

4400 Híryógyháza, Arany János u. 7. Tel./fax: (3642) 310-808
Postacím: 4402 Híryógyháza, Pf. 47.

Információs szám: 153

NOVELL HÁLÓZAT TÁVFELÜGYELET ÉJSZAKAI ADATMENTÉS



MPCD-9310

Hálózati vezérlő doboz

- Be- és kikapcsolja a csatlakoztatott számítógépeket
- Elvégzi a SERVER gép down-olását.
- (UPS monitorkártya szükséges)

A készülék vezérlése:

- előre beállított időpontok
- kézi kapcsolás
- telefonvonalai bejelentkezés
- speciális software

Szállítás 3 héten belül.
Garancia 12 hónap.

Ára: 70000 Ft + áfa
Vizsgálatadók jelentkezését várjuk!

TurboSoft Informatikai Kft.

1039 Budapest, Gyűrfő utca 32.
Tel./fax: 180-0839

MENTSE,
AMI MENTHETŐ!



Developer Tested Only.
Novell makes no warranties
with respect to this product.

Információs szám: 154

PRISMA OFFICE

IRODAI
BEMUTATÓ

Nyitott megoldás az irodaautomatizálásra

Széles körű alapfunkciók

szövegszerkesztés, levelezés, határidőnapló, számítógép-funkciók, adatbázis-kezelés, űrlapkezelés, dossziés dokumentumtárolás

Rugalmas bővítési, kiegészítési lehetőségek

iktatás, dokumentum-visszakeresés

Külső adatok kezelése

dBase, Clipper, Foxbase, Dataflex, Informix, Oracle,
Progress adatbázisok közvetlen kezelése

Magyar környezet, dokumentáció és tanácsadó szolgálat

Mindezt megtekintheti és kipróbálhatja a DATAPLAN által forgalmazott

SENIOR számítógépeken és OKI nyomtatókon.

Az **ONYX Szoftverház** és a **DATAPLAN** közös irodaautomatizálási bemutatója:
1993. november 24-25., 10-16 óra, Bp., II. Frankel L. u. 72. (DATAPLAN bemutatóterem)

Bővebb információ az ONYX Szoftverház címén: 1118 Bp., Mányoki út 14.
Telefon: 165-3325, 267-1183; fax: 166-9189



A megjelenő érdeklődők között PRISMAOFFICE ajándéktárgyakat sorsolunk ki.

Információs szám: 155

Afféle szójáték a cím, hiszen a Disk Center Hungary Kft. esetében valóban lemezközpontú gondolkodásmódról beszélhetünk. A cég idén alakult, augusztus végén mutatkozott be a hazai piacon, amikor is disztribúciós szerződést kötöttek a Western Digitallel. Ez az együttműködés meg is határozza a kft. fő profilját. A 170–520 megabáj-

Lemez központ

tos Western Digital winchestereken kívül a Paradise Accelerator grafikus kártyák teljes választékát kínálják. A Western Digital idén megszűntette a 80–100 megabáj kapacitású egységek gyártá-

sát, kibővítette viszont termékcsaláját egy 520 megabájtos AT bus/IDE típusúval, amelyet hazánkban először a Compairen vehettek szemügyre a látogatók. Szintén az őszi szakvásáron

mutatkozott be a 42 megabájtos, 1,8 hüvelykes PCMCIA-ATA Caviar merevlemez egység. Forgalmaznak ezeken kívül nagy kapacitású IBM meghajtókat, Kalok márkájú cserélhető winchestereket, Safronic hajlékonylemezeket, valamint Verbatim hajlékonylemezeket, adatkazettákat, optikai lemezeket.

K. P.

REPRO
graf
NYOMDAIPARI KFT.

NYOMDÁNK VÁLLALJA
SOFTWARE DOKUMENTÁCIÓS
CSOMAGOK KÉSZÍTÉSÉT;
KIS PÉLDÁNYSZÁMBAN IS!

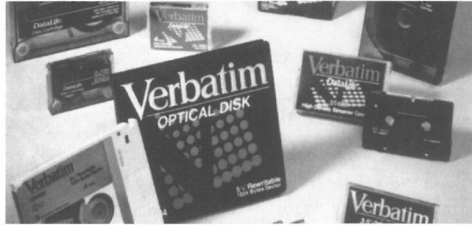
- LÉZERNYOMTATÓVAL
FELIRATOZHATÓ FLOPPY CIMKE
- FLOPPY TASAK
- DOBOZOK ÉS KAPCSOS
KÖNYVEK KÉSZÍTÉSE
- FLOPPY POSTÁZÓ KARTON
TÖBB MÉRETBEN.
- CD-BORÍTÓ ÉS -FÜZET
KÉSZÍTÉSE

COLOR PROSPEKTUSOK GRAFI-
KAI TERVEZÉSE, ELŐKÉSZÍTÉSE,
NYOMDAI KIVITELEZÉSE.

Referencia munkák:
Magyar nyelvű Ventura Publisher
Recognita Plus, Mutato

A NYOMDA,
AMELYRE MINDIG SZÁMÍTHAT!

1142 Budapest
Erzsébet krné. útja 115/b
Tel./Fax: 184-3360, 121-5311



Info-elemek

Pascalban írt, Btrieve adatbázis-kezelőt használó információs rendszer elemeit kínálja az Égsziből öt éve kivált PC-Soft Számítástechnikai Kft. A programok között van anyagforgalom- és raktárkezelés, konzignációs raktári nyilvántartás, kiskereskedelmi áruforgalom követését és elszámolását végző, szállodai nyilvántartási és bérszámfejtési csomag. Vevőik közé tartozik az MTA Műszerügyi és MérésTechnikai Szolgálat, a Ferencvárosi Polgármesteri Hivatal és a Budapesti Erőmű Rt. Igen jó referenciái vannak a helyi hálózatban

is működő Szekreter nevű titkársági rendszerek (BM Adatfeldolgozó Hivatal, Magyar Posta Vezérgazgatóság), amely a szövegszerkesztéstől az iktatáson át a partner- és szerződés-nyilvántartásig mindent elvégez, egy ablakos kezelői felület mögött. A munkatügyi és egyéb állományok szintezett adatvédelemmel láthatók el. Mindössze négyezer forintba kerül a PC-Soft Winabc nevű magyar nyelvű Windows oktatóprogramja, amely megtanítja a kezelőt az ablakos felület fortélyaira.

VaMá

Winchester?? MICROPOLIS

0,5–3 Gbyte
IDE/SCSI-2
felülettel

RAIDION

hibatűrő rendszer
1...47 Gbyte

Minden diszkre
5 év garancia

Disztribútor:



GigaStore Kft.

120-6639

Információs szám: 178

Információs szám: 177

- Telefonok különböző színben és választékban.
- Zsinór nélküli telefonkészülékek.
- 1/5 alközpontok (kaputelefon, kapunyitás, riasztás) kisvállalkozásokban, irodákban és családi házakban való alkalmazásra.

Viszonteladóknek engedmény!

Minden forgalmazott berendezés postai engedéllyel, garanciával és szervizhálózattal!

VERAPAR

VERAPAR Nemzetközi Export-Import Kft.
(kanadai-magyar vegyesvállalat)
1095 Budapest, Mester u. 13. I. 6.
Tel.: 216-1661. Tel./fax: 216-4291



Akadémiai napok az ICL-nél

PC-értékesítési osztályának és kiskereskedelmi rendszeri forgalmazásának beindításáról adott hírt az ICL Hungary Kft. „Bár a személyi számítógépek értékesítésében tapasztalható a legnagyobb verseny a hazai piacon, a magas szintű ergonomiai követelményeket is kielégítő esztétikus termékekkel, színvonalas szolgáltatási háttérrel, kedvező áron, két-három napos szállítási határidővel kívánunk betörni a PC-piacra” – mondta *Ian Leach*, az ICL Hungary vezérigazgatója. Nagyobb ügyfelek részére már három éve sikeresen árusítják termékcsaládjukat, s most ezt a viszonylag szűk vásárlói kört akarják kitágítani.

Ha hihetünk a magyarországi IDC meglehetősen optimista felmérésének, akkor a



hazai PC-állomány alulról közelíti a szävezret. Az ICL mint Európa ötödik PC-gyártója és -forgalmazója 3-5 százalékos piaci részesedést remél, de legalábbis évi négy-öt ezer darabos eladást. Értékesítési hálózatuk nem követi a manapság divatos „képviselő-disztribútor-dealer” struktúrát, mert a jelenlegi igen alacsony profitráta ezt nem teszi rentálbilissá. A gépeket közvetlenül az ICL PC-értékesítési osztálya áruhája. Több helyre szállítottak már PC-ket a közelmúltban, köztük a földhivatalokba, a Hungaropharmának és 570 gépre szóló megrendelést kaptak a Földművelésügyi Minisztériumtól.

Leach úr elmondása szerint 1992-es árbevételük várhatóan eléri a 12 millió dollárt. Budapest és Debrecen után Szegeden is irodát nyitnak. A Magyar Nemzeti Bankhoz újabb egységet szállítottak a Series 39 nagygépes rendszerhez. A piac bizonyos szegmenseiben – elsősorban a nyílt rendszerek, a hozzájuk kapcsolódó megoldások és szolgáltatások terén – kifejezetten vezető szerepre törekednek.

Kiskereskedelmi programcsomagokat ajánlanak az áruházak, élelmiszer- és raktár-áruházak, benzinkutak stb. részére. Az árusítás megkezdése a végleges APEH-engedély megszerzésének függvénye. A PC-alapú ICL Epos (Electronic Point of Sales) rendszer pénz-

tárgyfunkciókat lát el a hozzá kapcsolódó vonalkódolvasóval, raktárgazdálkodási és készlet-nyilvántartási rendszerrel, hitel- és ügyfélkártyafeldolgozóval, árazóval, számlaadóval, valamint a reklamációs ügyek kezelésével. Az angol ICL a világ harmadik, Európa második legnagyobb áruházi kiskereskedelmi rendszereket forgalmazó vállalata.

A személyi számítógépes és a kiskereskedelmi üzletágak mellett egy biztonsági rendszerekkel foglalkozó részleget is beindít az ICL. E téren – akár hisszük, akár nem – világszerte számos nemzetbiztonsági, rendőrségi, honvédelmi, banki stb. referenciájuk van, de a felhasználókat és a konkrét felhasználási területet – érthető okokból – nem áll módjukban megjelölni. Elégedjünk meg annyival, hogy egyebek mellett az egyik legfejlettebb, neuronhálózatra épülő ujjlenyomat-felismerővel, valamint

kép- és dokumentumarchíválással, adatvédelmi szoftverekkel és hardvereszközökkel, elektronikus lehallgatást megakadályozó és lefűelő rendszerrel stb. rendelkeznek. Ezeket a megoldásokat most a magyar rendőrségnek, bűnüldöző szerveknek és az államigazgatásnak is kínálják.

Végezetül igen fontosnak tartják piaci jelentőség kiterjesztése és megerősítése érdekében a magyar partnerekkel való szoros együttműködést. Ennek jegyében rendezték meg az MTA épületében az ICL Open World kiállítást, ahol az ingyenes ICL hardverplatformokon mutatkoztak be a magyar felhasználók igényei szerint kialakított megoldások. A partnerek listáján szerepelt a BCS, a CCS, a Free-soft, az Iq-Soft, a KFKI, az Oracle Hungary, a Topsoft és a VT Soft. Az ICL szeretné a hazai banki szférában is megvetni a lábát, s ezt megint csak egy jó név, banki szoftverekkel fejlesztő itteni társaság partnereként látja megvalósíthatónak. Ezért megvásárolták a Trendy szoftverházat, amelynek bankfióki alkalmazásai mintegy száznyolcvan fiókban, elsősorban a Magyar Hitel Bankban, a Budapest Bankban és az Agrobankban működnek. Ezt a magyar fejlesztést beépítik az ICL banki know-how-jába, s várhatóan a jövő év elején már a magyar viszonyokat tükröző, ízig-veéig ithoni pénzügyi alkalmazással jelennek meg a piacon.

Fejes Kálmán



WACH & Son Ltd.

1093 BUDAPEST IX., Bakáts u.2/c.
Tel/Fax: 217-2344 Tlx.: 22-3756

Minősített ügyviteli softwarek részletfizetéssel. Pénzügyi, főkönyvi, bér, anyag, modulok együtt és külön-külön is kaphatók. Hálózatos verzió is van. Kérésre bemutatás, ingyen demo lemez kérhető.

VERBATIM TEFLON

floppy teljes választékban

MÁRKÁS ÚJ FESTÉKKAZETTÁK
NAGY VÁLASZTÉKBAN

EMBATEX FUJITECH FULLMARK

NE DOBJA EL ELHASZNÁLT
KIÚRT FESTÉKKAZETTÁIT

Cégünk sokéves tapasztalattal rendelkezik a festékkazetták, festéklepedők eredeti „MAC INKER TM” technológiával eredeti festékekkel és gépekkel történő felújítását illetően. A felújítást kérésre eredeti amerikai szalagcserevel is vállaljuk STANDARD és OCR kivételben. Minden termékinkre saját csomagolásunkkal gyári garanciát adunk. Az így készült termékek környezetbarátok és garantáltan kímélik a printerfejet. Több mint 40 % költség takarítható meg. Szedés: © WACH & SON Ltd.

Zöld ALR

Öt évre terjesztette ki a garanciát az ALR termékek fő darabjaira a hazai hivatalos disztribútor, a Traco, de a hagyományos magyar jótállási időt is tizenöt hónapra növelték. A cég filozófiája szerint ugyanis a szürke termékek ellenében szolgáltatások mennyiségével és minőségével kell a bevét megynerni, megtartani.

A közelmúltban bejelentett újdonságok egyike az ALR

Evolution gépcsalád. Gyors munkaállomásként alkalmazhatók azokon a területeken, amelyeken eddig a PC-k teljesítménye nem vagy csak kompromisszumokkal volt elegendő. A gépcsaládot kifejezetten grafikai feldolgozó-sokra, illetve Windows NT felhasználásra ajánlják. Nagy hálózatok (Novell, Unix) kiszolgálására, grafikus munká-állomások céljára fejlesztették a csúcsserver kategóriájú, ALR Evolution V-Q típusú alakonfigurációkat. Az NT modellek tartalmazzák a Windows NT üzembé helye-

zéséhez szükséges SCSI felületű CD-ROM-olvasót, sőt a MicroSofttal kötött OEM egyezménynek köszönhetően magát a Windows NT-t is.

Érdekességként megemlí- tük, hogy az ALR „zöld számítógépe”, a Flyer VL Green megfelel az amerikai környe-

zetvédelmi hivatal Energy Star szabványának. Ez igen kis fogyasztást jelent, aminek az Amerikai Egyesült Államokban különösen nagy a jelentősége, hiszen ott gyakran éjszakára sem kapcsolják ki a berendezéseket.

Szekeres Zsuzsa

Vámprogram

Több mint kétszáz helyen használják a Mindware Kft. Vám '91 programját, s már készűl az utódja, a várhatóan jövőre bevezetésre kerülő új nyomtatványokhoz. A VPOP által hitelesített Vám '91 előnye, hogy kimenete nemcsak papír, hanem kifejezetten nemcsak is lehet, azt is fogadják a vámhivatalok. Most indul a konzignációs raktári nyilvántartó program tesztje a 6. Vámhivatalban.

VaMá

Egyre több helyen látni a

Mindware által behozott Sunnyline egereket, hanyatt egereket, redőnyös lemezdo- bozokat, különféle állványo- kat és kiegészítőket, amelyek forgalmazására további viz- szonteladókát keresnek. Leg- utóbb rejtett háromgombos egeret mutattak be, amelynek doboza egybefüggő, nin- csenek rajta külön gombok. A ru- galmas anyag kibírja a bökés- sel, kattintással járó hajlítá- gatást.

Vargha Márton

Algo alternatíva

Bár egyre több a piacon a nagy teljesítményű import programrendszere, szerencsére még mindig vannak cégek, amelyek úgy látják, érdemes fejlesztéssel foglalkozni. Ilyen az Algo Informatik, amelynek alapterméke az Algo Work- shop System nevű, vállalati termelés-szervező programcsomag. A modulonként készülő rendszer termelésűtemező programja láthatóan minden ütemezési, kapacitásvezé- rési feladatot el tud végezni, ismeri a szokásos módszereket. Fejlesztését az OMFB támo- gatta. Az Algo célja egy teljes vállalati információs rendszer moduljainak kialakítása úgy, hogy két év múlva komplex termelési körrel végző vezetői információs rendszerrel lehessen jelen a piacon. Ajánla-

tukban szerepel rendelés-ter- meléskövetés-számlázás-kész- letnyilvántartás program, va- lamint egy komplex kiskeres- kedelmi rendszer is.

Interaktív videót a Mikropótól

Nemrégiben lett Oki disztribú- tor a Mikropo – tudtuk meg a cégnél. Ugyancsak a köz- elmúltban kötöttek szerződést a Philips monitorok forgalmazá- sára. Nem hanyagolják el azonban a már korábban kínált termékeket, például a Compaq számítógépeket sem. A Mikro- po nemcsak az egyedi értékes- tésre, hanem a rendszerbe in- tegrálásra is törekszik. Erössé-

ge a multimédia. Példa erre az interaktív videóáz: a folyama- tos videokép tömörítve kerül a merevlemezre egy DVA/400 (Digital Video Adapter) kártyán keresztül, amely az angol Video Logic terméke. A DVA/400 egyaránt kompatibi- lis az IBM PC/AT, a PS/2, va- lamint az Apple Macintosh II és Quadra gépeivel – ez utóbbiak szintén beszerezhetők a cég-

nél. Ezt követően az ugyancsak a Video Logic cég által fejlesz- tett Media Space szoftver segít- ségével a kép szerkeszthető, keverhető, montázst készíthet-ünk vele stb. A rendszer típu- sús felhasználási területe lehet például a nyelvtanítás, ugyan- is egyszerre nyújt képet és hangot, magyarázó szöveget, grafikát, jegyzeteket.

Sz. Zs.

Professionális irodai integráció és alkalmazásfejlesztés!

Dokumentációs munkáihoz különböző formátumú adataállományokat és alkalmazásokat használ? Integrálja őket az Aster*x egységes, nyílt felületére.

Meglévő eszközei nem fedik le irodai igényeit?

Fejlessze új alkalmazásait az Aster*x MS-Windows egyszerűségű felhasználói és fejlesztői, multimédia felületen UNIX környezetben.

Aster*x

Xperts™

1125 Bp., Zsibói utca 4.
Tel.: 202-6520, 202-6441
Fax: 175-3110

Bemutatóterem:
1125 Bp., Zsolna utca 25.

Az Aster*x alkalmazásával lehetősége nyílik egyedi alkalmazói igények lefedésére. Valósítsa meg Ön is kreatív gondolatait az Aster*x alkalmazásfejlesztő környezetében.

Kérje termékünk ismertetőjét, vagy vegyen részt bemutatónkon.

Szoftverek reklámáron a **KIM SOFT Kft.-től**

Adatbázis-kezelő szoftverek

ACCESS 1.1 / (Update)	37 900,- / 29 900,-
ACCESS 1.1 Distribution Kit	37 900,-
dBASE IV 1.1 + ACCESS 1.1	26 900,-
dBASE IV 2.0 (Akción)	19 900,- / 11 400,-
dBASE IV 2.0 Compiler (Akción)	19 900,-
dBASE IV 1.5 (Akción)	7 900,-
CA-dBase 2.0 for Win. (Akción)	24 900,-
CA-Clipper 5.2 (Akción)	26 900,-
CA-Tools 3.0 (Clipperhez)	24 900,-
Clarion Prof. Dev. 3.003 / Uprg.	77 400,- / 25 900,-
DataPerfect 2.3 / Uprg.	37 400,- / 9 900,-
FoxPro 2.5 for DOS / Uprg.	37 900,- / 16 400,-
FoxPro 2.5 for Win. / Uprg.	37 900,- / 16 400,-
FoxPro 2.5 Distr. Kit	37 900,- / 16 400,-
Symantec Q & A 4.0 for Windows (Új)	21 900,-
Gupta SQL adatbázis-kezelő rendszerek	Hívni!
Novell Btrieve 5.1 for DOS/Win.	49 900,-
Paradox 4.0 for Win. 1.0 (Akción)	17 900,-
Paradox 4.5 for DOS/Win.	Hívni!
SuperBase IV 2.0 (Akción, comp. upgr.)	28 900,-
Paradox Engine 3.0 (C és Pascal nyelvhöz)	10 900,-
CodeBase 5.0 (C programozóknak)	38 900,-
Q + E Database Library	19 000,-

Fejlesztő rendszerek

Borland C++ & Appl. Framew 3.1	26 400,-
Turbo C++ 3.1 for Win. Visualized	8 900,-
Borland Pascal with Objects 7.0	26 400,-
Turbo Pascal 1.5 for Win. (Akción)	10 400,-
Turbo Pascal 7.0 (Akción)	12 400,-
Turbo Pascal 6.0 (amíg a készlet tart)	4 900,-
MS Multimedia Development Kit	31 900,-
Asimetrics Multimedia Toolbox	67 400,-
MASM 6.1	16 400,- / 6 900,-
MS Fortran Power Station	39 900,- / 19 900,-
Visual C++ 1.0 Standard	14 900,-
Visual C++ 1.0 Prof. (Akción)	34 900,- / 16 900,-
Visual BASIC for Win. Stand.	16 400,- / 4 200,-
Visual BASIC Prof. / Uprg.	32 900,- / 8 400,-
Test for Windows	34 900,-
Windows 3.1 Resource Kit	3 200,-
Windows 3.1 Device Development Kit	37 900,-
Popkin SA (System Architect)	189 900,-
CA-REALIZER for Win./ OS2 (Akción)	12 900,-
Symantec Modula 2 ver. 4.0	39 900,-
Valkyre (Clipper decompiler)	46 900,-
Watcom C/C++ 9.5	52 400,-
Symantec C++ 6.0 / Comp. upgr.	42 900,- / 21 900,-

Isolált programcsomagok

Magyar WinWord 2.0 + Excel 4.0 együtt	44 900,-
MS Windows Office Pack 3.0	54 900,-
MS Windows Office Professional 3.0	74 900,-
MS Works for Win. 2.0 (magyar)	16 900,-
Borland Office Pack for Windows	39 900,-
Lotus Organizer 1.0 for Win.	13 900,-
Firs ACT! for Windows	19 900,-
Symantec ACT! 1.1 for Windows	34 900,-
Packrat 5.0 (Time manager program)	36 400,-

Táblázatkezelő szoftverek

EXCEL 4.0 (magyar is) / Uprg.	29 900,- / 11 900,-
EXCEL 4.0 + Quattro Pro 4.0	22 400,-
Lotus 1-2-3 for Win. 4.0 (Akción)	14 900,-
Quattro Pro 5.0 (Új)	6 900,-
Quattro Pro 5.0 for Windows	6 900,-
Quattro Pro 5.0 for Workgroups (Win.)	9 900,-
CA-Compte	Hívni!

Grafika, képfeldolgozás

CorelDRAW 4.0 / Upgrade	49 900,- / 29 900,-
CorelDRAW 4.0 teljes magyar betűkészlet (több mint 750 db TrueType font)	4 x 8 000,-
CorelDRAW 3.0 4.0 Uprg. (Akción)	46 900,-
CorelDRAW 3.0 magyar fontokkal	24 900,-
Micrografix Designer 4.0	59 900,- / 19 900,-
Windows Draw 3.0	13 900,- / 6 900,-
Graphics Works 1.0	24 900,-
PhotoMag 1.0	14 200,-
ABC Flowchart 2.0 (Új)	27 400,-
Lotus Freelance for Win.	44 900,- / 18 900,-
Aldus FreeHand 3.1	49 900,-
Aldus IntelliDraw 1.0 (Új)	25 900,-
Adobe Illustrator for Windows	62 400,-
Adobe PhotoShop 2.5	78 000,-
PhotoStyler 2.0 (Új)	72 900,-
Picture Publisher 3.0	49 900,- / 18 600,-
Harvard Graphics for Win. (Akción)	29 900,-
MS Powerpoint for Win. 3.0	37 900,- / 11 400,-
Turbo Cad Pro	31 900,-

Kiadványkészítő programok

Aldus PagesMaker 5.0 / Up.	72 900,- / 21 900,-
FrameMaker 3.0 for Win. (Akción)	42 400,-
MS Publisher for Win. 2.0	16 900,- / 6 900,-
QuarkXPress for Windows	74 900,-
Ventura 2.0 + Prof. bőv. (magyar)	32 900,-
Ventura 3.0 (magyar) / Uprg.	49 900,- / 19 900,-
Ventura 4.1 (+50 db magyar font) (Akción)	62 900,-
Recognita Plus 2.0 (karaktérfelismerő pr.)	89 000,-
GO-CR 2.0 (kézi szkennerekhez)	19 900,-

Szövegszerkesztők, editorok

Word for Windows 2.0 (magyar)	29 900,- / 11 900,-
MS Word 6.0 / Uprg.	34 900,- / 8 400,-
Ami Pro 3.0 (magyar vált.)	29 900,-
ÉKszer 6.0 for DOS (a "beszélő" szövegszerk.)	9 900,-
ÉKszer Lite for DOS (alapverzió)	7 900,-
ÉKszer for Windows alap (Akción)	9 900,-
Imok (magyar helyesírás-ellenőrzővel)	17 900,-
Symantec Q & A Write for Windows (Új)	6 400,-
WordPerfect 5.1 (magyar) (Akción)	27 400,- / 9 900,-
WordPerfect 6.0 DOS v. Win. / Uprg.	39 900,- / 13 900,-
Brief 3.1 programozó editor / Uprg.	8 900,- / 5 900,-
Brief 3.1 (dBASE kiegészítés Briefhez)	5 900,-
Kedit 5.0	18 900,-
Multi Edit 6.1	16 900,-
Norton Editor 2.0 / Upgrade	8 200,- / 2 900,-
VEDIT	11 400,-

Operációs rendszerek

MS DOS 6.0 (amíg a készlet tart)	6 999,-
LANtastic Z/2 (2 felhasználó részére + kábel)	11 400,-
LANtastic AI for Win.	13 400,-
Novell aci!*	Hívni!
Novell NetWare Lite 1.1	7 900,-
Novell NetWare 3.12 (10 felhasználó)	174 900,-
Egyéb Novell hálózati op. rendszerek	Hívni!
Norton Administrator for Networks 10 user (Új)	49 900,-
IBM OS/2 2.1	19 900,- / 14 400,-
UnixWare Personal Edition (CD ROM)	19 900,-
Windows NT 3.11 (Új)	36 900,- / 24 900,-
Windows NT Advanced Server Edition	119 900,-
Windows for Workgroups akció! 8 % kp. kedvezmény!	
Win. for Workgroups (hardver nélkül)	7 900,-
Win. for WKG Add On 3.1 (hálózati kártyával)	22 400,-
Windows 3.1 (magyar is!)	11 900,- / 6 900,-

Norton akció (amíg a készlet tart!)

Norton Utilities 7.0 / Uprg.	7 400,-
Norton Commander 4.0 / Uprg.	4 900,-
Norton Antivirus 3.0 / Upgrade	9 900,- / 2 900,-

Szegedprogramok, kommunikáció

Norton Desktop for Win. 2.2	14 900,-
Stacker 3.1 / Upgrade	13 900,- / 6 900,-
PC Tools 8.0a	18 400,-
PC Tools for Windows	18 400,-
QEMM386 7.01 (memóriamanager)	9 400,-
Close-Up Dual Pack	18 400,-
Laplink Pro V / Upgrade	16 400,- / 7 900,-
Norton pcANYWHERE 4.5	14 900,-
Norton pcANYWHERE for Windows	16 400,-
Procomm Plus for Windows	13 900,-
WinFax Pro 3.0	12 900,-
Windows Printing System (HP Laser-hez)	16 400,-
Norton Administrator for Networks 5 user (Új)	29 900,-

Magyar fejlesztésű szoftverek

Windows 3.1-hez magyar ékezetes TrueType betűcsomagok (50-50 db font)	7 900,-
Magyar törvényár (CD ROM-on)	24 000,-
Angol-magyar és magyar-angol szótár (Windows)	4 900,-
WinWord-höz Útynyilvántartó program	6 400,-
Indolá levelezési rendszer	6 400,-
Magyar helyesírás-ellenőrző (DOS/Win.)	12 900,-

Multimédia árjegyzékünköl

MS Bookshelf 3.0	15 400,- / 4 900,-
Beethoven IX. szimfónia	6 400,-
Cinematica for Windows	6 400,-
MS Dinosaurs (az ósienyek világa CD-n)	6 900,-
MS Video for Windows	15 900,-
Musical Instruments 1.0 (a hangszerek világa)	6 400,-
Encarta for Windows (talán a legjobb lexikon)	31 900,-
The 7th Guest (játék program CD-n)	7 900,-
Egyéb multimédia alkalmazások, CD ROM-ok	Hívni!

Hardver árjegyzékünköl

SONY CDU-31A CD-ROM drive	29 900,-
MS Windows Sound System	22 400,-
HP LaserJet 4 L	82 900,-
HP LaserJet 4 M (PostScript, 600 dpi)	254 900,-
HP DeskJet 510 (magyar 852-es)	37 400,-
HP ScanJet IIP	94 900,-
HP ScanJet IICx (színes szkennér) (Új)	144 900,-
AV-100-as A4-es szkennér (Recognitához is)	49 900,-
DEXA 3 gombos egér	1 980,-
Microsoft Mouse 2.0 (Új)	9 900,-
3M DS HD 5.25"-os floppy (1 doboz)	840,-
3M DS HD 3.5"-os floppy (1 doboz)	1 340,-
Virgin DS HD 5.25"-os floppy (1 doboz)	599,-
Virgin DS HD 3.5"-os floppy (1 doboz)	1 100,-
NoName DS HD 3.5"-os floppy (1 doboz)	690,-

Oktatási intézmények részére (kivonat)

Word for Windows 2.0 (magyar)	11 900,-
Visual BASIC for Win. 3.0 Prof.	8 900,-
FoxPro 2.5 for DOS/Win.	16 900,-
Recognita Plus 2.0 (karaktérfelismerő pr.)	49 500,-

Szakkönyv árjegyzékünköl

FoxPro 2.5 for Win. Step by Step	3 900,-
Programming Windows 3.1	6 400,-
Inside Windows NT	3 200,-
MS ACCESS for Windows Step by Step	3 900,-
The Peter Norton PC Programmer's Bible	3 900,-
MS Excel Macros Step by Step (könyv + disk)	4 500,-

**Nyitvatartás: hétfől péntekig 8 - 17 óráig
Ne feleddjétek, szombat délelőtt is nyitva!**

A többi árak nem tartalmazzák a 25%-os ÁFA-t, és a helyszíni üzembonyelvezés költségét.

KIM-SOFT Számítástechnikai és Kereskedelmi Kft.
1112 Budapest, Hegyalja út 70. fszt. 2.

Telefon/fax: 1 656 656

50 000 Ft feletti vásárlásnál ajándéksoftverek!

Játéksoftverekből is rendkívüli választékkal várjuk tisztelt vásárlóinkat!

Ha valamit nem talál a fenti listában, akkor kérje részletes árlistáinkat.

Hamis igazolványokat szerezni, elváltoztatni a külsőt, áthatalni a jelszövevényen – legalábbis az elszánt kémeknek – nem nagy dolog. Az ujjlenyomatát azonban senki sem tudja megváltoztatni. Ebből indult ki egy tajvani és egy indiai cég. A Startek Engineering FC100 típusú készüléke ujjlenyomat-letapogató egységből, AT síncsaló kártyából áll, amelyet szoft-

PC-s kémelhárítók

verfelület és könyvtár egészíti ki. (A rendszer beépített változata az FC200 névre hallgat.) A CCD kamerás berendezés két-három másodperc alatt beolvasa és a számítógépben tárolt mintegy ezer ujjlenyomattal veti össze a belépni szándé-

kozó személy ujjbegyének rajzolatát.

Míg a tajvaniak beléptető-rendszert dolgoztak ki, az indiai CMC fejlesztői az FBI-nál is alkalmazott nagyszámítógépes ujjlenyomat-nyilvántartást igyekeztek PC-s változattal helyette-

síteni. A FACTS (Fingertip Analysis and Criminal Tracing System) a papíron vagy fényképen érkezett ujjlenyomatmintát digitalizálva tárolja, s az adatbázisban szereplők közül rövid idő alatt képes megkeresni azt, amelyik a legjobban hasonlít a friss ujjlenyomathoz. E ponton azonban már a szakértőnek kell eldöntenie, kik állnak minden gyanú felett, és kik nem.

Láthatatlan spagetti, amerikai optika

Október végén egy sor új hálózati terméket, köztük az Olivetti Software Manager 1.0 változatát, drótnélküli LAN-t és integrált rendszemenedzsmet eszközöket mutatott be a párizsi Interop Europe '93 kiállításon az Olivetti. A pénzügyi nehézségekkel (és korrupciós bot-

ránnyal) küszködő cégnél a fejlesztési tempó gyorsításában, a csúcstechnológiai újításban látják a kiutat. (Mint ismeretes, az Olivetti elnöke, *Carlo de Benedetti* ellen október 30-án adtak ki letartóztatási parancsot korrupció miatt.) Ez azonban nem jelenti azt, hogy háttérbe kerülné-

nek az irodai és távközlési berendezések vagy a személyi számítógépek; a Modulo és a Suprema PC-családokból, a kategóriájukban új mércét állító Quaderno és Philos noteszgépekből, speciális nyomtatókból, valamint a nagy teljesítményű LSX és Netframe hálózati kiszolgáló-

lőkből éppen lapzártánk után, november 10-én tartott közös bemutatót az Omikron és az Olivetti Hungary. (Itt jegyezzük meg, hogy 11-ére viszont az amerikai hálózatiészkező-gyártó, az Optical Data Systems hívta az Optikalhoz az érdeklődőket.)

GRUNDIG

O F F I C E

You need it



Diktafon- és konferenciarendszerek

POL-ING Kft.

1085 Budapest, Rigó u. 3.
Telefon/fax: 210-0110

EMERSON
Computer Power

AccuPower Models
szünetmentes áramforrások

AKCIÓ!

Model 20	300 VA	19 800 Ft
Model 40i	800 VA	49 800 Ft
Model 50i	1400 VA	89 900 Ft

Az árak az áfát nem tartalmazzák.

SMP

Számítástechnikai Kft.
1139 Budapest, Fiastryúk utca 71.
Telefon: 129-0867, 140-7472

Mezőgazdasági

A Mezőgazdasági Minősítő Intézet mint a Földművelési Minisztérium háttérintézete sokat tesz azért, hogy a magyarországi növénytermesztés és állattenyésztés minőségi jellemzői folyamatosan javuljanak és az elért eredmények a nyugati importőrök által is elfogadható módon legyenek dokumentálva. Munkájukban évek óta alkalmaznak személyi számítógépeket, de nem a szükséges minőségben és mennyiségben. A Földművelési Minisztériumtól és az OMFB-től kapott támogatásból az idén közel negyven új gépet vásároltak a DEC-től.

Az új PC-kkel megoldandó feladatok egyike az úgynevezett európai harmonizáció, ami nem más, mint a nyugat-európai szabványokhoz, előírásokhoz, minőségi követelményekhez való közeledés. E témában természetesen a számítástechnikai fejlesztés mellett több más tennivaló is van.

A másik támogatott terület a Mezőgazdasági Minősítő Intézet teljes pénzügyi rendszerének komplett számítógépesítése, ami már jórészt meg is történt. Az újonnan beszerzett számítógépek a meglévő rendszer bővítésére, feljavítására szolgálnak, illetve néhányuk olyan vidéki egységekhez kerül, ahol eddig nem volt számítógépes feldolgozás.

Visszatérve az európai harmonizáció témaköréhez, annak egyik konkrét tennivalója a DUS számítógépes minősítési módszer megvalósítása. A rövidítésben a D a differentiability, azaz a megkülönböztethetőség, a fajta önállóság. Az U betű a Uniformity, azaz az egyöntetűség, a homogenitás jele, míg a harmadik, az S


betű a Stability, amely a fajta-stabilitást, a fajta tulajdonságainak időtállóságát mutatja. A módszer megvalósítása és alkalmazása előfeltétele a magyar növényfajta nyugat-európai exportjának.

Ugyanígy használatosak lesznek e gépek a növényfajtakísérletek értékelésében, például a növényfajta teljesítményvizsgálatára. Teljesítményen a növények olyan tulajdonságait értik, mint a termőképesség, az eltarthatóság, a szállíthatóság, különféle minőségi jellemzők, mint például a cukorrépanál a cukorok. Az új Digital PC-k e feladatkörben elsősorban a zöldség-fajta-kísérletek (például paprika, paradicsom, káposzta, sárgarépa) és a szántóföldi növényfajta-kísérletek (búza, ku-

korica, lucerna, burgonya, cukorrépa, repce, napraforgó stb.) kiértékelésére szolgálnak majd.

A növényminősítési tennivalók között megemlítenéd még – amit az európai harmonizáció keretében szintén támogat az FM – a gyümölcs-szaporító anyagok úgynevezett certifikációs programja. E program keretében a szaporítóanyagok nyilvántartása számítógépes adatbázisba kerül. Az egyes szaporítóanyagokról lézernyomtatóval címkék készülnek. Az anyagok eredetét, vírusmentességét, minőségét igazoló címkéket az anyagokhoz rögzítik, és azok csak így szállíthatók. Ez az eljárás szintén EK elvárásokon alapszik.

A szarvasmarha- és a juh-tenyésztésben már folyik az



A kiadvány tartalmából:

- Hol szoktak modemet használni?
- Mi van egy modem belsejében?
- A modemenvedélyeztetés.
- A modemnyelv alapjai.
- Az MNP 1–10 protokollok.
- Két mord levél a PTF-től.
- Kerekasztal-beszélgetés a hatósági laborok és a modemforgalmazók képviselőivel.
- Mérési módszereink.
- 50 modem műszaki és tesztelési adatai.
- Átfogó modemártáblázat.
- A BBS-ek és a Compuserve bemutatása.
- A hatóságilag engedélyezett modemek jegyzéke.

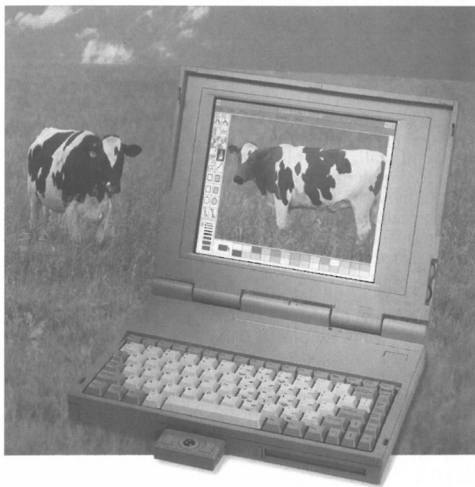
Megvehető vagy megrendelhető a CT Press Kiadónál. 1138 Bp., Váci út 202. Tel.: 120-8007. A megrendelt példányokat utánvétellel küldjük – a megrendelés telefonon, faxon vagy levelezőlapon tehető meg. Levélcím: 1300 Budapest 3., Pf. 210. Telefax: 120-1636. Az egyszerű kivitelű (nem színes), de igen tartalmas kiadvány ára: 496 Ft.

minősítés

ügynevezett Egyed-nyilvántartási és Azonosítási Rendszer kialakítása, illetve alkalmazása. A szarvasmarha-állomány mintegy huszonöt százaléka már nyilvántartásban van. A téma bázisintézetének a Földművelési Minisztérium a Mezőgazdasági Minősítő Intézetet jelölte ki. Mit is jelent ennek a rendszernek az alkalmazása? Például a szarvasmarhákat valamilyen egyedi jelöléssel kell ellátni, és létre kell hozni egy számítógépes központi adatbázist. Az EK elvárásai szerint az országoként létrehozott központi adatbázisokba a szarvasmarhák szabványos, tízjegyű, egyedi sorszámmal kerülnek be. A sorszámnál nem ügynevezett beszélő szám, hanem valóban csak ellenőrző szám-

gygyel kiegészített sorszám, amelynek alapján a számítógépből az adott állatra vonatkozó minden fontos adat leolvasható. Az állatokon a „személyi számot” különféle módon lehet elhelyezni. Magyarországon a füljelző használata terjedt el. Ez a rendszer különösen fontos állategészségügyi szempontból, hiszen segítségével például a kiszállított állatokról megállapítható, honnan származnak. Járványok esetén az importkorlátozásokat csak a valóban érintett szarvasmarhákra lehet és kell érvényesíteni. A Mezőgazdasági Minősítő Intézetben most folynak a rendszer országos kiterjesztésének fejlesztési munkálatai.

A juhtenyésztési ágazatban



most indul a hasonló számítógépes program megvalósítása. Ugyancsak az MMI tartja karban a Juh Központi Törzskönyvi Adatbankot. Az adatgyűjtést a Magyar Juhtenyésztők Szövetsége végzi. E munkához DEC notebook gépeket vásároltak. A Szövetség szá-

mára a központi adatbankhoz való hozzáférést az MMI terminálokon keresztül biztosítja. A hálózatot a Digital Magyarországtól nemrég vásárolt különböző mikrotrony PC-k és 66 megahertzes munkaállomások alkotják.

Csányi György

MICRONICS

Az új JX30 Vesa Local Bus alaplapok !

486SX/25/0k cache : 36.900 Ft
486DX/33/256k cache : 69.900 Ft
486DX2/50/256k cache : 82.200 Ft
486DX2/66/256k cache : 98.900 Ft

* Baby méret * 2Serial/1Paralell port *
 * VLB AT-IDE controller * Floppy controller *
 * Pentium, Overdrive foglalat * Flash BIOS *
 * 0 - 64 MByte 72pin RAM modulok

Legjobb árakon
a disztribútortól !

**JX30 GREEN
hamarosan !**



ALLEGRO

Tigris u. 28.
Budapest, 1016. Hungary

Phone, Fax :
+36 1/ 1568132, 1755404



**HEWLETT SUPPORT
PACKARD PARTNER**

HP 510	32 800 Ft
HP 500C	45 900 Ft
HP 550C	76 900 Ft
HP 4L	82 900 Ft
HP 4	185 900 Ft

az Ön születésnapja
alkalmából
AKCIÓ!

Kiegészítők, kellékanyagok, bővítések azonnal raktárról. 30 000 Ft feletti kellékanyag megrendelése esetén ingyenes házhoz szállítás kirendeltségeinken.

Csomagküldő szolgálatunk is rendelkezésére áll.



Professionál

Országos Szerviz- és Kereskedelmi hálózat:

1033 Budapest, Kaszásdűlő u. 5. Tel./tel.:167-0024, 187-0348. Fax:167-0289
 1033 Budapest, Szérvaskert u. 23-31. Tel.:188-6101, 188-4356, 168-6230
 6500 Baja, Szabadság u. 10. Tel./fax: 79-322-970
 6723 Szeged, Szamos u. 4. Tel./fax: 62-478-265
 4026 Debrecen, Péterfia u. 46. Tel./fax: 52-315-787
 7621 Pécs, Lyceum u. 7. Tel./fax: 72-333-955
 9024 Győr, Szigethy A. u. 62-64. Tel./fax: 96-328-222

Az áraink áfa nélkül értendők

Digit-kínálat

A Digit Bt évek óta az igényes grafikus perifériák terén jeleskedik. Kínálatukban digitalizálók, plottek, monitörök és scannerek szerepelnek, de a hardver mellett vektorizáló szoftvereket is ajánlanak.

Ragyogó színeket, nyomdai minőségű rajzot és nagy pontosságot produkál a képen látható Novajet típusú, A/0-s méretű tintasugaras plotter, amely 4–20-szor gyorsabb, mint egy hagyományos tollas rajzgép, miközben ára a hasonló termékek töredéke. A gép érzékeli a papírméretet, tekercs esetében a kész rajz méretének megfelelően vágja a papírt. Puffertára SIMM modulokkal 14 megabájtig bővíthető.

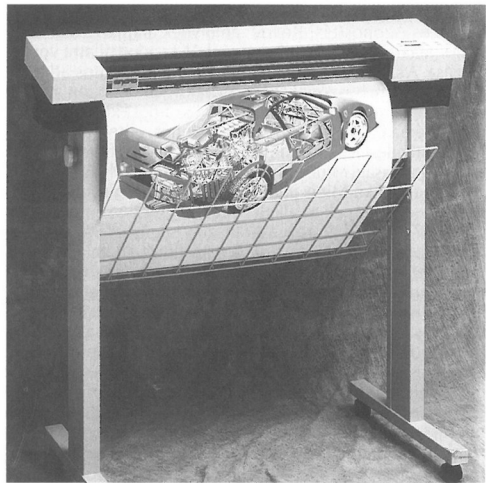
Megkezdték az olasz Neolt cég Technodiazó másolóinak forgalmazását. A 230.000 forintos berendezés mérsékelt árnak számít.

Szakmai körökben komoly tekintélyt vívott ki a Classmate nevű raszter-vektor konvertá-

ló program. Ez a scannerbe-
menetű PC-s rendszer a Ma-
bul nevű izraeli cég terméke.
Eredményesen használható
kataszteri és kontúrterképi
(magassági vonalakot tartal-
mazó) alkalmazásoknál. A
Classmate igazi térképészeti
célrendszer, amelynél a szak-
területi folyamatokat automa-
tizálták, ezáltal nagy termel-
kenységet és megbízható mi-
nőséget lehet elérni. Kiterjedt
alkalmazásának sokáig a ma-
gas ár szabott korlátot. Jó hír,
hogy sikerült megállapodni az
izraeli fejlesztőkkel, s ennek
eredményeként a Classmate
árát radikálisan csökkentik.

Tavaly a Digit Bt 25 millió
forintot fordított a Classmate
szereplésére, ami 20 száza-
lékkal felülmúlja.

Sz. Sz.



MODEM MODEM MODEM MO

Csúcsmínőségű

POCKET, PC és ASZTALI

kivitelben készülő modem család

Az átviteli sebesség
300-14.400 Bd (fullduplex),
75-1200 Bd (BTX) splitmode esetén.
A modem az adatátvitel során képes sebességét
14.400 Bd-ról 1200 Bd-ra
a vonali viszonyok függvényében csökkenteni.

Fax átvitele során a modem
2400 és 9600 Bd között
automatikusan választja ki (fallback)
az átviteli sebességet.

A modem
az alábbi CCITT
adatátviteli normák
szerint üzemel:

V.21, V.22, V.22bis,
V.32, V.32bis, V27ter,
V.29=Fax, MNP5,
V.42, V.42bis.



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

Gondoljon a jövőre!

Egyre több és nehezebb feladatot kell megoldania növekvő minőségi követelmények mellett, egyre rövidebb idő alatt. Ezt csak számítógépparkja folyamatos lecserelésével érheti el. A MARKER TL sorozatú számítógépeivel minimális befektetés árán állandó sebességnövekedést érhet el, mert:

Elég, ha csak a processzort cseréli!

MARKER TL sorozatú Vesa LocalBus számítógép:

- 486sx/25 ... 486dx2/66 processzor (valamint Pentium OverDrive)
- 2 MB RAM (max 32 MB-ig bővíthetőn)
- 512KB Video / IDE vezérlő (opcionálisan VesaLocal Bus-os)
- 170 MB - 1000 MB IDE <12ms winchester választék
- 1.44 MB, 1.2 MB, 21 MB Floptical lemezegység választék
- 2 soros, 1 párhuzamos, 1 game port
- mono VGA monitor (opcionálisan színes, alacsony sugárzású, NI SVGA)
- 102 gombos magyar feliratos professzionális billentyűzet
- Microsoft kompatibilis Keytronics egér
- Baby, vagy minitoronny ház választás szerint

TL 486xx/xx-170W 1,44FI 4MB RAM	89.500 Ft + ÁFA
486 SX/25 <input type="checkbox"/> +13.000 Ft + ÁFA	Régi processzort visszavásároljuk!
486 SX/33 <input type="checkbox"/> +18.000 Ft + ÁFA	
486 DX/33 <input type="checkbox"/> +32.000 Ft + ÁFA	
486 DX/50 <input type="checkbox"/> +52.000 Ft + ÁFA	
486 DX2/66 <input type="checkbox"/> +59.000 Ft + ÁFA	

color SVGA monitor	+18.000 Ft+ÁFA	VL bus videó IMB	+8.000 Ft+ÁFA
color SVGA NI mon.	+23.000 Ft+ÁFA	VL bus IDE-I/O vez.	+4.500 Ft+ÁFA
1MB RAM SIMM	+5.600 Ft+ÁFA	VL bus Videó-IDE-I/O	+11.500 Ft+ÁFA

A számítógépe mellé nálunk kipróbálhatja a HP és EPSON perifériákat is!

MARKER Informatika Bt.

EPSON & HEWLETT-PACKARD szaküzlet

1081 Rákóczi út 73. (bejárat: Berzsenyi D. u. 3.) ☎ 133-08-65

Az IBM térinformatikai tervei

Az IBM már jó két évtizede komoly szerepet játszik a térinformatika piacán is. Korábban az IBM 370-re kifejlesztett GIS rendszerrel értek el legendás sikereket, ma pedig elsősorban a Risc System/6000-re kifejlesztett rendszerekre koncentrálnak. Számos szoftverfejlesztővel, így például a kanadai Ydac céggel állnak kapcsolatban, melynek SPANS rendszerét ajánlják.

Göge Péter, az IBM Magyarországi

Kft. szakértője tájékoztatása szerint jelenleg két GIS szoftvert kínálnak a hazai vásárlóknak: az ESRI által fejlesztett Arc/Info, valamint az IBM és a Geovision közös fejlesztését, a Visioint, de mint hozzátette, segítséget nyújtanak bármely más, IBM gépeken futó térinformatikai szoftver beszerzésében is. Az Arc/Info támogatása nem meglepő, hiszen ennek a szoftvernek éppen az az egyik erőssége, hogy igen sok hardveren

futtatható. Terjesztését az IBM a szegedi Polygon Kft.-vel közösen végzi.

A Vision térinformatikai rendszer Magyarországon ma még szinte teljesen ismeretlen, ám műszaki paraméterei alapján joggal számíthat arra, hogy a közeljövőben a hazai térinformatikai piac egy részét elhódítja. Funkciókészlete megegyezik a világ bármely más GIS-ének képességeivel, fejlesztői környezete pedig jó lehetőséget biztosít a célrendszerek kialakítására.

Göge Péter elmondta: sikeresen próbálták ki a magyar Topologic szoftvert is az IBM gépeken. A pozitív tapasztalatok alapján az IBM Magyarországi Kft. szerződést kötött a Geometria Térinformatikai Rendszerházzal, hogy a felhasználóknak kölcsönösen ajánlják egymás termékeit.

Az IBM az önkormányzati alkalmazásokban szintén érdekelt. Különösen két város – Szeged és Pécs – térinformatikai fejlesztéseibe kívánnak bekapcsolódni.

Szabó Szilárd

Kompaktlemezes reklám

Úgy tűnik, a CD-ROM-ok élénkülőleg hatnak a fantáziára. A Comser Kft. korábban egy adatállománnyal bővített számítógépes jogszabályfigyelő rendszert hozott forgalomba CD-ROM-on. Az idei Compairen merész ötlettel hirdetési médiaként használták azt: harmincnál több kiállító hirdetését tartalmazó kompaktlemezeket osztogattak a látogatók között. Az ötlet továbbfejlesztése a mozgó reklám CD-n, amelyből szintén kaphattunk ízelítőt a kiállításon.

A videofelvételekkel fűszerezett hirdetések a hangosfilm és az állókép kombinációjával érhetnek el nagyobb hatást. A CD-ROM-olvasóval rendelkezők többletköltség nélkül juthatnak tehát olyan reklámanyaghoz, amelyből cég, tematika és reklámkép szerint bármikor tetszés szerint válogathatnak. Most már csak az a kérdés, vajon a felhasználók mekkora érdeklődéssel fogadják az új médiát.

F. G.

Láttuk, hallottuk...

● Az idén júliusban alakult Summa-Comp Számítás- és Információtechnikai Kft.-nek három városban – Budapestben, Szegeden és Győrben – van irodája, bár gyakorlatilag mindhárom önállóan működik. Az egyszerűtől a legmagasabb igényeket kielégítőig – olcsótól a kevésbé olcsóig – széles választékban forgalmaz számítógépeket, perifériákat, irodai és telekommunikációs technikát. Képviselők többek között az APC-t, a Citizent, a Compaqot, az Epsont, a HP-t, a Novellt, az Olivettit, a Panasonicot, a Sharpot és a Start.

● Irodatechnikai üzletet nyitott a Szálmalk-Ced Kft. A Delfin Irodatechnika boltban faxok, telefonok, másolók, szoftverek, printerek, monitorok, egerek kaphatók. A kft. egy második üzlet megnyitását is tervezi még az év vége előtt. A Szálmalk-Ced egyébként disztribútori szerződést kötött az Oki Europe-pal nyomtatók forgalmazására.

● Álomáron kínálja a Spectral Műszeripari Kutató és Fejlesztő Kft. a Chaplet Halikan NBD 486T SX-25 noteszgépet. Hogy kinek az álma 384 ezer forintot (plusz áfát) kifizetni, az más kérdés, de a 25 megahertz órajelű, 10 hüvelykes, 640x480-as felbontású, beépített egérrel, 512 színű TFT LCD-vel és 80 megabájt merevlemezzel ellátott 4 megabájtos 486-os a maga kategóriájában tényleg nem drága.

Foglalkoznak ezenfelül szoftverfejlesztéssel, nagy teljesítményű PC-k forgalmazásával, Novell hálózatok telepítésével – kulcsrakészen, például komplett külkereskedelmi szerverrel és rendszerfelügyelettel. A Winlab Pro pedig komplett oktatást támogató eszköz: analóg-digitális műszer, analóg generátor, kapcsoló, kijelzőlámpa, egycsatornás regisztráló, nyolccsatornás adatgyűjtő, időkapcsoló alapkészlet tartozik hozzá.



SPRINT

COMPUTER SYSTEMS
1026 Budapest, Tüske utca 7.

MS Windows 3.1 – magyar	9890 Ft
MS Windows NT upgrade	akció
OS/2 2.1 upgrade és teljes	akció
MS Windows for workgroups (add on)	6800 Ft
MS Excel és Word Magyar	hívj
MS FoxPro 2.5 win/comp. upgrade	13500 Ft
Borland Quattro Pro windows or dos	5700 Ft
Borland Turbo C++/visual	7590 Ft
Corel Draw 4.0 (3.0+upg.)	44150 Ft
CA Clipper 5.2 promo	18790 Ft
NetWare Lite 1.1	6430 Ft
Lotus Organizer for windows	12230 Ft
Lotus Ami Pro 3.0/magyar	26680 Ft
Genius kézi scanner (32 szürke árny.)	11630 Ft
Genius NE2000 hálózati kártya	6500 Ft

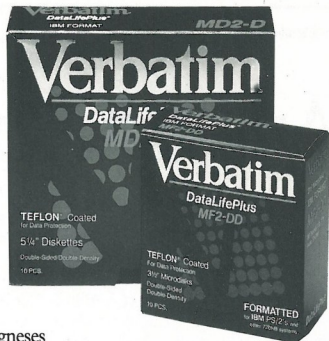
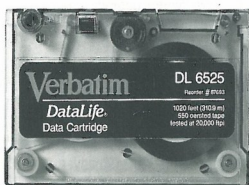
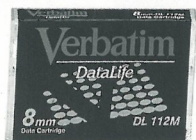
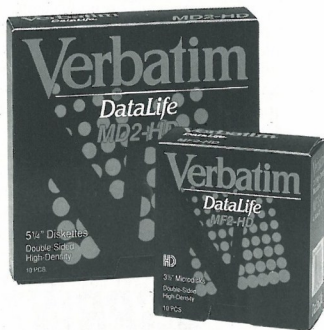
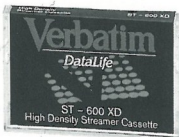
Árunk az áfát nem tartalmazza és készpénzfizetéssel értendő.

**WINDOWS STÚDIÓ
A RÓZSADOMBON**

TELEFON: 116-7583

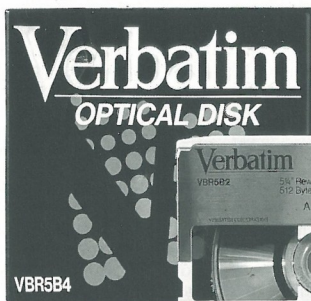
Verbatim

A memória építészei



A Verbatim világszerte a mágneses adathordozók teljes skálájának vezető forgalmazója. Verbatim és DataLife – ezek a következőket jelentik: csúcsmínőség, megbízhatóság, biztonság, az adatok teljes élettartamára!

- **DataLife floppylemezek**
3 1/2, 5 1/4 és 8 colosak. DD és HD.
- **DataLife Plus floppylemezek**
Teflonbevonatúak. MS-DOS-hoz előformattálva.
- **DataLife Data Cartridge-ek**
Szabványosak (30–525 MB) és minik (40–120 MB).
- **DataLife High Density kazetták**
10–160 MB.
- **DataLife számítógép-szalagok**
1/2 colosak. 100%-ig hibamentesek. 100%-ban tesztelve.
- **DataLife Helical Scan szalagok**
4 mm-esek DDS-hez és Data/DAT-hoz. 8 mm-esek minden meghajtóhoz.
- **Újrairtható optikai lemezek**
3 1/2 és 5 1/4 colosak. 128–650 MB kapacitással.



Disztribútorok:

Corwell Kft.
1143 Budapest
Utász u. 5.
Tel.: 252-4359
Fax: 252-4359

Holland Rt.
1124 Budapest
Meredek u. 27.
Tel.: 185-3755
Fax: 166-7641

HRP Hungary Kft.
1051 Budapest
Nádor u. 32.
Tel.: 132-7534
Fax: 131-8177

Zalaszám
8900 Zalaezerszeg
Virág B. u. 5/A
Tel.: 92/314-174
Fax: 92/313-761

Mire jó a Windows NT?

Ami egyelőre változatlan, az az Intel lapka. De amint elkezdik használni a Windows NT-t Mips R4000, DEC Alpha AXP vagy más Risc processzor köré épített gépen, azon nyomban a számítógépevolúció következő állomásán találjuk magunkat. Ez a PC-ipart újabb megrázkódtatással fenyegeti, hiszen a gyártókat az utóbbi években már csak a folyamatos árcsökkentéssel tudtak talpon maradni, s az asztali Risc gépekkel nehezen fogják bírni a versenyt. A Mips Technologies által kialakított Open Design Center az IBM-klónok piacbővítő hatását próbálja megkérdőjelezni, bárki-nel eladja az R4000-es Risc PC gyártási jogát, aki kéri. A verseny ugyan még nem dőlt el, csak most kezdődik, de ennek a modellnek a tervezői bizakodók.

Az NT által indukált verseny jóval túlmegy a Risc vagy Cisc? kérdésen. Megjelenése ugyanis egybeesett a szimmetrikus multiprocesszoros gép építésére alkalmas R4000 és Alpha sorozatú chipkével. Az egy- és sokprocesszoros gépben egyaránt működő NT a hagyományos útról való letérés lehetőségét kínálja a számítási korlátokat feszegető Windows alkalmazásoknak. Nem csak a mikroprocesszor teljesítményének növelésétől várhatják ezután a felhasználók, hogy programjaik – elsősorban az adatbázis-kezelők – hatékonyan dolgozzanak. Elegendő lesz újabb mikroprocesszorral bővíteni a számítógépet, s máris nő a hatékonyság. Az adattárak mellett más felhasználás szintén érdekes lehet, például a ma még csak nagy teljesítményű Unix munkaállomásokon futó programok fejlesztői között is terjed azok ablakosításának gondolata.

Sőt a Microsoft kínálatában sorra jelennek meg alakváltozatok. A Win32s az NT-nél gyengébb, de a Windows 3.1

Azálta, hogy másolni kezdték, az IBM PC és operációs rendszere, a DOS de facto a mikroszámítógépek első szabványává vált. Sokáig a személyi számítógép az Intel 80X86 processzoros AT-kompatibilis masina volt.

Napiainkban azonban változás tapasztalható: a Windows 3.1 széles tömegek számára tette elérhetővé a 386 védett módját és a kibővített tárat, s így ma már nem az Intel név, hanem egyre inkább a grafikus felülettel bejelentkezők – kistafírozott – berendezés jut az emberek eszébe, ha személyi számítógépről hallanak.

programok számára a lineáris 32 bites tárkezelésre lehetőség adó keretrendszer, amelyet a Watcom vagy a Rational System Windows bővítéséhez lehetne hasonlítani. Csak-hogy azokkal ellentétben a Win32s alatt – s, mint subset, azaz részhalmaza – az NT-re fordított, szerkesztett alkalmazás is futatható. Viszont nem támogatja a többi NT szolgáltatást, például a terelést (threads) vagy a Bezier-görbéket.

Számolásgényes programokkal végzett kísérletek azt mutatják, hogy ugyanazon a gépen a Win32s alatt nagyobb sebességnövekedést lehet elérni, mint az NT alatt. Ez, valamint a Windows 3.1 tulajdonságok tízmillióra taksált tápora arra sarkallhat fejlesztőket, hogy egyelőre inkább ebbe az irányba mozogjanak, s várjanak a valódi NT változattal. Jóllehet, az NT csábító vonása a forrás- és abszolút programkompatibilitás a Windows 3.1-gyel. Azért kezeli jobban a Windows bináris kódot, mert az API hívásokat közvetlenül a Win32 alrendszernek továbbítja. Ez azonban nem jelenti azt, hogy nincs olyan program, amelynek pont az NT-re van szüksége ahhoz, hogy a unixos munkaállomásról átnyúljon a PC-re. A nagy bonyolultsága, memóriafaló programok fejlesztői éppen az NT-ben megvalósított valódi virtuális tárkezelőre vártak. Egyes szakértők a VMS-hez, a DEC hatalmas karriert befutó operációs rendszeréhez hasonlítják az NT-t,

amiben persze közrejárthat az is, hogy vezető tervezője, David Cutler korábban a DEC-nél volt VMS fejlesztő, és csapatával együtt ment át a Microsofthoz. Nem kell tehát attól félni, hogy a Win32s segítségével a Windows 3.1 minden alkalmazási ideális környezetévé válik. Vannak és lesznek olyan termékek, amelyeknek ez kevés, s csak

a Unix, az OS/2 vagy az NT bírja erőforrással kielégíteni hatalmas étvágyukat.

Óriási vonzóerőt jelent az a tízmillió Windows! Az Intergraphnál is úgy látják, hogy a vásárlók zöme a munkaállomás és a PC funkcióinak egyesítését az utóbbihoz igazodva szeretné megkapni. Ezért is teszik rá az NT-t saját Clipper Risc számítógépükre, s kezdték meg a CAD/CAM programok Windows változatának elkészítését. A piaci mozgások mellett más oka is lehet annak, hogy a világ ötödik legnagyobb munkaállomásgyártója az NT felé mozog. Az NT nyitottá teszi az eddig teljesen zárt Clipper architektúrát, s megkönnyíti az Intergraph számára a szoftver átvitelét Intel, valamint más Risc



Verbatim
A memória építészeti



CORWELL

**A VERBATIM TERMÉKEK MAGYARORSZÁGI
DISZTRIBÚTORÁNÁL, A CORWELL KFT.-NÉL
AZONNAL, RAKTÁRRÓL KAPHATÓK**

- mágneslemezek
- optikai lemezek
- streamerkazetták
- mágnesszalagok
- 4 és 8 mm-es adatkazetták
- nagy sűrűségű adatkazetták
- tisztítószerek

**TOVÁBBÁ SZÁMÍTÁS- ÉS IRODATECHNIKAI
KELLÉKEK A VILÁG VEZETŐ GYÁRTÓITÓL:**

- monitorszűrők, copy holderek, tárolódobozok
- számítógépes bútorok, állványok
- írógépszalagok, printerkazetták, tonerek
- leporellók, másoló- és faxpapírok
- 3M Post-it termékek és írásvetítő fóliák

Kérje részletes árlistánkat!

Vidékre postai úton is szállítunk!

VISZONTELADÓK JELENTKEZÉSÉT VÁRJUK!



CORWELL KFT.

1143 Budapest, Utász u. 5.

Tel.: 251-9831, 252-4359. Fax: 252-4359

platformokra. A más Unix gépeken való megjelenéshez ugyanis – Open X ide, portálítás oda – a fejlesztőnek át kell vágnia magát a Unix API-k sűrű erdején.

Látva a veszélyt, amit az NT jelenthet, most a vezető unixosok, az SCO, a HP, az IBM, a SUN, a Univel össze is fognak. Már készül az X Window

System 11 és a Motif a Netware kliens protokollokkal, valamint az ONC (Open Network Computing, nyílt hálózati számítástechnika) és a DCE (Distributed Computing Environment, osztott számítógépes környezet) szolgáltatásaival. Ha megvalósul, az egységes Unix nagy piaci erőt képviselhet.

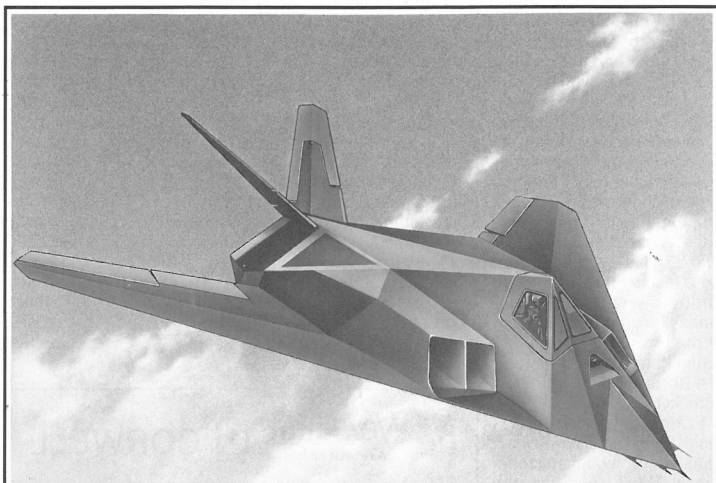
Mindenképpen hátránya az

NT-nek, hogy hiányzik belőle a Unixnál megszokott sokfelhasználós alapvetés és az, hogy karakteres vagy grafikus kezelői felületet sem aszinkron vonalon, sem pedig hálózatban nem tud más gépre át küldeni. Igaz, folyamatban van az ilyen irányú fejlesztés, egy külső megbízottól, a Citrix Systemstől rendelte meg a

Microsoft. A szolgáltatás tehát a közeljövőben nem válik a rendszer részévé, külső szoftver fogja megvalósítani. Ennek ellenére a Citrix sokfelhasználós kiegészítés lényeges előrelépés, javít az NT kezelési állapot-nyilvántartásán, optimalizálja az időzítést, továbbá protokollokat ad karakteres és grafikus terminálokra.

Sem a Microsoft Windows, sem az NT hálózati szolgáltatásai nem tartoznak az élénjárók közé. Még a valóban kellemes munkacsoport-támogatás sem tudja feledtetni egy osztott globális könyvtár megvalósíthatatlanságát, amelyben egységesen lehetne kezelni a szervezett teljes humán, hardver- és szoftver-erőforrások készletét. Az NT adattár korlátozott lehetőségei nem hasonlíthatók a Netware Directory Service-hez, a Banyan Street Talkhoz, sem a Unix-világban honos Open Network Computing és Distributed Computing Environment stílusú katalógusokhoz. Tartománykénti névnyilvántartás van ugyan az NT-ben, de globális nincsen. A windowsos hálózat még mindig elhajlik az út-biztosításra alkalmatlan Netbeui protokoll felé, és még messze van attól, hogy utolérje a Unix világhálózatokat.

A nevéen, pontosabban nevéen kívül egyelőre keveset lehet tudni a DOS/Windows család egy másik készülő tagjáról, a Chicagóról, avagy Windows 4/MS-DOS 7-ről. Ennek magja a Windows API egy újabb változata, a Win32c. A részletek homályosak, feltehetőleg azért, mert a Microsoft nem akarja az NT glóriáját veszélybe sodorni. Egyes források szerint a Chicago a könnyű NT, amely köztes pozíciót foglal el a Win32s és az NT között. Lesz benne terelés, szemafor, Bezier-görbe, de kimarad a Unicode és az erős adatvédelem. Néhányan, akik megégették magukat a Microsofttal, amikor az a Windowst előnyben részesítve ejtette az OS/2-t, attól tartanak, ugyanúgy agyonverheti most az NT-t azzal, hogy ismét a Windowst csinalja meg jobban.



Egy majdnem tökéletes rendszer

A lopakodó. Kétszázmilliárd dolláros fejlesztés eredménye. A mesterséges intelligencia csúcsmoddellje. Az Egyesült Államok légierijének elsőszámú képviselője. És mégis: a rendkívül bonyolult aerodinamikai kiképzés miatt a repülő kézi vezérléssel irányíthatatlan. Ha a számítógép-hálózatot kikapcsolnák,

a gép másodpercek alatt a földre zuhanna és megsemmisülne.

Lehet, hogy az Ön cége ma holnap ugyanilyen tökéletes rendszert alkot.

Mit gondol, meddig bírja majd kézi vezérléssel? Hogyan boldogul majd számítógép-hálózat nélkül?

X-BYTE Számítógép-hálózatok Mesterség És Intelligencia

Kérem részletes információjukt!

Név:

Vállalat:

Cím:

Tel: Fax: Tx:

Kérjük, hogy ezt a szelvényt levélben vagy faxon címünkre juttassa el. /HC/



1138 Budapest,
Népfürdő u. 17/e
Telefon: 173-1329
Telefax: 173-1530
Telex: 22-3399

MediaComm

Ha a tárkezelés, a terelés, az ütemezés, a szinkronizáció és más szolgáltatások jól, összehangoltan vannak telepítve, akkor a mikrokernel elmélete szerint minden fejlett operációs rendszert megbízhatóan lehet alárendelten működtetni. Az NT OS/2 alrendszérével végzett kísérletek alátámasztják az elméletet, s igazolják az NT erejét és flexibilitását. Az IBM-nél is elfogadták, hogy szükség van dorozható mikrokernel operációs rendszerre, és még az idén béta-tesztre bocsátják a saját fejlesztésű szoftvert.

A Workplace OS hasonlóan az NT-re: integrálni fogja a DOS-t, a 16 bites Windowst, az OS/2-t és az AIX-et, s talán még mást is. A System Object modell támogatni fogja a TCP/IP vagy DCE RPC kapcsolattal kötődő osztott objektumokat. Ugyanakkor folytatják az OS/2 fejlesztését – a 2.1-ben már van video-, driver- és Windows 3.1 támogatás is. Csakhogy kevés az OS/2 szolgáltatásait kihasználó Presentation Manager alkalmazás, ezért a legtöbben DOS és Windows alkalmazásokat futtatására használják az OS/2-t. A változó Windows azonban mozgó cél: mivel az OS/2 nem támogatja a Windows virtuális meghaj-

tóit, nem futtathatók alatta a Win32s alkalmazások.

PC és nagygépek közötti kapcsolat terén viszont az OS/2 erősebb, mint az NT. Itt az IBM látszik kezdeményzőnek, míg a Microsoft hagyományos megközelítést alkalmaz a Data Link Control (adatcserélés-vezérlő) protokollal és az egyszerű 3270 emulátor beépítésével az NT-be, és csak kiegészítő szoftverrel támogatva az SNA-t (Systems Network Architecture), vala-

mint a Netview szolgáltatásokat. Az IBM-esek voltak azok, akik letűzték a cövekeket az OS/2-höz írt DCE termékkel. Ez támogatni fogja az osztott tranzakcióit AIX, OS/2 és nagygepek hálózatban.

Végül is az NT egyaránt ajánható adattárba és grafikus munkaállomásra. Az étvágya (Intelben 486-os mikroprocesszor és 12-16 megabájt központi tár) korlátozza ugyan azt a kört, ahova megéri menni; de ahol megvannak a

feltételek, ott érdemes rá állni, különösen, ha a Windows váratlan szelülésire gondolt az ember. A stabilitás – aminek ára van – szembeállítható akár a Win32s nagyobb sebességével is. Azt azonban nem kell elhinnünk, hogy az NT az egyetlen, a legjobb. Nem feledkezhetünk meg a Netware-ról, az OS/2-ről, a Solarisról, a Nextstepről, de a Macintosh System 7-ről sem, hiszen lépésről lépésre ezek is átkelnek az új hardvertípusokra.

A Windows familia

- DOS/Windows 3.1, széles programkínálatot támogató, népszerű grafikus kezelő felülettel dolgozó operációs rendszer, elsősorban 386/486 processzoros AT-be, illetve Pentium gépekbe.
- Moduláris Windows, jelenleg csak a Tandy interaktív TV rendszerében. Elektronikus berendezések – fax, másoló stb. – vezérlésére is alkalmas. A felhasználó oldaláról nézve egyszerűített Windows felületet ad.
- Winpad, bejelentés előtt álló Microsoft GUI íróverszős számolóablakhoz.
- Windows for Pens, kézírásfelismerő rendszer.

- Mobile Windows, bejelentés előtt álló, takarékosági szolgáltatásokkal bővített rendszer hordozható számítógépekre.

- Windows for Workgroups, egyenrangú munkahelyekből álló hálózathoz; e-mail és csoportmunka támogatása.

- Win32s, nagy teljesítményű rendszer asztali gépekre, 32 bites tárkezeléssel. Windows 3.1 és Windows NT abszolút programok futtatására egyaránt alkalmas.

- Windows NT Cisc processzoros adattárba és grafikus munkaállomásra. Egyszerre több alkalmazás optimális terelésre képes szimmetrikus sokpro-

cesszoros számítógépben is. Lefelé kompatibilis, 16 bites Windows és DOS alkalmazást szintén kezel.

- Windows NT Risc processzoros munkaállomásra, például DEC Alpha AXP-re és Mips R4000-re. A DOS és Windows alkalmazásokat csak emulátorszoftver segítségével tudja kezelni.

- Chicago (vagy Windows 4/M-DOS 7), a Windows fejlesztés alatt álló utódja. Felkészít több program párhuzamos futtatására, terelésére, szemafor és Bezier-görbe kezelésére, s – az NT-vel ellentétben – 4 megabájtton is működni fog.

LA FOX KFT

Számítógép asztal

Gondolt-e már arra, hogy a számítógép ön magában még nem oldja meg gondjait. Megfelelő környezetet kell teremtenie, hogy gépét kihasználhassa.

Tródkában több fajta számítógép asztal közül választhat (Copy edit, Corser stb.).
 címünk: 1035 Budapest Szentendré utca 2/b. X.
 Telefonszám: 1664-702

Információs szám: 131

DIRECT-LINE

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

IRODABERENDEZÉS

A-tól Z-ig!

1066 Budapest, Ó utca 35. Tel.: 131-8360. Fax: 131-5306

Információs szám: 132

TELETERV

Szegedi Távközléstervező Nft.
a MÁTÁV RT. csoport tagja

Helyi és optikai hálózatok, átviteltechnika, kábeltelevízió, műszaki célépületek tervezése nagy gyorralattal

6701 Szeged Pf.: 1087.
Tel.: (62) 435-177 Fax: (62) 435-184

Információs szám: 133

OPTIMER

MÁGNES-KÁRTYÁS-BELÉPTETŐ ÉS MUNKADÖNYLVANTÁRTO RENDSZEREK

7624 PÉCS, JAKABHEGYI ÚT 2. TEL./FAX: (72) 334-208

Információs szám: 134

Print Copy

Tel./fax: 72/336-068, Tel.: 72/312-829
OLYMPIA Uzielház, Pécs, Esztergár L. u. 10.

Bull ZENITH számítógépek Compuprint nyomatok értékesítése, szervize

Compuprint 4/23 29.000 Ft+áfa

- Epson 1050-kompatibilis • CWI magyar jelkészlettel •
- Könnyű kezelhetőség •

Információs szám: 135

HARDCOM Kft.

1024 Budapest Keleti Károly u. 25.
Tel./fax: 135-2635, 135-5653

KOMMUNIKÁCIÓN VEZETÉS NÉLKÜL!

- rádiós adatátvitel
- speciális vezetékek nélküli adatátviteli igények kielégítése
- UHF-s ipari folyamatszámítási rendszerek

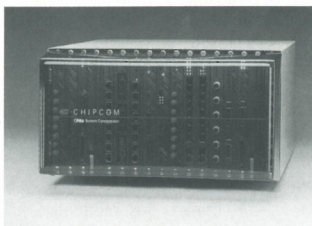
Információs szám: 136

Koncentrált hálózat

Első ízben mutatkozott be a magyar szakembereknek az egyesült államokbeli, adatkommunikációra specializálódott Chipcom Corporation. A cég kelet-európai vezetője elmondta, hogy a hálózati piac forgalma világszerte évi 40-50 százalékkal nő, egymást követik az egyre fejlettebb technikák. A Chipcom garantálja ügyfeleinek, hogy a ma alkalmazott eszközök a holnap hálózatában is működőképesek lesznek.

Súlyponti helyet kapott az előadásban a Chipcom intelligens koncentrátorra, amelynek segítségével különféle szabványú hálózati elemek kapcsolhatók össze. Egyetlen egység ki tud szolgálni Ethernet, Token-Ring és FDDI hálózatokat, és rövidesen rákerülhetnek ATM (Asynchronous Transfer Mode) technológiájú rendszerek is. Az intelligens hub sávészélessége megválasztható, hibátűrő, gondoskodik az adatbiztonságról, egységei leállás nélkül cserélhetők. A Chipcom jelenleg két modellt

kínál: a 17 és a 6 kártyahelyest. Mindkét típusban ugyanazok a modulok használhatók, így nem jelent problémát az átérés a kis rendszerről a nagyra.



Amennyiben csak egyfajta hálózatot szolgál ki a koncentrátor, úgy Ethernetből három, Token-Ringből hét, FDDI-ből négy rendszer működtetésére van lehetőség. Vegyes struktúra esetén ezek a számok lecsökkennek. A 17 kártyahelyes modell esetében 400, a 6 kártyahe-

lyesnél 120 felhasználó kapcsolható az Ethernet hálózatba. Az előadásban elhangzott, hogy az intelligens koncentrátorral kialakított hálózat indulóköltsége nem alacsony, ám a számítások azt igazolják, hogy négy-öt éves időszakot tekintve kedvezően alakulnak a költségek.

A Chipcomot Magyarországon képviselő Supra Kft. nevében *Béres Mátysz* elmondta, hogy 1993-ban mintegy 300 000 dolláros bevételre számítanak a Chipcom termékekből. Legnagyobb megrendelőjük a rendőrség, öt nagyváros rendőrkapitányságán működnek már Chipcom elemekből felépülő hálózatok. A szimpóziumon az is elhangzott, hogy a Supra eddigi marketingfilozófiáját némiképp megváltoztatja. A sokszínű termékpalettából ragad ki néhány témát, és arra összpontosít. Az egyik legfontosabb terület az adatkommunikáció, azon belül pedig a Chipcom termékek.

Mallász Judit

Automata

MÉRÉSADATGYŰJTŐ
RENDSZEREK KÜL- ÉS
BELTÉRI KIVITELBEN

URH rádiós adatátviteli
hálózat

Napelemes energiaellátás

Robbanásbiztos és ipari
kivitel
(A1-A3 körzetekre)

Folyamatszabályozás
Mérőautomaták fejlesztése
Feldolgozó, kiértékelő
programrendszer

Doppler
Kft.

1016 Budapest,
Alsóhegy u. 4.
Tel.: 182-0434
Fax: 162-0534



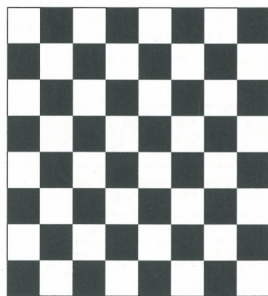
KOMUNÁLINFÓ Információs
Szolgáltató Részvénytársaság

SZOLGÁLTATÁSAINK:

- Budapesti központi közműnyilvántartó hivatalos üzenethatárolója
- digitális közmű-alaptérkép és 1:4000 ma digitális áttekintők a Főváros területéről
- digitális térképek készítése
- MicroStation vagy AutoCAD típusú file-ok gépi úton történő kirajzolása papírra vagy fóliára
- föld alatti vezetékek kutatása, bemérése térképezése
- mérnökgeodéziai feladatok (pl.: kútüzések, mozgásvizsgálatok, stb.)
- egyéb földmérési tevékenység

1139. Budapest, Fiastyúk u. 29-31.
Telefon/Fax.: 149 - 6522

MI EZ?



Nem tudni, de a legjobb, ha archiváláshoz

SyDOS

A Division of SyQuest Technology

cserélhető betétes winchestert használ (44-370 MB)

És ami új!

Paralell portos CD-ROM 37900 Ft

Minor Kft. 1075 Budapest, Madách I. út 2-6.

Telefon/fax: 122-8208, 122-4027

Nem kérem a 123-as melléket!

Alcatel gyártmányú, közvetlen bevalasztási telefon-alközpontot helyeztek üzembe a Matáv angyalföldi távbeszélő-üzemében. Az 5200 BCN típusú rendszer közvetlen bevalasztásos alkalmazására ez év szeptemberében adta meg az engedélyt a Postai és Távközlési Főfelügyelet.

Az ISDN-kompatibilis alközpont és a digitális főközpont között három darab 2 megabit/secundumos összeköttetés biztosítja a kapcsolatot. Egy négy érpáras összeköttetésen egyszerre harminc digitális csatorna működhet, így az alközpontot egyidejűleg kilencven beszélgetést lehet folytatni. A digitális technikának köszönhetően a hívásfelépítés gyors, az összeköttetések minősége jó, s az sem elhanyagolható szempont, hogy mindössze háromszor négy érpár szükséges a forgalom lebonyolításához. A 90 digitális fonalhoz 504 mellékállomás kapcsolódik, s ugyancsak az 5200 BCN szolgálja ki a 60 analóg, kétirányú fonalal áramkört is.

Márkus Béla, az AHT Híradástechnikai Kft. kereskedelmi igazgatója mérőföldkőnek nevezte a közvetlen alközponti bevalasztás megindulását a magyar hálózatban. „Komoly sikerként könyveljük el – mondta –, hogy Magyarország elsőként az Alcatel 5200 BCN típusú alközpontja állt ilyen szolgáltatással üzembe. Ugy véljük, nagy érdeklődésre számíthat ez a szolgáltatás a felhasználók körében. Az automatikus bevalasztás természetesen nem váltja ki teljesen a kezelőt, de munkájának orozzlánrészét átvállalja. A hívó előfizető ugyanolyan héthegyű telefonszámot tárcsáz vagy billentyűz, mint bármilyen budapesti fonalon esetében, de hívása rögtön a kívánt mellékállomásra fut.

Sikertelen próbálkozás esetén a hívás – akárcsak a korábbiakban – a kezelőhöz kerül. Az alközpont természetesen továbbra is rendelkezik a digitális rendszer összes kényelmi szolgáltatásával, mint például főnök-titkári telefonok, automatikus faxküldési és -fogadá-

si lehetőség, hívásátirányítás, hívásátvétel, konferenciabeszélgetés megvalósítása. Fontos megemlíteni, hogy a már üzemben lévő, kezelővel működő rendszerek átállíthatók közvetlen bevalasztásra, s az is megoldható, hogy a mellékállomásoknak csak egy részét lehessen kezelő nélkül elérni” – hallottuk Márkus Bélától.

Közvetlen bevalasztás esetén – akárcsak kezelős üzemmódban – pulse és tone üzemmóddú telefonkészülékek egyaránt csatlakoztathatók az 5200 BCN-hez. A direkt bevalasztás alapfeltétele, hogy az a főközpont, amelyhez a PABX csatlakozik, digitális legyen.

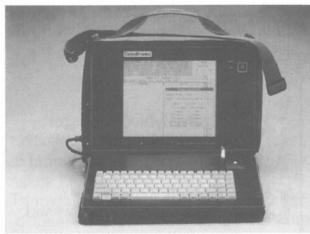
Van arra is lehetőség, hogy több, egymástól fizikailag távol lévő alközpontból alakítsanak ki egy közös, közvetlen bevalasztású hálózatot. Ebben az esetben elegendő, ha csak az egyik PABX kapcsolódik digitális főközpontoz.

Mallás Judit

Méréssel a minőségért

Széles sávú csoportfutásiidő-mérő kártyát mutatott be a kanadai Consultronics. Az eszköz az Auto-TIMS automatikus adatvonalai analízatorba építhető be, s azoknak a felhasználóknak nyújthat segítséget, akik a 60–108 kilohertzes sávban visznek át adatokat. Az alapkártya 150 ezer forintba, a teljes Auto-TIMS mérőrendszer átállítása számítógépes vezérlésre – figyelembe véve a magyar specialitásokat – mintegy félmillió forintba kerül.

A Consultronics másik újdonsága az a hordozható, ipari kivitelű, PC-alapú mérőberendezés, amelyben három vagy négy, az igényeknek megfelelő funkciójú mérőkártya helyezhető el. A Techmate központi egysége megválasztható, az elvégzendő feladattól függően lehet 50 megahertzes 486DX-alapú vagy 25 megahertzes 386SX-alapú. A berendezés alapkiépítésben 2 megabájt írható-olvasható memórialapokt tartalmaz, de a tárolókapacitás 8 megabájtig bővíthető. A kijelző VGA szabványú. Az alapgép ára – kiépítéstől függően – 500 ezer és 1 millió forint között változik. A



mérőkártyák ára 500 ezer forinttól 750 ezer forintig terjed.

Turáni Józseftől, a Consultronics magyarországi képviselőjétől megtudtuk, hogy cége, közösen a Data Generalt képviselő Microsystem Rt.-vel és az izraeli TTI-vel elindult a Matáv Rt. távbeszélő-hálózat minőségvizsgáló és felügyelőrendszerre kiírt tenderén. Az ajánlat szerint a rendszer motorját Avion serverek és Clariion lemezes alrendszerek képezik, a TTI szállítja a központi szoftvert (TIMS), a próbahívók pedig a Consultronictól érkeznek.

M. J.

Nádor



Rendszerház

Gombos Tibor

ker. ig.

COMPAQ

DEALER

1141 Budapest, Kőszeg utca 4.

Telefon: 163-5045, 163-5048

Fax: 163-5647

V alószínűleg Angliából indult el útjára az ideai vallásos vírusirodalom egyik alkotása, a Praying. Rövid kódja, valamint egyes megoldásai sejtetik, hogy aki összeállította, vagy mintaként használta fel a Career of Evil't, vagy pedig azonos annak írójával.

Csak a .COM állományokra veszélyes – a parancsfeldolgozó COM-MAND.COM-ot sem kíméli. Kódjának hossza 579 bajt. Az Fprot 2.09 és

Imához!

a Scan 106 feletti verziói ismerik, de egyelőre csak törlést javasolnak.

Rezidenssé a DOS hagyományos tárterületének tetején válik, nem módosítva az INT 12 visszatérését. Természetesen saját kézbe veszi a 21-es megszakítás vezérlését, s mellette az 1C megszakítást is. Kódjának több mint négyzere-sét igényli a tárban: 2640 bajt helyet oszt ki magának. Miközben rezidens, minden olyan .COM állományba beépül, amit végrehajtanak. Az 579 bajtnyi kód az egyes állományok végére található, a dátum- és időbejegyzések a DOS könyvtárakban nem térnek el az eredetitől a fertőzés után sem. Nevét a víruskódban olvasható szövegről kapta:

Keep On Praying, Jesus!
Szaporodáson kívül más károkozásról nem tudunk, a kód teljes visszafejtése most van folyamatban.

Ennél sátnibb gondolatot tolmácsol a Poet Code, amelynek működése során rendszerkiakadás, csipogás és vonyítás, a hangszóró búgása egyformán előfor-

dul. Hosszabb és kissé zavaros kódja amerikai eredetre utal, egy korai fejlesztési stádiumban lévő vírusverziót tükröz. 1993 júliustól ismert. Rezidens fajta, .COM és .EXE állományokat egyformán megfertőzhet, köztük a COM-MAND.COM-ot is megtámadja. Hossza a paragrafushatárok függvényében 2149–2224 bajt közötti. Csak a Scan 106 feletti verziói ismerik, de újdonsága miatt egyelőre csak törlést javasolnak.

Rezidenssé a hagyományos DOS terület tetején válik, mintegy 3 kilobajtnyi helyet lekötve. Eközben átveszi a 21-es és a 3-as megszakítások vezérlését, de a 12-es megszakítás visszatérési értékével nem manipulál. Mind a .COM, mind az .EXE állományokat végrehajtasuk közben fertőzi meg, kódját az állományok végére illeszti. A könyvtári idő és nap-tári adatok változatlanok maradnak a fertőzés után is. A víruskódban rejtve található szöveges azonosító:

Lucifer Messiah – ANARKICK SYSTEMS

POET Prototype
Visszafejtésekor rálelték, ám egyelőre nem tudjuk, megjelenik-e a monitoron „normál” körülmények között is.

Kis János



MINŐSÉGI SZOFTVERHÁZ NYÍLT RENDSZEREK

TOP SIFT
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.

TOPSYS

INTEGRÁLT VÁLLALATI INFORMÁCIÓS RENDSZER
NÉGY ÉV FEJLESZTÉSI TAPASZTALATÁVAL,
700 REFERENCIAHELYVEL

MINDEN PLATFORMON

IBM PC, DOS, NOVELL, UNIX, VAX/VMS,
közös adatbázison, tetszőleges SQL lekérdezéssel

Pénzügyi, könyvelési modul
Bérszámfejtési, munkaügyi modul
Rendelés-nyilvántartási modul
Készlet-nyilvántartási modul
Tárgyszéköz-nyilvántartási modul

Termékbemutatóval Kapás utcai irodánkban várjuk az érdeklődőket!

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

Ismeri Ön a PHILIPS épületfelügyeleti rendszert?

 - elemei önállóan is használhatók, - építőköcska szerűen bővíthetők.

 **Személyhívó-rendszer**
(max. 10.000 vevőkészülékkel)

 **Belépítő-rendszer**
(elméletileg korlátlan olvasóval)

 **Zárt TV lánc**
(több mint 200 kamerával)

 **Tűzjelző-rendszer**
(több mint 1.000 hurokkal)

 **Betörésjelző-rendszer**
(több mint 1.000 hurokkal)

 **Konferenciarendszer**
(max. 70 mikrofonnal)

MB OFFICE
Tel./Fax.: 166-08-81

Irodában az archiválás-technika!

A Canofile 250 optikai tároló nem hiányozhat az Ön irodaszatlaról sem!
A MICROBI Kft. leveszi az irattározás terhet az Ön válláról.
Nemcsak gépeladást, bér munkát is vállalunk, amely költségként elszámolható.

Ingyenes szaktanácsadás, igény esetén helyszíni bemutatóval!



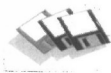
MICROBI

Osztrák-Magyar Mikrofilm Feldolgozó és Irodagép Kereskedelmi Kft.
1027 Budapest,
Ganz u. 5-7. V. em. 37.
Telefon/fax: 202-3306

Rovatunkban hétről hétre
figyelemmel kísérjük,
mely számítógépvírusok
aktivizálódása várható.

Ez természetesen nem
jelentí azt, hogy
az említett vírusok
járványszerűen
elterjednek

Magyarországon, csak
annyit, hogy az adott
időszakban kártételükkel,
előfordulásukkal
számolni lehet.



VÍRUSNAPTÁR 1993. NOVEMBER 12-18.

DÁTUM	NÉVNAPO	VÍRUS NEVE	TÁMADÁS IDEJE
12. péntek	Jónás, Renátó	Frere Jacques Smack PS-MPC (Mimic-Den Zuk) PS-MPC (Mimic-Jerusalem) VCL (Diarrhea) Naziphobia Wild Thing 2 Jerusalem (Payday) Timor	minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken pénteken, ha az nem 13-a november 12-én
13. szombat	Szilvia	Italian Pest (Finger) Jerusalem (Phenome) Migram Monxla NPox (NPox 2.1) Rocko	minden szombaton minden szombaton minden szombaton minden hó 13. napján minden hó 13. napján minden hó 13. napján
14. vasárnap	Aliz	Sunday, Sunday-2 Mindless Witcode Doctor Qumak 2	minden vasárnap minden vasárnap minden vasárnap minden 9-e utáni vasárnap
15. hétfő	Albert, Lipót	Carfield I-B (BadGuy, BadGuy 2) I-B (Exterminator) Kalah (Kalah-499) Witcode Virдем (833)	minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn
16. kedd	Ödön	Ah I-B (Demon, Demon-B) Kamasya 10 Past 3	minden kedden minden kedden minden kedden minden hó 16. napján
17. szerda	Gergő	Victor No Wednesday November 17th	minden szerdán minden szerdán november 17-én
18. csütörtök	Jenő	TPE (Girafe) Evil Genius FORM Virus NPox Tiny Virus (Kennedy)	minden csütörtökön minden hó 18. napján minden hó 18. napján minden hó 18. napján november 18-án

Az egész 1993. év folyamán aktív: Datalock, Flash, Fu Manchu, Grunt-1, Violator
Minden nap támad: június 17-től december 31-ig Jerusalem (June 17th), július 1-jétől december 31-ig Jerusalem (Jerusalem PLO és Mendoza), Got-You, szeptember 1-jétől december 31-ig Cascade, Tenbytes, szeptember 22-től december 31-ig 4096, október 1-jétől december 31-ig Violator-C, október 13-től december 31-ig Datacrime

Érvényes víruskereső-ölő verziók: Virkill 2.0 [035], Virx27, Scan-Winscan-Clean-Vshield 108, Netshield 108, Netscan 102, Fprot 2.09, Integrity Master 1.41, Pasteur 4.03a, PC-Scan 1.06, PKSF Ansi 2.04g, Sysdoki 5.0, Tbscan 6.03, Viricid 5.10, Virusbuster 6.08 (Chkvir és Virsec), Vsig 9305, OS2-re Os2scan-Os2clean 108.

**Professionális IBM PC
SZÁMÍTÓGÉPEK**
számítógép hálózatok
3 ÉV GARANCIÁVAL
PERIFÉRIÁK, faxok, telefonok, alközpontok
COMPUTERS Kereskedelmi és Szolgáltató Rt.
1161. Bp., Csallányi u. 40/2a.
TZteam 271 44 44 Takács Zoltán

NEM CSAK DIGITALIZÁLÓT

A



-től

Digit Bt

1126 Budapest, Gyimes u. 7. Tel.: 202-2054

Az nem önmagát mutogatja, hanem
alkalmazásainak sokrétűségét és egyszerűségét



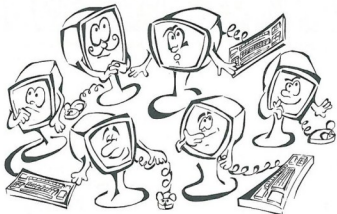
Apple Computer

5X

Kft.

1136 Budapest, Pannónia u. 43.
Tel.: 270-3475, 270-3476
Fax: 131-2376
AppleLink: Mg-5X
Az Apple számítógépek
hivatalos dealere

Mindegyiknek van egy álma



Egy személyi számítógépnek is lehet célja. Az, hogy Önt még jobban szolgálja, segítsen vagy éppen szórakoztassa. Ennek a célnak az eszközei a számítógépes kellékek. Magyarországon a kellékek legnagyobb választékát – Ön és számítógépe – a PC Kuckó boltokban találhatja meg.

Sőt, a PC Kuckó a POLAROID hivatalos magyarországi forgalmazója is. Így – a POLAROID szírók révén – a PC Kuckó a számítógép-használók egészségét is szem előtt tartja. Tehát az Ön számítógépének álma is teljesíthető – a PC Kuckó boltokban. II

PC Kuckó A számítástechnika komfortja

Napi információk a TELETEXT 377. oldalán.

Budapest XIII., Jászai M. tér 5. Tel./Fax: 111-5468
 Budapest XIII., Tótra (Solló) u. 8. Tel./Fax: 131-5705
 Budapest VII., Thököly út 32. Tel./Fax: 269-7716, 269-7980
 Budapest VI., Damjanich u. 23. Tel./Fax: 121-0561
 Debrecen, Tímár u. 15-19. Tel./Fax: (52) 349-662, 315-563
 Debrecen, Bachtlyány u. 10. Tel./Fax: (52) 312-166
 Miskolc, Széchenyi u. 14. Tel./Fax: (46) 356-136
 Szeged, Bartók Béla tér 10. Tel./Fax: (62) 322-256

Információs szám: 181

Etrade Irodatechnika

1111 Budapest, Egy József u. 34. Tel./fax: 165-9622

Mi arra törekszünk, hogy Önnek ne kelljen járnia a várost, hogy megkapja, amire szüksége van. Irodájában ülve beszerezhet mindent, csak hívjon fel minket! Árúját házhoz szállítjuk, így időt és költséget takarít meg.

Amit mi forgalmazunk:

- irodaszerek BENE, ZWECKFORM, BANTEK
- tollak SCHNEIDER, SENATOR MITSUBISHI
- tűzőgépek, kapcsok, lyukasztógépek
- papírvágók
- számítógépek telepítéssel
- nyomtatók (mátrix, lézer, tintasugaras)
- másológépek
- festékszalagok, festékkazetták
- iratmegsemmisítők
- faxok, telefonok felszerelve vagy anélkül
- másolópapír
- faxpapír
- számlolópszalagok
- komplett rendszerek tervezése és telepítése
- exkluzív bór diplomatautókat
- bőr névjegykártyatartók
- kivánságra nálunk nem kapható cikkeket is beszerzünk

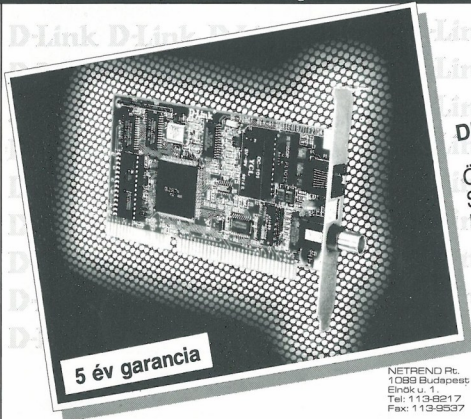
Hívja a 165-9622-es telefonszámot!
 (Ezen a számon fax is üzemel)

ROKER REKLÁM

Információs szám: 182

D-Link® HÁLÓZATI RENDSZEREK

Hosszú élettartamú, kiemelkedően megbízható hardver és szoftver.



5 év garancia

Kinevezett viszonteladók:

DATATAKING Kft.
 1067 Budapest
 Szondi u. 17.
 Tel: 113-8243
 Fax: 132-63821

INTEL COMP
 1139 Budapest
 Lomb u. 37.
 Tel: 150-3302
 Fax: 140-3360

LINEA 5 Kft.
 1145 Budapest
 Róna u. 181.
 Tel: 251-8137
 Fax: 251-83827

NETREND Rt.
 1089 Budapest
 Elnök u. 1.
 Tel: 183-8217
 Fax: 113-36337

SERVER Kft.
 1148 Budapest
 Egryssy u. 78.
 Tel: 183-6170
 Fax: 183-6171

T-NET Bt.
 1101 Budapest
 Csilla u. 5/A.
 Tel: 147-2712
 Fax: 147-3264

X-BYTE Kft.
 1138 Budapest
 Népfőrd u. 17/E.
 Tel: 173-1326
 Fax: 173-1330

HARD-INWEST Kft.
 4033 Debrecen
 Beregszász u. 7.
 Tel: (52) 40-867
 Fax: (52) 40-827

HALLY Kft.
 3253 Miskolc
 Vezér u. 24.
 Tel: (46) 363-918
 Fax: (46) 374-233

Computer Technika Kft.
 7532 Pécs
 Varsány u. 10.
 Tel: (72) 321-44
 Fax: (72) 27-655

Digital Kft.
 8723 Szeged
 Csónakos utca: 83.
 Tel: (62) 484-166
 Fax: (62) 483-553

LOGOSZ Bt.
 8725 Szeged
 Szentce Béla u. 12/B.
 Tel: (62) 310471
 Fax: (62) 310471

MIKROTECH-SO Kft.
 2420 Kapuvár
 Zárda u. 1.
 Tel: (82) 174-11
 Fax: (82) 17-411

MO INFORMATIKA
 3300 Eger
 Valtov u. 31.
 Tel: (36) 362-500
 Fax: (36) 362-500

InterTechnika Kft.
 5900 Cherehov
 Ténicska M. u. 11.
 Tel: (83) 11-089
 Fax: (83) 11-089

MICRONETWORK SYSTEMS (BUDAPEST)

- NetWare 2.x, 3.1x, ODI
- IBM LAN Server
- D-Link TCP/IP for DOS
- 3Com 3+Open, 3+Share
- WINTCP PathWay Afd.
- IBM PC LAN Support
- DEC PathWorks
- FTP PC/TCP
- SCO Xenix/Unix
- Interactive Unix
- Packet Drivers
- D-Link LANsmart
- MS LAN Manager
- Banyan Vines
- SUN PC-NFS
- AT&T Unix
- NDIS Drivers
- Net BIOS

DE-22JC (16 bit)
 11 500 Ft

MICRONETWORK Systems 1026 Bp., Endrődi S. 44/a Telefon: 176-3134, 176-1658, Fax: 176-4371, Telex: 22-2471

Információs szám: 183

3M Mennyit érnek Önnek adatai?

Az elveszett adatok értéke elveszett üzletekben, elveszett időben és elveszett pénzben mérhető. Megengedheti ezt magának?

Ne kockáztasson! Biztosítsa adatait!

Tények:

A végzetes adatvesztések többsége emberi gondatlanság következménye.

Hat hónapon belül majdnem fele tönkremegy azoknak a vállalkozóknak, akik elvesztik adataikat.

A számítógépfelhasználók majdnem 30%-a évente minimum egyszer elveszti adatait és átlagosan egy hetet tölt az adatok újratöltésével.

Az adatok többbe kerülnek, mint maga a rendszer:

1 Megabyte újratöltése \$ 1.340

760 Megabyte újratöltése \$ 1.018.400,

ha nem használnak Back-up rendszert.

Adatbiztosítás:

A 3M Streamer-kazetta gyártó és a Tandberg Data Streamer-drive forgalmazó sikerrel dolgozik együtt azon, hogy a Back-up mentési módszert a legmagasabb színvonalra emelje.

Előnyök:

Gazdaságosság, Megbízhatóság,
Nagy kapacitás, Kompatibilitás.

Közeli jövő:

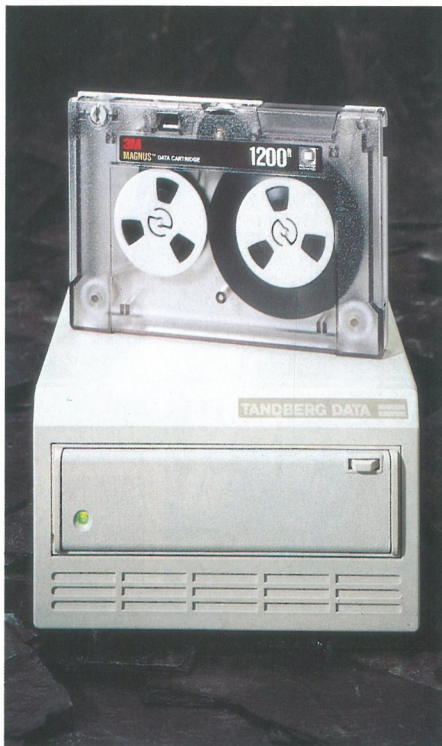
13 Gigabyte kapacitás,
széleskörű felhasználás.

Tandberg Data Streamer-drive-ok hazai forgalmazói:

Albacomp 8000 Székesfehérvár, Hosszúsétatér 4-6. Telefon: (22) 315-414

Dunaelektronika 1083 Budapest, Szigetvári u. 7. Telefon: 267-1092

A 3M Streamer kazetták: a 3M forgalmazóitól.



Ne feledje: Kétféle adat létezik

1. Adat, melyet Back-up elven biztosítottak
2. Adat, melyet nem vesztek el ... még nem

Több mint százhusz éves múlttra tekinthet vissza a svájci Giroflex bútorgyár (Heti CHIP 92/15.), amelyet ma – lévén több mint húsz országban gyártótüzemei, licencvásárlói és forgalmazói – bízvást sorolhatunk a mértékadó, trendteremtő cégek közé. Székeiknél alapelv: az egyszerűségből fakadó szépség találkozzék a jó ergonomiai és ökológiai megoldásokkal, párosulva a vonzó árral.

A Giroflex termékek azonban az elmúlt években nemcsak formatervezésük miatt részesültek számos nemzetközi elismerésben, hanem színkialakítási koncepciójuk miatt is.

Lekerekített vonalak határolják a többfunkciós Giroflex 15 székeket. Az alapváltozat a kép háttérében látható – a széksorok kialakítására alkalmas, használaton kívül pedig egymásba

Székháromság



Négy alapváltozata: kartámlás és támla nélküli forgószék, illetve kétféle vendég- és vendégszék. Pontszinkron mechanika gondoskodik a forgószékben hátraható ember kényelméről. Koblenzben úgy vélik: ez az új koncepció hatással lesz a többi műhelyre is.

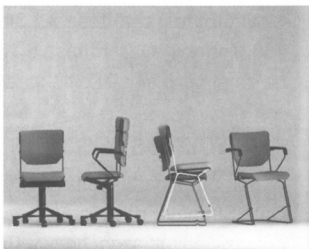
Immár tizenegy nemzetközi forma- és színtervezési díjjal büszkélkedhet a Dózsá-Farkas tervezőcsoport Giroflex 44 sorozata. Ez a változatos formagazdagságú család hátat fordít a hagyományos irodaszékeknek. Tervezői nem kisebb célt tűztek maguk elé, mint azt, hogy a különböző feladatokat végző irodai alkalmazottak, a más és más jellegű ülőmunkát végzők egytől egyig megtalálják a Giroflex 44 család tagjainak valamelyikében a nekik leginkább megfelelő ülésmodot.

K. P.



csúsztható típus persze nemcsak fehérben, hanem sok más színben is kapható. A kényelmes, mégis egyszerű, szerényen kárpitozott görgős forgószék laboratóriumi vagy ipari körülményeknek megfelelő, különleges magasságú változatban szintén megrendelhető. A kép jobb szélén álló S lábú modell ugyanarra az ülökagylóra épül, mint az előbbieik.

Tüntetően egyszerű, a Bauhaus hagyományait élesztgető, funkcionalista megoldások jellemzik a Giroflex 33 generációt. A tisztán látható acélszerkezet meglepően kényelmes rugózási komfortot biztosít, és nagy előnye, hogy igen olcsón újrahajszosítható.



traco

A MINŐSÉGET CSAK EGYSZER KELL MEGFIZETNI

"Az ALR megismétli a történelmet"

1986-ban az ALR bejelentette a világ első 386-os számítógépét. (Infoworld 1986. július)
1993 májusában bemutatta a világ első 128 bites architektúrájú PC rendszerét: EVOLUTION V, EVOLUTION VQ

- 60-66 MHZ PENTIUM CPU
- ALR QUADFLEX 128 BITES FELEPÍTÉS
- 32 BIT VL BUS, EISA BUS
- SERVER VÉDELEM

Az ALR legújabb történelmi bejelentése:
5 év / 15 hónap szerviz és garancia



ALR
Dierhouse

DUSLOGIC
Dierhouse

traco

1137 Budapest, Váci út 18/ ALR III. em. Telefon: 269-3006 Fax: 111-7651

Információs szám: 185

Kemény munka

Német egészségbiztosítási intézmények adatai szerint a kieső munkanapok 30 százaléka izom- és gerincpanaszokra vezethető vissza. Ezek szerint a legkeményebb fizikai munkát végzők körében sincs annyi igazolt hiányzás, mint az adminisztratív dolgozók körében. A panaszok száma a nyolcvanas évek óta folyamatosan emelkedik, sőt mind fiatalabb korosztályok, huszonöt, harmincévesek jelentkeznek ilyesmivel. A hát- és nyakfájások oka a helytelen fejtartás.

Ha a medence tartása helytelen, meggörbül a hát, a fej előrecsuklik. A helyes tartás kipróbálásához egyenesedjünk ki, tegyük a kezünket a fenekünk alá! Testünk egész súlya az ülőgumóinkon nyugszik. Ha most hátraengedjük a medencecsontunkat, e két csont eltűnik a kezünk alól. Ez a helytelen tartás. A test súlyát ugyanis ülő helyzetben az említett két gumónak kell viselnie.

Asztalhoz ülve azonban gyakran előre kell hajolnunk. Ilyenkor a lábakat enyhén terpeszük szét, medencéből kezdve egész testünkkel hajoljunk előre, mintha a csípőízületből mozognánk. Ezáltal a fej nem feszül túlságosan előre, a nyak hátsó izmaira kevesebb teher hárul, az izmok egyensúlyi helyzetben vannak.

Izmaink azonban még a leghelyesebb testtartásban sem tudnak bizonyos időn túl mozdulatlanul maradni: megfeszülnek, megkeményednek, és



akkor csak tornával lehet újra munkára fogni őket. A gerincoszlop felső része különösen mozgékony. Ha nem használjuk ki a nyak mozgási lehetőségeit, azzal helyi izomfeszültséget okozunk,

egyben érzékelőközpontunkat is blokkoljuk. Leghelyesebb időnként légzés- és mozgásgyakorlatokkal frissíteni testünket.

K. P.

Nálunk csak a Vevő drága!

Ízelítő árainkból:

Lemezesháttértárolók:

Flopi meghajtó 3,5"	4.200,-
Flopi meghajtó 5,25"	5.500,-
IDE, 40MB	12.600,-
IDE, 170MB	19.800,-
IDE, 250MB	25.000,-
IDE, 540MB	63.800,-

Monitorok:

SVGA, mono, 14", 0.28	11.000,-
SVGA, color, 14", 0.28, LR	29.200,-

Monitorvezérlők:

Trident 9000, 512KB	4.200,-
Diamonds Graphics, 1MB	17.900,-
MVC 8000 LB, 1MB	33.900,-

I/O vezérlők:

IDE, flopi, 2s, 1p, 1g vez.	1.350,-
IDE cache, LB	18.300,-
Ethernet, NE 2000 komp.	5.900,-
SCSI, Future D, CD-ROM-hoz	6.800,-
SCSI, Adaptec 1542C	22.000,-

Egyéb alkatrészek:

387/40 koprocesszor	5.990,-
Billentyűzet, 101 g.angol	2.000,-
Tablet, 18"x12"	49.900,-
MSC egér	1.200,-

Nyomtatók:

Canon LaserBP-4 Lite+toner	54.900,-
HP DeskJet 510	34.100,-

Az árváltoztatás jogát fenntartjuk!

PentaPC
számítógépek
szuper áron:

386DX-40 31.000
486DX-33 59.400
486DX-50 75.400
486DX-66/2 80.400

Ft+ÁFA

Pentacom Kft. • 1117 Budapest, Budafok úti 183.
Telefon: 161-3030/198, 193 • Tel./fax: 161-3032



Lap-földi körkép

**Lehet, hogy a számítógépek
rohamos elterjedése ellenére
még sincs leáldozóban
az írógépek kora?**

pír sorsa a továbbiakban két-féle lehet: vagy megsemmisítik azt – ehhez íratmegsemmisítőket forgalmazunk –, vagy valamilyen módon összefogva archív anyagokká lesznek – ehhez fóliázó-, spirálozó-, tűző- és kapcsolószervezeteket ajánlunk. Az árucsoport jelentős részét a svéd partnercég, a Facit adja, s az ő tőkerészként teszi lehetővé egy megfelelő méretű – a berendezésekhez és alkatrészeikhez gyors hozzáférést biztosító – konszignációs raktár fenntartását.”

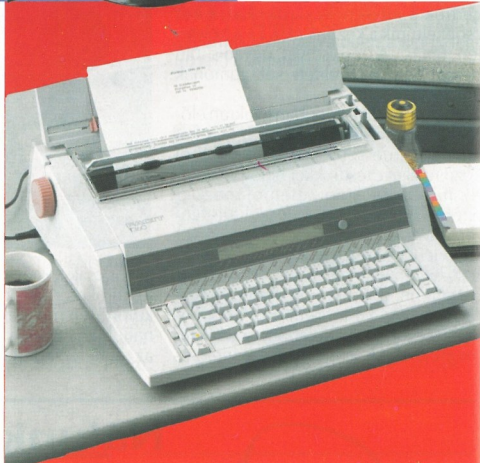
Mint mondja, indulásuktól kezdve törzsvevői kör kialakítására töreksenek, magukat pedig „udvari szállítóként”



Az irodatechnika szó ma már sok mindent takar, s ha egy kisebb cég ebben teljes körű ellátást és szolgáltatást ígér, az nem mindig megnyugtató. Nehéz elképzelni ugyanis, hogy elegendő univerzális szakemberrel rendelkezik, megfelelő számú specifikus szakember foglalkoztatása pedig elég nagy bérköltséget jelenthet. Van még egy megoldás, ha külsősök bevonásával dolgoznak, azonban ennek is megvannak a hátulütői: nehezebb a tevékenységüket kézben tartani, koordinálni, ellenőrizni, gyakoribbak lehetnek a minőségi kifogások. Ezért, ha egy cég tevékenységi köre leszűkül, az specializál-

tabb szaktudást és szolgáltatást is jelenthet, ami a felhasználók számára alighanem megnyugtatóbb.

„Irodatechnikával foglalkozunk, de ezen belül a papírral kapcsolatos irodatechnikai műveletek eszközeire specializálódtunk – mondja Tonk Emil úr, a húszfős, évi 120 millió forintos forgalmat bonyolító Textra Kft. ügyvezetője. – Papírt többnyire azért használnak a munkahelyeken, hogy frott anyag kerüljön rá, s ez ma már a legritkább esetben jelent kézirást, mindennapos eszközeink lettek az írógépek, másológépek, gyorsmásolók és papírszalagos kalkulátorok. Az frott pa-



Adatátviteli és Távközlési Kiállítás és Konferencia

- üzleti kommunikáció
- a távközlés közgazdasági kérdései
- mobil kommunikáció
- konferencia az adatkommunikáció és a távközlés szakembereinek, nagyfelhasználóknak, forgalmazóknak
- a kiállítás területén bemutatók a konferencia résztvevői számára

3. Nemzetközi Szakkonferencia és Szakkiállítás Kecskemét, 1994. március 1-5.

Bővebb információ: QUALITEL BT, 6001 Kecskemét, Pf.: 595 Tel.: 76-487-027 Fax: 76-487-020

R·E·N·D·E·Z·V·É·N·Y·K·A·L·A·U·Z

Új helyszínén, új témaválasztással jelentkezik **december 2-án**, a Kossuth téri METESZ színház 702-es termében a *Unix Felhasználói Fórum* következő rendezvénye – adta hírlí Ivanos János, a Memolux Kft. ügyvezető igazga-

tója, az UFF fő szervezője. Az aktuális szakmai hírek közreadása után a Computer Associates cég Unicenter nevű terméke kerül terítékre, amely a nagy Unix rendszereket üzemeltető felhasználók számára nyújt figyelemre

méltó megoldást. A rendezvényen a CA szakemberei mutatják be terméküket HP-UX platformon, melyhez a HP magyarországi képviselője biztosítja a szükséges hardverkörnyezetet. Felvilágosítás: 163-5079.

Hirdetői index

Allegro	13	Kventa	31	Professzionál	13
Anico	6	Lafox	19	Qualitel	28
BPS	29	Marker	14	Reprograf	7
Carbon	1	Matáv	2	Samsung	32
Corwell	17	MB Office	22	SMP	11
CT Press	12	Microbi	22	Sprint	15
Digit Bt	23	Micronetwork	24	Számalk Szoftver Disztribúció	1
Digitrade	24	Mínor	20	Teleterv	19
Direct-Line	19	Multipolaris	14	Topsoft	22
Doppler	20	Nádor Rendszerház	21	Traco	26
Flaxcom	4	Onyx	6	Turbosoft	6
Ftrade	24	Optimer	19	TZ Team	23
Gigastore	7	5X	23	Verapar	7
Hardcom	19	Paging Multifax	5	Verbatim	16
3M Hungária	25	Pentacom	27	Wach & Son	8
Kommunálinfó	20	Pollux	11	X-Byte	18
Kisoft	10	Print Copy	19	Xperts	9

HÍR-LAP

Hírbeküldő lap a *Heti CHIP* olvasói számára

Cége most alakult (át)? Új terméke van? Sikeresen lezár egy projektet? Jelentős megrendelést kapott? Fontos szerződést kötött? Konferenciát, kiállítást, tanfolyamot vagy más szakmai rendezvényt szervez? Kulcspozíciókon személyi változások történtek? Ha minderről – vagy bármely más, szakmailag lényeges dologról – szívesen hírt adna lapunkban, kérjük töltsék ki nyomtatott betűkkel vagy írógéppel ezt a kártyát, s zárt borítékban küldjék el címünkre: *Heti CHIP*, 1300 Budapest 3., Pf. 210. Munkatársunk felhívja Ön! Nyilvánosságnak 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. Tudomásul veszem, hogy a lapnak ez a szolgáltatása ingyenes, s a *Heti CHIP* munkatársa egyeztetés céljából a *Hír-lap* kézhezvétele után megkérés.

Aláírás



Informatikai hetilap

Megjelenik minden csütörtökön

Kiadja **CT PRESS**

a **MATESZ** Magyar Terjesztés

Ellenőrző Szövetség tagja

Feladás kiadó: Ivanos Péter ügyvezető

Főszerkesztő: Takács Gitta

Főszerkesztő-helyettes: Mikolás Zoltán

Szerkesztők:

Fejes Kálmán, Mallás Judit,

Szekeres Zsuzsa, Vargha Márton

Olvasószerkesztő: Kelenhegyi Péter

Korrektor: Lukács Erzsébet

Terjesztés-szerkesztők:

Máregné Marosi Katalin, Olejnyik Jendó

Műszaki vezető: Pécsi Gábor

Tördelőszerkesztő: Dobos Imre

Lapmenedzser: Fekete Gizella

Szerkesztőségi titkár: Szalay Zsóka

A szerkesztőség és a kiadó címe:

1138 Budapest, Váci út 202.

Telefon: 140-3703, 270-3377

270-0733, 270-2966 központi számok

1247, 1370, 2014, 2134 mellékei

Levelem: 1300 Budapest 3., Pf. 210

Hirdetésfelvétel: CT Press Reklámiroda

Üzletkötők: Czétényi Zsolt,

Czidor Rózsa, Kálnoki Kis Emese,

Szabóné Véghegyi Anna

Levelem: 1300 Budapest 3., Pf. 210

Telefon: 120-8007, 149-8122

Telefax: 120-1636

Sürgős hirdetései, üzleti közleményeit

egy héten belül közzéteszük.

Hívja a CT Press Reklámirodáját!

A hirdetések körültekintő gondozását

kötelességünknek tekintjük, de

tartalmukért felelősséget nem vállalhatunk.

A szedés és a tördelés a *Heti CHIP*

szerkesztőségében, Quark XPress 3.1

fényszóval programmal készült.

Nyomásra előkészíti és nyomja:

Gutenberg Press Nyomda

1067 Budapest, Csengery u. 88.

Telefon: 112-8015

Feladás vezető:

Óvári László elnök-vezérigazgató

© **Heti CHIP**

CT Press Kiadó Kft., Budapest

Copyright © „CHIP” VOGEL Verlag

und Druck KG, Würzburg

A *Heti CHIP*-ben megjelent írásk

másodközlésével, a lap másolásával

és terjesztésével kapcsolatos minden

jogot fenntartunk.

A lapból értesüléseket átvenni csak

a *Heti CHIP*-re való hivatkozással lehet.

A szerkesztőség a felkérés nélkül

beküldött kéziratokat és leveleket is

körültekintően gondozza.

A lapban megjelent cikkek tartalmát

ellenőrzük, ám forrásaink tévedéséért

felelősséget nem vállalhatunk.

Terjeszti

a Magyar Posta és a CT Press Kiadó Kft.

Ára: 49 forint.

Előfizethető a CT Press Kiadónál.

Előfizetési díj 1 évre 2254 forint.

HU ISSN: 1216-0482

Mint mindent,
ezt is a KVENTÁ-tól!



AT-386SX/33 MHz

1 MB RAM, 1,2 FDD, 40 HDD,
14" VGA mono, 256KB VGA vez.

54.100.-



AT-386SX/40 MHz

2 MB RAM, 1,2 FDD,
40 HDD, 14" SVGA color, 256KB VGA vez.

65.400.-

AT-386DX/40 MHz

128KB cache, 4 MB RAM, 1,2 FDD,
120 HDD, 14" SVGA color, 321KB VGA vez.

95.990.-

AT-486DX/33 MHz

256KB cache, 4 MB RAM, 1,2 FDD,
200 HDD, 14" SVGA color, 512 MB VGA vez.

133.900.-

HP LaserJet 4L

81.900.-

HEWLETT
PACKARD

HP DeskJet 510

33.600.-

Gépeinkre 12 havi szervizben teljesített garanciát vállalunk.

Áraink a 25%-os ÁFA-t nem tartalmazzák.

KVENTA

H-1067 Budapest, Podmaniczky u. 37. Tel.+Fax: (36-1) 269-5262

stair

"HOME" Printers

LC-20 (9 tű, 80 col., 180 cps) **19.900.-**

(16 line/sec., 4 kByte print buffer, original + 2 copics)

LC-100CL (színes, 9 tű, 80 col., 180 cps) 24.600.-

LC-24-20II (24 tű, 80 col., 210 cps) 33.400.-

LC-24-100 (24 tű, 80 col., 192 cps) 33.000.-

LC-24-200CL (24 tű, 132 col., 200 cps) 47.900.-

SJ-48 (64 fűvóka, 80 col., 100 cps) 31.000.-

SJ-144 (144 thermo elem, 80 col., 510 cps) 68.900.-

1+2 év garancia. Márkaszerzerv.

Jelentős viszonteladói kedvezmények!

Az árak a 25%-os ÁFA-t nem tartalmazzák.

Áraink készpénzes fizetés mellett érvényesek!

KVENTA

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



ANT
SyQuest Distributor

Ne
várja
meg...

... amíg a számítógépe mondja meg Önnek,
hogyan kell a SyQuest!

Végtelen kapacitás
Adathordozhatóság
Adatvédelem

Winchester sebesség

Cserélhető lemez winchester

= SyQuest
TECHNOLOGY

1067 Budapest, Szondi u. 29.
Telefon és fax: 269-4428, 153-3154



3M & Ön?

Adathordozók széles
választékával állunk
ügyfeleink rendelkezésére. Kiszállítás
raktárról.

Viszonteladóknek je-
lentős árkedvezmény.
Néhány típus a vá-
lasztékból:

3M floppylemezek

8" DS, DD	360.-
5 1/4" DS, HD	76.-
5 1/4" DS, DD	52.-
3 1/2" DS, DD	86.-
3 1/2" DS, HD	120.-
3 1/2" DS, HD form.	128.-
floptical 21 MB lem.	2.300.-

3M streamer kazetták

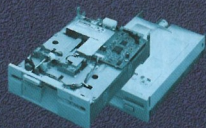
DC 2000	1.650.-
DC 2080	1.850.-
DC 2120	2.000.-
DC 600A	1.950.-
DC 6160	2.100.-
DC 6250	2.850.-
DC 6525	3.300.-

És egyéb speciális adathordozók teljes választéka!

Az árak 1 darabra vonatkoznak és a 25%-os ÁFA-t nem tartalmazzák!

KVENTA

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



Floppy disc drive

GONDOLAT



Hard disc drive

A rendszerbe szedett gondolatok, melyek kellő intelligenciával



Monitorok

TETT



Számítógépek

eljuttatnak a megoldásig. A hétköznapi nyelvére fordítva: minőség



Matrix-nyomtatók

MEGOLDÁS



Lezer nyomtatók

és teljesítmény. Ezt kínálják Önnek a Samsung irodatechnikai rendszerek.

SAMSUNG IRODATECHNIKAI RENDSZEREK MEGVÁSÁROLHATÓK:

Elender Kft. 1134 Budapest,
Csángó u. 13. Telefon: 129 9080

Ready Kft. 1054 Budapest,
Báthory u. 19. Telefon: 131 0518

KSH (SZÜV) Váll. 1145 Budapest,
Szugló u. 9-15. Tel.: 183 0123

Kventa Kft. 1067 Budapest,
Podmaniczky u. 37. Telefon: 269 5262

Mikro Kft. 1065 Budapest,
Nagymező u. 51. Telefon: 112 7830

Samsung Electronics Magyar Rt.
1039 Budapest, Lehel u. 15/17.
Tel.: 188 7925, 250 2311 Fax: 1689453*

Kerorg Kft. 1136 Budapest,
Pannónia u. 32. Telefon: 270 0434

Win Computer 1067 Budapest,
Szondi utca, 19. Telefon: 153 4304

Foxtrend Kft. 8000 Székesfehérvár,
Kelemen B. u. 17. Tel.: (22) 326 675

Texim Kft. 3830 Miskolc,
Kőrös u. 20. Telefon: (46) 352 078

Transfer Kft. 4400 Nyíregyháza,
Hősök tere 7. Tel.: (42) 313 843



*Csak kereskedőknek
Információs szám: 190