

2676 438

1406 701

(94) 313 153

(46) 369 564

(72) 333 683

(68) 311 988

(82) 316 828



INK-JET TINTÁK,
TONER MODULOK LÉZÉR-
ÉS MÁSOLÓGÉPEKHEZ

Open Show

Kamarakiállítás vitaindítókkal

Amiről korábban csak írtunk, azt az idei őszi Open Show-n meg lehetett tapogatni, nézegetni: egymással szemben állították föl például a Bull Escaláját és az IBM egyik PowerPC-s modelljét.

Sokak vágyálma is kézzel fogható valóságként jelent meg: a Nest Kft. és a Westel felváltva mutatta be a rádiótelefonos szá-

mítógép-kapcsolatot, amely érzékelhetően jól működött. A Nestnél Déri Gábor az Ftp termékével, a – *Heti CHIP*-ben már bemutatott – Explore Onnettel kapcsolódott az EUNET MTA SZTAKI postahivatalán keresztül az Internet hálózatra, végigzongorázva a program szolgáltatásait a levelezéstől a World Wide Web böngészőig. Ugyan-



itt látható volt a szintén az Ftp-től származó LAN Watch hálózati figyelő program is, amely egyszerű, világos módon követi, mi is történik a hálózatban, milyen

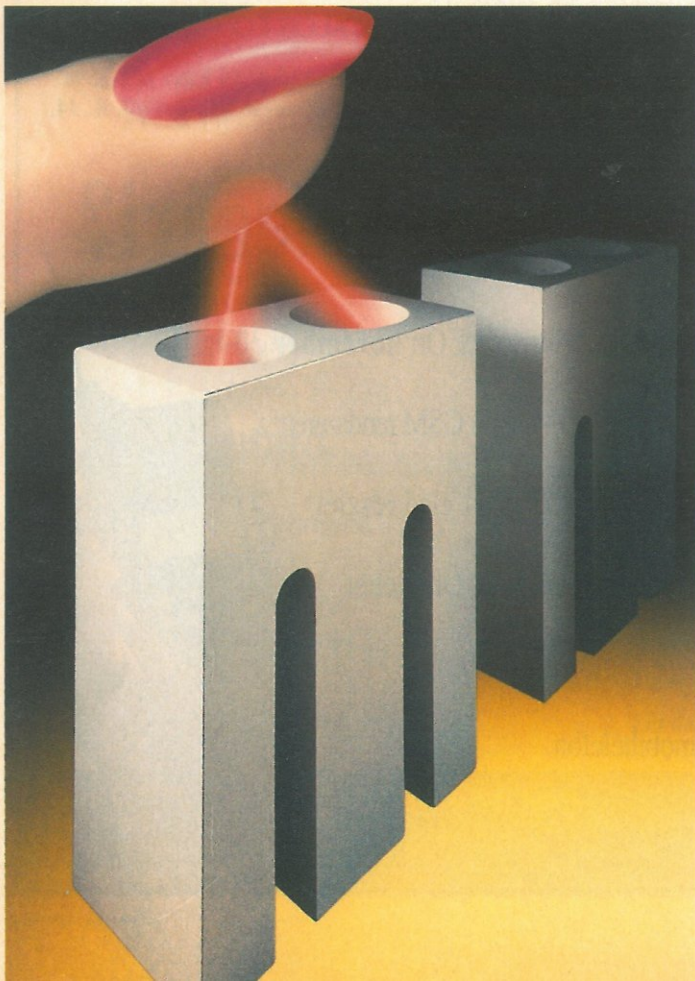
üzenetek szaladgálnak. Amikor valahol baj van, a LAN Watch egy utasításra ki is bontja, és áttekinthető formában kiírja a ki-
(Folytatás a 4. oldalon.)

Kicsiségek nagyban

A nemrégiben tizenhatodik alkalommal megrendezett Elektronika '94 elektronikus építőelemek, mérő- és tesztelőrendszerek nemzetközi szakkiállítására éppen harmincéves múltat tekint vissza. Ez évben 2860 cég képviseltette magát a novemberi ötnapos találkozón Münchenben. Negyvenhét ország kiállítója, 115 ezer négyzetméter területen, látogatók több mint hetven országból és nem utolsósorban a termékek maguk is bizonyították, hogy az Elektronika '94 a maga nemében a világ egyik legjelentősebb rendezvénye. Csupán az Egyesült

Államokból közel kétszáz és Tajvanból százhatvan kiállító érkezett.


Ami a bemutatott termékeket illeti, azok felhasználási területe lényegében öt részre oszlik: telekommunikáció, ipari elektronika, irodalelektronika, adatfeldolgozás és gépjárműelektronika. Németországban az idén ez mindösszesen 16 milliárd márka feletti forgalmat jelent. A könnyebb áttekinthetőség érdekében a szervezők igyekeztek a kiállítást termékek szerint ugyancsak öt terület köré csoportosítani, ami – természetesen
(Folytatás a 9. oldalon.)



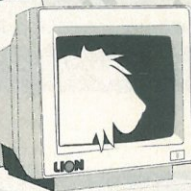
Széles termékközd, kedvező árak.

LION

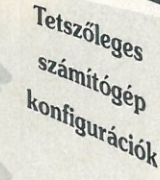
COMPUTER




Canon
BUBBLE-JET
nyomtatók




Digitális
vezérlésű,
alacsony
sugárzású
monitorok




Tetszőleges
számítógép
konfigurációk



Colorado
streamerek



NoteBook
számítógépek



79 MASTER

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

Információs szám: 151

SIEL

SBAN MÉRNÖKI PONTOSSÁG A SZÜNETMENTES ÁRAMELLÁTÁSBAN

SZÜNETMENTES ÁRAMFORRÁSOK
250 VA-tól 400 kVA-ig

Magyarországi képviselet:
INCZÉDY és TÁRSA Kft.
2600 Vác, Bajcsy-Zsilinszky u. 12.
2601 Vác, Pf. 367.
Tel/Fax.: (27) 317-074

Információs szám: 153



SPRINT

COMPUTER SYSTEMS
1087 Budapest,
Berzsenyi Dániel u. 3. fsz. 6.

Telefon: (30) 420-443
Fax: 113-4866

MS DOS 6.22 / update from 6.0	5.980/1.140 Ft
MS Office 4.2 magyar / upgrade	42.880/33.900 Ft
MS Workgroups 3.11 Central/Add-On	11.500/5.350 Ft
MS Windows NT 3.5 CD Server/WS	80.450/36.170 Ft
MS Access 2.0 / upgrade	37.170/11.260 Ft
Novell DOS 7	5.980 Ft
Novell Netware 3.12 és 4.02	Hívjon !!!
MS FoxPro 2.6 Standard/Professional	7.600/46.000 Ft
Borland C++ 4.02 upgrade	17.440 Ft
Borland dBase 5.0 Win/DOS	15.000/15.000 Ft
Borland Pascal 7.0 with objects	27.500 Ft
Borland Paradox for Win 5.0	26.680 Ft
Watcom C++ 10.0 CD promo	24.000 Ft
Lotus 123 for Windows 5.0 special	20.700 Ft
Lotus Organizer 1.x magyar vagy angol	13.610 Ft
Lotus Notes 3.1 workgroups starter pack	131.250 Ft
CA Clipper 5.2D+ExoSpace+dBFast/Tools	32.760 Ft
CA Visual Objects for Clipper pre release	51.500 Ft
PC Tools for Win 2.0 / for DOS 9.0	14.950/9.600 Ft
Norton Commander 4.0/Utilities 8.0	6.100/10.000 Ft
Delrina WinFax Pro 4.0/Server	14.910/22.000 Ft
Aldus Pagemaker 5.0 for Win special	60.750 Ft
Corel Draw 5 CD special/upg from 4	48.400/26.200 Ft
Corel Ventura 5/upg from 4.2	41.760/26.200 Ft
Autodesk AutoCAD LT for Win	44.500 Ft
IBM OS/2 v3.0 "Warp"/upgrade	11.600/7.600 Ft

Kirendeltségeink:

Gemofis Kft. 1146 Budapest, Hungária krt. 131. Tel./Fax: 121-1538, GSM (30) 428-132
 I.T.C. Kft. 6726 Szeged, Főfasor 56. Tel./Fax: (62) 433-399
 Abacus Kft. 3516 Miskolc, Pestl u. 78. Tel./Fax: (46) 364-054
 Info-Set Kft. 5700 Gyula, Deák Ferenc tér 4/A. Tel./Fax: (60) 388-286
 Somszolg Informatika 7400 Kaposvár, Gábor A. tér 3. Tel./Fax: (82) 318-904

Araink AFA nélkül és készpénzfizetéssel értendők.
A felsorolt árak változásának jogát fenntartjuk, keressék legújabb ártáblánkat, érdeklődjön személyesen.












Információs szám: 152

MŰSZERTECHNIKA

A **PANNON GSM** HIVATALOS FORGALMAZÓJA

1107 Budapest, Szállás u. 21. Tel: 262-6666 Fax: 262-3398
Budapest VII., Király u. 1/d. Budapest XI., Bartók B. 44.

7.200-ért megéri?

Simán. Hiszen, ha Ön november 30-ig csatlakozik a Pannon GSM rendszeréhez, már nettó 7.200 Ft első részlet befizetésével is az Öné lehet egy Motorola 7200-as mobiltelefon.



Araink az áfát nem tartalmazzák.

MediaComm

Információs szám: 154

TARTALOM

Számítástechnika

- 4-5 Open Show **Kamarakiállítás vitaindítókkal**
 6-7 Gupta adatbázis-kezelővel **Csinálj magadból klienst!**
 6 Író-olvasó **Fejek a Videotonnál**
 9-10 Az Elektronika '94-en bemutatkozott **Kicsiségek nagyban**
 11 Elektronikai tervezésre, szerkesztésre **Pesti Tango**
 13 Microfocus felhasználói konferencia **Az OS/2 dicsérete**
 14 AS/400-asra ketten **R&R és K&K**
 16 ICL-lel összekötve **Hamburger ketchuppal**
 18 Tavis és AVM **Szerveződik az ISDN-kínálat**
 A PKI Távközlésfejlesztési Intézetnél **Születésnapi eszmecsere**
 November közepén eldőlt **Mérleg-verseny**

Távközlés

- 20 Értékelés előtti **Tendervilág Matáv-földön**
 VSAT szolgáltatóból **Van ötödik is**
 21 Tainet **Modemek pilótavizsgával**
 22-23 Székesfehérvár után **Ismét ringben a Philips**
 Szombathely **Két úttörő**
 23 Gerinchálózat és mikrohullám

Irodatechnika

- 24-25 Cégbiztonság **Ellenőrzött bizalmasok**
 éjjel-nappal

Mutató

- 26 BBS-en terjesztett **Belga erotika**
 Volt, nincs? **A Káosz esztendeje**
 27 Mi mikor támad? **Vírusnaptár**
 30 Hová menjünk? **Rendezvénykalauz**
Hirdetői index
 Várjuk jelentkezésüket **Hír-lap**

A Heti CHIP-re előfizetés kérhető levélben vagy faxon.
 Levélcím: 1300 Budapest 3., Pf. 210
 Telefax: 120-1636
 Előfizetési díj 1 évre 3148 forint

LAPZÁRTA

Mátyus Gábor bemutatkozott

Szűk körű beszélgetésen mutatkozott be a sajtónak új szerepében, az Escom magyarországi igazgatójaként **Mátyus Gábor**, akit korábban a Lotus kelet-európai üzleteiért felelős vezetőjeként ismertünk. Ez alkalommal közölte azt is, hogy a Siemens-Nixdorf AG és a Quelle Schickedanz AG részesedést szerzett a cégben, az előbbi 10, az utóbbi 25 százalékát bírja a 101 milliós alaptőkének. A tőkebevonást a minőségi, nagy teljesítményű berendezések forgalmának megalapozására és kiterjesztésére fordítják. Több európai országban háromszáz üzlettel évi 2 milliárd márkás forgalmat bonyolítanak, ebből 1,6 milliárdot a tizenegy magyarországiiban.

Ezzel a teljesítménnyel az Escom az ötödik az erópai piacon. Míg Né-

metországban minden tíz vásárlóból hat egyedi, addig Magyarországon egyelőre inkább az intézményi beszerzések dominálnak. Mátyus Gábor példaként a szegedi rendőrkapitányságot említette, ahova háromszáz rendszert szállítottak. A magyarországi bevétel szerkezetéről is szó volt, ennek felét teszik ki a számítógépek, a másik fele viszont kiegészítőkből és szolgáltatásokból (hálózatépítésből, oktatásból) jön össze.

A Quelle belépésével a magyar vásárlók arra számíthatnak, hogy annak szervezeteiben megindul a számítógép-javítás is. Mátyus Gábor végül említést tett arról, hogy tervezik magyar fejlesztésű, elsősorban üzleti és játékprogramok terjesztését és gépre telepített forgalmazását, de erről még nem fejeződtek be a tárgyalások.

Szakmai napra készülve

December 1-jén Visual Objects napot tartott a PC Szoftver Kft., a Computer Associates PC-s szoftvereinek egyik hazai disztribútora. Ezt megelőzően nagyobb viszonteladói látta vendégül a cég, szintén a Visual Object jegyében. A program általános ismertetését követően az adatbázis- és objektumkezelésről, a grafikus fejlesztőről is szó esett, majd *Kritikus alkalmazások fejlesztése kliens/server architektúrával* címmel hangzott el előadás.

Varga Szilágyi Gyula, a PC Szoftver igazgatója a cég múltjával és jelenével ismertette meg a megjelenteket. A CA képviselőjében valamennyi PC-s CA szoftvert forgalmaznak (CA-Visual Object, CA-Clipper, CA-Tools, CA-Dbfast, CA-Superproject stb.); s a világ egyik legelter-

jedtebb projektirányítási rendszerének, a Superprojectnek hamarosan befejezik a magyar változatát.

Hasonlóan a magyar vállalkozások nagy részéhez, a PC Szoftver is több lábon áll. A CA üzletág mellett kizárólagos magyarországi disztribútora a Windows alatt futó, Architech.pc nevű építész CAD rendszernek, amely az engedélyezési tervtől kezdve a kiviteli terven keresztül a térhatású, fényképminőségű képig segíti az építész munkáját. Ebből egy év alatt több mint száz darabot értékesítettek. Saját fejlesztésű szoftverük a PC-Bér, valamint az integrált főkönyvi és folyószámlakezelő rendszer, a PC-Főkönyv, amely eredetileg Clipperben készült, ám hamarosan elkezdik az áttérést a Visual Objectre.

A döntés elnapolva

December 15-re halasztották az Antenna Hungária Rt. december 1-jére meghirdetett rendkívüli közgyűlését. A Nemzeti Sportcsarnokban megjelent kisorszvényesek elégedetlenségére válaszul az Állami Vagyonkezelő Rt. képviselője azzal indokolta a lépést, hogy a napirendi pontokat illetően a többségi tulajdonos

nem tudott kellő mélységben tájékozódni és álláspontját kialakítani. Emlékeztetőül a napirendi pontok: az igazgatóság és a Felügyelő Bizottság tagjainak visszahívása, megválasztása és egyéb személyi kérdések; az alapító okirat módosítása; az Antenna Hungária fejlesztési tervei és azok feltételrendszere.

Open Show

Kamarakiállítás vitaindítókkal

(Folytatás az 1. oldalról.)

jelölt üzenet tartalmát. Vagy 60 protokollban küldött üzenetet képes felismerni és kibontani, de ezt a hozzá adott eszközökkel a felhasználó tovább bővítheti.

A Dexon Systems egy ügyes megoldást mutatott be, amit egyelőre rajtuk kívül csak egyetlen másik cég tud a világban. Az X-terminál képét tudják legfeljebb négy megjelenítőre szétbontani, megsokszorozva a látható felületet. Hasonlít ez a televíziófalhoz, csak a megoldás nem analóg, hanem digitális. A megoldás jól használhatónak tűnik diszpécserközpontokban, ahol egy bonyolult berendezés, gyártósor működését felügyelik. A kinagyított képen jobban meg-

különböztethetők az irányított folyamat részletei. A PC-s X Window emulációs program 130000 XStones teljesítményre képes.

A Digital Magyarország a DEC OSF/1-gyel vonult föl, bemutatva a Polycenter Network általános hálózatintéző

programot és a Linkworks irodai csoportmunka-szervező rendszert. A DEC szerint az OSF/1 ma a legjobb Unix választás, mert már ma kezeli mindazokat a csatlószabványokat, amelyek beillesztését saját Unixába a többi nagy még csak tervezi. A korszerű Mach kernel fölött a DEC OSF/1 összehozza a System V-öt és a Berkeley Software Distribution Unix változatát. Az Ultrix felhasználóiról sem feledkeztek meg: adat- és forrásnyelvi kompatibilitást biztosítottak a programjaik átviteléhez. A DEC Migrate fordítóval a bináris kód is áttehető.

A rendezvény mindkét napja egy gondolatébresztő előadással indult, majd nagyobb



BEST UPS
a biztos védelem

A Best szünetmentes áramforrás megvédi adatait.

Erős.
Intelligens.
Megbízható.

Abszolút biztonság mainframe-ek, hálózatok, munkaállomások számára.

Magyarországon is.

Hívja UPS szakértőjét!

Best Power Technology GmbH
Kereskedelmi Képviselet
Budapest, Tótfalusi sétány 2.
Tel./fax: 284-2344

Maximális biztonság hálózatok számára.

A hatékony hálózatkezelés eszköze a

LifeLan 386/486

- könnyen, gyorsan installálható,
- 4x-es biztonságot ad a védelmi rendszere
- adminisztrátori és felhasználói jogok élesen elválasztva
- DataBase Engine a DataFlexhez
- Gigabyte-os háttértárakat is kezel
- demo verzió rendelkezésre áll 15%-os áron
- 486-os 4 felhasználós rendszer ára: 90900 Ft
- 486-os 12 felhasználós rendszer ára: 168 500 Ft

A hatékony programozás eszköze a

DataFlex 3.x

4GL adatbázis-kezelő és programozási nyelv

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

NEXT Software Kft.

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

témaköröket jártak körbe az előadók, mint például a Unix mint intézményi server; desktop computing; nyílt hálózatok; nyílt alkalmazások fejlesztése.

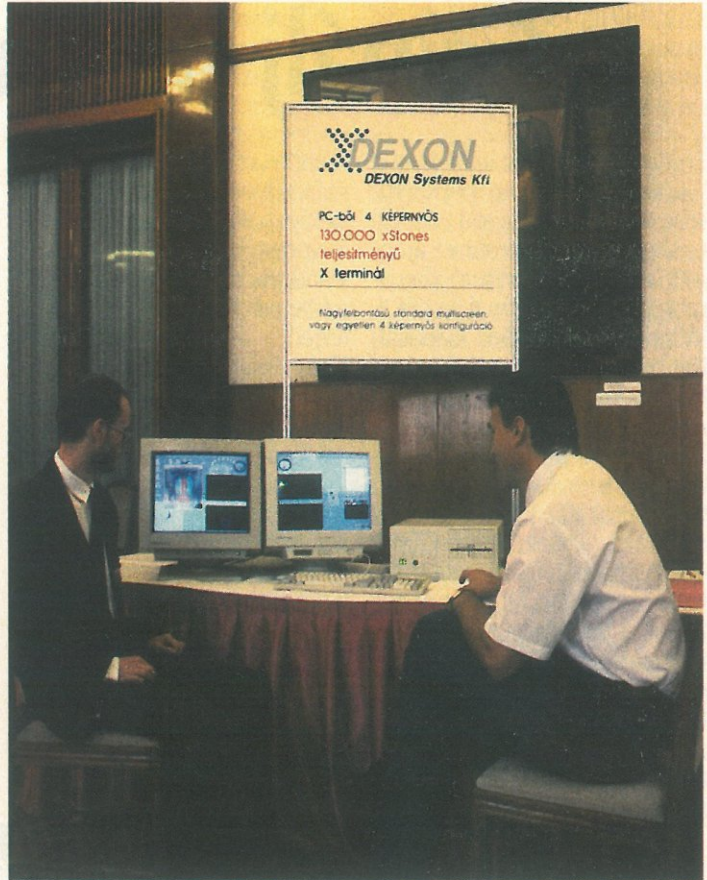
Mindkét nap vitával zárult: az első beszélgetésen arra próbálták választ adni a meghívott cégek, a Digital, a HP, az IBM Magyarország, a Microsoft, a Novell, az SCO (Areco), valamint a Sun Microsystem (Dataware) képviselői, hogy melyik lesz a XXI. század operációs rendszere. A kérdésre természetesen nem sikerült feleletet találni. A gyártó/fejlesztő cégek munkatársai beszámoltak saját termékeik várható fejlesztéseiről és arról, hogy melyik az a piaci szegmens, ahol domináns szerepet szeretnének betölteni.

Néhány alapgondolatban teljes volt az egyetértés: a jövő operációs rendszere skálázható legyen, azaz változtatás nélkül fusson a noteszgépen és a nagyszámítógépeken, architektúrafüggetlen legyen, ké-

pes legyen hálózatkezelésre, fontos a megbízhatóság, a sok-sok alkalmazás, kulcsfogalom a kliens/server. Az eddig megszokott rendszerekre komoly átalakítások várnak, ám a jelenlévők nem tartják valószínűnek, hogy egy ma még teljesen ismeretlen cég operációs rendszere meghatározó szerepet játszik majd – a jelenlegi többmillió eladás a jövő záloga is egyben.

A kérdés tehát az, kik maradnak talpon. Minden platformon szükség lesz olyan operációs rendszerre, amely azt a legjobban ki tudja használni, ugyanakkor elengedhetetlen követelmény az átjárhatóság. Megfogalmazódott az a gondolat is, hogy a felhasználó nem foglalkozik az operációs rendszerrel, csak az alkalmazásokkal (a hallgatóság ezt a feltételezést visszautasította), ezért az alkalmazást fejlesztő szoftverházak döntenek majd el a kérdést.

Vargha Márton,
Szekeres Zsuzsa



Computerland®

**HEWLETT®
PACKARD**


KARÁCSONYI VÁSÁRLÁSI AKCIÓ

- HP Személyi számítógépek
- HP Lézernyomtatók
- HP Tintasugaras nyomtatók
- HP Scannerek
- HP Plotterek

Most nálunk a legolcsóbb a **HEWLETT PACKARD...**

...ne higgyen nekünk, hanem bizonyosodjon meg!

Hívja a **COMPUTERLAND Kft-t!** 1035 Budapest, Vihar u. 18. Tel.: 1888-555, Fax: 1882-118

Csinálj magadból klienst!

Érdekes megoldást választott a Gupta cég arra, hogy népszerűsítse Magyarországon a kliens/server rendszerekhez ajánlott, Windows alatt futó kliens-program generálójának, az SQL Windowsnak az 5.0 kiadását. Két bemutatót szerveztek, egyet Budapesten, egyet Szegeden, ahol az érdeklődők ingyen megkaphatták a program – egyébként 15 ezer forintba kerülő – Solo változatát. Ez az egyépes rendszer, a hozzá adott Gupta adatbázis-kezelővel együtt alkalmas arra, hogy kicsit angolul tudó, az egeret és a billentyűzetet kezelni képes felhasználók létrehozának maguknak kis, legfeljebb 5 megabájtos adatbázisokat, és ízlésük szerinti ablakokon keresztül kommunikáljanak velük.

Megfelelő reklám, invitálás esetén – vagyis ha éppen azok

mennek el a rendezvényre, akik valamilyen SQL adatbázis-kezelővel fejlesztenek – a siker majdnem biztos. Mutatja az SQL Windows használhatóságát, hogy a Magyarországon legjobban elterjedt adatbázis-kezelőben, Oracle-ban fejlesztő Iqsoft egyúttal ennek a kliensoldali fejlesztőnek is az egyik terjesztője. A másik a Walton.

Azon a sajtótájékoztatón, amelyet Peter Nosek, a németországi Gupta GmbH-nál a kelet-európai eladásokért felelős vezető tartott, megtudhattuk, hogy a termék magyar piaca Oroszország és Csehország után a harmadik helyen áll ebben a régióban, és 1994-ben a teljes értékesítés – végfelhasználói áron – eléri a félmillió dollárt. Szabó Tamás, az Iqsoft illetékese még azt is elárulta, hogy a termékkel kapcsolatos egyéb tevékenységükből

– oktatás, tanácsadás – szintén tetemes bevételt érnek el.

Az SQL Windows 5.0 objektumorientált 4GL, vagyis negyedik generációs fejlesztőeszköz, amely igen előzékeny módon állít össze programot a felhasználó utasításaira. A fejlesztői környezet – amennyire azt a sajtótájékoztatót követően az ott telepített Solo változattal játszva meg lehetett állapítani – tökéletesen grafikus, egérorientált, csak a legszükségesebb mennyiségű billentyűhasználatra készített. Pillanatok alatt összeállítottunk egy kis programot az előkészített mintaadatbázisokra támaszkodva. A relációs adatbázisokra oly jellemző összekapcsolást, vagyis két adatrekordban azoknak a mezőknek a kijelölését, amelyek alapján futáskor megtalálja a program az összetartozókat,

igen egyszerűen és szemléletesen adhatja meg a fejlesztő. Hasonlóan egyszerű a kezelői felület, vagyis a futáskori képösszerakása, a kijelölt adatokból a program által képezett és felajánlott lapot pillanatok alatt lehet telepakolni különféle, ravaszul ravaszabb rubrikákkal. Azokat az adatokat, amelyeknél ennek értelme van, számoló-tábla formátumban jeleníti meg az SQL Windows 5.0, mégpedig úgy, hogy a kezelő egérral szabadon rakosgathatja benne ide-oda az oszlopokat.

A képernyőn bárhová helyezhető eszköztárból húsféle funkciót találtam, de ezeknek még külön aletetei is lehetségesek. Az itt összegyűjtött legfontosabb műveletek között van táblázatablak-definiáló, adatmező-kijelölő, leeső menü elhelyező, nyomógombberakó, képátvevő, szabadszö-

**Kiváló
minőség,
hihetetlen
árak!**

UTP CAT.5 100 Mbit/s 39 Ft/m
FTP CAT.5 100 Mbit/s 49 Ft/m



Viszonteladóknek
további kedvezmény!
Áraink az áfát nem tartalmazzák.

ABB

ASEA BROWN BOVERI
Mérnöki Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.
1138 Budapest, Váci út 152-156.
Telefon: 270-1555. Telefax: 269-8719

Fejek a Videotonnál

November 23-án a székesfehérvári Videoton területén felavatták az IBM fejgyártó csarnokát. A technika az IBM mainzi gyárából került ide, a munkások a hagyományos számítástechnikai kultúrával rendelkező székesfehérváriak közül verbuválódtak.

Az üzemcsarnokban kis és nagy merevlemezegységekhez gyártanak fejegységeket. Ez igen precíz munkát és nagyon tiszta környezetet igényel, ezért az épületen belül egy másik épületet emeltek. Ezzel – és a hozzá kapcsolódó technikai rendszerrel – tudják biztosítani, hogy legbelül körülbelül 300 négyzetméteres 100-as tér alakuljon ki.

Főként a nagy diszkekhez készülnek itt fejek, ám a végszerelés továbbra is Mainzban folyik, ezért a hazai winchesterpiacon

a gyár beindulása pillanatnyilag nem hoz változást. Széles Gábor, a Videoton Holding Rt. elnök-vezérigazgatója kérdésünkre elmondta: reménykednek abban, hogy az első lépcsőfok után továbbiak következnek, azaz remélik, hogy előbb-utóbb eljutnak a komplett gyártásig.

Az IBM – sok más gyártóval ellentétben – nem akarja a gyártást a Távol-Keletre vinni, Európában is fenn akar tartani egy gyártóbázist, így Közép-Kelet-Európa felé kacsingat. A magyar partner kapóra jött nekik, és szeretnék tovább bővíteni az együttműködést. Rasch úr, a mainzi üzem igazgatója szerint a szállítási költségek és a munkaerő árának együttes vizsgálatában Magyarország kedvezőbb helyzetben van, mint a távol-keletiek.

Krizsán György



MÁR RÉSZLETRE IS!

PB 486-50 MHz

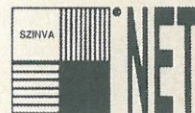
4 MB RAM, 1 MB Video RAM,
260 MB HDD, FDD, DOS 6.2

és

egyéb gratisz szoftverek

115 000 Ft + áfa

SZÁMÍTÓGÉPEK MINDEN
(ELKÉPZELHETŐ) CÉLRA!



1149 Budapest XIV., Bosnyák tér 5.
Telefon: (1) 252-0545,
252-8222/253, 244
Fax: (1) 252-0545

3525 Miskolc, Kis-Hunyad u. 52.
Telefon: (46) 411-412
Fax: (46) 355-895

veg-fogadó ablakot beillesztő, ixe-lő kockát rajzoló, külön függőleges és vízszintes tekerőcsík-letevő és egy osztályszerkesztő. Az osztályszerkesztő igazi objektumorientált eszköz, amellyel a már kialakított osztályokat lehet végignézni, illetve újabbakat létrehozni azokból az objektumokból, amelyeket a felhasználó már korábban megteremtett. Osztály alatt az SQL Windowsban az objektum működését – viselkedését – és a hozzá tartozó adatokat leíró űrlapot értik. Magukat az osztálytulajdonságokkal bíró objektumokat a kész program teremti futásakor. Az osztályok hierarchiába vagy családfába rendezhetők, s ezáltal egy-egy tulajdonság vagy adat öröklődővé válik. A kialakított osztályok egy könyvtárba kerülnek, és később tetszőlegesen felhasználhatók, vagyis a fejlesztőnek az alkalmazások vagy kliensprogramok készítésekor végzett munkájának az eredménye

halmozódik, egy idő után teljesen kész, mégpedig az egyéni ízlésnek tökéletesen megfelelő kliséből tud építkezni. Nyilvánvaló, hogy az alkalmazás prototípusának az elkészítése ezáltal egyre gyorsabbá válik.

További gyorsítást eredményez az SQL Windows új szolgáltatásának, a Quick Objects-nek a használata. Ennek lényege, hogy a fejlesztőprogram felajánl különféle standardizált eljárásokat – objektumosztályokat –, amelyek használatával ugyan nem lesz annyira testre szabott a kész alkalmazás, mint a paraméterek közvetlen megadásával, viszont jóval gyorsabb velük a munka. A külső kapcsolat kialakítását segítő Quick Object például a Database, amely az adatbázis-kapcsolatot hozza létre az ODBC-n keresztül, az Email, amely egy levelező csatolót épít be a kliensprogramba, vagy a Lotus

Notes (ez a Solóban nincs benne, de ott értelme sincs), amely a Lotus Notes adatbázis-elérés teszi lehetővé. Gyakorlatilag valamennyi, az eszközkészletben megjelenő funkciónak van Quick Object változata, de a felhasználó maga is létrehozhat ilyeneket. A gyorsan létrehozott prototípus később változtatható, az SQL nyelvet ismerők könnyen át tudják írni.

A PC Magazine november 8-án megjelent számában áttekin-tik a gyors, angolul már csak röviden RAD-nak (Rapid Application Developmentnek, gyors alkalmazásfejlesztésnek) nevezett eszközöket. A cikkben szó van az SQL Windows mellett az Object Studiőról, az Object View Enterprise 3.01-ről, a PARTS-ról, az Owner Builder Enterprise 3.0a-ról, a Team Enterprise Developer 1.0-ről, a Unify Vision Enterprise 1.1-ről és a Visual Age Team for OS/2 1.0-ről. A felhozatal-

ból a szerkesztők választása az SQL Windows 5.0 Corporate Editiont találták a legszimpatikusabbnak – ez a legteljesebb változat a Solo, a Network és a Starter mellett. Az elemzésben külön kiemelik a hibakeresési, belövési lehetőségeket, tehát azokat az eszközöket, amelyekkel a készülő alkalmazást ellenőrizni tudjuk, s amelyekkel megállapíthatjuk, miért nem azt csinálja, amit mi beleprogramoztunk. Még a Windows üzeneteit is képes kezelni és közvetíteni a fejlesztőnek, miáltal – tekintve, hogy a kész alkalmazást aztán inkább laikusok, mint képzett programozók használják – sok későbbi gond megelőzhető. A nagy rendszert fejlesztők számára lehet hasznos, hogy a Corporate Editionhöz adott fordító képes lefordítani a kész programot – illetve most még csak bizonyos részeit, de rövidesen az egészet – Microsoft Visual C++-ra, ami a végtermék használhatóságát bővíti.

N. J.

Modul neve	A modul rövid leírása	Corporate	Network	Starter	SQL Windows Solo
SQL Windows és Quick Objects	Alap fejlesztőprogram, a gyors fejlesztést támogató eszközökkel	igen	igen	igen	igen
SQL Base development engine	Adatbázis-kezelő	igen	igen	igen	igen
Free deployment of 5 MB SQL Base engine	Legfejlebb 5 megabájtos adatbázis szabad létrehozatala és használata	–	–	–	igen
ODBC connectivity to personal databases	ODBC kapcsolat a windowsos adatbázis-kezelőkkel	igen	igen	igen	igen
Quick Objects for e-mail systems	Csatoló gyors kialakítása elektronikus levelezéshez	igen	igen	igen	igen
Quick Objects for Lotus Notes	Csatoló gyors kialakítása Lotus Notes adatbázishoz	igen	igen	igen	–
Visual Toolchest class library	Grafikus osztálykönyvtár	igen	igen	igen	–
ODBC connectivity to SQL databases	ODBC csatoló SQL adatbázisokhoz	igen	igen	igen	–
SQL Routers for Oracle, SQL Server, Informix, Ingres and AS/400 – for development	Fejlesztői útválasztók nagy adatbázis-kezelőkhöz	igen	igen	igen	–
SQL Routers for Oracle, SQL Server, Informix, Ingres and AS/400 – for deployment	Felhasználói útválasztók nagy adatbázis-kezelőkhöz	igen	–	–	–
SQL Windows Compiler	Fordító C++-ra	igen	–	–	–
SQL Console application tuning facility	Adatbázis-karbantartó	igen	–	–	–
Team Windows, Gupta Open Repository	Fejlesztési adminisztráció (verziókövetés, csoportmunka stb.)	igen	–	–	–
Interface to CASE tools via Gupta TIE	Csatoló más CASE eszközökhöz	igen	–	–	–
Listaára egy fejlesztőre* (forint)		503 000	335 000	167 000	17 000

* A futtatható kliensprogramért nem kell licencciját fizetni.

BAREX COMPUTER

VGA-TV átalakító 4 000 Ft+áfa

VGA kártya composít kimenettel (videóra vehető) 18 000 Ft+áfa

SONY CD ROM+ CorelDraw 3.0 (CD) 23 500 Ft+áfa

Sound Galaxy multi CD hangkártya 13 600 Ft+áfa

DAYTEK 17" SVGA LR monitor 85 000 Ft+áfa

UPS 250 W 15 000 Ft+áfa

1097 BP. BÁRD UTCA 5.
Tel.: 215-8830, 216-1062

Másol és takarít. Megtakarít.



Nem is keveset.
Mert a Műszertechnikánál a Ricoh
és Canon fénymásolók most
egyetlen fillérjébe sem kerülnek.

Ingyen adjuk.
Mi biztosítjuk az igényeinek
megfelelő másológépet és Önnek
csak a másolatért kell fizetnie.

MŰSZERTECHNIKA

Központ:

1107 Budapest, Szállás u. 21.
Telefon: 262-6666 Telefax: 262-3398

Mintaboltjaink:

Budapest VII., Király u. 1/d.
Budapest XI., Bartók B. út 44.

MediaComm

Kérem, küldjenek tájékoztatót fénymásoló akciójukról!

Név:

Cégnév:

Cím:

Tel: Fax:

Kérjük, hogy a kupon levélben vagy faxon a Műszertechnika
címére juttassa el!

Kicsiségek nagyban

(Folytatás az 1. oldalról.)

tesen némi átfedéssel – a következőképpen festett.

A szektor: félvezetőelemek és félvezető-részrendszerek 34 országból 368 kiállítóval. E dinamikus növekvő iparágban fő mozgatórugója a számítástechnika, de erősen növekszik az igény a telekommunikációban is, különös tekintettel a mostani „mobiltelefonlázra”. A gépjárműtechnikában alkalmazzák a félvezetőgyártás 22 százalékát, és az ipari elektronika is felvesz 11 százalékot.

B szektor: elektronikus építőelemek és -csoportok 41 országból 794 kiállítóval. Ellenállások,

kondenzátorok, megjelenítők és az ezekből összeállított részrendszerek.

C szektor: az elektrotechnikai és szervotechnikai rendszer-elemek kínálata – noha az 1992-es rendezvényen 75 kiállítóval több volt – még mindig jelentős: 36 országból 644 kiállító mutatta be termékeit. A csatlakozók, relék, vezetőlemezek terén az árnyomás igen erős, elsősorban a Távol-Kelet termékeinek hatására, így egyre inkább az import lép előtérbe, az európai cégek pedig ázsiai beruházásokba kezdtek.

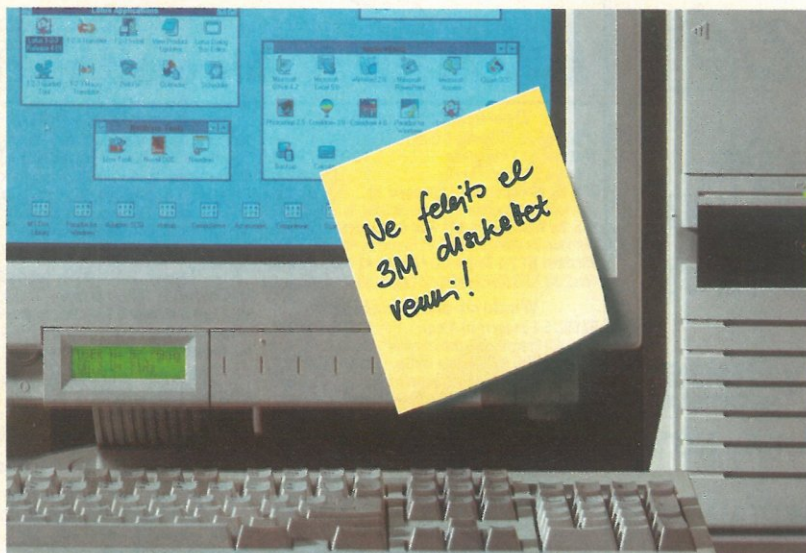
D szektor: elektronikus tervezés és a kapcsolódó szolgáltatá-



sok 24 országból 219 kiállítóval. Rohamosan növekszik az igény a szoftverek, ellenőrzőberendezések és műszaki dokumentációk iránt.

E szektor: mérés- és kontrolltechnika. 276 cég mutatta be termékeit a konvencionális mé-

rőberendezésektől a jelanalizátorokon keresztül a személyi számítógépes mérőeszközökig. A mérés-technikában az előrejelzések szerint 2000-ig mintegy 5 százalékos éves növekedés várható. A távol-keleti termelők hatása ma még nem túl je-



3M diszkett

Maga szeretné megformázni diszkettjét? Használja a 3M 3.5" DS, HD diszkettjeit.



3M formátált diszkett

Időt szeretne nyerni? Használjon formátált IBM kompatibilis 3M 3.5" DS, HD diszketteket. Nem kell időt pazarolni a formátálásra. Csak bontsa ki a dobozt és kezdődhet a munka.



3M Rainbow formátált diszkett

Rend a lelke... A dobozban található 2x5, különböző színű, 3M 3.5" DS, HD IBM formátált diszkett ideális segítség az archiváló, rendszerező munkához.

Mindenhova elkísér, bárhol használható – új 3M diszkett!

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

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

* A diszkett antistatikus, 40%-al kevesebb port vonz, mint elődei. Beépített portörloje pedig még a legkisebb porszemcséktől is megtisztítja a lemez felületét, meghosszabbítja a lemez élettartamát.

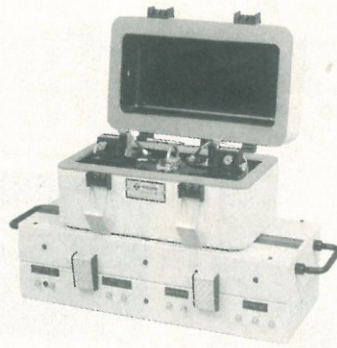
S most, ha Ön 3M diszkettel gondoskodik adatai biztonságáról és saját nyugalomáról, mi arról gondoskodunk, hogy apróbb jegyzetei, feljegyzései se vesszenek el. Minden doboz 3M diszkett mellé Post-it jegyzettömböt kap ajándékba.

3M Megbízhatóság

lentos, azonban a közeljövőben feltehetőleg már itt is némileg visszaszorulnak az amerikai és az európai gyártók.

Tök ásznyi PC

A müncheni Data Modul AG. mutatta be a kiállításon a 85x54x5 milliméteres, azaz hitelkártya méretű, IBM PC-kompatibilis Card-PC-t. Alkalmazására helyszükében, például POS rendszerekben, mérőműszerekben lehet szükség. Az öntött házacska a külső behatásoktól védetten egy 386SL CPU-t, egy-egy VGA-, merevlemez-, hajlékonylemez- és billentyűzetvezérlőt építettek be. Az ISA sínt és az I/O vezetékeket a rendszer többi részével EASI (Epson-All-in-one-System-Interface) sínen keresztül kötötték össze. A módosítható, cserélhető Epson Standard BIOS a flash memóriába került. A kártya-PC-n hagyományos PC szoftverek futtathatók. Készül 386SX változatban is 16 vagy 20 me-



gahertzes órajellel, 4 vagy 1 megabájt RAM-mal és 256 kilobájt flash memóriával.

Teszthőmérő

Az amerikai Temprotonic Thermo- fixture nevű készüléke nyomtatott áramköri kártyák, hibrid és többprocesszoros modulok tesztelését teszi lehetővé -65 és +225 Celsius fok közötti tartományban. A gyors hőmérsékleti átmenetek optimalizálják a tesztelést, így megfelel minden termikus, mechanikus és elektromos

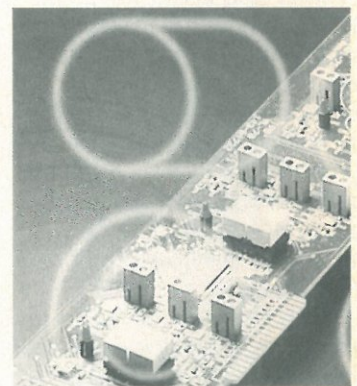
teszt követelményeinek, szigetelése pedig megakadályozza a jégképződést.

Ne félj, nem ráz!

Üvegkerámia tűzhelyekhez, hagyományos fűtélemekhez, halogén fűtőtestekhez és indukciós fűtésekhez fejlesztették ki a német Cherry Mikroschalter GmbH. mikroprocesszorral vezérelt Sensorik kapcsolóegységeit. A Sensorik rendszer infravörös technikával dolgozik, ami biztonsági szempontból előnyös a hagyományos kapcsolókkal szemben. Minden érzékelőnek van egy adó és egy vevő része. Az adó infravörös sugarat bocsát ki, ami visszaverődés után a vevőhöz érkezik. Tehát ha az ujjunkkal megérintjük az érzékelőmezőt, akkor a visszaverődő infravörös fénysugár az érzékelőn keresztül aktivizálja a kívánt funkciót. Beépített logikai rendszer gondoskodik arról, hogy megkülönböztesse az emberi ujjat egy esetleg arra járó rovtartól. A megfelelő szoftver kü-

lönöző biztonsági fokozatok beépítését teszi lehetővé. Például különböző érzékelőket egy bizonyos funkcióhoz megfelelő sorrendben kell megérinteni, ami megakadályozza, hogy játszadozó gyerekek aktivizálják a készüléket, de az ujjnagyság-felismerő is megálljt parancsolhat kis gyerekek tűzhelybekapcsoló kedvének. Van megoldás a nemkívánatos túlmelegítéssel szemben is, és a szenzorok érzékeltenek a szennyeződésre, a főzőfelület tisztítása pedig egyszerűbbé válik.

Bólyai István



NEM ÜLDÖZÉSI MÁNIA...

AKCIÓ!



VIGYÁZZUNK ADATHORDOZÓINKRA!

1994.
DECEMBER
31 - IG

SyQuest
TECHNOLOGY

MINDEN TIZEDIK VEVŐNK AKI

LEMEZT VAGY MEGHAJTÓT VÁSÁROL, EGY



VirusBuster PROGRAMCSOMAGOT,

MINDEN 10. **VirusBuster** VÁSÁRLÓ EGY

SyQuest CSERÉLHETŐ LEMEZT KAP

AJÁNDÉKBA!

MINDEN KEDVES VÁSÁRLÓT VÁR A **Hunix** Kft.

A **SyQuest** U.S.A. KÖZÉP-EURÓPAI OEM PARTNERE

1111 Budapest, Budafoki út 57/a.
T/F: 209-2711, 166-9206, 186-7408

A KIMSOFT Microsoft ajánlata

Operációs rendszerek

MS DOS 6.22 / Upgrade 6.0-ról 6 900,- / 1 200,-
Windows 3.11 / Upgrade 12 900,- / 8 900,-
Windows 3.1 Resource Kit 3 400,-
Win. for Workgroups 3.11 (magyar is) 18 400,-
Win. for Workgroups 3.11 (kelet-európai) 13 400,-
Win. for Workgroups 3.11 Add On (magyar is) 6 400,-
Windows for Workgroups 3.11 Resource Kit 4 400,-
Windows NT 3.5 Server CD / Upgr. 47 900,- / 12 900,-
Windows NT 3.5 Workstation / Upgr. 39 900,- / 13 900,-

Windows-alkalmazások

EXCEL 5.0 (magyar is) /Upgr. 39 900,- / 14 900,-
Excel 4.0 (magyar) (készletkiadás) 27 400,-
Word for Win. 6.0 (magyar is) /Up. 39 900,- / 14 900,-
Word for Win. 6.0 Speller (nyelvenként) 8 900,-
Excel 5.0 + WinWord 6.0 + Powerpoint 4.0 =
MS Office 4.2 (magyar) / Upgr. 59 900,- / 27 900,-
MS Works for Win. 3.0 (magyar) 12 900,- / 9 900,-
MONEY 3.0 for Win. / Upgrade 6 400,- / 3 400,-
MS Publisher 2.0 / Upgrade 16 900,- / 9 400,-
MS Project 4.0 for Win. / Upgrade 57 900,- / 16 400,-
MS Mail 3.2 Server + 10 licensz 59 900,-

Adatbázis-kezelők

FoxPro 2.6 Standard DOS/Win./Upgr. 9 900,- / 2 400,-
MS FoxPro 2.6 Prof. /Upgr. 57 900,- / 29 900,-
ACCESS 2.0 / Upgrade 39 900,- / 12 900,-
ACCESS 2.0 Developer's Toolkit (Dist. Kittel) 32 900,-
ACCESS 2.0 Solutions Pack 6 400,-

Windows fejlesztő eszközök

Visual C++ Professional 1.5 CD / Upgr. Hívj! / 12 900,-
Visual C++ 2.0 for Win. NT CD / Up. 49 900,- / 29 900,-
Visual Basic 3.0 for Win. Stand./ Upgr. 17 900,- / 6 400,-
Visual Basic 3.0 for Win. Prof./Up. 39 900,- / 18 900,-
MS Quick C 1.0 for Windows (Kíadás) 14 900,-
MASM 6.11 for Windows / Upgrade 19 900,- / 9 400,-
Multimedia Viewer Publishing Toolkit 2.0 CD 39 900,-

Multimédia, CD-ROM-ok

Art Gallery 1.0 (A National Gallery képanyaga) 6 900,-
Encarta for Win. (talán a legjobb lexikon) 12 400,-
MS Bookshelf 8 400,-
Cinemanía '94 / Musical Instruments 6 900,- / 6 900,-
MS Dinosaurs / Dangerous Creatures 6 900,- / 6 900,-
Ancient Lands (az ókori világ története) 6 900,-
Beethoven / Mozart / Schubert stb. 6 900,- / 6 900,-

Egyéb Microsoft termékek

MS Word 6.0 for DOS / Upgrade 39 900,- / 15 900,-
MS Flight Simulator 5.0 (repülőgép szimul.) 5 900,-
MS Mouse 2.0 9 900,-
MS Natural Keyboard (a „kézreálló” bill.) 11 900,-

Oktatási intézmények részére

MS Office 4.2 (magyar is) 19 900,-
Windows 3.1 (magyar is) 7 400,-
Word for Win. 6.0 angol / magyar 16 400,- / 14 900,-
Works 3.0 for Windows magyar 8 400,-
Excel 5.0 angol / magyar 16 400,- / 14 900,-
MS ACCESS 2.0 12 400,-

Szakkönyv árjegyzékünkől

Excel 5.0 Visual Basic Reference 3 200,-
Excel 5.0 Developer's Kit 6 400,-
Word 6.0 for Windows Resource Kit 5 100,-



Ha valamely termékből több példányt szándékozik vásárolni, akkor figyelmébe ajánljuk kedvezményes licenzvásárlási konstrukcióinkat!

A közzét árák nem tartalmazzák a 25%-os áfát, és a helyszíni üzembehelyezés költségeit.

KIM-SOFT Számítástechnikai és Keresk.-i Kft.

1112 Budapest, Hegyalja út 70. fszt. 2.

Telefon: 1 656 656 (fax is) és 06-30-461-058

Erfurt, Zürich, Bécs és München után Budapesten folytatódott a Windows-alapú elektronikai tervezés című konferencia és bemutató. A rendezvény házigazdája a Humansoft Elektronikai Kft., az e témában szereplő szoftverek egyik legnagyobb hazai forgalmazója volt.

Először a kapcsolásrajz-szerkesztő és NYÁK-tervező szoftverek témakörében az Accel Technologies mutatta be Tangopro programját. Az 1988-ban elkészült első DOS verzió után az 1993-ban indult windowsos változat mára előkelő helyet biztosított ezen termékek piacán az Accelnek. Kihasználva a Windows adta lehetőségeket, a Tangopro 32 bites szubmikron pontossággal korlátlan nagyságú terveket képes kezelni akár metrikus, akár inches rendszerben. Szoros kapcsolat van a kapcsolásrajz-szerkesztő és a NYÁK-tervező között: bármelyikben végzett változtatás automatikusan átvihető a másikba. A beépített automatikus huzalozó az egyszerűbb

áramköröknél száz százalékig elkészíti az összekötéseket. A program kapcsolatot biztosít más CAD programokhoz, lehetővé téve a rugalmas felhasználást. Barátságos felhasználói felülete könnyen megtanulhatóvá teszi.

Szorosan kapcsolódott ehhez a témához a Cooper & Chyan Technology (CCT) cég automatikus huzalozóját bemutató előadás. A CCT fő törekvése, hogy független autorouter szállítóként csatlakozási kompatibilitást biztosítson a különböző cégek által készített nyomtatotthuzalozás-tervezőkhöz, s ennek eredményeként több mint ezernégyszáz referenciával rendelkezik világszerte. A bemutatott Specetra fantázianévű termékek komplex megoldást biztosítanak a teljesen automatizált nyomtatáshuzalozásokhoz. Létezik automatikus alkatrész-elhelyező modulja, a huzalozóprogramok pe-

dig lehetővé teszik nagy sűrűségű, nagy sebességű, normál vagy hibrid áramkörök tervezését a következő szempontok figyelembe vételével: alacsony lyukgalvánszám, párhuzamos huzalozás vezetékpáronként, árnyékolt huzalozás, időzítés, zajcsökkentés, analóg-digitális szétválasztás. Windows mellett léteznek DOS és Unix alatt futó programok, s a modulszerű felépítés lehetővé teszi a felhasználói igényekhez és pénztárcához való minél jobb illesztést.

A konferencia harmadik témája az Intusoft áramkör-szimulációs szoftverek ismertetése volt. A kaliforniai vállalat mérnöki munkát segítő programcsomagja személyi számítógépen adja a munkaállomásokon megszokott teljesítményt, s igen jó az ár/teljesítmény viszonya. Az Icap/4 nevű szimulációs programnál a Spice-módszert al-

kalmazzák, amelynek jellemzője a valós idejű jelalakvizsgálat és -kijelzés, gyorsaság és interaktív kezelés. A bemutatott program saját elvirajz-szerkesztőjével bevitt áramkörön tud DC, AC és tranziens analízist végezni. A szimuláció eredményét az elvi rajzon és az úgynevezett Intu-scope-on jeleníti meg. A program népszerűségét jelzi a világszerte több mint tizenkétezer felhasználó.

Holman Tamás, a Humansoft képviselője elmondta, hogy a konferencia célja felhívni a figyelmet a Windows adta lehetőségekre a mérnöki munkát segítő szoftverek terén. A fejlesztések gyors és hatékony megvalósítása megköveteli a számítástechnika alkalmazását, s a hardverárak esése után a bemutatott CAD programok különböző fokozatai között található a kisebb vállalkozások is megfizethető. A Tango DOS verziója már elég elterjedt Magyarországon, a sokkal hatékonyabb windowsos változatra való áttérést kedvezménytel biztosítja a Humansoft.

Bajzik György

COMPUTER 2000 COMPUTER 2000 COMPUTER 2000

IBM

COMPUTER
2000

Van különbség... IBM

Az IBM OS/2 Warp v3. néhány fontos jellemzője:

- valódi 32 bites, multitaskos operációs rendszer (meglévő OS/Windowsra telepítve minden eddigi alkalmazás futtatható);
- teljes körű kompatibilitás: szinte minden ismert VGA-kártya, nyomtató és drive támogatása;
- BonusPak komplett irodai alkalmazáscsomag (IBM Works - szövegszerkesztő, adatbázis- és táblázatkezelő; FaxWorks - telefax adó-vevő segédprogram; Information Superhighway - Internet- és CompuServe-kapcsolat támogatása;



A határ a csillagos ég... OS/2 WARP v3.

Csak régi és új viszonteladóinknak!

COMPUTER 2000 Magyarország

Cím: 1027 Budapest, Kapás utca 11-15.

Telefon: 202-4520, 202-4524, 202-4532, 212-1131, 212-1132, 212-1133 • Telefax: 202-4493, 202-4529

COMPUTER 2000 COMPUTER 2000 COMPUTER 2000

COMPUTER 2000 COMPUTER 2000 COMPUTER 2000

IBM

COMPUTER
2000

Megfontolt felhasználó csak eredeti PC-t vásárol

IBM Aptiva
IBM PC 300
IBM PC 700
IBM PC Server



Új forma, technikai újdonságok, kedvező ár, megszokott minőség.
Egy termékcsalád, ami lefedi az egész piacot.

Csak régi és új viszonteladóinknak!

COMPUTER 2000 Magyarország

Cím: 1027 Budapest, Kapás utca 11-15.

Telefon: 202-4520, 202-4524, 202-4532, 212-1131, 212-1132, 212-1133 • Telefax: 202-4493, 202-4529

COMPUTER 2000 COMPUTER 2000 COMPUTER 2000

Clipper, dBase, FoxBase, FoxPro

FEJLESZTŐ !

Fogadjunk,
hogy ilyen
Xbase-t
még nem
látott !

CA-Visual ObjectsTM

- A CA-Visual Objects új dimenziókat nyit meg az Xbase fejlesztők előtt. Ez az első alkalom, hogy sikerült összeházasítani a vizuális programozás könnyedségét egy negyedik generációs Xbase adatbáziskezelő nyelv teljesítményével.
- A CA-Visual Objects az egyetlen olyan teljes mértékben objektum-orientált fejlesztőeszköz, mely támogatja a grafikus felhasználói felületet (GUI), a kliens-szerver architektúrát, s mindemellett lehetővé teszi hagyományos Xbase módszerek és adatbázisok használatát.
- De a CA-Visual Objects még ennél is többet nyújt. Az örökölhetőség, a polimorfizmus és a bezártság is az objektumorientáltság részét képezi.
- A CA-Visual Objects valódi gépi kódra fordít, sebessége matematikai műveleteknél többszázszorosa a Clipper-es programokénak (kb 1 millió ciklus/mp), de az adatbázis kezelés is 20-30%-kal gyorsabb.
- Amit eddig írt Clipperben, azt Windows alatt is alkalmazhatja és továbbfejlesztheti a Windows grafikus felületére, de itt már nincsenek korlátok. A Clipper programok minden változtatás nélkül, egérkezeléssel működnek.
- Clipperes adatbázisait és indexeit használhatja DOS-ból és Windows-ból egyaránt anélkül, hogy magyar ékezetes állományait konvertálnia kellene ANSI kódra, mert ezt a Visual Objects automatikusan megteszi beolvasáskor, majd visszairáskor visszakódolja.
- Többfeladatos, többablakos, sokdokumentumos programokat készíthet, melyek lehetővé teszik a dinamikus adatcserét más alkalmazásokkal. Az ODBC standard SQL rendszerét használhatja programjaiban.
- A vizuálisan megrajzolt képernyők és nyomtatási képek alapján azonnal forráskód készül

COMPUTER ASSOCIATES[®]

Bemutató, Oktatás, Tanácsadás

Forduljon a Computer Associates magyarországi disztribútoraihoz:

PC Szoftver

1027. Budapest, Fő u. 68.
Tel: 201-8816, 201-2011/185
Tel./Fax: 202-0973

SOFTKERORG
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI Kft.
1136. Budapest, Pannónia u. 32
Tel: 270-0408, Fax: 270-0383

Az OS/2 dicsérete

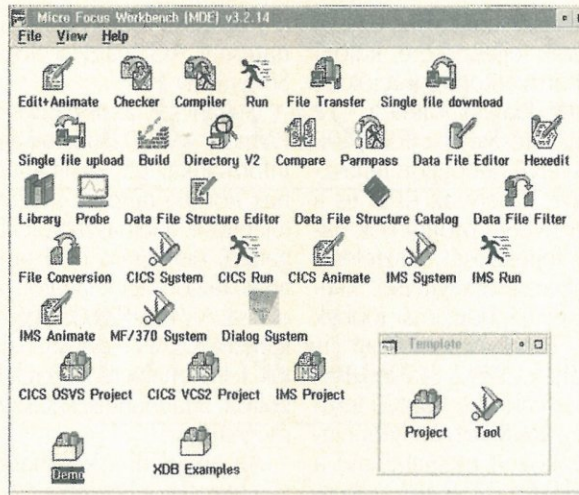
Harmadik alkalommal rendezte meg a Telelogic a Micro Focus felhasználói konferenciát. Előadások hangzottak el a Cobol újdonságokról, a szoftverek minőségbiztosításáról, a tranzakciókezelésről és az OS/2-ről. E rendezvények hallgatósága lassan bővülő körből rekrutálódik, azokból, akik nagy megbízhatóságú, angolul „mission critical”-nek mondott rendszerekkel foglalkoznak. Nem mindegy ugyanis, hogy egy ilyen alkalmazás milyen környezetben fut, nem mindegy, hogy a kód mennyire áttekinthető, milyen könnyű a karbantartása.

Ahogy nemrég fogalmazott egy szakértő: „Aki szövegszerkesztővel, számológéppel, esetleg levelezőrendszerrel dolgozik, annak legfeljebb apró bosszúság, ha a Windows lefagy, kiad. De olyan gépen, amelyen például tranzakciók zajlanak vagy egy folyamatot vezérelnek róla, már nem szabad ilyesminek előfordulnia.” Az információs rendszer nagy megbízhatóságához tehát nemcsak a hardvernek, de az operációs rendszernek, a segédprogramoknak és az alkalmazásnak is *olyannak* kell lennie. A Telelogic által ajánlott termékek ebbe a körbe tartoznak, mint arról az előadások is igyekeztek meggyőzni a hallgatóságot.

Emellett persze haladni kell a korról. Ma már a Cobol programozót sem lehet kielégíteni egy Kedit-szerű programszerkesztővel, a felhasználóról nem is beszélve, aki egyre kevésbé éri be azzal, hogy az alkalmazás által kezelt információnak mindegy, a hagyományos karakteres módon, csak a billentyűzetet használva írják-e be vagy egy egeres gépen, grafikus, a kezelő szemét ügyesen vezető, jól megkomponált adatbeviteli felületen keresztül.

A Micro Focus új ajánlata, a Dialog Editor és a grafikus Workbench ezeket az igényeket elégíti ki. A kezelőt és a programozót. A Workbenchben a programozó találja – kapja – meg a testre szabható munkafelületét, a szintaxis alapján színezhető forráskódot, a több ablak lehetőségét és az elemzőt. Maga a Cobol v3.2, amelynek a forráskódszintű teljes hibakezesítő, az Animátor, a projektszervezést támogató tárgyorientált Organizer vagy az adatállomány-konvertáló, indexszekvenciális állományok helyreállítására is képes File Loader, valamint sok más eszköz egyaránt része, tizennégy dialektust támogat az ANSI 74 Coboltól az IBM SAA

és az X/Open XPG3 változaton keresztül az ANSI 85-ig. A kész alkalmazás grafikus kezelői felületének kialakításához hívhatók az operációs rendszer elemi eljárásai, de használható a Toolset Panels2 is, Windows, OS/2 PM, OSF/Motif, DOS alatt futó programokhoz. A Dialog System Pro-



essional viszont egy grafikus környezetből és a futtatás ideje alatti szolgáltatásokból áll. Használható kész programok kezelői felületének automatikus modernizálására, prototípuskészítésre önállóan vagy a Workbenchbe integrálva. Nagy teljesítményű makrónyelvével a fejlesztő tetszése szerint alakíthatja a generált képeket, illetve magát a környezetet, amelyben dolgozik. A Dialog System elválasztja a programba beépített üzleti logikát a kezelői felülettől, és kliens/server felépítésű alkalmazásokhoz is jól használható. A kész eljárás-csomag könnyen átvihető egyik grafikus szabványú felületről a másikra.

Külön előadás taglalta a kommunikációs lehetőségeket, a programok közötti adatcserét. A Fileshare 2 tranzakciós monitor lehetővé teszi az adatok és a programok egymástól független elhelyezését, vagyis valódi osztott alkalmazás készítését. Ez a program, beépülve a hálózat és az adattárak közé, szervezi az adatforgalmat, számon tartja, mi hol van, és ezzel terhet vesz le a feldolgozó programokról. A Micro Focus mérései szerint a korábbi megoldáshoz képest ötfelhasználós rendszerben már tizedére csökken az átlagos olvasási idő ennek az adatállomány-kezelőnek a használatával. Programok közötti adatátadásra az Application to Application Interface (AAI) szolgál. Használta megkíméli a programfejlesztőt a hálózatspecifikus eljárások megírásától. A program ezekkel az eszközökkel a hálózat

bármelyik gépen, bármilyen támogatott Cobolban írt, bármely rendszer alatt futó másik programot el tud indítani, meg tud hívni. A hívó és a meghívott egyaránt lehet kliens vagy kiszolgáló.

Tutsek Csaba nagy meglepéssel beszélt az OS/2-ről, amelyet ideális fejlesztési és adatbázis-kezelési platformnak tart a kritikus üzleti alkalmazások számára. A Telelogic munkatársainak tapasztalatai szerint az OS/2 alatt futó kliensprogram nagy tranzakciós hálózatok egyenrangú partnere lehet. Ebből a szempontból sem lényegtelen, hogy valódi, védett többfeladatos operációs rendszer mind az eredeti OS/2, mind a Windows, mind pedig a DOS alkalmazások párhuzamos futtatásához. Nemcsak a Cobolban programozók számára ajánlotta Tutsek Csaba az OS/2-t, kiemelve, hogy van hozzá C++, Visual Age, PL/1 és sok más fejlesztői környezet is. A nagygépes programok OS/2 alá való átviteléhez viszont a Micro Focus ajánl futtatási környezeteket.

Az OS/2 elkényezteti a hálózati alkalmazásokat a szolgáltatásaival. A TCP/IP for OS/2 kapu a Unix világához, a Communications Manager adja a kapcsolatot az IBM SNA hálózathoz, a Netware Services for OS/2 a Novellhez és így tovább. A DB2/2 mindazt tudja, amit a nagygépes DB2-k, de természetesen használható OS/2 alatt minden neves adatbázis-kezelő az Oracle-tól a Sybase-ig.

Előadása után Tutsek Csabától megtudtam, hogy azért vannak Magyarországon helyek, ahol használják az OS/2-t. Legnagyobb referenciaként a MÁVSZTI-t említette, ahova ezer példányt adtak el. Érdekesként azt is hozzátette, hogy találkoztak bankkal, amelynél sokat kínlódtak a Gíróhoz telepített OS/2-vel, nem ismerték fel a lehetőségeit, és nem sikerült optimálisan konfigurálniuk. Tutsek Csaba szerint az OS/2-nek van két nagy hátránya a Windowszal szemben, amelyek – egyelőre – képesek lerontani azokat az előnyöket, amelyekkel különösen a legújabb kiadás, az OS/2 Warp rendelkezik. Az egyik a nemzeti változatok hiánya, az tehát, hogy körülményes a magyar karakterkészlet használata – bár a Telelogicnak erre van kész ajánlata – és az üzenetei sem magyarul jelennek meg, a másik, és mindenképpen fontosabb a marketing gyengesége.

Szoftverfejlesztés és tanácsadás szakterülettel 1991-ben Németországban kezdte meg működését, majd a következő évben Magyarországon is megjelent az R&R Kft. A német EDV Beratung Dr. Westernacher cég VAS programcsomagjának magyar adaptációjaként készítette el a VERK/400 (vétel-eladás-raktárkönyvelés) komplex ügyviteli, áruforgalmi rendszert. Költségvetési szervezetek, nagykereskedelem, építőanyag-ipar, italgyártás területén működő vállalatoknak nyújtanak a VERK/400-hoz kapcsolódó teljes körű szolgáltatást.

A kanadai Integral Consulting DCS/400 (Distributed Client/Server) terméke AS/400-ra és PC-re írt szoftverek adatszintű online kapcsolatát, C és Clipper alkalmazások számára pedig az AS/400 relációs adatbázis-kezelő használatát teszi lehetővé. Az R&R a DCS/400 kelet-európai forgalmazója, emellett vállalkozik rendszerszervezésben rendszerterv és specifikáció készítésére, rendszeranalízisre, egyedi szoftverek fejlesztésére, különböző hardverkonfigurációk és hálózatok kialakítására.

R&R és K&K

Saját fejlesztés az RSD/400 forráshelyű debuggon fejlesztőeszköz, amely az RPG és a Clipper nyelvű programok hatékony fejlesztését, tesztelését és hibakeresését segíti elő. Sikereit bizonyítja, hogy már többek között Észak-Amerikában is használják. 1992 óta az IBM Business Partnere AS/400 területen az R&R Kft. Referenciahelyeik között megtalálható a Masped Rt., a BASF AG., a Nest-

lé Hungária Kft., a Metro International AG. vagy a Soproni Sörgyár is. Ugyancsak az IBM Business Partnere AS/400 területen a K&K Informatikai Bt. Szolgáltatásainak körébe tartozik a szoftver telepítése, a felhasználók támogatása, betanítása és a tanácsadás, biztonsági feladatok megoldása, AS/400-RS/6000 gép-gép kapcsolat, LAN és WAN hálózatok, felhasználói rendszerek hangolása, adatmentés, katasztrófa-megelőzés.

Az angol JBA International cég terméke a Business/400 tel-

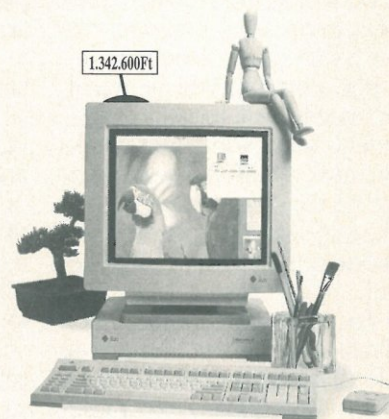
jes körű általános vállalati alkalmazói programcsomag, amelyet a világon már több mint ötezer helyen használnak termelő és kereskedelmi cégek. Segít a termelésirányításban, értékesítésben, raktárgazdálkodásban, szállításban, pénzügyben. A programot kiegészítették egy magyar fejlesztő speciálisan magyar bérszámfejtési és társadalombiztosítási moduljaival.

A Style/400-at ruha-, cipő-, sportszer-, divatcikkgyártó, illetve -kereskedő vállalatoknak, a Drink/400-at italgyártóknak, a Service/400-at szerviztevékenységet folytatóknak ajánlják mint a Business/400 szakprogramcsomagjait. A francia Hardis cég terméke, az Adelia AS/400 Case Tool informatikai rendszerek tervezési és felállítási folyamatát támogató saját, integrált, negyedik generációs programnyelvű fejlesztőeszköz.

Többek között a Fotex és a Vám- és Pénzügyőrség is felhasználói partnere a K&K-nak.

Bólyai István

**Mi közel 1.000.000. Ft árengedményt adunk Önnek,
ha felfedez 4 különbséget a két SUN munkaállomás képe között !***



?

A jobb oldali képen látható különbségek:

1. Egy ecsettel kevesebb van. 2. A SUN logó a monitor jobb oldalára került. 3. A bonsai legfeljebb ága hiányzik. 4. Az árcaudulán 895,100 Ft-al kisebb összeg szerepel.

*a fenti árengedmény az alábbi konfigurációkra vonatkozik december 15-ig:

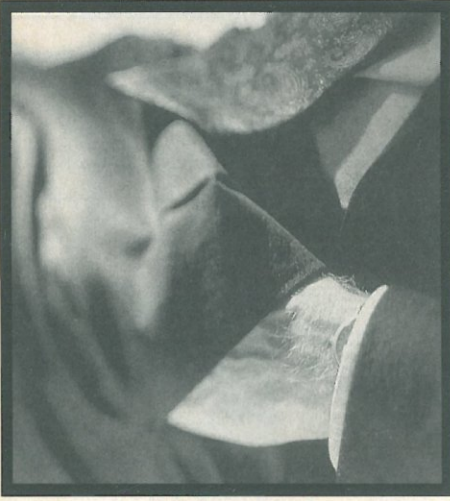
SPARCstation 10 64MB RAM 1 GB disk 17" színes monitor, SPARCstation 10 64MB RAM 1 GB disk 20" színes monitor,

további információkért hívja az alábbi telefonszámot:

dataware[®]
a rendszerintegrátor

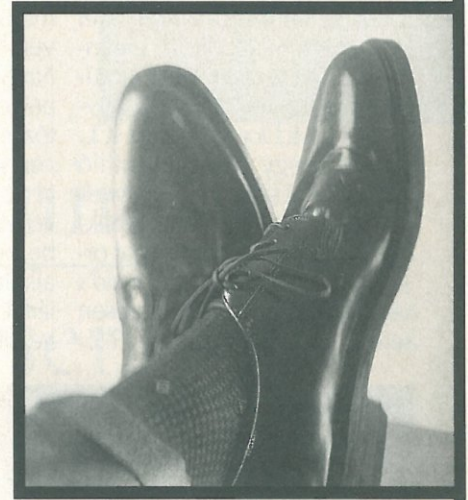
(06-1) 163-4699

Sun

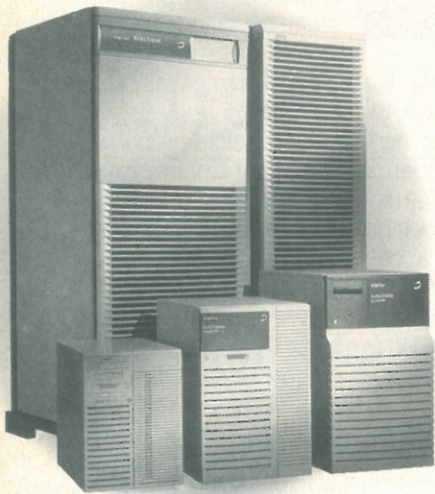


Költsön kevesebbet

Idegeskedjen kevesebbet



De soha ne érje be kevesebbel



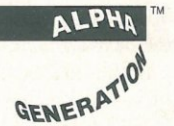
Néha a kevesebb valóban több.
Itt van az új AlphaServer családunk, mely egyedülálló választékot, egyenszilárdságú megbízhatóságot, verhetetlen 64-bites RISC teljesítményt és a piacon kínált legkedvezőbb 3 éves garanciát biztosít az Ön számára. Gondoskodunk arról, hogy ez a teljesítmény ne merítse ki pénzügyi forrásait.

AZ ÚJ ALPHASERVER CSALÁD TÖBBET KÍNÁL ÖNNEK

Mindezekon túl az AlphaServer család a szoftverek tekintetében is többet kínál Önnek. Több mint 6000 alkalmazás működhet UNIX®, Open VMS™ és a Windows NT™ operációs rendszereken.

AlphaServer rendszereink támogatják az ipari szabványnak megfelelő PCI hardver opciókat és nagyobb I/O átvitelt biztosítanak. Tökéletesített és bővített tárolóval rendelkeznek.

Valójában egyetlen dolog van amiből nem kínálnak többet versenytársaiknál és ez az ár. Ha magasabb áron szeretne vásárolni akkor forduljon máshoz.



További információ:

Digital Magyarország Kft.

Ódor Tamás, Molnár Anna,

Stancsich György

1119. Budapest, Váhot u. 6.

Telefon: 166-8011 Fax: 166-9428, 166-9715

	ALPHASERVER 1000 4/200	ALPHASERVER 2000 4/200	ALPHASERVER 2100 4/200	ALPHASERVER 2100 4/275
Processzorok száma (SMP)	1	1-2	1-4	1-4
TPS	285	400	660	850
SPECint92	135,8	126,7	126,7	200,1
Max. SPECrate92	3135	5778	11113	15470
I/O kártyahely	2 PCI, 7 EISA 1 PCI/EISA	3 PCI, 7 EISA	3 PCI, 8 EISA	3 PCI, 8 EISA
Max. I/O átviteli sebesség [MB/s]	132	132	132	132
Max. memória [MB]	512	640	2000	2000
Max. belső diszk kapacitás [GB]	14	16	32	32

VALÓRA VÁLT KÉPZELET

digital™

Hamburger ketchuppal

Előző számunk Lapzárta hírei közt már említettük: térségünket illetően stratégiai együttműködésben állapodott meg egymással a McDonald's és az ICL. Ez a mintegy 500-700 millió dollár értékű szállítás – amelynek keretében angol számítógépekkel látják el a közép-európai országokban működő McDonald's vendéglőket – természetesen sem egyik, sem másik cég éle-

ményeiről és terveikről. November közepétől működik Nagy-Britanniában az ICL gépeivel megújított országos lottozási rendszer, amelynek hardvereszközeit az ICL-től vásárolta az ottani „szerencsésjáték részvénytársaság”, s amelynek üzembe helyezése harmincezer fős alkalmazotti stáb kiképzésével járt. Ugyancsak a múlt hónapban kezdte meg működését a Csa-

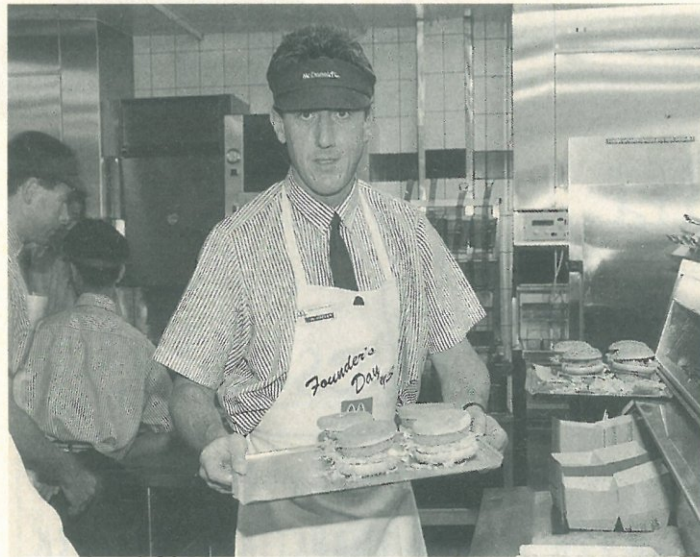
lagúton végighúzódo, francia, belga, brit végpontokat összekötő jegyeladási és utas-nyilvántartási rendszer. A McDonald's hálózat közép-európai egységeit és főhadiszállását összekötő back office hálózat (Novell Network, Microsoft Windows, Word, Excel, Mail, Powerpoint, Scheduler) ezek mellett nem nevez-

elmarad a fejlett országok átlagaitól. Hazánkban olyan cégek szerepelnek a referencialistájukon, mint az MNB, az ÁB-Aegon, a Hungarocamion, az Alföld és a Mecsek Fűszért, a Taurus vagy a Földhivatal.

Képet kaphatott a hallgatóság John Bennett marketingigazgató előadásából az ICL szolgáltatással kapcsolatos elképzeléseiről is: a brit cég forgalmának közel fele, 1 milliárd font ilyen irányú tevékenységekből származik, beleértve az egyedileg szükséges – gyakran több forrásból származó – rendszer megtervezését, megvalósítását, üzembe helyezését, kiszolgálását. Világszerte egyre több, jelenleg mintegy 11 ezer munkatársuk foglalkozik szolgáltatással.



„Ahhoz, hogy valaki üzletet kössön Kelet-Európában – idézte a Pepsi Cola egyik vezetőjének szavait Andreas Hacker, a McDonald's közép-európai igazgatója –, türelemre, kitartásra és vasok pénztárcára van szükség.” Nos, a McDonald's közel húsz évvel ezelőtt kezdett tárgyalásokba e tájon, s a világszerte üzemelő tizennégyezerből jelenleg összesen hatvan gyorskiszolgáló vendéglője van itt. Érdekes, hogy az ezek informatikai rendszerének megújítására kiírt pályázatra – amelyet végül az ICL nyert el – nemzetközi és helyi cégek nagyjából egyforma ajánlatokat nyújtottak be, a magasabb hardverárakhoz azonban a helyi vállalkozásoknál alacsonyabb képzési költség társult, s összességében mégis 20 százalékkal magasabb áron vállalták volna a McDonald's-ök összekapcsolását.



tében nem jelent fordulópontot, de az ICL esetében jelzi a szolgáltatás-központú tevékenység előtérbe kerülését, ami pedig a világ legnagyobb gyorskiszolgáló étteremhálózatát illeti, az a jelenleg jobbára saját tulajdonú egységek mellett a jövőben növelni kívánja a franchise formában működő éttermek számát.

A Bécsben tartott sajtótájékoztatón ezért nem annyira a hamburger, inkább a ketchup volt a fontos: az ICL vezetői megragadták az alkalmat arra, hogy számot adjanak idei ered-

Összehasonlító adatok

Ország	Népesség (millió fő)	GDP 1993. (milliárd dollár)	GDP valós növekedés (1994. október)
Oroszország	148,7	164,8	-12,0
Lengyelország	38	85,2	3,9
Cseh Köztársaság	10,3	29,3	-0,3
Magyarország	10,3	35,2	-1,9
Nagy-Britannia	56,6	938,9	3,8
Hollandia	14,5	308,7	2,4
Svédország	8,4	137,0	3,6
Egyesült Államok	238,7	6288,2	4,1

(Forrás: ICL, DTI)

Kelenhegyi Péter

COMFORT SZOLGÁLTATÓ, KERESKEDELMI ÉS PÉNZESZTŐ KFT.
Telefon: 216-0050 Fax: 121-5271

Robotics ZyXEL Modemek
SOFNET Fax programok
BLAST TURBOSOFT Kommunikációs programok
eurolagic SCSI alrendszer
LANTRONIX AXIS LAN eszközök
INCA Adat titkosító és hozzáférés ellenőrző

ORBITRADE Kft 
The PCMCIA Distributor

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

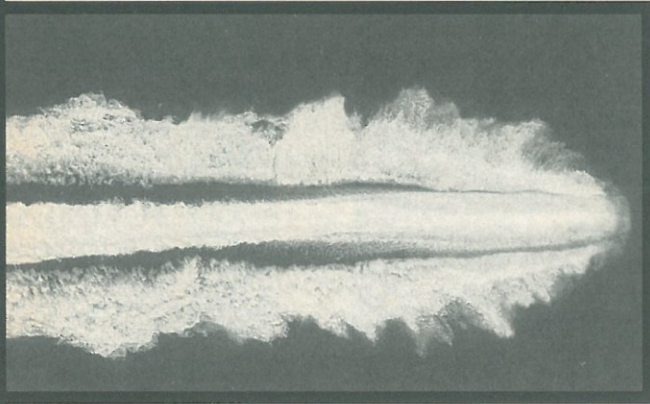
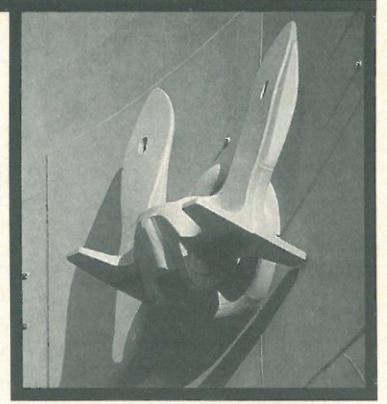
Székesfehérvár
Budai út 100. 8007 Pf. 36.
Telefon: 22-327687, fax: 22-327784

Nest Kft.

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

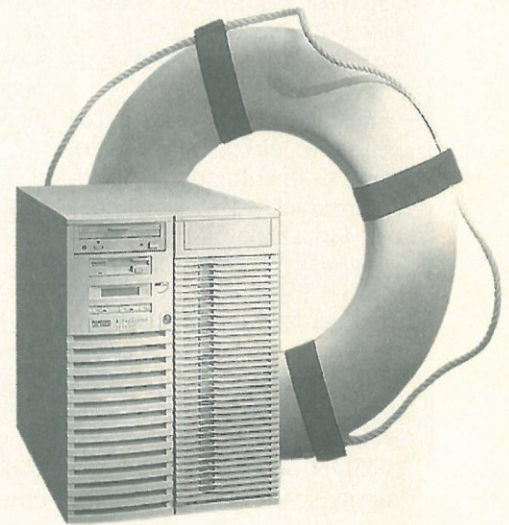
1111 Budapest, Kende u. 13-17.
Telefon: 186-8760 • Fax: 166-7503

Erős mint egy csatahajó



Gyors mint egy versenyhajó

Az ára pedig mint egy úszóöv



ALPHASERVER 1000 VÉGRE MEGÉRDEMELT PARTNERRE TALÁLHATNAK BENNE NAPJAINK LEGMODERNEBB ALKALMAZÁSAI

Az új AlphaServer 1000 képes a Digital és a Digital Üzleti Partnerek kiterjedt hálózata által kínált és az Ön által kiválasztott alkalmazások működtetésére UNIX®, Open VMS™ és Windows NT™ operációs rendszerek alatt.

Kategóriájában a legmegbízhatóbb szerver, tartalék tápegysége, belső RAID lemezei

és hatékony felügyeleti rendszere van. Beépített, távvezérelt diagnosztikával és helyreállítással rendelkezik, s emellett egyedülálló 3 éves garanciát vállal érte a Digital.

Teljesítmény/ár mutatót tekintve legjobb a versenytársak közül, a Digital által kifejlesztett 64-bites, RISC

alapú Alpha processzornak köszönhetően, amelyet azért készítettek, hogy bárkikor a legjobb megoldást nyújtsa az Ön számára. Több mint 6000 alkalmazói program közül bármelyik gyors futtatására alkalmas.

További információ:

Digital Magyarország Kft.
Ódor Tamás, Molnár Anna,
Stancsich György
1119. Budapest, Vahot u. 6.
Telefon: 166-8011 Fax: 166-9428, 166-9715

	DIGITAL ALPHASERVER 1000 4/200	HEWLETT PACKARD 9000 E55	SUN SPARC SERVER 20 Model 61	IBM RS/6000 390/1MB cache
Processzorok száma	1	1	1-2	1
Teljesítmény:				
TPS	285	-	150	-
SPECint 92	135,8	108,0	88,9	114,3
SPECfp 92	177,0	163,4	102,8	205,3
Max. memória [MB]	512	512	512	512
Díszk:				
Max belső [GB]	14	4	4,2	4
Összesen [GB]	168*	156	138	237
I/O átviteli sebesség [MB/S]	132	32	10	80
Garancia	3 év	1 év	90 nap	1 év

*Díszk Array-ekkel 400 GB fölé növelhető

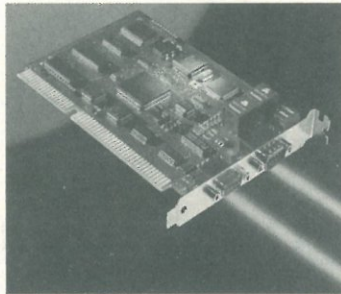
VALÓRA VÁLT KÉPZELET

digital™

Szerveződik az ISDN-kínálat

December 15-én a Gellért Szállóban mutatja be az SZKI működés közben azokat a termékeket, amelyeknek értéknövelő forgalmazásával foglalkozik. Kettő ezek közül már hosszabb ideje van a kínálatukban, ez a Comshare vezetői információs rendszer és a Soft Solution dokumentumkezelő, -archiváló szoftver. Újdonságai lesznek ennek a bemutatónak a német AVM cég ISDN eszközei. Már a Matáv jövő év elején induló ISDN szolgáltatására készülve kötöttek velük kizárólagos nagykereskedői szerződést, tudtuk meg Leporisz György ügyvezető igazgatótól.

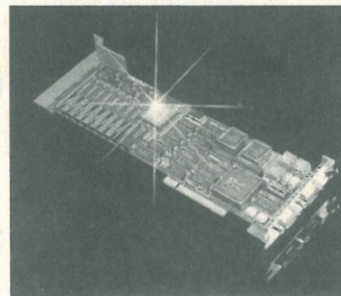
A szerződéskötést hosszas keresgélés előzte meg azután, hogy – az Albacomppal közösen kialakított Tavisszal szerzett tapasztalatok nyomán – elhatározták, hogy foglalkoznak az ISDN-nel. Az AVM minden szempontból jó választásnak látszik. Mindenekelőtt elismert a PC-alapú európai ISDN-piacon, részesedése 52 százalék. A magyarországi ISDN építésére megbízást kapott Siemensnek beszállító-



ja, harminc európai országban vannak képviselői.

Azok a megoldások, amelyeket az AVM kínál, annyira közel vannak a Tavis-beliekhez, hogy az általa szállított eszközökkel megvalósított ISDN kapcsolat biztonsági hátterűl szolgálhat az SZKI-ban fejlesztett eszköz-

zökre épülő frame relay rendszernek. Ez egyúttal azt is jelenti, hogy mindaz a tudás, amelynek a SZKI szakemberei birtoká-



ban vannak, jól kamatoztatható a nyilvános ISDN-t használó rendszerek kialakításában, telepítésében.

Az AVM-mel kötött szerződésnek mintegy hozománya-ként rövidesen megjelennek az SZKI kínálatában a Nyugat-Európában polcról levehető termékként forgalmazott különféle hálózati alkalmazások, például az Ositron termékei. A forgalmazásra szánt kártyák hatósági bevizsgálása folyamatban van, és az SZKI a Matávval is felvette a kapcsolatot annak érdekében, hogy a hálózat üzemeltetője is biztonságban lehessen afelől: ezek a termékek teljesítik azokat a követelményeket, amelyeket a magyarországi ISDN támaszt az előfizetők hardverével szemben.



Születésnapi eszmecsere

Megváltoztatva a szokásos ritmust (páros évben általános körkép, páratlan évben egy kiemelt téma), az elmúlt évek

nagy érdeklődésre való tekintettel a 103 éves PKI Távközlésfejlesztési Intézet tudományos napjainak előadásai idén

ismét egy kiemelt témával foglalkoztak. Az Óbudai Társaskörben november 23–24-én megszólaló szakemberek az „Új eszközök bevezetése a Matáv Rt. hálózatába” téma köré fontolták gondolataikat. Az idei rendezvény az első a sorban, amikor külföldi állampolgárságú Matáv előadók is megszólaltak, nevezetesen a két stratégiai partner, az Ameritech és a Deutsche Bundespost Telekom Budapesten tartózkodó szakemberei. Öröndetes tény, hogy a legfiatalabb korosztály is igen nagy számban kért és kapott szót a konferencián. A rendezvény két napján négy szekcióban huszonkét előadás hangzott el.



Mérleg-verseny

Ötödik alkalommal rendezte meg az idén a Mikro-Volán Elektronika Kft. a Mérleg-Likvid Anyag-Álló országos szakmai versenyt. Nyolc szakközépiskola csapata jutott tovább a budapesti, komlói és hatvani elődöntőből. November közepén ke-

rült sor a döntőre, ahol első helyezést értek el – immár második alkalommal – a szolnoki Vársárhelyi Pál Közgazdasági és Postaforgalmi Szakközépiskola tanulói. Második lett a szegedi Kőrösy József Közgazdasági és Külkereskedelmi Szakközépis-

kola csapata, harmadik a veszprémi Közgazdasági Szakközépiskolából érkezett diákok. A résztvevők pénzjutalomban részesültek, az első helyezett iskolája pedig egy személyi számítógépet kapott a Mikro-Volán Elektronika Kft.-től.

MODEM
ZAJTŰRŐ FAXMODEMEK
TELJES SKÁLÁJA
14,4 Kbps
19700 Ft-tól
TELEFON:
212-2523
212-2524

GAMANNET
KÖZVETLEN
KAPCSOLAT

E-TECH
COMPU-SERVE

Top-Tech

IRODATECHNIKAI SZOLGÁLTATÓ KFT.
1147 Budapest, Czobor u. 51.
Tel.: 252-8366; 252-8466; Fax: 252-8133

Másolás öntöztépe! Ft alatt!

HSM Iratmegismerés
PRISO RISOGRAPH gyorsmásológ
TOSHIBA Fénymásológ, faxok
TA TRIUMPH-ADLER Írógépek

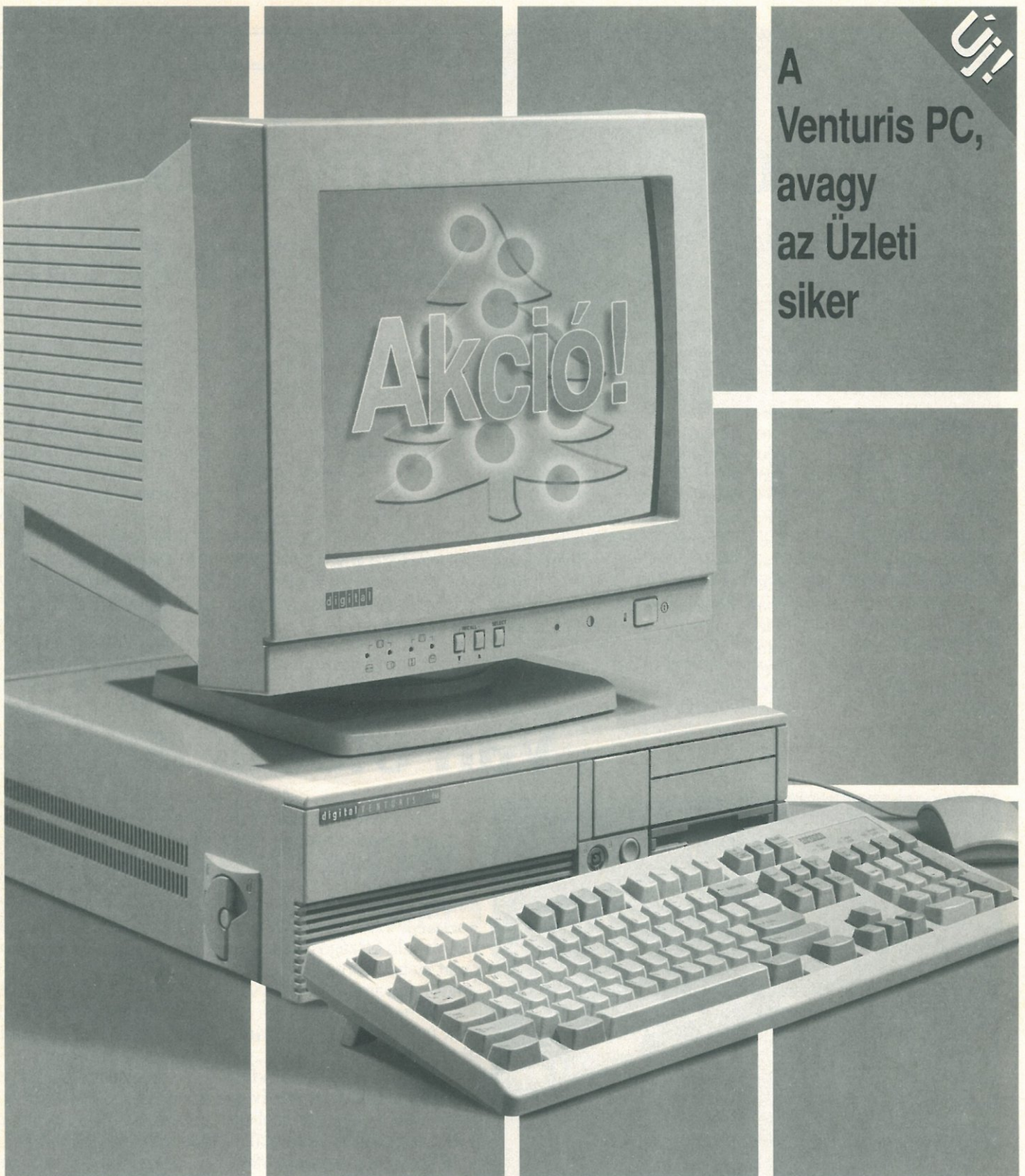
Ez itt az **ÖN** névjegyének helye!

Hívja
a **Vogel Publishing**
Reklámirodáját!

Telefon: 149-8122
Telefax: 120-1636

Új!

A
Venturis PC,
avagy
az Üzleti
siker



Az új Venturis PC család a hétköznapi — mégis fontos — feladatok megoldására született, amelyek elengedhetetlenek a sikeres üzlethez. A Venturis PC egyaránt alkalmas szövegszerkesztésre, adatfeldolgozásra, elektronikus levelezésre és kommunikációs célokra.

Az új Venturis modelválasztéka a 486/33 MHz-től egészen a 486/100 MHz-ig terjed.

Üzembehelyezése és használata rendkívül egyszerű. A Venturis már a Windows 95-höz készült, a perifériák és más bővítések könnyen csatlakoztathatók és

konfigurálhatók. (Plug and Play). Amikor a Venturis megvásárlása mellett dönt, olyan konstrukciójú gépet kap, mely a későbbi továbbfejlesztést is lehetővé teszi.

Hároméves garanciánk az összes Digital PC-re vonatkozik. Nyugodtan rábízhatja magát szakképzett mérnökeinkre, ugyanazt a magas színvonalú szolgáltatást kapja világszerte.



A Digital karácsonyi „csomagja”: Egy különleges Venturis PC konfiguráció kivételes áron (csak elférjen a fa alatt). Hívja a Digital disztributorokat most! → → → → → → → →



DISZTRIBUTOROK

Computer 2000 Magyarország Kft.
Tel: 202-4520 Fax: 202-4493
Duna Elektronika Rt.
Tel: 267-1092 Fax: 267-10955
HRP Hungary Kft.
Tel: 132-7534 Fax: 131-8177
Számalk-CED Kft.
Tel: 166-9311/191 Fax: 166-5382
Számalk Hardware Disztribútor Kft.
Tel: 203-0358 Fax: 203-0367

digital™
PC

Tendervilág Matáv-földön

Melyek azok a projektek a Matávnál, amelyek megvalósítására már kiírták ugyan a tendert, de eredmény még nem született? Kérdésünkre Győri András, a pályázatintéző Inteltrade Kereskedelmi Rt. vezérigazgató-helyettese adott választ.

- Telefonkészülékek vásárlása 1995-ben és 1996-ban: a pre-kvalifikáción tizenkilenc cég jutott túl, a beadott érvényes ajánlatok száma hét. Döntés 1995. február végén várható, mivel a bírálóbizottság a kiértékelés során nemcsak a megajánlott műszaki és kereskedelmi paramétereket, vállalatokat vizsgálja, hanem mintakészülékeket is bekérve mérésekkel ellenőrzi a minőséget, valamint a készülékek esztétikai megjelenését is figyelembe veszi.

- Menedzselt bérelt vonali hálózat: hat érvényes ajánlat érkezett. A hálózaton a Matáv 2 megabit/secundumig terjedő távellenőrzött, nagy megbízhatóságú pont-pont közötti összeköttetéseket létesít majd a nagy felhasználók részére. A tender magában foglalja a végberendezéseket, a hálózati csomópontokat, a felügyeleti rendszert, valamint a tartalék alkatrészek szállítását a hozzá tartozó szolgáltatásokkal (szoftver, szerelésvezetés, oktatás stb.) együtt. A rendszer megvalósítása 1995-ben kezdődik.

- Előminősítés rádiós előfizetői hálózat (Radio in the Local Loop, RLL) létesítésére: 200 ezer előfizető bekapcsolását lehetővé tevő RLL rendszer, amelyet az egész országban (nem összefüggően) telepítenek. Az üzembe helyezések várhatóan 1995 második felében kezdődnek és 1997-ig tartanak. A felhívásra tizenhat cég jelentkezett, az értékelés megkezdődött.

- SDH rendszerek: SDH fejlesztés a budapesti trónkhálózatban (körülbelül harminc csomópont) és az országos gerinchálózatban (körülbelül ötven csomópont és minden főbb nemzetközi összeköttetés). Mindkét projekt az integrált SDH rendszer komplett megvalósítására vonatkozik. A beadott pre-kvalifikációs

anyagok kiértékelése folyamatban van, a versenyben maradt pályázók számára a végleges tenderkiírás december első felében várható. A rendszerek megvalósítására 1995-ben és 1996-ban kerül sor.

- Erzsébet Távbeszélő Központ előfizetői hálózatának telepítése és bekapcsolása: a meglévő alépítmények rekonstrukciója és mintegy 85 ezer előfizető ellátására elegendő rézkábeles helyi hálózat kiépítése, valamint az előfizetők áterhelése a hálózatra. Beadási határidő: 1995. január 12. Az elképzelések szerint a munkának 1996 közepéig el kell készülnie, de a vállalkozónak egyes területeket már 1995 tavaszától kezdve fokozatosan át kell adnia.

• Telefonkártya-szállítás, -tárolás és országos terítés: a Matáv 1995-ben 12 millió, 1996-ban 15 millió telefonkártyát vásárol és dob piacra. A tender kiértékelésének eredményeképpen két szállítót kérnek fel. Az ajánlatokat december 20-ig lehet beadni.

Az előbbieken felsorolt, értékelés alatt álló tendereken kívül jelenleg a következő – szintén tendereztetett – projektek megvalósítása van folyamatban a Matávnál, amelyeket az Intel-

trade intéz: OSS (üzemeltetést támogató rendszer); digitális mikrohullámú hálózat (budapesti és országos); Budapest 2. nemzetközi központ; ISDN szolgáltatás (István központhoz kapcsolódva); RAS 1000 (rádiós előfizetői hálózat Budapesten); rurál hálózatok (öt vidéki körzetben); Győr helyi előfizetői hálózata; Budapesti Átkérő Hálózat IV (telefonközpontok közötti összekötő vonalak).

A Matávnál – mint hallottuk – további kapcsolástechnikai, optikai kábeles, műszer, multiplex stb. berendezések és rendszerek beszerzése esedékes.

Mallász Judit

Van ötödik is

Téves az a szakmai berkekben elterjedt nézet, miszerint Magyarországon csak négy VSAT szolgáltató (Banknet, Hungaro Digitel, Matáv-Sat-Net, SFMT Montana) működik – hívta fel a figyelmünket Pioker Attila, az Eurodata Kommunikációs Szolgáltató és Tanácsadó Kft. irodavezetője. Az 1991-ben műholdas szolgáltatások nyújtására alapított (tulajdonosok: BB-Data, Daimler-Benz Luft- und Raumfahrt Holding, Datecon), berlini székhelyű Eurodata 1993-

ban hozta létre százszázalékos tulajdonú magyarországi leányvállalatát, amely több mint húsz műholdas terminált üzemeltet országszerte. Ügyfelei közé tartozik egy bank, amely VSAT-on alapuló országos hálózatán adatátvitelt bonyolít le, valamint magyarországi leányvállalattal rendelkező külföldi cégek (például Agip Hungária, Rafi, Tchibo).

Harald Stange, az Eurodata Kft. ügyvezetője elmondta, hogy cége egy Hannover melletti Hughes gyármányú hub állomás közvetítésével nyújt VSAT szolgáltatást a magyar partnereknek, s a tervek között nem szerepel magyarországi központi földi állomás építése. A szakember úgy véli, hogy a hazai igények nem teszik indokoltá helyi hub felállítását, de az sem elhanyagolható szempont, hogy Németországban jobbak az infrastrukturális adottságok (csatlakozási lehetőségek például adatbázisokhoz, elektronikus levelezőrendszerekhez, X.25, X.400 stb.), valamint az alkalmazott központi állomás kettős tartalékkal rendelkezik. Az Eurodata az adatátviteli szol-

gáltatáson kívül fax- és hangátviteli lehetőséget is biztosít ügyfeleinek. A kis forgalmú felhasználók a cég Rákóczi úti PAD-jén keresztül – saját VSAT antenna nélkül – kommunikálhatnak. Lehetőség van hub nélküli pont-pont vagy pont-több pont közötti hang- és adatátviteli műholdas összeköttetés kialakítására is 2 megabit/secundum sebességgel.

Új szolgáltatása az Eurodata-nak az úgynevezett ABCS (Advanced Business Communication via Satellite). A műholdas adatátvitel ezen új generációja TDMA csatornán, hub nélkül kapcsol össze hasonló szatellit hálózati pontokat 2 és 4 megabit/secundum átviteli sebességgel (pont-több pont).

Nem kell VSAT antenna az Eurodata egyik legújabb műholdas szolgáltatásához, az Eurocasthoz. A Németországban már működő broadcast rendszer vételi pontjaiba mindössze egy PC-kártya és egy normál parabola-antenna szükséges. Harald Stange úgy véli, hogy e szolgáltatás a magyarországi bankokat, brókercegeket is érdekelheti.

M. J.

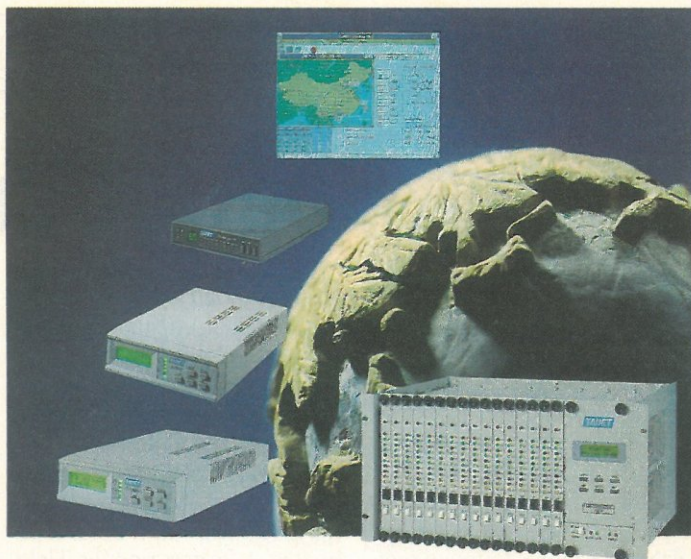


Modemek pilótavizsgával

Végéhez közeledik a minőségi kategóriát képviselő Tainet modemek hazai engedélyeztetése, hallottuk a disztribútor Gamaxnet Kft. ügyvezető igazgatójától. Mészöly György elmondta, hogy az elsősorban bérelt vonali felhasználásra készülő modemek európai megjelenése csak a közelmúlta tehető. Legjelentősebb felhasználói a nagy állami intézmények (például posták), de Tainet modemekkel történik az adatátvitel az IBM tajvani részlegénél vagy a Mitacnál is. A Microcom több gyára OEM-ként árulja a Tainet modemeket.

A jelenlegi csúcsmo­dell V.34 szabványú, maximális átviteli sebessége 32 kilobit/secundum. Az

asztali kivitelű berendezést SNMP vagy a Tainet saját menedzsmentrendszerével szállítják. A T-288C sokrétűen beállítható: egy-egy sebességen többféle moduláció közül lehet választani, és a modem a vonal sávszélességéhez illeszthető, ami biztosítja, hogy a rossz vonali viszonyok között is optimális sebességen működjön a berendezés. Természetesen a sokrétű beállítás komoly szakértelmet igényel, úgymond pilótavizsga kell a modemek kezeléséhez. A vonali jellemzők egy LCD kijelzőn folyamatosan nyomon követhetők, oszcilloszkóp csatlakoztatásával pedig további információk nyerhetők a működésről. A T-288C nettó ára 149 700 forint.



A távol-keleti gyár fejlesztő-részlegében jelenleg egy 32 kilobit/secundumos kísérleti modulációval foglalkoznak, amely várhatóan a gyors modemek legújabb szabványa lesz. Szintén folyamatban van a T-288C szinkron adatkompresszálor változatának a fejlesztése.

A modemeken kívül vonali jellemzőket vizsgáló berendezéseket is gyárt a Tainet. Az a noteszgép, amellyel megmérhetők a telefonvonal jellemzői, és a mért adatok alapján egyértel-

műen eldönthető, hogy milyen adatátviteli feladatokra használható a vonal, körülbelül 1,5 millió forintba kerül áfa nélkül.

Mészöly György szerint a magyarországi modempiac lökészerű állapotban van. Komoly igény mutatkozik a magas minőségi kategóriát képviselő berendezések iránt, ugyanakkor – összefüggésben a javuló telefonhelyzettel – egyre több magánember is él a modemes kommunikáció adta lehetőségekkel.

M. J.

EMERSON Computer Power

EMERSON

szünetmentes tápegységek a 250 VA–4800 kVA közötti teljesítménytartományban a világ legnagyobb UPS-gyártójától

- inline, line-interaktív, illetve online kivitel
- szinuszműködésű, illetve valódi szinuszos kimenőjel
- interfész és kommunikációs szoftver minden ismert számítógéphez és LAN-hoz
- Novell Labs/NetWare tanúsítvány
- megfelel a CEI, IEC és BS szabványoknak
- ISO 9001 minősítés
- MTBF 80 000-140 000 óra
- AL 7400 sorozat 240 000 óra

SAS-NOWATRON Kft.

1071 Budapest, Peterdy u. 15.
Tel.: 269-7589, Fax: 269-7590

A BANKNET VILÁGA HATÁRTALAN

MEGBÍZHATÓSÁGBAN
SZAKÉRTELEMBEN
KÖLTSÉGHATÉKONYSÁGBAN
ALKALMAZKODÓKÉPESSÉGBEN
RENDSZERINTEGRÁLÁSBAN

A BANKNET MŰHOLDAS SZOLGÁLTATÁSAI TŰLVISSZNEK MINDEN HATÁRON

1016 BUDAPEST, NAPHEGY TER 8. TEL: (36-1) 202 7083 & 202 6246
FAX: (36-1) 175 8364

Ismét ringben a Philips

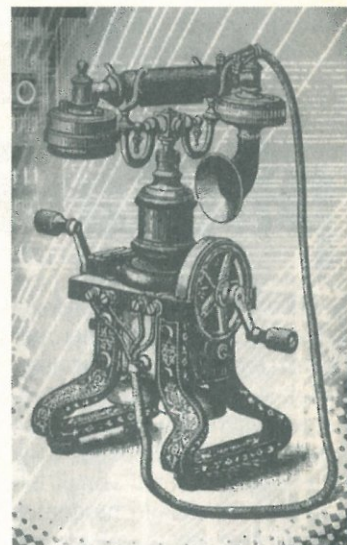
Valószínűleg nem sok olyan ember él ma Magyarországon, akinek ismeretlenül cseng a Philips név. De vajon kinek mi jut eszébe róla? Televízió, rádió, kávéfőző, porszívó, borotva vagy netán izzólámpa? Bő a választék, a hazai piacon öt éve jelen lévő holland székhelyű vállalatóriás számos terméke megtalálható a boltokban. Van azonban egy olyan terület, amelynek eszközei a közelmúltban szinte elkerülték Magyarországot. A professzionális elektronika körébe tartozó berendezések – amelyek közül például átviteltechnikai eszközök korábban

szép számban működtek a Magyar Postánál – az utóbbi időben szinte eltűntek a hálózatból. Jöttek helyettük mások, ám a Philips vezetői a közelmúltban úgy döntöttek, hogy ringbe szállnak versenytársaikkal. A folyamat első lépéseként 1994-ben a Philips Kereskedelmi Kft.-n belül létrehozták a Professzionális Elektronika részleget, amely november 15-én és 16-án – a HTE közreműködésével – szemináriumot tartott a hazai szakembereknek a Philips kommunikációs technológiájáról.

A Philips 1993-as forgalmának mintegy 16 százaléka származott

a professzionális elektronikai berendezésekből, amelyek három területet ölelnek fel: kommunikációs és biztonsági rendszerek, távközlési és üzleti kommunikációs rendszerek, valamint orvosi elektronikai berendezések. A szemináriumon elhangzott, hogy az SDH termékek világpiacán a Philips részesedése 15 százalékos, az eladott rendszerek száma meghaladja a kétezeret, s további ezer rendszerre kapott a cég megrendelést. A magyarországi részleg – amelynek ügyvezető igazgatója *Hargitai Pál* – rendszerszervezésre és -tervezésre, a projekt fővállalkozásban való lebonyolítására, logisztikai feladatok ellátására és projektek vezetésére vállalkozik.

Milyen változások várhatók a Philips többi üzletágának magyarországi szereplésében? Egyértelmű erősítés, hangzott el azon a sajtótájékoztatón, amin *Willem J. van der Vegt*, az október 1-jén megalakult Philips Magyarország elnök-vezérigazgatója ismertette a főbb irányvonalakat. A vezetési szerkezet megváltoztatásával a tevékenységek jobban integrálódnak, a Philips valamennyi magyarországi tevékenységének irányítása az elnök-vezérigazgató kezében fut össze, s



mind a fogyasztói, mind a professzionális eszközök piacán új termékek kerülnek forgalomba. Jelenleg 2600 ember dolgozik Magyarországon a Philipsnél, és a tervek szerint ez a létszám 1995-ben 3500-ra emelkedik. Az elmúlt ötéves periódusban a cég 42 millió dollárt fektetett be Magyarországon, 1995/96-ban ez az érték várhatóan eléri a 45 millió dollárt. Idén a helyi forgalom 50, a külföldi értékesítés 52 millió dollár, az elkövetkező két évben belföldön 150 millió dolláros forgalmat tervez, míg exportra 680 millió dollárnyi terméket szán a Philips Magyarország.

A székesfehérvári gyárban – ahol 1992-ben kezdődött a videomagnók gyártása – ez év júniusában beindult a tv/video-magnó kombi készülékek gyár-



Karácsonyi vásár a PENTACOMP-nál

Ajánlatainkból:

PentaPC 386DX-40-128K
számítógép: **86.500 Ft**
ház, alaplap, IDE + flopi vez., 2s+1p+1g port, Trident VGA vezérlő/512KB, billentyűzet, 3,5" flopi megh., IDE 210 MB HDD, 4 MB RAM, 14" színes SVGA monitor

PentaPC 486DX-66/2-256K-VL
számítógép: **119.700 Ft**
ház, alaplap, IDE + flopi vez., 2s+1p+1g port, Trident VGA vez./1 MB LB, billentyűzet, 3,5" flopi meghajtó, IDE 420 MB HDD, 4 MB RAM, 14" színes SVGA LR monitor

Kérje részletes árlistánkat, viszonteladóknak kedvezmény!

386DX-40-128K alaplap	9.700	IDE flopi, 2s, 1p, 1g vez.	1.200
486DLC-40-128K-VL alaplap	14.300	Shuttle 16 PRO hangkártya	8.800
486DX-40-256K-VL alaplap	22.900	Multimédia kit hangszórókkal	6.000
486DX-66/2-256K-VL alaplap	32.900	BTC 16 mCD hangkártya	16.000
PENTIUM-66-256K-PCI alaplap	118.000	SONY CD megh. + vezérlő d. sp.	17.000
flopi meghajtó 3,5"	3.600	1 MB/70ns SIMM memória	3.800
IDE 210 MB HDD	19.800	4 MB/70ns SIMM memória	13.800
IDE 420 MB HDD	23.800	kis torony ház	4.400
Trident 9000 C VGA vez./512	3.700	3 gombos egér + alátét	1.400
Cirrus 5428 VGA vez./1MB, LB	8.500	HP, Canon, Epson teljes választéka	
SPEA V7-MIRAGE 1MB, LB	16.000		
SVGA color 14", 0.28 LR monitor	26.400		
SVGA color 14", 0.28 LR, NI m.	28.800		
SVGA color 15", 0.26 LR, NI m.	43.200		

Áraink az áfát nem tartalmazzák.
Az árak a november 25-i állapotot tükrözik.
Az árváltoztatás jogát fenntartjuk.

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

tása. A tervek szerint az üzemben 1996-ig közel 1 millió készülék állítanak elő a hagyományos videomagnókkal együtt. A jelenlegi 1000 fős létszám 1996-ra 1200-ra nő.

Az elképzelések szerint a Philips 1995 márciusában Szombathelyen PC-s monitorok összeszerelésével foglalkozó üzemet indít. A gyárból 1996-ig előreláthatólag 800 ezer 14 és 15 hüvelykes készülék kerül ki, főként európai exportra. Jelenleg

a Philips monitorok Tajvanból érkeznek, az ottani gyártás egy része kerül át Magyarországra. A kezdeti összeszerelést a későbbiekben – a lehetőségektől függően – valódi gyártás is felválthatja.

A logisztikai szoftverek és a szükséges technikai infrastruktúra integrálásában kíván a hazai vállalatoknak segíteni a Philips C & P (Communication & Processing Services Ausztria) magyarországi leányvállalata. A

működését 1995 elején kezdő cég már szerződést kötött a négy telephelyet – Tab, Sárbogárd, Zalaegerszeg, Szombathely – üzemeltető Neutronicsszal (a Neutronics a Philips Ausztria és a holland Sandplast vegyesvállalata), valamint – az osztrák C&P tanácsadási funkciója révén együttműködik a székesfehérvári IR3-mal. A székesfehérvári leányvállalat ügyvezetője *Christian Kalaschek*.

Mallász Judit



Két úttörő

A hazai hálózatokban működő Philips professzionális elektronikai berendezések egy része a cég franciaországi leányvállalatától a Sci-Modem Kft. közreműködésével került és kerül az országba. A Sci-Modem három és fél éve kötött disztribútori szerződést a Philips TRT-vel a Sematrans modemek magyarországi forgalmazására. Az első, modemek jegyében eltelt év után a paletta egyéb hálózati termékekkel – X.25, frame relay és IP routing hálózati eszközökkel – bővült.

A magas minőségi kategóriát képviselő berendezések – *Szegő Vilmos* ügyvezető igazgató elmondása szerint – sokáig keresték helyüket a magyar piacon, ám a közelmúltban megérkezett az a megrendelés, amely komoly referenciamunka lehet a későbbiek folyamán. A Mol Rt. mintegy százharminc végpontos adatátviteli hálózatának gerince Philips elemekből épül fel. A projekt fővállalkozója az IBM Magyarország, alváll-

alkozói a Montana és a Sci-Modem, mely utóbbi tizenhárom csomópontból álló mendszert gerinchálózatot alakít ki. A munka megkezdődött, első fázisa 1995 januárjának közepén fejeződik be. Várható, hogy a Mol főleg analóg vonalakon alapuló teljesen privat hálózata a későbbiekben bővülni fog, erre az épülő megoldás lehetőséget ad.

Szegő Vilmos úgy ítéli meg, hogy a Philips Professzionális Elektronika részlegével közösen esély van az átviteltechnikai eszközök hazai jelenlétének erősítésére.



A Philips TRT mikrohullámú berendezései és bizonyos átviteltechnikai eszközei *Magyar Ildikó* közvetítésével kerülnek a hazai felhasználókhoz. A cég termékei – a régmúlt kapcsolatai után – a 80-as évek végén jelentek meg ismét az akkori Magyar Posta hálózatában: 1988-tól százötven adó-vevőnyi IRT 1500 mikrohullámú berendezést helyeztek üzembe az Austria Telecom kapcsolástechnikájával kiépült digitális szigetek hálózattelépítése során, valamint világbanki tender keretében a crossbar központoknál. Jelenleg az IRT 1500-on kívül típusengedéllyel rendelkezik az IRT 2000, a pont-pont közötti berendezések, a 15 gigahertzes 34 megabit/secundumos, valamint a 38 gigahertzes, maximum 4x2 megabit/secundumos berendezés.

Magyar Ildikó kollégáival 1990-ben a Philips és más eszközökből felépülő hálózatok kulcsrakész megvalósítására ki-

vitelező céget hozott létre. A Telecom-Fort Kft. telepítette többek között a Mol Rt. Hajdúszoboszló környéki IRT 1500-as berendezését, valamint a Matáv adatátviteli célra szolgáló IRT 2000-es rendszerét. A fővárosban várhatóan előtérbe kerül az IRT 2000-esek adatátviteli célú felhasználása, ennek egyik jele a PTN Kft.-vel kötött áruszállítási szerződés.

Magyar Ildikó úgy véli, hogy a Philips Kereskedelmi Kft.-n belül létrejött Professzionális Elektronika részleg és a Telecom-Fort Kft. kivitelezői gárdája jól kiegészítheti egymás tevékenységét, különös tekintettel azokra a megrendelésekre, ahol kulcsrakész projekteket kell megvalósítani. A szakember fontosnak tartja a 23 gigahertzes berendezések mielőbbi hazai típusengedélyeztetését, valamint azt, hogy a Philips termékek szerepet kapjanak a DECT szabványú rendszerek magyarországi bevezetésében.

Munkatársakat keresünk!

Olyan, a számítástechnika és/vagy a távközlés területén jártas újságírók, avagy az újságíráshoz kedvet érző fiatalok jelentkezését várjuk, akik külső vagy belső munkatársként részt vennének lapunk életében.

Heti
CHIP

Heti
CHIP

- Rugalmas munkabeosztás
- Angol- vagy németnyelvtudással és szövegszerkesztő ismeretével előnyben
- Jelentkezés: Szalay Zsóka, Heti CHIP, 140-3703 vagy Vogel Publishing Kft., 120-1636

Ellenőrzött bizalmasok

Az ember nem tévedhetetlen és nem makulátlan. Mi hát a teendő ott, ahol a tulajdonságok igen-csak fontosak, ám nehezen ellenőrizhetők, például a biztonságtechnika területén? A File Kft.

standja a november elején megrendezett Security & Safety kiállításon több megoldást is kínált a bizalmi állások betöltőinek ellenőrzésére.

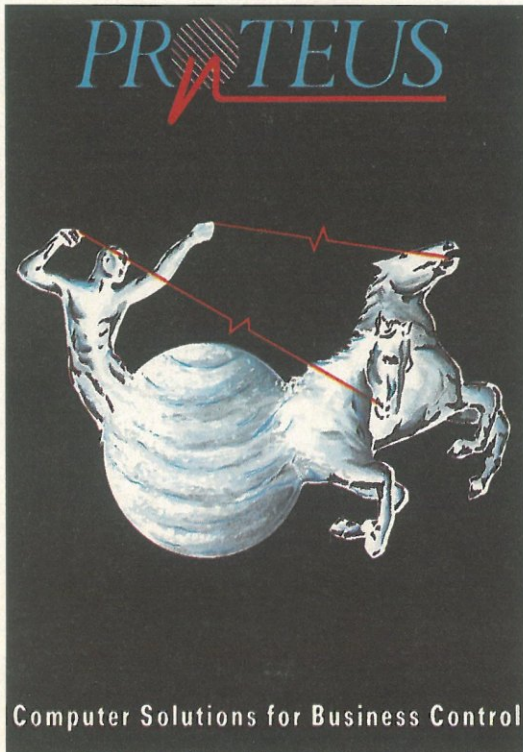
Igen magas technikai színvo-

nalú beléptetőrendszerek léteznek ma már világszerte, hazánkban is. Ennek ellenére nálunk még többségben vannak a „kulcsok a portán lévő kulcstáblán” cégek, ahol a veszélyes vagy tit-

kos helyiségek megközelíthetőségében sokkal inkább közrejátsszik a portás ébersége, a személyes jó kapcsolatok és sok más szubjektív tényező, mint hogy van-e ott keresnivalója a belépőnek vagy sem. Ezen kíván segíteni az amerikai Morse Watchman cég – a magyar nagyközönség előtt a kiállításon debütáló – Keywatcher nevű, 24 órás szolgálatot teljesítő kulcstáblakezelő rendszere. A kulcstároló szekrényt a rajta lévő kezelőpanelen beírt helyes kód nyitja, a kulcsok elérése további tudást követel. Ugyanis a kulcsok egy „okos” kulcstartón keresztül csatlakoznak az intelligens tárolórendszer tartalmazó táblához, így a hozzáférésükhöz való jogosultság (személy, időtartam stb.) programozható. Használat után a táblába bárhova visszahelyezhetők a kulcsok, s a fölöttük elhelyezett piros LED jelzi, ha a tábláról leemelhetők. A kulcsok mozgása, a felhasználó neve, a használatba vétel ideje stb. rögzíthető. Az „elkallódott”, nem az előre beprogramozott időben visszaérkezett kulcsokra a rendszer hangjelzéssel hívja fel a figyelmet, kívánságra LCD kijelzőn megjelölve a renitenskedő személyt. RS-232 soros vonalon keresztül PC-hez kötve a tábla adatai, nyilvántartása bármikor ellenőrizhető, kinyomtatható. E szimpatikus megoldás egyetlen gyenge pontja a kulcsok könnyed kapcsolata a kulcstartóval, mivel a tábla csak ez utóbbi, nem pedig a kulcs hiányára érzékeny.

A biztonsági őrök munkaidejének jelentős része improduktívnek tűnik, s megeshet, hogy az őr lazít. Ritkítja az ellenőrző körök számát vagy nem járja be a teljes útvonalat, s ez csak akkor derül ki, ha a lazaság „eseményt” szül. Persze a bűnözők számára az sem nehéz feladat, hogy kifigyeljék az ellenőrzési útvonalat, így a tisztességesen dolgozó őröket is érheti meglepetés. Erre a problémára a Morse a Boss nevű termékcsaládjával kínál megoldást. Az őrök az őrjárat-el-

PR  **TEUS**
Your Competitive Edge



**Integrált
üzgyviteli
programcsomag
UNIX
környezetben,
PROGRESS
relációs
adatbázis-
kezelővel**

SYSLAND Kft.
1126 Budapest
Királyhágó tér 8-9.
Telefon: 212-1055

lenőző adatrögzítőjével indulnak körútjukra; a készülékek intelligenciája típusfüggő. A legegyszerűbb a 2000-es típus, amely felhelyezve az azonosítási pontra, tárolja memóriájában az átlomás helyét és az ellenőrzés idejét. A legintelligensebb 2002-es kivétel az órjárt kezdetekor RS-232-n keresztül feltölthető a benne tárolt ellenőrzőpontok érnítésének véletlenszerű sorrendjével, valamint a rajta lévő billentyűzet és LCD panel segítségével kommunikációt folytathat az őrral, így rögzíthetők a kódhoz kötött események (például tűz vagy betörés), azok helye, ideje. Az órjárt befejeztével az adatok RS-232-n keresztül felsőbb helyen ellenőrizhetők, illetve onnan lekérdezhetők.

Sokszor tapasztalható, hogy

a helyi riasztást a bűnöző és a szemtanú egyaránt elengedi a füle mellett, az előző a munkavégzési sebességében és a kör-



nyezet közönyében bízva, az utóbbi a bőrt féltve. A kiállításon látott Gardtec 800-as vezérlőpanel egy esemény (például ajtónyitás) bekövetkezése után, a 3 másodperces hatástalanításra szánt idő elteltével, a helyi ri-



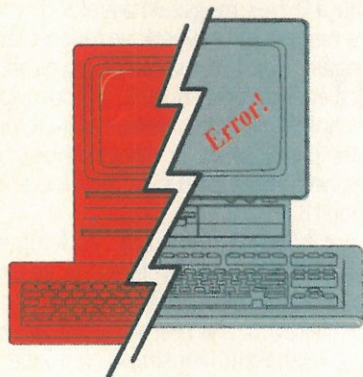
asztáson kívül a hozzá kapcsolt digitális kommunikációs egységen keresztül négy távoli központra (például rendőrség, vagy öntörök) küld riasztást, megadva, melyik az érintett zóna. Videokamerával összekötve ezzel egy időben megkezdődik az esemény rögzítése.

Különböző helyiségekben az elektromos berendezések át-

helyezésekor gyakran gond a kábelezés. Végezetül erre látunk egy – ugyan nem biztonságtechnikai, de – ügyes, jól hasznosítható megoldást a File standján. A Strukturált Kábelezési Rendszer lelke egy rendezőszekrény, amelyben külön csatlakozósor szolgál a csatlakoztatható eszközök funkció szerinti megkülönböztetésére és egy másik az épület szobáiban lévő csatlakozók megfelelői számára. Épületen belüli költözés esetén csak a rendezőszekrényt kell átrendezni, s nincs szükség a telefonok, audioberendezések, videorendszerek és a gyengeáramú biztonságtechnikai berendezések sok bosszúsággal járó újrakábelezésére.

Fekete Gizella

Az adatvesztések, hardware-meghibásodások elkerülésére



AEG szünetmentes áramforrások

Az AEG szünetmentes áramforrásai megvédik berendezéseit a hálózati zavarok okozta feszültség-ingadozások, -kiesések következményeitől. Az állandó értéken tartott feszültség és frekvencia garantálja számítógépének, hálózatának, számítóközpontjának, vezérléstechnikai rendszerének 24 órás biztonságos üzemét.

- online üzemmód
- elektronikus bypass
- kommunikációs kapcsolatok

- 0,6 ... 2600 kVA teljesítmény
- hazai szerviz
- 2 év rendszergarancia
- akkumulátorra prorata garancia

AEG Hungária Kft.

1125 Budapest, Zalatnai utca 2.
Tel.: 175-4854, 155-8395
Fax: 156-7247

Daimler-Benz
Industrie

AEG

Információs szám: 198

INFON-KÖZPONTI ÜZENETRÖGZÍTŐ-RENDSZER

Belföldről és külföldről is hívható, 0-tól 24 óráig működő telefonüzenetrögzítő-szolgáltatás magyar, angol, német nyelven.

Titkos és bizalmas szolgáltatás!

Fontos üzeneteit kizárólag Ön hallgathatja vissza az INFON kulcs segítségével. Üzeneteit visszapörgetheti, újra lejátszhatja, a fontosabbakat elraktározhatja, s a megőrzött információkat bármikor visszahallgathatja. Az INFON-nal a már meglévő vonalak tehermentesíthetők, de felhasználható vállalatok, cégek központi információs rendszereiként is.

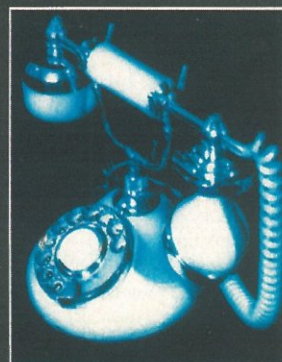
Szerződéskötés és információ:

TEL-EX Kft. Szolgáltatási osztály
Budapest V., Városház u. 18. II. emelet 47.
Telefon: 118-6094



GYORS ÉS PONTOS INFORMÁCIÓ- ÁRAMLÁS

266-6044



Információs szám: 199

Belga erotika

Legutóbbi „portyázásakor” két új fertőző elemre figyelt fel *Pierre Vandevenne*, a belga Datarescue S. P. R. L. adatbiztonsági szakembere a helybéli BBS rendszereken. Az egyik a Sandrine, egy „gyalogos” csatolt (companion) vírus. Állományneve 486up.com, hossza pedig mindössze 445 bájtt. Természetesen a hasonló nevű 486up.exe program kíséretében indul el – tudva lévően az ilyen típusú vírusok nem épülnek be az anyaprogramba, hanem azt használják ki, hogy a DOS előbb indítja a .COM állományt, mint az .EXE-t, és a lefutó COM vírus indítja el az eredeti .EXE programot. Ha a rendszer fertőzött, csak ezt a 445 bájttal hosszú .COM programot kell kipucolni mindenhol. Egyébként az Fprot a 2.14 kiadása is kiirtja.

Aktíválódásakor a Sandrine egy önálló, SANDRINE.COM nevű programot gyárt, amelynek feladata a benne lévő

Sandrine Baillieux thoughts of you are in my mind (c) 1994 by BrokenHeart üzenet képernyőre írása.

Erotikus animációs programokba építve terjed a másik újdonság, a Bombtrack. Ez a

2400 bájttal hosszú, tárrezidens betolakodó egyaránt megtámadja a .COM és az .EXE állományokat. A DOS programterületéből 6 kilobájttal foglal le; jelenléte a programok futásidejének megnyúlását okozza.

Számos trükköt alkalmaz az általános vírusvédő kártyák és programok kijátszására és a visszafejtés megakadályozására. Megtelepedése után az első dolga, hogy a gépből kitakarítsa a Microsoft, illetve a Central Point Antivirus programok CRC ellenőrző állományait. Aktivizálódásakor a következő könyvtári struktúrát alakítja ki magának:

\BOMBTRA.CK\NEVERYne

Ezután számos rendszerállományt megromlalt – kedvenc szokása a programok belépési pontjának módosítása. Nincs tekintettel azonban a .COM állományok 64 kilobájtos határára, nem zavarja, hogy beépülése után az illető program végrehajthatatlanná válik. Ez hiba az író részéről, szerencse ránk nézve, hiszen a működésképtelen programok nem is terjeszthetők.

Polimorfítása – mutálása – miatt egyelőre nincs biztonságos detektora, bár a heurisztikus analízisek jelzik az állományok elhalását és a belépési pont elkeveredését. Összességében egy profi mutáló résszel ellátott, de igen gyöngén kidolgozott vírussal van dolgunk. Írója feltehetően valahonnan kiemelt egy mutáló modult, és azaz ütötte össze ezt a kódot.

Kis János

A Káosz esztendeje

Úgy látszik, divatos olyan vírus írni, amely a merevlemezen amúgy is meglévő rendetlenséget egészen olyanra fokozza, hogy már dolgozni se tudjunk. Ennek az irányzatnak az egyik legfrissebb képviselője a Chaos Year. Hosza 1837 bájttal, forrása valószínűleg Tajvan. Pár darabja a Devils & Evangelist vírusnak, hiszen ez is a CHKDSK révén okozza a legnagyobb kárt, az állománybejegyzések összekutyulásával. A .COM és az .EXE állományokat egyaránt megfertőzi, s a COMMAND.COM-ot sem kíméli meg.

Jelzi a fertőzés tényét is: az állománybejegyzésben a másodpercek értékét 60-ra állítja. Működéséhez a szabad területről 2560 bájttal helyet köt le, a hagyományos DOS szeg-

mens felső részébe fészkelve be magát. Nem bántja a 12-es megszakításvektort, csak a 21-es megszakításhívások vezérlését láncolja magára. A fertőzés során az egyes állományok végéhez épül hozzá. Valódi lopakodó technikát alkalmaz, amikor aktív a memóriában, jelenléte és az okozott hosszúnövekedés nem mutatható ki. Üzenetét, a

chaos1837 feliratot kódolva hordozza. Tárfelügyelete alatt a CHKDSK minden fertőzött állományt allokációs hibát talál, és a hivatkozással összekeveri. Ma már védekezhetünk elene: a közhasznú vírusirtók a fertőzött állományok törlését javasolják.

Kis János

LEIDOR Folyamatirányítás Kereskedelem Szolgáltatás kft.

Ipari folyamatirányítás

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

Az Inform Software Corporation disztributoraként ajánljuk

a fuzzyTECH® programrendszert

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

A Paralon Technologies Inc. disztributoraként ajánljuk

a PathKey titkosító berendezést

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

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

JVC, Ricoh és Yamaha CD-író megoldások

Rendszerintegrátoroknak és viszonteladóknak közvetlenül a disztribútortól!

Storage System Kft.

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

Információs szám: 184

SoftWare
software-ek és szakkönyvek profiknak
Amerikai szakkönyvek legnagyobb választéka: több mint 70 kiadó termése. Nyomatott katalógus, 10.000-es adatbázis!
1012-BP, Kosciuszko Tádé u. 22. - Tel/Fax: 201-6523

Station

Információs szám: 186

BITREX COMPUTER KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.

A jó kapcsolat nem csak a vásárlás pillanatáig tart.
Ha hosszú távon megbízható partnert keres,

BENNÜNKET HÍVJON!

Ne feledje, hogy számítógépet vásárolni bármely szaküzletben lehet!

1116 Budapest, Kapuvár u. 17.
Telefon/fax: 185-1163 • Telefon: 06-30-425-248

Információs szám: 185

MAGNETIC

HP
Canon
Cartridge-ok

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

Információs szám: 187



VÍRUSNAPTÁR 1994. DECEMBER 9–15.

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



DÁTUM	NÉVNAPO	VÍRUS NEVE	TÁMADÁS IDEJE
9. péntek	Natália	Bryansk Frere Jacques Immolation Naziphobia PS-MPC (Mimic-Den Zuk) PS-MPC (Mimic-Jerusalem) Smack Talking Heads VCL (Diarrhea) Wild Thing 2 Jerusalem (Payday)	minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken pénteken, ha az nem 13-a
10. szombat	Judit	Italian Pest (Finger) Jerusalem (Phenome) Migram Day10 Leprosy-664A	minden szombaton minden szombaton minden szombaton minden hó 10. napján minden hó 10. napján
11. vasárnap	Árpád	Sunday, Sunday-2 Mindless Witcode	minden vasárnap minden vasárnap minden vasárnap
12. hétfő	Gabriella	Carfield I-B (BadGuy, BadGuy 2) I-B (Exterminator) Immolation Kalah-499 Virdem (833) Witcode Arale	minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn december 12-én
13. kedd	Luca, Otília	Ah Emo 899 I-B (Demon, Demon-B) Kamasya Monxla NPox 2.1 Rocko	minden kedden minden kedden minden kedden minden kedden minden hó 13. napján minden hó 13. napján minden hó 13. napján
14. szerda	Szilárda	No Wednesday Red Team Victor	minden szerdán minden szerdán minden szerdán
15. csütörtök	Valér	TPE (Girafe)	minden csütörtökön

Az egész 1994. év folyamán aktív: Cybertech-B, Datalock, Flash, Fu Manchu, Grunt-1, OMT, Violator

Minden nap támad: július 1-jétől december 31-ig Got-You, Jerusalem-PLO, Mendoza, szeptember 1-jétől december 31-ig Cascade, Tenbytes, szeptember 20-tól december 31-ig Plastique-B, szeptember 22-től december 31-ig 4096, október 1-jétől december 31-ig Violator B1, Violator C, október 13-től december 31-ig Datacrime, november 17-től december 31-ig November 17, december 1–31. 1253

Érvényes víruskereső-ölő verziók: Virkill 2.50 [048], Scan-Winscan-Clean-Vshield-Netshield, Os2scan-Os2clean 2.1.3E, Fprot 2.15, Integrity Master 2.31, NAV 3.30, Pasteur Plus (4.08/DOS, 1.50/NLM), PKSF Ansi 2.04g, Sysdoki 5.0, Tbscan 6.26, Viricid 5.10, Virusbuster 6.31, Virx 2.94, Vsig 9406

MAGIC

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



Ideális nyitott környezetű alkalmazásfejlesztő rendszer
UNIX-fejlesztők és végfelhasználók számára



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

Információs szám: 191

Ne csak winchestert VEZÉRLŐT is legkedvezőbben a DISK CENTER-től

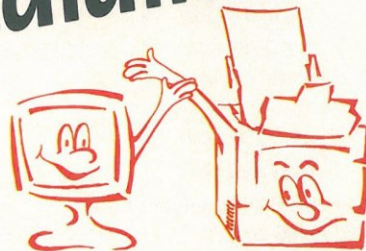
- Super IDE vezérlő +2soros/párhuzamos/game port
- CMD Enhanced IDE VL-BUS + 2soros/párh./game port
- CMD Enhanced IDE PCI-BUS
- BUSLOGIC IDE VL-BUS Cache controller
(energia takarékos üzemmód)
- PCP-545C SCSI-2 ISA-BUS Buslogic chipset
(ASPI driverek, Device driverek, 10MB/s)
- PCP-445C SCSI-2 VL-BUS Buslogic chipset
(ASPI driverek, Device driverek, 40MB/s)
- PCP-946C SCSI-2 PCI-BUS Buslogic chipset
(ASPI driverek, Device driverek, 132MB)



1149 Budapest, Angol u. 27. T:163-5065, F:163-7889

Információs szám: 192

Sztártalálkozó



SHAMROCK 14" SVGA NI, LR, green **STAR WIN TYPE 4000**
29.960 Ft + áfa 79.000 Ft + áfa

A PC Kuckó bemutatja két új sztárját, a STAR WIN TYPE 4000-es laserprintert és a SHAMROCK SVGA monitort. ■
A WIN TYPE 4000 ma a legkedvezőbb árú professzionális szintű Windows nyomtató. ■
A SHAMROCK monitorról pedig három dolgot érdemes tudni: alacsony sugárzású, villódzásmentes és green, vagyis „stand by” állapotban kikapcsol, így a legtakarékosabb monitor hírébe keveredett. ■
Hát ennyit a PC Kuckó új sztárjairól. ■ Ismerkedjen meg velük. ■
Keresse fel a PC Kuckó szaküzleteit. ■



A számítástechnika komfortja

Napi információk a TELETEXT 377. oldalán.

Budapest XIII., Jászai M. tér 5. Tel./Fax: 111-5468
Budapest XIII., Tátra (Sallai) u. 8. Tel./Fax: 131-5705
Budapest VI., 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, 415-563
Debrecen, Batthyány u. 10. Tel./Fax: (52) 412-166
Miskolc, Széchenyi u. 14. Tel./Fax: (46) 356-136
Szeged, Bartók Béla tér 10. Tel./Fax: (62) 322-256

Információs szám: 193

Vegyen Ön is részt az INTEL és a MACRODA
KÖZÖS KARÁCSONYI AKCIÓJÁN,
mert most duplán nyerhet ha PENTIUM-os
rendszerét a MACRODA Kft-nél vásárolja !!!

- NYERhet egy profi számítógépet a munkájához és
- NYERhet egy karácsonyi ajándékot a családjának !

Minden 1994. november 15. és december 22-e között vásárolt Intel Pentium processzorú számítógép és alaplap mellé egy sorsjegyet kap, mellyel megnyerheti az alábbi nyeremények egyikét :

- 1 db SONY televízió
- 2 db SONY videó magnó
- 3 db SONY rádiós magnó
- 4 db SONY walkman

Sorsolás 1994. december 22-én a MACRODA Kft. karácsonyi partiján, melyre minden Pentiumos számítógép és alaplap vásárlónkat szeretettel meghívunk.



MACRODA Kft.



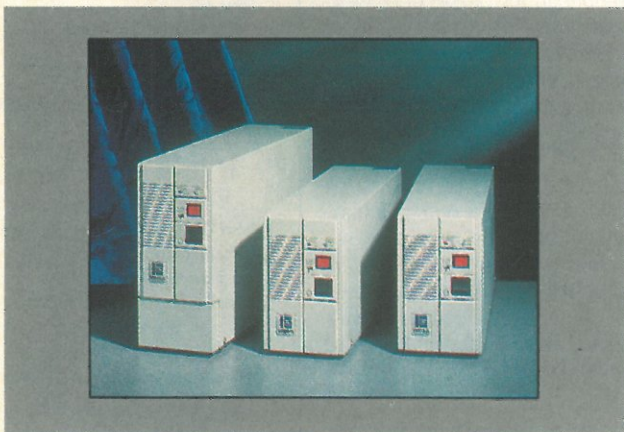
Számítástechnikai eszközök :
1012 Budapest, Attila út 63.
Tel/fax : 201-4603, 155-5173

Számítástechnikai kellékek :
1123 Budapest, Alkotás u. 21.
Tel/fax : 156-4802, 212-1648

NE FELEDJE,
a DUÁL Pentiumos rendszerhez 2 sorsjegy jár !

Információs szám: 194

AGGODALOMMENTES VALÓSÁG AZ EMERSON ÚJ UPS-ÉVEL – PowerLite



A számítógép felhasználók régóta hadakoznak egyik legnagyobb ellenségükkel, az áramingadozással.

Mostantól sikerrel vehetik fel a harcot, mivel itt az új

PowerLite

Tökéletes védelem, kompakt kivitel, kiváló minőség – mindez alacsony áron.

PowerLite – tele van energiával

SMP

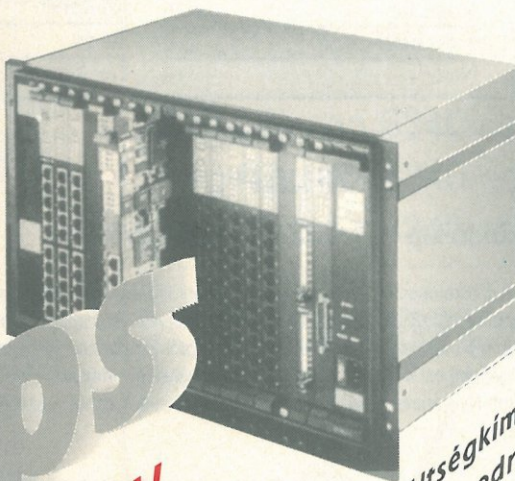
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.

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

Információs szám: 195

Mit lehet tenni,
ha össze kell kötni
két lokális hálózatot,
vagy két telefonközpontot,
de csak rézdrót áll rendelkezésre

Mi segíthet
Üvegszál
Mikrohullámú kapcsolat
Ürtávközlés
Csoda
NEM



2Mbps

NÁLUNK EGY TELEFONVONAL KAPACITÁSA

A RAD Data Communications nagysebességű és költségkímélő megoldásokat kínál
meglévő telefonvonalak kihasználására. Két sodrott érpáras vezetéken
akár 2Megabit/secundum átviteli sebesség is elérhető. Sőt!
Az átvitel akár 28 km !!! távolságra is elnyújtható.
A megfelelő eszközök és a szaktudás:

LANeX
Consulting Ltd.



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

Információs szám: 196

910F

R·E·N·D·E·Z·V·É·N·Y·K·A·L·A·U·Z

Az NJSZT és a szekszárdi Garay János Gimnázium 1995-ben ismét megrendezi a *Garay-versenyt*, amelyen általános és középiskolás tanulók, szakiskolák diákjai, valamint a középiskolát az elmúlt tanévben befejezett fiatalok vehetnek részt egyéni vagy csoportmunkával készült pályaművekkel a következő kategóriákban: közismereti vagy szakismereti tárgyakhoz kapcsolódó, önálló tanulásra alkalmas oktatóprogramok; alkalmazói programok a számítógép széles körű felhasználását bemutató; játékos, valamint élményprogramok.

A beérkezett pályázatok szükséges átcsoportosítását a zsűri végzi el. Pályázni IBM PC-kompatibilis számítógépekre készült programokkal lehet, amelyeket mágneslemezen, részletes használati utasítással, dokumentációval együtt kell beküldeni **1995. január 31-ig** a következő címre: Garay János Gimnázium, 7100 Szekszárd, Mártírok tere 7-9. Mellékelni kell a lemez visszaküldésére alkalmas megcímezett és felbélyegzett válaszborítékot. A pályázatokat előzsűri értékeli, és az eredményről a pályázókat értesíti. A döntőben minden

kategóriában legföljebb öt-öt program vehet részt. A döntőre Szekszárdon **1995. március 16-17-én** kerül sor, ahol a versenyző a zsűri előtt bemutatja programját. Munkájának értékei mellett a végső eredmény kialakulásakor a versenyző előadasmódját is figyelembe veszik. A rendezők várják a szomszédos országok diákjainak pályázatait is, angol vagy német nyelvű programokat is elfogadnak. A döntőbe jutott versenyzőket a Garay Gimnázium vendégül látja. Részletes információ: Lemle Béláné igazgató, (36) 74-315-945.

Hirdetői index

ABB	6	Disk Center Hungary	28	Next Software	4
AEG	25	Gamaxnet	18	Onyx	28
Banknet	21	3M	9	Orbitrade	16
Barex	7	Heti CHIP	23	PC Szoftver	12
Best Power	4	Hunix	10	Pentacomp	22
Bitrex	26	Inczédy és Társa	2	SMP	29
Carbon	1	Kim Soft	10	Softwarestation	26
Comfort	16	Kventa	31	Sprint	2
Computerland	5	Lanex	29	SRS-Nowatron	21
Computer 2000	11	Leidor	26	Storage System	26
Cordata	32	Lion	2	Sysland	24
Dataware	14	Macroda	28	Szinvanet	6
Digital	15, 17, 19	Magnetic	26	Tel-ex	25
Digitrade	28	Műszertechnika	2, 8	Top Tech	18
		Nest	16		

HÍR-LAP

Hírbeküldő lap a Heti CHIP olvasói számára

Cége most alakult (át)? Új terméke van? Sikeresen lezárt egy projektet? Jelentős megrendelést kapott? Fontos szerződést kötött? Konferenciát, kiállítást, tanfolyamot vagy más szakmai rendezvényt szervez? Kulcsposztokon személyi változások történnek? Ha minderről – vagy bármely más, szakmailag lényeges dologról – szívesen hírt adna lapunkban, kérjük, töltsé ki (nyomatott betűkkel vagy írógéppel) ezt a kártyát, s zárt borítékban küldje el címünkre: *Heti CHIP*, 1300 Budapest 3., Pf. 210. Munkatársunk felhívja Önt! 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 megkeres.

Aláírás _____



Informatikai hetilap

Megjelenik minden csütörtökön

Kiadja **VOGEL Publishing Kft.**

a **MATESZ** Magyar Terjesztés
Ellenőrző Szövetség tagja

Felelős kiadó: Ivanov Péter ügyvezető

Főszerkesztő: Kelenhegyi Péter

Főszerkesztő-helyettes:

Mallász Judit, Mikolás Zoltán

Szerkesztők:

Szekeres Szusza, Vargha Márton

Olvasszerkesztő: Kelenhegyi Péter

Korrektor: Lukács Erzsébet

Tervezőszerkesztők:

Marosi Katalin, Olejnyik Jenő

Tördelőszerkesztő: Dobos Imre

Műszaki vezető: Pécsi Gábor

Lapmenedzser: Fekete Gizella

Szerkesztőségi titkár: Szalay Zsóka

Telefon/fax: 140-3703

Reklámiroda-vezető: Ákossy Judit

Telefon: 120-8007

Terjesztési vezető: Ali Mehdi

Telefon: 149-8122

A szerkesztőség és a kiadó címe:

1138 Budapest, Váci út 202.

Telefon: 140-3703, 270-3377

270-0733, 270-2966 központi számok

1134, 1144, 1247, 1370 mellékein

Levélcím: 1300 Budapest 3., Pf. 210

Hirdetésfelvétel: Vogel Publishing Kft.

Üzletkötők: Czétényi Zsolt,

Czidor Rózsa, Kálnoki Kis Emese,

Szabóné Véghelyi Anna

Levélcím: 1300 Budapest 3., Pf. 210

Telefon: 120-8007, 149-8122

Telefax: 120-1636

Sürgős hirdetéseit, üzleti közleményeit egy héten belül közzéteszük. Hívja a Vogel Publishing Kft.-t! A hirdetések körültekintő gondozását kötelességünknek tekintjük, de tartalmukért felelősséget nem vállalhatunk.

A szedés és a tördelés a Heti CHIP szerkesztőségében, Quark XPress 3.1

fényszedő programmal készül.

Nyomásra előkészíti és nyomja:

Gutenberg Press Nyomda

1392 Budapest, Pf. 294 Telefon: 250-0679

Felelős vezető:

Óvári László elnök-vezérigazgató

© Heti CHIP

Vogel Publishing 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 megjelenő cikkek tartalmát ellenőrizzük, ám forrásaink tévedéseit felelősséget nem vállalhatunk.

Terjeszti

a Hírlap és Postaszállítási Igazgatóság,

a Nemzeti Hírlapkereskedelmi Rt.

és a Vogel Publishing Kft.

Ára: 67 forint.

Előfizethető a Vogel Publishing Kft.-nél.

Előfizetési díj 1 évre 3148 forint.

HU ISSN: 1216-0482

stair

LASER Printers

LS-5 (300 dpi, 5 ppm, 512 kB) **76.400,-**

LS-5 EX (600x300 dpi, 5 ppm, 1 MB)	107.100,-
LS-5 TT (600x300 dpi, 5 ppm, 2 MB)	116.800,-
1 MB RAM board	12.900,-
2 MB RAM board	21.400,-
LS-8III (300x300 dpi, 8 ppm, 1/5 MB)	150.900,-
Toner EP/X	11.500,-

1+2 év garancia. Márkaszerviz.

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

Karácsonyi akció!!!

AJÁNDÉK KIT:

SB GAME BLASTER CD

HA VALAMELYIK PACK-OT MEGVESZI:
NOVELL Pack:

- NetWare 4.02-25 user ~~688.000,-~~ **599.000,-**

- Novell DOS 7.0-20 user

Intel LAN Pack:

- LANDeskManager Basis Modul 1.51

- LANProtect Antivirus Modul 2.0

- NetSight Analyst

- LANSchool

- NetPort Express XL

- Etherexpress PRO BNC/TP 5-ös csomag

~~650.000,-~~ **599.000,-**

EZT AZ AJÁNDÉKOT KAPJA:

AJÁNDÉK KIT:

16 bit Stereo SoundBlaster hangkártya

Panasonic CR563B CD Rom Drive

1 pár hangszóró

Joystick

7 db CD lemez játékokkal

Azárak az ÁFA-t nem tartalmazzák!

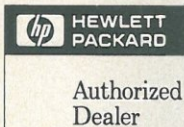


VAR
computer

VAR COMPUTER

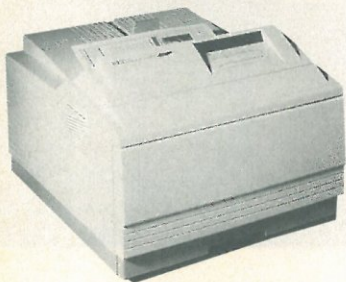
1165 Budapest, Hunyadvár u. 56.

Tel: 252-26-92 Fax: 252-25-51



Az új családtag!

HP LaserJet 4(M)V



A3-A4-es lapméret

4 MB RAM

(68 MB-ig bővíthető)

16 lap/perc

600 dpi

Microfine toner

288.100,-

Valamint a teljes HP választék továbbra is a KVENTA-tól!

Ha HP - akkor KVENTA! Az Ön rendszerpartnere!

KVENTA

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

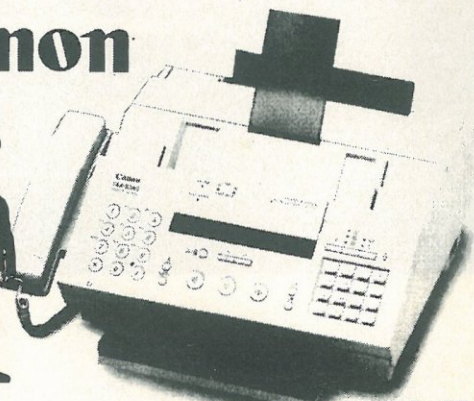
Ezen a képen a következők láthatók:

egy Canon B340-es FAX

egy Canon B340-es nyomtató

egy Canon B340-es Fénymásológép

Canon



BUBBLE JET
360x360 DPI

ESŐPPET JÓ?

ANT LTD.

Fénymásológépek, Faxok, kellékanyagok.
Év végi akciók! Keressen! Hívjon! Zaklasson!

... a látó DISZTRIBÚTOR

1067 Budapest, Szondi u. 29. Telefon és fax : 131-5354, 269-4428.

