

## A tartalomból:

- Elkelték a Nextek
- Mi kell a multimédiához?
- Helyzetjelentés a Matáv tenderekről
- Csere-Netware és más megoldások
- Scan, Clean, Hoffmann: vírusklinika

# Heti

I. évfolyam, 8. szám

Informatikai hetilap

Ára: 39 Ft



## Alma- virágok

Alig több mint fél évvel az első modellek bejelentése után új taggal egészítette ki Macintosh Quadra családját az Apple. Ezentúl a most bemutatott, 33 megahertzes Motorola 68040-esre épülő Quadra 950 a sorozat legnagyobb teljesítményű típusa, amely mérések szerint gyorsabb még az 50 megahertzes 486-ra alapozott PC-knél is. A 8-64 megabájt RAM-mal, 230 megabájtos merevlemezzel, 24 bites színes grafikával szállított gépet háromdimenziós modellezésre, grafikus szimulációra, komplex kiadványtervezési feladatokra, valamint multimédia alkalmazásokra ajánlják.

Ugyancsak Apple újdonság a cég Worldscript technológiája, amely a System 7 operációs rendszer alatt a világ szinte minden írásának – köztük a kínainak, a japannak vagy a hébernek – a kezelését is lehetővé teszi, valamint a Nubus sínrendszerű kártyák összekötésére szolgáló Quickring hálózati architektúra.

## A környezetbarát iroda

Embernek és környezetének, ipának és természetnek békében kell élnie egymással. Egyazon nagy ökológiai rendszer részei vagyunk, amelybe az emberiség nem avatkozhat be büntetlenül. Mára – a nehézipar vagy az energetika után – a fejlett országok gazdaságában mind nagyobb szerepet játszó információtechnológia és irodatechnika területén is előtérbe kerül ez a gondolat. Valószínű tehát, hogy a sziporkázó csillagok-

kal behintett égboltot, a – talán messziről még egészségesnek látszó – földgolyót és a modern irodabelsőt egybekomponáló montázsral készítője, a Knoll bútorgyár nemcsak a korszerűség képzetét kívánja kelteni, hanem a környezettel való összhang fontosságára is fel akarja hívni a figyelmet.

(A „zöld” irodáról a 22-23., a Westinghouse csoporthoz tartozó Knoll cégről a 24-25. oldalon olvashatnak.)

## Draw, CorelDRAW!

A kanadai Corel Corporation nemzetközi termékmenedzsere, *Chris Biber* a Novotrade holdinghoz tartozó Omnisoft Kft.-vel közösen tartott sajtótájékoztatón bejelentette: a Coreldraw 3.0 kiadása júniustól Magyarországon is kapható, az angliai ár feléért, körülbelül 24 ezer forintért. Ősszel jelennek meg a piacon a magyar változattal. Az új kiadás a Windows 3.0 és 3.1 alatt egyaránt használható.

*Csata Sándor*, az Omnisoft ügyvezető-

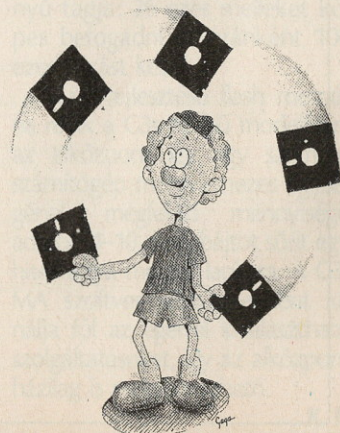
je meglepetésének adott hangot az alacsony ár hallatán, és elmondta, hogy a korábban tudott nemzetközi áron 150 példány eladására számítottak 1992-ben. *Chris Biber* egy kérdésre kijelentette, semmiféle másolásvédelmet nem kívánnak bevezetni, mert annak örülnek, ha az ő terméküket másolják, és nem a konkurenciáét. A nagy árkülönbözet miatt várhatóan bekövetkező reexport ellen különleges jelöléssel látják el a dobozt.

## Lemezborze : floppy-piac

A hajlékony mágneslemezekből sok fogy világszerte, és sok fogy Magyarországon is. Épp ezért elképzelhetetlen, hogy egy számítástechnikai szaküzletben ne árulnának hajlékonylemezt. A legtöbb kereskedő egy bizonyos típusra állt rá, de akad olyan bolt is, amelyekben különböző gyártók termékei közül válogathatunk.

Heti piac rovatunk tizenöt-nél több gyártó márkánévvel, illetve márkánév nélkül ajánlott termékeinek tizenhét magyarországi forgalmazóját kérdezte: mennyibe kerül náluk egy tízes csomag hajlékonylemez? Mintegy százötvenféle lemezt vettünk lajstromba, s az árak mellett a lemezek legfontosabb műszaki paramétereit is táblázatba foglaltuk.

(Cikkünk a 12-17. oldalon.)





---

## A WALTON NETWORKING KFT.

a NOVELL következő új termékeit és szolgáltatásait  
ajánlja partnereinek:

NOVELL NETWARE PREMIUM,  
NETWARE UPGRADE PROMOTION,  
DR DOS LAN PACK, CROSS UPGRADE

A **NOVELL NETWARE PREMIUM** termék tartalmazza a Netware v3.11 operációs rendszert, szoftver-verziókövetést 1993. július 31-ig, a Novell egész világra kiterjedő On-Line adatbázisának 1 éves előfizetését és hálózati managementet a NetWare Service Manager nevű új termékre alapozva.

A **NETWARE UPGRADE PROMOTION** az ezzel a lehetőséggel 1992. július 31-ig élő felhasználók számára verziókövetést jelent a 3.X sorozat új tagjaira 1993. július 31-ig.

A **CROSS UPGRADE** – most először – más cégek hálózati operációs rendszereiről való upgrade-et tesz lehetővé.

A **DR DOS LAN PACK** a Digital Research DR DOS v6.0 termékének meghatározott számú (5, 10, 20, 50, 100, 250) NetWare felhasználóra vonatkozó licencét jelenti.

Éljen a lehetőségekkel, amelyeket csak **HIVATALOS NOVELL DISZTRIBÚTOR** nyújthat!

**VISZONTELADÓINKNAK RENDKÍVÜLI KEDVEZMÉNYEKET  
ÉS TÁMOGATÁST BIZTOSÍTUNK!**

---

## 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

- |       |  |  |
|-------|--|--|
| 4     | Ékezetes Intellifont<br>Windows honosítás<br>Közös a kft.<br>Gépek az egészségügynek<br>Philips meghajtó | Más betűk<br>Cseh-szlovák ablakok<br>Kettős gép három banknak<br>Gyógyító DEC<br>WORM is, MO is                  |
| 5     | Ügyviteli szoftverekről  | Plusz!<br>Kelendő agroszoftver   |
| 6     | PC-hírek   |  |
| 7     | Disztribúció<br>486-os alapon<br>Fujitsutól magyarul<br>Lanex-forgalom                                   | Computer 2000: jövőre leányvállalat?<br>Többprocesszoros Tandon<br>Alkotó arcok<br>40 millió adatkommunikációból |
| 8     | Next Magyarországon  | Kocka kockázat nélkül  |
| 9     | Lotus-hírcsokor  |  |
| 11    | MPC védjeggyel   | Szabványos multimédia  |
| 12-17 | Hajlékonylemez-választék   | Lemezborze   |

### Távközlés

- |    |  |  |
|----|--|--|
| 18 | Telefon- és más vonalokról                   | Iljin és Teletax                             |
| 19 | Hálózatfejlesztéshez<br>A Totaltel véleménye | Matáv tenderek<br>Esélyt a hazai gyártóknak! |
| 20 | Hazai hírek adatvédelemről fejlesztésig      |  |
| 21 | Walton és partnerei                          | Csere-Netware és más megoldások              |

### Irodatechnika

- |       |                     |                               |
|-------|---------------------|-------------------------------|
| 22-23 | Mi vesz körül?      | A környezetbarát iroda        |
| 24-25 | Bauhaus-gyökerekkel | Kis képes Knoll bútortörténet |

### Mutató

- |       |                                       |   |
|-------|---------------------------------------|---|
| 26-28 | Scanról és Cleanről                   | Amit nem szoktak tudni...                   |
| 29    | Vírusnapár, Hoffmann-tesztek          |   |
| 30    | Hová menjünk?<br>Vidéken is Heti CHIP | Rendezvénykalauz<br>Tisztelt Szerkesztőség! |

Kinyomtatott példányok száma:	10 000
Ebből névre szóló tiszteletpéldány:	7 000
Budapesti terjesztésre kerül:	2 000
Vidéki terjesztésre kerül:	1 000

A Heti CHIP-re előfizetés kérhető levélben:  
1300 Budapest 3., Pf. 210  
Előfizetési díj 1 évre 1800 Forint.

## LAPZÁRTA

### Világpremier előtt

A május végére bejelentett világpremier előtt egy hónappal, a budapesti Ifabón bemutatták a Magic 5.0 unixos változatát. A Magic alkalmazásgenerátor disztribútorának, az Onyx Kft.-nek a standján kaphattak ízelítőt az érdeklődők az MSE cég éppen hazánkban tartózkodó fejlesztőjétől, aki a legújabb verzió béta-változatát X Window alatt mutatta be. Júniusban, a hagyományos felhasználói klub-

ban a hivatalos magyarországi termékbemutatóra is sort kerítenek.

Változatlanak tűnik a Magic népszerűsége: az Ifabón hét fejlesztőrendszert adtak el a vásár alkalmából meghirdetett 25 százalékos engedménnyel. Az Onyx másik kiállított termékéből, a Prisma Office irodaautomatizálási rendszerből is több példányt sikerült értékesíteniük.

Sz. Zs.

### Technológiatranszfer

Szerződést kötött a Schrack-Datcom és a Távközlési Kutatóintézet a PCM-2 vonalduplázó és a PCM-4 vonalnégyszerező magyarországi gyártására és forgalmazására. A digitális átviteltechnikai berendezések a felhasznált érpárok kapacitását duplázzák, illetve négyszerezik meg úgy, hogy egy érpáron 2, illetve 4 fővonal mű-

ködhet. A PCM rendszerek központ és előfizető oldali részből állnak, amelyeknek egymástól mért távolsága maximum 6-8 km lehet. Bármilyen telefonközponttal működnek, s mivel képesek a tarifaimpulzusok átvitelére, pénzbedobós készülékek is csatlakoztathatók hozzájuk.

M. J.

### Alközpont-programozás egérrel

Új termékkel lépett piacra májusban az Internet Kft.: az AT&T Definity alközpontcsalád új tagjával, a G3s-sel és a G3-MA alközpontkezelő rendszerrel. A Definity család (Heti CHIP, 92/7., Van vonal) korábbi tagjaiból nyolc hónap alatt az Internet Kft. mintegy tízezer vonalnyi telepítésére kapott megrendelést, aminek nagy részét már teljesítette is.

A G3s közepes méretű cégek számára készült: 200 melléki bővíthető, 10 ezer hívást kezel óránként. Testvére, a G3i ugyanekkora sebesség mellett maxi-

mum 2400 melléket lát el. A G3r a család legnagyobb teljesítményű tagja: 26 ezer melléket képes befogadni és óránként 100 ezer hívást kezel.

AT&T fejlesztésű flash memória rejlik a G3s típusú modellben, az alközpont így egy személyi számítógép merevlemez egységének megfelelő mennyiségű adatot, 4-10 megabájtot sűrít egy hitelkártya méretű lapkára. A G3-MA szoftver készülékenként kínálja föl az egérrel kiválasztható szolgáltatásokat, így az alközpont házilag is programozható.

K. P.

## Más betűk

Átdolgozott Agfa Intellifont betűcsalódokat kínál a Gidata Kft. A 47-féle Hunif betűcsalád mindegyikében benne vannak a magyar ékezetes betűk. A HP LaserJet III és IIP beégetett betűkészletével azonos formátumú karaktereket az ilyen típusú, illetve ezekkel kompatibilis nyomtató nagytípusa, kicsinyíti, mégpedig bármelyik elterjedt kódolás szerint.

Ugyanitt Hunconf néven billen-

tyűzetkezelőt is kínálnak, amellyel mindenki tetszése szerint alakíthatja a billentyűkiosztást mind DOS, mind pedig Windows alkalmazásokhoz. A kívánt kiosztást szövegállományban kell elhelyezni, amit az eredeti minták átalakításával is könnyen elvégezhetünk. A programmal definiált jelek természetesen a képernyőn is helyesen jelennek meg, például az „ő” helyett nem az „ö” látszik. **VaMá**

3.1 alatt. Négyféle billentyűzetrendezés között kapcsolhatunk át, s választhatunk, hogy a nálunk is jól ismert 852-es kódtáblával vagy a Kamenicky-kóddal dolgozunk. A szoftver teljes WYSIWYG-et bizto-

sít a speciális karakterekre, és tartalmazza több Adobe betűkészlet megfelelő kiegészítését is.

TH'system, Vlatina 23/889, 16100 Prága 6, Cseh-Szlovákia



## Kettős gép három banknak

Három pénzintézet – a Mezőbank, az Iparbank és az Investbank – közös kft.-t hozott létre Elmaswift néven. Az új vállalkozás feladata, hogy egy, a SWIFT nemzetközi banki hálózattal kapcsolatban lévő közös számítógérendszerrel üzemeltessen. A rendszer részeként a Digital Magyarország mintegy 17 millió forint értékű dual VAX 4200-as, középkate-

góriájú számítógép-konfigurációt szállított az Elmaswiftnak. A nemzetközi kapcsolatot az ST 400 szoftver biztosítja.

A csatlakozást a nemzetközi SWIFT rendszerhez a hazai pénzintézetek elsősorban Microvax 3100 számítógéppel oldják meg, így tett az idén belépő Agrobank és Ibuszbank is.

Cs. Gy.



## Cseh-szlovák ablakok

Eddig is sejtettük, hogy Kelet-Európában nem Magyarország az egyetlen, ahol helyi nyelvi kiegészítést készítenek a Windowshoz.

Nos, a prágai TH'system olyan programot jelentett be, amellyel cseh és szlovák karaktereket használhatunk a Windows 3.0 és



## Gyógyító DEC

A Digital Magyarország erősíteni kívánja jelenlétét az egészségügyi alkalmazásokban. Előrehaladott tárgyalásokat folytatnak a budapesti Orvostovábbképző Egyetem képviselőivel egy DEC egészségügyi referencia-rendszer létesítéséről aktív klinikai környezetben. Ha a megállapodás létrejön, az egyetem korszerű informatikai

rendszerrel növelheti gyógyító tevékenységének hatékonyságát, míg a Digital egy magyar egészségügyi referenciarendszerhez jut. A program, amelyet valószínűleg telepítenek majd, külföldi kórházakban már sikeresen működő, kulcsrakész alkalmazás. Magyarítása folyamatban van.

Cs. Gy.




## WORM is, MO is

Kétféle technológiát egyesítő optikai meghajtót mutatott be a Philips. Az 5,25 hüvelykes LD 520-as felismeri, hogy egyszer írható (WORM) vagy írható-olvasható mágneses-optikai (MO) lemezt helyeztek-e bele, s annak megfelelően kezeli a médiát. Az eszköz SCSI felülettel csatlakozik a PC-khez. A meghajtókat a cég egyik leányvállalata gyártja az Egyesült Államokban

### Helyesbítés

A *He<sup>ti</sup> CHIP* 92/5. számában a Scala ügyviteli szoftver unixos változatáról szóló hírnünk helyes szövege a következő: A Microsystem előrehaladott tárgyalásokat folytat a Kontraxszal a Unix alatt futó Scala forgalmazásáról, sőt a felek már az első gyakorlati lépéseket is megtették az ügyben.



**ÉLECTROCOOP®**  
KISSZÖVETKEZET

1091 Budapest, Üllői út 81.  
Telefon: 133-4354, 113-4273; Telefax: 133-4354, 114-9869; Telex: 22-7230

Az ALR termékek hivatalos forgalmazása

**ALR** felhatalmazott Service Center

**NOVELL** hálózati operációs rendszerek forgalmazása, telepítése, karbantartása

**SCO**

**EPSON** nyomtatók, scannerek teljes választéka hivatalos viszonteladó

**3M** Lézer Plotter először Magyarországon A/3, A/2 méret, 22 lap/perc

**RAIDION** forradalmian új technológia, hibamentes, gyors Disk alrendszer NOVELL hálózatokhoz

**ÁRAINKBÓL:**

EPSON nyomtatók	HP nyomtatók	3M lézer plotter
LX 400 18 900 Ft	LaserJet IIP Plus 108 000 Ft	<b>3M model 609</b> 2 235 000 Ft
LX 850 29 100 Ft	LaserJet IIP 135 200 Ft	400 dpi A/3 22 lap/p
FX 1050 48 900 Ft	LaserJet III 212 800 Ft	<b>3M model 689</b> 4 233 400 Ft
DFX 5000 178 000 Ft	LaserJet IIID 305 000 Ft	200 dpi A/2 6 lap/p
LQ 100 29 100 Ft	DeskJet 500 49 700 Ft	
LQ 870 72 000 Ft	DeskJet 500 Color 92 600 Ft	
SQ 870 71 800 Ft	7475 Plotter	
SQ 1170 95 800 Ft	A/4, A/3 186 000 Ft	
	DraftPro Plotter 339 500 Ft	

**KERESSE A KAPCSOLATOT,  
S MI NEM FOGUNK CSALÓDÁST OKOZNI!**

## COBRA CONTO

## Plussz!

Eredetileg saját célra fejlesztette a Cobra a már jól ismert Cobra Conto Plus ügyviteli programcsomagot, ám annyira bevált, hogy megpróbálkoztak az értékesítéssel is. Hogy milyen sikerrel, arra a 307 regisztrált vevő a válasz, legalábbis ennyi volt Dózsa András elnökkel való beszélgetésünk idején. A felhasználók száma ennek akár a duplája is lehet, mert a cégek egy része bérkönyvelést végez vele. Házi használatra készült ugyan a szoftver, de többéves piaci forgalmazása során a felhasználók tapasztalatai, kívánásai beépültek. A program kezelése, algoritmusainak filozófiája a hagyományos kézi feldolgozást követi, így alkalmazása nem kíván a felhasználótól sem szemléletváltozást, sem számítógépes gondolkodásmódot. Könnyítik a munkát a Cobra által rendszeresen szervezett tanfolyamok is.

„Az új számviteli törvény nem a számviteli algoritmusát változtatta meg, hanem inkább a szemléletét” – mutat rá Dózsa András. Néhány korlátot azért ki kellett venni, pár dolog pedig belekerült. Ilyen a tárgyi eszközöket nyilvántartó modul: eddig az álló- és a fogyóeszközök külön tartották nyilván, a jövőben viszont ahány termék, annyiféleképpen amortizálható.

Technikai változtatás, hogy párhuzamosan kell kezelni két évet: az előző évről áthúzódtott tranzakciókkal egyidejűleg a bázisét is könyvelni kell, a mérleg leadása után pedig automatikusan át kell vinni a bázisév nyitását a folyó évre.

Mint a fentiekben kiderült, tulajdonképpen nem kellett volna

lényegesen hozzájárulni a programokhoz, ennek ellenére szinte az egész programcsomag megújult. Kétszer annyi szolgáltatás könnyíti a használatát, mint az előző verzió, és a jövőben is ez lesz a fejlesztési koncepció. Megemlítjük például, hogy a számlanyilvántartó igény esetén elkészíti a kintlévőségi statisztikát, ami azért hasznos, mert 180 napon túli kintlévőség öt százalékából céltartalék képezhető, nem kell utána adózni.

Gyakorlatilag többnyelvűnek tekinthető a szoftver – nem kezelési, hanem kiolvasási szinten –, mióta a főkönyvi számláknak a magyaron kívül egy idegen nyelvű név is adható. Az idegen nyelvű számlaelnevezések fel-

használásával készített főkönyvi kivonatból például egy vegyesvállalat külföldi partnerének szakemberei – megbízható adatok alapján – nyerhetnek betekintést a cég pénzügyeibe. A mérleg- és elemzőkészítő részt korábban is tetszőleges nyelven lehetett kitölteni, és bármilyen (magyar, amerikai stb.) mérleget készíteni.

Változatlanul probléma viszont a későn kiadott, nem egyértelműen fogalmazott végrehajtási utasítás – emiatt az ügyfelek, szakemberek és programozók tanácstalansága. Bár már hetek-hónapok óta az új előírások szerint kell dolgozni, számos dolog még ma sem tisztázott.

Sz. Zs.

## Csomagok A-tól Z-ig

Minden jel arra mutat, hogy jól számított Boros László, amikor tavaly többedmagával megalapította a Szoftver abc Kft.-t. Üzleti stratégiájuk bevált, van érdeklődés nemcsak a jogosított, hivatalos nagykereskedőn keresztül importált, de a minden támogatást nélkülöző amerikai vagy egyéb eredeti változatú alkalmazásokra, fejlesztőrendszerekre is. A Szoftver abc különleges szolgáltatása az egyedi igények kielégítése: aki beesik hozzájuk, hogy itt és itt olvasott valamilyen programról, és úgy érzi, szüksége van rá, annak beszerzik, amit kér. Bár ez több munkával jár, mint a listából, polcról való kereskedelem, az árresen kívül más haszna is van: kiderül számukra, mit érdemes behozni.

Igy került be az országba például a Dbase típusú (Dbase IV, Clipper, Foxbase, Quicksilver stb.) adatbázis-kezelőből és C programokból egyaránt hívható eljárásgyűjtemény, az amerikai dGE. Van ebben a csomagban minden, ami a lekérdezés programozásához szükséges lehet, jelképszerkesztő, grafikonrajzoló, raszteres és vektoros betűcsaládszerkesztő.

Boros László kedvence az Allclear nevű, hierarchikus struktúrát, blokkdiagramot rajzoló program. A szövegszerkesztővel megírt eljárást – ami lehet akár egy ételrecept is – el lehet látni azzal a néhány jelzéssel, amelyből az Allclear tudja, hol van elágazás, melyik az Igen, és melyik a Nem ág.

Vargha Márton



## Kelendő agroszoftver

Gond nélkül átvált az év elején bevezetett számviteli törvényre az eredetileg mezőgazdasági ügyviteli szoftvereket fejlesztő Agroorg. Ma már költségvetési intézmények is szép számmal találhatók ügyfelek között. Nattán István ügyvezető tapasztalatai szerint a gazdálkodóknak kevesebb gondot okoz az új rendelkezések szerint könyvelni, ám a költségvetési intézményeknél a könyvelés szemlélete lényegesen megváltozott, alapvető dolgokat kellett átírni. Ennek ellenére naprakész a költségvetési változat is.

Újdonság a tárgyeszköz megjelenése. Maga a fogalom is új, az álló- és fogyóeszközök váltotta fel, ezért, és mert igen nagy tömegű adatot érint, hiszen az állóeszköz-höz képest az állományok akár

tízszeresükre is növekedhetnek, újonnan beépített programrészekkel, pótlólag készített modulokkal kellett kiegészíteni az ügyviteli rendszereket.

Jelentősen át kellett dolgozni még a bérrendszert: külön gondot okoz, hogy a módosításokat utólag jelentik be, ráadásul nem túl áttekinthetőek a rendeletek. A szoftverek árai nem változtak, a vevők száma pedig az előző évi kétszeresére emelkedett. Ma már kilencven helyen működik az Agroorg szoftvere, ám figyelembe véve a bérfeldolgozást is, az előnyeiket élvezők száma ennél jóval több.

Programcsomagjaihoz a jövőben az Agroorg számítógépeket is kínál, továbbá szervizszolgáltatást nyújt.

Szekeres Zsuzsa



## DMV irodatechnika

SHARP, CANON fénymásolók – kellékek  
Brother – AEG – OPTIMA írógépek

## SZERVIZ – ÉRTÉKESÍTÉS

Telefon: 141-0281, 186-8090  
Cím: 1077 Budapest, Wesselényi utca 67.

## KEDVEZŐ ÁRAK!

## Csak most, amíg a készlet tart!

40 Mbyte-os winchesterek  
120 Mbyte-os winchesterek  
14" mono monitor  
14" VGA 1024 x 786; 0,28 dp.  
VGA csatlakozók  
101 gombos billentyűzet

17 900 Ft + áfa  
33 900 Ft + áfa  
8 200 Ft + áfa  
26 900 Ft + áfa  
3 900 Ft-tól + áfa  
2 400 Ft + áfa

## EXE Kft.

Üzletünk címe:  
1133 Budapest, Esztergomi utca 18.  
Tel.: 129-6334, 120-9691; Fax: 141-4636

Ez itt az ÖN  
névjegyének helye!

Hívja  
a CT-Press Reklámirodáját!

Telefon: 188-4370, 168-4270  
Telefax: 168-6266

## ABS II pénztárgép

Az ALBACOMP Számítástechnikai Kiszövetkezet az ABS kizárólagos disztribútoraként forgalmazza az ABS pénztárgépeket, teljes opcióválasztékkal és felhasználói szoftvercsomaggal.

Az ABS II pénztárgép az APEH által engedélyezett, így árából **100 000 Ft visszaigényelhető.**

### ABS II pénztárgép 180 000 Ft

80286 AT kompatibilis alaplap, 16 MHz, 1 MB RAM  
 1.44 MB floppy  
 98 gombos pénztári billentyűzet  
 9" mono monitor  
 vevőkijelző (11 számjegy)  
 2 soros, 1 párhuzamos interface  
 beépített nyugta- és ÁFA-s számlanyomtató  
 (40 karakteres)

### Komplett kiegészítő elemválaszték

vonalkódolvasó, fekete doboz (APEH engedélyhez),  
 pult scanner, mágneskártya-olvasó, Barkód nyomtató,  
 winchester beépíthetőség, hálózati interface,  
 festékszalag, 2 példányos pénztárgépszalag...

### Felhasználói programcsomagok

Kiskereskedelmi alkalmazások

- értékesítési rendszer
- bevételezési rendszer
- gazdálkodási információs alrendszer

Nagykereskedelmi alkalmazások

- raktárgazdálkodási, értékesítési alrendszer
- saját kisker bolti kapcsolatok alrendszer

## Pénztárgépet az ALBACOMP-tól!

**ALBACOMP SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KISSZÖVETKEZET**

H-8000 Székesfehérvár Hosszúsétátér 4-6.

Telefon: (00-36) 22-15-414 Telefax: (00-36) 22-27-532

Telex: 29 200 Alcom h.

## A bölcsek PC-je

Az 1981-ben alapított, kaliforniai Wyse Technology képernyős terminálok és több munkahelyes Unix rendszerek független gyártója, de termékei között vannak AT-k és megjelenítők is. A fejlesztésben a Wyse a bevált

Technologies néven is kínál gyártmányokat.

Képünkön egy 40 megahertzes, Intel-alapú 386-os Decision modell látható, de már piacon van a Decision 486/50DX2 is. Ezt a modellt grafikus, CAD/CAM-



ipari szabványokra, gyártmányainak megbízhatóságára, a formatervezésre és a legújabb tudományos eredményeken alapuló ergonómiai tulajdonságokra összpontosít. A többcélú terminálok európai piacán részesedése 59 százalék. A Wyse márkanévvel viselő termékek mellett a vállalat Amdek és Link LAN- és Unix-alkalmazásra szánták, ám teljesítménye és kiépíthetősége révén mindenképp az értéknövelő viszonteladók számára érdekes. Mint a közelmúltban bejelentették, a Wyse tervezi, hogy az új Intel sebességduplázó technológiát is alkalmazza az egy- és többprocesszoros gyártmányosorokban.



## Amstrad–Intel megállapodás

Megegyezett az angol Amstrad az Intellel az Intel gyártmányú 80486 sorozatú AT forgalmazásában. A PC-piacon mutatkozó visszaesés miatt az Amstrad tavaly első ízben veszteséges volt, ami felvetette a kérdést, hogy a PC helyett más terméket válasszon. Végül mégis megjelentek az Intel gyártmányú, Amstrad emblémát viselő PC-k. Az ES486 sorozat vagy hálózati állományszolgáltatóként, vagy nagy teljesítményű munkaállomásként használható, a kisebb teljesítményű LP486 – beépített SCSI és Ethernet illesztővel – a hálózatba kapcsolható munkaállomás szerepét töltheti be. Mindkét termék kapható 25 megahertzes i486SX vagy 33 megahertzes i486DX CPU-val.

# Computer 2000 : jövőre leányvállalat ?

Alig több mint egy esztendeje, a tavalyi I-fabón lépett először a magyar piacra Európa disztribútoriája, a Computer 2000. Bár hazai forgalmi adatot nem sikerült megtudnunk, tény: a cég 1984-es megalakulása óta évről évre megduplázza forgalmát, amely tavaly már

1,1 milliárd márkára rúgott. Idei céljuk, hogy hasonló számot teljesítsenek – de dollárban! Több mint 4500-féle hardver-szoftver termék van a vállalat kínálatában, amellyel meggyőződésük szerint a professzionális PC-s számítástechnika teljes területét lefedik.

Egyelőre az osztrák leányvállalat építi a magyar piacot. Ám ha terveiket sikerül valóra váltaniuk, és a mai ötvenöt viszonteladóból (lásd *Heti CHIP* 92/5.) jövő nyárra száz lesz, képviselőt nyílik nálunk, amely esetleg leányvállalat formában működik majd. Kelet-Európa másik két ígé-

retes országában, Cseh-Szlovákiában és Lengyelországban Münchenből irányítják a Computer 2000 hadműveletét, amely – ellentétben hazánkkal – valószínűleg felvásárlásra, helyi cég(ek) többségi tulajdonrészének megszerzésére irányul.

M. Z.

## Többprocesszoros Tandon

Más neves PC-gyártókhöz hasonlóan a Tandon is igyekszik a DOS után a Unix-világot is meghódítani – hallottuk a cég hazai disztribútorától, az Omikrontól. A gyártó, amely a moduláris PC-k és a cserélhető merevlemezek úttörője volt, most azt ígéri: a nyáron Unix kiszolgálóként alkalmazható, maximális kiépítésben négy 50

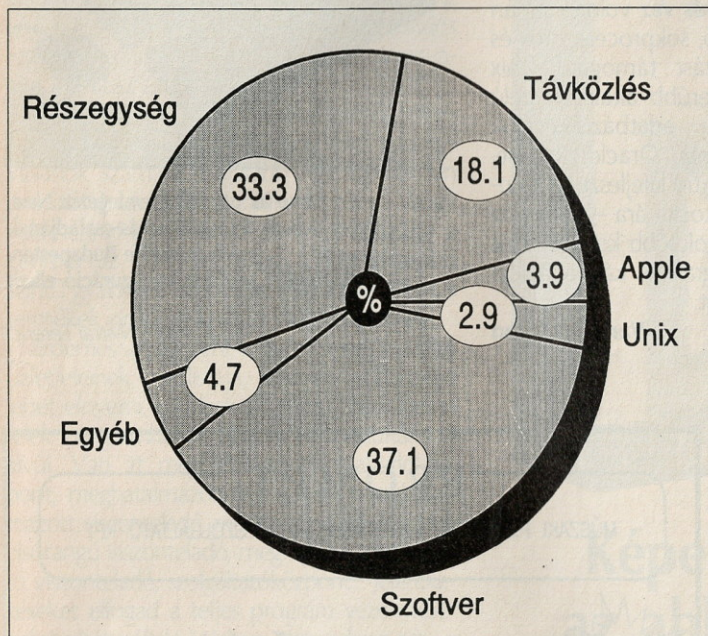
megahertzes 486-ossal dolgozó gépet dob piacra. A nagy processzorteljesítményhez hatalmas kapacitású merevlemez-es alrendszer párosítanak, s mód lesz a CPU-k későbbi cseréjére is.

Egyprocesszoros kivitelben a Tandon már bejelentette 50 megahertzes, illetve a DX2/50-es változatú 486-osra alapozott gépeit.

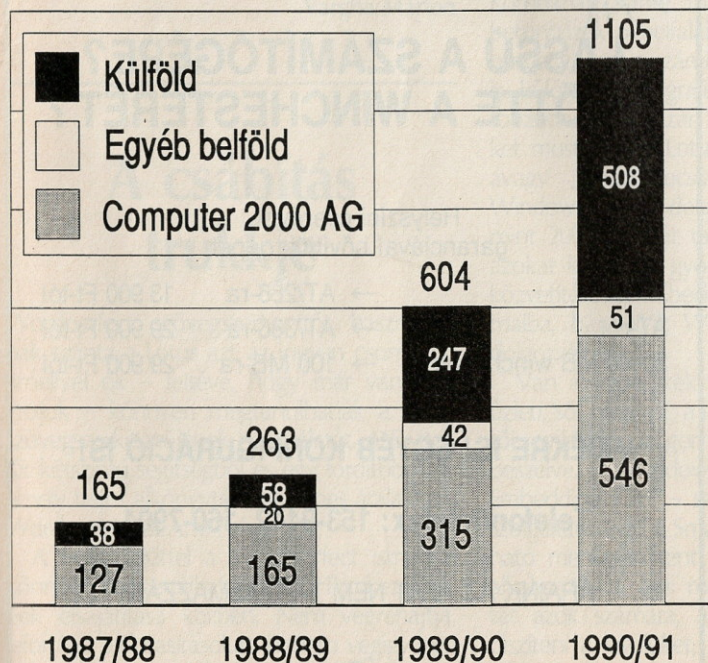
## Alkotó arcok

Nyárra elkészül, s a Műszertechnikától megvásárolható a Fujitsu Creative Faces elnevezésű szoftverének magyar változata. A Windows alatt működő program „postscriptesíti” a 24 tús Fujitsu

mátrixnyomtatókat, s honosított verziójával a szokásos Adobe fontokból ékezetes betűink is kinyomtathatók lesznek. A 35 betűkészletes magyar Creative Faces ára várhatóan 20 ezer forint alatt marad.



A Computer 2000 forgalma termékcsoportonként 1991-ben



A Computer 2000 fejlődése számokban (millió márká)

## 40 millió adat- kommunikációból

Kizárólag adatkommunikációs eszközök forgalmazásával érte el a Lanex múlt évi 40 millió forintos árbevételét. Ennek 40 százaléka származott termékértékesítésből és a hozzá kapcsolódó szolgáltatásokból, míg a fennmaradó 60 százalék a közvetlen eladásokból folyt be. Ebben az évben tovább erősítik technikai támogatási politikájukat, valamint még az idén megvalósul első komoly referenciájuk a strukturált hálózatok területén. Vásárlóik között számos bankot – Postabank, OKHB, Külkereskedelmi Bank – találunk.

A Lanex által képviselt RAD Group termékei igen megbízhatóak. Ezek közül kettőt emelünk ki:

a világ jelenleg leggyorsabb többvonalas hídját, valamint egy nagy sebességű (128 kilobit/secundumos) modemet, amely a műszaki előírásoknak minden szempontból megfelelt, s a hazai engedélyezésének folyamata az adminisztrációnál tart. Ez lesz várhatóan az első olyan nagy sebességű modem, amelynek lesz hazai forgalmazói engedélye.

Philip M. Jerichower, a RAD Data Communications európai marketingmenedzsere azt nyilatkozta: „Magyarországi kizárólagos disztribútorunk, a Lanex kiemelkedő eredményeket ért el ezen a piacon, s ezt vállalatunk két kitüntetéssel (outstanding performance és outstanding sales) ismerte el.”

# Kocka kockázat nélkül

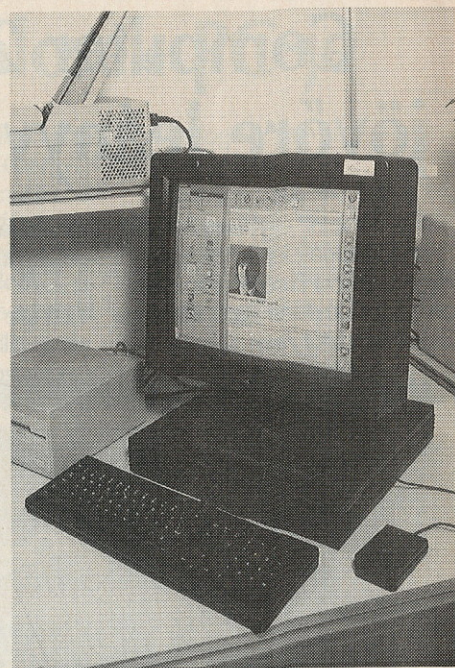
Most, hogy az Amerikai Egyesült Államok teljesen feloldotta a Magyarországgal szembeni stratégiai embargót, már nem is számít szenzációnak, hogy van, aki a *Steven Jobs* vezetésével tervezett Next számítógép mellett dönt. A Gamax Kft. vágott bele ennek a „fekete párdacnak” az importálásába, és úgy néz ki, hogy még nem telített a piac, hiszen az Ifabón kiállított mindkét modell elkelt. Megfigyelők szerint ezzel ötre emelkedett – vagyis majdnem megkétszereződött – a hazánkban használt Next számítógép száma.

Messziről minden szebb, mint az képünkön is látszik; megjelenését tekintve ez a Next modell lehetne akármilyen személyi számítógép, AT vagy akár Macintosh is. Ám ha közelebről megnézzük, kiderül, hogy nem PC-vel van dolgunk: a legkisebb változatban is Motorola 68040 processzor ketyeg. A hifi-rajongókra is számítanak a Next tervezői; egy Motorola 56001 szignálprocesszor vezérli a digitális hangrögzítést és -lejátszást. A bemutatott gépeket legalább

8 és legfeljebb 64 megabájt központi tárral szállítják, s akár 1400 megabájtos merevlemez, 256 megabájtos írható-olvasható, illetve fél gigabájtos CD-ROM lemezegység is kapható hozzájuk. Imponáló a színes grafikus bővítőkártya teljesítménye is: 1120 × 832 képpontot kezel, pontonként 32 biten, ami 16,7 millió színárnyalatot jelent. A változatosság kedvéért ezen a kártyán Intel i860-as RISC processzor van. Érdekessége, hogy a képernyőt is Postscript interpreter vezérli.

Mindez azonban üres váz volna csupán a Mach névre hallgató, sokprocesszoros és valós idejű feldolgozást támogató Unix kernel, és a legnépszerűbb általános célú programok, táblázat- adatbázis-kezelők – Lotus 1-2-3, Informix, Oracle, Sybase, Mathematica stb. – Nextre kifejlesztett változatai nélkül. A fekete kocka ára – ahogy az árjegyzék alapján a legolcsóbb konfigurációt számoltam – áfa és grafikus kártya nélkül minimum 593 000 forint.

Vargha Márton



Íme az oly sokat emlegetett Next, Steven Jobsék munkaállomás-családjának egyik modellje Budapesten. Mindkét kiállított konfiguráció elkelt

(Fotó: Nyitrai Ferenc)



**SZÍNRE LÉP A**

# MAGIC

## 5.0

OBJEKTUMORIENTÁLT, KÓD NÉLKÜLI  
ALKALMAZÁSFEJLESZTŐ RENDSZER

**Operációs rendszerek:** DOS, Novell, UNIX, VAX/VMS, OS/2  
**Támogatott adatbázis-kezelők:** Btrieve, ctree, C-ISAM (Informix), dBASE, RDB, RMS, Ingres, Oracle, Paradox, Netware SQL, SQL Server (Sybase)

## ORSZÁGOS TERMÉKBEMUTATÓ

VISEGRÁD, HOTEL SILVANUS  
1992. JÚNIUS 11. 9–16 h.



ONYX SZOFTVERHÁZ KFT.  
1118 Bp., Mátyóki út 14.  
Tel./fax: 165-3325

Az étkezés biztosítása miatt kérjük, jelezze részvételi szándékát az 1922 Bp., Pf. 133. levélcímen, vagy telefonon!

PROMPT<sub>92</sub>

MŰSZAKI FEJLESZTŐ KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT



## AKCIÓ!

### LASSÚ A SZÁMÍTÓGÉPE? KINÖTTE A WINCHESTERÉT?

Helyszíni cserével,  
garanciával bővítjük gépét:

XT-ről	→ AT/286-ra	13 900 Ft-tól
AT-ről	→ AT/386-ra	29 900 Ft-tól
20–40 MB winchesterről	→ 100 MB-ra	29 900 Ft-tól

**VIDÉKRE IS! EGYÉB KONFIGURÁCIÓ IS!**

**Telefon/telefax: 153-9442, 160-7904**

ÁRAINK AZ ÁFÁT NEM TARTALMAZZÁK!

Cím:  
1118 Budapest, Kaptárkő u. 3.  
1031 Budapest, Varsa u. 14–16.



## Ki kap Lotus kulcsot?

Ígéretes piacnak látja a Lotus Magyarországot, legalábbis erre utal, hogy termékeinek forgalmazóit bonyolult kapcsolatrendszerbe szervezte. Az átszervezés a Lotus Key Partner Programme, azaz Kulcsfontosságú Lotus üzletfelek program fedőnevet viseli. A cél a vásárlók támogatásának megerősítése, az oktatás és a tanácsadás megoldása a viszonteladóknál. A programmal a Lotus termékskálájának jobb megismerését és az üzleti, valamint kommunikációs termékek értéknövelő, teljes szoftvermegoldást szolgáltató terjesztését is elő kívánja segíteni. Az első kulcs tulajdonosa a stratégiai konzultáns Számítástechnika, Kommunikáció és Innovatika Rt., azaz az SZKI.

E cím birtokosai technikai és szoftvertervezési tanácsadást kínálnak elsősorban a nagyvásárlók számára. Legalább egy termékben specialistának kell lenniük amellet, hogy valamennyi terméket jól ismerik. Együttjár a címmel az elkötelezettség a legmagasabb szintű gyakorlati képzésben, valamint a Lotus termékek propagálásában való részvételre.

Érdemes áttekinteni, milyen színes a Lotus üzletfeleinek címlistája, milyen státusokat lehet elnyerni a Kulcsfontosságú Lotus üzletfelek programban a stratégiai konzultánsok kívül. Van itt meghatalmazott gyakorlóközpont, meghatalmazott konzultáns, meghatalmazott viszonteladó, meghatalmazott kisüzlet, elsősorban viszonteladó, meghatalmazott oktató viszonteladó, szolgáltatóközpont... Jelentkezéseket elfogad a teljes program vezényletnek terhére vállaló Walton Networking Kft., a Lotus egyik nagykereskedője.

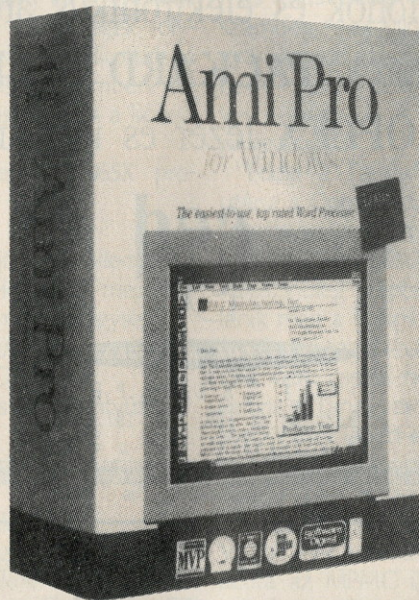
Vargha Márton

## A csábítás trükkje

Wordperfect szövegszerkesztőt használóknak szánta a Lotus azt az ingyen csomagot, amellyel ők – feltéve, hogy már van Ami Prójuk – könnyen megtanulhatják a Lotus szövegszerkesztőjének használatát. A Switch Kit kétszintű segítségből és egy fordítóból áll, amely teljes alkönyvtárakat képes átalakítani Wordperfectről Ami Próra.

A Switch Kittel a Wordperfect ismerete könnyen konvertálható az Ami Pro kezelésének elsajátítása közben. Nem végrehajtja, lefordítja az utasításokat, hanem végigvezeti a kezelőt a lépéseken, amelyeket az Ami Proban meg kell tennie, hogy a kívánt hatást

elérje. A segítség első szintjén a begépelte Wordperfect billentyűzössorozathoz röviden, számozva megjelennek a megfelelő utasítások. A második szinten már az is kiderül, hogyan lehet a feladatot a leendő menü használva kijelölni. A Switch Kit harmadik része, a fordító nemcsak a Wordperfect, de a Displaywrite, a Wordstar, a Multimate, a Microsoft Word és a Word for Windows állományokat is felismeri, és értelmesen átalakítja az eredetivel azonos nyomtatási képet produkáló Ami Pro állománnyá.



## Képecskék az ablakban

Korunkban szinte minden előregyártott, a betonházak panelfalaitól a mélyhűtött hamburgerig. Ami a számítógépes, de azon belül is különösen a grafikus munkát illeti, ott tobzódhatunk igazán a lehetőségekben. Ezeket most egy új Lotus termék, a Smartpics, avagy „divatképecskék” bővíti, szigorúan Windows alatt dolgozók számára. Több mint 2000 grafikát talál benne a vásárló, s azokat könnyen, gyorsan tudja – a tütábla közvetítésével – beilleszteni a dokumentumaiba, bármelyik Windows alkalmazásban dolgozzék is.

Van a képecskék között sportos, orvosi, üzleti, sőt oktatási; a különféle háttérelemekről, nyilakról, poligon betűtípusokról nem is beszélve. A Windows Object Linking and Embedding (OLE – szerkesztő és beágyazó) szolgáltatásával a Smartpics közvetlenül hívható menüelemként illeszthető be bármely alkalmazásba, ami megkönnyíti a használatát azok számára, akik szeretik gazdagon díszíteni a levelüket, iratukat, számológépjukat, grafikonjukat.

VaMá



ADATVÉDELEM KFT.  
H-1145 Budapest, Róna utca 127/b.  
Tel./Fax: 183-0378, 251-6911, 252-1500, 252-0341;  
Telex: 22-3153

## A DIGI... család

### DigiSign

aláírástárolás

### DigiStock

értékpapír-archiválás

### DigiDat

napi iratkezelő  
és archiváló rendszer

### DigiFile

általános  
dokumentumkezelés  
és archiválás

### DigiBase

kétmonitoros Clipper  
és grafikus digitalizáló,  
adatbáziskezelő  
és archiváló rendszer

## CANON NAVIGATOR

A holnap irodája ma!  
IBM komp. PC 286 AT  
fax  
telefon  
üzenetrögzítő  
szkenner  
nyomtató (kétféle)  
különbéféle alkalmazói szoftverek

## MINDEZ EGY TELJES RENDSZERBEN!

## DYCAM CAMERA

A számítógép szeme!  
Digitális hordozható  
kamera

## BIS SEC 1.0

univerzális PC  
adattvédelmi kártya

# SZOLGÁLATKÉSZ TÁRGYAK,

melynek örülnek, ha dolgozhatnak Ön körül az irodában. Berendezések a világ élvonalából, melyek kényelmet és esztétikumot kínálnak - ráadásként a tökéletes üzletvitelre.

UTAX fénymásolók, SAFAX telefaxok,  
GRUNDIG diktafonok és elektronikus archiváló rendszerek,  
WINI irodabútorok, PACKARD BELL számítógépek,  
MICROPLEX lézer és ionprinterek ...



A RÉSZTŐL AZ EGÉSZIG

1111 BUDAPEST  
Budafoki út 109. ☎ 181-0757  
Bihari Judit

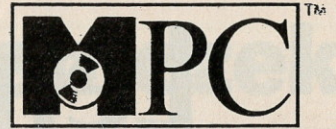
Információs szám: 116



- világszínvonalú márkás irodabútorok,
- irodai székek különlegesen nagy választéka,
- különféle típusú és teljesítményű irodai fénymásológépek,
- telefonok, telefonközpontok, telefaxok, üzenetrögzítők széles választéka.

BEMUTATÓ ÉS ÁRUSÍTÁS A FŐVÁROS SZÍVÉBEN,  
A **WESSELÉNYI U. 25-BEN.**  
Telefon és fax: 122-9202

# Szabványos multimédia



Ahogy a PC-ből az árak csökkenése miatt mind inkább hétköznapi cikk – ha úgy tetszik, szórakoztató elektronikai eszköz – lesz, úgy kerülnek előtérbe a többi háztartási elektronikai eszközzel, a tévével, a videóval való ötvözésének lehetőségei. A multimédia mint elv vagy szűk körre korlátozódó kísérleti rendszer már tíz éve ismert, mégis, a gépek ár/teljesítmény mutatója csak mostanra javult annyira, hogy kisebb vállalatok, oktatási intézmények, netán magánszemélyek is birtokba vehessék ezt a technológiát.

Media Vision, az NCR, a NEC, az Olivetti, a Philips és a Zenith. Megállapodtak abban, milyen minimális specifikációkat kell teljesítenie egy olyan rendszernek, amely igényt tarthat a tanács „MPC” védjegyére. Eleinte 286-os AT-vel is beérték, de a teljesítményigény és a technikai fejlődés adta lehetőségek folytán azóta feljebb állították a léceket. Egy MPC-vel szembeni minimális elvárások tehát a következők:

- 20 megahertzes 386SX processzor,
- 4 megabájt RAM,
- 30 megabájtos merevlemez,
- 3,25 hüvelykes, 1,44 megabájtos hajlékonylemez-egység,
- 150 kilobájt/másodperc átviteli sebességű CD-ROM,
- 101 gombos AT billentyűzet, egér,
- IBM-kompatibilis botkormány, mikrofon,
- VGA megjelenítő,
- CD minőségű hangkimenet,
- MIDI protokoll szerint előállított szintetizált hang,
- MIDI be/kimenet,
- 8 bites digitális-analóg átalakító,
- digitális hangkeverő,
- MS-DOS 3.3 operációs rendszer CD-ROM kiterjesztéssel,
- Windows 3.0 multimédia kiterjesztéssel.

Mi egy ilyen szabvány jelentősége? Nyilvánvalóan az, hogy az alkalmazásfejlesztőknek nem kell többféle, elszigetelt platformra dolgozniuk. Amint a VHS rendszerrel készült videokazetták minden ilyen szabványú magnón lejátszhatók, ha egyszer egy alkalmazás MPC-kompatibilis, az gyártótól füg-

getlenül valamennyi MPC logót viselő gépen fut. Az MPMC katalógusában közel hatvan, oktatósi, vállalati prezentációs, animációs, zenei és egyéb alkalmazást számoltunk össze, s ez a szám a közeljövőben valószínűleg megsokszorozódik. Ráadásul – más multimédia rendszerekkel szemben – az MPC-n nemcsak gyári lemezt játszhatunk le, hanem – szerzői szoftver segítségével – magunk is készíthetünk programot.

Eddig a Tandy/Victor, majd utána a Compuadd készült el a specifikációnak megfelelő fejlesztéssel. A második félévben, valószínűleg szeptemberben jelenik meg a Philips gépe.

Alapító tagja lévén az MPMC-nek, nem csoda, hogy a Tandy, illetve a Tandy csoporthoz tartozó Victor lépett elsőként piacra MPC-szabványos rendszerrel. Tavaly októberben jelentették be a multimédia célra (is) szánt Victor MM sorozatot, amelyből azóta az MPMC új, magasabb szintű specifikációit figyelembe véve kiiktatták a 286-os és – a piac igényeihez alkalmazkodva – a 386DX-es modellt. Így a belépő típus 25 megahertzes 386SX-re, a középkategória a 486SX-re épül. A 386SX-es egységek RAM-ja 8, a nagyobbaké 32 megabájtig bővíthető. A merevlemez-kapacitás 50-tól 425 megabájtig terjedhet, s természetesen ha MPC-ként akarunk használni egy Victor MM gépet, megvehetjük hozzá a 630 megabájtos CD-ROM-lejátszót és -vezérlőkártyát, a hangkártyát és a segédprogramokat tartalmazó kiegészítő készletet. SVGA képernyőn élvezhetjük a képe-

## Számítógépváros

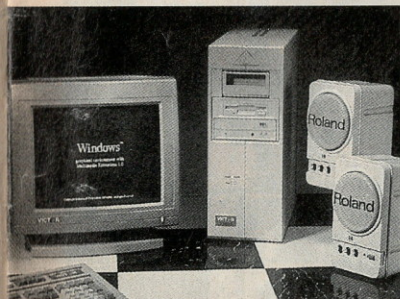
Computer City néven számítástechnikai nagyáruházlánc kiépítését tervezi Európában a Tandy/Victor. Mint *Ari Toivanen* kereskedelmi elnökhelyettes budapesti látogatásakor elmondta, Kopenhágában most nyitották meg az első ilyen bevásárlóközpontot.

Tavaly 4,6 milliárd dollár forgalmat ért el a Tandy csoport; ebből 1,8 milliárd származott a számítástechnikából. Huszonhét gyáruk – egy dél-koreai és egy skóciai kivételével – az Egyesült Államokban működik. A skót „Szilícium-völgyben” éppen egy esztendeje indult be az európai piacra szánt Victor PC-k és Grid noteszgépek gyártása, idén tavasztól pedig Svédország helyett Nagy-Britanniából irányítják az öreg kontinensen folyó értékesítést.

ket, 1,5 wattos sztereóerősítő szolgáltatja a CD-minőségű hangot.

A Victor MM sorozata, az MPC kiegészítő kittel együtt már Magyarországon is kapható a Kontarxnál – a bővítőkészlet ára 65 ezer forint körül van. Aki kint járt az Ifabón, megismerkedhetett a Philips PCD 315-ös rendszerének prototípusával is, amely alapkiépítésben – a CD-ROM-on kívül – 4 megabájt RAM-ot, 120 megabájtos merevlemez és Soundblaster kártyát tartalmaz majd.

Mikolás Zoltán



Úttörő jelentőségű volt ebben a folyamatban néhány nagy hardver- és szoftvergyártó összefogása, amelyek elhatározták: a PC-re alapozva, egy ahhoz hasonlóan nyílt szabványt dolgoznak ki a multimédia alkalmazásokra. Az amerikai szoftverházak szövetsége, a Software Publishers Association keretében a Microsoft és a Tandy kezdeményezésére megalakult a multimédia PC marketing tanács (Multimedia PC Marketing Council, MPMC), amelyhez olyan tagok csatlakoztak, mint a Compuadd, a Creative Labs, a Fujitsu, a Headland/Video Seven, a

## AJÁNLATUNKBÓL

# Déma

Számítástechnikai Kft.

1092 Budapest, Ráday u. 47.

Telefon/telefax: 117-1251

286/16 MHz AT AUVA

alaplapp 6 000 Ft

386/33 MHz, 64 kb cache

AUVA alaplapp 28 000 Ft

1,2 MB FDD 5 400 Ft

80 MB WD fix lemezegység 26 800 Ft

14" SVGA 1024×768/0.28 monitor 26 900 Ft

AT 386/33 számítógép

1024×768 SVGA monitor

4 MB RAM

1,2 MB floppy

80 MB fix lemezegység

2xs-p kártya

FDD, HDD vezérlő

billentyűzet

138 000 Ft

# Lemezborze

Alig akad számítástechnikai és irodatechnikai termékeket forgalmazó cég, amelynek választékában ne szerepelne márkás vagy no name hajlékonylemez. A legismertebb és a legtöbbek által forgalmazott márka még mindig a 3M. Ez vált hazánkban a legkorábban ismertté, s mivel minősége is megfelelő, megtartotta vezető pozícióját.

A hajlékony mágneslemezek paraméterei közül az oldalszám (bár ma már csak elvéve akadnak egyoldalas lemezeket forgalmazók), az írássűrűség/kapacitás és a fizikai méret mellett az adatbiztonságra és az élettartamra vonatkozóak a legfontosabbak. Az előzőt a fejátfutások számával (clipping level) jellemzik, és a szabvány szerinti érték 30 százalék, míg az utóbbi két részre osztható. A fizikai behatásokkal szembeni

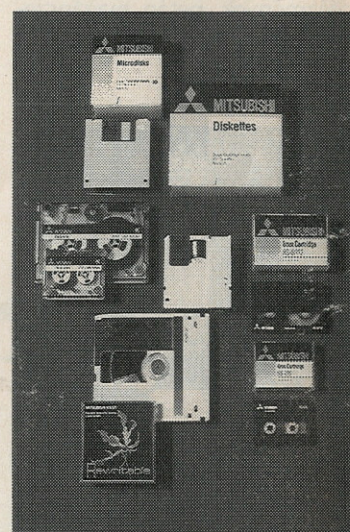
védettséget a bevonóanyag megfelelő megválasztásával (például teflon) igyekeznek növelni, a mágneses tulajdonságok megőrzését pedig a mágneses réteg anyagának, illetve a meghajtó mágnesfejének minősége s a fej megfelelő karbantartása (tisztítása) határozza meg. A clipping level néhány gyártó (BASF, Hi Tech, KAO, Maxima, Verbatim) 70 százalékosnak, az Embadisk 75 százalékosnak garantálja, amely a szabvány szerinti érték több mint kétszerese.

Egyre csökken a mágneses lemezek fizikai méret/kapacitás aránya: a 3,5 hüvelykes lemezek között már 24 megabájt kapacitású is forgalomban van. Az árakat növeli a gyári formázás, a teflonbevonatú kivitel és a színes papírtasak. Ez utóbbit szinkódnak lehet felfogni: a felhasználó köny-

nyebben eligazodhat a nagyobb mennyiségben átmenetileg vagy hosszabb időre tárolt (archivált) adatok között, ha tudja, hogy milyen jellegű információt (különböző verziójú programokat, a hét különböző napjáról származó adatokat stb.) milyen színű tasakban lévő lemezen helyezett el. A legtöbb gyártó tízdarabos keménykarton csomagolásban hozza forgalomba lemezeit, néhány akad, amely műanyag dobozt, illetve vízálló textilcsomagolást is ad hozzá. A tízdarabostól eltérő csomagolással is találkoztunk, speciális lemezeket például háromdarabos, ipari kiszerelesűeket huszonöt darabos csomagolásban hoznak forgalomba. Van olyan gyártó, amely single megjelöléssel egy csomagban egy lemezt forgalmaz.

A táblázatban feltüntetett árak áfa nélküliek, s ahol rendelkezésünkre állt adat, a kiskereskedelmi árak mellett a nagykereskedelmi, viszonteladói, illetve a nagytételű vásárlás esetén biztosított kedvezményes árakat is lajstromba vettük.

A tárolódobozon a legtöbb gyártó feltünteti a lemez használatba vételéhez feltétlenül szükséges adatokat (formázott/formázatlan kapacitás, oldalszám, írássűrűség, fizikai méret, számítógép típusa, gyárilag formázott), ha ezek nem találhatóak meg, aki nem ismeri a típust, kérjen tájékoztatást a forgalmazótól. Néhány no name lemez adatait is közöljük, azonban



használatukat archiváláshoz, sokszori adatváltoztatáshoz nem ajánljuk.

Táblázatunkban a forgalmazók nagy száma miatt nem törekedhettünk teljességre, ám hisszük, mintánk „reprezentatív”, tükrözi a májusi piaci kínálatot.

**Összeállította: Fekete Gizella**

## INTERCOOPERATION Rt.

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

## RENDKÍVÜLI AJÁNLAT

AZ **IC**-TŐL!

286-16 alaplap  
1 MB RAM  
Super I/O (2s/1p/1g + H/FDD vezérlő)  
20 MB WD- 93028A merevlemez  
1,44 MB lemezegység  
VGA vezérlő (16 bit, 256 KB)  
14" mono VGA monitor  
Baby ház + 200 W tápegység  
102 gombos billentyűzet

**49 900 Ft + ÁFA (szettben)**

Raadás: MS-DOS 5.0 felhasználói szemmel  
című könyv  
Genius GM-D320 egér





# Hajlékony mágneslemezek

Típus	Méret (hüvelyk)	Oldal-szám	Írás-sűrűség	Működési hőmérséklet-tartomány (°C)	Ár (forint, 1 doboz) <sup>7</sup>	Forgalmazó
3M	3,5	2	DD	max. 65	960	Garai Elektronik (122-0994)
3M	3,5	2	DD	max. 65	848/808 <sup>21</sup>	Kerszöv Computer (115-9605)
3M	3,5	2	DD	n. a.	840/800 <sup>9</sup> /770 <sup>10</sup>	Kventa (132-8112) <sup>1,11</sup>
3M	3,5	2	DD	max. 65	880	Macroda (201-4603) <sup>2</sup>
3M	3,5	2	DD	-5-60	1 000	Signal Computer (140-9195)
3M	3,5 <sup>4</sup>	2	DD	-5-60	1 090	Signal Computer
3M (color)	3,5	2	DD	max. 65	1 200	SMP (129-0867) <sup>1</sup>
3M (color)	3,5	2	DD	n. a.	940/900 <sup>9</sup> /870 <sup>10</sup>	Kventa <sup>1</sup>
3M	3,5	2	HD	max. 65	1 800	Cédrus Floppyland (118-2651)
3M	3,5	2	HD	max. 65	1 600	Déma (111-4686)
3M	3,5	2	HD	max. 65	1 590	Garai Elektronik
3M	3,5	2	HD	max. 65	1 900	IQ Stúdió (132-8168)
3M	3,5	2	HD	max. 65	1 580/1 504 <sup>21</sup>	Kerszöv
3M	3,5	2	HD	n. a.	1 480/1 420 <sup>9</sup> /1 380 <sup>10</sup>	Kventa <sup>1</sup>
3M	3,5 <sup>4</sup>	2	HD	n. a.	1 680/1 620 <sup>9</sup> /1 580 <sup>10</sup>	Kventa <sup>1</sup>
3M	3,5	2	HD	max. 65	1 500	Macroda <sup>2</sup>
3M	3,5	2	HD	-5-60	1 630	Signal Computer
3M	3,5 <sup>4</sup>	2	HD	-5-60	1 720	Signal Computer
3M (color)	3,5 <sup>4</sup>	2	HD	n. a.	1 720/1 660 <sup>9</sup> /1 620 <sup>10</sup>	Kventa <sup>1</sup>
3M (color)	3,5	2	HD	max. 65	2 000	SMP <sup>1</sup>
3M	5,25	2	DD	max. 65	680	Cédrus Floppyland
3M	5,25	2	DD	max. 65	610	Déma
3M	5,25	2	DD	max. 65	600	Garai Elektronik
3M	5,25	2	DD	max. 65	580/552 <sup>21</sup>	Kerszöv
3M	5,25	2	DD	n. a.	540/520 <sup>9</sup> /500 <sup>10</sup>	Kventa <sup>1</sup>

## SMP SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.

**Az alábbi termékek kedvező áron megvásárolhatók**

### MÁGNESSZALAGOK

Storage Master 2400' 1200' 600' dobozos, zárógyűrűs

### MÁGNESLEMEZEK

ATHANA, 3M hajlékony és merev

### FESTÉKKENDŐK, -SZALAGOK

COLUMBIA: különféle nyomtatókhoz

### TISZTÍTÓANYAGOK

AF: XT, AT és nagygépek karbantartásához

### KIEGÉSZÍTŐ ESZKÖZÖK

floppytároló dobozok, szűrők stb.

### Részletes információ:

1139 Budapest, Fiastyúk u. 71.  
Telefon/telefax: 129-0867



## EZT ZSEBRE TEHETI...

**A PC 3100-as palmtop = IBM PC + menedzserkalkulátor**

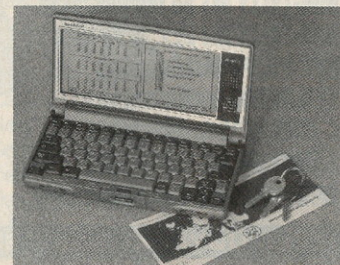
- 640 x 200 LCD display
  - 2 MB RAM
  - 1 MB ROM
  - RS 232 C és Centronics interface
  - 77 gombos billentyűzet
  - DOS 3.3
  - laplink szoftver
  - CPU: 80C88 A/10 MHz
- } ROM-ban

### Opciók:

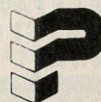
- 2 db PCMCIA 1.0 IC memóriakártya
- 1 db 3.5"/1.44 MB FDD
- áramellátás: 3 db ceruzaelem (LR 6)

**A készülék súlya mindössze 480 g!**

**Fogyasztói ára: 90 000 Ft + áfa, REKLÁMÁRON!**



### Kapható:



**EURO-PROFIL**  
1147 Budapest, Fűrész u. 65/B  
Tel.: 163-5210, 163-6095

Típus	Méret (hüvelyk)	Oldal-szám	Írás-sűrűség	Működési hőmérséklet-tartomány (°C)	Ár (forint, 1 doboz) <sup>7</sup>	Forgalmazó
3M	5,25	2	DD	max. 65	560	Macroda <sup>2</sup>
3M	5,25 <sup>4</sup>	2	DD	n. a.	600/580 <sup>9</sup> /560 <sup>10</sup>	Kventa <sup>1</sup>
3M	5,25	2	DD	-5-60	630	Signal Computer
3M	5,25 <sup>4</sup>	2	DD	-5-60	680	Signal Computer
3M (color)	5,25 <sup>4</sup>	2	DD	n. a.	640/600 <sup>9</sup> /580 <sup>10</sup>	Kventa <sup>1</sup>
3M (color)	5,25 <sup>7</sup>	2	DD	max. 65	800	SMP <sup>1</sup>
3M	5,25	2	HD	max. 65	1 100	Cédrus Floppyland
3M	5,25	2	HD	max. 65	920	Déma
3M	5,25	2	HD	max. 65	900	Garai Elektronik
3M	5,25	2	HD	max. 65	1 000	IQ Stúdió
3M	5,25	2	HD	max. 65	864/824 <sup>21</sup>	Kerszöv
3M	5,25	2	HD	n. a.	840/800 <sup>9</sup> /770 <sup>10</sup>	Kventa <sup>1</sup>
3M	5,25	2	HD	max. 65	880	Macroda <sup>2</sup>
3M	5,25 <sup>4</sup>	2	HD	n. a.	960/920 <sup>9</sup> /900 <sup>10</sup>	Kventa <sup>1</sup>
3M	5,25	2	HD	-5-60	910	Signal Computer
3M	5,25 <sup>4</sup>	2	HD	-5-60	1 000	Signal Computer
3M (color)	5,25	2	HD	max. 65	1 260	Cédrus Floppyland
3M (color)	5,25 <sup>4</sup>	2	HD	n. a.	1 000/960 <sup>9</sup> /940 <sup>10</sup>	Kventa <sup>1</sup>
3M (color)	5,25	2	HD	max. 65	1 200	SMP <sup>1</sup>
3M	3,5	2	ED	n. a.	7 500	Kventa <sup>1</sup>
3M	3,5	2	ED	max. 65	7 000	Macroda <sup>2</sup>
3M	8	1	SD	-5-60	2 180	Signal Computer
3M	8	1	DD	-5-60	2 360	Signal Computer
3M	8	2	SD	-5-60	2 600	Signal Computer
3M	8	2	DD	-5-60	3 090	Signal Computer
Athana	3,5	2	DD	n. a.	1 300	SMP <sup>2</sup>
Athana	3,5	2	HD	n. a.	1 900	SMP <sup>2</sup>
Athana	5,25	2	DD	n. a.	540	SMP <sup>2</sup>
Athana	5,25	2	HD	n. a.	800	SMP <sup>2</sup>
BASF Extra	3,5	2	DD	10-60	470	Multimex (186-8333) <sup>3</sup>

## 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	.....

Festékkazetták  
pénztárgépekhez!

Ne  
hagyja  
ki!

**VIDÉKI ÜGYNÖKÖKNEK SPECIÁLIS FELTÉTELEK!**

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

CentroCom diskettek ismét kaphatók!



**X-BYTE**  
SZÁMÍTÁSTECHNIKA  
Tov. védve

## 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, VÁLTOZATLAN MINŐSÉG!**

Típus	Méret (hüvelyk)	Oldal- szám	Írás- sűrűség	Működési hőmérséklet- tartomány (°C)	Ár (forint, 1 doboz) <sup>7</sup>	Forgalmazó
BASF Extra	3,5	2	HD	10-60	690	Multimex <sup>3</sup>
BASF Extra	5,25	2	DD	10-60	690	Multimex <sup>3</sup>
BASF Extra	5,25	2	HD	10-60	1 290	Multimex <sup>3</sup>
BASF Maxima	3,5	2	DD	10-65	540	Multimex <sup>3</sup>
BASF Maxima	3,5	2	HD	10-65	790	Multimex <sup>3</sup>
BASF Maxima	5,25	2	DD	10-65	790	Multimex <sup>3</sup>
BASF Maxima	5,25	2	HD	10-65	1 480	Multimex <sup>3</sup>
BASF	5,25	1	DD	10-53	432	Dokuplast (183-4335)
Centrocom	3,5	2	DD	50	570	Centrocom (142-5397) <sup>2</sup>
Centrocom	3,5	2	HD	50	950	Centrocom <sup>2</sup>
Centrocom	5,25	2	DD	50	400	Centrocom <sup>2</sup>
Centrocom	5,25	2	HD	50	550	Centrocom <sup>2</sup>
Dysan	3,5	2	SD	10-60	432	Dokuplast
Embadisk	3,5	2	DD	n. a.	740/660 <sup>20</sup>	Corwell (163-0116)
Embadisk	3,5	2	HD	n. a.	1 400/1 200 <sup>20</sup>	Corwell
Embadisk	5,25	2	DD	n. a.	440/380 <sup>20</sup>	Corwell
Embadisk	5,25	2	HD	n. a.	720/640 <sup>20</sup>	Corwell
Fuji	3,5 <sup>16</sup>	2	DD	50	1 050	Centrocom <sup>1</sup>
Fuji	3,5 <sup>16</sup>	2	HD	50	1 700	Centrocom <sup>1</sup>
Fuji	5,25 <sup>16</sup>	2	DD	50	700	Centrocom <sup>1</sup>
Fuji	5,25 <sup>16</sup>	2	HD	50	1 050	Centrocom <sup>1</sup>
High Tech	3,5	2	DD	n. a.	680/600 <sup>20</sup>	Corwell
High Tech	3,5	2	HD	n. a.	1 180/1 040 <sup>20</sup>	Corwell
High Tech	5,25	2	DD	n. a.	380/320 <sup>20</sup>	Corwell
High Tech	5,25	2	HD	n. a.	640/560 <sup>20</sup>	Corwell
KAO MF2DD	3,5 <sup>16</sup>	2	DD <sup>24</sup>	n. a.	840	Makrotrend (163-5065) <sup>15</sup>
KAO MF2DD Rainbow <sup>12</sup>	3,5 <sup>16</sup>	2	DD <sup>24</sup>	n. a.	960	Makrotrend <sup>15</sup>
KAO MF2DD Diskaroo <sup>13</sup>	3,5 <sup>16</sup>	2	DD <sup>24</sup>	n. a.	1 150	Makrotrend <sup>15</sup>
KAO MF2DD Single	3,5 <sup>16</sup>	2	DD <sup>24</sup>	n. a.	95 <sup>17</sup>	Makrotrend <sup>15</sup>
KAO MF2HD	3,5 <sup>16</sup>	2	HD <sup>25</sup>	n. a.	1 490	Ready Computers (201-2035)
KAO MF2HD	3,5 <sup>16</sup>	2	HD <sup>25</sup>	n. a.	1 450	Makrotrend <sup>15</sup>
KAO MF2HD Rainbow <sup>12</sup>	3,5 <sup>16</sup>	2	HD <sup>25</sup>	n. a.	1 580	Makrotrend <sup>15</sup>
KAO MF2HD Diskaroo <sup>13</sup>	3,5 <sup>16</sup>	2	HD <sup>25</sup>	n. a.	1 660	Makrotrend <sup>15</sup>
KAO MF2HD Single	3,5 <sup>16</sup>	2	HD <sup>25</sup>	n. a.	160 <sup>17</sup>	Makrotrend <sup>15</sup>
KAO MF2DD	3,5 <sup>16</sup>	2	ED <sup>6</sup>	n. a.	8 160	Makrotrend <sup>15</sup>
KAO MD2D	5,25 <sup>16</sup>	2	DD <sup>19</sup>	n. a.	550	Makrotrend <sup>15</sup>
KAO MD2D Rainbow <sup>12</sup>	5,25 <sup>16</sup>	2	DD <sup>19</sup>	n. a.	670	Makrotrend <sup>15</sup>
KAO MD2HD	5,25 <sup>16</sup>	2	HD <sup>18</sup>	n. a.	880	Makrotrend <sup>15</sup>
KAO MD2HD Rainbow <sup>12</sup>	5,25 <sup>16</sup>	2	HD <sup>18</sup>	n. a.	1 000	Makrotrend <sup>15</sup>
KAO 8DSDD	8 <sup>16</sup>	2	DD	n. a.	2 520	Makrotrend <sup>15</sup>
Maxell MF2-DD	3,5	2	DD	normál	árzás alatt	Cédrus Floppyland
Maxell MF2-DD (color)	3,5	2	DD	normál	1 625	Cédrus Floppyland
Maxell MF2-HD	3,5	2	HD	n. a.	1 350	Ready Computers
Maxell MF2-HD	3,5	2	HD	normál	2 000	Cédrus Floppyland
Maxell MF2-HD (color)	3,5	2	HD	normál	1 700	Cédrus Floppyland
Maxell MD2-DD	5,25	2	DD	normál	600	Cédrus Floppyland
Maxell MD2-DD (color)	5,25	2	DD	normál	752	Cédrus Floppyland
Maxell MD2-HD	5,25	2	HD	normál	1 000	Cédrus Floppyland
Maxell MD2-HD	5,25	2	HD	n. a.	799	Ready Computer
Maxell MD2-HD (color)	5,25	2	HD	normál	1 200	Cédrus Floppyland
Nashua	3,5	2	DD	10-60	*	Multimex <sup>3</sup>
Nashua	3,5	2	HD	10-60	*	
Nashua	5,25	2	DD	10-60	*	
Nashua	5,25	2	HD	10-60	*	
Polaroid Data Rescue	3,5	2	DD	normál	1 800/2 100 <sup>26</sup>	Cédrus Floppyland
Polaroid Professional Quality	3,5	2	DD	normál	1 200/1 400 <sup>27</sup>	Cédrus Floppyland
Polaroid	3,5	2	HD	n. a.	990	Ready Computer
Polaroid Data Rescue	3,5	2	HD	normál	2 700/3 000 <sup>26</sup>	Cédrus Floppyland
Polaroid Professional Quality	3,5	2	HD	normál	2 200/2 400 <sup>27</sup>	Cédrus Floppyland
Polaroid Data Rescue	5,25	2	DD	normál	900/1 200 <sup>26</sup>	Cédrus Floppyland
Polaroid Professional Quality	5,25	2	DD	normál	660/860 <sup>27</sup>	Cédrus Floppyland
Polaroid	5,25	2	HD	n. a.	770	Ready Computer
Polaroid Data Rescue	5,25	2	HD	normál	1 700/2 000 <sup>26</sup>	Cédrus Floppyland
Polaroid Professional Quality	5,25	2	HD	normál	1 100/1 300 <sup>27</sup>	Cédrus Floppyland
TDK MF-2DD	3,5	2	DD	n. a.	1 075	Basys (112-0887) <sup>2</sup>
TDK MF-2HD	3,5	2	HD	n. a.	1 875	Basys <sup>2</sup>
TDK M2D	5,25	2	DD	n. a.	720	Basys <sup>2</sup>
TDK M2DD	5,25	2	DD	n. a.	790	Basys <sup>2</sup>
TDK M2HD	5,25	2	HD	n. a.	1 175	Basys <sup>2</sup>
Tungstram (Bulk)	3,5	2	DD	10-52	1 600 <sup>14</sup> /1 275 <sup>14,20</sup>	Tungstram Magnetic Media (160-2233) <sup>5</sup>
Tungstram (Bulk)	3,5	2	HD	10-52	3 000 <sup>14</sup> /2 400 <sup>14,20</sup>	Tungstram <sup>5</sup>
Tungstram (Bulk)	5,25	2	DD	10-52	625 <sup>14</sup> /550 <sup>14,20</sup>	Tungstram <sup>5</sup>

Típus	Méret (hüvelyk)	Oldal-szám	Írás-sűrűség	Működési hőmérséklet-tartomány (°C)	Ár (forint, 1 doboz) <sup>7</sup>	Forgalmazó
Tungsram (Bulk)	5,25	2	HD	10-52	1 250 <sup>14</sup> /1 000 <sup>14,20</sup>	Tungsram <sup>5</sup>
Tungsram Max TMF	3,5 <sup>4</sup>	2	DD	10-52	1 020/820 <sup>20</sup>	Tungsram <sup>5</sup>
Tungsram Max TM	3,5	2	DD	10-52	880/700 <sup>20</sup>	Tungsram <sup>5</sup>
Tungsram Max TMP	3,5	2	DD	10-52	990/790 <sup>20</sup>	Tungsram <sup>5</sup>
Tungsram Max TMF	3,5 <sup>4</sup>	2	HD	10-52	1 730/1 380 <sup>20</sup>	Tungsram <sup>5</sup>
Tungsram Max TM	3,5	2	HD	10-52	1 550/1 240 <sup>20</sup>	Tungsram <sup>5</sup>
Tungsram Max TMP	3,5	2	HD	10-52	1 670/1 340 <sup>20</sup>	Tungsram <sup>5</sup>
Tungsram Max TMF	5,25 <sup>4</sup>	2	DD	10-52	610/480 <sup>20</sup>	Tungsram <sup>5</sup>
Tungsram Max TM	5,25	2	DD	10-52	530/420 <sup>20</sup>	Tungsram <sup>5</sup>
Tungsram Max TMP	5,25	2	DD	10-52	630/500 <sup>20</sup>	Tungsram <sup>5</sup>
Tungsram Max TMF	5,25 <sup>4</sup>	2	HD	10-52	870/700 <sup>20</sup>	Tungsram <sup>5</sup>
Tungsram Max TM	5,25	2	HD	10-52	770/620 <sup>20</sup>	Tungsram <sup>5</sup>
Tungsram Max TMP	5,25	2	HD	10-52	880/700 <sup>20</sup>	Tungsram <sup>5</sup>
Verbatim	3,5	2	HD	Hi Life	1 640	Cédrus Floppyland
Verbatim Datalife	3,5	2	DD	10-60	790 <sup>8</sup>	Holland Rt. (185-3755) <sup>2</sup>
Verbatim Datalife	3,5	2	HD	10-60	1 440 <sup>8</sup>	Holland Rt. <sup>2</sup>
Verbatim Datalife	3,5 <sup>4</sup>	2	ED <sup>6</sup>	10-60	5 840 <sup>8</sup>	Holland Rt. <sup>2</sup>
Verbatim	5,25	2	HD	Hi Life	940	Cédrus Floppyland
Verbatim Datalife	5,25	2	DD	10-51,5	510 <sup>8</sup>	Holland Rt. <sup>2</sup>
Verbatim Datalife	5,25	2	HD	10-51,5	790 <sup>8</sup>	Holland Rt. <sup>2</sup>
Verbatim Datalife	5,25	2	12 MB	n. a.	3 160/darab <sup>22</sup>	Holland Rt. <sup>2</sup>
Verbatim Datalife	5,25	2	24 MB	n. a.	4 440/darab <sup>22</sup>	Holland Rt. <sup>2</sup>
Verbatim Datalife	3,5 <sup>4</sup>	2	HD	10-60	1 480 <sup>8</sup>	Holland Rt. <sup>2</sup>
Verbatim Datalife	5,25 <sup>4</sup>	2	HD	10-51,5	800 <sup>8</sup>	Holland Rt. <sup>2</sup>
Verbatim Datalife Colours	3,5	2	DD	10-60	790 <sup>8</sup>	Holland Rt. <sup>2</sup>
Verbatim Datalife Colours	5,25	2	DD	10-51,5	520 <sup>8</sup>	Holland Rt. <sup>2</sup>
Verbatim Datalife Plus	3,5 <sup>4,16</sup>	2	DD	10-60	960 <sup>8</sup>	Holland Rt. <sup>2</sup>
Verbatim Datalife Plus	3,5 <sup>4,16</sup>	2	HD	10-60	1 640 <sup>8</sup>	Holland Rt. <sup>2</sup>
Verbatim Datalife Plus	5,25 <sup>4,16</sup>	2	DD	10-51,5	610 <sup>8</sup>	Holland Rt. <sup>2</sup>
Verbatim Datalife Plus	5,25 <sup>4,16</sup>	2	HD	10-51,5	940 <sup>8</sup>	Holland Rt. <sup>2</sup>

# D-Link<sup>®</sup> HÁLÓZATI RENDSZEREK

AZ ELMÚLT HÓNAP LEGKERESETTEBB TERMÉKEI

Hosszú élettartamú, kiemelkedően megbízható hardver és szoftver.

**MICRONETWORK SYSTEMS (BUDAPEST)**

### LANsmart (LS-300) Új verzió 3.20

- Kis és középállalatok hálózati programja
- Egyszerű kezelés, installálás
- 100% NetBIOS kompatibilitás
- Minimális RAM igény (2 Kb USER, 40 Kb SERVER)
- Microsoft XMS bővített memória kezelés
- Disk cache, gyorsított disk műveletek
- 2.048 file együttes nyitása
- Disk, Printer és CD-ROM erőforrások megosztása
- Modemek kezelése, távvezérlés
- Üzenetküldés, beszélgetés
- Nem dedikált szerverek
- 5 szintű file védelem, kulcsszavak használata
- DOS 5.0 kezelése
- Windows 3.x kompatibilitás
- Beépített vírus figyelés
- NetWare és UNIX környezetben is működik

**27.950.-**

### 10Base-T HUB, 12 port (DE-1000)

- A csavart érpáru kábelezés legújabb eszköze
- 12 UTP port, 1 AUI port, 1 BNC port
- 2 kaszkád port bővítéshez (max. 84 terminál)
- Egyértelmű LED kijelzések
- Automatikus hibás port leválasztás
- Cserélhető RJ-45 és TELCO 50 csatlakozás
- Kiemelt biztonsági funkciók
- SNMP vezérlés

**99.900.-**

### Ethernet kártya 16 bit (DE-200+)

- NetWare 286, 386
- NetBIOS
- SCO UNIX/Xenix
- AT&T UNIX
- LAN Manager
- Banyan Vines
- DSC Nexos
- D-Link LANsmart
- 3COM 3+ Open, 3+ Share
- D-Link TCP/IP for DOS
- FTP TCP/IP
- Wollongong WIN/TCP
- Locus TCP/IP
- DECnet PCSA
- SUN PC-NFS
- NDIS
- ODI

**14.500.-**

Közvetlen gyári supportot a MICRONETWORKtól és kinevezett viszonteladóitól kaphat.

Az árak forgalmi adót nem tartalmaznak.

### Ethernet Pocket LAN Adapter (DE-600)

- Notebook gépek csatlakozása hálózatra
- Összeköttetés nyomtató-csatolón keresztül
- Nem kell kapcsolókat állítani
- Zsebben elfér
- Széleskörű szoftver támogatás (NetWare, TCP/IP,...)
- 10 Mbps adatátviteli sebesség
- Teljes IEEE 802.3 Ethernet szabvány
- 8 Kb RAM puffer

**23.990.-**

**MICRONETWORK SYSTEMS (BUDAPEST)**

Kérje árlistánkat és kinevezett viszonteladónk jegyzékét.

176-1658, 176-4371, 176-3134



Típus	Méret (hüvelyk)	Oldal-szám	Írás-sűrűség	Működési hőmérséklet-tartomány (°C)	Ár (forint, 1 doboz) <sup>7</sup>	Forgalmazó
Verbatim Optima	3,5	2	DD	10-60	1 080 <sup>8</sup>	Holland Rt. <sup>2</sup>
Verbatim Optima	3,5	2	HD	10-60	1 880 <sup>8</sup>	Holland Rt. <sup>2</sup>
Verbatim Optima	5,25	2	DD	10-51,5	760 <sup>8</sup>	Holland Rt. <sup>2</sup>
Verbatim Optima	5,25	2	HD	10-51,5	1 080 <sup>8</sup>	Holland Rt. <sup>2</sup>
Verbatim Verex	3,5	2	DD	10-60	720 <sup>8</sup>	Holland Rt. <sup>2</sup>
Verbatim Verex	3,5	2	HD	10-60	1 360 <sup>8</sup>	Holland Rt. <sup>2</sup>
Verbatim Verex	5,25	2	DD	10-51,5	430 <sup>8</sup>	Holland Rt. <sup>2</sup>
Verbatim Verex	5,25	2	HD	10-51,5	720 <sup>8</sup>	Holland Rt. <sup>2</sup>
Verbatim	8		SD és DD	n. a.	290-420/db <sup>8,23</sup>	Holland Rt. <sup>2</sup>
Virgin	3,5	2	DD	10-60	*	Multimex <sup>3</sup>
Virgin	3,5	2	HD	10-60	*	
Virgin	5,25	2	DD	10-60	*	
Virgin	5,25	2	HD	10-60	*	

## No name mágneslemezek

Méret (hüvelyk)	Oldalszám	Írassűrűség	Ár (forint, 1 doboz)	Forgalmazó
3,5	2	DD	590/50020 398 448/42421	Corwell Garai Elektronik Kerszöv
3,5	2	HD	960/84020 619 712/68821 680	Corwell Garai Elektronik Kerszöv Ready Computer
5,25	2	DD	320/28020 219 240/22421 240	Corwell Garai Elektronik Kerszöv Ready Computer
5,25	2	HD	480/42020 389 408/38421 440	Corwell Garai Elektronik Kerszöv Ready Computer

- <sup>1</sup> Dealer.  
<sup>2</sup> Disztribútor.  
<sup>3</sup> Hivatalos forgalmazó.  
<sup>4</sup> Gyárilag formázott.  
<sup>5</sup> Gyártó.  
<sup>6</sup> Kapacitás: 4 megabájt.  
<sup>7</sup> 10 darab, ettől eltérő darabszám jelölve.  
<sup>8</sup> Viszonteladónak mennyiségtől függően maximum 30 százalék kedvezmény.  
<sup>9</sup> Nagykereskedelmi ár.  
<sup>10</sup> Nagykereskedelmi ár nagy értékű vásárlás esetén.  
<sup>11</sup> A Kventa a táblázatban szereplő árukra készpénzfizetés esetén további kedvezményt ad.  
<sup>12</sup> Vízhatlan textilizsebes csomagolás akatatóskában történő szállításhoz.  
<sup>13</sup> Füstszínű műanyagdobozban 5 különböző színből 2-2 darab.  
<sup>14</sup> Ipari kiserelés (25 darab/doboz).  
<sup>15</sup> Kizárólagos magyarországi disztribútor.  
<sup>16</sup> Védőbevonata teflonból készült.  
<sup>17</sup> A csomagban egy darab lemez van.  
<sup>18</sup> Formázatlan kapacitás: 1,6 megabájt, formázott kapacitás: 1,2 megabájt.  
<sup>19</sup> Formázatlan kapacitás: 500 kilobájt, formázott kapacitás: 360 kilobájt.  
<sup>20</sup> Viszonteladói ár.  
<sup>21</sup> Nagy értékű vásárlás esetén.  
<sup>22</sup> Egy dobozban három speciális mágneslemez.  
<sup>23</sup> Speciális mágneslemezek.  
<sup>24</sup> Formázatlan kapacitás: 1 megabájt, formázott kapacitás: 720 kilobájt.  
<sup>25</sup> Formázatlan kapacitás: 2 megabájt, formázott kapacitás: 1,44 megabájt.  
<sup>26</sup> Dial'N'File műanyag dobozban.  
<sup>27</sup> Műanyag dobozban.  
<sup>28</sup> Kapacitás: 2,88 megabájt.  
\* 420-1180 forint között.  
\*\* A Tungsram Magnetic Media budapesti dealerei: Novotrade 2C Kft., Radiant Kft., Westing Iroda; képviselői: Agromark Kft., Hódmezővásárhely; Comtrade Kft., Pécs; M és K Bt, Kecskemét; PGM Computer Kft., Szeged; Számker Kft., Zalaegerszeg; Transzfer Kft., Nyíregyháza.

### Megjegyzés:

- a) Az indexszel nem jelöltek kiskereskedelmi árat.  
b) A forgalmazók megadták a szabványostól (30 százalék) eltérő fejtűtások számát (clipping level): Embadisk - 70 százalék, KAO - 70 százalék.  
c) A forgalmazók által megadott élettartam (az adatmegváltozások száma):  
Verbatim: 30 millió fordulat  
3M: 30 millió fordulat  
BASF Extra: 35 millió fordulat  
BASF Maxima: 70 millió fordulat.

## Hongkongban és Stockholmban

Nokia rendszerű digitális rádiótelefon-hálózatot telepítenek Hongkongban és Svédországban. A Távol-Keletről érkezett megrendelés értelmében júniusban kezdi meg a GSM rendszer mintegy 26 millió dollár értékű elemeinek, a kapcsolóközpontoknak és az alapkészülékeknek a szállítását. Az üzemeltetésről a Hong Kong GSL, a térség legnagyobb távközlési vállalata gondoskodik.

Ugyancsak a Nokia nyerte el a svéd Nordictel 90 millió dolláros szerződését: a rendszertervezéstől a kapcsolóközpontok és alapkészülékek szállításáig és üzembe helyezéséig a teljes országos GSM hálózat kiépítése a finn cégre vár, amelynek például Ausztriában, Dániában, Franciaországban, Hollandiában, Nagy-Britanniában és Olaszországban vannak referenciái.



## Iljin és Teletax

Olcsó telefaxkészülék forgalmazására készül a High-Tech-Marketing Kft. A dél-koreai, Iljin fantázianévű készülék telefon nélkül várhatóan 39 900 forintba, telefonnal 44 900 forintba kerül. Az Iljin három üzemmódban működhet: manuális, automatikus fax és automatikus telefon/telex átkapcsoló (üzenetrögzítő!) üzemmódban. Kezelése egyszerű, a papírt – ha kell – levágja, automatikus háttérelőnézése következtében színes háttérű szöveg küldése esetén is jól kiemelkednek a betűk a vételi oldalon.

Másik újdonságuk már megkapta a Postai és Távközlési Főfelügyelet címkéjét. A Teletax olyan régebbi, rotari vagy crossbar alapkészülékhez készült, amelyek nem alkalmasak forgalomnaplózásra, számlakészítésre. A Teletax 100-as típus 8, illetve 16 fővonal és 96, illetve 64 mellékállomás, a 250-es típus 8, illetve 16 fővonal és 224, illetve 192 mellékállomás forgalmát tudja figyelni. Amennyiben a főközpontból érkeznek a 12 kilohertzes tarifaimpulzusok, úgy a rendszer forintban adja a pontos számlát. Ha nem megold-

ható a 12 kilohertz adása, akkor hozzávetőleges számla állítható össze a Teletaxhoz készült, időmérésen alapuló szoftver segítségével, mely egy PC-n társzükségmódon fut. A kívánt forgalmi és számlaadatok az igények szerinti mellékállomás-csoportokra is el-

készíthetők. Maximum 4 berendezést lehet összekapcsolni. Egy 8 fővonalat és 32 mellékállomást ellátó konfiguráció, a 12 kilohertzes tarifaimpulzus-vevő áramkör nélkül 142 000 forintba kerül.

Mallász Judit



## Philips a szomszédban

Signal Telecom néven vegyesvállalatot hozott létre a Philips Cseh-Szlovákiában. A két helyi partner a Tesla Prlevidza és az APRC. Az új cég főként a Philips IRT 1500 és IRT 2000 jelű távközlési végbe-

rendezéseit gyártja és forgalmazza majd. A tervek szerint a következő három évben több mint 10 ezer előfizetőt kapcsolnak be a távközlési szolgáltatásokba.



## Fax noteszgépről

Olyan lapkakészletet kínál az izraeli DSP Group, amellyel a legtöbb noteszgép alkalmassá tehető távmásolatküldésre is. A Notefaxszal felszerelt gépben az elkészült üzenet mindaddig egy külön tárban ül, amíg a kezelő

telefonon el nem küldi. Az alapkészletben van egy mikrovezérlő, egy alkalmazásorientált IC, egy analóg ki/be csatoló, egy külső SRAM a dokumentum tárolására és egy külső EP-ROM/ROM.



## Vasúti vonalak

A Brit Államvasutak tulajdonában lévő British Rail Telecom bel- és nemzetközi telefonszolgáltatást kíván nyújtani. Erre a célra mintegy 350-500 millió fontot fordítana a következő tíz évben,

jelezte az illetékes minisztériumhoz benyújtott kérelmében. Megfigyelők szerint az engedélyt csak akkor kaphatja meg, ha sikerül egy vagy több befektetőnek eladnia a vállalat tulajdontöbbségét.



## Ért a szóból

Rádiótelefonokhoz készült a D5006 jelű beszédfelismerő processzor. A szavakat beszélőfüggően felismerő hangkereső nagy teljesítményű zajszűrő eljárások eredménye. A rendszer beszédszintézist használ keresésre és ellenőrzésre. A teljes vezérlést egy egyszerű csatolón keresztül oldották meg. Több mint 99 százalékos felismerési arányt ígér a gyártó, kézi

üzemmódban kevesebb mint egy másodperc válaszidővel. A D5006 tartalmaz egy digitális jelfeldolgozót, egy D5006 digitális csatolót, egy analóg be/kimeneti csatolót (codec), 32 kilobájt 85 nsec elérési idejű statikus RAM-ot és 32 kilobájt EPROM-ot 220 nsec elérési idővel.

DSP Group Inc. 11 Ben Gurion Street, 51905 Givat-Shmuel, Izrael

**KOD-PACK**  
véd a fertőzésektől

**WC-Papírülőke**

Bizonyára Ön is tudja, hogy mire való

forgalmazó:  
ESCORIAL Kft.  
H-1507  
Budapest Pf. 5  
Tel/Fax: 185-9343

Gyártó, forgalmazó:  
**KÖVESDI QUALITY DESIGN**  
Tel/Fax: 176-1492



# Matáv tenderek

**Erőltetett ütemben folyik telefonhálózatunk bővítése, korszerűsítése. A fejlesztéshez nagy összegű külföldi hiteleket vesz fel az ország, s a szállítások elnyeréséért versenyeznek a külföldi és hazai cégek. Győri András, a Matáv Tenderiroda vezetőjét a Matáv tenderügyeinek pillanatnyi állásáról kérdeztük.**

## Világbanki hitelből finanszírozott beruházások

– Kültéri, memóriakártyás, nyilvános telefonkészülékek, 12 000 darab: a mintegy 25 millió dollár értékű projektre a szerződés megkötött. A nyertes a francia Monétel cég, amelynek alvállalkozója a Mechanikai Művek és a szintén francia Gemplus. Ez utóbbi 12 millió memóriakártya szállítására kapott megrendelést.

– Beltéri, pénzbedobós, nyilvános telefonkészülékek, 4000 darab: a mintegy 200 millió forintos beruházást az AHT Híradástechnikai Kft. nyerte. A műszaki háttér az Alcatel spanyolországi gyára biztosítja.

– Optikai kábelek, körülbelül 2200 km: a nyertes az angol Pirelli Cables. A szerződést már megkötötték, a szállítások 1992 május-júniusában indulnak, és a jövő év közepén fejeződnek be.

– Optikai multiplex és vonali berendezések: a nyertes az olasz Italtel, amelynek alvállalkozója az FMV. A szerződést megkötötték, 1992 szeptemberében megkezdik a szállítást. A befejezés várható ideje 1993 közepe. Az optikai kábelek, a multiplex és vonali berendezések beruházásának összértéke mintegy 15 millió dollár.

## EIB hitelből finanszírozott beruházások

– Győr, Debrecen és Nyíregyháza: a telefonközpont és a hozzá tartozó távközlési berendezések épületei. A győri épület kivitelezése megkezdődött, a munkát a Győri Állami Építőipari Vállalat végzi. A másik két épületre a tenderkiírás előkészületei folyamatban vannak.

– Fővállalkozói tender az országos, digitális, mikrohullámú ge-

rinchálózat kiépítésére: 1992. április 29-én a Transelectro kibocsátotta a tendert.

– Optikai kábelek szerelése fővállalkozásban: a tenderkiírás a huszadik héten megvolt.

– Nagykanizsa primer körzete: a fővállalkozási tender anyaga elkészült, az EIB-vel (European Invest Bankkel) való egyeztetés után hamarosan közzéteszik.

## EBRD (Európai Újjáépítési és Fejlesztési Bank) hitelből finanszírozott beruházások

– A budapesti Erzsébet központ épülete: a tender-előkészítés folyamatban van. Konzultáns cég: British Telconsult.

– Az Erzsébet központ előfizetői hálózata: a tender-előkészítés folyamatban van. Konzultáns cég: British Telconsult.

– Budapesti átkérő hálózat (a

teljes rendszer egy része; optikai és mikrohullámú összeköttetések): a tender-előkészítés folyamatban van.

– Rurálprogram, amelynek keretében 1100 település kap legalább egy nyilvános, visszahívható készüléket, valamint több helyen rádiós előfizetői rendszereket

építenek ki. A tenderkiírásban részt vevő konzultáns céget még nem jelölték ki. A beruházás befejezésének várható ideje 1994-95.

A privatizációs pénzügyi tanácsadó kiválasztására vonatko-

zó tender kiértékelését még nem fejezték be. A végleges döntést az ÁVÜ tanácsadójának kiválasztásával összehangolva és egy időben hozzák.

Mallász Judit

# Esélyt a hazai gyártóknak!

Egy évvel ezelőtt a Távközlési Kutatóintézet (TKI) néhány fejlesztője búcsút mondott az intézetnek, és megalakította a Totaltel Távközléstechnikai Kft.-t. A tizenöt fős gárda mikrohullámú, digitális összeköttetések megvalósítására vállalkozik; megoldanak részfeladatokat, de vállalják a rendszer kulcsrakész átadását is. Az ajánlott berendezések mind saját fejlesztésűek. A Totaltel ügyvezető igazgatója, *Tóth Tamás* 30 évig dolgozott a TKI-ban. Hogy látja a mai helyzetet, melyek a legfőbb gondok?

„A magyar professzionális távközlési ipar összeomlóban van, mondhatnám, hogy már nincs is. Sajnos idegenkedés tapasztalható a hazai berendezésekkel szemben, pedig sok esetben célszerűbb lenne a magyar igényekhez igazodó, magyar berendezéseket alkalmazni. Egészséges iparvédelemre volna szükség, mindenféle elvtelen előny biztosítása nélkül. A minőségéből jottányit sem szabad engedni, de legalább a lehetőséget meg kell adni a hazai gyártóknak arra, hogy gyártmányaikkal jelen legyenek a távközlőhálózatokban (Matáv, MMV, HM, BM stb.), és a szükséges technológiai előrelépésre a megváltozott helyzetben is képesek legyenek. Ha továbbra is preferenciát élveznek a külföldi termékek, tovább nő a munkanélküliség, nem lesz kellő ipari háttérbázis, a magyar szakemberek pedig csak ügynöki munkát végeznek a külföldi beszállítóknak” – vélekedik Tóth Tamás.

A Totaltel maroknyi csapata saját szellemi termékeivel kíván jelen lenni a piacon. Ka-

matoztatni szeretné a kis szervezet rugalmasságának előnyeit. Már vannak referenciamunkái: átadtak a Postabanknak egy 2 x 2 Mb/s-os összeköttetést, szerződést kötöttek a Triton péceli és budapesti telephelyének összekapcsolására. Ami a távolabbi terveket illeti, szeretnének beszállító lenni a nagyobb hazai szolgáltatóknak.

M. J.



**DIGITEX SYSTEMS PTE LTD  
REP. OFFICE HUNGARY**

Mi folyamatosan  
el tudjuk látni Önöket  
budapesti vámszabad raktárunkból

**Exclusive Distributor**

**ULTRASTOR STORAGE CONTROLLER**

IDE controller with cache  
SCSI I & II controller  
ESDI controller  
EISA controller  
DISK ARRAY controller

**MICROSCIENCE**

WINCHESTER IDE type 50 to 85 MB  
MEGAPAK  
(total solution to winchester,  
CD-ROM SCSI controller)

**Product Range**

Mainboard, Casing,  
Keyboard, Memory etc.

**NE SZALASSZA EL EZT A LEHETŐSÉGET!  
HÍVJON BENNÜNKET!**

Cím:

1081 Budapest, Kisújváros u. 9/B  
Tel./fax: 134-1846 Mobil: 601-6138

## Bi(zto)s védelem

A BIS Kft. adatvédelemre szakosodott a nem titkolt céllal, hogy hivatásos szakemberekből álló civil szervezetet hozzon létre magán-, állami és szolgálati titkokat hordozó eszközök tervezésére és kivitelezésére. Hamar felismerték azonban, hogy az ebből származó bevétel a megélhetésükhöz nem elegendő. Így bővítették tevékenységi körüket, és elkezdtek elektronikus archiválással is foglalkozni. Kifejlesztették a Digidat 2.3 nevű grafikus adatbázisrendszert, amely telefax, illetve kézi lapolvasó berendezések beviteli egységként

való alkalmazásán alapul, s azok számára, akik használják, megkönnyíti a dokumentálást, archiválást, napi irattározást, ellenőrizhetővé teszi az adminisztrációt.

Nem maradtak azonban hűtlenek az adatvédelemhez sem. Saját fejlesztésű adatvédő kártyájuk (BIS SEC 1.0) IBM-kompatibilis PC-k adatvédelmére szolgál. A védett tárba ültetett algoritmus úgynevezett streamrejtjelezést valósít meg, vagyis nincs külön tárigénye, és a futási idő ugyancsak minimális.

F. G.

kommunikációt tesznek lehetővé, és gépkocsiba is beszerelhetők. A tervek szerint – amennyiben a telepítésen kívül az üzemeltetést is a pályázóra bíznák – elképzelhető a rendszernek a Micronetworkkel közösen megoldott beruházása és üzemeltetése is. A pályázatok beadási határideje május 8-a volt. Előzetes értékelés után, nyílt tárgyaláson döntik majd el, hogy kivel kötik meg a szerződést.

A rádiótelefon költségének mintegy 25-30 százalékaért valószínűsíthető meg a CT2 rendszer, amelynek vezeték nélküli, kétirányú kommunikációra alkalmas készülékei egy bázisállomáshoz kapcsolhatók, de a bázisállomások nem követik automatikusan a készülékek mozgását. Ez a korlátozott mozgásterű megoldás alkalmazható például vezeték nélküli alközpontként, de szó van nyilvános CT2 rendszer bevezetéséről is. A Radio Contact a közeljövőben telepíteni szeretne egy CT2 mintarendszert, amelynek tapasztalatai támpontot nyújtanának egy majdani szolgáltatáshoz. Az már bizonyos, hogy nyilvános hálózat esetén a telefonálási költségek nem haladhatják meg a normál, vezetékes telefon díjának 2-3-szorosát.

Mallász Judit



## Oki telefonok is

„Szeretnénk a nyomtatók után a nem túl távoli jövőben az Oki távközlési eszközeit is bevezetni” – jelentette ki Jeff Rawlinson, a japán cég termékeit hazánkban forgalmazó IPL Kft. vezetője. Ta-

valy a világ 14 országában vásároltak Oki celluláris telefonkészülékeket. Magyarországon is ezekkel kíván először kirukkolni az IPL a távközlési piacra, de faxok értékesítését ugyancsak tervezik.



## Üzenet a zsebben

Személyhívó készülékek segítettek a tavaszi BNV-n a Hungexpo dolgozóit, akik sokfelé mozognak, és fontos, hogy minden pillanatban elérhessék őket. A Radio Contact rendszerét a vásáron bérelt készülékekkel lehetett használni.

A Radio Contact Kft., amely eredetileg országos személyhívó rendszer megvalósítására és üzemeltetésére jött létre, a koncessziós pályázat kiírásáig zárt célú hálózatok kiépítésével és működtetésével foglalkozik. Legutóbbi próbálkozásuk húsz budapesti kórház egységesített paging rendszerének kiépítésére irányul. A Fővárosi Önkormányzat Egészségügyi Ügyosztálya először 1991 őszén hirdette meg a versenytárgyalást. A kft. már

akkor is jelentkezett, ám ez év áprilisában – új szempontok alapján – a pályázatokat meg kellett újítani. A körülbelül 80-100 millió forintos beruházás a húsz kórházban összesen 2000-3000 személyhívó készüléket jelent. Külön követelmény, hogy minden intézményből 10-15 pager egész Budapest területén elérhető legyen. Ez egyelőre jogi korlátokba ütközik, engedélyt egy ilyen megoldásra a Radio Contactnak még nem sikerült szereznie.

Baka István ügyvezető igazgató elmondta, hogy átmeneti megoldásként a kórházon kívüli használatra dispécser rádiórendszert javasolnak. Ezek a készülékek – bár nagyobbak, mint egy személyhívó – kétirányú



## Három év garancia

A Nitsuko telefon-alközpontok forgalmazásáról, telepítéséről és karbantartásáról ismert Varip Kiszövetkezet új rendszerrel bővíti kínálatát. A 32/128-as alközpont – amely hagyományos és rendszerkészülékekkel egyaránt működik – engedélyezett folyamatban van. A 32/128-as már teljesen digitális, egyetlen mozgó alkatrészt sem tartalmaz, fő előnye megbízhatóságában és kedvező árában rejlik. A Varip 3 év garanciát ad az alközpontok elektronikájára és a kiszövetkezet által telepített hálózatra. Egy port alap-

ára az igényektől függően 14 és 16 ezer forint között mozog.

A Varip érdekes megoldást dolgozott ki arra, hogyan programozhatja a viszontforgalmazó saját maga az alközpontot egy PC segítségével. Az ötlet lényege, hogy hajlékonylemezen olyan „engedélyt” adnak a viszonteladó kezébe, amellyel tíz alkalommal tetszése szerint programozhatja a rendszert. A tíz beavatkozás után újabb programozási lehetőséget lehet vásárolni a Variptól, szintén lemezen.

M. J.



## Zugligeti tanulmány

A helyi kezdeményezésű telefonhálózati fejlesztések újabb lépéseként megvalósíthatósági tanulmány kidolgozására írt alá megállapodást a Di-Tel Kft., a Microsystem és a Matáv. Ennek értelmében a három cég közösen vizsgálja meg a zugligeti telefonhálózat fejlesztésének műszaki és finanszírozási lehetőségeit. A tanulmányt 45 nap alatt készítik el, ezt követően hoznak döntést a fejlesztés meg-

indításáról és az együttműködés formájáról. A zugligeti területen, amely Budapest II. és XII. kerületeinek egy részét érinti, az előfizetők száma jelenleg közel 7000. A fejlesztés megvalósulása esetén 1994-re új digitális telefonközpont és olyan új telefonhálózat épülne ki, amely a terület telefonigényét hosszú távon és teljeskörűen kielégíti.

Fekete Gizella

# Csere-Netware és más megoldások

Meglehetősen széles – körülbelül száz cégből áll – a Walton dealeri lánc. Némi túlzással lassan ugyanennyi azoknak a vállalatoknak a száma, amelyeknek termékeit a Walton forgalmazza. Janovics Sándor ügyvezető tájékoztatása szerint jelenleg 17 céget képviselnek hazánkban – mindegyikük csúcstechnológiát kínál, s a hálózatépítés, -működtetés valamilyen területére szakosodott.

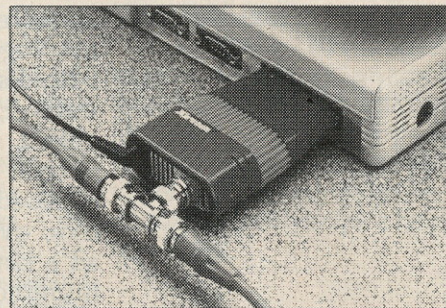
Legismertebb közülük a Novell, amely nemrég a Cebiten több újdonságot – köztük saját hálózatfelügyelő rendszert, a Netware Services Managert – jelentett be. Az amerikai cég bővítette a változatcserével kapcsolatos szolgáltatásait. A legizgalmasabb, s eddig Magyarországon példa nélkül álló lehetőség az úgynevezett crossupgrade: más gyártók hálózati termékeit is be lehet cserélni a legfrissebb Netware-re.

A hálózati alkalmazásokra került a hangsúly a Lotus fejlesztéseivel is, nem csoda hát, hogy év elején a Walton belefogott a Lotus-disztribúcióba. A Cc:mail elektronikus levelezőrendszer és a Notes magyartásával a KFKI Számítógéphálózatok Kft., az Ami Próéval az SZKI foglalkozik. Itt jegyezzük meg: két hazai vállalat, az Albacomp és az SZKI is a „key partner” kitüntetést kapta a Lotustól. Hazánkban elsőként, az Ifabó nyitónapján, írta alá stratégiai tanácsadói (Lotus Strategic Consultant) szerződését az SZKI.

A Heti CHIP 92/1. számában beszámoltunk róla: a 3Com felvásárolta a brit BICC Data Networksöt. Mindkét céggel kapcsolatban állt a Walton, amely most a 3Commal disztribúciós szerződés kötéséről folytat előrehaladott tárgyalásokat.

Aláírták viszont már a megállapodást a Xircommal, egy rendkívül dinamikus fejlődő amerikai céggel. Ez a vállalat mondhatja magáénak a hordozható számítógépekhez (táskákhoz és noteszokhoz) készített külső LAN-adapterek világpiacának háromnegyedét. Ismerve e gépkategória gyors terjedését, érthető, hogy az 1990-es 10 millióról tavaly 27 millió dollárra ugrott a Xircom forgalma. Egyszerűen kezelhető, esztétikus Ethernet, Token-Ring és Arcnet adapterek feltehetően nálunk is keresettek lesznek.

Sokan mondják: egy amerikai vállalatnak nem lehet igazán fontos a kis magyar piac. Nos, ennek ellenkezőjét hangzottatta az Ifabón minden nyílt hálózatok atyjának, az OSI szabványt megalapozó Retixnek a képviselője, amely térségünkben elsőként éppen a Waltonnal létesített üzleti kapcsolatot. Noha a disztribútori szerződés csak a közelmúltban került tető alá, korábban



A Xircom gyors párhuzamosport- (Enhanced Parallel Port, EPP) technológiája a hagyományosnál 10-30-szor gyorsabb átvitelt tesz lehetővé. Képünkön: Zenith Mastersport 386SLe, Xircom Pocket EPP adapterrel

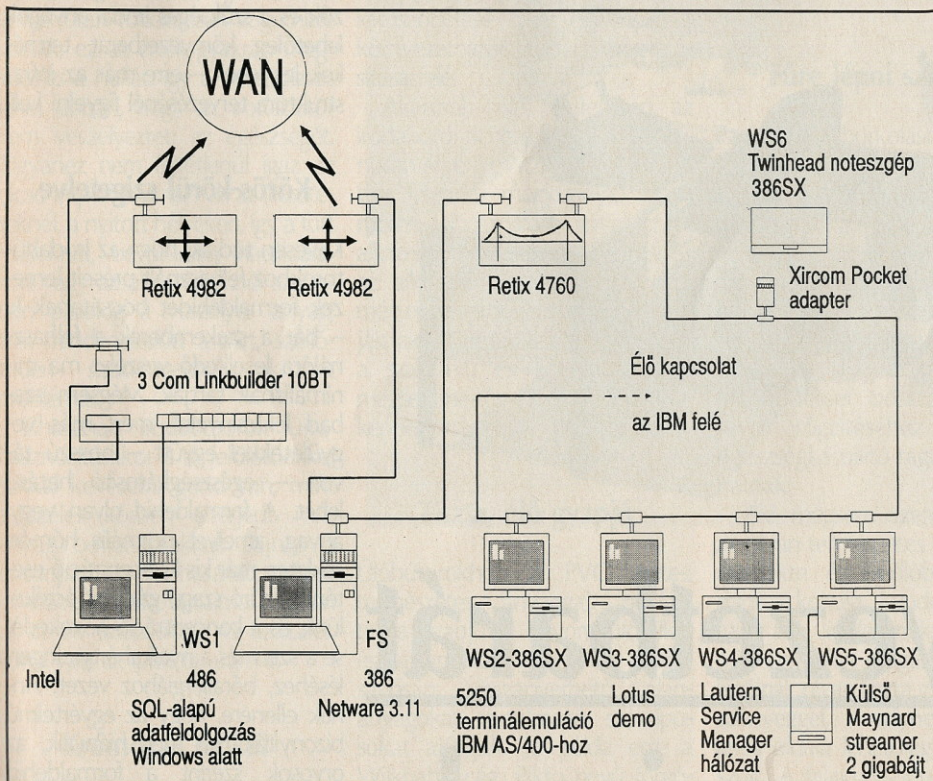
is olyan jó eredményeket ért el a magyar partner a Retix termékek forgalmazásában, hogy most Janovics úr vehette át az amerikai vállalat „Achievement Award” elismerő plakettjét.

Ahogy növekszenek a magyarországi hálózatok, a háttértárolók iránti igény is mind nagyobb. A világ egyik vezető streamergyártója, az Archive csoportba tartozó Maynard hagyományos és 4 milliméteres DAT eszközökből álló kínálatában 1150 megabájt és 5 gigabájt között mindenki megtalálhatja a neki legalkalmasabb kapacitású egységet. Jelzi a cég fontosságát, hogy a Microsoft a Maynardtól rendelte meg a Windows NT-hez az elmentést végző segédprogramokat. „Magyarország – ahol a Walton master resellerünként dolgozik – lesz a kiindulópontunk a kelet-európai piacon” – mondta a Maynard képviselője.

Termékeivel – bár személyes megbízottjuk nem volt jelen – több más cég is bemutatkozott a Walton standján. Ott volt a Novell adaptereket gyártó Eagle és Exos (Microdyne), a hálózati elemeiről már jól ismert Cabletron és Gateway, az IBM közép- és nagygépek, illetve PC LAN-ok összeköttetését nyújtó Micro Integration, a Netware segédprogramokat szállító Connectica és az Alertview hálózatfelügyelő programot gyártó izraeli Shany.

Új partnere a Waltonnak a Castelle is. Termékei közül a hálózati kiszolgálót tehermentesítő, Lanpress és Jetpress nevű, hardver megoldású nyomtatókiszolgálót, valamint a LAN-ok faxforgalmát szervező Faxpress emeljük ki.

A Walton, miután szeretné ügyfeleit jó minőségű, friss szakirodalommal ellátni, megállapodott a világ legnagyobb angolszász könyvterjesztőjével, a Simon & Schusterrel szakkönyveik forgalmazásáról.



Élőben is demonstrálta a budapesti Ifabón hálózati termékeit a Walton.

Amellett, hogy saját standján összeköttetésben álltak a különböző platformok, a Micro Integration eszköze segítségével az IBM kiállításán álló AS/400 is bekapcsolódott a hálózatba

**M**ilyen egészségi kockázatot hordozhatnak a látszólag ártalmatlan irodaberendezések és -felszerelések? Ha több tényező együttesen fellép, az bizony nagy valószínűséggel megbetegedéshez, de legalábbis rosszulléhoz, nyálkahártya-bántalmakhoz, allergiához vezet. Ha nemcsak egészség-, hanem környezetvédelemben is gondolkodunk, ehhez hozzá kell adnunk azt a kárt, amelyet az irodában használatos termékek gyártása és – selejtezésük után – a belőlük keletkezett hulladék okoz.

Magyarországon egyelőre az sem tudatosodott eléggé, hogy azzal még távolról sincsen minden megoldva, ha újrahasznosított papírt vagy vízben oldódó hibajavító folyadékot használunk. Hiszen végül is majdnem minden, az irodákban használt anyag és munkaeszköz veszélyezteti az embert és a környe-

zetet. Még ha maguk az egyes igénybevételek nem is lépik túl a megengedett és elfogadható határértékeket, ezen veszélyek összegzett hatása mégis jelentős.

Hiszen az irodabútorok és az olyan belső kellékek, mint a szőnyegpadló, fal- és mennyezetborítások formaldehidje mellett az irodai alkalmazottak ki vannak téve (a padlószőnyeg ragasztójából, a politúrból, a tisztítószerből származó) oldószerek gőzének, a lézernyomatók és másológépek ózonkibocsátásának, káros anyagot (például azbesztet) tartalmazó poroknak és gázoknak, a számítógépek elektromágneses sugárzásának és a kollégák cigarettafüstjének. Gyakran a megvilágítás, a klimatizálás és az irodai zaj sem éppen a feltételek javításához járul hozzá, így nem lehet a munkahelyi eredetű betegségek számán elcsodálkozni.

„Zöld” iroda létesítésekor figyelni kell arra, hogy a felhasznált anyagok és eszközök sem az em-

ber, sem a környezet számára káros elemeket ne tartalmazzanak. Ennek érdekében a következő szempontokat vegyük figyelembe:

- Melyek azok az egészségre ártalmas hatások, amelyek a termék használata közben jelentkezhetnek?

- Milyen környezeti károk keletkeznek a termék gyártása és megsemmisítése során?

- Mekkora a termék előállításához szükséges nyersanyag- és energiaigény?

- Milyen a termék minősége, tartóssága, van-e javítási lehetőség?

E kérdések megválaszolása után érkeznünk el a tudatos berendezési koncepció kidolgozásához, amiben segítségünkre lehetnek a belsőépítészeti, klimatechnikai tervező, tanácsadó és kivitelező cégek. Sok-sok bosszúságtól kímélhetjük meg magunkat, ha már a kezdet kezdetén ügyelünk az energiafalu szellőző- és fűtőberendezés gazdaságosabb alternatíváinak megválasztására, az energiatakarékos világításra, a környezetet és az egészséget kímélő anyagokból készült válaszfalakok, padló- és falborítások beszerzésére.

Az sem mindegy, mi kerül az asztalra. Az elektromos, mechanikus és kézi irodai segédeszközök és a szükséges irodai anyagok lehetőleg környezetbarát termékek legyenek – erre az infrastruktúra tervezésénél figyelni kell.

### Körös-körül szigetelve

Kevesen tudják, hogy az irodabútorokhoz felhasznált préselt lemezek formaldehidet bocsátanak ki – bár a szakemberek a felhasználóra leselkedő veszélyt ma minimálisnak tartják. Mégsem szabad lekicsinyelni, mert más vegyületekkel együtt – hosszú távon – egészségkárosító hatású lehet. A formaldehid olyan vegyi anyag, amelyet normális hőmérsékleten már kis koncentráció esetén is szűrő szagú gázként érzékelünk, és a koncentráció növekedése a szem és a nyálkahártya ingerléséhez, bőralergiához vezet. Annak ellenére, hogy az egyértelmű bizonyíték ma még hiányzik, az orvosok szerint a formaldehid valószínűleg rákkeltő. Erős reagálóképessége miatt különösen gyanúsak, műanyagok, fertőtlenítősze-

## Ökobüro

Bár az irodai munkában is mind gyakrabban használnak környezetbarát termékeket, az íróasztal még ma sem ártalmatlan és veszélytelen munkahely.

A dolgozókat és a környezetet minden károsodástól megkímélő iroda egyelőre álom csupán, ám ha tárgyainkat megfontoltan, körültekintően választjuk meg, sok kellemetlenségtől megkímélhetjük magunkat.



# A környezetbarát iroda



rek és enyvek készítésére használják, vagyis a bútorok, függönyök, szőnyegek, tapéták és faburkolatok nagy valószínűséggel tartalmaznak formaldehidet.

Használatát Nyugaton szigorú előírások korlátozzák. Például a német irodabútor-iparban alkalmazott préselt lemezek kivétel nélkül az E1 emissziós csoportba tartoznak, ami azt jelenti, hogy a lakoztatlan nyerslemez formaldehidre vonatkozó emissziós értéke 0,1 alatt van. Mivel a lemezek a furnirozás, illetve melamingyantás bevonás után tökéletesen szigetelté válnak, ez az érték gyakran megközelíti a nullát. Így a vevő biztos lehet abban, hogy az irodabútor nem veszélyezteti az egészségét. (Ugyanez nem feltétlenül igaz az olcsó importárakra.) Am az illesztéseknél, a nyitott helyeken, így a fűrt lyukaknál, bevonatlan hátoldalakon vagy az alsó részeken szabadon párolog a veszélyes anyag, ami mindenekelőtt a zárt, szellőztetetlen szekrényeknél okozhat problémát.

Elhasznált irodabútorok újrahasznosításakor a fa felületűekkel sokkal kevesebb gond van, mint a széles körben elterjedt műanyag bevonatúakkal. Sajnos a bútoriparban ma használt préselt lemezek erdeifa-tartalma alig éri el az 50 százalékot, 45 százalék körül van az ipari fa aránya.

### Krómozás nélkül

A munkaasztalok tartószerkezeteként felhasznált fémek is megfelelnek a reciklálás követelményei-

nek. Főleg acél, vaslemez és alumínium fordul elő. Az alumínium esetében az ökológiai nyereség a teljes körű energiamérleg megvonása után válik láthatóvá. Bár az alumínium gyártásához több energia szükséges, mint az acél előállításához, az újrahasznosítási eljárásban az eredeti szükségletnek csupán hat százalékát igénylő beolvasztással az anyag százszázalékosan visszanyerhető. Tekintettel az összes galvanikus eljárás rendkívül környezetkárosító hatására, a króm használatának kiküszöbölése nagy előrelépés a környezetbarát irodák megvalósítása felé.

Akárcsak más területeken, az irodabútorok esetében is általánosan érvényes az, hogy a modulis felépítés megkönnyíti az ismételt felhasználást, mivel itt az alkatrészekkel gyakran egybeesnek az alkotóanyagokkal. Ha ezeket még egyértelmű jelzésekkel is ellátják, akkor az újrafelhasználás vagy a szakszerű és környezetkímélő megsemmisítés során tulajdonképpen már nem történhet baj.

### Tiszta, élő gypjű

Ülőbútorokhoz a PVC-mentes, természetes anyaggal, például tiszta gypjűval bevont ülőkéket és háttámlákat, valamint a gazdaságosan visszanyerhető alapanyagokat tartalmazó szék típusokat ajánlják. Jó példa erre a Wilkhahn cég. Pikto nevű forgószéke nem tartalmaz semmilyen nehézfémeket, oldószert vagy ragasztóanyagot, így 95 százalékát

újra fel lehet használni. A szék tartószerkezete polírozott alumíniumból van, a kartámlák fából készülnek, az összes többi nagyobb méretű elem adalékok nélküli polipropilénből. Csak a különösen erős igénybevételnek kitett részek vannak üvegszál erősítésű műanyagból. Nem alkalmaztak kötőanyagokat, vízben nem oldódó vegyületeket, ragasztót és krómot sem. Az összes alkatrészt le lehet szerelni. A színezés száraz festékanyaggal történik azért, hogy a lakozáshoz ne kelljen nehézfémeket használni. És, hogy az újrafelhasználás ne csak bizonytalan lehetőség maradjon, a Wilkhahn biztosítja a vevőket arról, hogy a kiszolgált székeket díjtalanul visszaveszi.

Természetesen nemcsak a terméknek, a termelésnek is környezetbarátnak kell lennie. A hagyományos környezetkárosító technológiáknak már számos alternatívája létezik. Ilyen a fűtőközpont füstgázának kéntelenítése vagy a porosított lakozás, amely a pormaradék teljes mértékű felhasználásával – garantáltan oldószermeltesen – történik, a vízben oldódó olajalapú lakkok használata, avagy a műanyagfóliás csomagolást helyettesítő, újra felhasználható hullámpapír alkalmazása stb.

### Fűre lépni szabad!

Padló- és falburkolásra – elsősorban olcsósága miatt – többnyire műszálas szőnyegek, illetve műanyag tapéták szolgálnak. Holott ezek a divatos anyagok semmi-lyen sem felelnek meg az ökológiai követelményeknek. A műanyag egyrészt nagyon porzik, az irodai dolgozókat sztatikus feltöltődéssel bosszantja, másrészt rögzítéséhez többnyire egészségkárosító ragasztót használnak.

Aki mégsem szeretne áttérni az olyan természetes anyagú szőnyegekre és padlóburkolatokra, mint a kókusz, kender, szőrfonal vagy a fa, linóleum, kerámia, örömet szerezhet magának és a kollégáinak olyan tiszta gypjű padlószőnyeggel, amelynek a padló felőli oldala lehetőleg jutából készült. A falakra szintetikus bevonat helyett például juta, papír és bolyhos textiltapéták alkalmazását ajánlják – mi több, van már

tapéta fehérítetlen vagy újra hasznosított papírból. Ragasztáshoz a közönséges metilcellulóz-enyv is megfelel, színezésükre pedig használjunk gyantát vagy szilikátos festékeket.

A függönyök, bútorszövetek legyenek természetes anyagból! Így elkerülhető az elektrosztatikus feltöltődés. A természet anyagait át tudja járni a levegő, emellett tárolni tudják a nedvességet, ezzel pozitívan befolyásolják a helyiség klímáját.

### Fény és levegő

Bár ma még korántsem minden irodaépületre jellemző a nagy ablakfelületeken bőséggel áradó nappali fény, a jövőben ezt a követelményt már a tervezés első szakaszában figyelembe kell venni. Ha már adott körülményekhez kell alkalmazkodnunk, legalább cseréljük energiatakarékos lámpákra a hagyományos világítótesteket, mert azok élettartama is lényegesen hosszabb, s a fényűk is kellemesebb.

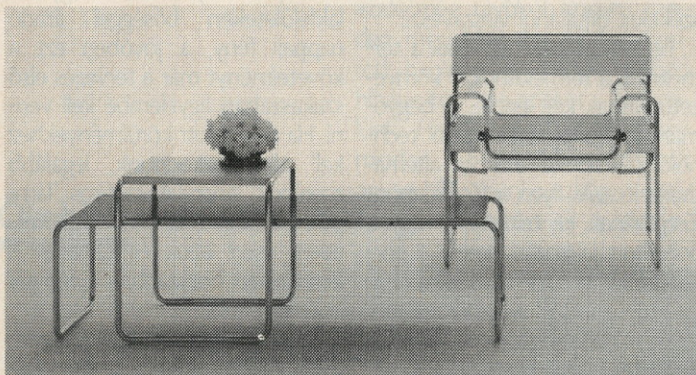
Vessünk egy pillantást a legnagyobb energiafájlóra, a klímaberendezésre! Ajánlatos először is abból a szempontból megvizsgálni, hogy megfelel-e a mai termékek klimatikai követelményeknek, másodsorban pedig, hogy valóban nélkülözhetetlen-e a használata. Számos helyen üzemeltetnek még olyan elavult klímaberendezéseket, amelyek állandó huzattal lepik meg és porszemcsékkel bombázzák az alkalmazottakat, ráadásul nagy zajt is okoznak, pedig alkalmasint a rendszeres szellőztetés is elegendő volna. Ráadásul a nyitott ablak át nemcsak friss levegő árad be, hanem a külvilág, a természet is közelebb kerül a munkáját végző emberhez.

Végül soron nem elég gondosan megválasztani a berendezést, elkerülni az anyag- és az energia-pazarlást, elkülöníteni az irodai papírhulladékot és a feldolgozatlan szemetet, a dísznövényeket is öntözni kell, hiszen ezek – miközben megtisztítják a formaldehidtől az iroda levegőjét – a maguk üdeségével a jó közérzethez is hozzájárulnak, és belopnak egy kevéske természetet a mesterségesen létrehozott munkahelyi környezetbe.

# KIS KÉPES KNOLL



Többnyire máig érvényes elveket fogalmazott meg századunk harmincas-negyvenes éveiben az építészetben, majd a belsőépítészetben, a bútortervezésben előre törő funkcionalizmus. Elmélete szertart az a szép, művészi épület, használati tárgy, iparművészeti termék, amelyik a maga szerkezeti elemeit nem rejti el felületi díszítések mögé, hanem egyszerű mértani formákkal kifejezésre juttatja. A tervezők az emberi test arányait, különböző helyzetekben felvett formáit vizsgálva alakították ki a tárgyak legcél-

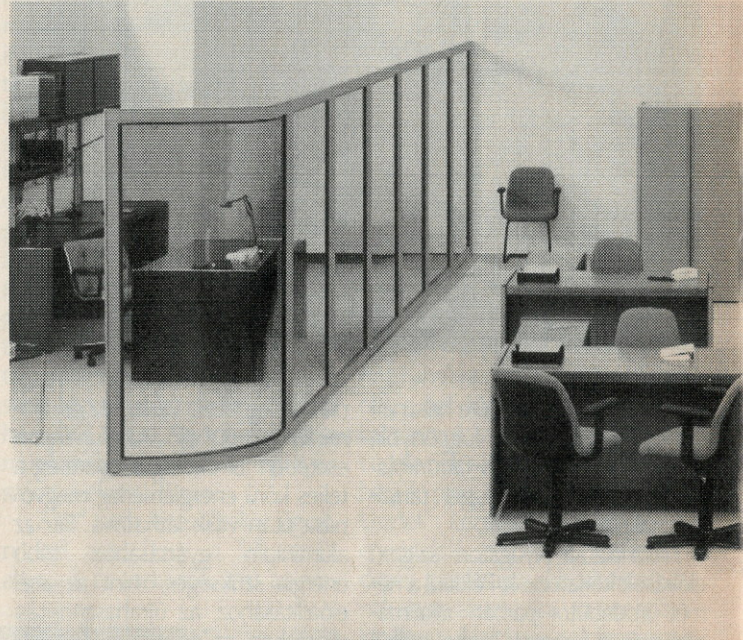


Design : Marcel Breuer, 1925...

...és Mies van der Rohe, 1929



Florence Knoll tervei, 1954



Otto Zapf egyteres irodája főnöki üvegalitkával

szerűbbnek tűnő szerkezetét, s azt vallották: a modern kor szellemét a korszerű anyagokból adódó konstrukciókkal és egyszerű mértani formákkal kell kifejezni.

„Az új kor: tény; itt van, akár igent mondunk rá, akár nemet – írta 1930-ban a Bauhaushoz tartozó *Ludwig Mies van der Rohe*. – Új értékek felállítása a dolgunk, végső célok felmutatása, hogy új mértékhez jusunk. Mert minden kor, tehát a mai kor értelme és jogosultsága is egyes-egyedül abban áll,

hogy a szellem számára előfeltételeket és létezési alapot biztosít.”

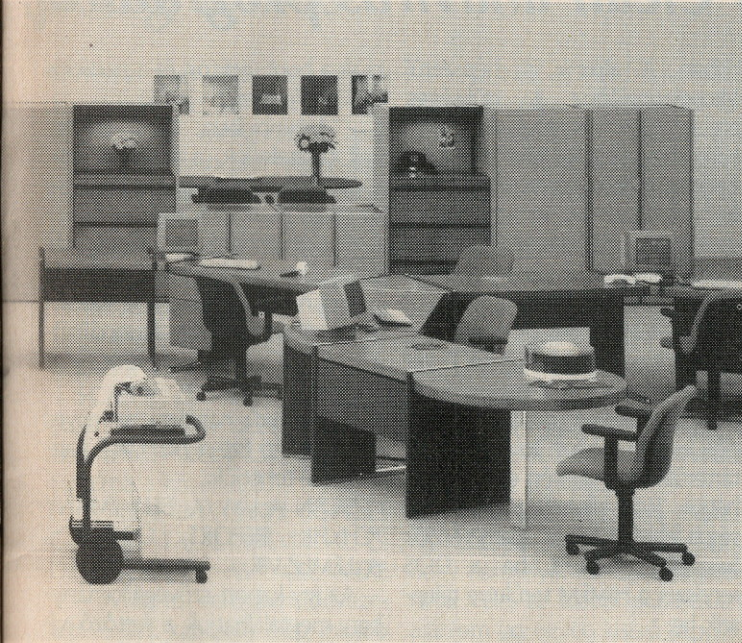
Nos, Mies van der Rohe egyik tanítványa volt *Florence Knoll*, az 1937-ben alapított Knoll International bútorgyár névadója. Stílusa a kortársakra is hatással volt, s a céghez vonzotta az építészek, tervezők legjobbjait. Ennek tárgyi emlékeit a Knoll máig őrzi: 1961-ben megszerezte *Marcel Breuer* bútorkollekciójának jogait, s birtokában van az egyik legnagyobb Mies van der Rohe-gyűjtemény.

Az amerikai minta: fény, zaj és figyelő tekintetek





# BÚTORTÖRTÉNET



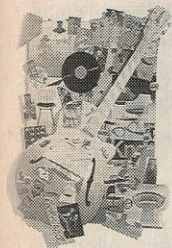
rítású kábelcsatornás asztalok, a székeken antisztatikus görgők, az asztal alá tolható fiókos tárolók, egyszerű szerelés. Kialakítható belőle fogadószoba, egyedi, kombinált vagy nagy teres iroda, főnöki dolgozószoba.

Napjainkban a világos vonalak, egyszerű, időtlen tervezési megoldások dominálnak. Fontos, hogy a bútorok ne csak karcsúak, esztétikusak, könnyen tisztíthatók legyenek, de szükség esetén, különösebb hozzáértés nélkül, a mellettük dolgozók is átférré válhassák őket. A kábelcsatornák-

ban már külön helyet kell biztosítani az elektromos huzaloknak és a számítógépet a perifériáival összekötő kábeleknek. Ilyenek a Knoll csoport egyik vállalatánál, a Velca cégnél készült Sparta irodai rendszer elemei, amelyekből egyedi vagy csoportos munkahelyek hozhatók létre.

Az amerikai Westinghouse konszernhez tartozó Knoll csoport ma Argentínától Malajziáig, közvetve vagy közvetlenül, több mint húsz országban képviselteti magát.

**Kelenhegyi Péter**



Amikor Európában is divatba jöttek az amerikai mintájú egyteres irodák, a Knoll *Bill Stephens* tervei alapján nagy belső tereket kitöltő, jól áttekinthető és mégis tagolt irodai rendszereket készítettek. Később *Otto Zapf* vázlatai keltek életre, aki – megtartva a tér tagolásának elvét –, gazdagabb szín- és formavilággal, elemenként bővíthető bútorokkal igyekezett ingergazdagabbá, praktikusabbá tenni irodáit.

Azonban a főnöki üvegkalitka nem váltotta be a hozzá fűzött reményeket: hiába látott mindent a főnök, a zsúfolt termekben az irodai munka hatékonysága nem nőtt a kívánt mértékben. A nyolcvanas évektől – az elektronikus eszközök terjedésével párhuzamosan – ismét az egyéni munka került előtérbe, s az irodák is „összemenetek”. *Marc Alessandri* könnyen mozgatható, az individuális igényekhez alkalmazkodó rendszere már a mind népszerűbbé váló olasz formatervezői iskola elveit követi. Szürke-fehér, kék-piros bo-



**Az Alessandri-féle iroda modulokból építkezik**

**Sparta – a leegyszerűsített formák nem vonják el a figyelmet**



# Amit nem szoktak

## a Scan és Clean antivírus programról,

Az egyik legelterjedtebb antivírusprogramcsomag Magyarországon az amerikai McAfee cég Scan & Clean szoftvere. A legfrissebb teljes verzió (1992. március 24.) a 89-es számot viseli. A benne megtalálható programok védelmi határfoka a legjobbak közé tartozik, és a folyamatos frissítésnek köszönhetően egyre inkább naprakésznek tekinthető. Mégis gyakori tapasztalat, hogy hiába van rajta a gépen a Scan, vírus is akad ugyanott szép számmal. Ennek az oka nem holmi programhiba, hanem az emberi tényező. A felhasználók ugyanis még mindig nem veszik komolyan a vírusveszélyt, nem irtják ki a jelentkező vírusokat vagy egyszerűen észre sem veszik azokat.

Hosszú évek sajnálatos gyakorlata, hogy a víruskereső és -irtó programok mellett nincs, illetve nem magyar nyelvű a leírás. A Solarsoft és a Pannosoft shareware könyvtárakban néhány fontosabb programhoz, köztük a Scan és Clean csomaghoz már tartozik használható magyar nyelvű leírás. Mivel a tapasztalatok szerint még mindig kevesen tudják megfelelően használni a Scan és Clean programokat, érdeemesnek láttuk eljuttatni a veszélyeztetett felhasználókhöz legalább a legfontosabb információkat. Némelyik tanács meglehetősen triviálisnak tűnhet, csak hogy az eddigi visszajelzések azt mutatják, szükség van ezekre is.

riában. A nálunk is „népszerű” Michelangelohoz is szükséges, amely nem szerepel a mindig keresett vírusok listáján sem a 85-ös, sem a 86-os, sem pedig a 89-es verzióban. (A lemezeken viszont még /M nélkül is minden vírust megtalál a programokban és a boot szektorban.)

– A /CHKHI nélkül csak a hagyományos 640 kilobájt DOS területet ellenőrzi a program. Ezzel a kapcsolóval az újabb DOS verziók esetén jobban kihasználható tárterületeket szintén ellenőriztethetjük 1088 kilobájtig. Erre szükség is lehet az 5.0 és újabb verziók használata esetén, ha a DOS rendszer a HIMEM területre települ be.

– A /BELL kapcsolóval figyelmeztető hangjelzést ad a program, amennyiben vírust talál. Ez jó, mert könnyű átsiklani az angol nyelvű programüzeneteken.

– A /A kapcsolót célszerű használni, ha egy új programot először tesztelünk, ha gyanús egy lemez, vagy az adott lemezen a Scan már az első menetben talált vírust. Ezzel az összes állományt ellenőriztethetjük, nemcsak a leginkább veszélyeztetetteket.

– Ne használjuk, hacsak nem feltétlenül szükséges, a /AV és a /AG (ez utóbbi a 86-os verzió egyik újdonsága) kapcsolókat. Sok program nem viseli el, ha valami rátelepszik.

– Ha 4.0 vagy magasabb DOS verzióval formázott merevlemezünket boot vírus károsította, akkor a /MAINT kapcsolóval a Scan

csak a boot szektort és a partíciós táblát ellenőrzi.

– Amennyiben több lemezt kell tesztelnünk, a /MANY kapcsoló jelentősen gyorsíthatja a munkát, mert csak egyszer ellenőrzi a memóriát, és utána már csak a lemezekkel foglalkozik. Ha biztosan tudjuk, hogy a tárban nincs rezidens vírus, használhatjuk a /NOMEM kapcsolót is a /MANY mellett.

– Célszerű naplózni az egyes kereséseket. Ezt a /REPORT kapcsolóval tehetjük:

```
SCAN A: /M /A /BELL /MANY /CHKHI /REPORT C:\VIR\A_LEMEZ.VIR
```

Az így kapott szöveggállományban megtalálhatjuk a fertőző vírus(ok) azonosító kódját és a fertőzött állomány(ok) nevét.

– A /NOBREAK kapcsolóval megakadályozhatjuk, hogy egyes felelőtlen felhasználók a CTRL-BREAK vagy CTRL-C gombokkal leállítsák a batch állományból indított Scan futását, mielőtt még befejezhetné volna a lemez(ek) tesztelését.

– A 85-ös Scan verzióval bevezetett konfigurációs állomány lehetőségeit még kevesen használják ki. Pedig egyszerűen csak egy formázatlan ASCII szöveggállományt kellene összeállítani. Az első sorba kell írni – szóközzel elválasztva – az alapértelmezésnek választott kapcsolókat, a többi sorba pedig az egyes ellenőrzendő lemezneveket, könyvtár- vagy állományneveket teljes elérési úttal. Egy sorba egy név,

## Alapszabály

– Nem árt néha magát a SCAN.EXE és a CLEAN.EXE programot sem vizsgálat alá vetni a VALIDATE programmal.

– Már 7. számunkban is írtunk „Hazai pályán” címmel arról, hogy milyen következményei vannak a hazai vírusgyártók áldatlan működésének. A

Scan többnyire megtalálja ugyan a „nemzetközi” vírusváltozatokat, a tájélegű hazai mutációk azonban gyakran becsapják. Így érdemes a Scan mellett egy hazai vírusokra felkészített kereső/irtó programot, például *Rudnai Tamás* Virkilljét is lefuttatni.

## A Scan használatához

– Ne felejtjük el a meghajtót megadni, különben a Scan nem dolgozik. A 85-ös verziótól kezdve egyszerre akár 26 meghajtó tesztelését is előírhatjuk.

– A /M kapcsoló nélkül a Scan csak az eredeti angol nyelvű programismertetőben felsorolt 39 (V85), illetve 48 (V86, V89) legveszélyesebb vírust keresi a memó-

**Tandon**

**Díjmentes  
helyszíni  
telepítés**

**FUJITSU**

**Gyosan, csendesen, szépen szeretne nyomtatni ?**

*Próbálja ki a legújabb festéksugaras nyomtatókat!*

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

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

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

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

**hp HEWLETT  
PACKARD**

**Gyári  
márkaservíz  
garancia!**

**EPSON**

**MARKER Informatika Bt.**

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

# tudni...

## pedig fontos

könyvtár vagy állományazonosító, mindenféle kommentár nélkül. Erre a konfigurációs állományra a parancssor végén egy bevezető @ jel után hivatkozhatunk.

Példa: a Scan az A: lemezt, a C: meghajtót, a D: meghajtó \PROBA könyvtárát és az E:\AV-ben levő CLEAN.EXE-t ellenőrzi a

SCAN @ c:\konf.lst parancs kiadása után, amennyiben a C:\KONF.LST állomány tartalma a következő:

/A /BELL /M /CHKHI /REPORT C:\VIR\TALALTAM.VIR A: C: D:\PROBA E:\AV\CLEAN.EXE

A 89-es verzióban bevezetett /SAVE kapcsoló még inkább hozzájárul a program komfortosításához. Használatkor a /SAVE mellett szereplő összes paramétert (meghajtó, kapcsolók) viszszaírja önmagába a program, s a legközelebbi futtatáskor ezeket a beállításokat automatikusan figyelembe veszi.

Az /NLZ és /NPKL használata ugyan gyorsítja a programot, de a tömörített (LZEZE, PKLITE) EXE és COM állományokban lapuló vírusok észrevétlenek maradhatnak.

Amennyiben csak egyetlen könyvtárat és annak alkönyvtárait akarjuk ellenőriztetni, a könyvtármegadás után használjuk a /SUB kapcsolót is.

A meghajtó után tett magányos \ jel hatására csak a boot területet és a lemez főkönyvtárát vizsgálja át a program.

Amennyiben csak a memóriát akarjuk ellenőrizni anélkül, hogy bármelyik lemezt is tesztelnénk vele, az alábbi parancssort ajánlom (az egyéb kísérő kapcsolókat ki-ki maga tegye hozzá): SCAN NUL /M /CHKHI

Novell NetWare 2.xx hálózaton a SCAN.EXE csak a munkaállomásokon futtatható. A server gépre a kifejezetten hálózati alkalmazásra készült Netscan való, amely nem teszteli a boot sektort.

## A Clean használatához

A Clean számára a 86-os verzióban egyszerre csak 10 lemez-meghajtó nevét adhatjuk meg. A 89-esnél már 26-ot. Legalább egyet azonban mindenképpen meg kell nevezni, különben csak a HELP képernyőjét adja ki.

Meg kell jelölni a Clean mellett a Scan által megadott vírus-azonosító kódot. Ennek beírásakor a kód elé egy [, a kód mögé pedig egy ] jelet kell tenni. Ez a két jel is kötelező része a Clean parancssorának. Ez csak akkor maradhat el, ha a Scan [GenF] kódot ad vissza az immunizált állományok ellenőrzésekor.

Ajánlatos leragasztott, vírusmentes rendszerlemezről indítani mind a Scan, mind pedig a Clean programot. Ez azonban nem kötelező, sok esetben elég, ha a merevlemezről indítjuk. Ilyenkor azonban nem árt megbizonyo-

sodni a Scan és Clean programok épségéről sem. Célszerű mindkettőt teljes útvonalmegadással indítani. Nálam az alábbi módon megy:

C:\AV\SCAN A: /M /A /MANY /BELL /CHKHI /REPORT C:\SCAN.TXT

Ha a Scan már a RAM-ban talált vírus, akkor leragasztott, vírusmentes rendszerlemezről indítsuk újra a gépet, és csak a Scan ismételt futtatása után fertőtlenítsük a Clean programmal.

A Clean /MANY kapcsolója a Scanhez hasonlóan a hajlékonylemez gyorsabb vírustalálását teszi lehetővé.

Nem árt naplózni a /REPORT kapcsolóval és a megfelelő naplóállomány megadásával, mikor, honnan, mit és hogyan gyalultunk le. Ezek az adatok a későbbiekben még hasznunkra lehetnek.



**SCO**  
OPEN SYSTEMS SOFTWARE

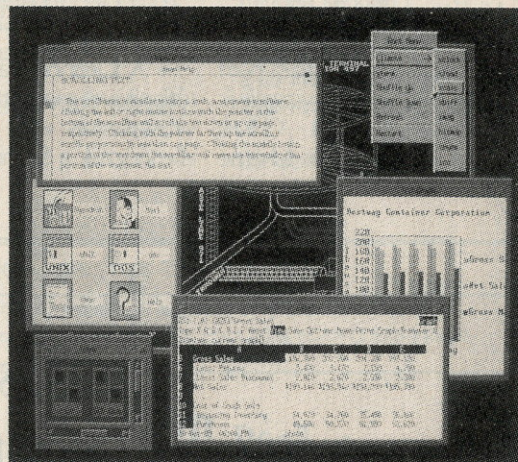
Első magyarországi

# 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

– Mint a Scan esetén, itt is a /A kapcsolóval kell a programot arra utasítani, hogy minden állományt ellenőrizzen, kiterjesztésre való tekintet nélkül.

– A 4.0 vagy újabb DOS alatt formázott merevlemez boot vírus okozta sérülését a /MAINT kapcsolóval kell kijavítani (ez floppyra nem alkalmazható).

– Értékes lemezeinket *ne kölcsönözzük*, csak a másolatokat.

– Másolásvédett programot ne használjunk, mert egy alapos vírusfertőzés után ott vagyunk, ahol a part szakad.

– Olvassuk el egyszer a Scan és Clean program teljes magyar leírását is (Solarsoft, Pannonssoft, Tallsoft)! Megéri.

– A DIR-2/FAT (Kis János szerint) úgy is eltávolítható, ha fertőzésmentes PKZIP programmal becsomagoljuk, majd a szintén steril PKUNZIP-pel kibontjuk az EXE és COM állományokat. Ezt egyéb tömörítővel is elvégezhetjük. Ha nem akarunk külső programokat

használni, elég, ha a fertőtlenítés idejére átmásoljuk EXE és COM állományainkat például EX\_ és CO\_ kiterjesztésű állományokba egy egyszerű COPY paranccsal (ezekbe nem költözik bele a „fattyú”). A fertőzött állományok törlése, valamint a nem használt lemezterületek felülírása (Norton Wipedisk vagy Wipeinfo) után egyszerűen csak vissza kell neveznünk az EXE és COM állományokat.

– Egy steril rendszerlemezzel kiadott SYS C: parancs ugyan csak kipusztítja a C: merevlemezre betelepített boot vírusok zömét.

## Lemezformázás és egyéb tippek

– Ha újraformázással akarunk vírusmentesíteni egy lemezt (például boot vírus fertőzése miatt), akkor a DOS 5.0 feletti verziói esetén a FORMAT parancsot a /U kapcsolóval együtt adjuk ki! Ellenkező esetben nemcsak a programok, de a vírus felélesztéséhez szükséges információ is a lemezen marad, lehetőséget adva arra, hogy a DOS UNFORMAT parancsával akaratlanul újraélesszük a fertőző gócot.

– Mielőtt olyan lemezzel kezdenénk dolgozni, amit más gépen használtak vagy utoljára nem tettünk be a gépbe, vizsgáljuk meg alaposan (/A /M /CHKHI /BELL). Sok helyen elejét lehetne

venni ezzel a rendszeres visszafertőződéseknek.

– Minden értékesebb programokról készítsünk biztonsági másolatot, amiről szükség esetén vissza tudjuk tölteni a merevlemezre. Ez sok bosszúságtól megkímélhet minket. Ha tömörítőprogramot alkalmazunk (LHA, ARJ, PKZIP, HYPER), nemcsak helyet és lemezt takaríthatunk meg, de a legtöbb vírus elől el is dugjuk archivált állományainkat.

– Vírusos lemezt vissza a feladónak! Kövessen el vele ő harakirit!

– A Cleannel vagy egyéb fertőtlenítővel megtisztított lemezt a vírustalanítás után még egyszer ellenőrizzük a Scannel.

## Figyelem, ismert vakriadó!

A Scan is produkál néha vakriasztásokat. Ilyenre két friss példa: a 8.3V86-os verziójú Scan az ARJ tömörítő REGISTER.EXE programjában és az ARJ 2.00 mellett közreadott AV.EXE állományban Wonder vírust vél felfedezni.

Mind a két esetben ellenőrzöten állítható, vakriasztásról van szó. Az ARJ 2.30-as verziót Robert Jung már megfelelően módosította, s így a legfrissebb ARJ nem riogat feleslegesen.

Nagy Gábor

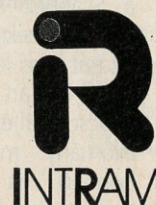
Mi a minőség nyelvén beszélünk!  
És ha Ön érti ezt a nyelvet, akkor Ön a mi partnerünk!

Dealereket keresünk amerikai, csúcsmínőségű Everex és Wyse, valamint középkategóriájú Polywell számítógépek és számítástechnikai kiegészítők forgalmazására.

Olyan tökéletes, lehetőleg saját szervizzel rendelkező viszonteladók jelentkezését várjuk, akik szeretnének egy korrekt partnerrel jó hasznot hozó kapcsolatot kialakítani.

Business partnereinknek szaktanácsadás,  
alkatrészellátás, promóciós segítség!

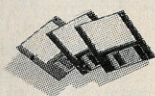
Nálunk a minőség mindig megéri az árát!



**Computer Kft.**

1072  
Budapest VII.,  
Kis Diófa u. 2-6.  
Telefon/fax: 121-3230,  
122-0087

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



<b>VÍRUSNAPTÁR 1992. MÁJUS 29 – JÚNIUS 8.</b>			
DÁTUM	NÉV NAP	VÍRUS NEVE	TÁMADÁS IDEJE
<b>29. péntek</b>	Magdolna	Frere Jacques Smack Jerusalem (Payday)	minden pénteken minden pénteken pénteken, ha az nem 13-a
<b>30. szombat</b>	Janka, Zsanett	Italian Pest (Finger) Jerusalem (Phenome) Migram	minden szombaton minden szombaton minden szombaton
<b>31. vasárnap</b>	Angéla, Petronella	Sunday Sunday-2	minden vasárnap minden vasárnap
<b>Június</b>			
<b>1. hétfő</b>	Tünde	Garfield I-B (BadGuy) I-B (BadGuy 2) I-B (Exterminator)	minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn
<b>2. kedd</b>	Kármén, Anita	Ah I-B (Demon) I-B (Demon-B) Kamasya Flip Tormentor-1072 (Nuke)	minden kedden minden kedden minden kedden minden kedden 2-án minden hónapban 2-án minden hónapban
<b>3. szerda</b>	Klotild	Victor	minden szerdán
<b>4. csütörtök</b>	Bulcsú		
<b>Az egész 1992. év folyamán aktív:</b> Europe-92, Were Here, Year 1992			
<b>Minden nap támad:</b> január 1-től szeptember 21-ig Plastique (COBOL), május 1-től augusztus 31-ig Számalk V. 1.00 Érvényes víruskereső-ölő verziók: Virkill 0.15, SCAN-CLEAN-Vshield-Winscan 89 bugfix, Fprot 2.03a, SCAN-CLEAN-Vshield-Winscan 90 béta-tesztés.			

## Hoffmann- tesztek

Kényszerből bár, de szerencsére a víruskereső és -ölő programok száma is oly mértékben nőtt az utóbbi időben, hogy szükségessé vált hatékonyságuk „laboratóriumi” vizsgálata. Az egyes antivírusprogramok közötti eligazodást segítik a független szervezetek tesztjei, például az amerikai Patricia M. Hoffmann-féle Virsum vírusadatbázis. A hazai szoftverimportőrök számára tájékoztató értékűek ezek az információk, hiszen megmutatják, egyik vagy másik behozni szándékozott programcsomag mennyire hatékony.

Az 1991 áprilisában lezárt hivatalos vírusadatbázisban (verzió: Patricia M. Hoffmann X204) 1080 vírustörzset tartottak nyilván, amelyből 1019 volt adatállományt, 61 pedig a betöltő szektort fertőző vírus. Kizárólag azt mérték, hogy az

ebben regisztrált vírusok közül az egyes antivíruscsomagok hányat tudnak azonosítani. Az amerikai filozófia értelmében

ugyanis csak a felfedezés a fontos, az irtás nem – a vírus felismerése után az már csupán rutinmunka.

Patricia M. Hoffmann által tesztelt termék és verzió	Észlelt vírusok			Összes (százalék)
	Összes	Boot	Állomány	
Central Point Anti-Virus 1.2	725	51	674	67,1
Certus Int'l Novi 1.1c	905	52	853	83,8
Comrac's Gobbler 2.20	627	37	590	58,1
Dr. Solomon's AVTK 5.54	870	52	818	80,6
Fifth Gen Sys. Untouchable	485	44	441	44,9
Frisk Software's F-Prot 2.03	986	54	932	91,3
IBM's Virus Scanner 2.1.9	818	50	768	75,7
Leprechaun's Virus Buster 3.86	825	52	773	76,4
McAfee Assoc. ViruScan V89	1027	61	966	95,1
MicroCom's VirexPC 2.10	822	53	769	76,1
Norton Anti-Virus 2.00	609	49	560	56,4
Sophos' Sweep 2.36	964	52	912	89,3
XTree's AllSafe 1.01	852	49	803	78,9
XTree's ViruSafe 4.55	852	49	803	78,9

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

REFINE '92, azaz Results and Future of Informatics in Education (Az informatika eredményei és jövője az oktatásban) címmel **augusztus 25-27.** között Szegeden, a JATE Szabadegyetemén tudományos konferenciát, valamint nemzetközi tankönyv- és taneszköz-kiállítást rendeznek. Az előbbire **május 29-ig**, az utóbbira **június 15-ig** lehet jelentkezni. JATE Szabadegyeteme, REFINE '92, 6701 Szeged, Pf. 674. Felvilágosítás: (62) 10-129.

Az elektronikus kép- és szövegfeldolgozás szakembereit tömörítő

klub létrehozását kezdeményezte a Papír- és Nyomdaipari Műszaki Egyesület Nyomdaipari Szakosztálya. Az alakuló ülés **június 4-én 14 órakor** lesz a II. kerület Pusztaszeri út 35. szám alatti OKTH klubhelyiségben, ahol bemutatják a Dainippon Screen DTS-1015 típusú színes asztali dobscannert. Felvilágosítás: Végh Balázs, 135-4516 vagy fax: 136-3440.

**Június 4-5-én** a PKI Andrásy úti előadótérképében szimpóziumon mutatja be a Rohde & Schwarz cég az Advantest műszerek közül

az optikai mérés technikát, a spektrumelemzést és a rádiótelefon-mérés technikát.

*Magic 5.0* bemutatót tart az Onyx Szoftverház Kft. **június 11-én 9 órától** Visegrádon, a Hotel Silvanusban. Felvilágosítás: 165-3325.

Az NJSZT előadótérképében (V. kerület, Báthory u. 16.) **június 11-én 14 órakor** *Message-Brokers and Communicating Prolog Processes* címmel előadást tart *Michael J. Wise*, a University of Sydney professzora.

**Tisztelt Szerkesztőség!**

Örömmel olvastam az áprilisi *CHIP* magazinban, hogy ezentúl hetilapként is megjelenik a *CHIP*. Székesfehérváron azonban hiába kerestem ezt az ígéretes kiadványt, pedig még a megyei napilap is írt róla.

Az Ifabón azonban megcsillant a „reménységár”. Kiadjuk standjához lépve mondtam az egyébként kedves hölgynek, hogy egy *Heti CHIP*-et szeretnék vásárolni. Ő elem tett egy megrendelőlapot, és névjegyet kért.

„Ez azt jelenti, meg kell rendelnem a lapot egész évre, ha kíváncsi vagyok rá?” – kérdeztem.

A kisasszony elmagyarázta, hogy ezt az újságot a „felső vezetői körökben” (idézett szó szerint) kívánják terjeszteni, és ha kitöltöm a megrendelőt és adok névjegyet, majd eldöntik, juttatnak-e nekem is a *Heti CHIP*-ből. Ezek után pironkodva bevallottam: nincs névkártyám.

A kiadó bájos képviselője közölte, ez esetben nem tud egy árva magazint sem adni. (Hangsúlyozom, nem ajándékba kérttem, hanem vásárolni szerettem volna.)

Úgy gondolom, a fentiek nincsenek összhangban a *Heti CHIP*-et bemutató cikkel és a „Kedves leendő Olvasónk” kezdetű ismeretével.

Továbbá bizonyára Önök előtt is ismert, a számítástechnikai szaklapokat elsősorban a számítógépes szakemberek és az általában nagyrabecsült amatőrök olvassák. Az is előfordulhat, hogy valaki öltöny, nyakkendő és névjegy nélkül is tud olvasni, talán még a számítástechnikához is ért...

Az előfizetésről annyit: évek óta rendszeresen olvasok számítástechnikai lapokat, köztük a *CHIP*-et is, de egyikre sem fizetem elő, mert semmi kedvem a postaládából összegyűrtve kiráncigált újságokhoz. Az sem utolsó szempont, hogy így minden hó-

napban választhatok a kiadványok közül. (Legszívesebben az összes megjelent terméket elolvasnám, de ennek határt szab a pénztárcám és az idő.)

Köszönöm türelmüket és kérem, ha reagálni kívánnak észrevételeimre, azt levélben tegyék, mert a *Heti CHIP*-hez nem jutok hozzá. A havi *CHIP*-hez pedig a fentiek miatt – nézzék el nekem – nincs túl nagy kedvem.

Lehet, hogy Önöknek egy vagy tíz, esetleg száz olvasó elvesztése nem okoz problémát, de azért sajnálnám, ha így lenne!

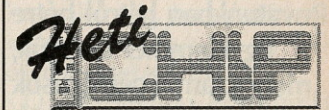
Munkájukhoz sok sikert és jó egészséget kíván:

**Bódis Attila**  
számítógép-programozó  
és műszerész,  
Székesfehérvár

*Olvasóink tájékoztatására közöljük, hogy lapunkat már vidéken is terjesztjük, és előfizetéseket is felveszünk. Lásd erről bővebb információt a 3. oldalon.*

**Hirdetői index**

Albacomp	6	Electrocoop	4	Micronetwork	16
Areco	27	Europrofil	13	Onyx	8
BIS	9	EXE	5	Prompt	8
Centrocom	14	Intercoop	12	SMP	13
Copy Trade	10	Intram	28	Számalk	10
Déma	11	Kövesdi	18	Userland	32
Digitex	19	Marker	26	Walton	2
DMV	5	Mentrade	31	X-Byte	14



**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, Szekeres Zsuzsa, Vargha Márton  
**Olvasószerkesztő:** Kelenhegyi Péter  
**Korrektor:** Lukács Erzsébet

**Tervezőszerkesztők:** Olejnyik Jenő, Tripolszky Dóra  
**Grafikus:** Gerse Gábor  
**Műszaki vezető:** Lucz Solt  
**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  
**Levél cím:** 1300 Budapest 3., Pf. 210

**Hirdetésfelvétel:** CT Press Reklámiroda  
**Üzletkötők:** Czidor Rózsa, Kálnoki Kis Emese, Szabóné Véghelyi Anna, Számadó Róza  
**Levél cím:** 1300 Budapest 3., Pf. 210  
**Telefon:** 188-4370, 168-4270  
**Telefax:** 168-6266

Sürgős hirdetéseit, üzleti közleményeit egy héten belül közzéteszük. Hívja a CT Press Reklámirodáját! A hirdetések körültekintő gondozását kötelességünknek tekintjük, de tartalmukért felelősséget nem vállalhatunk.

**A szedés és a tördelés** a *Heti CHIP* szerkesztőségében, TEXTÁR fényesedő programmal készül.  
**Nyomásra előkészíti és nyomja:** Zrínyi Nyomda, Budapest (92.2319/08-66-22)  
**Felelős vezető:** Grasselly István vezérigazgató

© **Heti CHIP**  
**CT Press Kiadó Kft., Budapest, 1992.**

A *Heti CHIP*-ben megjelent írárok 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 tévedéseiről felelősséget nem vállalhatunk.

**Terjeszti** a Magyar Posta és a CT Press Kiadó Kft.  
**Ára:** 39 forint.  
Előfizethető a CT Press Kiadónál. Előfizetési díj 1 évre 1800 forint.  
**HU ISSN:** 1216-0482

# MINDEN 20 000 Ft ALATT

## PC AT-16MHz számítógép

- asztali ház + 200W tápegység
- 1 MB RAM
- 1,44 MB floppy disk drive 3.5"
- 2 soros, 1 párhuzamos kimenet
- FDD/HDD vezérlő (IDE)
- 101 gombos billentyűzet

**19.990,-**

## 40 MB winchester

**19.990,-**

## PHILIPS 14"-os monitor

monokróm vagy monokróm VGA (920x480)

**10.990,-**

**12.990,-**

## PHILIPS nyomtató

**19.990,-**

9 tűs \* 80 oszlopos \* 192 cps \* 240x216 dpi  
5-féle NLQ font \* download puffer: 64 karakter  
emulációk: EPSON FX-850, IBM Pro II \* Tartozék:  
printerkábel

**Az összeállítás ára csak együttes vásárlás esetén érvényesíthető !**

Áraink nem tartalmazzák az áfát, azonban 1 év garanciával értendők!

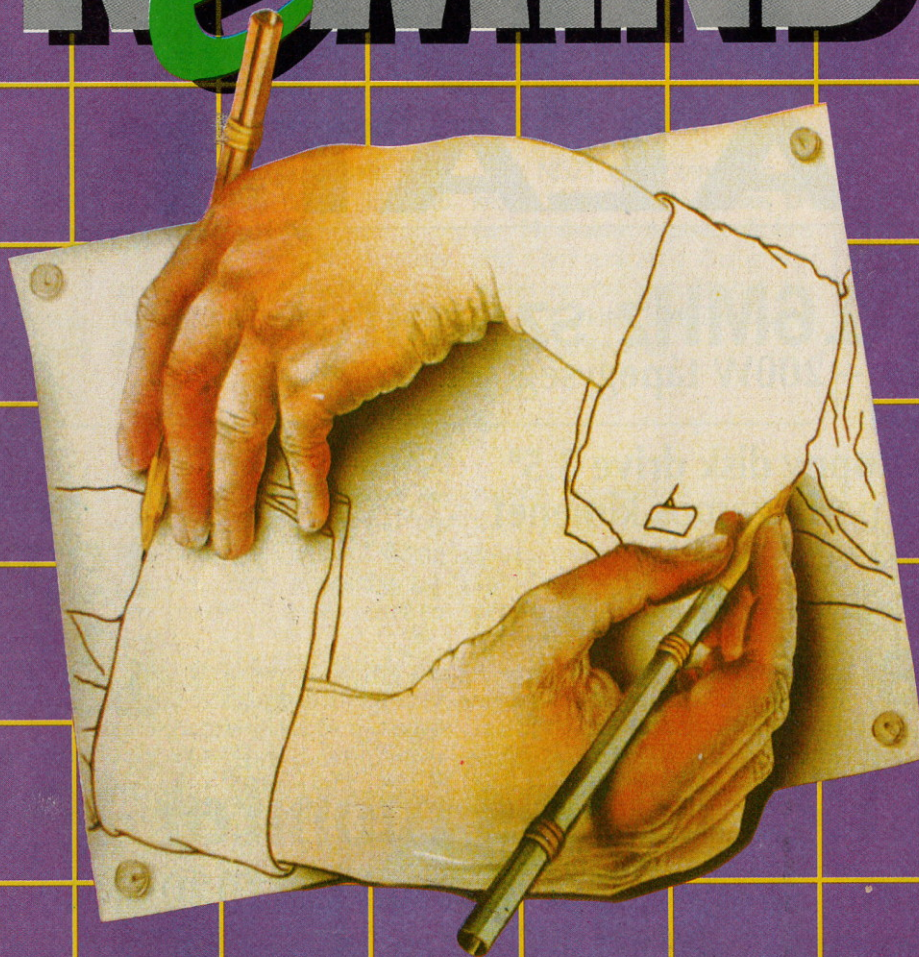


**MENTRADE Kft.**

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



# ReMIND



**E**zúton 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

