

A tartalomból:

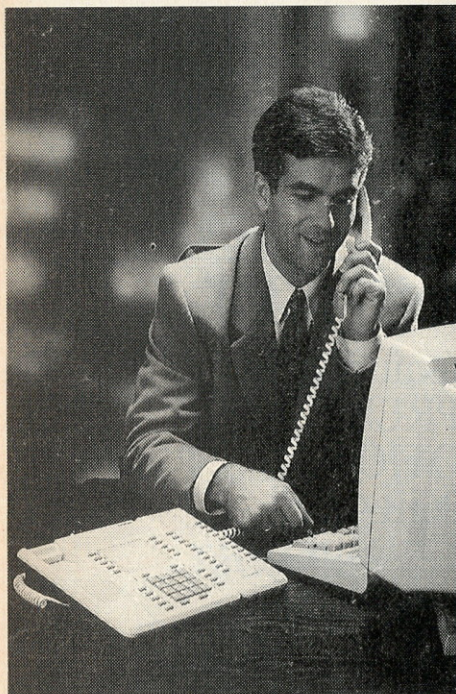
- Nap-keleti tervek és Sun-árfolyamok
- Bull masina, IBM processzor
- Tajvanon vihar van
- Tűzbiztos Schrack
- Mívesebb Ékszer
- Irodai körjárat

Heti

I. évfolyam, 6. szám

Informatikai hetilap

Ára: 39 Ft



TÁVKÖZLÉSI VILÁGNAP



Párizsban 1865. május 17-én írták alá az első, számos országot összefogó távirószerződést, amelynek eredményeként megalakult a mai Nemzetközi Távközlési Unió (International Telecommunication Union, ITU) elődszervezete. Ezért hirdeti meg immár huszonegyedik alkalommal éppen erre a tavaszi napra az ITU a Távközlési Világnapot.

Idén az úrtávközlés áll az ünnepi rendezvények középpontjában. *Pekka Tarjanne*, az ITU főtitkára világnapi üzenetében a *Távközlés és űreszközök: új távlatok* címet adta.

„Október 4-én lesz 35 esztendeje, hogy Föld körüli pályára állt az első mesterséges hold, a Szputnyik 1 – írja a világszervezet

vezetője. – Egy műhold felbocsátása ma már nem szenzáció, mint 35 vagy akár 15 évvel ezelőtt. Hosszú utat tettünk meg az ITU első, 1963-as úrtávközlési konferenciája óta. Napjainkra a űreszközök a távközlési rendszer szerves részévé váltak. Az afrikai országokkal való kapcsolatépítésben, az amerikai, az ázsiai és az európai szolgáltatások fejlesztésében mind nagyobb teret kap a műholdas távközlés, s ezen belül is a rádiózás. Éppen ezért 1992-t a műholdas rádiózás évének nyilvánítottuk. Sikertült ezt az ágazatot is bekapcsolni a különböző kommunikációs szolgáltatások vérkeringésébe – már megnyitottak előttünk a remélt új távlatok.”

Bekebelezett adatbázis-kezelő

CA-Nantucket

Folytatódik az amerikai szoftverházak körében dúló felvásárlási láz. Mint a Computer Associates magyarországi disztribútorától, a PC Szoftver Kft. ügyvezető igazgatójától, *Varga-Szilágyi Gyulától* megtudtuk, május 6-án a Computer Associates bejelentette: cége felvásárolja a Nantucket Corporationt. Bár a részletek egyelőre nem ismeretesek, az üzletet várhatóan 30 napon belül nyélbe ütük.

A Nantucket bekebelezésével jelentősen megnő a Computer Associates súlya az adatbázis-kezelők piacán. A Nantucket vezérhajójának tartott, DOS alatt futó, Dbase-kompatibilis Clipper adatbázis- és alkalmazásfejlesztő számos díjban részesült, s talán nincs is olyan ügyviteli feladat, amelyhez valahol, valaki ne írt volna Clipper programot.

„A CA és a Nantucket közös erővel új magaslatokra emelheti a Dbase/Xbase szabványt – nyilatkozta *Charles B. Wang*, a Computer Associates igazgatója. – Az előttünk álló évtizedben a felhasználók mind

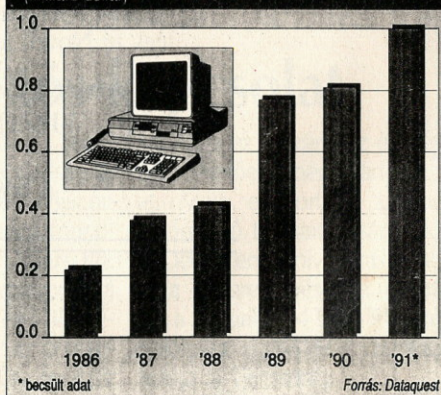
összetettebb üzleti alkalmazásokat igényelnek, s a CA-nál lényegében minden PC-s, közép- és nagyszámítógépes rendszerhez megtalálják az igényeiknek megfelelőt. Vevőink tehát könnyebben alkalmazhatják az ügyfélszolgáltató, elosztott és egyidejűleg különböző platformokon futó feldolgozási technológiákat.”

Barry ReBell, a Nantucket alapító-elnöke kijelentette: „Izgalmasnak ígérkezik a CA remek Windows technológiájának és a mi következő generációs tárgyorientált adatbázis-kezelő eljárásunknak az ötvözése. A Computer Associates üzleti és technikai ereje a garancia arra, hogy a PC-s adatbázis-kezelőkkel kapcsolatos álmaink valóra válnak.”

Az 1976-ban alapított Computer Associates a világ legnagyobb független szoftverházainak egyike. Integrált rendszerszervező, adatbázis-kezelő, alkalmazásfejlesztő és ügyviteli programjai a legkülönbözőbb asztali, közép- és nagyszámítógépeken futnak.

PC-s alkalmazási csomagok világpiaca

(miliárd dollár)



Rövid stagnálás után tavaly ismét megugrott a PC-s szoftverek iránti kereslet. Ebben része van a – fejlesztések gyorsítását elősegítő – vállalatgyűjtéseknek, kereskedelmi-technológiai együttműködéseknek is. Engedve a decentralizált adatfeldolgozás követelményeinek, mind többen fordulnak a nyílt rendszerek felé, s így háttérbe szorulnak az egyedi megoldások, s átadják a helyüket a szabványos, a szabványteremtő rendszereknek.



A WALTON NETWORKING KFT.

a **NOVELL** új termékeit és szolgáltatásait ajánlja
partnereinek: **NOVELL NETWARE PREMIUM,**
NETWARE UPGRADE PROMOTION,
DR DOS LAN PACK, CROSS UPGRADE

A **NOVELL NETWARE PREMIUM** a megszokott NetWare v3.11 operációs rendszer,
kiegészítve számos újdonsággal. Tartalma a következő:

- * **NetWare v3.11** operációs rendszer
- * **Upgrade Protection**
Verziókövetés 1993. július 31-ig. A szolgáltatás megújítható!
- * **NetWare Software Maintenance** előfizetés 1 évre a Novell egész világra kiterjedő On-Line
Információs Szolgáltatására, amelyből kiegészítések, bővítések letölthetők.
- * **NetWare Management MAP (OS/2 option)**
Hálózati management, IPX/SPX alapú hálózatokban.
- * **NetWare Management Agent (one-pack)**
v3.11-es Serveren futó alkalmazás, amely lehetővé teszi a server managementjét
egy új Novell termék, a NetWare Services Manager segítségével.

Éljen a lehetőségekkel, amelyeket csak HIVATALOS NOVELL DISZTRIBÚTOR nyújthat!
VISZONTELADÓINKNAK RENDKÍVÜLI KEDVEZMÉNYEKET
ÉS TÁMOGATÁST BIZTOSÍTUNK!

A felsorolt többi Novell újdonságról figyelje jövő heti hirdetésünket!

A tradíció, a jelen és a jövő!



WALTON NETWORKING KFT.,
a **NOVELL** első magyarországi disztribútora
1077 Budapest, Almássy tér 2.
Tel.: 122-1846, 122-9841, 122-9842 Fax: 142-9931
Postacím: 1245 Budapest, Pf. 1158

TARTALOM

Számítástechnika

- | | | |
|----|---|--|
| 5 | Még egy hálózat | Computerland – újabb franchise |
| 6 | Silicon Graphics Házunk táján | Indigo több példányban Láttuk, hallottuk... |
| 7 | Sun-részesezés Olcsóbb a Sun | Nap-keleti tervek Nap(i) árfolyam |
| 10 | A DPX/2 folytatása | Bull masina, IBM processzor |
| 11 | NCD-től az Iconnál VT 420 Pcterm | X terminál DEC terminál |
| 12 | IQ-Soft HP-forgalmazás | Szakértők a bankokban Árinnováció |
| 13 | DTP-sek öröme ALR, Traco | Adobe-dobások Vizsgáznak a dealerek |
| 14 | Memóriakártyák Sok az eszkimó? Félvezetőgyártás | Sunmax-pakli Tajvanon vihar van Gyrsít az ERSO |
| 15 | Képfeldolgozás | Kodak Photo CD rendszer |

Távközlés

- | | | |
|----|---|--|
| 17 | Alcatel rendszer Készülékforgalom Egységesen Gyártja a Telenorma Kültéri készülékek | Kábelfektetés helyett Soproni Schrack Euro-ISDN Tanulékony telefon Francia kártyások |
| 18 | Hírek itthonról és külföldről | |
| 19 | Schrack tűzjelzők | Százszázalékos redundancia |

Irodatechnika

- | | | |
|----|--|--|
| 21 | Új szolgáltatásokat nyújt Magyar partnerre találtak | Mívesebb Ékszer Ceka-trio |
| 22 | Hírek itthonról | Panasonic-körjárat Régi kazettából újat |
| 23 | Bemutatóterem Népszerű Kombi Office | Schäfer Shop A Blaha művészete |

Mutató

- | | | |
|----|---------------------------------|--------------------------------|
| 26 | A könyvtárban: Norton Commander | Csalódás |
| 27 | Veszélyes oldal | Vírusnapár, Az Androméda törzs |
| 30 | Hová menjünk? | Rendezvénykalauz |

Heti CHIP 6. szám. Kinyomtatott példányok száma: 10 000
Ebből névre szóló tiszteletpéldány: 8 000
hírlapárusi terjesztésre kerül: 2 000

LAPZÁRTA

Partnert keres...

...Magyarországon négy amerikai cég laza szövetsége. A Linke & Associates, az Open World Solutions, Inc. a TLC és a Z&K Computer Elektronik (a *k* nem sajtóhiba!) teljes körű számítástechnikai szolgáltatást kíván nyújtani hazai vállalatoknak. Profijukba tartozik a

használt és új hardver-, illetve szoftvertermékek kereskedelme, a tanácsadás, a piackutatás. Vállalják, hogy megkeresik az adott feladatot legjobban, legolcsóbban megoldó eszközöket, s szükség esetén lízingelnek is a vásárlóknak.

Frekvenciaosztás

Bár néhány kérdésben későbbre halasztották a döntést, a legfontosabbakban sikerült megállapodásra jutniuk a 127 országot képviselő delegátusoknak a Spanyolországban rendezett nemzetközi adminisztratív rádiókonferencián, közkeletű rövidítéssel a WARC-92-n (World Administrative Radio Conference). Új frekvenciasávokat jelöltek ki a mobil és a mobil-műholdas kommunikáció, a műholdas digitális rádió- és HDTV-adások, a rövidhullámú rádiózás és különböző úrtávközlési szolgáltatások számára.

A jövőbeni földi mobil kommunikáció céljára az 1885–2025 és a 2110–2200 megahertzes sávot foglalták le. A kapcsolódó műholdas eszközök a szomszédos 1980–2010, illetve 2170–2200

megahertz tartományban dolgozhatnak. Az 1 gigahertz fölött működő mobil műholdas szolgáltatások az 1,5, az 1,6 és 2 gigahertz körüli sávokat kapták. (1525 és 1530 megahertz között külön frekvenciát adtak a tengerhajózásnak.) Térségekre bontva rögzítették a nagy felbontású televíziózás, a HDTV sávjait. Így ez a szolgáltatás egy 600 és egy 500 megahertz széles tartományt kapott (21,4–22,0, illetve 17,3–17,8 gigahertz). Műholdas digitális rádiózásra jelölték ki – az USA kivételével – az 1452–1492 megahertzes sávot. A különböző műholdas távközlési szolgáltatások, a kutató, geodéziai stb. mesterséges holdak 2025–2110, 2200–2290, 2110–2120 megahertzen dolgozhatnak.

Ezüstös kapcsolat

Magyarországon először a Creative Engineering, majd a Cadsverve Kft. kezdett el foglalkozni a Silicon Graphics munkaállomások forgalmazásával. Májustól a Silware Kft. is az SGI hivatalos magyarországi disztribútora. Eddig közel 40 gépet helyeztek üzembe az országban (igaz, ebből 26 az Olajtervez

került), s ez a szám az év végére becsülhetően meghaladja a 60-at. Májig elsősorban az Indigo különböző típusait vásárolták, de a Debreceni Universitas már leadta megrendelését a Creative-nél a legújabb 64 bites RISC technológiára épülő SGI munkaállomásra, a Crimsonra.

Oracle az egyetemeknek

Az amerikai Oracle korlátozott számban (világszerte mintegy 500 példányban, ingyen ad az egyetemeknek a következő két termékből: Oracle Server Kits SCO Unixra és Oracle Tools and Database Kits SCO Unixra. A kedvezményes akció május végéig tart. A termékek

re az Oracle relációs adatbázis-kezelő hivatalos magyarországi forgalmazójánál, az IQ-Softnál karbantartási és követési szerződés köthető, amelynek évi díja a listaár 15 százaléka. Ennek keretében technikai tanácsadást nyújtanak, és az új verziókat szállítják.

The

Perfect Match for Exclusive Performance!



Plug & play high performance SCSI solution includes:

- High performance **Adaptec AHA-1542B** multitasking AT-to-SCSI master host adapter with built-in floppy controller
- Internal SCSI ribbon cable with alternate external bracket
- ASW-1410 ASPI Software driver (DOS Manager with ASPI disk module)
- ASW-1420 ASPI Software driver (OS/2 Manager with ASPI disk module)
- ASW-1440 ASPI Software driver (Novell NetWare 286 and NetWare 386 v 3.0 and v 3.1 with ASPI disk module)
- High performance **Quantum 425 ProDrive** 425 MBytes intelligent SCSI hard disk drive
- Adaptec AHA-1542B Installation guide
- Adaptec AHA-1542B User's manual
- Quantum Universal Configuration Guide

Axis
The SCSI Specialists

AXIS Handelsges. m.b.H., Szövetség u. 17. II.3. H-1074 Budapest, Hungary
Tel.: +361 122-1152; Tel./Fax: +361 141-7637

©1991 copyright by **ATR&gianni&gianni's**

Információs szám: 199

Computerland : újabb franchise

A Microage és a Computer 2000 után újabb multinacionális számítástechnikai kereskedő cég jelent meg Magyarországon, a Computerland Central Europe, vagyis a közép-európai Computerland megalakulásával. Nemcsak az Ifabóról, hanem az azt megelőző erőteljes sajtókampányból is megismerhettük ezt a nevet. Az 50-50 százaléban kanadai, illetve magyar vállalkozás tulajdonosai: *Imi Roheim* kanadai üzletember, az Első Magyar Alap Kanadából és az Interag.

Az elsősorban franchise üzletekkel foglalkozó – vagyis kereskedőknek az áru mellett jutalék fejében támogatást, eladási kultúrát, jól kidolgozott megjelenést is kínáló – vállalkozás más stratégiát választott, mint a Duna Elektronika. Nem állítanak fel saját üzlethálózatot, év végéig

kettő, de 1993 végéig is mindössze öt magyar és hét cseh-szlovákiai központról gondoskodnak. Ezek a központok – az első májusban nyílik Budapesten – ugyan foglalkoznak majd közvetlen eladással is, de csak mintegy mellékesen, a „betévedő” érdeklődők kedvéért. Elsődleges feladatuk az lesz, hogy ellássák áruval a Computerlanddel szerződött kiskereskedőket.

Imi Roheim abban bíz, hogy nincs olyan kereskedő Magyarországon, aki folyamatosan be tudná tartani azt a háromnapos határidőt, amit ők luxemburgi központjukból szállítva vállalnak. Ráadásul a kurrens árukra magyarországi – és nyilván cseh-szlovákiai – raktárt is felállítanak. Hasonlóan a kereskedelmi lánc többi helyi központjához, a közép-európai régióban törekedni fognak arra is, hogy

ne csak gépet és szoftvert adjanak el, de rendszer-összeállításra, -tervezésre szintén kapjanak megbízásokat.

Igen szigorúan szervezett a Computerland hálózat, amelyben mind a helyi központok munkatársainak, mind a lánchoz csatlakozott kereskedőknek eleget kell tenniük a központilag megszabott követelményeknek. Ezek kielégítését a központok tanfolyamok szervezésével, kiképzéssel, a megfelelő információs anyagok átadásával támogatják.

1978-ban jelent meg Európában az eredetileg amerikai Computerland, ekkor hozták létre a luxemburgi központot, ahonnan ma már 110 helyi képviselőt látnak el áruval, információval. Az utóbbit az IBM információs hálózatán keresztül juttatják el a partnereikhez, így a magyarországiakhoz is. A Com-



Imi Roheim, a közép-európai Computerland központ egyik tulajdonosa az Ifabón tartott bemutatkozó sajtótájékoztatón

(Fotó: Kelenhegyi Péter)

puterland egyébként már hét központot lát el a volt Szovjetunió országaiban, kettőt Romániában és négyet Lengyelországban.

Vargha Márton

3 PERC 29 MÁSODPERC



Ennyi idő alatt az 1500 méteres síkfutás bajnokai is célba érnek. Ők a világ legjobbjai. Ennyi idő alatt egy 1500 karakteres szöveg szerkesztésének is a végére érnek.

A WordPerfect 5.1 magyar nyelvű változatának felhasználói. Akik

- magyar nyelven,
- előzetes számítástechnikai ismeretek nélkül,
- rövid idő alatt,
- magyar nyelvű segítség (help) funkcióval,
- 1500 féle karakter felhasználásával,
- önálló táblázatkezeléssel

akár kiadványszerkesztést is végezhetnek!

A világ első szövegszerkesztőjén. Immár magyarul is.

WordPerfect 5.1 Perfect Magyar

A Műszertechnika Computer Rt. a WordPerfect termékek kizárólagos magyarországi disztribútora.

1075 Király u. 1/d Telefon: 122-1623 Telefax: 122-5099

Indigo több példányban

Silicon Graphics munkaállomásokhoz keres vevőt és alkalmazót a Creative Engineering. Két új Indigót mutattak be az Ifabón: a grafikus XS-t, és a másodpercenként 1 millió vektor feldolgozására képes Elant. A gépeken Wavefront animációs és Softimage televíziós és reklámgrafikai szoftverek futottak, továbbá CAD/CAM/CAE szoftverek, így az SDRC cég munkaállomásokon igen népszerű terméke, az Ideas, valamint a Biostructure molekulaanimációs szoftvere és az Arcinfo GIS program.

Az Autodesk standján az Autocad 11 Irix 4.0 operációs rendszer alatti változata volt látható Iris Indigón, valamint egy, az Autocadhez írt szoftver 3D alkalmazások kiterjesztéséhez, tárgyak térbeli kiszínezéséhez és forgatásához. Azt beszélik, hogy készül a 3D Studio Irix 4.0 alatti változata is.

Videofeliratózó rendszert, PC-alapú grafikus kártyákat, videovezérőket és alkalmazási szoftvereket állított ki a Megamicro Creative Grafikus Irodája.

Kérdésünkre *Jankó Tamás*, a Creative Engineering ügyvezetője elmondta, hogy minden várakozást felülmúlt a Silicon Graphics gépek hazai fogadtatása, az elmúlt fél év alatt több mint 40 rendszert adtak el. Az SG 1991-ben számottevően növelte a unixos munkaállomásokból a forgalmát. A Creative egyébként erre az évre 1 millió dolláros forgalmat remél, amelyben már egy Crimson megrendelésük is van. Ez lesz az első ilyen gép a volt szocialista régióban. A megrendelő az egyik vidéki egyetem, a szállítása a nyár közepére várható. (Érdekes megjegyezni, hogy a Crimsonból Ausztriá-

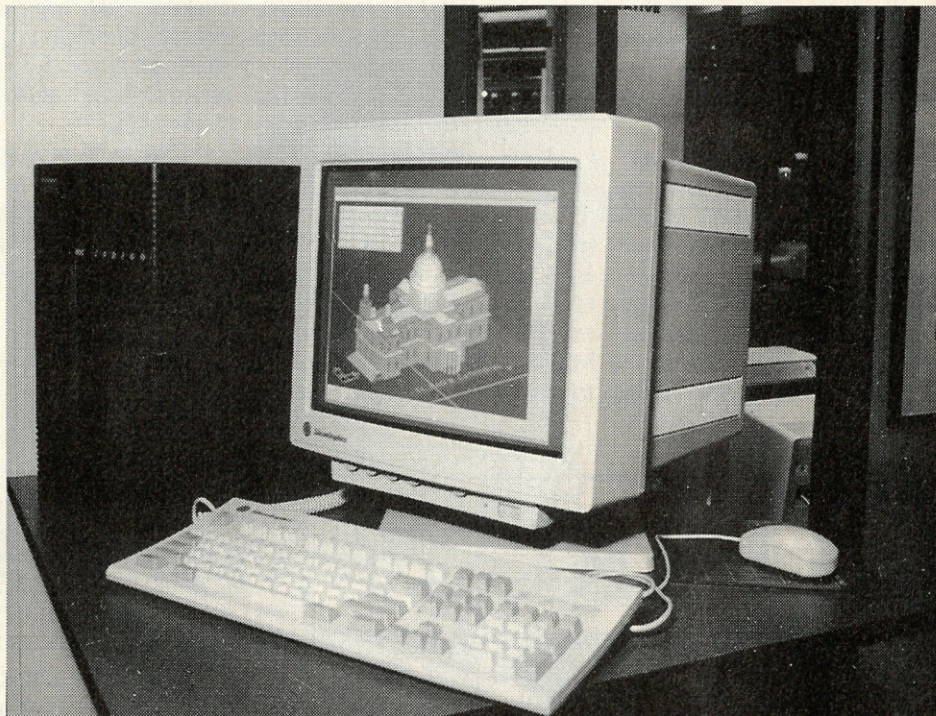
ban 6 darabot adtak el a megjelenés hónapjában.)

Nemrég eladtak két Indigót a Matávnak. Az egyik az oktatóközpontjukban került „bevetésre”, a másik pedig az országos VAX-hálózatuk grafikus felügyeletét látja el a Netvisualize szoftverrel.

Élénk az érdeklődés a CAD/CAM és az

animációs szoftverek iránt is. Az Autocad Indigón futó változatából már hármat eladtak, valamint egy példányt a Wavefrontból egy főiskola CAD és animációs oktatóközpontja számára. Az Arcinfo térinformatikai rendszer iránt elsősorban az önkormányzatok érdeklődnek. Jelenleg 3-4 stúdióval tárgyalnak animációs szoftver eladásáról. Oktatási intézményeknek a szoftvereket 50, a hardvereket 20-25 százalékos kedvezménytel adják.

Fejes Kálmán



Mémőki feladatok megoldására, háromdimenziós grafikák és animációk megjelenítésére alkalmas a Magyarországon is favoritnak ígérkező Silicon Graphics Indigo (Fotó: Nyitrai Ferenc)

LÁTTUK, HALLOTTUK...

● Mint a Laser Group Europe kizárólagos magyarországi disztribútora, az amerikai tervezésű, saját lapkakészlettel építkező, IBM-kompatibilis Laser PC-k forgalmazását kezdte meg a Laser Computer Hungary. Az optimalizált struktúrájú számítógépek minőségükkel és közepes árszintjükkel kívánnak versenybe szállni a magyar piacon – hallottuk *Muka László* műszaki és kereskedelmi igazgatótól. A Laser Group mint a Microsoft OEM-je a PC-ken kívül néhány alapszoftverrel is kiegészíti kínálatát.

● Itthon eddig kevésbé ismert szoftverek és hardverek forgalmazásáról szóló disztribútori szerződéseket készített elő az Areco. Tárgyalnak a Maxpeed multivideoadapterről, amellyel terminálon konzolfunkciókkal rendelkező grafikus (egyszínű vagy színes) terminál alakítható ki; a Hummingbird X terminálemulációs szoftverének forgalmazásáról; a Coreldraw most meg-

jelent Unix alatti változatáról, amelyet be is mutattak az Ifabón; valamint forgalmazni kívánják az 1776 Disk Array Software merevlemezvezérlő szoftvert, amellyel látványosan felgyorsul az adathozzáférés és növekszik az adatbiztonság. Szolgáltatásai: olcsóbb elemekből készítenek nagy megbízhatóságú meghajtót azzal, hogy azok sorosan egymás mögé fűzhetők, adatokat több lemezre oszt szét (egyszerre ötöt kezel, ebből négy az adathordozó és egy a paritás), van lemeztükrözési funkciója, valamint a primér lemez hibája esetén a tartalékról is be tudja tölteni az operációs rendszert, ami például Unix rendszereknél igen fontos.

● A Kopi-Ker a Sharp hivatalos dealere. Fénymásolóik közül az SF 8570-es típus 339 900, az SF 8870-es 439 000 forintos áron kerül forgalomba. Bővült a hordozható számítógépek választéka: a kiállításon látott PC-3000-es palmtop ára

előreláthatólag nettó 75 000, a 2 megabájt RAM-os PC-3100-asé nettó 95 000 forint lesz. A menedzserkalkulátorok között megjelent az IQ 8300 (128 kilobájtos) típus, melyhez a szoftvereket hordozó cserélhető kártyákat 7-8 ezer forintos nettó áron forgalmazzák. Az oktatásban és a vállalatvezetésben egyaránt jó szemléltetési lehetőséget biztosítanak a projektorok. A Kopi-Ker kínálatában most megjelenő XV-110ZM típus PAL/SECAM rendszerű, folyadékkristályos változat, a kivetített kép átmérője 51 és 102, illetve 127 és 254 cm között változtatható. Ára 375 000 forint plusz áfa.

● Újabb 150 Állami Biztosító-fiók számítógéphálózatának kábelezésére kapott megrendelést az X-Byte. A múlt évi 200 fiók után most 150 vidéki telephelyen kell az UTP kábelezést elvégezni. A munka már beindult, a befejezés végső határideje 1992 novemberére. A feladat elvégzését nehezíti, hogy – az ügyfélforgalom zavartalanlansága érdekében – csak hétvégéken és éjjel tudnak dolgozni.

Nap-keleti tervek

Peter Gregor, a Sun kelet-európai igazgatója sajtótájékoztatón jelentette be, hogy várhatóan ez év harmadik negyedében megnyitja Budapesten Kelet-Európai Regionális Irodáját a Sun, amelyet további két iroda követ, egy Varşóban, egy pedig Prágában.

Gregor úr elmondta: „ez a lépés híven tükrözi a Sun azirányú elkötelezettségét, hogy belátható időn belül a RISC/Unix munkaállo-

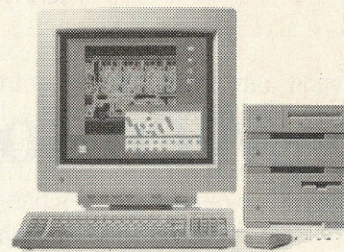
mások és szerverek magyarországi piacán vezető szerepet töltsön be.”

Céljuk az, hogy 1-2 év múlva nálunk is elérjék azt a piaci részesedést, amelyet a világpiacon magukénak mondhatnak, a RISC-alapú kiszolgálók és munkaállomások együttes piacának 40, illetve a munkaállomásokénak 70 százalékát. Tudja, hogy ez egyáltalán nem lesz könnyű, hiszen míg a munkaállomások világpiacon a HP és az IBM a két fő rivális, addig Magyarországon az előbbieket mellett komoly versenytárs a DEC és az ICL is. Mindettől függetlenül az 1992-es naptári évben 3-4 millió dollár összforgalmat várnak a magyar piacon.

Megkérdeztük a Sun három hazai disztribútorát, mekkora volt az eddigi forgalmuk (összes gép és tartozékok). Sajnos nem telje-

sen összemérhető adatokat kaptunk. Az Icon 1991 szeptemberétől 60 gépet szállított, s további 40-re van megrendelése. A Dataware múlt év októberétől forgalmaz, s rendelésállományuk értéke több mint félmillió dollár, míg a Nest eddig 25 gépre kapott megrendelést, ami mintegy 100 ezer dollárnak felel meg.

Visszatérve a regionális irodára, Gregor úr elmondta, hogy az 5-8 fős személyzet feladata lesz a három ország tevékenységének koordinálása, valamint a disztribútorok ellátása naprakész információkkal. Az irodán belül szerviz és oktatási központ, továbbá telefonos szaktanácsadó szolgálat is működni fog. Már körvonalozódik az 1993 első felében megvalósuló honosítási program is, amely a dokumentációra, a bil-

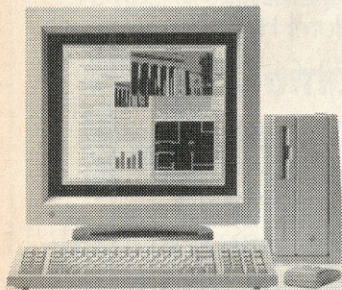


...és IPC-ből lett IPX

lentyűzetre és a karakterkészletre terjed ki. Bár a Sun hírnevét elsősorban a gépeivel és a rajtuk futó tudományos, technikai és mérnöki alkalmazásokkal alapozta meg (ez az alkalmazásokból befolyt árbevétel 70 százalékát teszi ki jelenleg is), ugyancsak fontos terület a kereskedelmi alkalmazásoké (bankok, biztosítók, kiadók, kiskereskedelem, távközlés, dokumentumfeldolgozás, adatbázis-kezelés stb.). Nemcsak világvízesen, hazánkban is nagy figyelmet szentelnek az ebben rejlő lehetőségek kiaknázásának.

Fejes Kálmán

Sparcstation IPX alapkitételben...



Nap(i) árfolyam

Kemény leckét adott fel a konkurens munkaállomásgyártóknak (HP, IBM, DEC stb.) a Sun Microsystems, az a cég, amely – talán csak a HP-t leszámítva – az ellenfelek kisebb-nagyobb veszteségével szemben évről évre növeli árbevételét és nyereségét, erősíti piaci pozícióját. Az első negyedévben majdnem 1 milliárd dolláros forgalmat bonyolítottak le, ami 12 százalékkal haladja meg az egy évvel korábbi, hasonló időszakban elért árbevételt. Adózás utáni nyereségük ugyanebben az időszakban 5 százalékkal növekedett, és túllépte a 60 millió dollárt.

A „házi feladat” pedig a következő: végy egy Sparcstation SLC RISC/Unix munkaállomást (17 hüvelykes egyszínű monitor, 8 megabájt RAM, SCSI sín, Ethernet csatoló, so-

ros csatoló, SunOS operációs rendszer és 12,5 MIPS teljesítmény), s ne kérj érte többet 2 500 dollárnál! A feladat másik része egy olyan munkaállomás kiállítása, amely felveszi a versenyt a Sparcstation IPC jelenlegi 7 200 dolláros árával! (A konkurencia hasonló kiépítésű munkaállomásokat jelenleg 10-15 ezer dollár között árul.) Az IPC nagyobb processzorteljesítményt nyújt alacsonyabb áron, mint számos, a PC-technológiában csúcsmínőséget jelentő színes 486-os.

További árcsökkenéseket is bejelentett a Sun: a Sparcstation ELC árát 1 200 dollárral (4 800 dollár), az IPX-ekét 4 200 dollárral (12-13 ezer dollár), míg a Sparcstation2 árát 3 800 dollárral (18-20 ezer dollár) csökkentették.

F. K.



Mi egy utolérhetetlen eszközt kínálunk Önnek elérhető áron.

SUN munkaállomások
SUN multiprocesszoros szerverek
UNIX + X WINDOW

ARRIS
építészeti és facility management szoftvercsalád
ANVIL
gépészeti tervezőrendszer
MOSS
út-vasút tervező szoftver
FRAMEMAKER
kiadványszerkesztő programcsomag,
valamint
több mint 3600 alkalmazói szoftverrendszer

ICON

ICON SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT. 1112 BUDAPEST, KÓHALOM U. 6.
TEL: 185 1356, 185 1366, 185 2171 FAX: 185 2171

A SUN MAGYARORSZÁGI DISZTRIBUTORA

Igen Tisztelt Hölgyeim és Uraim!

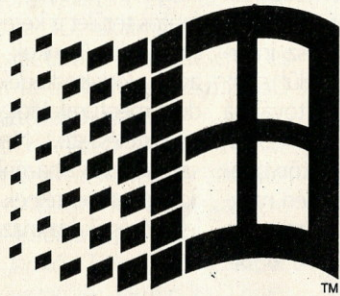
A Microsoft és a Heti CHIP felfedezőköriútra hívja Önöket annak szemléltetésére, mennyire izgalmas és egyszerű lehet személyi számítógépeik használata.
Az 1992. június 2-4. között megrendezésre kerülő

„Microsoft Windows Discovery Days”

alkalmából felderítőútra indulhatnak a Microsoft Windows világába. A program a következő:

Microsoft

Windows Discovery Days 1992. június 2-4.



MICROSOFT®
WINDOWS™

Bevezetés

A Microsoft stratégiája
A Windows és annak alkalmazásai
„Pen Computing”
„Multimedia Computing”

1992. június 2. Thermal Hotel Helia,
Budapest, Kárpát u. 62-64.

1992. június 3. Thermal Hotel Helia,
Budapest, Kárpát u. 62-64.

1992. június 4. Rába Önálló Egység,
Győr, Árpád út 34.

A bemutató minden nap 10 órakor kezdődik

Reméljük, hogy ez alkalomból Önnel is találkozhatunk!

Ha érdeklí a legújabb számítógép-technológia, kérjük, töltsé ki a jelentkezőlapot, és küldje vissza a következő címre:

CT Press Kiadó Kft., Heti CHIP, 1300 Budapest 3, Postafiók 210.

A borítékra írja rá: Microsoft!

Valamennyi beküldött jelentkezőlap sorshúzáson vesz részt, amelyen Microsoft termékeket lehet NYERNI!



Jelentkezési lap

Igen, nyerni szeretnék!

A következő helyen és időpontban jelen leszek:

- 1992. 6. 2. Thermal Hotel Helia, Budapest, Kárpát u. 62-64.
- 1992. 6. 3. Thermal Hotel Helia, Budapest, Kárpát u. 62-64.
- 1992. 6. 4. Rába Önálló Egység, Győr, Árpád út 34.

Név

Cégnév

Munkahelyi pozíció

Utca/tér

Postai irányítószám

Város

Különösen érdekel

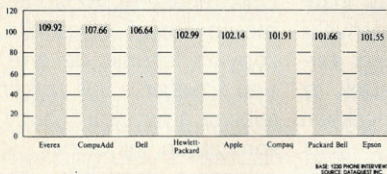
- Windows
- Excel
- Word for Windows
- Works for Windows

Csúcsminőség – akcióáron

Computer Reseller News

March 18, 1991

PC CUSTOMER SATISFACTION The Top Eight



PC-vásárlók elégedettségi mutatói



Computer Kft.

1072
Budapest, VII.
Kis Diófa u. 2.
tel.: 121-3230, 122-0087
fax: 121-3230

Sok számítástechnikai cég nyilatkozta keserűen az idei Ifabo után, hogy üzleti szempontból sokkal gyengébb volt, mint a tavalyi. Látszott, hogy sok cégnek rosszul megy, csökkent a fizetőképes kereslet. Az IntRam Computer viszont elégedett volt: sikeresnek ítélték a vásárt.

– Valóban nem lehet okunk a panaszra – mondja a cég vezetője, Lónyai László. – Bevált a várakozásunk, hogy a magyar piac a sok bővli után át akar térni a minőségi számítógépekre. A kiállított csúcsminőségű Everex és Wyse számítógépeink már az Ifabo alatt elkelték, és ugyanez mondható el a középkategóriájú Polywell computerekről is. Szerencsére a vásár végére megérkezett az utánpótlás, így nem okoz gondot a megrendelések teljesítése.

– Az Everexet és Wyse-t nem kell bemutatni, a nevek önmagukért beszélnek. De mit takar a Polywell márkajelzés?

– Egy nagyszerű számítógépet! A Polywell céget a Stanford egyetem kutatói alapították, saját tervezésű alaplapon és kártyákból építik a gépeket. Úgy találtunk rájuk, hogy átnéztük az amerikai szaksajtót, és ők voltak azok, akikről a „nagyok” után a legtöbb jót írták. Mindezt saját tesztheink is igazolták, tehát aki Polywellt vásárol, garantáltan jól jár, biztos, hogy a tajvani bővli után most nem egy amerikai bővli kap.

– Az IntRam Computer szokatlanul hosszú, 4-6 éves garanciát ad, és most még az Ifabós kedvezményeket is fenntartja egy ideig. Miért?

– A hosszú garanciát azért adjuk, mert ezekre a gépekre lehet! Itt olyan minőségről van szó, mely mindeddig alig-alig volt ismert a magyar piacon. Az Ifabós kedvezményt – mely tíz százalék – azért adjuk még egy ideig, mert minél hamarabb szeretnénk bevezetni a magyar piacra is ezeket a remek számítógépeket. Csúcsminőséget akcióáron – ez egy olyan üzlet, melyet igazán vétek lenne kihagyni.

Információs szám: 140



1122 Budapest, Csaba u. 24/a. Tel.: 155-3016, fax: 175-3134

NYOMDAI MINŐSÉG SAJÁT IRODÁJÁBAN

Ezt a lehetőséget kínálja Önnek a

SEIKO PERSONAL COLOR PRINT színes lézernyomtató

- 300 dpi felbontás
- 16,7 millió szín
- A/4-es méret (de A/3-as is lehetséges)
- kategóriájában olcsó ár:

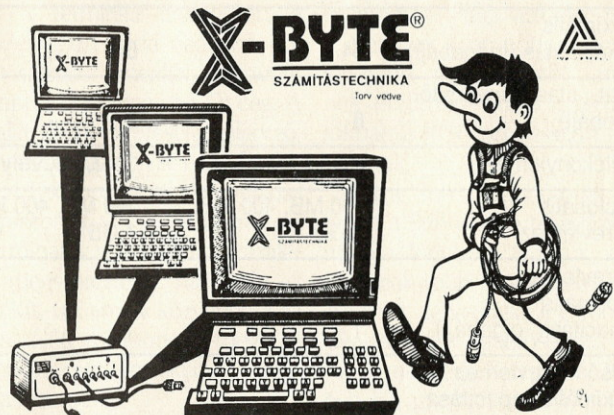
660 ezer Ft (+ ÁFA)

Ha felkeres bennünket,
szívesen bemutatjuk működés közben
– magáért beszél.



SEIKO INSTRUMENTS GMBH

Információs szám: 141



KAPCSOLÓDJON A JÖVŐHÖZ!

SZÁMÍTÓGÉP-HÁLÓZATOK

MILYEN TÍPUSÚ HÁLÓZAT SZÜKSÉGES ÖNNEK?

ARCNET, ETHERNET, RS 232,
IBM CABLING SYSTEM, AT&T
SYSTEMAX, NOVELL HÁLÓZAT, ÜVEGSZÁL?

JÖJJÖN EL HOZZÁNK!

1138 Budapest, Népfürdő u. 17/e. Tel.: 173-1329 Fax: 173-1530

Kávé és üdítő mellett segítünk a választásban.

CSÖKKENTETT ÁRAK, VÁLTOZTALAN MINŐSÉG!

Információs szám: 142

Bull masina, IBM processzor

Mint arról korábban már hírt adott a hazai és nemzetközi szaksajtó, az IBM részesevé vált szerzett a túlnyomórészt francia állami tulajdonban lévő Bull csoportban, s elhatározás született: a két cég a jövőben szoros együttműködik. A megállapodás egyik eleme az volt, hogy a Bull a sokfelhasználós munkahelyeinek következő generációját az IBM Power RISC processzora köré építi. A fejlesztés folyik, a DPX/20 Power RISC processzoros Bull számítógép-

család első modelljei elkészültek, és Párizsban már bemutatták őket. Az első megrendeléseket nyáron teljesítik, s várhatóan még az idén a Bull magyarországi képviselője, a Magyar-Francia Informatikai Kft. is szállítani fogja ezeket, mint azt Yves Thorn ügyvezető igazgatótól megtudtuk.

Ezeket a gépeket, mint azt a név, a DPX/20 mutatja, a Bull a DPX/2 sorozat folytatásának szánja. Tekintve azonban, hogy egy, a Bull fejlesztői számára új

architektúráról van szó, s hogy az IBM-mel kötött megállapodás előnyeit minél jobban ki akarják használni, tehát az IBM környezetben hozzáférhető alkalmazásokat elérhetővé akarják tenni a vásárlók számára, az operációs rendszer csak részben kompatibilis a DPX/2-ével. A forrásnyelvi programátvitel lehetőségét természetesen megteremtették, az eltérés a mélyebb rétegekben mutatkozik.

Egyrészt a DPX/2 sorozat operációs rendszere, a BOS 2.0 az

XPG.3 Plus szabvány szerinti csatlakozófelülettel bír, az új BOS/X 3.2 viszont az OSF AES szabványt követi, másrészt az operációs rendszer magja a BOS 2.0-ban AT&T System V.3 Unix, a BOS/X-é AIX, ami az IBM Unix rendszere. Az ábrát figyelmesen átnéző olvasónknak bizonyára feltűnik, de erre Fenyvesi Erzsébet, a Bull szakértője is felhívta a figyelmet, hogy az új sorozatban nincsenek sokprocesszoros modellek. Az SMP modul, amely ezek működteté-

A legkisebb Bull DPX/20 modellek

| Jellemzők | Model 110 | Model 115 | Model 125 | Model 135 | Model 140 |
|--|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| Funkció | hálózati munkahely | hálózati munkahely | munkaállomás | nagy teljesítményű munkaállomás | állománykiszolgáló vagy munkaállomás |
| Processzor (megahertz) | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 |
| Alapmemória (megabájt) | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Maximális tárkapacitás (megabájt) | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 |
| Adat-, utasításgyorsító (kilobájt) | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Hajlékonylemez | 1 × 3,5 hüvelyk | 1 × 3,5 hüvelyk | 1 × 3,5 hüvelyk | 1 × 3,5 hüvelyk | 1 × 3,5 hüvelyk |
| Opcionális merevlemez | 160 MB, 400 MB, 1 GB | 160 MB, 400 MB, 1 GB | 160 MB, 400 MB, 1 GB | 160 MB, 400 MB, 1 GB | 160 MB, 400 MB, 1 GB |
| Merevlemez maximális kapacitása (gigabájt) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Külső merevlemez maximális kapacitása (gigabájt) | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Teljes lemezkapacitás (gigabájt) | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Szabad kártyahely | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 |
| Integrált SCSI/Ethernet | igen | igen | igen | igen | igen |
| Gt1 grafikus processzor | opció | igen | igen | nem | opció |
| Gt3 grafikus processzor | opció | n. a. | nem | igen | opció |
| 19 hüvelykes egyszínű monitor | opció | igen | igen | nem | opció |
| 17 hüvelykes színes monitor | opció | nem | nem | igen | opció |
| Billentyűzet + egér | opció | igen | igen | igen | opció |
| BOS/X | igen | igen | igen | igen | igen |
| Grafikus felhasználói felület (GUI) | opció | igen | igen | igen | opció |

séhez szükséges, nincs még ké-
szen a BOS/X-ben.

A Bull további terveit jelzi az
ábra közepén fenn látható operá-
ciósrendszer-szerkezet, nevezet-
esen azt, hogy a BOS-t és a
BOS/X-et egy közös rendszer irá-
nyában fejlesztik tovább. A DPX/2
gépről az új sorozatra áttérni kívá-
nók munkáját külön segédlettel
igyekeznek támogatni.

A Bull DPX/20 család modelljei-
nek áttekintő adatai a táblázatban
találhatók. Három sorozat van, a
110-zel, a 430-cal és a 610-zel
induló, ezek sorra a munkahelyek
– kis merevelemesz-kapacitással
vagy egyáltalán csak a kiszolgáló
gépre támaszkodva –, a sokfel-
használós kiszolgálók asztali, vala-
mint torony kivitelben. A legna-
gyobb Model 650-ben 50 mega-
hertzes órajellel dolgozó Power
RISC processzor van, és alapkiépít-
ésben 64 megabájtos a központi
tára. A háttértár ebben a csúcsmo-
dellben 6 gigabájtig bővíthető.

Bár a Bull az 1991-es pénzügyi
évben veszteséges volt, de a
veszteséget sikerült az előző évi
felére csökkenteni, sőt ezen belül
a negyedik negyedévben már

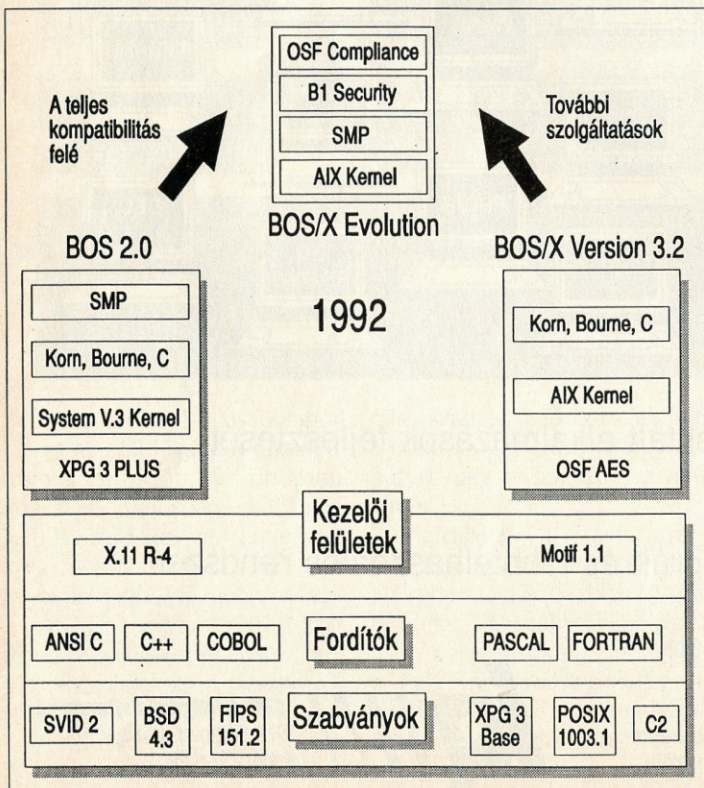
némi nyereséget is elértek. Az
összevont tiszta eredmény (vesz-
teség) 1990-ben 1,194 milliárd
dollar volt, 1991-ben viszont
0,581 milliárd. A veszteség lefa-
ragásában nagy szerepet kapott
a kereskedelmi és szolgáltatási
szervezet átalakítása és a készle-
tek 36 százalékos csökkentése.

Sok nagy számítógépgyárhoz
hasonlóan a Bull előremenekül,
növeli a fejlesztésre fordított erő-
forrásokat. Míg 1990-ben a forga-
lom 10,8, addig 1991-ben már
11,5 százalékát költötték kutatás-
ra, fejlesztésre.

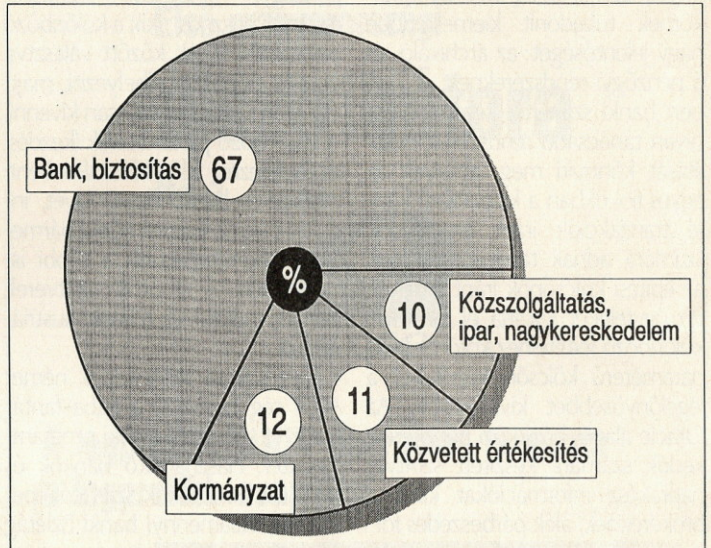
Magyarországon továbbra is a
banki, pénzügyi és a közigazgatási
szféra az, amelyet a Bull el akar
látni számítógépeivel. Széles vi-
szonteladói hálózat kialakítására
törekcszenek, elsősorban a Zenith
AT hasonmások piacának bővítése
érdekében. A DPX sorozatok nép-
szerűbbé tételéért igyekeznek
együttműködni a régi, nagy ta-
paszlatatú műhelyekkel – például
a Számítástechnika, Kommuniká-
ció, Innovatika Rt.-vel (SZKI) –, vala-
mint nagykereskedőkkel, szoftver-
házakkal.

Vargha Márton

A Bull DPX/2 és DPX/20 operációs rendszere



A Bull MFI eladásainak megoszlása Magyarországon 1991-ben



X terminálok

Egy esztendő leforgása alatt 70
ezer X terminált értékesített a
Unix-világban mind nagyobb ne-
vet szerző amerikai Network
Computing Devices (NCD) cég. A
vállalat gyors feltörésére jellemző,
hogy az eddigi egyik vezető szállít-
ó, a Tektronix a verseny feladását
fontolgatja, s az NCD már az X
terminálok piacának 40 százalékát
megszerezte – hallottuk az Icon
Kft.-től, amely közvetlenül az Ifabó
előtt állapodott meg az amerikai
cég termékeinek hazai forgalmazásá-
ról.

Bár a Sunon kívül minden
munkaállomás-gyártó egyszer-
smind X terminálokat is készít, jó
műszaki paramétereik és ver-
senyképes áruk miatt az NCD

terminálok erős pozíciót vívtak ki
maguknak. Piaci áttörést remél
a Network Computing Devices
legújabb fejlesztésétől, amelynek
eredményeként a terminálokban
is RISC processzort alkalmaznak.

„Mint Sun disztribútorok, első
fokon a Sun kisebb teljesítményű
munkaállomásait ajánljuk azok-
nak, akik több munkahelyes kör-
nyezetet terveznek. Így többféle
alkalmazási lehetőségre van
mód, mint egy X terminál eseté-
ben. Ha azonban nincs ilyen igény
vagy laposabb a pénztárca, feltét-
lenül az NCD termékeket javasol-
juk ügyfeleinknek” – hangoztat-
ták az Iconnál.

M. Z.

DEC terminál

Új típusal, a VT 420 Pctermmel
bővítette terminálválasztékát a
Digital. Az eszköz lehetővé teszi,
hogy a felhasználók a bevált,
szabványos VT 420-as terminál
kiváló ergonómiai és funkcioná-
lis tulajdonságait megőrizve fér-
jenek hozzá az SCO vagy más

Unix, Xenix, illetve többfelhasz-
nálós DOS alatt futó alkalmazá-
sokhoz. Kétféle módon működ-
tethető a terminál: VT/PC mód-
ban a Unix- és VMS-, illetve
Pcterm módban a PC-alkalma-
zásokhoz.

Cs. Gy.

Szakértők a bankokban

Az Oracle magyarországi hivatalos forgalmazója, az IQ-Soft két témakörök tulajdonít kiemelkedően nagy jelentőséget: az archiváló- és a pénzügyi rendszereknek. A Zexpert banki szakértői keretrendszer olyan tanácsadó rendszerek előállítását könnyíti meg, amelyek az egyes fiókokban a különböző banki tranzakciók iránt érdeklődők számára adnak tanácsot. A Profi az építési kölcsönök iránt érdeklődő ügyfeleket igazítja el, ha több különböző feltételhez kötött, eltérő paraméterű kölcsön közül kell a legelőnyösebbet kiválasztani. Az Oracle-alapú, bankközi pénzkereskedők számára készített szoftver naprakész információkat kínál a brókereknek, akik párbeszédés formában kommunikálhatnak vele. Nyilvántartja a partnerek, ügynökök és üzletek adatait, ezek gyorsan lekérdezhetők, szerződések köthetők és módosíthatók vele, kezeli az esedékességeket, jogulságokat és korlátozásokat.

A befektetők számára fejlesztett pénzügyi tanácsadó rendszer azoknak hasznos, akik a különböző befektetési fajták között választva akarják pénzüket elhelyezni, majd egy idő után folyamatosan kivenni. A különböző paraméterek (kezdsi és befejezési idő, időszakonkénti rendszeres betét, illetve kivét, indulási összeg, kamat) közül bármelyikre rákérdezhetünk a többi ismeretében. A felsorolt szoftverek élesben működnek a Bank Austriánál.

Kiegészíti a fentieket a német Actis cég terméke, a Paba fantáziánévű, sokoldalú banki programrendszer. Használható bankok és nagyobb bankfiókok számítógépesítésére, valamennyi banki üzletág és részleg kiszolgálására, naprakész információk szolgáltatására, a sokirányú, biztonságos kommunikáció megvalósítására. Megtalálhatók benne a front és back office feladatokat kezelő szolgáltatások ugyanúgy, mint az előírt statisztikai ki-

mutatások készítésének és a belső vezetői jelentések előállításának funkciói. Magja a számlavezetéses központi könyvelés, ehhez kapcsolódnak az egyes üzletágakat kezelő programmodulok, amelyek az üzleti tranzakciókat azonnal tárolják a központi adatbázisban. A világon több mint ötven példányban telepített Paba bevezetése során az Actis kiterjedt szervezési tanácsadást nyújt, de nem hagyják magára a felhasználót a telepítés után sem: gyakorlott tanácsadók adnak választ a felmerülő kérdésekre.

Szekeres Zsuzsa



Árinnováció

Az Innotech Műegyetemi Innovációs Park és a Hewlett-Packard & Control speciális viszonteladói megállapodást kötött, amelynek eredményeképpen az Innotech rendkívül kedvező feltételekkel tud szállítani HP termékeket (számítógépeket, munka-

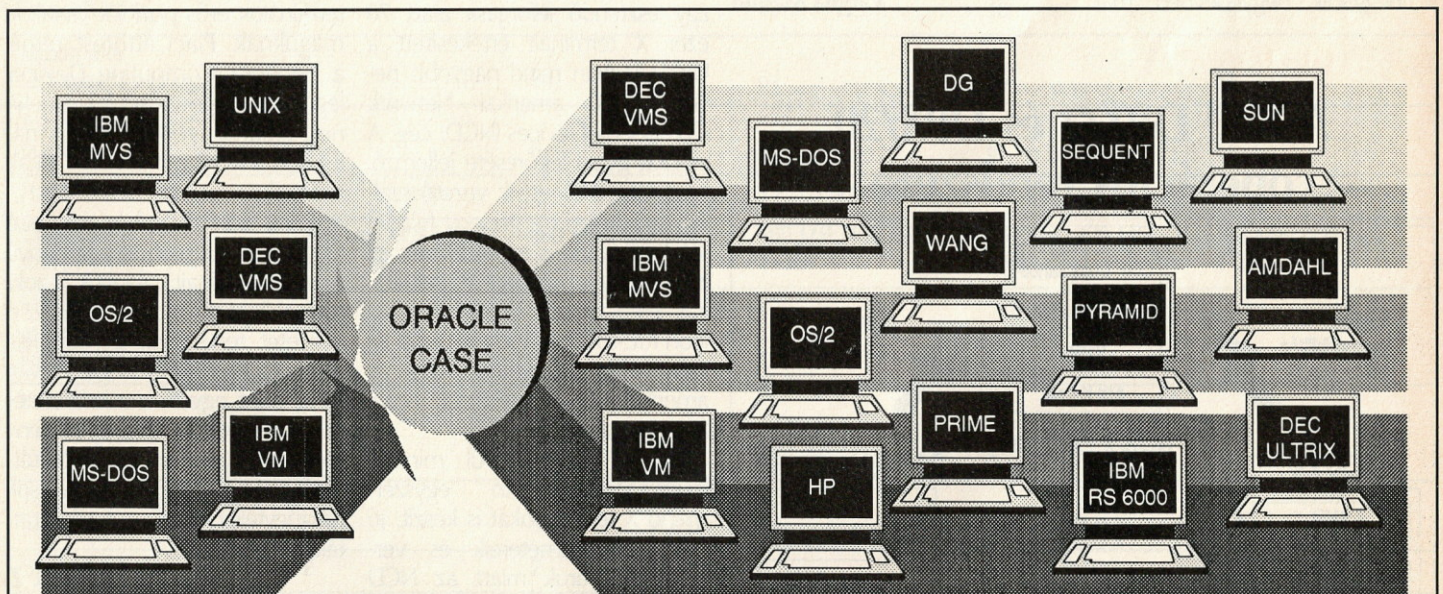
állomásokat, PC-ket, perifériákat, tartozékokat stb.) az egyetemeknek, főiskoláknak. A megállapodással a HP tovább kívánja bővíteni jelenlétét a felsőoktatási intézményekben.

Még egyszer a Systimaxról

A Heti CHIP 4. számának LAN-szaporulat című írásában megjelentek pontosításra közöljük az alábbiakat: az AT&T Systimax strukturált kábelezési rendszer hivatalos magyarországi VAR-ja a LIAS Kft. A Kontrax irodaház kábelezési munkáiban a hálózatépítő alvállalkozó az X-byte. A Kontrax hálózatán adat-és hangátvitel valósítható meg.

Helyesbítés

A Heti CHIP 92/2. számában Szünet nélkül címmel közölt írásunk zárómunka tévesen jelent meg. A Digital Hungary– Omikron megállapodásban nincs szó kizárólagosságról. A szöveg helyesen a következő: „A szerződés értelmében, ha a magyar DEC egy rendszerhez Fiskars UPS-t telepít, azt az Omikronon keresztül szerzi be.”



Az ORACLE CASE átfogja az adatbázis-orientált alkalmazások fejlesztését a szoftverfejlesztés teljes életciklusában. A CASE valamennyi gépre és operációs rendszerre alkalmazható, integrált és többfelhasználós rendszer.

További felvilágosítással az IQSOFT ORACLE csapata bármikor az Ön rendelkezésére áll.

Az ORACLE® az ORACLE Corp. Belmont USA bejegyzett védjegye. Az IQSoft Rt. az ORACLE termékek hivatalos magyarországi forgalmazója.

iqsoft SZKI Intelligens Software Rt.
1011 Budapest, Iskola u. 10.
Telefon: 201-6764

Adobe-dobások

Somogyi Zsolt, az Adobe észak-és kelet-európai regionális igazgatója nemrég egy szakmai társaságban azt kérdezte a jelenlevőktől: „Ki tudja, mi fán terem az Adobe?” Nem sokan tudták. Ám amikor a Postscript-iránt érdeklődött, jóval többen kapcsolak. Vagyis a termék neve az, ami megmaradt az emberek fülében, s nem a szerzői jogot birtokló cégé. Nem is csoda, hiszen manapság már szinte eladhatatlan az a lézernyomtató, amely nem képes egy Postscript utasítássorozatból nyomtatot előállítani.

Akik behatóbban foglalkoznak DTP-vel, számítógépes tördeléssel, azoknak az Adobe betűket jelent. Elég kinyitni egy általános szinten mozgó számítástechnikai szaklapot, hogy az ember Adobe fontról, azaz betűcsomagról olvashasson. Vannak ugyan különféle nagy tudású, és mind ez ideig csak Macintoshon használható programjai is, azért igazán a betűmetszés az – ha használhatjuk ezt a kifejezést a számítógépben tárolt, soha ólomba nem öntött betűre –, amivel az Adobe, természetesen a Postscript mellett, hozzájárult a DTP rendszerek elterjedéséhez.

Nos, Somogyi Zsolt a kérdéseiről és a rájuk kapott válaszról azon a sajtótájékoztatón beszélt, amelyen bejelentette, hogy az Adobe termékeinek magyarországi terjesztője, nagykereskedője 1992. április 27-től a Kontakt Design Studio.

Vargha Márton



Legjobban reklámozott termékünk a hazai piacon is népszerűnek ígérkező, a Macintoshon már jól ismert grafikai tervező-rajzoló program, az Adobe Illustrator 4.0 windowsos, AT-re szánt változata. A Windows 3.0 alá tervezett program komplex grafikai tervezőrendszer, amelynek eszközeivel mind a szabadkézi és elemekből összetett rajzok, mind a szövegek könnyen kezelhetők, mégpedig színesen is.

Persze sem az Adobe, sem a Kontakt Studio nem mond le az Apple Macintosh számítógépről, tehát a kínálatban a Macintosh szoftver továbbra is szerepelni fog. Példaként említette Somogyi Zsolt az Adobe Illustrator készülő, 5. kiadását. No és természetesen a betűk, az Adobe Type 1 Postscript betűcsalád tagjai, minden formában és mennyiségben, DOS, Windows és Macintosh környezetre egyaránt. Sőt ezekhez, legalábbis a harmincöt alapvető betűcsaláddhoz, már készül a magyar, cseh, román, lengyel, szlovák, horvát nemzeti jelkészlet.



SCO
OPEN SYSTEMS SOFTWARE

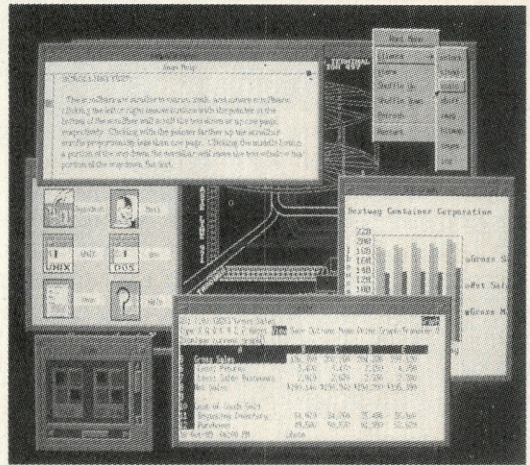
Első magyarországi

disztribútora

No 1



A legprofibb UNIX operációs rendszer a legprofibb csapattól.



Oktatási intézményeknek kedvezmény!

HA SCO, AKKOR ARECO!

Kérem, küldjenek részletes információt:

Név:

Cég:

Beosztás:

Telefon:

Cím:



Budapest, II., Frankel Leó út 26.
Postacím: 1325 Budapest, Pf. 168.
Telefon: 116-9450, 116-2287. Telefax: 131-0340, 116-9450



Vizsgálják a dealerek

A Traco Kft., a Tracosa csoport tagja, az ALR hivatalos disztribútora, szerződött viszonteladói számára májusban ALR ASC (Authorized Service Center) tanfolyamokat szervez. Az elért eredményektől függően nevezik majd ki az úgynevezett Authorized Resellereket és Power Partner Resellereket. A résztvevők videó és élő bemutatók segítségével sajátítják el a különböző típusok megfelelő konfigurációs szabályait. 97 százalékos jó teljesítmény elérése után kaphatják meg a vizsgázók az ASC címet.

Márciusban a Traco, cseh-szlovákiai partnereivel elnyerte a Csehországi Statisztikai Hivatal tenderét. A számítógépeket a cseh választásokhoz rendelték, a helyszíni kiszállításokat és a választások alatt a rendkívüli rendelkezésre állást a helyi resellerek biztosítják.

Márciusban a Traco, cseh-szlovákiai partnereivel elnyerte a Csehországi Statisztikai Hivatal tenderét. A számítógépeket a cseh választásokhoz rendelték, a helyszíni kiszállításokat és a választások alatt a rendkívüli rendelkezésre állást a helyi resellerek biztosítják.



Sunmax-pakli

Teljes memóriakártya-sorozatot kínál a tajvani Sunmax Corporation. A memóriakártyák használhatók elektronikai cikkekben, ipari vezérlésben, notesz- és zseb-PC-ben, kasszagépbén, üzemi automatákban és mérőműszerekben. Az Otp ROM, Mask ROM, SRAM, vegyes ROM és RAM, gyors EEPROM áramkörökhöz háromféle csatlakozót biztosítanak: a 32/34 OR 38 lábás kártya játékokhoz, Atari Portfolióhoz, Korg és Roland elektroni-

kus hangszerekhez stb.; a 45 lábás keskeny típus Sharp és Casio menedzserkalkulátorhoz, szövegszerkesztőkhöz, betűcsládkártyához stb.; a 68 lábás Jeida 4.0 változat notesz- és zseb-PC-hez, kézi adatgyűjtőkhöz, kasszagépekhez való. Ugyancsak kínálnak különféle perifériákat, így csatolókarttyát, ROM-író adaptert és lemezmeghajtóegységet.

Sunmax Co. Ltd. 201 Chien Kuo S. Rd., RC-Taipei, Tajvan

Tajvanon vihar van

C. S. Ho, a Mitac és egyben a Taiwan Computer Association elnöke szerint a tajvani számítógépipar jelenleg viharba került hajóhoz hasonlít, bár szavai az ágazat világméretű recessziójára utalnak. Kétségtelen: könnyebben haladna a hajó, ha kisebb volna a legénység – a tajvani szövetség ugyanis több mint négyezer tagot számlál. Pusztán az OEM státussal rendelkező cégek száma is nehezíti a tajvani számítástechnikai iparról kialakított kép átformálását. Pedig a vezető gyártók azt szeretnék, ha országuk úgy kerül-

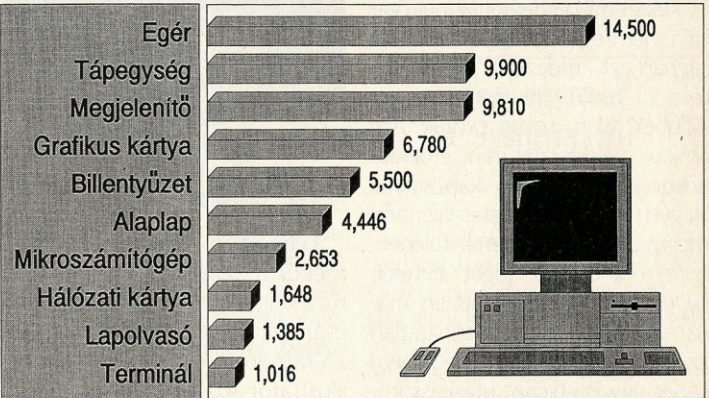
ne be a köztudatba, mint a több mint 1500, olcsó, jó minőségű készüléket előállító gyár hazája. Csakhogy ennyi gyártó nem tud egyformán lépést tartani a technikai fejlődéssel. Ho úr becslése szerint havonta legalább ötven cég morzsolódik le.

Iránymutatónak tűnik Stan Shih Acer-elnök lépése, aki – miután beolvastotta cégébe az Altost –, új márkánév, az Across bevezetésén fáradozik. Az Acer az európai piac 9 százalékát mondhatja magáénak.

Egy fecske nem csinál nyarat: a kormány 250 millió dolláros támogatásával 47 cég fogott össze, hogy meghonosítsa Tajvanon a táskagépgyártás technológiáját. Hasonló kooperációval sikerült szert tenni a telefaxok és lézeryomtatók gyártásához szükséges fotontechnológiára is, feltörve a japánok által sokáig féltékenyen őrzött titkok pecsétjét. S hogy mást ne említsünk, a DTK és a Tatung elkészítették első gene-

Tajvani termékek 1991-ben

Gyártott darabszám (ezer)



(Forrás: MIC, Tajvan)

A tajvani számítástechnikai ipar termelési értéke 1991-ben 6,91 milliárd dollár volt, 12,3 százalékkal több, mint az előző évben. Teljes exportja 6,55 milliárd dollár, amely 11,4 százalékkal haladja meg az előző év kivételét. A szigetország ma a világ hetedik legnagyobb számítógép-és perifériaszállítója.

rációs Sparc-kompatibilis munkaállomásait; a Mitac és mások tollal vezérelt számítógépekkel jelentek meg; az Acer, a Mitac és az ITRI pedig megáll-

podtak az Intellel, hogy részt vesznek a CISC architektúrájú többprocesszoros számítógépek következő generációjának kifejlesztésében.

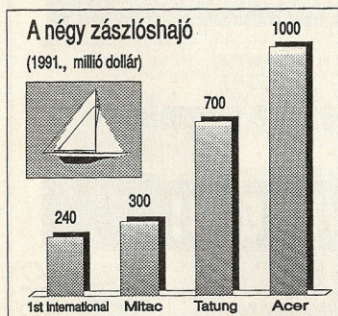
Gyorsít az ERSO

Tajvan Ipari Technológiai Kutatóintézetének elektronikai részlegében (Electronics Research and Service Organization of the Industrial Technology Research Institute, ERSO/ITRI) elkészült a szigetország első saját fejlesztésű 256 kilobájtos SRAM-ja. Ez az integrált áramkör a kormánytámogatást élvező ötéves szubmikron projekt egyik első gyümölcse. A C1C2464 jellet viselő modell CMOS tech-

nológiával készül, áramfelvétele csekély, mindössze 100 milliamper, elérési ideje 12 nanosecundum. Szabványos 28 kivezetésű tokozásban kerül forgalomba.

Ezzel a 0,7 mikronos kutatási szakasz lezárult, 1993-ban már 0,5 mikronos lapkák előállítása várható. Öt év alatt a kormány körülbelül 260 millió dollárral támogatja a projektet. Vállalatok csatlakozására is számítanak – számukra a részvétel feltétele mintegy 3,7 millió dollár kutatási hozzájárulás befizetése. Noha számos tajvani IC-gyártót érint, eddig csak két cég, a Taiwan Semiconductor Manufacturing Company és a United Microelectronics Corporation írt alá együttműködési megállapodást az ERSO-val.

Röviddel a 256 kilobájtos SRAM után, még idén tavasszal elkészül a 4 megabájtos, 60 nanosecundum elérési idejű DRAM is. 1994-re várható a 4 megabájtos SRAM és a 16 megabájtos DRAM bejelentése.



Tajvan informatikai ipara

| | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 |
|--|------|------|------|------|------|------|
| Összes termelési érték (millió dollár) | 1260 | 2134 | 3839 | 5324 | 5484 | 6149 |
| Részesedése a GNP-ből (százalék) | 1,9 | 2,7 | 3,7 | 4,2 | 3,6 | 3,8 |
| Helye az iparágak GNP rangsorában | - | 23 | 18 | 13 | 10 | 9 |
| Export összesen (millió dollár) | 1220 | 2063 | 3701 | 5152 | 5244 | 5873 |
| Az informatikai export részesedése (százalék) | 3,9 | 5,2 | 6,9 | 8,5 | 8,1 | 9,1 |
| Az informatikai export helye az iparágak rangsorában | 11 | 7 | 4 | 3 | 3 | 3 |
| Világpiaci helyezése | 9 | 7 | 7 | 6 | 6 | 7 |
| Világpiaci részesedés (százalék) | 1,0 | 1,5 | 2,4 | 3,1 | 3,0 | 3,0 |

Kodak Photo CD rendszer

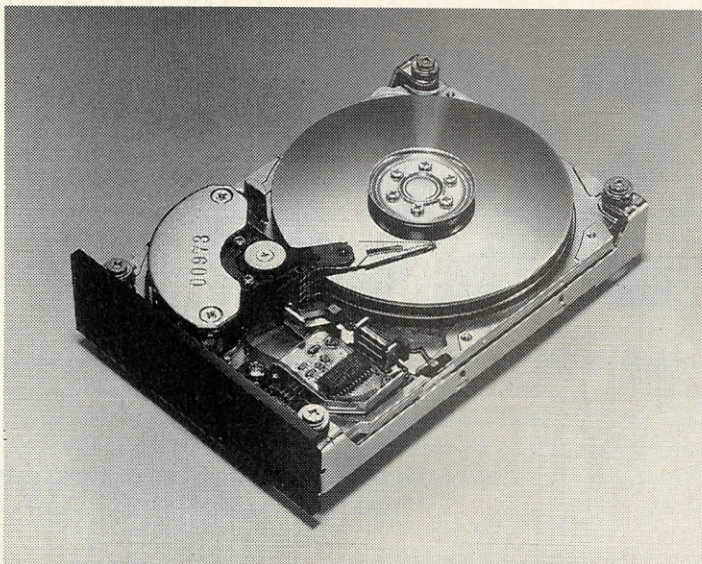
A gyors mikroprocesszorok, a 24 bites megjelenítők és a CD-ROM-ok a PC-felhasználók előtt is megnyitották az utat a színeskép-feldolgozás felé. Még mindig kevés azonban a jó minőségű, praktikus és főleg olcsó színkezelő eszköz. Ezt a hiányt próbálja enyhíteni a Kodak a Photo CD rendszerrel és a hozzá készített szoftverrel, amely maximum 100, 35 milliméteres filmre felvett képet tud tárolni egy kompaktlemezen. A színes digitális kép Image Pac formátumban, azaz öt különböző felbontásban kerül a lemezre, a 128x192 képpontos áttekintő képtől a HDTV szabvány szerinti négyszer részletesebb, teljes fotográfiai finomságú 2048x3072 képpontosig. Igényeinktől, az alkalmazástól függően választhatunk az öt felbontás közül.

bontás változtatását, a kép kivágás beállítását, a színkezelést és a forgatásokat is elintézik.

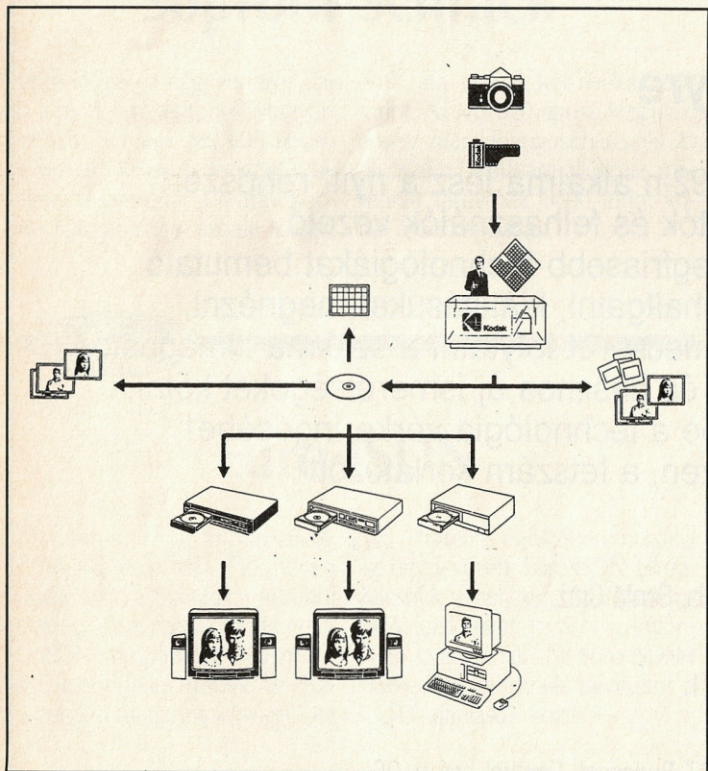
Gondolt a Kodak a Photo CD megjelenése előtt készült alkalmazások kezelőire is. Az ő munkájukat, a tárolt képek elérését, felhasználását támogatja a Photo CD Access, amelynek megjelenését az év közepére ígérik. A segédprogrammal munkánk befejeztével a képet a szokásos TIFF, PICT vagy RGB formában el is helyezhetjük a lemezen.

A negatívról, diapozitívról vagy egyéb, jó minőségű beviteli eszközről beolvasott digitális képet a Photo CD a Kodak YCC színkódolási módszerével átalakítva rögzíti. Ez a megoldás elegendően magas felbontást és színskálát nyújt a jelen és a jövő tévékészü-

gét, amely egyaránt képes hagyományos CD-ROM, Photo CD és kompakt hanglemezek olvasására. A Toshiba harmadik generációs XM3301 egysége a Photo CD lemezek olvasása mellett alkalmas a Mode 2 formában rögzített adatok kezelésére is. Mindkét gyártó ez év második felében szándékozik piacra dobni új lemezegységét.



Nyolc modelltől álló, 1 hüvelyk magasságú, 3,5 hüvelykes merevlemezcsaládot mutatott be a Fujitsu. Adatátviteli sebességük 1,56 és 2,5 megabájt/másodperc között van. Az új modellek gyártása június és augusztus között indul meg Japánban. Formázás után 1 gigabájt feletti kapacitást nyújt a képen látható 3,5 hüvelykes merevlemez egység. Átlagos pozicionálási ideje 10 másodperc, adatátviteli sebessége másodpercenként 2,54 és 4,17 megabájt között van. Méretei alkalmassá teszik mind a sokfelhasználós, mind a multimédia rendszerekbeni használatra.



Készültek a Kodaknál olyan programok is, amelyek a Macintoshon és a PC-n fejlesztők, dolgozók számára utat nyitnak a fénykép minőségű képfeldolgozás felé. A Photo CD Access Development Toolkittel rugalmas kapcsolat létesíthető az alkalmazás és a Photo CD között. Az eljárások mellett, hogy kezelik a tömörített képállományokat, vezérlik az átalakításukat a standard formátumokba, a képfel-

lékein és nyomtatóin való megjelenítéshez. A Photo YCC a HDTV televíziós rendszerhez kidolgozott RGB módszert alkalmazza – így a kép gyorsan megjeleníthető a számítógép képernyőjén is –, de a CRT képernyőn alkalmazottnál szélesebb skálával. Szintén a Kodak fejlesztése a Colorsense színkezelő programcsomag, amellyel a képek felvétele, módosítása és tárolása közben biztosíthatjuk a színek kiváló minőségét.

KOD-PACK
véd a fertőzésektől

WC-Papírülőke
Váljkék egészségére!

Önök ebben az újságban sok érdekeset találnak. De hasznosabbat?

Gyártó, forgalmazó:

KÖVESDI QUALITY DESIGN
Tel/Fax: 176-1492





The Business Choice

Az SCO, a nyílt rendszerek világának vezető cége mindenkit szeretettel meghív az

The International SCO Technology and Marketing Conference

SCO FORUM 92

UNIVERSITY OF CALIFORNIA, SANTA CRUZ

AUGUST 17-21, 1992

rendezvényre

Az SCO Forum92-n alkalma lesz a nyílt rendszert fejlesztők, gyártók és felhasználók vezető képviselőinek legfrissebb technológiákat bemutató előadásait meghallgatni, kiállításukat megnézni, személyes eszmecsere folytatni a szakma kimagasló egyéniségeivel és hasznos új ismeretségeket kötni. Kapcsolódjon be a technológia vérkeringésébe! Most jelentkezzen, a létszám korlátozott!

A rendezvény helyszíne a University of California, Santa Cruz.

Időpontja: 1992. augusztus 17-21.

További felvilágosítás, jelentkezés az ARECO Kft.-nél. 1027 Budapest, Frankel Leó u. 26.

Telefon: 116-9450, 116-2287, fax: 131-0340

És ne feledje:

HA SCO, AKKOR ARECO!

Ha mégsem tudna eljönni a Fórumra, akkor is szívesen látjuk irodánkban.

Kábelbefektetés helyett

A Postai és Távközlési Főfelügyelet címkéjével ellátott, egy érpáron négy telefonfóvonal forgalmát lebonyolító berendezést kínál az Alcatel. A PCM 4TA maximum 6-8 km távolságra viszi át digitálisan a jeleket úgy, hogy nem kell új kábeleket fektetni, a meglévő érpáron négy fóvonal üzemelhet. A rendszer előfizető és központ oldali részből áll, minden olyan telefonközponthoz hozzá-

kapcsolható, amelyben még van szabad számkapacitás.

Magyarországon a PCM 4TA a piaci bevezetés fázisában van, az értékesítés lehetséges módjairól most folynak a tárgyalások. A berendezést Németországban gyártják – a volt NDK területén számos városban ezt a típust telepítették. Magyarországon az AHT Híradástechnikai Kft. fogja forgalmazni.



Francia kártyások

Tizenkétezer kültéri, memóriakártyás telefonkészülék felszerelésére szerzett jogot a Mechanikai Művek és a francia Monétel cég. A Matáv tenderének győztese 1993. június 30-ig kaptak időt a feladat elvégzésére. A Mechanikai Művek – amely a hetvenes évek közepe óta foglalkozik telefonkészülékek gyártásával – mintegy 30-40 százalék magyar részese-
 Tizenkétezer kültéri, memóriakártyás telefonkészülék felszerelésére szerzett jogot a Mechanikai Művek és a francia Monétel cég. A Matáv tenderének győztese 1993. június 30-ig kaptak időt a feladat elvégzésére. A Mechanikai Művek – amely a hetvenes évek közepe óta foglalkozik telefonkészülékek gyártásával – mintegy 30-40 százalék magyar részese-

berendezések előállításában. A készülékeket 60 felügyelőrendszer fogja a távolból „örizni”, e rendszerek hardverbázisát jelentős részben hazai cég biztosítja majd. A felügyelőszoftver és a kártya Franciaországból érkezik. A technológia honosítására és a továbblépést biztosító háttér kialakítására a Mechanikai Művek hitelért folyamodott az OMFB-hez.
 M. J.



Soproni Schrack

Évente húsz- és negyvenezer darab között értékesítenek Magyarországon Schrack MS 600 típusú telefonkészüléket. Az egyszerű felépítésű telefonokat a Matáv Soproni Igazgatósága szereli össze,

áruk áfa nélkül körülbelül 2600 forint. Az MS 620 típusú készülék, amely már kihangosítható, és 20 hívószám tárolására alkalmas memóriát tartalmaz, 3600 forint körüli áron kapható.



Euro-ISDN

Várhatóan az Ericsson márkajelével megegyező, MD 110 néven árusítja majd a Schrack a korábbi Multidat elnevezésű rendszereit. Az ISDN-kompatibilis alközpontok Ericsson fejlesztésűek, az összeszerelést a Schrack végzi. Az

MD 110 teljes egészében megfelel az úgynevezett Euro-ISDN elképzelésnek, amely egységes kapcsolódó felületeket javasol a különböző gyártóknak. Az Euro-ISDN-t kidolgozó szeretnék bevetetni a CCITT ajánlások közé.



Tanulékony telefon

Nem kell tárcsázással vagy nyomógombos választással vesződni annak, aki a Telenorma leg-

újabb telefonkészülékét használja majd. Oly okos ugyanis a masina, hogy beprogramozás és

CentroCom

TELEMARKETING KFT

1076 BUDAPEST, THÖKÖLY ÚT 18
 TELEFON: 142 5397, 141 4345, 121 7800
 TELEFAX: 121 4833

NÉHÁNY PÉLDA AJÁNLATUNKBÓL

| | |
|---|-----------------|
| Eredeti CANON LBP-II lézertoner (EPL) | 9500.- Ft + ÁFA |
| HP II, HP III és HP IIIP lézertoner (EPL) | 8500.- Ft + ÁFA |
| FAXPAPÍR, CentroCom, 100 m tekercs | 560.- Ft + ÁFA |
| EPSON LQ 2500/2550 festékszalag | 530.- Ft + ÁFA |
| EPSON LQ 500/800/850 festékszalag | 359.- Ft + ÁFA |
| EPSON LQ 1000/1050 festékszalag | 299.- Ft + ÁFA |
| EPSON EX 800/1000 festékszalag | 348.- Ft + ÁFA |
| IBM 4207 festékszalag | 457.- Ft + ÁFA |
| DP B-300 festékszalag | 931.- Ft + ÁFA |
| MM-TALLY MT 400 festékszalag | 329.- Ft + ÁFA |
| MM-TALLY MT 86 festékszalag | 719.- Ft + ÁFA |
| MM-TALLY MT 222 festékszalag | 499.- Ft + ÁFA |
| NEC P6, P7 festékszalag | 399.- Ft + ÁFA |
| NEC P2200 festékszalag | 299.- Ft + ÁFA |
| C-ITOH 8510 festékszalag | 299.- Ft + ÁFA |
| SAMSUNG SQ 1200 / 1500 | 454.- Ft + ÁFA |
| COMMODORE festékkazetták | |

Ne hagyja ki!

VIDÉKI ÜGYNÖKÖKNEK SPECIÁLIS FELTÉTELEK!

**RENDELÉS TELEFONON, TELEFAXON
 CSOMAGKÜLDÉS UTÁNVÉTEL
 KERESSE FEL BOLTUNKAT!**

CentroCom diskettek ismét kaphatók!

GSM stratégia az Alcatelnél

Az Alcatel komoly erőfeszítéseket tett és tesz ma is egy egységes, digitális rádiótelefon-hálózat megvalósításáért. 1991 júliusában Franciaországban és Németországban debütált a GSM páneurópai rendszer, amelynek minden alkotóelemét az Alcatel gyártotta. A két rendszer az idén nyílik meg a kereskedelmi forgalom előtt, Franciaországban várhatóan júliusban, Németországban az év végén. 2000-ig mintegy 21 millió előfizetőre számítanak Európában. Az Alcatelnek sikerült néhány CEPT- (Európai Posta- és Távközlési Igazgatóságok Konferenciája) tagországban és néhány CEPT-en kívüli országban is szerződést kötnie. Az Alcatel biztosítja a teljes infrastruktúrát, a végfelhasználói készülékeket, tesztberendezéseket, vállalkozik a hálózat megtervezésére, sőt a beruházás kulcsrakész lebonyolítására is.

Mobil kommunikációs rend-

szereinek skálája igen széles, egyaránt kielégíti az üzleti és a magánfelhasználók igényeit. Rendszerei között megtalálhatók a zárt célú felhasználásra alkalmas megoldások is. Ez idő szerint a magyar piac ez utóbbi alkalmazások előtt nyitott, de mihelyst napvilágot lát a 900 megahertzes nyilvános hálózatra vonatkozó tenderkiírás, új lehetőség kínálkozik a mobil rádiótelefonnal foglalkozók számára. A beruházásban való részvételi szándék konkrét módjáról természetesen csak a kiírás ismeretében lehet dönteni, de az már ma sem lehet kétséges, hogy az Alcatel feltétlenül szállítója szeretne lenni a leendő szolgáltatónak. Ami a végberendezéseket illeti, feltételezhetően az AHT lenne a forgalmazó, a bázisállomások és a központok üzembe helyezése azonban várhatóan nem az AHT feladatkörébe tartozna.

Mallász Judit

Egyelőre valószínűleg nem kerül napirendre a volt szovjet távközlési minisztérium aláírásával ellátott transzszovjet vonal szerződésének kérdése. Az 500 millió dolláros projektet 1990 júniusában függesztette fel az amerikai

kereskedelmi minisztérium. A szállítók közt lenne a British Telecom és a US West. Az 565 mbps sebességű távolsági összeköttetés ellentétben a COCOM előírásaival, másrészt 1989 óta a terv üzleti perspektívái is megváltoztak.



Puskásért békésen

Értesüléseink szerint a Matáv előrehaladott tárgyalásokat folytat a budapesti önkormányzattal a Puskás Tivadar Híradástechnikai Szakközépiskola felügyeletének

átvételéről. Az iskola hosszú évtizedeken keresztül postai irányítás alatt működött, és ma is a középfokú távközlési szakemberképzés legfontosabb bázisa.



Elbocsátó üzenet

Jelentős létszámleépítésre kényszerül a British Telecom. Ebben az évben közel huszonezer alkalmazottjától válik meg a brit távközlési vállalat. A döntést a recesszióval és a mind élesebb üzleti versenyrel indokolták. A jelenleg 218

ezer alkalmazottat foglalkoztató cég ebben az üzleti évben már elbocsátott tizenötezer dolgozót, az előzőben közel húszezret. Egy másik hír szerint több mint 4 fonttal mérsékelte havi telefon-előfizetési díjait a British Telecom.



Kazahsztán kapcsol

Nem kevesebb mint egymillió digitális telefonvonalat telepít a következő tíz év alatt az AT&T a Kazahsztáni Köztársaságban. Az első 5ESS digitális kapcsolóközpontot még ebben az évben üzembe állítják, de a hálózat hatékonyságát növelő szoftvert a volt Szovjetunió

köztársaságaival szemben érvényes COCOM-tilalmak miatt egyelőre nem tudják szállítani hozzá. Az Alma-Atában lévő központ a távolsági és nemzetközi hívásokat kezeli majd. Hasonló szerződést kötött egyébként 1991 végén az AT&T Örményországban is.



Májusban enyhül a szigor

Néhány COCOM-tagország, köztük az Egyesült Államok, Nagy-Britannia, Németország és Franciaország küldötte előzetes megállapodásban rögzítette: a COCOM május végén esedékes következő ülésén újabb exportliberalizációs javaslatot terjesztenek elő. Eszerint lehetővé válna a gyorsabb optikai szálak technológia kivitele a Szovjetunió utódállamaiba. Külföldi cégek így akár 565 megabit/másodperc sebességű nemzetközi és 156 mbps sebességű helyi vonalakat is telepít-

hetnének a volt szovjet köztársaságokban, feltéve, hogy kormányuktól megkapták az erre szóló engedélyt. Városközi kapcsolat esetében a COCOM maga bírálja el a kérelmek jogosságát – tekintettel a katonai alkalmazás potenciális lehetőségére.

Jelenleg Oroszországgal, Ukrajnával, Belorussziával és Kazahsztánnal szemben alkalmaznak a legszigorúbb megszorításokat, mivel ezekben a köztársaságokban atomfegyverek vannak.

Tandon

**Díjmentes
helyszíni
telepítés**

FUJITSU

Gyosan, csendesesen, szépen szeretne nyomtatni ?

Próbálja ki a legújabb festéksugaras nyomtatókat!

HP DeskJet 500
A4-es, egyszínű, lap
240 kar/sec, 300dpi
3 év garancia!
49.700,- + ÁFA

HP deskJet 500c
A4-es, színes, lap
240 kar/sec, 300dpi
fekete/szines patron
92.500,- + ÁFA

EPSON SQ-1170
A3-as, lap/leporelló
550 kar/sec, 360dpi
Ideális listázáshoz
95.800,- + ÁFA

EPSON EPJ-200
A3-as, lap/leporelló
300dpi, 512k RAM
HP II kompatibilis
136.400,- + ÁFA

**hp HEWLETT
PACKARD**

**Gyári
márkaszerző
garancia!**

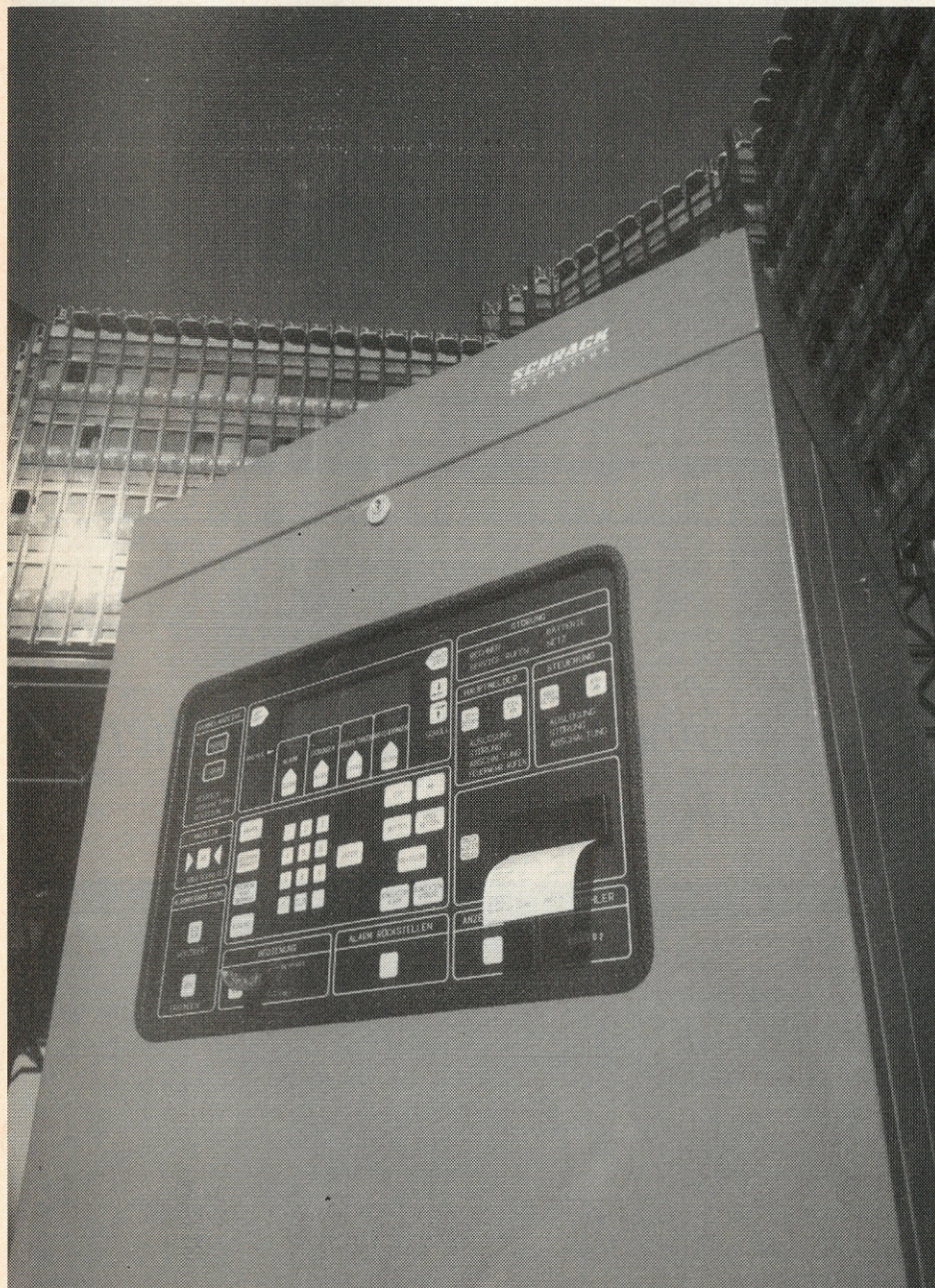
MARKER Informatika Bt.

1073 VII. Barcsay u. 6. (Teréz Krt.-Barcsay u. saroknál) Tel./Fax: 122-3000

EPSON

Százszázalékos redundancia

Nálunk a Schrack cég a telefonrendszereiről ismert. Számos intézménynél működik Schrack alközpont, eddig a legnagyobb magyar megrendelés a MÁV privát hálózata. A telefonrendszereken kívül van azonban egy másik terület is, ahol a Schrack név egyre gyakrabban tűnik fel: a tűzjelzőkészülékekről van szó, amelyeknek hazai forgalmazását ez év január 1-je óta a magyarországi leányvállalat végzi.



Csupán másfél éve készült el a BMZ Maxima tűzjelző központ, ez tehát a legújabb generációs fejlesztés. Minden elemében duplikált, követi az atomerőműveknél, repülőgépeknél és űrutazásoknál előírt többszörös biztonság elvét. Maximális kiépítésben 22 800 érzékelő adatának fogadására

képes. Kezelése semmiféle szakértelmet nem igényel, a kezelőpult visszajelzései szinte vezetik az embert a következő lépés megtétele felé. A központba be van építve az oltóközpont, ami szükség esetén automatikusan működésbe lép. A rendszer közvetlen átjelzést ad a tűzoltóságnak.

A Magyarországon forgalomba kerülő rendszerek magyarul kommunikálnak és a hazai igények szerint beprogramozottak. Az üzembe helyezést, a kábelezést, a helyszíni munkákat és a garanciális javításokat a budapesti leányvállalat végzi.

Farkas Károly, a téma magyarországi szakértője hangsúlyozta, hogy ez a rendszer sok tekintetben – a 100 százalékos redundancia, az óriási kapacitás, a beépített oltóközpont és az egyszerű kezelés miatt – egyedülálló. A Schrack volt az első cég Európában, amely 12 évvel ezelőtt mikroprocesszor által vezérelt tűzjelző központtal jelentkezett a piacon. A BMZ Maxima 16-tól 368 jelzőhurokig ajánlott (egy jelzőhurok 62 egyénileg címzett érzékelőt tartalmazhat), kisebb területek esetén a BMZ Compactot célszerű alkalmazni. Ez utóbbi maximum 400 érzékelő adatának fogadására alkalmas.

A BMZ Maxima kihelyezett kezelői készlete a központtól legfeljebb 42 km-re lehet. Az eseményeket egy zsáktárolóban folyamatosan rögzíti, az utolsó 100 esemény a tárolóban megtalálható. A szükségáramforrás 72 órás működést biztosít. A rendszerhez az érzékelők széles választéka áll rendelkezésre. Vannak ionizációs és optikai füstérzékelők, hő-, láng- és vonalérzékelők.

Magyarországon a Kelet-Nyugati Kereskedelmi Központ és a Hotel Kempinsky egyaránt Schrack tűzjelzővel van felszerelve. Külföldön több tengeri olaj- és földgázfúró szigeten, a schwechati repülőtéren, a londoni Heathrow-n, a helsinki repülőtéren, a prágai tévétoronyban és még számos, nagy biztonságot követelő helyen vigyázza a tüzet a Schrack rendszere.

Mallász Judit



[®] **CONTROLL Rt.**

HA CSÚCSTECHNIKÁRA VAN SZÜKSÉGE...



CONTROLL - EGYETLEN A SOK KÖZÖTT

CONTROLL ELEKTRONIKAI ÉS SZÁMÍTÁSTECHNIKAI RÉSZVÉNYTÁRSASÁG
1091 Budapest, Üllői út 101. Tel.: 133- 5960 Fax: 133-7392 Tx: 20-2535



Információs szám: 250

EZT ÖNNEK TERVEZTÜK!

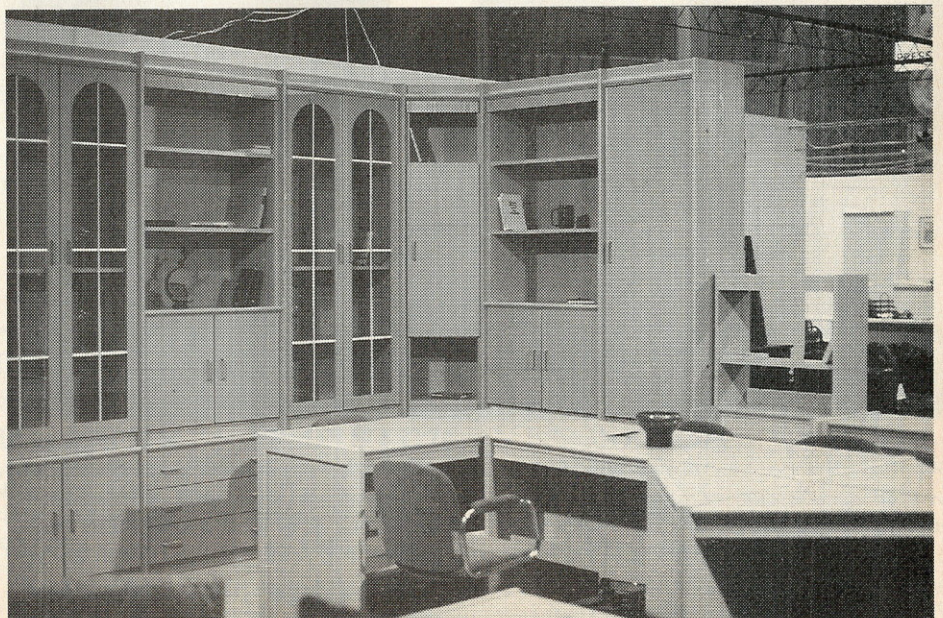
*Világosszürke és bordó színben már megrendelhető
HELLASZ-LUX irodabútor-család*

*az Ön igénye
szerinti
összeállításban*



CARDO BÚTORGYÁR

9027 Győr, Bútorgyár u. 3.
Levél cím: 9002 Győr, Pf. 133.
Telefon: 36 (96) 14-844
Telex: 24-285
Telefax: 36 (96) 11-842



Információs szám: 207

Mívesebb Ékszer

Versenytársait követve, az Éksoft fejlesztői újabb és újabb szolgáltatásokkal igyekeznek megtartani vevőiket, illetve megnyerni maguknak azokat, akik még csak ezután kezdenek számítógéppel levelezni, iratokat gyártani. Elkészült a program 5.0 kiadása, amelyben már egész oldalas Preview – nyomtatási előkép – kére-sére is lehetőség van. Az előképen a lábjegyzetek, élőfejek és a szövegközi képek mind megjelennek. Beépült a szövegszerkesztő-be emellett a fekvő oldalas

nyomtatás lehetősége, ami azt jelenti, hogy az állóoldalbeli 77-nél jóval több, akár 157 jelet tartalmazó sorokat is ki lehet nyomtatni.

Illesztettek a programhoz egy szótárt, az SPT-GIB nevű modult, mégpedig úgy, hogy az a mutatóval kijelölt szó angol – illetve angol szöveg esetén magyar – párját kínálja föl a kezelőnek. Az elfogadott szó beépíthető a megfelelő helyre.

Újabb előrelépés a helyesírás-ellenőrzés terén: a Nyelvész he-

lyébe került Lektor Köves Gábor, az Éksoft munkatársa szerint hat-szor gyorsabbá tette ezt a funk-ciót. Emelkedett a felismert szó-alakok száma, az eddigi 1,4-ről 25 milliárdra, és úgy érzik, a Lek-tor fejlesztőinek sikerült korrekt módon megoldaniuk az egybe-írás-különírás problémáját is.

Külön felhívják a figyelmet az Ékszer-észek egy kézikönyvre, amelyet a szövegszerkesztő okta-tásában nagy tapasztalatot szer-zett tanárok írtak. Egészen kez-dők sem fognak visszariadni a

kötettől, mivel az a PC és az MS-DOS ismertetésével kezdődik. Ám ez nem jelenti azt, hogy csak az elemi szolgáltatásokat ismer-tetnék a szerzők! Eljutnak a csak kevesek számára szükséges kép-szerkesztési és adatbázis-kezelési funkciókhoz is.

Kínálnak továbbá az Ékszerhez kereskedelmi levelezőt – pontos-sabban levelezőlemezt. A száz angol mintaszövegből álló gyűjte-ményt Köves Gábor szerint az Éksoft gyakorlott szakemberekkel állította össze. A szerkesztők ügyeltek arra, hogy az ajánlott levelek minden helyzetnek meg-feleljenek, nyelvezetük, szókész-letük friss legyen.

Vargha Márton

ifabro
BUDAPEST

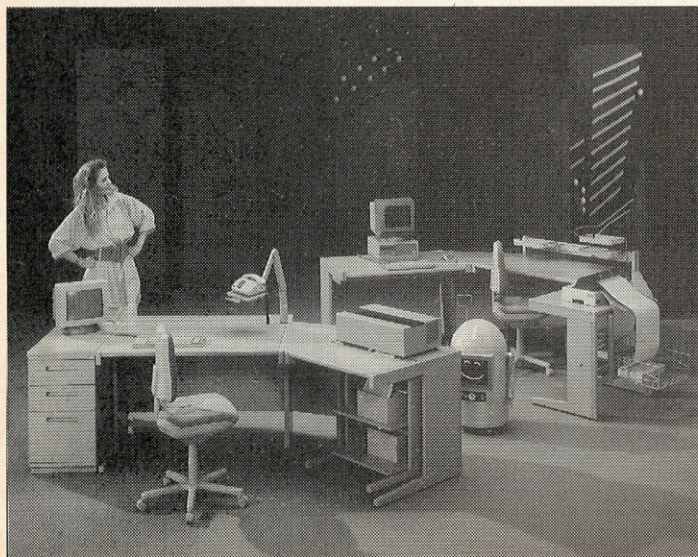
Ceka-trio

Alsfeld-Hessenben van az 1900-ban alapított Ceka irodabútor-gyártó cég székhelye. A testhez alkalmazkodó, integrált irodai munkahelyeket kínálnak. Vélemé-nyük szerint az irodabútorok a harmadik generációnál tartanak: az első generáció egyszerű írósz-talai és a második úgynevezett szervezőbútorai felett eljárt az idő. „A formagazdagságot nem szabad összetéveszteni a rendszer sokal-dalúságával” – vallják.

A kelet-európai változások óta a

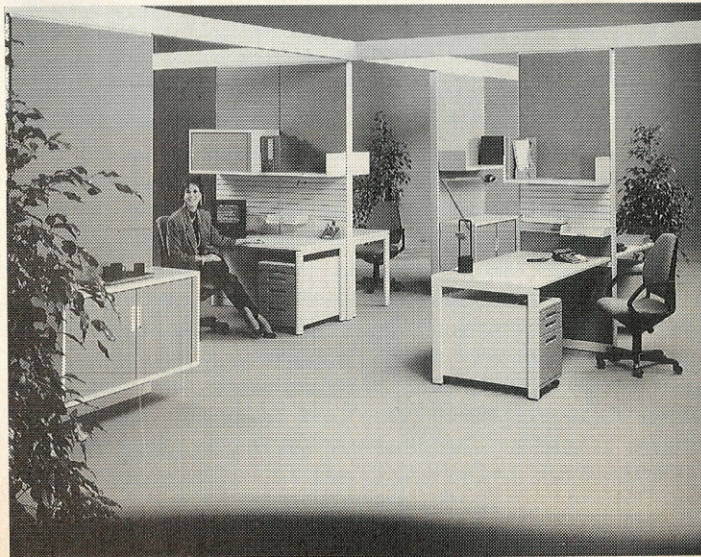
Cseh és Szlovák Köztársaságban, Lengyelországban és Magyarorszá-gon is gyártási, forgalmazási lehetőségeket keresnek. A Ceka forgalma nálunk 75 millió forint volt. Távlati terveik közt szerepel egy itteni üzem felépítése. Kézenfekvő elő-nyökkel kecsegtet ez a kapcsolat: magyar termékek kerülnének – a németországinál alacsonyabb költségekkel – a magyar piacra. A bu-dapesti székhelyű FPS Kereskedel-mi és Szolgáltató Kft. szaktanács-adással segíti vásárlóikat. **K. P.**

Ceform ▼



Elform ▲

Raumform ▼



Panasonic-körjárat

Elsősorban telefon- és videokészülékeiről, Technics és National márkanévű hifi berendezéseiről ismert hazánkban a Matsushita Electric csoporthoz tartozó Panasonic. Ám, mint sok más nagy japán cég, a Panasonic is jelen van az iroda- és számítástechnikai piacon: írógépek, fénymásolók, mátrix- és lézernyomtatók, lapolvasók, noteszgépek a „jegyzett” típusok közé tartoznak. Az osztrák tulajdonú Intec Kft. a Panasonic hazai márkaképviselője.

Fénymásolók közül a legegyszerűbb, titkárői használatra szánt típus (áfa nélkül) 112 375 forintba kerül, míg a „legokosabb” modell, a havi húszezer másolat készítésére alkalmas FP 3270-es ára (szintén áfa nélkül) 413 400 forint. Mesterséges intelligencia gondoskodik az egyenletes minőségről: bekapcsoláskor a gép központi egysége megvizsgálja az optika, a henger, az írómű állapotát és ennek megfelelően korrigál. Percenként 32 A/4-es másolatot készít, 50 és 200 százalék között állítható a nagyítás-kicsinyítés, egy 112 000 forintos kiegészítővel duplex másolatra is képes.

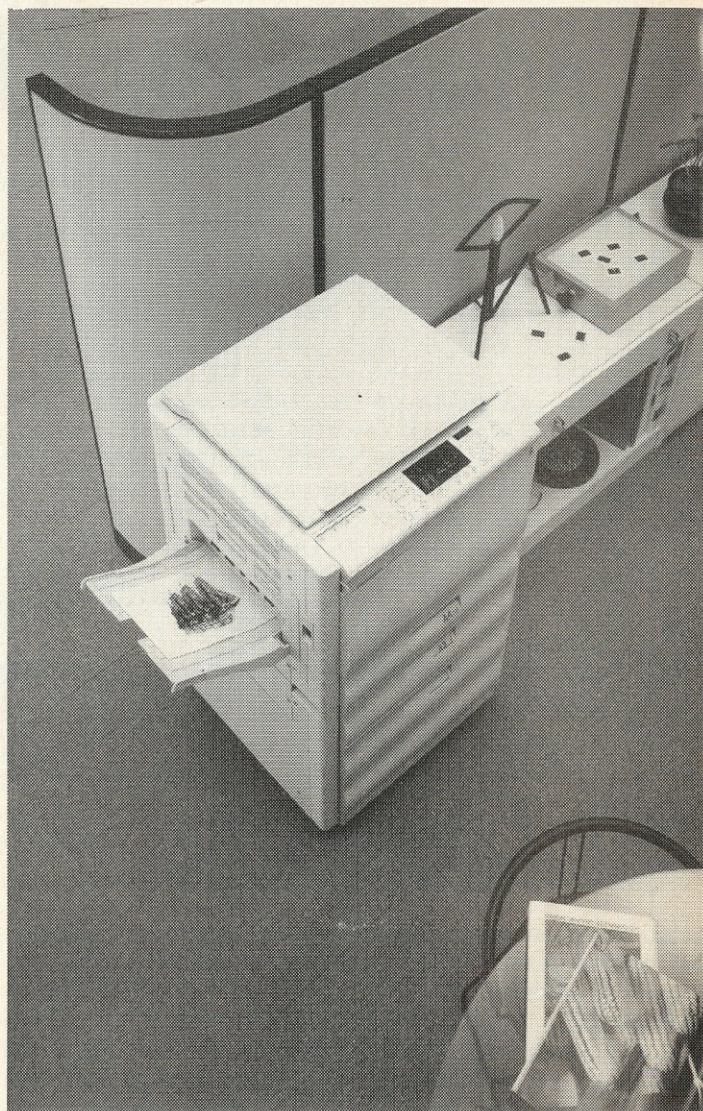
Ugyancsak az Intec forgalmazza a KX-B520 Panaboard táblamásolót, amely a ráírt, rárajzolt vagy -ragasztott szöveget, ábrát 16 másodperc alatt A/4-es hőpapírra másolja. Felülete 842 × 1330 mm.

Régi típusú Panasonic másológépekhez is tart alkatrészeket az Intec egyik viszonteladója, a Topex Kft. Különleges igény esetén legfeljebb két hét alatt beszerzik a tartozékokat. Budapesten 24, vidéken 48 órán belül a helyszínen vannak karbantartók.

A szegedi központú Procontrolnál a Technics szórakoztató elektronikai termékek és a Panasonic KXT telefonsorozat dominál – ez utóbbiból majdnem harminc típust tartalmaz a katalógusuk. Am mindez jól megfér más márkák számológépeivel, nyomtatóival, fénymásolóival.

Kelenhegyi Péter

FP-1670
– ebbe a fénymásolóba a papír előlről tölthető be, így kevesebb helyet foglal, alapára 300 ezer forint alatti



Helyi hús

Még ha elmúlt is az az idő, amikor minden mágneslemezegység olyan érzékeny volt a hőmérsékletre és a levegő páratartalmára, hogy miattuk föltétlenül klimatizált géptermekek kellett építeni, azért sok gépet, berendezést ma is ajánlatos egyenletes, kellemes légköri viszonyok között tartani. Vannak országok, ahol az irodához hozzátartozik a légkondicionálás is. Magyarországon még csak most kezdenek terjedni ezek a berendezések, pedig a levegő nedvességtartalma befolyásolja a sztatikus elektromos feltöltődésre való hajlamosságot, ami – például a műszálas szőnyegpadlóval borított helyiségek-

ben – végül is adatbiztonsági kérdés, hiszen az AT-k cseppet sem szeretik, ha a dolgozók ruhája rajtuk keresztül semlegesítődik.

A General Klimatechnika Kft. légrfrissítő klímaberendezéseket kínál. Az 1991-ben *Ikladi Lajos* és egy építőipari vállalat által közösen alapított cég elsősorban nem kereskedelemmel, hanem tervezéssel, szereléssel és karbantartással foglalkozik. Amit az Ifabón látni lehetett a kínálatukból, azok a japán Mitsubishi cég földre tehető és falra vagy mennyezetre szerelhető, lokális, egy-két munkahelyet vagy egy kisebb irodát ellátni képes termékei. *Ikladi Lajos* említett egy magyar céget is, amelynek klímaberendezéseit ajánlani tudja, ez a monori Csongrádi Fűtőber.

VaMá

Régi kazettából újat

Az irodai kellékek, kiegészítők egy-egy PC „élete” alatt többször elhasználódnak, meglehetősen sok fogy belőlük.

A svájci Farbox cég – amelynek termékeit az ideai Cebiten Kék Angyal környezetvédelmi díjjal tüntették ki, mivel még a csomagolóeszközként használt papírdobozai is újrafelhasznált papírból készültek – 1990-ben nyitotta meg magyarországi kirendeltségét Szombathelyen. Egy évvel később pedig Budapesten is irodát és márkaboltot rendezett be. A lézernyomtatókhoz és másológépekhez való festékkazetták szabadalmazott technológia alapján felújított eszközök. A használt ka-

zettákat az üzemben darabokra szedik, az alkatrészeket osztályozzák, majd a kazettákat újraépítik és feltöltik. Minden darabra egyéves garanciát vállalnak. Mivel a kazettákat az újakhoz képest „féláron” forgalmazzák, a nagyfelhasználók (bankok, nagyobb vállalatok) szívesen vásárolnak tőlük. Írógép- és nyomtatókazetta gyártására és kereskedelmére szakosodott a Carbon Kft. Termékeit elsősorban viszonteladók keresztül forgalmazzák. Áraik kedvezőek: például egy Fujitsu DL 2400 típusú nyomtatószalag 1650 forintba kerül, 100 ezer forint fölötti vásárlás esetén viszont már csak 1250 forint.

F. G.

Schäfer Shop

Európa tizenöt országában vannak boltjai a Schäfer láncnak. Ezeroldalas katalógusa alapján az irodai berendezésektől a raktárkellékekig, az iratrendezőktől a csomagolóeszközökig, a tűző, fűző, lyukasztó és feliratozó, írás- és diavetítő készülékeken át a páncélszekrényekig körülbelül 25 000 árucikkből lehet választani.

Tavaly tavasszal nyílt meg a magyarországi bemutatóterem, ahol 3-8 hetes szállítási határidővel vesznek fel megrendeléseket, az árakat az aktuális schillingárfolyamon számítva. A budapesti Schäfer képviselőt a Haris Kereskedőház Kft. irányítja. Irodabútor-kínálatukban mérsékelt árú, 34 990 forintos bőrhuzatú forgószékek éppúgy találhatóak, mint 72 980 forintos (ugyancsak bőrbevonatú) főnöki forgó fotel. Magyarországon a Haris Kft. a soproni bútorgyár Falco irodabútorainak kizárólagos forgalmazója.

K. P.

Ezt a bútort a Falco soproni bútorgyára exkluzív szerződés alapján gyártja a Schäfer Shopnak. A Lamirund elemes bútorcsalád kezdő vállalkozások igényeit elégítheti ki



ifabla
BUDAPEST

A Blaha művészete

Három éve nyitotta meg budapesti képviselőjét az osztrák Blaha bútorgyár, s mint ahogy azt Friedrich Blaha úrtól, az osztrák tulajdonostól az Ifabón megtudtuk, ez a három év óriási előnyt jelent számukra. Míg egy évvel ezelőtt alig akadt valódi konkurensük, ma már szinte minden neves európai irodabútor-gyártó jelen van a magyar piacon.

A Blaha név már ismertté vált a magyar felhasználók között, amiről referencialistájuk (Springer Hungarica Kiadó, Mitsubishi, Suzuki, McDonald's stb.) is tanúskodik. A kulcsra-kész irodaberendezések iránt elsősorban a bankok és a nemzetközi konszernek érdeklődnek. Blaha úr elismerően nyilatkozott a

A Blaha bútorgyár Magyarországon legnépszerűbb családjá, a Kombi Office



Variálható elemekből álló ügyfélfogadó pultrendszer a budapesti Ifabón

képviselő dolgozóiról, bár megemlítette, hogy induláskor nem volt könnyű megfelelő szakembereket találni, mivel hazánkban korábban nemigen voltak sem irodabútor-tervezők, sem -kereskedők.

Magyarországon legnépszerűbb termékük eddig egy közepes árfekvésű irodai bútorcsalád, a Kombi Office. Remélik, hogy az először az idei Ifabón kiállított, elsősorban bankok számára készült fogadó-pultrendszer (amelyet pénztár céljára kialakított térrel is elláttak) ugyancsak megnyeri potenciális vásárlóik tetszését.

Fekete Gizella

dBase, Clipper, FoxBase

kompatibilis fejlesztő nyelv **Windows** alatt:

COMPUTER ASSOCIATES

dBFast

v:1.7c

Forgalmazza a Computer Associates hivatalos disztribútora, a:

PC Szoftver

Telefon: 202 0973, 201 2011/687,671

Cím: 1027 Budapest, Fő u. 68. 615-ös szoba

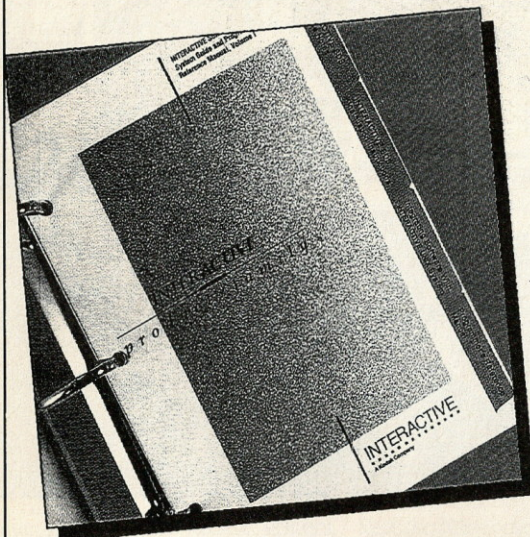
Díjmentesen küldünk leírást és demot.

Kérje, hogy beleszerethessen!

Információs szám: 302



Egyedülálló Interactive Unix szolgáltatások:



- UNIX alatt Novell file szerverként dolgozik az Interactive Ported Netware,
- az összes világszabvánnyal kompatibilis /POSIX, SVID, X/OPEN, ANSI/,
- grafikus felülettel rendelkezik /X WINDOW, OSF/MOTIF, LOOKING GLASS/,
- a világ legjobban sikerült UNIX alatti DOS emulátora az Interactive VP/IX,
- az Interactive UNIX szinte az összes hálózati protokollal kapcsolatot tud tartani,
- több száz alkalmazói programmal rendelkezik.

A HUNIX az INTERACTIVE UNIX hivatalos disztribútora

Kérem, hogy részletes információt küldjének:

HUNIX

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI,
KERESKEDELMI ÉS
SZOLGÁLTATÓ Kft.

1111 Budapest, Budafoki út 57/A.
Telefon: 186-7408

Cég: Név: Beosztás:
Cím:

KÖVESDI DESIGN

Információs szám: 303



OTP BANK LAKOSSÁGI FOLYÓSZÁMLA A MINDENKORI KÉNYELEM

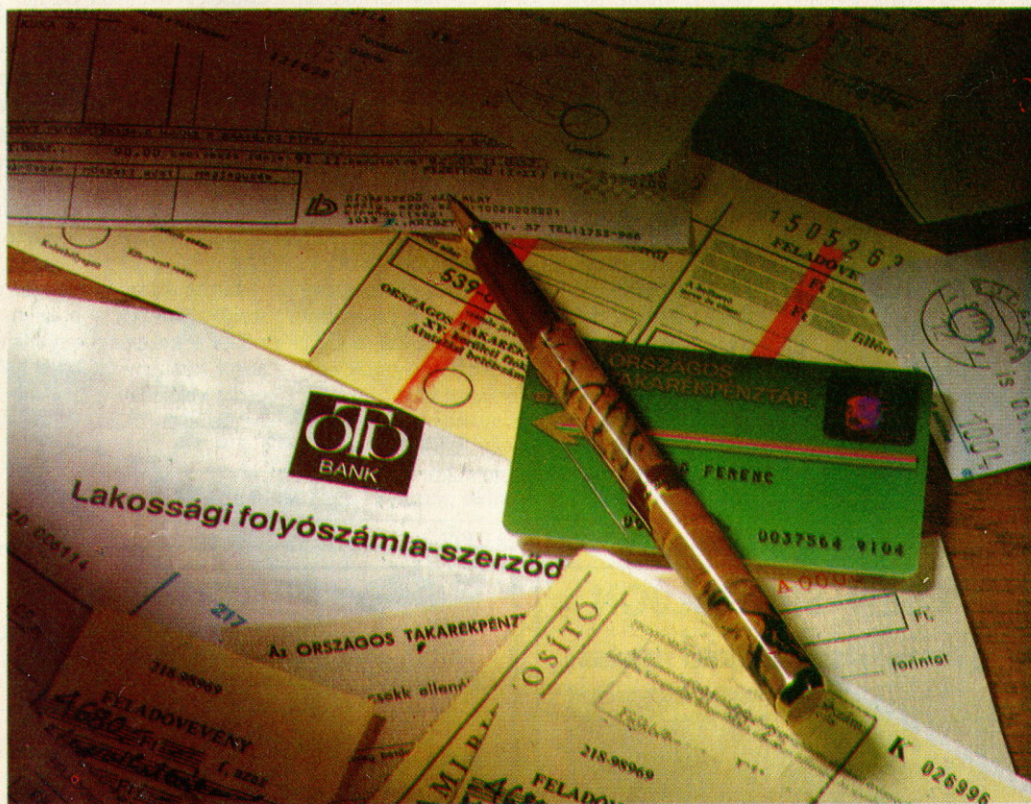


foto: Hortoványi István

Ha lenne egy olyan folyószámla, amelyen hóvégi megtakarításait, vagy azok egy részét kedvező kamatozással leköthetné... ■ Ha lenne egy olyan folyószámla, amelyre átutalhatná a munkabérét, vagy nyugdíját... ■ Ha lenne egy olyan folyószámla, amelyről átutalásait teljesíthetné... ■ Ha lenne egy olyan folyószámla, amelynek terhére még hitelt is kaphatna...

...akkor Ön igénybe venné?

OTP BANK, MINT MINDIG

Bartha Attila írásait – mint jól használható, hiánypótló könyveket – szívesen és eredményesen forgattam a PC világával való ismerkedésem idején. *Norton* címmel két kiadásban is megjelent munkája – apróbb hiányosságai ellenére – mindmáig kedvenc olvasmányom. Legújabb művében kissé csalódnom kellett. Nem kívánok részletes hibalistát közreadni, de néhány észrevételem talán nem talál süket fülekre.

Szóhasználatával egyetértek, szerintem sem szabad mindent „kimagyarítani”, a helyesírást viszont illenék tisztelgetben tartania. Meglehetősen sokat ront a könyv színvonalán a sok-sok sajtóhiba. Ami a tartalmi részt illeti, a Norton Antivírussal (NAV) kapcsolatban illendő lett volna legalább egy helyen megemlíteni, hogy a csomag melyik (1.0, 1.1, 1.2, 1.5 vagy a 2.0) változataról van szó, hiszen a NAV első verziói még gyenge hatásokkal működtek.

Csalódás

Ennél is lényegesebb kérdés, miért a már túlhaladott Norton Utilities 5.0 programról szól a könyv, amikor már a kézirat elkészítésének idején is rendelkezésre állt – amint a könyv 7. oldalán a szerző maga is közli – a sokkal jobb és aktuálisabb 6.0 kiadás.

De maradjunk a kötetben szereplő, illetve nem szereplő tényeknél! Valahogy kimaradtak ugyanis azok a kisebb-nagyobb változtatások, amelyek éppen az 5.0 kiadásban jelentkeztek. Sehol sem derül ki, mi az, amit csak az 5.0 változat tud, az előzőek még nem, és mi az, amit új módon kell kicsalogatni belőle. Enélkül, sajnos, a régebbi kiadások ismerői könnyen átsiklanak lényeges információk felett.

Fontos lett volna kiemelni, hogy a Norton mindenese csak az 5.0 kiadástól kezdve kezeli korrekt módon a DOS 4.0 és 5.0 lemezeit. A függelék részben hiányos a FAT leírása.

Többször szó van arról, hogy magyar ékezetes karaktereket csak ALT-os billentyűkombinációkkal lehet bevinni. Ez sajnos tévedés, hiszen számtalan billentyűátdefiniáló programot is használhatunk erre a célra, kezdve a KEYBHU-val, a CWI, a KEYBGEN, KLAUVGEN stb. programokon át egészen az 5.0 DOS 852-es kódkiadásáig.

Kifejtette a szerző, hogy nemcsak a NORTON.COMD parancsszerkezete hasonlít a Norton Guide adatbázisainak forrásformátumaira. A Nor-

ton Commander NCHLP állománya szintén a Norton Guide formátumában készült, így viszonylag egyszerűen készíthetők angolul nem értők számára magyar segítőképek. Ugyancsak fájó hiba a BE ASK parancs ismertetésében előforduló elírás. Ha valaki a könyvben megadott módon próbálkozik, nem jut eredményre.

A könyv kézbevétele után első dolgom a lemezmelékleten található NORTON.NG kipróbálása volt. Már az első alkalommal hibákat fedeztem fel benne. Nemcsak, hogy a lemez csupán a szerző korábbi könyvének anyagát tartalmazza (egy szó sem esik benne a NAV-ról és csak az NU 4.0 verziót ismerteti), de még elírások is maradtak benne.

Például a CTRL billentyűt a Norton egy „” karakterrel jelzi. A forrásszövegben elfelejtették a duplázást, ezért láthatatlan a Guide-ban. A CWI kódkiadás szerint a hosszú nagy í betűt í-vel, nem pedig a Guide-ban szereplő i karakterrel jelöljük.

Visszafejtve a NORTON.NG-t, három hibát találtam. A Norton Commandert és az NU 4.0-t ismertető részben a „!seealso:” parancsokban volt hiba.

Bartha Attila könyve csak olyan információkkal szolgál, amelyek a program eredeti kézikönyvei nélkül is megszerzhetőek, ha tudunk angolul. Az angol kézikönyvek adataiból alig nyújt valamit, pedig valójában arra lenne szüksége az angolul nehezebben olvasó PC-kezelők széles taborának.

Nagy Gábor

FARBAX Info
Refill-Service **Coupon**

Kérjük részletes tájékoztatójukat
 Kérjük szakértőjük személyes látogatását

Név:
Cég neve:
Telefon: Telefax:
Cím:

TERMÉSZETESEN SPÓROLJON

Fénymásológépek és lézernyomtatók használói figyelem!



Festékkazetták, fotóhengerek és egyéb alkatrészek felújítását elvégezzük. Mindezt különböző típusú fénymásológépekhez és lézernyomtatókhoz svájci-japán technológiával és alkatrészekkel.

Jellemzői:

- Megbízható
- Kitűnő minőségű
- Az új kazettánál kb. 50%-kal olcsóbb
- Kevesebb a hulladék, így környezetkímélő

FARBAX
Refill-Service

Márkabolts és Kereskedelmi Iroda
H-1138 Budapest, Váci út 178. Telefon: 120-8053 Telefon/telefax: 120-1241

Refill Service
H-9700 Szombathely, Rózsa F. krt. 2. Telefon: (94) 16-839 Telefax: (94) 13-868

IC INTERCOOPERATION Rt.
Member of the GETZ Corporation, USA
Budapest VIII., Gyulai Pál u. 13.
Telefon: 138-3519 Telefax: 118-2161, 118-6229

ADATBEVITELI ESZKÖZÖK

| | | |
|--------------------------------------|-----------|------------|
| GENIUS termékek | | |
| GM-D320 egér | | 1 390 Ft |
| GK-T320 trackball | | 4 900 Ft |
| GS-B105G handy scanner | | 13 900 Ft |
| GT-1212B tablet 12"×12" | | 22 000 Ft |
| GS-FC60 A4 színes scanner (flat bed) | | 190 000 Ft |
| VONALKÓDOS bemeneti eszközök | | |
| Keyboard emulátor | 14 000 Ft | |
| ceruza-olvasó | 15 000 Ft | |
| MS-320 scanner | 45 000 Ft | |
| BILLENTYŰZETEK | | |
| 102 key mechanikus | | 2 650 Ft |
| 81 key mechanikus | | 3 000 Ft |

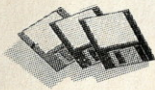
MÁGNESCSÍKOS BIZTONSÁGI BELÉPTETŐ RENDSZER

| | | |
|---|--|------------|
| IC3001 mágnescsíkos író/olvasó | | |
| RS232 soros interface, ISO standard, 3 ISO track motoros meghajtás | | 250 000 Ft |
| IC3002 (mint fent, de 1 csatorna, kézi) | | 99 000 Ft |
| IC-AC-102 beléptető rendszer (barcode vagy mágneses csík, hálózati vagy stand alone készülék, 6 biztonsági ellenőrző pont, 12/24 V-os relé kimenet) | | 300 000 Ft |

IPARI FOLYAMATSZABÁLYOZÁS ELEMEI

| | | |
|--|--|-----------|
| EGYKÁRTYÁS PC (286-16, FDD, HDD, 2S/1P boot EEPROM) | | |
| ITK 203B | | 38 000 Ft |
| SBC 286-16 (FDD, HDD, 2S/1P) | | 28 000 Ft |
| ITK 301 RAM/ROM DISK (1,2 MB SRAM EPROM 2-szer) | | 19 000 Ft |
| ITK 305 1/2 AT kártyaméretű EPROM/SRAM DISK max. 1,2 MB on board | | 14 000 Ft |
| ITK 302B single drive EPROM DISK | | 9 900 Ft |
| Passive alaplap (6 helyes) | | 4 500 Ft |

Tavaly novemberben bukkantak fel az Androméda víruscsalád első tagjai, eleinte szórványosan, majd idén februárban már járványszerűen. A robbanás oka az volt, hogy a vírusok eredeti forráskódját valamelyik szerző bedobta a magyar szoftverforgalomba. Érdekes módon az eddig ismert szenvedő alanyok többnyire számítástechnikával foglalkozó oktatási intézmények. Három változat megjelent néhány nyomdában, illetve pénzügyintézetben is. A romboló rutin ötlete azonos a még elemzésre váró Számalk víruséval, ami valószínűvé teszi, hogy az utóbbi írója csak az Androméda forráskódját ismerte.



VÍRUSNAPTÁR 1992. MÁJUS 15–21.

| DÁTUM | NÉVNAPO | VÍRUS NEVE | TÁMADÁS IDEJE |
|----------------------|-----------------|--|---|
| 15. péntek | Zsófia, Szonja | Frere Jacques Smack | minden pénteken minden pénteken |
| 16. szombat | Mózes, Botond | Italian Pest (Finger) Jerusalem (Phenome) Migram | minden szombaton minden szombaton minden szombaton |
| 17. vasárnap | Paszkál | Sunday Sunday-2 | minden vasárnap minden vasárnap |
| 18. hétfő | Erik, Alexandra | Garfield I-B (BadGuy) I-B (BadGuy 2) I-B (Exterminator) FORM-Virus (Form-18) | minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hó 18-án |
| 19. kedd | Ivó, Milán | Ah I-B (Demon) I-B (Demon-B) Kamasya | minden kedden minden kedden minden kedden minden kedden |
| 20. szerda | Bernát, Felícia | Victor Day10 Michelangelescu | minden szerdán minden hó 20-án |
| 21. csütörtök | Konstantin | | |

Az egész 1992. év folyamán aktív: Europe-92, Were Here, Year 1992

Érvényes víruskereső verziók: SCAN89B és SCAN86, VIRX 2.1. **Érvényes kereső-ölő programok:** Fprot 2.03A, CLEAN89B.

Androméda törzs

A vírusokat a Scannek sem a mostani, sem a következő változata nem ismeri, így jelenleg egyedüli detektora és írója *Rudnai Tamás* Virkill szabadsoftverének a VIRK015.ARJ programcsomagban található Virkill 0.15 vagy nagyobb verziószámú programja.

Tekintsünk végig röviden a család egyes tagjain! Azonosítójuk viszonylag könnyen, szabad szemmel is diagnosztizálható, hiszen jól látható a fertőzött állományokban. A család tagjainak keletkezési sorrendje az egyes vírusok viselkedéséből megállapítható. Aki ezeket a vírusokat írta, most ismerkedhet a vírusprogramozással, de a megismert alapokat sajnos viszonylag jól alkalmazza. Írója valószínűleg nem azonos a Polimer víruséval.

Az Andromeda V1.0 hossza 661 bájttal. Azonosítója: [ANDROMEDA V1.0] BUDAPEST HUNGARY
Rezidenssé válása után minden programindításkor megkeresi az első olyan .COM programot, amelyet még nem fertőzött meg, majd a végére fűzi magát. Az első négy bájtot ugró utasításra írja át, ezzel biztosítva a saját elindítását. Vasárnap nem fertőz, a hét többi napján igen.

Romboló rutinja augusztus 5-én a merevlemez első 100 szektorát felülírja, ezzel elérhetővé teszi az összes állományunkat. Az adatok visszanyerésének esélye egyenlő a nullával!

Az Andromeda V1.2 hossza 758 bájttal. A növekedést a víruskód néhány módosítása okozza.

Azonosítója: [ANDROMEDA V1.2] BUDAPEST HUNGARY

Minden .COM állományt megfertőz; a korábbi verziót lecseréli. Romboló rutinja október 5-én a merevlemez első 13 szektorát felülírja, ezzel elérhetetlenné teszi az összes állományunkat. Az adatok visszanyerésének esélye egyenlő a nullával!

Az Andromeda/plus hossza 1337 bájttal. Azonosítója: ANDROMEDA/plus BUDAPEST 1991

Rezidenssé válása után minden programindításkor megfertőzi az elindítandó programot. Csak .COM állományokba települ be. A mimikri vírusok első csoportja, s mint ilyen, egy új vírustípus „atyja”.

A szó szoros értelmében vett romboló rutinja nincs, viszont rezidenssé válása után, ha a boot szektort olvassuk, az eredeti helyett Stoned vírussal fertőzött bootprogramot ad vissza. Veszély csak akkor lép fel, ha valaki megpróbálja az álfertőzött gépet azokkal az eszközökkel vírustalanítani, amelyek a Stoned vírust pucolják ki. Egy ilyen akció után adatai visszanyerhetetlenül elvesznek, hacsak nincsen partíciós tábla.

Az Andromeda ICE vagy Fagy hossza 800 bájttal. Azonosítója: ANDROMEDA*ICE*BUDAPEST

Rezidenssé válása után minden programindításkor megfertőzi az elindított programot. Csak .COM állományokat fertőz. Két szünnapot tart: szombaton és vasárnap nem fertőz, a hét többi napján igen. Romboló rutinja a vírus elindításától számított körülbelül negyedórán belül a rendszert lemerevíti, illetve a DOS 09h funkcióval keresztül végtelen ciklusban néha értelmetlenségeket ír ki. A rendszer-lemerevedés romboló hatása sokszor

– például egy nyitva lévő Clipper vagy Dbase adatbázisban – különösen tragikus.

Az Andromeda V3.00 hossza 1024 bájttal. Azonosítója: ANDROMEDA V3.0

Rezidenssé válása után minden programindításkor megfertőzi az elindítandó programot. Egyaránt fertőz .COM és .EXE állományokat. A korábbi Androméda verziókat lecseréli. Vasárnap pihen. Romboló rutinja augusztus 5-én a merevlemez első 10 szektorát felülírja, ezzel elérhetetlenné teszi az összes állományunkat. Mindezek után CLI és HLT utasításokkal kedveskedik a gyanútlan felhasználónak. Az adatok visszanyerésének esélye egyenlő a nullával! Az adatelvésztes és a többszöri HALT parancs első pillantásra géphibát sejtet.

Az Andromeda V3.00/Szegedi vírus hossza 1024 bájttal. Azonosítója: ANDROMEDA V3.0 BUDAPEST (Szegedi Imrének: Ha mi nem lennénk, miből élnének?)

Rezidenssé válása után minden programindításkor fertőz, .COM és .EXE állományokat egyaránt megtámad. A korábbi Androméda verziókat lecseréli. Vasárnap pihen. A kitoló, illetve a címzett vírusok egyik képviselője. Szellemében ahhoz az olasz termékhez hasonlít, amely *Patricia Hoffmann*t, a Virsum adatbázis szerzőjét csókolgatja. Mondanunk sem kell, hogy *Szegedi Imrének* semmi köze sincsen a neki címzett vírushoz. Mindenestre a szerző udvariasságára vall, hogy a vírus nem tartalmaz romboló rutint, csak terjed.

Sajnos mindegyik Androméda szinte tálcán kínálja az átírás lehetőségét. Miként egyre több olyan Yankee Doodle, valamint Dir2/FAT(DD) verzió is felbukkan, amelyekkel szemben a hagyományos írtószoftver tehetetlen.

Kis János

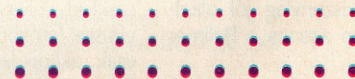
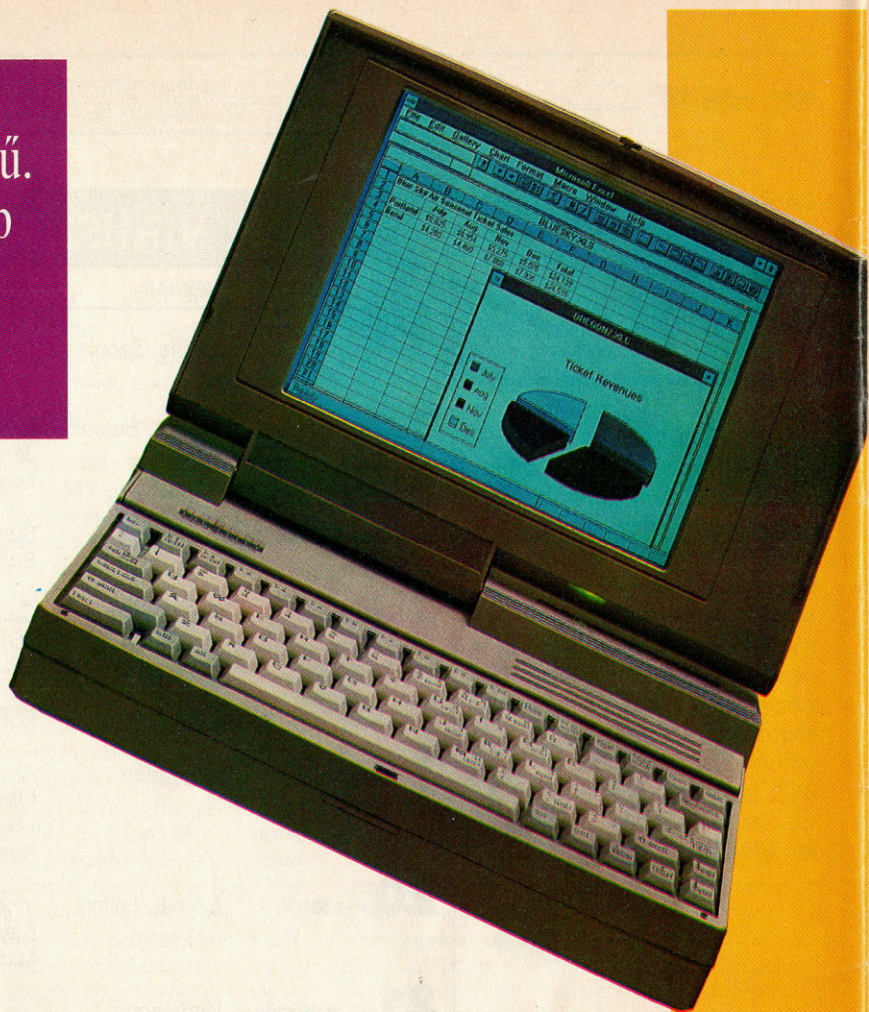
Hordozható és nagy teljesítményű.
Az Identity 386SX/20 noteszgép
bármilyen körülmények között
megállja a helyét.

Az ID386SX/20 a tökéletes utazótárs,
tömege mindössze 3 kg, mérete 22×27×5,5 cm.
Kényelmesen elfér egy diplomatatáskában,
használaton kívül pedig az íróasztal
fiókjában. De senkit ne tévesszen meg
a mérete! Az Identity noteszgép
hatékony eszköze az üzletembereknek éppúgy,
mint a diákoknak.

Központi egysége az Intel 20 MHz-es
80386SX processzora, amely minden
MS-DOS alkalmazást támogat,
beleértve a legújabb 32 biteket is.

Technikai adatok:

- Intel 80386SX/20 MHz processzor.
- 2 Mb RAM, amely 5 Mb-ig bővíthető.
- 40 Mb beépített merevlemez.
Opcióként 60, 80, illetve 120 Mb-os meghajtó is rendelhető.
- 3,5 inches, 1,44 Mb-os beépített hajlékonylemez-meghajtó.
- Hátsó világítású LCD VGA, 640×480 képpont felbontású monitor. 16 szürke fokozat, fényerő- és kontrasztszabályozóval.
- Szabványos RS232-C soros csatló.
- Párhuzamos csatló a nyomtatók számára.
- VGA csatló opcionális színes monitorhoz. EGA, CGA, MDA és Hercules grafikát támogat.
- Teljes méretű billentyűzet illeszthető.
- 80 gombos billentyűzet (normál billentyűméret).
- Beépített akkumulátorról átlagosan több mint 2 óra üzemidő.
- Tölthető NiCd akkumulátorok.
- Hálózati adapter.
- Tömege 3 kg.
- MS-DOS 5.0.



IDENTITY

SYSTEMS TECHNOLOGY INC

Nemzetközi forgalmazója a BSM

Magyarországon a **SKYEX**

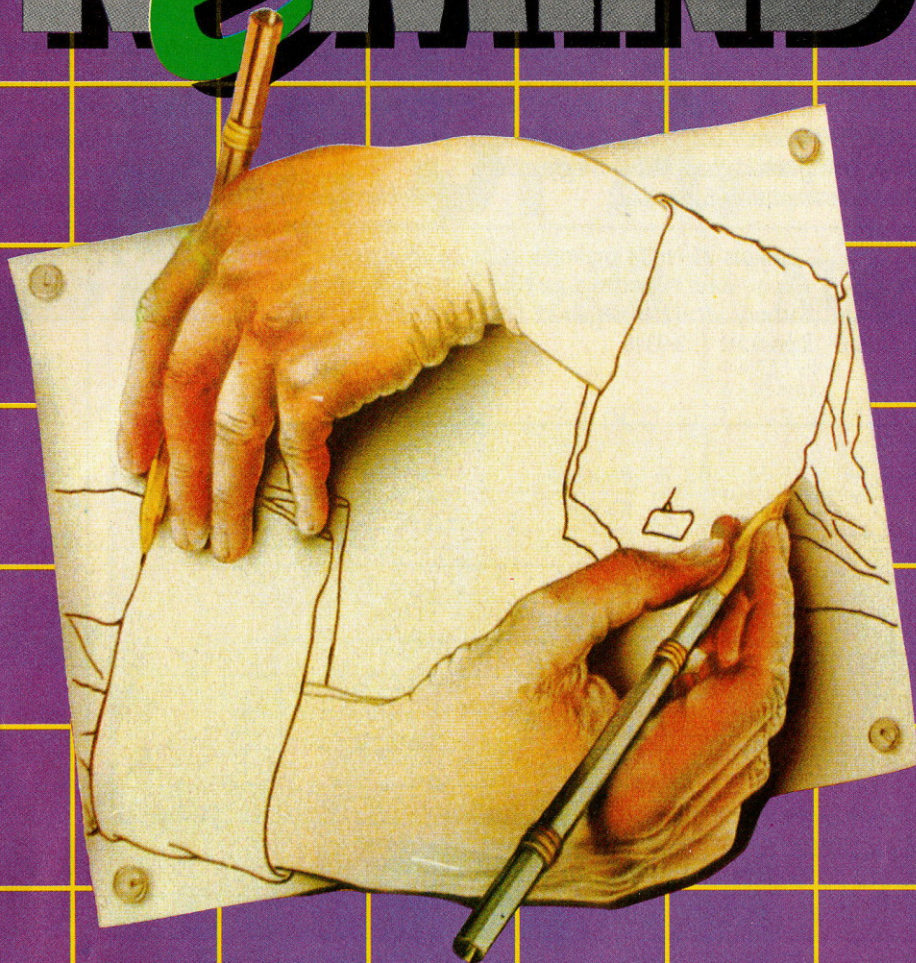
(00) 800-11-600 telefon

(00) 800-11-268 telefax



BSM Computers, Inc.
2100 NW 92nd Avenue
Miami, FL 33172

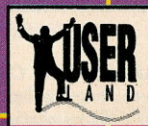
ReMIND



Ezúton hívjuk fel minden leendő megrendelőnk figyelmét arra, hogy elkészült a – már reméljük Ön által is ismert – ReMIND szoftverkészítő rendszer új változata, amely teljes magyarnyelvű/HELP – rendszerrel és dokumentációval van ellátva. Ajánljuk továbbá – ÉRTÉK – elnevezésű egységes ügyviteli rendszerünket, valamint a DrMIND-ot, amellyel az orvosok, ügyvédek adminisztrációs munkáját kívánjuk megkönnyíteni. További felvilágosításért forduljon hozzánk a **169-5140**-es telefonszámon, készséggel állunk rendelkezésére.

ReMIND

-A LEGRÖVIDEBB ÚT.



1121 Budapest, Konkoly Thege Miklós út. 19. B/C Tel.: 1695-140, 1695-449

R · E · N · D · E · Z · V · É · N · Y · K · A · L · A · U · Z

Az Informix CASE és 4GL adatbázis-kezelőről és az Uniplex iroda-automatizálási rendszerről rendez bemutatót **május 19-én 12.30-kor** a HTE Számítástechnikai szakosztálya a Matáv Távközlési Informatikai Központ oktatótermében. Érdeklődni lehet a 127-5623-as fax és telefonszámon vagy a 157-0570/194-es melléken.

A Kertészeti és Élelmiszeripari Egyetem (XI. ker. Somlói u. 14-16.)

falai közt tartják az Európai Minőségügyi Szervezet (EOQ) Magyar Nemzeti Bizottsága Statisztikai Módszerek Bizottságának ülését **május 20-án 14 órakor**. Témái: *Akkreditálás a hazai és nemzetközi gyakorlatban, illetve Megfelelőségi tanúsítás Európában.*

Május 21-én 14 órakor lesz az Oracle Klub találkozója az NJSZT Báthory utcai helyiségében. Felvilágosítás: 132-9349.

Az Optotrans Kft. kiállítással egybekötött szakmai szemináriumot tart *Optikai mérőműszerek és alkalmazásaik* címmel **május 28-29-én** a Helia Szállóban (Budapest XIII., Kárpát u. 13.).

Reklám- és marketing-szakkiállítás rendez **június 4-e és 7-e** közt a Budapest Sportcsarnokban a Kazár Kft. Érdeklődni Berta Tibortól lehet a 188-7354-es telefonszámon.

Hirdetési index

| | | | |
|------------------|--------|----------------|----|
| Areco | 13, 16 | Invoráció | 32 |
| Axis | 4 | IQ Soft | 12 |
| Cardo Bútorgyár | 20 | Kövesdi | 15 |
| Centrocom | 17 | Marker | 18 |
| Controll | 20 | Mentrade | 31 |
| Farbax | 26 | Microsoft | 8 |
| Gamax | 9 | Műszertechnika | 5 |
| Graphisoft | 32 | OTP | 25 |
| Hunix | 24 | PC Szoftver | 24 |
| Icon | 7 | Remind | 29 |
| Intercooperation | 26 | Skyex | 28 |
| Intram | 9 | Walton | 2 |
| | | X-Byte | 9 |

HÍR-LAP

Hírbeküldő lap a *Heti CHIP* olvasói számára

Cége most alakult (át)? Új terméke van? Sikeresen lezart egy projektet? Jelentős megrendelést kapott? Fontos szerződést kötött? Konferenciát, kiállítást, tanfolyamot vagy más szakmai rendezvényt szervez? Kulcspozíciókon személyi változások történnek? Ha minderről – vagy bármely más, szakmailag lényeges dologról – szívesen hírt adna lapunkban, kérjük töltsön ki (nyomtatott betűvel vagy írógéppel) ezt a kártyát, s zárt borítékban küldje el címünkre: *Heti CHIP*, 1300 Budapest 3., Pf. 210. Munkatársunk felhívja Önt! Nyilvánosságának szánt információival jelentkezhet a szerkesztőség számain is: telefon: 168-4270, 188-4370, telefax: 168-6266

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 a CT Press Kiadó Kft.

Felelős kiadó: Ivanov Péter ügyvezető

Főszerkesztő: Takács Gitta

Főszerkesztő-helyettes:

Mikolás Zoltán

Művészeti vezető: Sütő Kálmán

Szerkesztők:

Fejes Kálmán, Mallász Judit,

Szekeress Zsuzsa, Vargha Márton

Olaszországi szerkesztő: Kelenhegyi Péter

Korrektor: Lukács Erzsébet

Tervezőszerkesztők:

Olejnyik Jenő, Tripolszky Dóra

Grafikus: Gerse Gábor

Műszaki vezető: Lucz Zsolt

Tördelőszerkesztők:

Nagy Gyula, Tóth Attila, Dobos Imre

Lapmenedzser: Fekete Gizella

Szerkesztőségi titkár: Berke Viola

A szerkesztőség és a kiadó címe:

1036 Budapest, Lajos u. 160-162.

Telefon: 188-4370, 168-4270

207, 245, 263, 291 mellék

Telefax: 168-6266

Levélcím: 1300 Budapest 3., Pf. 210

Hirdetésfelvétel:

CT Press Reklámiroda

Üzletkötők:

Czidor Rózsa, Kálnoki Kis Emese,

Szabóné Véghelyi Anna,

Számadó Róza

Levélcím: 1300 Budapest 3., Pf. 210

Telefon: 188-4370, 168-4270

Telefax: 168-6266

Sürgős hirdetéseit, üzleti közleményeit

egy héten belül közzéteesszük.

Hívja a CT Press Reklámirodáját!

A hirdetések körültekintő gondozását kötelességünknek tekintjük, de tartalmukért felelősséget nem vállalhatunk.

A szedés és a tördelés

a *Heti CHIP* szerkesztőségében,

TEXTÁR fényesítő programmal

készül.

Nyomásra előkészíti és nyomja:

Zrínyi Nyomda, Budapest

(92.2319/06-66-22)

Felelős vezető:

Grasselly István vezérigazgató

© *Heti CHIP*

CT Press Kiadó Kft., Budapest, 1992.

A *Heti CHIP*-ben megjelent írások másodközlésével, a lap másolásával és terjesztésével kapcsolatban minden jogot fenntartunk.

A lapból értesítéseket átvenni csak a *Heti CHIP*-re való hivatkozással lehet.

A szerkesztőség a felkérés nélkül beküldött kéziratokat és leveleket is

körültekintően gondozza.

A lapban megjelenő cikkek tartalmát

ellenőrizzük, ám forrásaink tévedése miatt

felelősséget nem vállalhatunk.

Terjeszti

a Magyar Posta

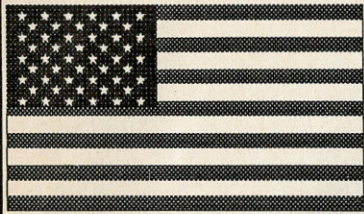
és a CT Press Kiadó Kft.

Ára: 39 forint.

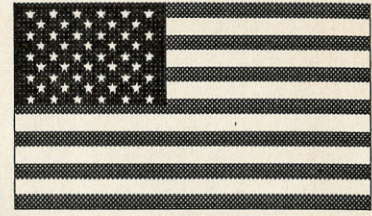
HU ISSN: 1216-0482

K O M D E X

made in



U. S. A.



| AT386SX-25 | | AT386-33 | | AT486-33 | |
|---|--|---|--|---|---|
| asztali ház + táp 386SX-25MHz 1 MB RAM 1.2 MB FDD 5.25" 2 s/p FDD/HDD vez. 101 g. billentyű MS-DOS 5.0 | 54.000,-Ft <input type="checkbox"/> | asztali ház + táp 386-33MHz 1 MB RAM 1.2 MB FDD 5.25" 2 s/p FDD/HDD vez. 101 g. billentyű MS-DOS 5.0 | 74.000,-Ft <input type="checkbox"/> | asztali ház + táp 486-33MHz 1 MB RAM 1.2 MB FDD 5.25" 2 s/p FDD/HDD vez. 101 g. billentyű MS-DOS 5.0 | 124.000,-Ft <input type="checkbox"/> |
| MGP kártya + 14"mono monitor PHILIPS 7BM743 | 12.000,-Ft <input type="checkbox"/> | MGP kártya + 14"mono monitor PHILIPS 7BM743 | 12.000,-Ft <input type="checkbox"/> | MGP kártya + 14"mono monitor PHILIPS 7BM743 | 12.000,-Ft <input type="checkbox"/> |
| VGA kártya +14" VGA monitor PHILIPS 3CM9809 | 38.620,-Ft <input type="checkbox"/> | VGA kártya +14" VGA monitor PHILIPS 3CM9809 | 38.620,-Ft <input type="checkbox"/> | VGA kártya +14" VGA monitor PHILIPS 3CM9809 | 38.620,-Ft <input type="checkbox"/> |
| VGA kártya +14" VGA monitor PHILIPS 7CM3209 | 43.500,-Ft <input type="checkbox"/> | VGA kártya +14" VGA monitor PHILIPS 7CM3209 | 43.500,-Ft <input type="checkbox"/> | VGA kártya +14" VGA monitor PHILIPS 7CM3209 | 43.500,-Ft <input type="checkbox"/> |
| 85 MB IDE winchester | 28.500,-Ft <input type="checkbox"/> | 85 MB IDE winchester | 28.500,-Ft <input type="checkbox"/> | 85 MB IDE winchester | 28.500,-Ft <input type="checkbox"/> |
| <i>Egyéb márkájú és tárolókapacitású winchester igény szerint kapható.</i> | | | | | |
| NMS-1433+ PHILIPS nyomtató 9 tű, 80 oszlop, 192 cps, 240x216 dpi, FX-850 komp. | 19.900,-Ft <input type="checkbox"/> | NMS-1433+ PHILIPS nyomtató 9 tű, 80 oszlop, 192 cps, 240x216 dpi, FX-850 komp. | 19.900,-Ft <input type="checkbox"/> | NMS-1433+ PHILIPS nyomtató 9 tű, 80 oszlop, 192 cps, 240x216 dpi, FX-850 komp. | 19.900,-Ft <input type="checkbox"/> |
| NMS-1453+ PHILIPS nyomtató 24 tű, 80 oszlop, 240 cps, 360x360 dpi, LQ-850 komp. | 28.600,-Ft <input type="checkbox"/> | NMS-1453+ PHILIPS nyomtató 24 tű, 80 oszlop, 240 cps, 360x360 dpi, LQ-850 komp. | 28.600,-Ft <input type="checkbox"/> | NMS-1453+ PHILIPS nyomtató 24 tű, 80 oszlop, 240 cps, 360x360 dpi, LQ-850 komp. | 28.600,-Ft <input type="checkbox"/> |
| NMS-1467+ PHILIPS nyomtató 24 tű, 136 oszlop, 300 cps, 360x360 dpi, LQ-1050 komp. | 45.100,-Ft <input type="checkbox"/> | NMS-1467+ PHILIPS nyomtató 24 tű, 136 oszlop, 300 cps, 360x360 dpi, LQ-1050 komp. | 45.100,-Ft <input type="checkbox"/> | NMS-1467+ PHILIPS nyomtató 24 tű, 136 oszlop, 300 cps, 360x360 dpi, LQ-1050 komp. | 45.100,-Ft <input type="checkbox"/> |

Az "x"-el jelölt négyzetekben szereplő termékeket ezúton megrendelem, visszaigazolást a következő címre kérek: név:

cím:

tel:fax:



MENTRADE Kft.



1118 Budapest, Brassó u.135. Tel./fax: 185-0260 , tel.: 185-3669



Macintosh Classic Most 98.000,- Ft

AKCIÓ!
1992. július 31-ig



Akciós ára: 98.000,- Ft (+ ÁFA)
Processzor: M68000
4 MB tár, 40 MB merevlemez

A Macintosh Classic a Macintosh gépcsalád legkisebb, ugyanakkor legkedveltebb tagja. A Macintosh Classic 1991 -ben kategóriájában elnyerte az "Év számítógépe" címet, ami azt is jelzi, hogy tulajdonosaik a legmegelégedettebb felhasználók (ld. J. D. Power & Associates felmérése). Nem véletlen tehát, hogy a Macintosh Classic egyéves születésnapjára minden idők legkelendőbb Macintosh-a lett.

Megvásárolható viszonteladóinknál:

Almárium Kft. 1137 Budapest, Pozsonyi út 21-23. Tel.: 131-3449; **Baum Computer** 1122 Budapest, Székács u. 24. Tel.: 202-6339
Data Stúdió 9700 Szombathely, Deák Ferenc u. 30. Tel.: (94)-16-899; **EuroCal Kft.** 6725 Szeged, Rákóczi u. 18. Tel.: (62)-19-799
Graphisoft CAD Stúdió 1145 Budapest, Kolombusz u. 29. Tel.: 251-1000; **Greyhounds Kft.** 3529 Miskolc, Sibrik Miklós u. 25. Tel.: (46)-22-659
Jura Kft. 1065 Budapest, Podmaniczky u. 20. Tel.: 112-6645; **Kontrax Irodatechnika Rt.** 1149 Budapest, Egressy út 20. Tel.: 252-2111
MTI Informatika Kft. 1025 Budapest, Pálvölgyi út 41. Tel.: 180-4278; **ReMac Computer** 1054 Budapest, Bajcsy Zs. út 62. II. 2/a. Tel.: 112-5870

Az Apple Computer, Inc. hivatalos magyarországi képviselője a **Graphisoft Kereskedelmi Kft.**

1146 Budapest. Hermina út 35. II. 1. Tel/fax: 121-1223

Információs szám: 170