

A tartalomból:

- Súlyomfióka az Atari fészkében
- Compair-keringő
- Találkozunk a Telecomon
- A kalkulátormotesz esete a noteszgépekkel
- Inspiráló spirálok
- Virus Creation Laboratory

I. évfolyam, 27. szám

Informatikai hetilap

Ára: 39 Ft

Bár kevés az önálló magyar kiállító, annál több a jelentős külföldi résztvevő az október 12-én megnyíló budapesti Europa Telecom '92-n. A hetvenes évek végéig minden negyedik évben Genfben rendeztek Telecomot, ám a távközlés világméretű terjedésével – a négyévenkénti eseményen kívül – más helyszíneket is bevontak a rendezvény-sorozatba. Ázsia, azon belül pedig Szingapúr volt az első kihelyezett Telecom házigazdája, de Afrika is otthont adott már e rangos eseménynek.

A nyolcvanas évek végének kelet-európai változásai térségünkre irányították a távközlési

cégek figyelmét. Így született az ötlet, hogy a szokásos genfi kiállítás után költözzön a Telecom egy kicsit keletebbre, ezúttal Budapestre.

Elég egy pillantás szomszédos cikkünkre, hogy megállapítsuk: a számítási és irodatechnikától már elválaszthatatlan távközlés egyre mélyebben változtatja meg mindennapi életünket. A rendezvény neves előadói három egy-

mást követő – politikai, gazdasági és technikai – szimpóziumon fejtik ki gondolataikat.

(Kiállítási előzetesünket a 19-22., a kiállítók listáját a 20-21., a konferenciaprogramot a 30. oldalon olvashatják.)



PC, mint...

...personal communicator. Amerikai-japán együttműködés eredményeként született meg a „személyi kommunikátornak” nevezett termékcsalád, amelynek tagjai a telefon, az elektronikus posta, a telefax és a személyi számítógép szolgáltatásait nyújtják

egyetlen, tenyéri készülékben. „A fejlesztés befejeződött, s az év végére piacra kerülhetnek az első berendezések” – jelentették be a múlt héten a termékek forgalmazására szövetkezett világcégek, az AT&T, az EO (egy kaliforniai számítógép-tervező vállalat), a Marubeni és a Matsushita, amelyek már egy – egyelőre meg nem nevezett – potenciális európai partnerrel is tárgyalásban állnak.

Az apróságok induló ára várhatóan annyi lesz, mint egy átlagos noteszgépé, vagyis körülbelül ezer dollár, de később, ha fellen-



Az elektronikus posta, a fax és a számítógép képernyője

Az ördögi 66-os



A nyár közepe óta egyre-másra érkeznek a bejelentések a legújabb 80486DX2/66-os processzor köré épített gépekről. A Dat Kft.-től ezúttal nem értesítést kaptunk, hanem egy – egyébként már gazdára talált – gépet bemutatásra. (Cikkünk a 6. oldalon.)

dül a kereslet, s megnóhet a sorozatnagyság, ennél jóval alacsonyabb árra lehet számítani. „A személyi kommunikátor ugyanolyan mélyreható változásokat hoz majd az emberek kapcsolatában, mint a telefon a 1900-as évek elején” – jósolta Alain Rossmann, az EO ügyvezetője.

Mint emlékeztet, az Apple jövő év elejére ígéri több szempontból hasonló, kézírásos bevitt is elfogadó „személyi digitális asszisztensét”, a Newtont, amelyet eredetileg a fogyasztási cikkek piacára szántak, ám azóta – mivel az árszintet nem sikerült ehhez mérten alacsonyan tartani – módosítva a stratégián, elsősorban az üzleti életben kívánják értékesíteni.

HungaroCAD Kft.

1022 Budapest, Bogar u. 16/b Tel: (36)-(1)-1169-949 Fax: (36)-(1)-1169-943



Jöjjön ki a Vásárvárosba!

Látogasson meg bennünket
a COMFAIR '92 kiállításon
az AUTODESK standján,
a BNV A pavilonjában!

Akciós vásár!!!

**A magyar AutoCAD R11
csak 124 000 Ft/db,
a második darabtól
csak 99 000 Ft/db!**

Egyéb kiegészítő programok
a mérnöki munka szinte minden területéről!

**Építészet, Útépités,
Szerkezettervezés,
Geodézia, Folyamatirányítás,
Csőhálózat-tervezés,
Vegyifolyamat-szimuláció,
Térinformatika**



SOFTDESK



PID



AUTODESK



ISS

**A dokumentumhegyektől mozdulni sem tud?
Reménytelen az iratok megtalálása?**

A megoldás:

DAR

Dokumentum Archiváló Rendszer

**Dokumentumok hosszú idejű, biztonságos
és kis helyigényű tárolása**

Az archivált dokumentumok az archívumból kikereshetők, nagy felbontású képernyőn megjeleníthetők, valamint lézernyomtató használatával újból előállíthatók.

A visszakeresési lehetőségek választéka a megrendelő igényei szerint alakítható ki, sőt egy már létező adatbázis információtartalma is felhasználható az archiválás során.

Egyfelhasználós és hálózati konfigurációk széles választéka áll felhasználóink rendelkezésére.

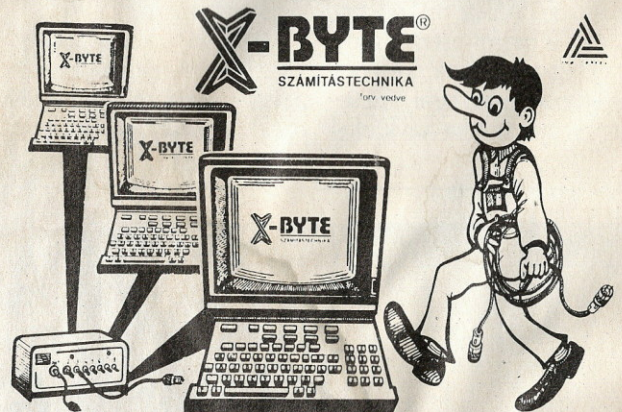
Látogasson meg a **COMFAIR '92** kiállításon az **A/107-es** standon, ahol részletes felvilágosítást ad a Reflection Systems magyarországi kizárólagos disztribútora:

VT-SOFT

SOFTWARE KFT

1033 Budapest, Vörösvári út 103-105.
Telefon: 180-3744
Telefax: 180-3750

Információs szám: 102



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, Néptúrdó u. 17/e. Tel.: 173-1329 Fax: 173-1530
Kávé és üdítő mellett segítünk a választásban.

CSÖKKENTETT ÁRAK, VÁLTOZATLAN MINŐSÉG!

Szeretettel várjuk az A pavilon 113-as standján!

Információs szám: 101

Információs szám: 103

2S/HD minőségben AT
alkalmazóknak
is azonnal kapható!



Ne essen pánikba!

A VERBATIM DataLifePlus az első teflonbevonatú mágneslemez

A DataLifePlus lemezzel nem-könnyen történhet baleset: az ujjlenyomatok, por, hamu, kávé, italok,

javitófesték, sőt még a körömlakk is érintetlenül hagyja. A teflonbevonat gondoskodik arról, hogy az Ön adatai sértetlenül megmarad-

janak. Sőt, a DataLifePlus lemezek ezenkívül az IBM PC-re és a velük kompatibilis gépekre előformáltak.



Azonnal felhasználhatók, megtakarítják a biztonsági másolatok előállításához szükséges időt

– és ami még fontosabb: nem áll fenn a merevlemez véletlen formáltságának veszélye.

Bízva adatait arra a lemezre, mely biztonságos: a DataLifePlus-ra.

Verbatim®

The architects of memory.

Mágneses adathordozók teljes választéka.



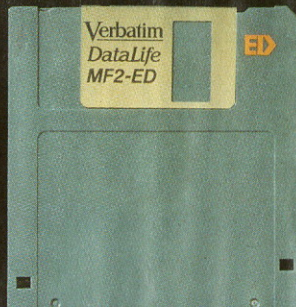
Újrairható optikai diszk,
3,5 coll



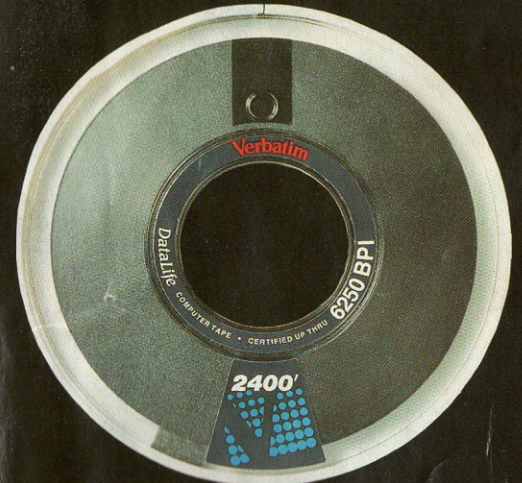
Újrairható optikai diszk, 5,25 coll



DataLife Plus 3,5 ill. 5,25 collos
diszkek



DataLife 3,5 ill. 5,25 collos
diszkek



1/2 collos számítógép-mágnesszalagok



Adathordozó cartridge-fajták



Nagy tárolási sűrűségű
kazetták



Helical Scan szalagok

VERBATIM az elmúlt két évtized alatt az egyik legjelentősebb adathordozókat gyártó céggé vált. VERBATIM manapság a világ vezető mágneses tárolóközeg-gyártója.

Verbatim GmbH, Frankfurter Straße 63-69, D-6236 Eschborn, Tel.: (00 49) 6196-9001-0, Fax: (00 49) 6196-9001-20

Verbatim
The architects of memory.

TARTALOM

Számítástechnika

- | | | |
|---|--|---|
| 5 | Falcon 030
Itthon is terjednek | Atari sólyomfióka mint házibarát
SAP modulok |
| 6 | A Dat csúcsgépe | Az ördögi 66-os |
| 7 | Dokumentumkép-feldolgozóval
Deskpro 66M | Bővül a Notes
Hatvanhatos Compaq |

Compfair kirakat

- | | | |
|----|---|---|
| 9 | Cadkey akció, Jogi figyelő, Fejspecialista, Pixel kártya | |
| 11 | Lexmark vagy IBM?, CAD asszisztencia, Digit-kettős | |
| 13 | Disztribútor a Micronetwork
Unixos irodába
Kidolgozta a Quadro Byte | D-Link-kapcsolatok
Officepower magyarul
Gyógyszertári szoftver
A Compfair vásárlásai |

Távközlés

- | | | |
|-------|--|--|
| 18 | Előzetes az Europa Telecomról | |
| 19 | MMV bemutató
Northern Telecom-BHG-Kapsch
Vezeték nélkül | GSM száz kiválasztott számára
DMS, GSM és PCN
Ericssontól a Siemensnek |
| 20-21 | Kontrax Telekom
A főfelügyelet standján
Frekvenciagazdálkodási Intézet | Sikeres útkeresés
Az Europa Telecom '92 kiállítói
Mérés tíz perc alatt, ingyen
Gyorsuló engedélyeztetés |
| 22 | Négy kiállítóval
Bemutatja a Secotel | Kapcsoljuk Írországot
Négycsatormás fax |

Irodatechnika

- | | | |
|-------|--------------------------|-----------------------------------|
| 23 | Casio | Kalkulátornoteszek és noteszgépek |
| 24-25 | Bemutatkozik az Inspirál | Szabad kötések |

Mutató

- | | | |
|----|--|--------------------------------------|
| 26 | Vírusírók kontra -írók | Ezermesterkészlet |
| 27 | Mi mikor támad?
Két hazai kártevő | Vírusnapár
Jellemtelen szívkiüldi |
| 30 | A Telecom programjából
Hírdetői index | Rendezvénykalauz |

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

Párhuzamos premier

Szeptember 31-én mutatta be először a nyilvánosság előtt az Egyesült Államokban a Microsoft a Windows for Workgroups 3.1 béta-változatát. Ezzel egy időben szerkesztőségünket felkereste Barbara Kurcz, a szoftverház hazánkért fele-

lős vezetője, így mi is frissiben ismerkedhettünk meg a hálózatos világban valóban forradalmi jelentőségű – a fejlesztés alatt még Workbench néven emlegetett – termékkel. Tapasztalatainkról a következő számban olvashatnak.

Olcsóbb alma

Jelentős mértékben – modelltől függetlenül 11–36 százalékkal – csökkentette árait az Egyesült Államokban az Apple. A cég lépése várható volt – elemzők szerint csak így maradhatott versenyben az IBM-kompatibilis PC-k egymás alá lícitáló gyártóival szemben. A legtöbbet az eddig is legolcsóbb Macintosh Classic II vásárlói nyerhetik, akik most 1699 helyett

1079 dollárt találnak a katalógusban; változatlan maradt viszont a Powerbook noteszgépek ára. Fontos megjegyeznünk, hogy az Apple ajánlott kiskereskedelmi árairol van szó – az amerikai nagyáruházakban eddig is ezer dollárért lehetett Classicet venni. Kíváncsian várjuk, az árcsökkentések milyen mértékben gyűrűznek be Európába, és azon belül hozzánk.

SPC a Számalknál

Disztribútori szerződést kötött a Számalk a Software Publishing Corporationnel. Az 1980-ban alapított kaliforniai SPC a világ legnagyobb szoftverházai közé tartozik. Forgalma 1991-ben 143 millió dollár volt, programjait világszerte több mint héttmillió példányban alkalmazzák.

A legnagyobb piaci részesedést Harvard Graphics csomagjával, az üzleti bemutató grafikai szoftverek piacán érte el. Tavalay a vállalat felvásárolta a brit Precision Software céget, a Superbase nevű, Windows környezetben működő adatbázis-kezelő kifejlesztőjét.

Kétszeres keret ?

Az 1994–98-as időszakban az 1990–94-re tervezett 5,7 milliárdnál több mint kétszer többet, 14,7 milliárd ECU-t javasol K+F-re fordítani Filippo Maria Pandolfi, az Európai Közösség kutatási biztosa. Noha a „Delors II csomagként” emlegetett 1993–97-es költségvetés-tervezet általában a közös kiadások – s közöttük a K+F keret – növelését iránkoztatja elő, valószínű, hogy ez

lesz az egyik olyan terület, amelyen az európai vezetők decemberi edinburghi csúcstalálkozójukon megpróbálnak majd takarékoskodni. A Pandolfi-féle előterjesztésben többek között valamennyi iparág által használható alaptermészeti projektek szerepelnek, s szól a javaslat a közösen kívüli országokkal való tudományos-műszaki kapcsolatok fejlesztéséről is.

Magyar Windows és Works

Mint emlékeztet, a Microsoft-Alba-comp OEM szerződés aláírásakor a cég képviselője meglepetést ígért a Compfairre... Nos, október 7-én, a Compfairre a Microsoft két, teljes

magyarított szoftverterméket mutatott be: a magyar Windows 3.1 béta-változatát és a honosított Works for Windowst. Különösen a grafikus környezet adaptációját vártuk régóta.

NEM VAGY

Egyedül...

Te - és Amerika! Hát nem páratlan páros? **Amerika**. A fiatalos erő, a teljesítmény, a csúcstechnológia hazája. **A Te barátod!**

AST. Amerika harmadik legnagyobb személyszámítógépgyártója, az Egyesült Államok ötszáz legnagyobb vállalatának egyike. Óriás, de nem hordja fent az orrát. **A Te partnered.**

AST számítógép. Olyan termék, amelyre mindig számíthatsz.

A Te segítő társad.

Amerikai Siker Történet. Veled is megeshet. Csak akarnod kell.



AST Bravo számítógépcsalád. Windows alkalmazások ideális hardvere. Ma két változatban különböző alapképzésekben áll rendelkezésre, ezek a 486/33-as és 386SX/25-ös modellek. Az alapképzésben 2 megabájt - 16 megabájtig bővíthető - memóriát, 1,44 megabájt kapacitású hajlékonylemez-meghajtót, MS-DOS 5.0 operációs rendszert, két soros, egy párhuzamos és egy egérporthot, valamint Super VGA megjelenítésvezérlőt tartalmaz. Ez utóbbi 800x600-as felbontásban 256 színben, 1024x768-as felbontásban 16 színben varázsolja a képernyőre a képeket. Mindegyik típus gyárilag tervezett - a magyar írógépnak megfelelő szabványos billentyűzettel készült és szoftvert is tartalmaz. Különlegesség a 386SX/25-ös modell BUNDLÉ változata. Színes sVGA, vagy monokróm VGA monitorral, 80 megabájtos merevlemezsel, Windows 3.1 grafikus operációs rendszerrel és Microsoft egérrel komplett Windows munkaállomás. **És nem kell megvárnod a Mikulást, hogy további Bravo meglepetésekben legyen részed....**



T O P I D E S I G N

Információs szám: 104

USA
SYSTEMS

AST[®]

COMPUTER

Az AST magyarországi értékesítési hálózata.

Disztribútor: USA Systems Kft.,
1111 Budapest, Kende u. 13-17.
Tel.: 186-8005, fax: 166-5644/269
186-9724

SZERZŐDÖTT VISZONTELADÓI:

AXON-KERINOVA Rt.
4025 Debrecen, Csapó u. 100.
tel.: 52/13-795, 52/13-690,
fax: 52/11-441

Á.B.M. TRADÍCIÓ Kft.
6724 Szeged, Fűrészes u. 9.
tel.: 62/30-562, fax: 62/22-620

BOTONDOSFT Kft.
7150 Bonyhád,
Dózsa Gy. u. 4-6.
tel.: 74/51-657, fax: 74/51-627

COLAST Kft.
8007 Székesfehérvár,
Budai u. 100.
tel.: 22/27-687, fax: 22/27-784

CONTROLL Rt.
2040 Budaörs,
Ipártelep u. 13-15.
tel.: 185-2168, 185-0956
fax: 183-7392

DATA ELEKTRONIK Kft.
8200 Veszprém,
Darnjanich u. 7/a
tel.: 80/28-244, fax: 80/28-490

DATA MANAGER
KISSZÖVETKEZET
1149 Budapest,
Pillangó park 7-9.
tel.: 183-7902, fax: 163-1852

FLOPPYLAND Kft.
1056 Budapest, Váci u. 84.
tel.: 118-2651

HAJDÚ VOLÁN
ELEKTRONIKAI Kft.
4301 Debrecen,
Szoboszló út 3.
tel.: 52/12-857

HIGH-COMPUTER Kft.
7604 Pécs,
Bajcsy-Zsilinszky u. 14-16.
tel.: 72/15-909, fax: 72/33-120

KÜRT Kft.
1119 Budapest,
Fehérvári út 55.
tel.: 186-5477, fax: 161-1211

KVENTA Kft.
1064 Budapest,
Podmaniczky u.37.
tel.: 131-1358, fax: 132-8112

LIB Kft.
1117 Budapest,
Móricz Zs. körter 16.
tel.: 165-4524

MEGAMICRO Rt.
1145 Budapest,
Róna u. 127/b.
tel.: 183-0378, fax: 252-1500

MICROSYSTEM Rt.
1122 Budapest,
Városmajor u. 74.
tel.: 156-5366, fax: 155-9296

MIKROPO COMPUTER Rt.
1065 Budapest,
Nagymező u. 51.
tel.: 112-7830, fax: 269-0151

MŰSZERTECHNIKA Rt.
1107 Budapest, Szállítás u. 21.
tel.: 157-0073, 127-3067,
fax: 157-0284

PANNONSFT Kft.
1023 Budapest,
Vérhalom tér 10.
tel./fax: 135-9755

PRE-COMP Kft.
3530 Miskolc,
Bethlen G. u. 3.
tel.: 46/327-210, 46/321-632,
fax: 46/354-916

PROCOMP Kft.
1075 Zalaegerszeg,
Bíró M. út 8.
tel.: 92/11-373, fax: 92/20-232

RADIANT Kft.
1142 Budapest, Kassai u. 84.
tel.: 251-9598, 251-2982,
fax: 251-6850

SOFTKER Kft.
5000 Szolnok,
Szapáry u. 16. U6.
tel./fax: 56/43-301

SERVER Kft.
1149 Budapest,
Egressy út 78.
tel.: 183-6170,
tel./fax: 183-6171

SZOLEX Kft.
4400 Nyíregyháza,
Sóstói út 5/b.
tel./fax: 42/13-087

T&T Kft.
1075 Budapest,
Akácfa u. 54.
tel.: 142-7569,
tel./fax: 141-5557

TELECOMP Kft.
7626 Pécs, Lenke u. 2.
tel.: 72/24-262

UNITRADE Kft.
1073 Budapest,
Erzsébet krt. 48.
tel.: 142-2115

VOLÁN ELEKTRONIKA
TRADE Kft.
3530 Miskolc,
Korvin Ottó u. 9.
tel./fax: 46/323-651

Atari sólyomfióka mint házibarát

Augusztus közepén az Atari új számítógépet mutatott be, a Falcon 030-at, amely már egyáltalán nem mondható egyszerű, játékra használt háziszámítógépnek, amilyen az emberek nagy részének eszébe jut a cég nevének hallatán. Az eddig megszokott ilyen gépeket messze felülmúlja, grafi-

kai és hangfeldolgozó képességei a professzionális multimédia számítógépek kategóriájába emelik.

Központi processzora egy 16 megahertzes, 32 bites Motorola 68030-as, s ezzel megszületett az első 32 bites háziszámítógép. További teljesítménynövelő tényező lehet a Motorola DSP56001 digitális szignálpcesszor és az opcionális Motorola 68881 vagy 68882 lebegőpontos aritmetikai társprocesszor. Kiemelkedő audiovizuális képességeit a gép a DSP-nek köszönheti, amelynek órajele 32 megahertz, statikus RAM-ja 96 kilobájt. Ettől aztán egy 16 MIPS-es házibaráttal állunk szemben. RAM-ja 16 megabájtig bővíthető alaplapon, beépített lemezegysége 3,5 hüvelyk és 1,44 megabájt, de a vezérlő az új 2,88 megás merevlemezek kezelésére is alkalmas. A gépben helyet kapott egy 2,5 hüvelykes IDE sínes merevlemez is, amelynek mérete opcionális.

Operációs rendszere a többfeladatos Multitos, amely az 512 bájtos ROM-ban kapott helyet. Ettől függetlenül a gép Unix munkaállomásként is használható. A szerény külső tehát rendkívüli belsőt takar, s erről csak a hátlapon található csatlakozási helyek árulkodnak.

Ilyenek a LAN, a modem, az SCSI II, a DSP, a Midi, illetve a VGA monitor fogadására is alkalmas csatlakozók. És még valami meglepő: az ára. Németországban 1500 márka, itthon pedig 70-80 ezer forint között lesz.

F. K.



SAP modulok

A német SAP Európa egyik legnagyobb szoftverfejlesztő cége. Nagyvállalatok pénzügyi, számviteli és logisztikai problémáit egy rendszerben, integráltan oldotta meg. A cég 15 éve alakult, azóta fejlődése töretlen. Ma már 1500-nál több alkalmazásról számolhatnak be.

Több mint három éve kapcsolódott be munkájukba a Dynasoft Kft. Céljuk, hogy a ha-

zai felhasználók is a teljes körű szolgáltatásokhoz jussanak hozzá – ebbe beletartozik a rendszer magyarítása. A magyarországi alkalmazások száma fokozatosan nő: a GE-Tungsramhoz, a Transelektróhoz és a Budapesti Elektromos Művekhez a közelmúltban csatlakozott a Dunafer, az Agip, a Tchibo és a Hungarovin.

Sz. Zs.



ÚJ TERMÉK

RENDKÍVÜLI
PIACBEVEZETÉSI AJÁNLATUNK:

24 tús Panasonic mátrixprinter

a Panasonic hivatalos dealerétől
és márkaszervizétől

Panasonic KX-P1624/Hungary 42 500 Ft
(Epson LQ-2500-zal, IBM PRO. XL-24-gyel kompatibilis)

Panasonic KX-P1123/Hungary 29 500 Ft
(Epson LQ-850-nel, IBM PRO. X24-gyel kompatibilis)

ÚJ SZOLGÁLTATÁS

BUDAPESTEN INGYENES KISZÁLLÍTÁS
ÉS ÜZEMBE HELYEZÉS

LÁTOGASSON MEG BENNÜNKET A

COMPFAIR „A” pavilon 204/3 standján.



DATCOOP

ELEKTRONIKAI KISSZÖVETKEZET
1124 Budapest XII., Lejtő út 12/B.
Tel.: 166-5249, 186-1908. Fax: 166-5249



PLANTREND

Export-Import Kereskedelmi
Szolgáltató és Termelő Kft.

1134 Budapest, Huba utca 3-5.

Tel.: *129-7007, 129-1816. Tel./fax: 140-9788

NAGY RAKTÁRKÉSZLETTEL, KEDVEZŐ ÁRAKKAL,
A TERMÉKEK TELJES VÁLASZTÉKÁVAL VÁRJUK
VÁSÁRLÓINKAT.

NYOMTATÓK:

star MICRORICE
the ComputerPrinter



WINCHESTEREK:



SZÁMÍTÓGÉPEK,

IRODATECHNIKAI BERENDEZÉSEK,

TELEFONOK, TELEFAXOK, MÁSOLOGÉPEK STB.

Az ördögi 66-os

A Dat Kft. VESA 486DX2/66 toronygépe imponáns fekete dobozban érkezett. A kívülről hozzáférhető meghajtóegységek egy kis ajtó mögött találhatók, így az elsősorban DTP-hez, illetve nagy teljesítményű grafikus (CAD) munkaállomásként, esetleg serverként ajánlott számítógép lemezei kellő védelemben részesülnek.

Nemcsak fizikai méreteivel, de tartalmával is kivívta csodálatunkat ez a torony: a 66 megahertzes VESA 486DX2 processzor köré alaposan kiépítettek mindent. 266 kilobájt cache és 16 megabájt memória (ami alaplapon 64 megabájtig bővíthető) csak a legritkább esetekben kevés valamilyen alkalmazáshoz. A Phoenix BIOS az új processzorhoz méltó szolgáltatásokat biztosít, szinte minden konfigurálható. A későbbi bővítéseket szolgálja, hogy a nyolc darab 16 bites ISA bővítő-csatlakozó közül kettő mellett

még VESA Local bus csatlakozót is elhelyeztek. Ezáltal a gép működése tovább gyorsítható, ha nálunk tesztelt „hagyományos” VGA helyett Local sínes VGA kártyát ültetnek bele. A B/K műveletek végzésére alapkiépítésben két soros és egy kétirányú párhuzamos csatlakozó áll rendelkezésre. Az alaplapon található vezérlő pedig amellet, hogy már az IBM új szabványának számító 2.88-as meghajtókat is tudja kezelni, két Local sínes IDE csatlakozójával négy egységet vezérelhet egyszerre. S mint megtudtuk, opcióként Ultrastor Local SCSI-2 vezérlővel szintén hamarosan kapható lesz.

Sajnos a WD Paradise VGA kártya teljes vizsgálatára tesztprogramunk még nem volt felkészülve, hiszen az 1280 × 1024-es felbontás még nem tartozik a mindennapi szolgáltatások körébe.

Mivel egyedi gépről volt szó, a teszt értékeléséhez elő kellett

vennünk régebbi mérési eredményeinket. Az Ifabón elvégzett gyors tesztek – lásd a *CHIP* magazin júliusi számában részletesen – alanyai között találtunk két gépet, amelyek a reális összehasonlítás-hoz megfelelnek – a Traco ALR Powerpro és a Komdex KX-III toronyait. Az ALR torony 2 megabájt cache-memóriájának köszönhetette magas pontszámát, a Komdex gép teljesítményén pedig sokat lendített az 512 megabájt kapacitású gyors Conner merevlemez. Ha ezeket az előnyöket leszámítjuk, a Dat Kft. 66 megahertzes 486-osát meg sem tudták volna szorongatni.

A Micronics VESA mellett szól az is, hogy a jövő számára tervezték: a kisebb teljesítményű processzor cserélhető, ha gyorsabbra van szükség. Műszaki szemmel nézve mindenképp jó vétel. Az ár? A 139 000 forint az alaplapért természetesen nem kevés, de pénzéért a vásárló egy igazi, valóban használható kártyát kap.

Nagy Gábor

Mérési eredmények: a Micronics VESA 66

Dhrystone	32 258 DHR/s
Whetstone	5 348 KWE/s
Memóriaelérés	15 792 kilobájt/s
Merevlemez-elérés	15 ms
Adatátvitel	312 kilobájt/s
Szöveg-megjelenítés	5 279 kilobájt/s
Grafikai sebesség	3 401 1/s
Adatbázis	126 s
Windows	23 s
Táblázatkezelés	39 s
Programnyelvek	57 s
Szöveg-szerkesztés	55 s
DOS	70 s

CHIP teljesítményszám: 13 313
(Összehasonlításképpen: a Compaq 486/33-as gép *CHIP* teljesítményszáma 10 000.)



BANKNET



BankNet
költséghatékony
adatkommunikációja

A **BankNet** a megbízható és nagy biztonsággal rendelkezésre álló **műholdas adatátviteli szolgáltatásait** ajánlja.

Budapesten helyezi üzembe **műholdas távközlési rendszerének központját** a felhasználók legmagasabb igényeihez igazodva és

azonnal telepíti az Önök **adativállomásait** cégük központjában és fiókjaiban, kezdettől **biztosítva a 99,5%-os elérhetőséget és biztonságot.**

Megengedhető-e Önök számára, hogy ne vegyék igénybe a **BankNet** által ajánlott **költséghatékony adatkommunikációt?**

További információért, kérjük, forduljanak **Berecz Péterhez a BankNetnél a 202-7083 és a 202-6246-os telefonszámokon,**

illetve a következő címre írhatnak:
1016 Budapest, Naphegy tér 8.

Vagy látogassanak meg minket a **Hunges Network Systems standján** (D pavilon 09/B) az **Europa Telecom** kiállításon: 1992. okt. 12-től 17-ig.

Bővül a Notes

Magyarországon a szakemberek csak most ismerkednek a Lotus Notes nevű, csoportmunkát támogató hálózati rendszerével, de úgy látszik, a világ más részein már sokan használják. Legálábbis erre lehet következtetni abból, hogy megjelent hozzá egy új rész, a dokumentumkép-feldolgozó. Ezáltal a Lotus Notes értéknövelő viszonteladói – a végfelhasználó számára a rendszer csak rajtuk keresztül érhető el – lehetőséget kaptak arra, hogy az egyik leggyorsabban fejlődő számítógépes területet, a dokumentumok képként való feldolgozását, tárolását, kezelését integrálják a Notes alkalmazásokkal.

A képként beolvasott, letapogatott dokumentum továbbfeldolgozására adnak módot a karakterfelismerő programok, amelyek szövegszerkesztő által érhető, emészthető formára alakítják

át a „látottakat”. A Lotus ezek közül nem a magyar Recognitát, hanem az amerikai Calera Recognition Systems OCR programját ajánlja a Noteshoz. A bővítést harmadiként a Gammalink Corporationnel közösen kidolgozott Fax Gateway faxkezelő teszi teljessé. Maga a képkézelő szoftver sem saját fejlesztés, hanem az Eastman Kodak Desktop Document Imaging csoport egyik tagjával, az Imagryvel tavaly létrejött szoros együttműködés eredménye.

Vállelve dolgoznak a HP és a Lotus fejlesztői a Lotus programok Unix változatának elkészítésén. Céljuk a Notes, a Cc:mail, az Ami Pro és a Freelance Graphics adaptálása a HP PA RISC processzoros, HP-UX operációs rendszerrel dolgozó modelljeire. Sajnos arról nincs hír, hogy mikor kerülnek piacra a kész programok. A fejlesztőket azonban sikerült versenyhelyzetbe hozni, mert

használati együttműködési megállapodás jött létre a Digitallal is. Ennek célja az 1-2-3 és az Ami

Pro adaptálása a 64 bites Alfa processzoros rendszerekre.

VaMá



Hatvanhatos Compaq

Újabb modellel, az EISA adatsínes 66M-mel bővítette nagy teljesítményű, hálózati adattárak ajánlott Deskpro/M sorozatát a Compaq. Processzora az Intel 486/66DX, és gyári mérések szerint akár 35 százalékkal is gyorsabb lehet, mint az 50 megahertzes típusok. Mintegy félmillió forintnak megfelelő áron, 210 megabájtos merevlemezzel, 8 megabájt központi tárral, 256 kilobájt gyorsítótárral, Qvision grafikus vezérlővel, diktafonkártyával ellátott változata került a német piacra. Ugyanez a processzora a Deskpro 4/66i modellnek is, amelyet önálló vagy hálózati munkahelynek ajánlanak.

Új, színes noteszgépet is bejelentettek: a 12 megabájtosra bővíthető, Intel 386SL processzoros Contura 3/25c-t, amelyet beépített Windowszal és MS-DOS 5.0-val szállítanak. A színes, passzív VGA felbontású folyadékkristályos képernyő átlója 23 centiméter. A gép listaára 84 megabájtos merevlemezzel 5300 márka.

Érdekes, hogy a kifejezetten a hasonmások konkurensének szánt Pro Linea sorozatban már az 50 megahertzes modell is a piacon van, és valamennyi korábban kibocsátott típusához is ajánlják a 240 megabájtos merevlemezt.

Panasonic

Office Automation **OA**



**EXCELSIOR
336**

Bemutatjuk a
COMPAIR '92-n:

A épület 213 stand,
október 6-10.

**EUROPA
TELECOM
kiállításán**

16 D stand
október 12-17.

Ár/teljesítmény aránya
és az 1 vonalra
eső költség
a legkedvezőbb.



- max. 144 fővonal
- max. 288 mellék
- korlátlan számú egyidejű belső hívás
- szállodai üzemmód, díjszámlázás
- minden PTF engedélyes telefon csatlakozhat
- modulrendszer
- egyenletes híváselosztás



KÖZLEMÉNY

A Postai és Távközlési Főfelügyelet kiadta a típusjóváhagyó okiratot a PROCONTROL ELECTRONICS LTD-nek.

A Panasonic KX-T 336/PC Procontrol típusú Digitális Hibrid távbeszélő alközponttra, valamint a
KX-T 7020/PC telefon
KX-T 7030/PC telefon
KX-T 7040/PC telefon
KX-T 7050/PC telefon
KX-T 7130/PC telefon
KX-T 9103/PC díjszámoló
KX-T 96300/PC kezelőállomás készülékekre.

A fenti PC változatú berendezések a hazai közcélú távközlési hálózatra kapcsolhatók.

PC Budapest VII., Wesselényi u. 76.
Tel./fax: 121-1446
PC Szeged Széchenyi tér 8.
Tel.: 62/324-711 Fax: 314-477

Forduljon közvetlenül hozzánk vagy kvalifikált Panasonic Dealereinkhez, kérésére megküldjük az Önhez legközelebb eső cég címét.

PROCONTROL[®]
ELECTRONICS
AMERIKAI-MAGYAR KÖZÖS VÁLLALAT

BANK TECH '93

IV. NEMZETKÖZI BANKTECHNIKAI SZAKKIÁLLÍTÁS

BUDAPEST
SPORTCSARNOK
1993. FEBRUÁR 24-27.

A szakkiállítás tárgya és tematikája:

- | | |
|---|--|
| A) Elektronika a bankban
- banki adatfeldolgozó rendszerek
- hálózatok
- készpénzkimélő rendszerek
- adatvédelem
- épületbiztonsági rendszerek | C) Pénzfeldolgozó gépek
D) Banki távközlési eszközök
E) Kiegészítő berendezések
- klíma
- áramellátás
- bútorok |
|---|--|



További információ:

CONGRESS Rendezvényszervező Kft.
1012 Budapest, Lovas (Sziklai S.) út 19.
Telefon: 202-3128, 202-2887
Fax: (36-1) 155-4171

Információs szám: 109

RISC UNIX rendszerek



MOTOROLA

A MOTOROLA a kommunikációban, a félvezető- és mikroprocesszor-technológiában igazi nagyhatalom. A számítógépgyártásban is egyre jelentősebb a szerepe, hiszen VME OEM kártyák gyártásában világszerte vezető szerepet játszik. VME-alapú CICS real-time és UNIX számítógép rendszerei széleskörűen elterjedtek az ipari felhasználók körében. Most a **Delta 8000** elnevezésű **RISC UNIX MOTOROLA** rendszerekre szeretnénk felhívni a figyelmet.

RISC UNIX rendszerek

- 1-4 MC88000 RISC processzor
- 16 MB-256 MB főmemória-kapacitás
- 300 MB-24 GB háttértár
- VME buszrendszer
- X terminálok a felhasználóknak
- 2-100 felhasználó

Ipari, banki adatfeldolgozás, adatbázis-kezelés, kommunikációs, grafikai alkalmazások.

Látogassa meg a MOTOROLA-t a DEXON standján

COMFAIR '92, A 310 stand

Látogassa meg a DEXON-t a MOTOROLA standján

EUROPA Telecom kiállítás

Hívja a magyarországi Motorola disztribútort:



DEXON Systems
1135 Budapest, Frangepán utca 56.
Tel.: 131-7367. Fax: 138-3415

Információs szám: 110

OKI. A JOBBKÉZ.



A több mint 100 éve a piacon lévő japán OKI pillanatnyilag -5 millió eladott nyomtatóval - a világ 3 legnagyobb printer gyártójának egyike. Kínálata lefedi a piac nyomtató-igényének teljes spektrumát. Mi teszi az OKI nyomtatókat különlegesen előnyössé a felhasználók legszélesebb tábora számára?

Az OKI printerek a fontok széles választékát kínálják. Az ML-320, 321-es típusok óriási teherbírási gépek, amelyek szövegszerkesztő, táblázatkezelő és adatbáziskezelő programokhoz is kiválóan alkalmasak. Az ML-3410 változat az ideális sornyomtató. Sebessége és teljesítményparaméterei a legigényesebb felhasználók különleges igényeinek is megfelelnek.

Az OL 400-as árát és teljesítményét tekintve a 4 alap/perc sebességű lézernyomtatók sorában páratlanul mondható. Az OKI mindig a felhasználók egyedi igényeihez alkalmazkodik. A kompatibilitás sem probléma. Az OKI gépeinek 100 %-os kompatibilitását a National Software Testing Laboratories - USA vizsgálatai bizonyítják.

Valamennyi OKI printer képes a legnépszerűbb szoftver csomagok százainak fogadására. A gazdaságossági szempontokat legmesszebbmenőkig figyelembe véve az OKI gépeket úgy fejlesztik folyamatosan tovább, hogy azok ne csak elegánsak, de még jobb minőségűek, hosszú életűek és nem utolsósorban megfizethetőek legyenek. Sok felhasználó öröme az OKI megnyitotta magyarországi irodáját. A cég teljes termékskálája jelen van a hazai dealeri hálózatban. A gépek a Comfair '92 kiállításon (október 6-10.) már megtekinthetők, megvásárolhatók az alábbi cégek standjainál: ALBACOMP, PROFESSIONAL Kft, FLAG Kft, HUMAN SOFT Kft, és DTK Kft, KINPEX Kft, SELECTRADE Kft, valamint az OKI Képviseleti Irodában.

OKI KÉPVISELETI IRODA:

1075 Budapest, Károly krt. (Tanács krt.) 9. VIII. emelet.
Tel.: 122-7800, 122-8273, 122-6297.

OKI

People to People Technology

Információs szám: 111

Cadkey akció

Négy hónapig nálunk lesz a legolcsóbb a Cadkey programcsomag. A január 31-ig tartó akció keretében a Kontrax Multicad Stúdió és dealerei 95 ezer forintért adják a Cadkey legújabb, 5-ös verzióját. A Cadkey 5 Unix-alapú verziója, amely Sun Sparc, Silicon Graphics Personal Iris és Iris Indigo munkállomásokon, Sony News Risc gépen, Data General, valamint Decstation 3000 és 5000 gépeken futtatható, szintén a büvös 200 ezer forint alatti áron kerül forgalomba. A Cadkey „könnyített” változatát, a 3 dimenziós Cadkey Light csoma-

got teljes angol dokumentációval 35 ezer forintos akciós áron adják.

A Cadkey új, 2,5 dimenziós megmunkálástervező szoftvere, a Cutting Edge 281 ezer forintba kerül, a még világszerte újdonságnak számító, egyszerűsített számítási módszerrel dolgozó Cadkey Analysis peremelemes méretező és ellenőrző rendszer ára 199 ezer forint. És ezzel a piachódító kedvezményeknek csak egy részét soroltuk fel. A felsőfokú műszaki oktatás számára szintén ajánlanak licencmegoldásokat, pályázati kiírás formájában.

T. G.

Jogi figyelő

A jogász munkát segítő, immár két éve piacon lévő számítógépes jogszabályfigyelő rendszerének CD-ROM-on rögzített, adatállománnyal kibővített változatát mutatja be a Com-Ser Kft. A jogi adatállomány a program alkotórésze, 1988-tól folyamatosan tartalmazza a jogszabályok Magyar Közlönyben közzétett változásait, a kapcsolódásokat és az új

szabályokat. Részét képezik az ágazati közlönyökben megjelent utasítások és egyesített jogszabályok, valamint a Legfelsőbb Bíróság által hozott iránymutató döntések.

Segítségével a felhasználó ellenőrizheti a jogi norma hatályosságát, de lehetősége nyílik jogi irodalom keresésére, valamint tematikus gyűjtésekre is.

Fekete Gizella

Fejspecialista

A mágnesfejek specialistájaként ismert American Magnetics Corporation képviseli a Magstripe márkanevű, mágneskártyák írására/olvasására szolgáló 71XHC perifériacsatláddal az SMP Kft.

A berendezések – típustól

függően – 1–3 sávós, 0,25–1,3 milliméter vastagságú mágneskártyákat írhatnak/olvashatnak. A perifériák duplex RS-232, fél-duplex RS-422/485 vagy más speciális felületen keresztül kommunikálnak a számítógépekkel, és megfelelnek minden,

jelenleg érvényben lévő ANSI és ISO szabványnak. Az olvasás másodpercenként 5–50 hüvelykes, az írás másodpercenként 5–30 hüvelyk sebességgel tör-

ténik. Elsősorban banki biztonsági és kommunikációs rendszerekben, mágnescsíkos jegykiadásban találhatnak alkalmazásra.

F. G.

Pixel kártya

Az ADDA Technologies kizárólagos magyarországi forgalmazója az SZKI Pixel. Már számos helyi tévéstúdióknak adtak el VGA-Aver kártyát, amely a bejövő PAL videojelet és a VGA jelet tudja összekeverni. A videokép és grafika együttes megjelenítésével számos érdekes effektus érhető el. Mostantól az eddig hiányzó videofeliratozó is bekeült a kínálatba.

Adaptálásuk eredményeként a teljes magyar ékezetes karakterkészlettel rendelkezik a PC-Titler, amely függőleges és vízszintes úsztatási lehetőségekkel szolgál a szokásos feliratozó funkciók mellett. Az Aver-2000 videodigitali-

záló kártyával a valódi színes videokép és a VGA képernyőkép kombinációja hozható létre.

Erre a kártyára fejlesztette ki a Pixel a Pamina nevű orvosi képkiértékelő rendszerét, amelyet már több kórházban használnak. Szintén bemutatják az AVER-1000 V, VH szuper VGA kártyát, amelynek van VGA, kompozit video, S-video és RGB szinkron kimenete. Ez videoeszközökkel segített számítástechnikai demonstrációkat vagy azok videoszalagra rögzítését teszi lehetővé. Egyszerre több kártyát használva maximum 16 darab TV-ből álló „videofal” alakítható ki.

F. K.

KIRAKAT

A B. Braun Rolitron Orvos és Biotechnológiai Kft. a napokban írta alá a disztribútori szerződést az egyesült államokbeli Pyramid Corporationnel. A Compairen kiállítják a Pyramid új, RISC processzoron alapuló termékcsaládjának, a Miserver S sorozatnak egyik tagját, a Mis-2S számítógépet. A kétprocesszoros gép méretében is nagy, 107 × 70 × 76 cm, tömege körülbelül 100 kg. További jellemzői: MIPS R3000A processzor, 33 megahertz frekvencia, 256 megabájt memória, a teljesítménye 50 MIPS, a szóhosszúság 32 bit, 4 megabájt cache.

Kiállítják a Compaq újdonságokat, a nagy teljesítményű, de alacsonyabb árfekvésű Prolinea munkállomásokot (a 386SX 25 megahertzig, a 486DX 66 megahertzig) és a Contura típusú noteszgépeket.

Elkészült továbbá a Symix integrált cégirányítási rendszer magyarra fordítása és a hazai környezethez illesztése.

A Selectrade bemutatja az Interaktív angol-magyar hangos szótárt, amely közel kilencezer alapszavát szép angol kiejtéssel olvassa fel, valamint a Labtech Windowsra épülő

adatgyűjtő programjaitól az Internet iNC hálózati vírusfigyelő rendszerén keresztül a Uniplex DOS-, Netware-, Unix-alapú üzleti programcsomagjaitól számos szoftvert, az IP Touch komplett ipari adatgyűjtő tornyot, az Advantech ipari PC-it, Touch Screen monitor kitjét, 66 megahertzes ALR i486DX2 processzormodulokat, a Pen Computer Infoman hordozható adatgyűjtő egységét, Minisys VGA-PAL televíziós csatolót, Data-products A/3-as (HP III-kompatibilis) gyors plotter/printereket és még sokféle hardvert.

A Makrotrend ez év tavasza óta az Intel felhatalmazott értéknövelő viszonteladója. A kiállításon hálózatba kötve mutat be néhány Intel készüléket. Találkozhatunk továbbá a CompeX, a Lantech és az Ekotrade hálózati hardverelemeivel, emellett saját gyártású hálózati kártyákkal, hubokkal és jelismétlőkkel is. A cég a Best Power Technology magyarországi disztribútora – szünetmentes áramforrásaikat kínálja. Egyik fő attrakciójuk a hálózatba kötött, nyolcfelhasználós Faxnet faxrendszer.

EPSON**HEWLETT
PACKARD
Reseller**

Szebben, gyorsan, halkan!

Magyar ékezeteket szeretne? Mi ebben is segítünk Önnek!

HEWLETT-PACKARD nyomtatók:

LaserJet IIP+ A4, 512 KByte, 4 lap/perc	99.000 Ft+ÁFA
LaserJet IIP A4, 1 MByte, 4 lap/perc RET	115.800 Ft+ÁFA
LaserJet III A4, 1 MByte, 8 lap/perc RET	198.000 Ft+ÁFA
DeskJet 500 festéksugaras, A4, 16 KB, 240 kar/s	49.700 Ft+ÁFA
DeskJet 500C színes, festéksugaras, A4, 48 KB, 240 kar/s	83.500 Ft+ÁFA
ScanJet IIP A4, szkennel, 300 dpi, 256 árnyalat	109.000 Ft+ÁFA
PaintJet XL300 A3, színes, festéksugaras, 2 MB, PCL5	295.000 Ft+ÁFA

EPSON nyomtatók:

EPL-4000 Lézer, 6 lap/perc, HP IIP kompatibilis	91.900 Ft+ÁFA
EPL-4300 Lézer, 6 lap/perc, RET, HP IIP kompatibilis	114.800 Ft+ÁFA
LQ-100 A4, 24 tűs, 167 kar/sec, lapadagoló, CP852	29.900 Ft+ÁFA
LQ-570 A4, 24 tűs, 225 kar/sec, (olcsó lapadagoló)	39.800 Ft+ÁFA
LQ-1070 A3, 24 tűs, 225 kar/sec, (olcsó lapadagoló)	54.500 Ft+ÁFA
DFX-8000 A3, 2x9 tűs, 1066 kar/sec, két húzótraktor	275.000 Ft+ÁFA
SQ-1170 festéksugaras A3, leporelló, 550 kar/sec.	95.800 Ft+ÁFA

FUJITSU termékek:

DL 900 A4, 24 tűs, 150 kar/sec, A4 lap fektetve is	29.980 Ft+ÁFA
DL 1100 A4, 24 tűs, színes, 150 kar/sec, A4 lap fektetve is	39.940 Ft+ÁFA
DL 1200 A3, 24 tűs, színesíthető, 200 kar/sec	49.900 Ft+ÁFA
DL 3400 A3, 24 tűs, színesíthető, 240 kar/sec,	56.000 Ft+ÁFA
M2623 425 MB 3.5" AT-BUS / SCSI 12ms, 3 év gar.	109.800 Ft+ÁFA
M2624 520 MB 3.5" AT-BUS / SCSI 12ms, 3 év gar.	119.800 Ft+ÁFA
M2266 1079 MB 5.25" SCSI 16ms, 3 év garancia	199.800 Ft+ÁFA

Márkaszerzői garancia! Díjmentes üzembehelyezés!

MARKER Informatika Bt.

1073 Budapest, VII. Barcsay u. 6. (Erzsébet krt-Barcsay u. saroknál)
Hétfő-Péntek : 9-17-ig Telefon/Fax : 122-3000

Információs szám: 116

GOLD

Japán pénztárgépet minden üzletnek!

GOLD 570
80.000 Ft+ÁFA

GOLD 260
46.000 Ft+ÁFA

...és a teljes összeg az adóból leírható.

- vonalkód-leolvasás
- számítógép-csatlakozás
- 9000 PLU-ig bővíthető kapacitás
- készletnyilvántartás

Forgalmazza:

ROPEGO
BUDAPEST Kft.

1067 Bp., Hunyadi tér 7.
Telefon/fax: 142-4944

APEH ÜGYINTÉZÉS, TANÁCSADÁS

Ezen hirdetés bemutatója vásárlás

esetén **ajándékot** kap.

Információs szám: 117

D-Link® HÁLÓZATI RENDSZEREK

AZ ELMÚLT HÓNAP LEGKERESETTEBB TERMÉKEI

Hosszú élettartamú, kiemelkedően megbízható hardver és szoftver.

Közvetlen gyári supportot a MICRONETWORKtól és kinevezett viszonteladótól kaphat.

MICRONETWORK
SYSTEMS (BUDAPEST)

D-Link TCP/IP for DOS (DS-110)

- TELNET terminál emuláció
- FTP File Transfer Program
- Berkeley-style Remote parancsok
- E-Mail SMTP
- Ping program
- Microsoft Windows 3.x
- NetWare
- D-Link LANsmart
- Applikáció fejlesztési lehetőségek

20.125.-

Ethernet Repeater, 2 port (DE-802)

- Szegmensek összekapcsolása
- Beépített transceiver
- BNC és AUI csatlakozások
- Port - port particionálás
- Adatútközés észlelés
- 10 Mbps adatátviteli sebesség

62.900.-

99.900.-

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)
- Egyszerű LED kijelzések
- Automatikus hibás port leválasztás
- Cserélhető RJ-45 és TELCO 50 csatlakozás
- Kiemelt biztonsági funkciók
- SNMP vezérlés

Az árak forgalmi adót nem tartalmaznak.

23.990.-

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

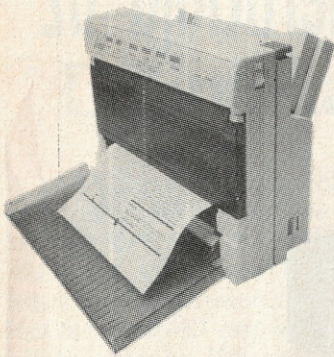
Várjuk a **COMFAIR '92** kiállításon az **A pavilon** 103-as standján

MICRONETWORK
SYSTEMS (BUDAPEST)

Kérje árlistánkat és kinevezett viszonteladóink jegyzékét.

176-1658, 176-4371, 176-3134

Információs szám: 118



Tavaly tavasszal az IBM eladta nyomtató-, írógép- és billentyűzetgyártó részlegét, a Lexmarkot. A cég tulajdonviszonyaiban bekövetkezett változás a termelésben és a forgalmazásban nem okozott fennakadást, hiszen éves forgalma 2 milliárd dollár felett van.

Lexmark vagy IBM?

Erről a jól sikerült átállásról és a magyarországi tervekről kérdeztük *Mr. Tomas Tsohohey-t*, a Lexmark kelet-európai marketing-igazgatóját.

„Cégünk 3000 alkalmazottja dolgozik az Egyesült Államokban, 2500 pedig szerte a világban. Természetesen az IBM által megkövetelt minőségből nem engedünk. Voltaképpen nem is tehetnénk, hiszen szerződésünk szerint még öt évig használhatjuk termékeinken az IBM logót, amíg a Lexmark név önmagáért beszél majd. Emellett a nagygépek nyomtatóit az IBM megtartotta magának, de tartozékokat – a sajátjainkon kívül – ezekhez is gyártunk.

Új stratégiánknak lényeges eleme, hogy szeretnénk minél több

részegységet Kelet-Európában előállítani. Felmerült nemrégiben a lézernyomtató-kazetta Magyarországon való esetleges gyártása, de végül Cseh-Szlovákiára esett a választás. A Magyarországon forgalmazott írógépeket viszont már itt szerelik össze. Három magyar szakembert képeztünk ki a megfelelő technológiára az Egyesült Államokban. Mostanában dől el, hogy a termékek IBM néven futtathatók-e.

Magyarországon a tavaszi Ifabón mutatkoztunk be, nyomtatóinkat a Duna Elektronika, írógépeinket a Metrimplex forgalmazza. A Comfairén újra jelen leszünk, reméljük, sikeres üzletkötésekkel.”

B. I.



CAD asszisztencia

Szeptember 1-jén a Mentrade berkein belül megalakult a Philips Acos, az Architech Computer Stúdió, amely a tervek szerint CAD szolgáltatóként működik majd. Az Acos bázist néhány főiskola, egyetem alkotja, Acos partnerek pedig a végfelhasználók, azaz az építészek, építészeti irodák lesznek. A partnereknek olyan kedvező konstrukciót kínálnak hardverre, szoftverre – 36 havi lízing, bankgarancia nélkül –, hogy kis cégek vagy önálló építészek kezdőtöke nélkül beindíthatják CAAD, azaz építészeti CAD műtermüket. Az Acos szolgáltatás-ként vállal digitális dokumentálást, amely lehet bérreljölés digitálizált

tervről vagy CAD terv készítése gépidővel; helyszíni munkacentrikus oktatás; CAD asszisztens, illetve CAD építész asszisztens kölcsönzése; 24 órás támogatási ügyelet; végfelhasználói csoportok alakítása, ahol a fejlesztéseket az Acos megveszi, majd bérbe adja a többi felhasználónak; bemutatókat szervez, valamint egy építészeti és számítástechnikai reklámmagazint ad ki, a tagoknak ingyenesen. Üzleti kapcsolatait az Acos gyakorlatilag VAR szerződések formájában köti. Az első szerződést a PC Szoftver Kft.-vel kötötték, az Architech.PC építészeti tervező CAD rendszere.

Sz. Zs.

Digit-kettős

Két önálló cég, de a tulajdonosi viszonyok összefonódása miatt együtt emlegetik őket: a Digitmodul termelői, míg a Digittrade kiskereskedelmi vállalkozás (PC Kuckó néven közismertté vált négy budapesti és négy vidéki boltjával). Az utóbbi a Digitmodulnál összeszerelt – hasonló márkanevű – gépeket és saját fejlesztésű szoftvereket forgalmaz. Emellett fellelhetők választékában gyári szoftverek, hardverrészegységek, perifériák, tartozékok, segédanyagok (Casio, Kao, Star dealerek) és szakkönyvek is.

A Diplomát noteszgép, amelyhez az anyagokat és a fejlesztési eredményeket Tajvan legnagyobb noteszgyártójától szerezték be, jelenleg 386SX kivételben, 25 megahertzes órajellel, 2, 5 vagy 8 megabájt RAM-mal és

40, 60, 80, illetve 120 megabájtos merevlemezzel kapható, de tovább is bővíthető.

Saját fejlesztésük az az M&T Management elnevezésű ügyviteli programcsomag, amelynek sok telephelyes vállalkozások szintén hasznát vehetik, s vonalkód- és készletkezelésre ugyancsak alkalmas.

Az Innopointtal kötött szerződésük alapján, a Digitmodul hardverelemeihez illetve forgalmazza a Praxis 2000 házi orvosi programcsomagot, amellyel kapcsolatos további fejlesztésekben már maguk is részt vesznek. A Praxis 2000-et a szükséges hardverrel együtt részletre is árulják, illetve a program megvásárlása esetén a futtatásához szükséges gép (sőt, esetleg csak a nyomtató) bérelhető.

Fekete Gizella

Egyszer használatos

KQD-PACK

véd a fertőzésektől

ILLATOSÍTOTT

WC-Papírülőke

Válják egészségére!

Most már nem csak a babérjain ülhet nyugodtan!

Forgalmazza:

**KÖVESDI
QUALITY
DESIGN**

Tel/Fax: 176-1492

H-1021 Budapest, Kuruclesi út 8/A

Nagykereskedők jelentkezését is várjuk!



- Z Megrendelek csomag KQD-PACK-ot 48.-Ft-os egységáron.
- O Név és cím:
- P
Jelen kuponon való 5 csomag feletti megrendelését díjmentesen postázzuk.
Egy csomag 10 db egyszerhasználatos illatosított papírülőkét tartalmaz.
Fizetés utánvétellel. A termék ára az ÁFA-t is tartalmazza.
- X KQD Kft. H-1021 Budapest, Kuruclesi út 8/A

Mágneskártya olvasó terminálok új generációja az IDENTIK Kft.-től

A közkedvelt **MINIFLEX** munkaidő nyilvántartó rendszer új, korszerűsített változatának premierje a

COMPFAIR '92 kiállításon.

És még egy ajánlat a hálózatépítőknek:

A hangfrekvenciás sávban dolgozó modemekre vonatkozó összes CCITT ajánlásnak megfelelő szupermodem:

TELINDUS ASTER 4.



További felvilágosítás:

IDENTIK Elektronikai Kft.: 1143, Budapest, Cserei u. 6, Telefon: 183-4106, 252-7524, Fax: 252-7524, vagy:
COMPFAIR '92 kiállítás 'F' pavilon 102-es stand

Információs szám: 120

AT&T SYSTIMAX® PDS

Az időtálló érték

AT&T SYSTIMAX PDS – az egyetlen olyan strukturált kábelezési rendszer, amelyre 5 év garancia és jótállás érvényes. 5 év garancia az alkalmazásokra, amelyeket a rendszer támogat. 5 év jótállás, amely az egyes komponensek meghibásodása esetén ad védelmet.

Az AT&T SYSTIMAX PDS ugyanolyan kábeleken továbbítja a telefon- és számítógép-hálózat jeleit vagy akár a kamerarendszer videóinformációit.

A SYSTIMAX PDS nyílt architektúrája több mint 100 gyártó termékeit támogatja, és megfelel a legelterjedtebb hang- és adatátviteli szabványoknak, az aszinkron átviteltől az Etherneten át az FDDI-ig. A rendszer az Ön igénye szerint építhető ki, de bármikor módosítható. Ezek a műszaki jellemzők, valamint az 5 éves garancia és jótállás teszik az AT&T SYSTIMAX PDS rendszert időtálló értéké.

Ha meg kívánja ismerni a világ legrugalmasabb kábelezési rendszerét, hívja a LIAS Kft.-t, munkatársaink a 169-9088-as telefonszámon rendelkezésére állnak.



TEGYEN EGYENLŐSÉGJELET!



LIAS Kft. – Kommunikációs rendszerek

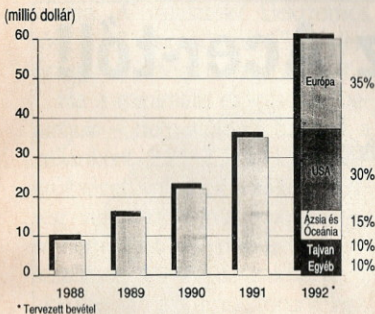
Információs szám: 121

D-Link-kapcsolatok

A tajvani D-Link ma már több mint hetven országban van jelen, képviselést nyitott az Egyesült Államokban, Kanadában, Nagy-Britanniában és Németországban. Havonta körülbelül negyvenezer hálózati kártyát értékesít. Az európai piac egyre nagyobb szerepet játszik a cég életében, a bevételek 30-40 százaléka származik innen. Az Egyesült Államokból is közel ennyi, a maradék fele Tajvanból, a másik fele pedig Ázsiából.

Szeptember közepén megtartották az első magyarországi D-Link konferenciát is. Györi Béla, a Micronetwork Kft. ügyvezető igazgatója a D-Linket alapítása, 1986 óta figyelemmel kíséri, s jól ismeri elnök-tulajdonosát, Ken Kao urat is. Nem véletlen, hogy amikor a Micronetwork hálózati szolgáltatásaihoz partnert keresett, választása éppen erre a cégre esett.

A D-link bevételeinek alakulása



Mintegy fél éve kötötték a disztribútori szerződést. Bár D-Link termékek különböző csatornákon keresztül korábban is kerültek az országba, mára alaposan megnőtt az eladott példányok száma. A disztribútoron keresztül a teljes háttér biztosított a hálózati elemek forgalmazásához.

Az elmúlt hat hónap alatt húznál több tagból álló dealeri hálózat épült ki – elsősorban számukra tartották a konferenciát, bár vállalati vezetők is szerepeltek a meghívottak között. A magyar piacon több mint 250 ezer dollár értékben forgalmaztak e termékekből. Mintegy 30 százalékkal drágább, így sajnos nem mindenki engedheti meg magának, a Micronetwork mégis az intelligens (egy központból vezérelt) hálózatok építését részesíti előnyben, ilyeneket építenek, illetve készítenek elő.

Új termékeket is bejelentettek, köztük a DE 220 CT 16 bites, intelligens Ethernet kártyát, amelyen nincs átkötő, hanem szoftverrel lehet átállítani a 32 bites EISA Ethernet hálózati kártyát EISA sínés PC-khez (DE 400), és a DE 809-es 9 portos 10Base-T csatlakozót. A D-Link bízik abban, hogy Magyarországon sikerül megvetnie a lábát, mert teljes termékpalettát kínál versenyképes áron. A DE 220-as kártya végfelhasználói ára például mindössze 13 900 forint.

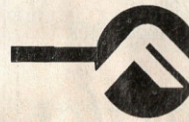
Szekeres Zsuzsa

sának, a Uniplexnek a piacérett magyarításával. Most pedig váratlan fordulatot vettek az események, mert az ICL bejelentette: még az idén elkezdik az Európában igen népszerű saját rendszerüknek, az Officepowernek a magyarítását.

Megjelenését magyar felhasználói felületekkel (rendszerüzemletek, menük, online help, magyar karakterek kezelése és nyomtatása) és dokumentációval a jövő év elejére ígéri. Az X/Open szabványokat kielégítő Unix SVR4 alatt futó szoftver megfelel az OSI kommunikációs előírásainak is.

Eddig nyolc nyelvi változata volt a 6.5-ösnek, ez most a magyarral bővül. Szolgáltatásai között található elektronikus posta, telex- és faxfunkció, szövegszerkesztő, háttáridőnapló, tárgyalásütemező, cím- és telefonregiszter, számológép stb. Az Officepower két szövegszerkesztőt, egy saját fejlesztésűt és a DOS-világ egyik legnépszerűbb ilyen szoftverét, a Wordperfectet tartalmazza. Arról egyelőre nincs szerződésük a Műszertechnikával, hogy a magyar Wordperfectet is beépíthessék a termékbe.

Fejes Kálmán



Gyógyszertári szoftver

Az Ipari és Kereskedelmi Minisztérium vásárdíjainak egyikét a Quadro Byte Kft. új terméke, a Qadropharma nevű gyógyszer-tári szoftver kapta. A programot féléves próbaüzem után most kezdik széles körben terjeszteni. A rendszerhez teljes körű számítástechnikai szolgáltatást adnak, amelybe beletartozik – igény esetén – a hardvertelepítés, a nyomon követés és a rendszerfelügyelet vagy akár a 24 órán belüli helyszíni megjelenés is. A szoftver PC-n vagy PC-s hálózaton futtatható, a ga-

rancia a cég által telepített hardverre is kiterjed.

A program azonnali információ nyújt többek között a gyógyszerek hatásereőségéről, kiadhatóságáról, kiszerezéséről, térítési díjáról, készletéről. A térítésmentes kiadásokat jogcím szerint csoportosítja, és külön figyelmeztetést küld például, ha a szóban forgó gyógyszer kábító szer. Segítségét nyújt a magisztrális gyógyszerkiadáshoz, megkönnyíti az adminisztrációt stb. A rendszer TB elszámolásra közvetlenül is alkalmas.

Sz. Zs.

Officepower is magyarul

Az első teljeskörűen magyarított, Unix változatokon futó irodaautomatizálási rendszer, a Q-Office az Isys Kft. gondozásában került forgalomba, még a múlt évben. Ezt követően a nyílt rendszerek világának számos nagy cége, köztük az ICL is, ügynöki szerződést kötött az

Isysszel, hogy amennyiben a megrendelőnek honosított irodaautomatizálási szoftverre van szüksége, akkor a Q-Office-t kínálják, de végül nem adtak el belőle. Megjegyezzük, hogy azóta a KFKI-Tradis közölte, novemberben megjelenik a világ talán legnépszerűbb ilyen alkalmazá-

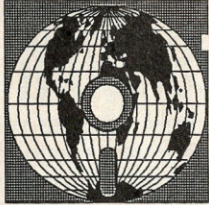
A Compfair '92 vásárdíjas termékei

Az Ipari és Kereskedelmi Minisztérium vásárdíját kapta a Quadro Byte Kft. **Qadropharma** gyógyszer-tári adminisztrációs programja, a Rair Kft. **Arcad** és **Tina** nevű tervezőszoftverei.

Az OMFB vásárdíját kapta a 2R Periféria Kft. **Z-1 486/33-as** EISA servergépe, a Labinform Kft. **Pajzs** elnevezésű adatvédelmi rendszere.

A KSH által felajánlott vásárdíjat kapta a KFKI-Xeus Kft. **Xeus** nevű szoftvere.

A KSH különdíját kapta az Infotéka Kft., három – felhasználóbarátságával, paramétereztetőségével, könnyű kezelhetőségével kitűnt – ügyviteli szoftveréért, a **Kontír 2000**, a **Számla 2000** és a **Napló 2000** nevű termékekért.



Floppyland a Compfair-en is!

Várjuk Önt is!

Árusítással egybekötött kiállításunkon újdonságokat, csemegéket, és hagyományos, professzionális termékeinket kínáljuk!

Természetesen Floppyland szaküzletünk teljes áruválasztékával várja Önt a kiállítás alatt is.

- Kereskedelmi szoftverek, shareware programok
- Angol és magyar szakkönyvek, folyóiratok
- POLAROID, 3M, Maxell, Verbatim mágneslemezek
- POLAROID professzionális monitorszűrők
- POLAROID, 3M frásvetítők, fóliák, LCD kijelzők
- Tisztítóeszközök, lemeztartó dobozok, egyéb kiegészítők
- Irodatechnikai kiegészítő bútorok



Nem varázslat, Floppyland!

Cédrus Floppyland kft. 1056 Bp. Váci utca 84. Tel/Fax: 118-2651

Információs szám: 122

1 Gbyte a kabátzsebben!

Hatalmas adatmennyiség biztonságos tárolása

Használjon



Reflection
Systems

optikai tárolókat!

A VT-SOFT Kft. teljes megoldást kínál: optikai tárolók (WORM és írható/olvasható), lemezcserélők (jukeboxok), csatolókarták, meghajtó szoftverek, adathordozók egyetlen forrásból megvásárolhatók.

Az optikai tárolók DOS, Novell Netware, OS/2 és Unix, VMS, AIX valamint még számos más környezetben kiválóan használhatók.

A termékek 12 havi garanciával, kedvező áron a VT-SOFT Kft.-nél kaphatók.

Látogasson meg a COMPFair '92 kiállításon az A/107-es standon, ahol részletes felvilágosítást ad a Reflection Systems magyarországi kizárólagos disztribútora:

VT-SOFT

■ ■ SOFTWARE KFT ■ ■

1033 Budapest, Vörösvári út 103-105.
Telefon: 180-3744, 180-4558
Telefax: 180-3750

Információs szám: 123

Világpremier Magyarországon az Acer-től!

Csak egy mozdulat és az új Acer Power 486 EISA architektúrájú számítógép átdefiniálható 586-os csúcsteljesítményű szerverré.

Velünk megelőzheti konkurencéit!

Mi már felkészültünk a jövőre! Reméljük Ön is velünk tart!

CAD/CAM állomás ? Adatbázis szerver ? Nagysebességű 3D animációs alkalmazás?

Az Acer szabadalma: chip-up technológia, processzorszintű bővítési lehetőség, skálázható processzor teljesítmény.

A választás az Öné: 25 MHz-es 486-ostól a 66 MHz-es 486DX2-n keresztül egészen a jövő év elején megjelenő 586-ig!

Alapkiépítés: - 4 Mb RAM, amely 256 Mb-ig bővíthető; - 256 kb-ig bővíthető, 64 kb-os Second Level Cache; - 64 kb Flash BIOS; - 5 EISA és 2 ISA bővítő hely; - 32-bites EISA I/O sín

Elsőként ajánljuk mindezt a lehetőséget Önnek, hogy vállalkozásában ne csak Ön, hanem a számítógépe is a legkiválóbb teljesítményt nyújtsa.

Hiszen tudja! Acer az adott szó!

InfoLand Kft.
Acer dealer

1125 Budapest, Virányos u. 6/C Telefon/Telefax: 155-8560

Acer
COMPUTER

Információs szám: 124

Csak megbízható forrásból – Thion

Első hallásra talán el sem hinnék, milyen fontos alkatrész lehet az akkumulátor az elektronikus gépek többségében! Van, működik, a munkát nem zavarja – ha jelenlétét nem is, hiányát mindenképpen megérezzük. A megbízhatóság ugyanis sok esetben az olyan apró részleteken múlik, mint a zavamentes és stabil áramellátás. Ezáltal válhat egy akkumulátor a berendezés legfontosabb elemévé, s ezzel a Thion nagyon is tisztában van.

Két jónévű cég akkumulátoraival foglalkoznak, a FIAMM gyártmányaival az olcsóbb, de minőségi, a Tungstone modellekkel pedig a hosszú távú megoldást kínálják.

Te is FIAMM...

Az olasz FIAMM „hétköznapi” akkumulátorai kiemelkednek a sorból. A 3–5 éves várható élettartamú szelepevezérelt, kötött elektrolitú savas ólomakkumulátorok – ómagyarul biztonsági szelepes zárt ólomakkuk – havi ezres nagyságrendben kerülnek forgalomba. A választék? Elektromos töltés: 0,7 amperórától 65 amperóráig feszültség: 6 vagy 12 volt.

Ha a minimális előírásokat tartjuk – nem szabad túllépni a cellánként 2,25–2,3 V kapcsolófeszültséget, valamint a töltőfeszültség váltakozóáramú komponense nem lehet nagyobb a névleges feszültség 1,6–2,0 százalékánál –, akkor olyan akkumulátorunk lesz, amelyet a várható élettartama alatt nem kell karbantartani. Csúpan az időszaki feltöltést és kisü-



tést igényli. S hogy mindez minek köszönhető? A válasz: az olasz gyártó, a FIAMM Spa. nemcsak a technológiát, de a gyártósort és a szigorú ellenőrzést is japán partnerétől vette át.

A cégek előéletéről csak annyit, hogy a FIAMM ötven éve, a Japan Storage Battery Co. majd száz éve gyárt akkumulátorokat. Öt éve működik Olaszországban a vegyesvállalati gyár, s egy teljesen automatizált gyártósoron folyik a termelés. A teljes gyártmánsort a japán anyavállalat által szállított kiegészítő típusokkal is bővítették. A FIAMM számos – Magyarországon is ismert, akkumulátort és szünetmentes tápegységet gyártó – cég beszállítója. Az európai gyártás egyik előnye az, hogy azonnal tud frissen gyártott telepeket szállítani.

Termékeik színvonalát mi sem bizonyítja jobban, mint a folyamatosan növekvő termelés és eladás. Az UPS-gyártók különlegesen nagy teljesítmény és minőség igényeit is ki tudják elégíteni.

A gyártmánsor kialakításában az európai szabványokhoz igazodtak, amelyek sokkalta szigorúbbak, mint az amerikai vagy a távol-keleti előírások.

A FIAMM akkumulátorok családja jelenleg 34 tagú. A modellek egy része a VdS szabványokat is kielégíti – ez a nemzetközi biztosítótársaságok szövetségének követelményrendszere. Ennek értelmében Nyugat-Európában csak olyan termék építhető be egy vagyoni- vagy biztonságvédelmi berendezésbe, amely a VdS szabványainak megfelel; a biztosítók csak az ilyen rendszereket ismerik el hivatalosan. Mind a termékek, mind a gyártástechnológia minőségét szűrőpróbákkal ellenőrzik. A világon mindössze 14 gyártó telepei kapták meg a VdS minősítést.

A Thion saját CPS készülékeibe is FIAMM akkumulátorokat épít, amelyek egyébként megtalálhatók orvosi műszerekben, videó- és tévékészülékekben, vagyonvédelmi, tűzvédelmi, biztonságtechnikai, riasztó-, valamint távközlési berendezésekben is.

Tungstone

Nemcsak hazájában, de a kontinensen is több gyárral rendelkezik az angol Tungstone Co. Három fő termékcsaládjára van: a 8–12 év várható élettartamú, 24–500 amperórás zárt akkumulátorok, a 20–4500 amperórás „hagyományos” savas ólomakkumulátorok és a nagy kapacitású Ni-Cd telepek. A hosszú élettartamú telepcs család elsődleges felhasználási területe a távközlés, az áramszolgáltatás s a vasút.

Anglia atomeróműveiben kizárólag Tungstone akkumulátorok működnek.

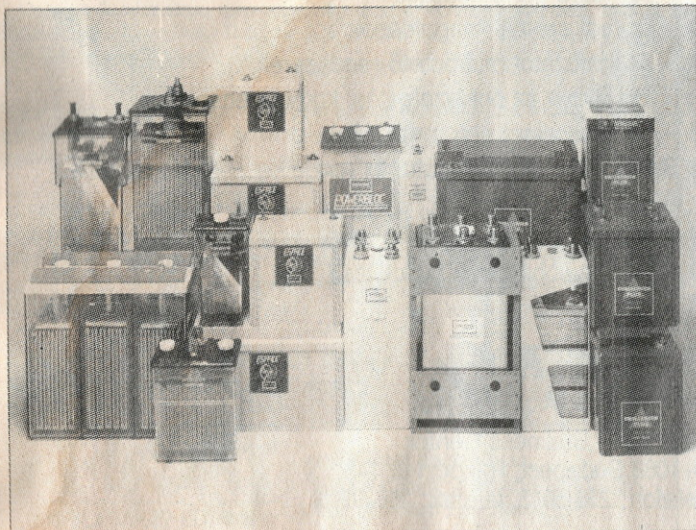
E telepek közül jelenleg hat típusra van forgalmazási engedély a Thionnak. Az *Espace* sorozat várható élettartama 8–10 év, a modellek kapacitása 24–450 amperóra között mozog. A *Challenger Plus* család tagjai 10–12 éves élettartamot ígérnek 30–400 amperórás kapacitással. Az összes Tungstone modellre jellemző, hogy megfelelnek a legszigorúbb angol és európai szabványoknak (British Standard, DIN, VdS, IEC). Az angol vasút és a British Telecom alaptípusként a Tungstone telepeket engedélyezte.

A hagyományos akkumulátorok közül három típuscsaládot gyártanak. Kent lemezes telepeket: 20–4500 Ah, ólomötvözet rácson ólomoxid paszta, Plante cellás akkumulátorokat: 20–2500 Ah, a pozitív lemez egy négykilences tisztaságú, nagy nyomáson sajtolt, bordázott ólomlemez, amely nagy teherbírást és megbízhatóságot biztosít, valamint tubuláris cellás akkumulátorokat: 50–3000 Ah alaptípus (külön igény esetén 12 000 Ah kapacitású telepeket is gyártanak).

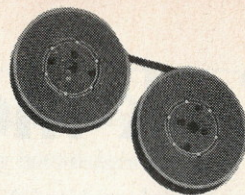
Megbízható háttér

A szünetmentes áramforrásoknak két sarkalatos pontja van. Az akkumulátorokat itt ismertettük, az elektronikáról pedig a következő számban szólnunk. Az UPS-gyártók igen szigorú követelményeket állítanak, hiszen a beépített telepekkel nem lehet semmi gond, ki kell bírniuk a leghetlelenebb felhasználói tortúrákat is. Nem véletlen tehát, hogy a Thion saját fejlesztésű CPS szünetmentes tápegységeibe FIAMM elemeket épített. A cég szakemberei készséggel állnak a FIAMM és Tungstone akkumulátorok, valamint a CPS és Invertomatic szünetmentes tápegységek iránt érdeklődők rendelkezésére. (x)

Thion Ipari és Kereskedelmi Kft.
Combos Csaba,
marketingmenedzser
1118 Budapest, Mányoki út 5.
Tel./Fax: 267-1175, 161-2576



CARBON Refill System



Négy éve, 1988-ban alakult a Carbon Irodatechnikai Kft. Szombathelyen, s ma már az ország több pontján is vannak önálló képviselői, így Budapesten, Kaposváron, Miskolcon, Orosházán és Pécsen is közvetlenül elérhetők.

Fő profiljuk a mechanikus, elektronikus írógépekhez, illetőleg a különböző technikai megoldással működő nyomtatókhoz használatos kazetták helyi gyártása. A Carbon Kft. azon kevesek egyike, akik az irodatechnikai kellékek saját, hazai gyártóbázisával rendelkeznek.

Az új termékek gyártása mellett a hazánkban forgalomban lévő összes – közel ötszázféle – irodatechnikai géphez, írógép-

hez, pénztárgéphez, különféle nyomtatókhoz és nagy teljesítményű fénymásolókhöz használatos lefutott, kiírt kazetták újratöltését végzik el garanciával, neves nyugati cégektől vásárolt import anyagokkal.

A ma már nálunk is egyre fontosabb a környezetvédelem érdekében az országban elsőként hozta létre a kft. *Refill-Recycling Center*-jét. Minden beérkezett kazettát átvizsgál, majd original anyagok felhasználásával újratöltenek. Ezt az eljárást *Carbon refill system*-nek nevezik. Az egyenletes, garantált minőségű termékek szállítását gyártásközi minőségbiztosítási rendszerekkel (SPC, Zero defect) segítik elő.

A gyártáson és az újratöltésen kívül jelentős a cég széles

körű kereskedelmi tevékenysége is. Viszonteladói hálózatukon és ügynökeiken keresztül sokféle terméket forgalmaznak. Kínálatuk a hagyományos irodatechnikai eszközöktől kezdve egészen a korszerű elektronikus adatfeldolgozáshoz (EDV) szükséges eszközökig terjed.

Az irodatechnika fejlődésében meghatározó szerepet játszó elsődleges hardvereszközök – számítógép, nyomtató – mellett fontos szerepe van a másodlagos hardvereszközöknek, a kellékeknek is. Hiszen ezek segítségével tudjuk megjeleníteni a gépek memóriájában képződött és tárolt információt és adathalmazokat.

A Carbon Kft. a kellékek piacán a legrövidebb időn belül megjelenteti azokat az újdonsá-

gokat, amelyek a világ vezető kazettagyártóinál piacra kerültek.

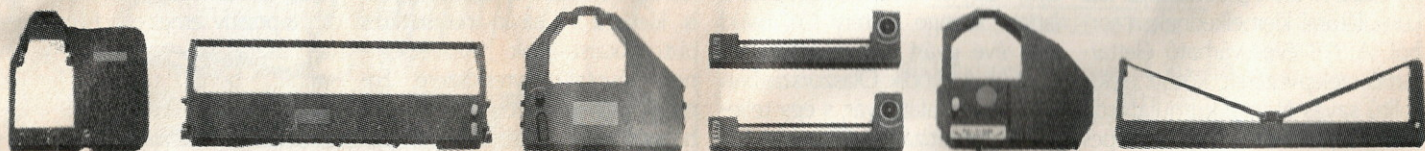
Újdonságaikat – a régi termékekkel együtt – a Comfair-en is bemutatják. (x)

CARBON Irodatechnikai Kft. 9700 Szombathely, Acsádi I. u. 11/A
Telefon: 94/13-153, fax: 94/12-997
Budapesti képviselő: 1156 Budapest, Nádasdópark 31. Telefon: 1643-5476

CARBON-NORD Kft. 3529 Miskolc, Szentgyörgy út 64. Telefon/fax: 46/369-564
Pécsi képviselő: Maróti Géza Telefon: 72/12-755

CARBON-KER Kft. Kirendeltség 7400 Kaposvár, Damjanich u. 1. Telefon/fax: 82/16-828

CARBON-KER Kft. Kirendeltség 5900 Orosháza, Széchenyi tér 1. Telefon/fax: 68/11-988



Információs szám: 126

BB-DATA

Informations- und Kommunikationssysteme



Bel- és külföldön leányvállalatokkal rendelkező, nemzetközileg tevékenykedő számítástechnikai rendszerházként Magyarországon is képviseltetve vagyunk.

Komplett megoldásokat kínálunk a teljes banki területre, mint például nagyszámítógépes központok, kommunikációs hálózatok, számítástechnikai tanácsadás, szoftver és hardver.

Kérjük, telefonáljon, írjon nekünk, vagy keressen fel bennünket

**a Comfair '92 kiállításon
az F pavilon 103-as standján.**

Szívesen állunk rendelkezésére.

Mindent egy kézből!

Modern banki és kommunikációs rendszereink felszerelésével hozzájárulunk a magyar pénzüzetek tevékenységének nagyobb átláthatóságához és eredményességéhez. Ajánlatunk Önt is meg fogja győzni:

- Szervezési és számítástechnikai tanácsadás
- Teljes banki megoldások
- – standard bankcsomagok
- – egyedi szoftvermegoldások
- – fiókhálózatot működtető rendszerek, beleértve az önkiszolgálási komponenseket
- – pénzforgalom automatizálása
- Számítóközpont-szolgáltatás rendelkezésre bocsajtása (Outsourcing)
- Műholdas számítógépes adatkommunikáció
- Ki- és továbbképzés biztosítása.

BB-DATA
Számítástechnikai Kft.

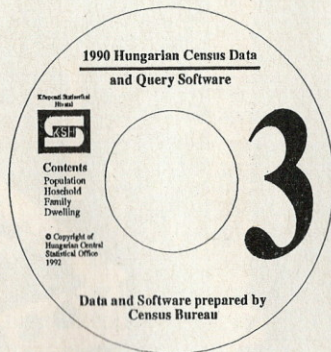
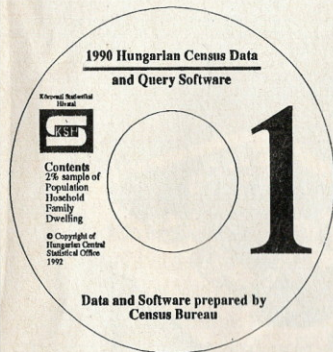
East-West Business Center
H-1088 Budapest, Rákóczi út 1-3.
Telefon: 266-5013, telefax: 266-5010.

Az 1990. évi népszámlálás adatai CD-ROM-on is



2%-os minta alapján

A teljes adatbázis



Várható megjelenés: 1992. IV. negyedév

Ára: 6500 Ft + áfa

Ára: 15 800 Ft + áfa

- ✓ egységes lekérdező program
- ✓ szabadon definiálható táblázatok
- ✓ ASCII, Lotus 1-2-3 és dBase export

- Hardverigény:
- IBM AT
 - CD-ROM-olvasó
 - EGA/VGA képernyő

Érdeklődni:
☎ 181-3745; fax: 181-3740



Információs szám: 135



DATAEASE
INTERNATIONAL

A DataEase adatbázis-kezelő neve széles körben ismert Magyarországon is. Sőt a teljes egészében magyarul beszélő változata is létezik. Tudja-e Ön, hogy ez a név mit jelent, és hogyan kell kiejteni?

DataEase = detaiz - könnyed adatok (az ease = iz [könnyedség] szó nem keverendő össze az easy = izi [könnyű] szóval).

A DataEase cég jelenleg a DataEase MS Windows alatt működő változatát (GUI), a DataEase karakteralapú rendszer (CUI) egérrel is kezelhető változatát, az SQL front-end-ként használható DataEase SQL Connect szoftvercsomagot készíti, tehát igen aktívan tevékenykedik.

Noha a fejlesztésekben részt venni nem tudunk, mi is tehetünk valamit e sikeres termékcsalád érdekében. Alkossunk egy magyarul is jól csengő nevet a cég termékeinek!

Kérjük kedves olvasóinkat, segítsenek nekünk ebben. És hogy a segítségre egy kissé lelkesítsük is Önöket, a legsikeresebb nevek alkotóinak felajánlunk egy-egy teljes értékű DataEase rendszert. (Ha valaki egy már korábban beküldött nevet javasol, sajnós jelentkezését elfogadni nem tudjuk, tehát aki hamarabb jelentkezik, az nyer!)

Ha ennél is több inspirációra van szüksége, meghívjuk, látogassa meg a kiállításunkat a COMPFair-en (A/107 stand).



a DataEase disztribútora
1033 Budapest, Vörösvári út 103-105.
Tel.: 180-3744. Fax: 180-3750

Információs szám: 136



Alapítva: 1985

Csak gyors és megbízható információval tud a gazdasági versenyben az élre kerülni.

Ezt az előnyt biztosíthatja vállalkozásának az alábbi rendszereink felhasználásával:

- tárgyi eszköz- és készletgazdálkodási
- munkaügyi, bér- és táppénzszámfejtő
- pénzügyi és számviteli
- integrált banki
- teljeskörű lakószövetkezeti rendszerek.

*Rendszereinket bérelheti.
Egyedi speciális igényeit gépre visszük.
Vállaljuk rendszereink bér munkában történő
üzemeltetését is.*



Alapítva: 1985

2131. Göd, Vörösmarty utca 7.
1043. Budapest, Berda József u. 52.

Tel./Fax: 160-0120

**Várjuk a Compfair '92-n
az A pavilon 106-os standján!**

Információs szám: 137

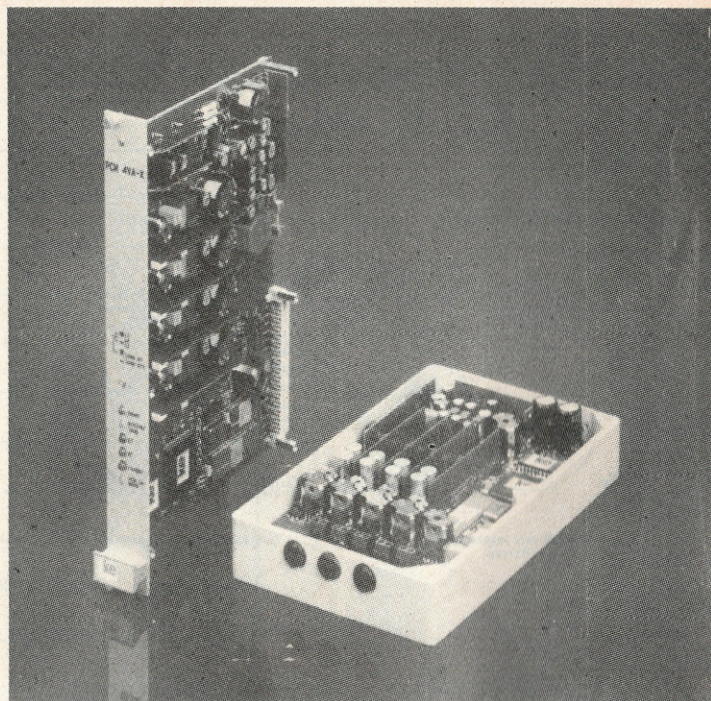
Hogyan lesz az egyből négy?

A meglévő érpárok jobb kihasználására szolgáló vonaltöbbszörösítőt kínál az Alcatel magyarországi vegyesvállalata, az AHT Híradástechnikai Kft. A PCM 4A segítségével egy érpáron négy egymástól független analóg összeköttetés létesíthető. Egy időben akár telefonbeszélgetés, fax-üzenet-továbbítás és modemen keresztül számítógépes adatátvitel is lebonyolítható. A megoldás külön előnye, hogy az átvitel digitális módon történik, és ezáltal rendkívül jó a hangminőség. Az átviteli sebesség megfelel az ISDN szabványoknak (144 kbit/s).

Különösen olyan területeken célszerű a PCM 4A alkalmazása, ahol a főközponti bővítések következtében már rendelkezésre áll a szükséges számkapacitás, ám a

költséges kábelfektetések nem tudnak lépést tartani az igények növekedésével. Egyéni előfizetőknél három további előfizetői vonal alakítható ki oly módon, hogy a négy állomás forgalma független egymástól. Közületi előfizetők esetében, alközponton használt fővonalaknál a fentiekén túl további előny, hogy a főközpontokból érkező 12 kilohertzes tarifaimpulzusok a PCM 4A csatornáin átvihetők, így a helyi tarifamérés továbbra is biztosítható. Társalközponti vonalakon a kábelezés költségeinek nagy része, bérelt vonali üzembe helyezés esetén az új vonalak bérleti költsége takarítható meg.

Speciális igények kielégítésére egyéb változatok is kialakíthatók. A négy darab, egyenként 32 kbit/s-os PCM csatornából kettő-



kettő egy dupla sebességű csatornává vonható össze, lehetővé téve a nagy frekvenciájú modem átvitelt is. Érdeklődésre tarthat számot az a megoldás is, ahol a három telefoncsatorna mellett egy maximum 9,6 kbit/s-os adatátviteli csatorna is rendelkezésre

áll, így közvetlenül, modem nélkül is biztosítható számítógépes csatlakozás; V24/V28 (RS-232) interfészen keresztül.

A PCM 4A rendelkezik a Postai és Távközlési Főfelügyelet típusengedélyével.

(X)

Információs szám: 114



- 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**

Csekély számú önálló magyar kiállítóval, de igen nagy külföldi érdeklődés mellett október 12-én nyitja meg kapuit Budapesten az Europa Telecom '92. A magyar kormány nevé-

ben a rendezvény szakmapolitikai és politikai hátterét a Közlekedési, Hírközlési és Vízügyi Minisztérium (KHVM) biztosítja. Mit tett a minisztérium az alapvető politikai és környezeti feltételek biztosítása mellett annak érdekében, hogy a magyar távközlési szakma – mind kínálati, mind pedig felhasználói oldalról – tevékeny részese és haszonélvezője lehessen e rangos eseménynek? Kérdésünket *Bölcskei Imrének*, a KHVM helyettes államtitkárának tettük fel.

„A kiállítói díjakat az ITU határozza meg, mi annyit tehetünk és tettünk is, hogy megkerestük az Ipari Minisztériumot, és felkértük, hogy szervezze meg a hazai



kiállítók részvételét. Sajnos azt a visszajelzést kaptuk, hogy minimális a kiállítói kívánók száma. Külföldi részről azonban igen nagy az érdeklődés. Ami a belépőjegyeket, illetve

ve a konferencián való részvételi díjakat illeti, tárgyalásokat folytattunk az ITU-val, aminek eredményeképpen a magyar látogatók jelentős kedvezményeket kapnak.”

Keddtől szombatiig, 9 óra 30 perctől 14 óráig 400 forintba, 14 órától 17 óra 30 percig 100 forintba kerül a kiállítói belépőjegy. A szimpóziumra a KHVM, a Matáv és a Magyar Műsorszóró Vállalat öt-öt, a Híradástechnikai Tudományos Egyesület két ingyenjegyet kap. Fenti intézmények tíz-tíz darab 50 százalékos belépőjegyet is kapnak a konferenciára.



landó összeköttetésben van a haladó járművekkel. A nemzetközi fuvarszervezésben egyre inkább szükséges irányítórendszerben a központ műholdon keresztül tartja a kapcsolatot a fedélzeti egységekkel.

Húsz-harminc főt befogadó vetítőtermet is berendez az MMV kiállítási standján, ahol egy külföldi

partnerrel közösen HDTV bemutatókat tartanak az érdeklődőknek. Lesz ezenkívül digitális hangműsorszórás (DAB), atomidő pontosságú jelsugárzó, rádiós távkapcsoló rendszer, valamint bemutatóknak az MMV saját vállalkozásai is (például a Hungarodigital – VSAT, Operátor MMV – személyhívó).

Northern Telecom–BHG–Kapsch

DMS, GSM és PCN

„A következő évtizedre Kelet-Európában és a Független Államok Közösségében fog üzemelni a világon felszerelt összes új telefonvonal egynegyede” – jelentette ki *Wolfgang Steiert*, a Northern Telecom Europe kelet- és közép-európai regionális igazgatója. A fentiekből következik, hogy a budapesti Europa Telecomon való részvétel különös jelentőséggel bír a nagy távközlési cégek számára. A Northern Telecom Europe üzleti partnereivel, a BHG Híradástechnikai Vállalattal és a Kapsch AG-vel együtt ismerteti meg a térség vevőit globális távközlési megoldásaival.

Élő bemutató keretében próbálhatják ki az érdeklődők a Northern Telecom DMS-10 kapcsolórendszerének szolgáltatásait. A DMS-10 olyan komplett megoldást kínál, amely külvárosi és rurál közösségek számára biztosítja a digitális rendszerek szolgáltatásait, egységenként 12 000 telefonvonal-kapacitásig. A DMS-10 központokból álló hálózat a Prism Systems hálózati irányító segítségével egyetlen központi helyről figyelhető és irányítható.

Ugyancsak megtekinthető a kiállításon a Northern Telecom Europe szinkron és pleziokron átviteltechnikai rendszercsaládja, amely multiplexereket, optikai vonalakat és irányítási rendszereket tartalmaz a 2-140 megabit/secundumos sebességtartományban.

Szintén élő bemutatót rendeznek a Kapsch Meridian 1 Opció 61 sorozatú alközponttal, amely a Northern Telecom Meridian Mail elektronikus beszédfeldolgozó rendszeréhez csatlakozik.

Ezeket kívül sor kerül a Northern Telecom DPN 100 csomagkapcsoló rendszerének számítógépes utánzására, valamint a személyi hírközlő hálózatokhoz (PCN) és a GSM szolgáltatáshoz kifejlesztett cellás kapcsolórendszerek teljes skálájának bemutatására is. A kiállítással egy időben megrendezendő műszaki fórumon a Northern Telecom Europe részéről *Hans Diemel* és *Mike Thomas* a celluláris technológiáról, illetve a magánhálózatok kialakításának lehetőségeiről tart előadást.

A kiállítási előzetest írta:
Mallász Judit



GSM száz kiválasztott számára

Amellett, hogy az Europa Telecom egyik szervezője, a Magyar Műsorszóró Vállalat (MMV) 150 négyzetméteres belső és 170 négyzetméteres szabad területen mutatja be szolgáltatásait az érdeklődőknek. *Földi Antaltól*, a Kereskedelmi és Közonszolgálati Osztály munkatársától néhány csemegének ígérkező témáról kaptunk információt.

Németországi központhoz kapcsolódó, GSM rádiótelefonminta-hálózatot működtet az MMV a kiállítás ideje alatt. A vevőkészülékeket az ITU munkatársainak és több frekvenciát személynek bocsátják rendelkezésére. A mintegy 100-120 készülékkel egész Budapesten lehet mozogni, a mintarendszer a fővárosnál valamivel nagyobb területi lefedettséget biztosít.

A tervek szerint október ele-

jén induló műholdas televízióadások megkezdésének legvégéig határideje október 11., így a Telecom alatt már mindenképpen foghatók lesznek az adások. Az október 12-17. közötti időszakban a környező országok által készített műsorokból és magyar programokból válogatott összeállításokat sugároznak, eredeti nyelven, angol felirattal. Már rendelkezésre állnak azok az eszközök, amelyekkel az Astra műhold vételére alkalmas készülékek az Eutelsathoz is állíthatók.

Az Eutelsattal közös bemutató keretében ismerkedhetnek meg a látogatók az Euteltracs nevű műholdas kommunikációs és helymeghatározó rendszerrel (*Heti CHIP* 92/25.). A megoldás lényege, hogy a gépkocsikon elhelyezett adó-vevő egység segítségével a diszpécserközpont ál-

Ericssontól a Siemensnek

Bővítette együttműködését az Ericsson és a Siemens. A most aláírt megállapodás értelmében az Egyesült Államok kivételével a Siemens távközlési részlege világszerte szabadon forgalmazhatja

az Ericsson vezeték nélküli telefonrendszereit. Az eszközök DECT, illetve CT3 technológián alapulnak. Az értékesítés jövőre kezdődik; a termékeket Hollandiában gyártják majd.

Kontrax Telekom

Sikeres útkeresés

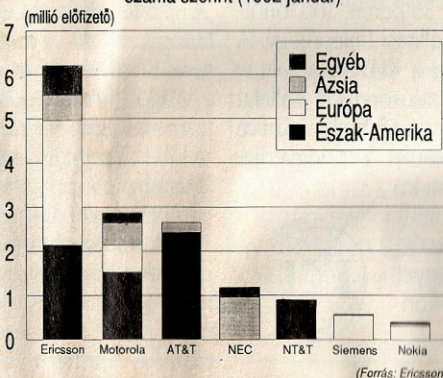
Kevesebb mint fél év, és megkezdődik az előfizetők bekapcsolása az Első Pesti Telefon-társaság (EPT) központjaiba. A három Ericsson AXE típusú telefonközponttal üzemelő rendszerhez 1993 februárjától lehet bekapcsolni az első előfizetőket. Az Europa Telecom kedvező lehetőséget kínált, hogy több ezer embernek működés közben bemutassák az EPT műszaki berendezéseit.

Hogyan valósítja meg ezt az ötletet a Kontrax Telekom, partnereivel, a Matáv Rt-vel és a Helsinki Telephone Companyval? Mintegy kétezres vonalkapacitású távoli előfizetői fokozatot (koncentrátort) adtak át a Hungexpónak azzal a céllal, hogy a Vásárváros korábban sújtó állandó telefonhiányt véglegesen megoldja. A szigorú vizsgálatok lezárása után ez a rendezvény lesz az első, melyen a kiállítók már ezt a magas szintű távközlési szolgáltatást vehetik igénybe. Hozzáértő közönség teszteli tehát a rendszert hat napon keresztül. Azoknak pedig, akik az EPT központjának épületére kíváncsiak, naponta buszjáratot szervez a Kontrax.

Működő GSM rendszer a Kontrax Telekom másik érdekessége. A szakma előtt nem titok, de az Europa Telecom után mindenki számára nyilvánvaló lesz, hogy a Kontrax Telekom is szeretne indulni – egy külföldi partnerrel – a hazai GSM mobil rádiótelefon-rendszer megvalósítására a közeljövőben kibocsátandó tenderen.

Celluláris telefon

A piac megoszlása a kiszolgált előfizetők száma szerint (1992 január)



Postai és Távközlési Főfel

Europa Mérés TELECOM 92 alatt,

A közlekedési, hírközlési és vízügyi miniszter irányítása és felügyelete alá tartozó Postai és Távközlési Főfelügyelet (PTF) – amely közös standon állít ki a másik hatósággal, a Frekvenciagazdálkodási Intézettel – új, akusztikus mérőrendszerét működés közben tekinthetik meg az Europa Telecom látogatói. Az ASC Elektronikai Gmk-nál fejlesztett és készített berendezés a távbeszélő készülékek műszaki vizsgálatát végzi, számítógépes háttérrel. A kiállítás ideje alatt a PTF megvizsgál minden olyan egyedi telefonkészüléket, amit standjához odavisznek. *A mintegy tízperces mérésért és – pozitív eredmény esetén – az egyedi típusengedélyért nem kell az ügyfélnek fizetnie.*

„Az új vizsgálati módszer bevezetésével egyrészt egyszerűsödik és ezáltal meggyorsul a vizsgálati eljárás, másrészt kiküszöbölhető minden emberi tévedés, hiszen



CSÚCSTECHNIKA

**Napi gondját csökkentheti,
ha telefonját tőlünk veszi.**

Ehhez kínál Önnek a CSÚCSTECHNIKA KFT., TELE-CENTER alközpontcsalád fejlesztője és gyártója kiváló minőségű telefonokat, telefonalközpontokat, faxokat és mindent, ami telefonnal kapcsolatos.

És meg fog lepődni, mindezt milyen olcsón, akár lízingre is.

Címünk:
1096 Budapest,
Haller (volt Hámán Kató) u. 76.
Telefon: 134-9451

Mintaboltunk:
1035 Budapest,
Kerek u. 4.
Telefon: 188-5685

Az Europa Telecom '92 kiállítói

- ADC Europe (Nagy-Britannia)
- Alcatel (Franciaország)
- Ali Hamit Kepkep Kalip Sanay II (Törökország)
- Alpitel (Olaszország)
- American Computer & Electronics Corporation (Egyesült Államok)
- Andrew Corporation (Nagy-Britannia)
- ANT Nachrichtentechnik (Németország)
- Antenna Specialists Co/Allen Telecommunications (Egyesült Államok)
- Atalink (Nagy-Britannia)
- AT&T (Egyesült Államok)
- Aurimpex Technologies (Magyarország)
- Belgrade Telecommunications Institute (Jugoszlávia)
- BRG Rádiótechnikai Rt./BRG Telcorad (Magyarország)
- Chase Communications Publishing (Nagy-Britannia)
- Chesilvale Electronics (Nagy-Britannia)
- Communications Week International (Franciaország)
- Comsat International Ventures (Egyesült Államok)
- Deutsche Bundespost Telekom (Németország)
- Diamond (Svájc)
- Digital Equipment Corporation (Svájc)
- DMC Telecom (Nagy-Britannia)
- ECI Telecom (Izrael)
- Egerton (Nagy-Britannia)
- Electronic Products International Austria (Ausztria)
- Elsinco (Ausztria)
- Ericsson (Svédország)
- Eurodata/European Satellite Communication (Németország)
- European Broadcasting Union (Svájc)
- European Communications/Harrington Kilbride PLC (Nagy-Britannia)
- European Space Agency (Franciaország)
- Eutelsat (Franciaország)
- Focas (Nagy-Britannia)
- Frekvenciagazdálkodási Intézet (Magyarország)
- Fujikura (Japán)

- Future Telecommunication Networks (Görögország)
- Gabler (Németország)
- Gemplus Card International (Franciaország)
- Global Telephony/Intertec Publishing (Egyesült Államok)
- GNB Europe/GNB Industrial Battery Company (Hollandia)
- GN ELMI (Németország)
- GN NETCOM (Németország)
- GTE Spacenet Corporation (Egyesült Államok)
- Harris Corporation, Digital Telephone Systems (Egyesült Államok)
- Hewlett-Packard (Magyarország)
- Horizon House/Telecommunications/CEC News (Nagy-Britannia)
- Hungarocom (Magyarország)
- Hughes Network Systems (Egyesült Államok)
- IBC Technical Services (Nagy-Britannia)
- Inmarsat (Nagy-Britannia)
- Integral Network Systems (Nagy-Britannia)
- The International Amateur Radio Union (Nagy-Britannia)
- Intelsat (Egyesült Államok)
- Intracom (Görögország)
- Iritel (Jugoszlávia)
- Iskra (Jugoszlávia)
- Italcable (Olaszország)
- Italtel (Olaszország)
- ITU, BDT, Hall of Europe, regionális Telecomok:
Asia Telecom '93
Africa Telecom '94
- John Wiley & Sons (Nagy-Britannia)
- Kathrein – Werke (Németország)
- Kline Publishing (Nagy-Britannia)
- Kontrax (Magyarország)
- Közlekedési, Hírközlési és Vízügyi Minisztérium/Postai és Távközlési Főfelügyelet (Magyarország)
- KRES (Jugoszlávia)
- Magyar Műsorszóró Vállalat (Magyarország)
- Marconi Instruments (Nagy-Britannia)
- Mars Electronics International (Nagy-Britannia)

Ügyelet tíz perc ingyen



a mérőrendszer szigorúan a magyar készülékszabványok szerint végzi a tesztelést. Egyelőre egy berendezéssel rendelkezik a PTF, de anyagi lehetőségeinkhez mérten tervezzük további mérőrendszerek beszerzését is. Szándékunkban áll a nálunk engedélyezett cégeknek lehetővé tenni, hogy saját maguk – egy hatósági szakember közreműködésével – végezzenek előzetes tesztek az új berendezéssel. Ezáltal elkerülhető lesz, hogy olyan telefonok kerüljenek az országba, amelyek azután nem kapnak engedélyt” – mondta *Dömötörné Ács Katalin*, a PTF engedélyezési főosztály-vezetője.

Szintén a PTF standjához forduljanak azok a látogatók, akik ágazati szabványokat és szabványtervezeteket szeretnének vásárolni. A Hírközlési Szabványügyi Központ oldalanként 10 forintért árusítja az iratokat.

Frekvenciagazdálkodási Intézet

Gyorsuló engedélyeztetés

„Távközlési piacunkat évtizedekig a Magyar Posta tartotta kézben. Néhány évvel ezelőtt megkezdődött a liberalizálódás, a piaci viszonyok kialakulása. Már a jelenlegi, az új távközlési és frekvenciagazdálkodási törvény előtti időszakban is, a lehetőségekhez mérten megszaporodott a résztvevők száma, így féltő, hogy a kellő tapasztalatok híján anarchia uralkodik el távközlésünkben. A kaotikus helyzet megakadályozása, telekommunikációnk védelme a hatóság feladata és kötelessége. A Frekvenciagazdálkodási Intézet (FGI) mint az egyik hatóság az Europa Telecom adta lehetőséget arra szeretné kihasználni, hogy tudatosítsa a hatósági munka szükségességét, és bemutasson néhány ehhez szükséges eszközt.” *Parrag Gábor*, az FGI főigazgatója a fentiekben kívül néhány konkrétumot is kiemelt az intézet Telecom-bemutatójából.

Rövidesen megkezdődik annak a digitális terepmodellnek az alkalmazása, amellyel hosszan tartó munkától szaba-

dulnak meg az FGI munkatársai. A Magyarország domborzati térképének adatait tartalmazó szoftver PC-n futtatható, segítségével a számítógép végzi el azokat a számításokat, amelyek például egy mikrohullámú összeköttetés működési feltételeinek, távoli adók zavaró hatásainak vagy a mősorszóró adók ellátási körzetének meghatározásához szükségesek.

„Ki merem jelenteni, hogy a számítógépes rendszer üzembe állításával egy mősorszóró adó engedélyeztetési folyamatának időtartama az eddigi egy-másfél évről fél év alá fog csökkenni. Abban az esetben, ha a nemzetközi egyeztetés bonyolult, természetesen hosszabb időre kell számítani” – hangsúlyozta a főigazgató.

A mérő- és zavarelhárító szolgálat munkájáról videofilmeket vetítenek a kiállításon, és amennyiben sikerül még néhány négyzetméter szabadterületet szereznie az intézetnek, úgy közelebről is megtekinthető lesz egy mérőkocsi.

Matáv (Magyarország)
Matra Marconi Space (Franciaország)
MCI Communications Corporation (Egyesült Államok)
Mechanikai Művek (Magyarország)
Microwave Networks (Egyesült Államok)
Mobile Europe (Nagy-Britannia)
Monetel (Franciaország)
Motorola (Nagy-Britannia)
NEC (Japán)
Northern Telecom Europe (Nagy-Britannia)
Norwegian Telecom (Norvégia)
Periphonics (Nagy-Britannia)
Philips Communication Systems (Németország)
Plantronics International (Nagy-Britannia)
Power & Telephone Supply Company (Egyesült Államok)
Procontrol (Magyarország)
Public Network Europe/The Economist Group (Nagy-Britannia)
PSI Telecommunications (Nagy-Britannia)
Radio System Sweden (Svédország)
Raychem (Nagy-Britannia)
SAT (Franciaország)
Satellite Transmission Systems (Egyesült Államok)
Scientific Atlanta (Egyesült Államok)
Seba Dynatronics (Németország)
The Siemon Company (Egyesült Államok)
Singapore Telecom (Szingapúr)
SIP (Olaszország)
SIRTI (Olaszország)
SITA Group/Telecommunications & Information Services (Franciaország)
STET (Olaszország)
Stuart Plastics/SPL Coatings Technology (Kanada)
Tadiran (Izrael)
Tandem (Ausztria)
Telcon Electronic (Magyarország)
Telecom Denmark (Dánia)
Telecom Solutions (Egyesült Államok)
Telecommunications and Electronics Consortium (Cseh-Szlovákia)
Telecommunications Industry Association (Egyesült Államok)
Teledata Communication (Izrael)

Telemobile Telecommunications Systems (Egyesült Államok)
Telespazio (Olaszország)
Telest (Magyarország)
TELI (Svédország)
Tellabs (Belgium)
3M Telecom Systems Group (Egyesült Államok)
Temanet (Dánia)
TRW (Egyesült Államok)
Varian (Svájc)
VIA Satellite/Phillips Publishing (Egyesült Államok)
The Wall Street Journal Europe/Dow Jones Publishing, Europe (Belgium)
Westel (Magyarország)

Nemzeti pavilonok

Finnország

Benefon
The Finnish Foreign Trade Association

Nokia

Omnitele
Telecom Finland
Teleste

Franciaország

Citel
Clemessy Electronique
Dassault Automatismes et Telecommunications
Eton
France Telecom
Monetel
Morel
Schlumberger
Secmat N. T.
Secre
SEP

India

Centre for Development of Telematics
Hindustan Cables
Hindustan Teleprinters
Indian Telephone Industries
Surana Udyog
Telecom Cable Development Association

Telecom Consultants India
WSI Electronics

Irország

Gercon Engineering
Irish Trade Board

Mentec

Murray Telecommunications
Sigma Wireless Technologies
Telecom Ireland Technologies

Telecom Ireland Software

Kanada

Consultronics
Expo Electro-Optical Engineering
Gandalf Infotron International
Glenayre Electronics
McCurdy Telecommunication Products

Sovcan Star

TX/Communications Canada
Vive Synergies

Olaszország

Alenia Spazio
Ericsson Fatme
Italian Ministry of Post and Telecommunications –
Postal Administration – A. S. S. T

Siemens Telecomunicazioni

Portugália

CPRM Marconi
Telecom Portugal
Telefonos de Lisboa e Porto

Svájc

Alcatel
Ascom Business Systems
Ascom Energiesysteme
Ascom Hasler
Ascom Radiocom
EDS Electronic Data Systems
Omnisec
Reiche & de Massari
Siemens-Albis
Swiss PTT
Wisar Wyser & Anliker

Kapcsoljuk Írországot

Négy távközlési céggel képviselteti magát a kiállításon Írország. A Gercon telefonfülkéket, fedett szabadterei talapzatokat, védőernyőket, vandálbiztos talapzatokat, biztonsági konzolokat és információs táblákat kínál. Távközlési kapcsológépekhez gyárt Intel és DEC processzorokra épülő egykártyás számítógépeket a Mentec Computer Systems. A Sigma Wireless Technologies antennákkal kapcsolatos termékekkel, valamint rádiótelefon-szerelvényekkel foglalkozik. Specializált műszaki szoftvereket szállít a Te-

lecom Ireland Software, amely kizárólag távközlési szervezési és műszaki rendszerek fejlesztésére szakosodott.

Írországból az elektronikai ipar az összes export 27 százalékát teszi ki, ezen belül jelentős szerep jut a távközlési ágazatnak. Az Europa Telecomon megtekinthető az az adatbázis, amely az összes ír elektronikai és távközlési cég adatait tartalmazza. A kiállításhoz ellátogató üzletkötők – kívánságra – kaphatnak egy példányt a „Kapcsoljuk Írországot” elnevezésű adatbázisból.

gyarországon. A KHVM munkatársainál többen érdeklődtek egy ilyen szolgáltatás beindításának lehetőségei felől, érdemi lépésekre azonban még nem került sor.

● A portugál Marconi is tervezi, hogy szerződést köt a KHVM-mel VSAT eszközökre épülő, zárt láncú, vezeték nélküli távközlő rendszerek létesítésére és üzemben tartására.

● *Üvegszálak technológia* a

távközlésben címmel előadást tartott a Híradástechnikai Tudományos Egyesület szervezésében a brit Pirelli Cables cég. A Pirelli, amely a Matáv optikai kábelekre kiírt tenderét nyerte, 1993 közepéig 2200 kilométer kábelt szállít Magyarországra. Az előadáson elhangzott, hogy a Budapest-Szeged szakasz már elkészült, és a vizsgálatok alapján megfelel a követelményeknek.

Négycsatornás fax

Az Europa Telecom kiállításon mutatja be a Secotel Kft. a Telefax 7000 nevű, G3/G4-es típusú faxberendezést, amely telefax node-ként (csomópontként), illetve alközpontként is működtethető. A G3 típusú faxkészülékek 4 (digitális vagy analóg) telefonpontra keresztül csatlakoztathatók, s az összegyűjtött üzeneteket rendszerezés után továbbítják a címzetekhez. Az A/3 és B/4 méretek

közötti dokumentumokat először a memóriában tárolják, ahonnan nagy sebességgel és jó minőségben (lézerfaximile) továbbíthatók, illetve másolat készíthető róluk. A négy csatornához egyidejű hozzáférést biztosítanak. A berendezés önállóan képes G4-ben adni, de G3/G4-es konverzió és kapcsolt funkció elvégzésére is alkalmas. Egy A/4-es oldal átviteli ideje 3 másodperc.

F. G.

Néhány sorban

● A Transelektro október 15-én kezdi árusítani a KHVM által kiírt, GSM rádiótelefon-rendszerek megvalósítására vonatkozó tendert. Azok a pályázni kívánók, akik megvásárolták a korábbi, időközben felfüggesztett

tendert, ingyen kapják meg az új anyagot.

● Több külföldi cégnél is felmerült, hogy a folyamatosan megjelenő telefonkönyvek adatbázisaira alapozva elektronikus telefonkönyvet készítsen és üzemeltessen Ma-

EMELJE MAGASABB SZINTRE ADATÁTVITELI KAPCSOLATAIT



A 80-as évek végétől majd minden fejlett és sok fejlődő országban működik nyilvános csomagkapcsolt adatátviteli hálózat. A számítógépek, terminálok, adatfeldolgozó rendszerek közötti információcserét biztosító X.25-ös hálózatok a távbeszélő hálózatokhoz hasonlóan, de azoktól függetlenül világméretű hálózatot alkotnak, melyhez a hazai rendszer is csatlakozik.

A nyilvános csomagkapcsolt hálózat lehetőséget nyújt modern információs rendszerek kialakítására, a világgazdaság vérkeringésébe való bekapcsolódásra, nemzetközi adatbankok elérésére.

A nyilvános csomagkapcsolt adathálózat főbb jellemzői:

- * országos elérhetőség;
- * az adatok hibamentes átvitele;
- * az átviteli út többszörös kihasználása;
- * eltérő sebességű berendezések közötti információcsere;
- * hálózatátmenet a távbeszélő és a vonalkapcsolt adathálózat felől.

Részletes felvilágosítás, tanácsadás. Ügyintézés az igénybejelentéstől az üzembehelyezésig. Üzemeltetési szolgáltatás.

PLEASE

Adatátviteli Szolgáltató Kft.
Ügyfélszolgálat: 117-7262

Budapest XIV., Hermina út 57-59. Postacím: 1364 Budapest, Pf.256 Telefon: 251-7676 Telex: 222111 plshq h Fax: 252-1363

A MAGYAR TÁVKÖZLÉSI RT. ÉRDEKELTSÉGE

Kalkulátornoteszek és noteszgépek

Emlékszem, milyen nagy érték volt valamikor egy olyan notesz vagy úttörőnapár, amelyben öröknaptár is volt. Élvezettel keresgeltük ki belőle, ki milyen napján született a hétnek, vagy hogy egy-egy történelmi esemény milyen napra esett. Azok a noteszek már régen elrongyolódtak.

Amióta van számítógép, sőt kalkulátornotesz, eltűnőben vannak az öröknaptárak. Beütöm a gépbe a születésnapomat, s máris kiírja, milyen napra esett. Ezek a kis gépek persze nemcsak ezt tudják, sokkal többre is felkészítik őket. Sőt ma már ott tartunk, hogy már csak néhány bejelentés, és összeír a vezetői zsebszámológépek és a tenyérbe simuló, pici XT-k és AT-k fejlődése.

Már piacon van a HP 95LX (512 kilobájt, 55 000 forint), a HP 95LX/1MB (1 megabájt, 65 000 forint), a Psion Series 3 (a 128 kilobájtos 28 900, a 256 kilobájtos 34 900 forintba kerül), illetőleg a Sharp PC 3100 (ára 90 000 forint), amelyek mindegyike komplett XT, különféle kiegészítésekkel, beépített szövegszerkesztővel, előjegyzési naptárral, számolóablával.

Ezekkel összehasonlítva a Casio újdonsága, az SF-R20 (31 200 forint) buta jószág-nak tűnhet. Amit azonban érdemes alaposan megfontolni, az a költség/haszon arány. Vajon értelmes-e egy zsebrádiótól azt várni, hogy hifi minőségű hangot produkáljon? Vajon érdemes-e zsebszámológépen programozni – legalábbis addig, amíg a programozás billentyűzést, és nem diktálást jelent? Vajon milyen program lehet az, amelyet az ember szeretne bárhol, bármikor, az utcán, villamoson, evés közben is használni? Ezekre a kérdésekre természetesen a piac válaszol majd. Én mindenesetre még a táskaszámítógép billentyűzetét is keskenynek, kicsinek találok ahhoz, hogy a cikkeimet gépeljem rajtuk, nemhogy a Casio kalkulátornoteszemet, amelyen ráadásul jó félévig tartott, míg megtanultam az ékezetes betűket. Ezt a gépet előjegyzésre, telefonszámok tárolására és néha egy-egy általános feljegyzésre használom.

Lehet, hogy egy üzletembernek hasznos a számolóábla is, de úgy sejtem, aki gyakran használ számolóáblát, az már más

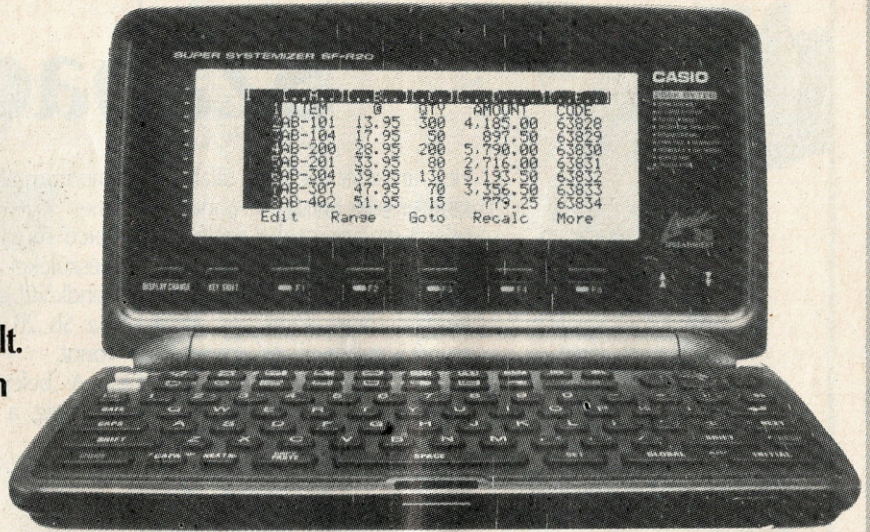
programmal is dolgozik, s erre a célra legalább egy táskaszámítógépet tart – vagyis ezt a szolgáltatást nem a telefonregisztortól vagy az előjegyzési naptártól várja.

Amiben viszont látnék fantáziát, az a zsebtelefon, a csipogó, a telefonkönyv és az előjegyzési zsebnaptár házassága. Azaz egy olyan, tenyérbe simuló telefon, amely nemcsak beszédet, de a begépelte rövid üzenetet is képes továbbítani és fogadni, s emellett mindent tud, amit a kalkulátornoteszben használok.

Itt azonban még nem tartunk. A gyártók egyelőre még csak a mindentudó noteszig jutottak, amelyben tízezer telefonszámot vagy 200 gépelte oldalnyi szöveget, vagy tízezer előjegyzést (ha egy napra csak egy jut, akkor 27 évre elegendő), vagy ki tudja hány számolóáblát lehet elhelyezni. Legalábbis ennyit tud a 256 kilobájtos új Casio modell, az SF-R20.

De nézzük, miben különbözik ez a gép a korábbi, Magyarországon már ismert típusoktól! Mindenekelőtt a megjelenítésben és annak stílusában. Nagyobb, tehát több jel fér el rajta, és már itt is megjelent az ablaktechnika. A keresést lényegesen egyszerűsíti egy új szolgáltatás, a beütött jelek folyamatos követése.

Új a heti előjegyzéskép, amely a beirt előjegyzéseket heti összesítésben mutatja, a „Mi a teendő?” lista, amelyben az elvégzendő feladatokat lehet felsorolni, az emlékeztető, amely a rendszeresen – naponta, hetente, havonta, évente – ismétlődő programokra emlékeztet, a szabad állománynak nevezett egyszerű szövegszer-



Az SF-R20-as új Casio menedzserkalkulátor

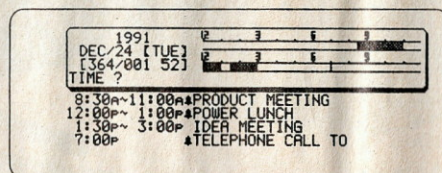
kesztő, valamint a már említett számolóábla.

Akárcsak elődjei, az SF-R20 is fogad memóriakártyát, és képes az adatcserére más zsebnaptárgépekkel és PC-vel. Előnyös változás a tápellátás. Csatlakozva a konkurenciához, a Casio tervezői is úgy döntöttek, áttérnek a ceruzaelemre. Így ebben a típusban már két ceruzaelem és egy, mintegy három évig jó készenléti gombem biztosítja az energiát.

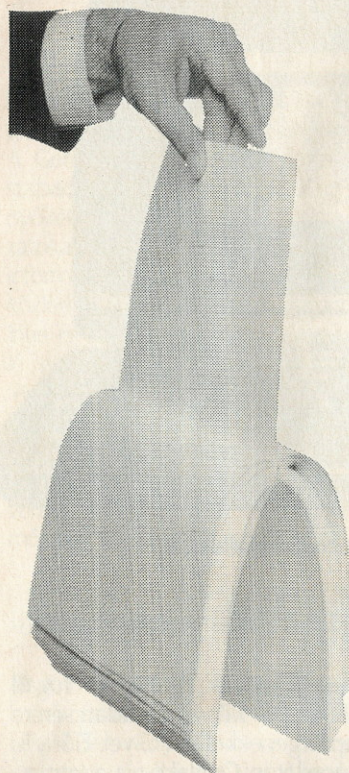
Sajnos kipróbálásra nem kaphattunk gépet, mert – ellentétben a korábbi modellekkel – ennek a típusnak annyira érzékeny a borítása, hogy a legnagyobb óvatosság mellett is karcolódik, meglátszik rajta, hogy használták. Pedig bizonyonnan hasznos lett volna egy rövid nyúzás, hiszen már a sajtótájékoztatón kiderült egy érthetetlen változtatás a rendszerben. Az én SF 8000-esem, de az újabb 9500-as – s gondolom, a többi típus is – a képernyő alsó sorában jelzi, hogy éppen milyen szolgáltatást kapcsoltam be. Ha a telefonregisztert nézegettem, akkor a TEL, ha a névjegykártyát, akkor a BUS felirat jelenik meg. Nos, az SF-R20-on ilyen felirat nincs. *Keszi Csaba*, a Microsystem termékfelelőse szerint azért, mert globális keresés van. Hát, nem tudom, örülnék-e, ha valaki telefonszámának a keresésekor a vele való találkozási időpontja és helye jelennék meg...

A bemutatón, amelyet a forgalmazó Microsystem és az importáló japán kereskedőház tartott, az utóbbi, a Tomen budapesti irodájának ügyvezetője, *Major István* elmondta, hogy Magyarország az egyik legjobb piaca a kalkulátornotesznek. Már az első, csonka évben, 1989-ben a várt 1000 eladást több mint tízszeresen teljesítették túl, s a Casiónál azóta is olyannyira elégedettek a kereslettel, hogy 1993-tól már magyar feliratokkal ellátott gépeket is forgalomba hoznak.

Vargha Márton



Szabad kötések



Amikor megszületik egy üzleti, politikai megállapodás, a szerződést gyakran kötetnyi dokumentum – kiegészítés, részletmegállapodás stb. – kíséri. Az államközi szerződések előkészítése olykor hónapokat vesz igénybe, így arra is bőven van idő, hogy a végleges változatot, annak minden kíséző okmányával együtt, díszes bőrkötésbe foglalják, mielőtt a magas rangú diplomataké kezjegyükkal látnák el. Némely üzletek azonban nagyon is sietve köttetnek, az aláírók elé mégsem papirost tenni.

Hogyan lehet ízlésesen tálalni egy kötetre való iratot, ha annak tartalmát csak percekkel ezelőtt rögzítették? Erre a feladatra szakosodott az 1991 júniusában 1 millió forintos törzstőkével alakult, ma már 2,5 milliós tőkés Inspiral Kft. Három technológiát használnak. A spirálozás és a hőkötés főleg A/4-es papírlapok egybefűzésére való, a laminálás pedig a belépőkártyától az étlapig vagy a tervrajzig bármilyen dokumentumot műanyag fóliába öltöztet.

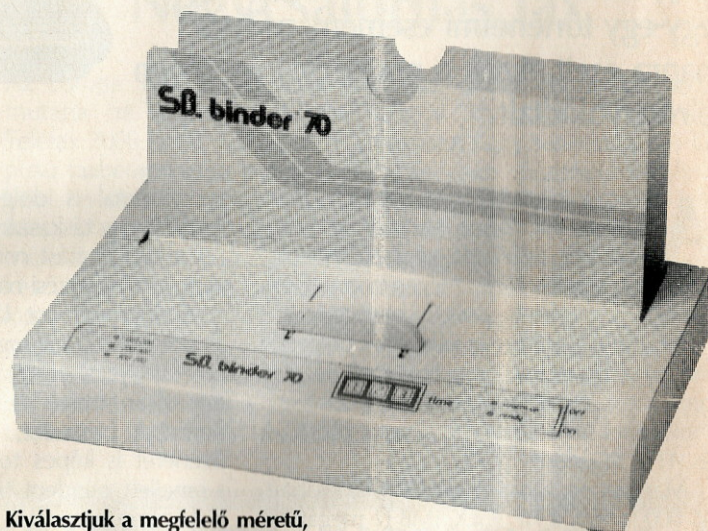
Akár 400 lap – vagyis majdnem egy telefonkönyv vastagságú iratsomó – összefűzésére is alkalmas az Ibico spirálos fűzőgépe. Nagy előnye, hogy a kötet nincs „örökre vasalva” – szükség esetén bármikor szétbontható. A gép egyszerre csak 10-12 lapot lyukaszt, ezért nem igényel erőfeszítést, a lapszélek igazításában pedig segít a vezetősín. Az Inspiral szürke és fekete borítólapot, illetve átlátszó fóliát kínál ezekhez.

Hőkötéssel 200 lapot lehet összefűzni. Ez az eljárás kényelmes, gyors, és a végeredmény igen mutatós. Egy új beszerzési forrásból újabban 25 százalékkal olcsóbban tudják nyújtani ezt a szolgáltatást, illetve kellékeit. Opálos borítófóliájuk közelről tökéletesen átlátszó, így a doku-

mentumnak igen elegáns, kellemes külsőt kölcsönöz. A svájci Ibico és a görög Attalus hőköteszkészülékei és kellékei egyaránt rendkívül egyszerűen kezelhetők. Az Sb 20 típusú gép ára 14 000 forint.

A belépőkártyától a reklámanyagig, a névjegyétől az étlapon

ti. Az Attalus laminátorok három méretben kaphatók az Inspiralnál. A kártyalaminátor 28 500 forint, az A/4-es készülék ára 41 200, az A/3-asé 76 200 forint (plusz áfa). Az egy-egy darabra eső anyagköltség szinte elhanyagolható: kártya – 6 forint, A/4 – 12 forint, A/3 – 30 forint.



Kiválasztjuk a megfelelő méretű, színű, összeállítású borítót, behelyezzük a lapokat, és a többit már elvégzi az Attalus Sb binder

Az Ibico fűzőgép évekig nem szorul karbantartásra, kezeléséhez nem kellene erős férfikezek



át a tervrajzig bármilyen papírmag meghökkentően szép, víz- és saválló borítást ad a laminálás, ráadásul a hamisítást is megnehezíti

Ma már mintegy ötszáz vásárlót tartanak nyilván, köztük bankokat (Agrobank, Állami Bankfelügyelet), polgármesteri hivatalokat, szállodákat (Thermal Hotel, Hilton), nagyüzemeket (Bábolnai Kombi-nát, Mol Rt., Alföldi Porcelángyár), de vevők közé tartozik a Corvina Könyvkiadó, az Iparművészeti Főiskola és a Munkaügyi Minisztérium is. Sokukkal szolgáltatóként kerültek először kapcsolatba. Míg a konferenciáknak otthont adó Hiltonban hőkötesítőket helyeztek üzembe, a Thermalban minden alkalmazottat fóliázott névkártyával láttak el, ehhez rendeltek tőlük laminátort és tasakokat.

Budapesten 24, vidéken 48 órán belül szállítják a telefonon, faxon vagy levélben megrendelt készülékeket és kellékeket. Ha meghibásodik a gép (bár eddig ez csak kétszer fordult elő), azt a javítás idejére azonnal cserélik. Talán ezért van, hogy vevők – az erős konkurenciaharc dacára – nem lesznek hűtlenek hozzájuk.

Kelenhegyi Péter



A legkisebbtől
a legnagyobbig: míg az Attalam
100-as csak névjegykártya fóliázására
képes, a 320-as A/3-ig minden méretet fogad



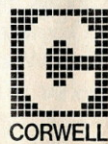
Tisztelettel értesítjük viszonteladó
partnereinket, hogy a CORWELL Kft.
a Verbatim hivatalos magyarországi
disztribútora.

Országos hálózatunk bővítéséhez
viszonteladók jelentkezését várjuk!

**Számítástechnikai kellékek
széles választéka raktárról:**

festékkazetta (200 típus), mágneslemez,
optikai lemez, streamerkazetta,
mágnesszalag, leporelló,
etikett monitorszűrő, floppytároló doboz.

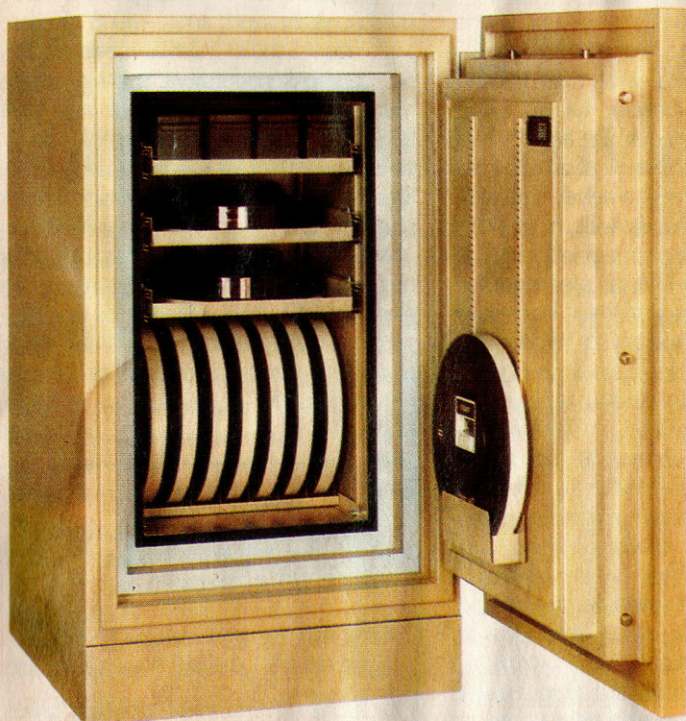
Találkozunk a COMPFair-en!



CORWELL Kft.
Budapest, Utász u. 5.
Telefon/fax: 252-4359

Információs szám: 128

Adolphs A biztonság módszeres letéteményese **Adolphs**



**Betörés- és tűzbiztos adatvédelmi
szekrények nagy választékban.**

Számítás- és irodatechnikai felszerelések;
irodák komplett tervezése
és berendezése.

Tekintse meg kiállításunkat a
COMPFair
szakkiállításon!

A pavilon, 201/5 stand



ETHERNA
INFORMATIKAI ÉS
KERESKEDELMI Kft.
1119 Budapest, Andor u. 47-49.
Telefon: 181-0501
Telefax: 185-3236

1119 Budapest, Andor utca 47-49.
Telefon: 181-0501. Telefax: 185-3236

Információs szám: 129

Ezermesterkészlet

Olvasván a vírustenyészet és az ellenük irányuló mozgalmak legfrissebb híreit, önkéntelenül az a vicc jutott eszembe, amit még a vírusok inváziójának kezdetén hallottam. „Tudod-e, miért abszolút felhasználóbarát egy vírus? Azért, mert a felhasználó észre sem veszi, hogy vírussal dolgozik...”

Ez a felhasználóbarát szemlélet idővel azután más téren is megnyilvánult. Létrehoztak amolyan csinálj magad készleteket azoknak is, akik maguk képtelenek lennének két értelmes programsort önállóan leírni. A *Heti CHIP* hasábjain már beszámoltunk arról, hogy megjelent a modulokból építkező vírusgeneráló Manta Virus Construction Set (92/12.). Most újabb és a korábinál jóval kellemetlenebb dologgal kell szembenéznünk: forgalomba került az első igazi vírusfejlesztő készlet, a Virus Creation Laboratory 1.00, (c) 1992 Nowhere Man and [NuKE] WaReZ, vagy amint röviden emlegetik, a VCL. Ez egy C++-ban írt szabályos fejlesztőkészlet, amellyel valódi vírusok és trójai programok készíthetők. Terjedésétől annyira fél a szakma, hogy a hagyományos csatornákon keresztül eddig

nem lehetett hozzájutni. Épp most, lapzártakor sikerült példányt szerezni belőle!

Néhány antivírusközpont és egyetem szakembereinek tollából azonban érdekes részletek láttak napvilágot a Virmet rendszeren keresztül. A programcsomag létét sajnos tapasztaljuk, az amerikai kontinens országaiban jelentősen megszorodtak az új vírusok, amelyek valamiféle építőszekrényvet követnek, s hasonló jellegzetességet kezdenek mutatni az egyes trójai programok romboló rutinjai is. A sokat szidott és dicsért moduláris programozás tehát immár a vírusok világába is bevonult, amelynek egyedüli előnye, hogy némileg megkönnyíti a visszafejtést és az ellenszer kidolgozását.

Nyilván ugyanaz a csoport írta ezt a barakácsprogramot is, amely a közelmúltban a Nuke jelű vírust kibocsátotta. A fejlesztőkészlet professzionális munka: a Borland-féle integrált fejlesztői környezet szabványára alapján készült, fut DOS és Windows 3.1 alatt. Tartalmazza a Windowshoz szükséges ikonokat és PIF állományokat is, egy szakmailag – több neves szakértő által – kiválóan minősített dokumentációval, nyolc példavírussal és ugyanannyi trójai programmal. Amint az Internet rendszer egyik szakmai konferenciáján valaki kissé epésen, ám igen találóan megjegyezte: bezzeg a gyári szoftvereket nem készítik el ennyire körültekintően! Igaz, itt az író saját érdekében kénytelen mindent alaposan kidolgozni, hisz mégsem tarthat hozzá telefonos tanácsadást!

Ezzel a vírusfejlesztő készlettel mindenki írhat vírust, aki tud angolul olvasni. Egérrel kényelmesen kezelhető legördülő menükből étlapszerűen válogatható össze, hogy mit tudjon a vírus, milyen funkciói, károkozása és egyéb sajátosságai legyenek. Ezt a programon belül – nagyon szellemesen – olyan könyvtári modulokkal oldották meg, amelyek paramétrezhetők, s amikor a vírus összeállt, maga hozza létre az assembly kódnak megfelelő tárgymodulokat, illetve a (.COM típusú) programot.

Érdekes opciója a rendszernek, hogy automatizálta a korábban viszonylag ritkán előforduló Companion és Code Zero típusú vírusok előállítását. (Ezek olyan vírusok, amelyek azt használják ki, hogy a DOS a .COM állományokat előbb indítja el, mint az .EXE típusúakat.) A vírus nem is épül be az alpprogramba, ehelyett azonos néven – egyelőre csak – az .EXE állományok mellett létrehoz egy rejtett .COM állományt, amely elintézi a vírusfunkciókat, majd elindítja a főprogramot. Ezt a trükköt újabban igen gyakran használják másolásvédelemre: ilyenkor a másolás ellen védett program nem indul el közvetlenül, hanem a védelmi rutin a program egy részét dekódolja, bemásolja a memóriába, s csak ezek után indítja el a már futásképes

kódot. Ezt az elvet követi például az amerikai Multilingual Scholar soknyelvű DTP program európai változatának védelme is.

Jelentőségében a VCL a Mutation Engine modulokhoz mérhető a számítógépes biztonságtechnikában. Igen változatos szerkeszthető tárgykódokat képes előállítani például az időhöz kötött működés, illetve a trójai funkciók megvalósításához. Ezeket az eredményeket az utóbbi pár hónapban kibocsátott másolásvédő rendszereiken egyre többen kezdik intenzíven alkalmazni, éppen a szokatlan megoldások és a géppel generált kód rendkívüli változatosága, szövevényessége miatt.

Minden új tulajdonsága ellenére a fejlesztőkészlet béta-verziónak tetszik. Megerősíti ezt a dokumentáció is, amelynek írója, Nowhere Man jelezte, hogy várhatjuk a rezidens programot és az .EXE „másolatot” készítő változatot, nem elégszik meg ezzel a csupán .COM verziót előállító példánnyal. Titkosítási algoritmus a Mutation Engine megoldásához viszonyítva igen egyszerű (a számítástechnikában ez a bolgár termék most a kódolás színórmértéke). Az ismeretlen szerző ezt szintén elismeri, de itt is újabb megoldásokat ígér.

A mellékelt nyolc mintavírus közül hármát az Fprot 2.04 a Vienna átiratának jelez, sőt az analitikus keresésen a csomag 7-es, illetve 8-as jelű példavírusa is fennakad. A Scan93 azonban még egyiket sem veszi észre. A VCL vizsgálói szerint a moduláris felépítés ellenére biztosan található olyan algoritmus, amelyből a Mutation Engine-hez hasonlóan ennek a szörnyszülőttnek a terméke is felismerhető. Am a felismerésnél tovább valószínűleg nem lehet eljutni a szükséges irtási eljárás nagyfokú változatosága miatt.

Nowhere Man a visszafejtés ellen érdekes trükköt alkalmazott, amit – minő véletlen – a Multilingual Scholar másolásvédelme is kihasznál. Lépésenként futtatva, mintegy tízpercnyi munka után az erdőbe vezet a debugger, bődületes mennyiségű Unassemble, Go, Trace és Search parancsot küldve a kimeneti ASCII állományba. Ezeknek az utasításoknak természetesen semmi közük sincs a valósághoz.

Mi is csak azt mondhatjuk, amit a kód egyik tanulmányozója, amikor a visszafejtés során elért eredményeiről számolt be az Internet vírusfórumán. „Rendben van, Nowhere Man, elismerem: vannak jó ötleteid, de könyörgök, ne velem tolj ki!”

Kis János

A McAfee programcsomag a világon több mint 6 millió regisztrált felhasználónak nyújt védelmet.

TOPSOFT
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.

McAfee
dealer

Antivírus programrendszer

(IBM PC-re DOS alatt)

VIRUSCAN - vírust kereső program,
VSHIELD - tárrezidens, vírus bejutást gátló program,
CLEAN-UP - vírustalanító program,
NETSCAN - vírust kereső program hálózatok részére.

Megvédik a számítógéprendszerét a vírusok által okozott károktól.



A regisztrált felhasználók jogosultak két éven keresztül a program legfrissebb változatához.

Világ PC vírusai ellen egy helyen: McAfee programok a TOPSOFT-nál.

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

MORPHOLOGIC

A nyelvészeti szoftverek specialistája
1011 Bp., Fő u. 56-58.1/3. Tel/fax: 201-8355
Compfair 92: A/301.


Helyes-e? — magyar helyesírás-ellenőrző
WordPerfect 5.1 után már Windows alatt is!

Helyette — szavak toldalékolására is képes
tezaurus, a világon elsőként magyarul!

Rovatunkban hétről hétre
figyelemmel kísérjük,
mely számítógépvírusok
aktivizálódása várható.

Ez természetesen nem
jelenti azt, hogy
az említett vírusok
járványszerűen
elterjednek
Magyarországon, csak
annyit, hogy az adott
időszakban kártételükkel,
előfordulásukkal
számolni lehet.



 VÍRUSNAPTÁR 1992. OKTÓBER 9 – 15.			
DÁTUM	NÉVNAP	VÍRUS NEVE	TÁMADÁS IDEJE
9. péntek	Dénes	Frere Jacques Smack Jerusalem (Payday)	minden pénteken minden pénteken pénteken, ha az nem 13-a
10. szombat	Gedeon	Day10 Italian Pest (Finger) Jerusalem (Phenome) Migram	minden hó 10. napján minden szombaton minden szombaton minden szombaton
11. vasárnap	Brigitta	Sunday Sunday-2	minden vasárnap minden vasárnap
12. hétfő	Miksa	Garfield I-B (BadGuy) I-B (BadGuy 2) I-B (Exterminator) Jerusalem (Anarkia-B)	minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn október 12-én
13. kedd	Kálmán, Ede	Monxla Ah I-B (Demon) I-B (Demon-B) Kamasya	minden hó 13. napján minden kedden minden kedden minden kedden minden kedden
14. szerda	Helén	Victor	minden szerdán
15. csütörtök	Teréz		

Az egész 1992. év folyamán aktív: Datalock, Europe-92, Flash, Fu Manchu, Violator, Were Here, Year 1992

Minden nap támad: július 1-jétől december 31-ig Jerusalem (Jerusalem-PLO), Jerusalem (Mendoza), Got-You, szeptember 1-jétől december 31-ig 1554, 1704 Format, Cascade, Cascade-B, szeptember 20-tól december 31-ig Plastique, Plastique-B, szeptember 22-től december 31-ig 4096, október 13-tól december 31-ig Datacrime, Datacrime-B, Datacrime II, Datacrime IIB.

Érvényes víruskereső-ölő verziók: Virkill 0.28, Virx25, Scan-Netscan-Winscan 95B, Clean-Vshield 95C, Netshield 1.03, Fprot 2.05, Nemesis 0.99, PKSF Ansi 1.1, Tbscan 4.3, Vsig 9209, MTEA VR 2.2.

Jellemtelen szívküldi

Két új hazai vírussal is találkoztunk mostanában, bár mindkettő régebbi keltezésű. Az egyik, szemmel láthatólag megirigyelve az I love Györgyi sikerét, annak mintájára készült. Írója talán így kívánt névnapit köszöntőt küldeni szíve hölgyének... A megfertőzött .EXE és .COM állományok végén a felirat: I ♥ ZSUZSA. Egyelőre sem a Winscan, sem az Fprot, sem a Virx nem ismeri fel, csupán a Virkill 1.15[28] jelzésű változata, amely már helyesen ki is takarítja.

E szerelmes levélbe rejtett, 749 bájt hosszúságú vírus tárrezidens, a 21h és a 08h megszakításokat veszi kezelésbe. Minden olyan program végére ráakaszodik, amelyet a 4B00h funkció indított el (gyakorlatilag az összes programot megfertőzi). 1990. június 1. és 1990. december 31. közötti dátum esetén magára írja a 08h-t, majd kis idő múlva megremegteteti a képernyőt.

Amikor az olvasóinktól kapott kórokozót *Rudnai Tamásnak* átadtuk, cserébe ő a Számalk vírus egy harmadik átíratáról számolt be. Feltételezhető, hogy szerzője a Számalk volt hallgatóinak egyike, de erről bizonyosat nem tudunk.

Ez a változat a képernyőn Számalk V1.10 azonosítóval jelentkezik be. A göcképződés hossza 2207 bájt, azonosítója: E8, 77, 03, 5B, 03, D8, 8E, C3, 8E, DB, E8, BD, 02, E8, DC, 02, 1E, 8F, 06, A5, 01, B4, 1A, BA, 61, 01, CD, 21, B4, 2A, CD, 21

Minden egyes elindításakor kikeresi az aktuális alkönyvtár első olyan .COM állományát, amelybe még nem költözött be. Ha ez az állomány fertőzhető (E9, E8, 9A vagy EB utasítással kezdődik), a végére csimpaszkodik. Amennyiben nem talál ilyen programot, megvizsgálja a Windows alkönyvtárat, ahol szintén terjedésre, szaporodásra alkalmas

program után kutat. Ha nincs olyan állomány, amely a beágyazódásra érdemes lenne, megy a főkönyvtárba, s ott a COMMAND.COM-ot mindenképpen megtalálja.

Romboló rutinja 1992. szeptembertől minden hónap 1-jén éled fel: az összes winchester, ramdisk és egyéb háttértárolók első 4096 szektorát felülírja. Az adatvesztés nyilvánvaló, a sérült lemezek tartalmának helyreállítása lehetetlen.

Nagy Gábor

WELLER SMD TECHNOLÓGIA

FLIP-DIP 24 IC kiemelő	4 560 Ft
WECP-20 forr. állomás	16 600 Ft
VP 801 EC kiforr. állomás	109 680 Ft
AG 701 meglegevegős áll.	136 480 Ft

Áraink az áfát nem tartalmazzák!

C + F Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
1134 Budapest, Angyalföldi út 38.
Tel.: 140-8476. Tel./fax: 140-8456

MICRONICS

28 MIPS

A VILÁG LEGGYORSABB EGYPROCESSZOROS PC-JEI!



Landmark v2.0 - 220.73 MHz
PowerMeter v1.7 - 28.2 MIPS

MICRONICS 486/66 VL-BUS

- I486-66DX2 ALAPLAP + 64K CACHE
- 8 MBYTE RAM (MAX. 64 MBYTE alaplapon)
- LOCAL BUS IDE HDD CSATOLÓ alaplapon
- MAXTOR LXT-340, 340 MB IDE HARDDISK
- 2 SOROS / 1 PÁRHUZAMOS / FLOPPY (2.88 Mb SUPPORT IS) CSATOLÓ alaplapon
- TEAC 1.2+1.44 Mbyte FLOPPYDRIVE
- TMS 34020 VIDEÓKÁRTYA (8 MIPS) (1664x1248 PIXEL / 256 SZÍNNEK)
- EIZO T560i 17" TRINITRON MONITOR
- DOS 5.0+WINDOWS 3.1+MS MOUSE

799,900.-Ft+ÁFA

A MICRONICS VL-BUS ALAPLAP ADATAI

- INTEL 486SX-20, 25, DX-25, 33, DX2-50, 66 PROCESSZOROK HASZNÁLHATÓAK
- INTEL OVERDRIVE PROCESSZOR FOGLALAT
- LOCAL BUS IDE HDD CSATOLÓ alaplapon
- 2 SOROS / 1 PÁRHUZAMOS / FLOPPY (2.88 Mb SUPPORT IS) CSATOLÓ alaplapon
- 8K BELSŐ, 64K VAGY 256K KÜLSŐ CACHE
- 8 ISA SLOT, ebből 2 VESA LOCAL BUS
- MINDEN ALAPLAP DOS, UNIX, OS/2 ALATT TESZTELT

DAT

H-1126 BUDAPEST
BÖSZÖRMÉNYI ÚT 18/b
TELEFAX: (+361)-155 2670
TELEFON: (+361)-155 2670

MICRONICS Magyarországi Direkt Disztributor



A természetes biztonságért

- hordozható telefon titkosító
- telefax rejtjelző
- számítógépbe építhető kriptográfiai hardver eszköz

INVO-RÁCIÓ BT
(a TTR csoport tagja)



1701 Budapest, Pf. 46.
Tel.: 128-4868
Tel/Fax: 158-2731
Tx.: 22-33-33

Információs szám: 132

— SOK A PAPÍR? —



nincs gond, rendet teremt!

SPIRÁLOZÓ, HŐKÖTŐ, FÓLIÁZÓ
rendszer

az  **INSPIRAL** -tól
K É R E S K E D E L M I K F T

tel/fax: 186-5090

bemutató: Bp. V. Bajcsy Zs. u. 60.

73.400 Ft! Ilyen keveset kell az új 386-os HP PC-ért fizetnie.* De másban is kevesebbet nyújtunk?



Legyünk tárgyilagosa! Az alacsony árú PC és a Hewlett-Packard név a legtöbb ember számára nem igazán összeillő fogalmak.

Így Önök közül az óvatosabbak az gondolhatják, hogy a HP 386-os PC 73.400,- Ft-os árával néhány szempontból esetleg kevesebbet nyújt.

Valóban van néhány ilyen jellemző, de nem azok, amiket Ön talán feltételez.

Kevesebb a grafikus alkalmazások - mint például a Windows - futtatásához szükséges idő a hardver-gyorsítóval ellátott videokártyának köszönhetően.

Kevesebb lett az üzembelyezéshez szükséges idő, mivel minden művelet ROM-ba került.

Kevesebb képvilágítás és ventilátorzúgás zavarja Önt.

Kevesebb a javításhoz szükséges idő, mivel minden részegység könnyen hozzáférhető.

Kevesebb a probléma a hálózatba kapcsolásnál, mivel a hálózati kártyát előre beépítjük.

Kevesebb lett a biztonsági parancsok száma, csupán néhány billentyűt kell leütni.

Valójában nem maradt más, amiben kevesebbet nyújtanánk. Kivéve talán azt, hogy kevesebb fontolgatás szükséges a jó döntéshez.

Forgalmazóink készséggel állnak rendelkezésére.

ALBACOMP- ALLEGRO - COMPUTERLAND -
CONTROL - DIGITAL - MICROSYSTEM -
MICROAGE - UNIOFFICE - KVENTA - GEOCITY -
TRACO - *Viszonteladónak: RCE*

Hewlett-Packard - A legjobb választás lehetősége.



**HEWLETT
PACKARD**

A VALÓRA VÁLT LEHETŐSÉG.

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



Az *Europa Telecom* nyitvatartása alatt három fő témacsoportban szerveznek szimpóziumokat a kiállítók. **Október 12-14.** között az általános irányelvekkel kapcsolatban 8 szekcióban 33 előadás hangzik el. Mottója: *Új nyitottság Európában.* (A *Polisy Symposium* részvételi díja személyenként 2400 svájci frank.) A nyitóelőadást *Siklós Csaba* miniszter tartja *Helyes egyensúly a verseny és a kooperáció között* címmel. Ugyancsak **október 12-én** szólal fel a francia és a cseh-szlovák távközlési miniszter, valamint a CEPT elnöke. **Október 13-án** többek közt amerikai, brit, francia, japán, olasz, spanyol előadókat hallgathatnak meg az érdeklődők, szó lesz szabványosítási kérdésekről, felhasználói igényekről, a távközlésnek a jövő Európájában betöltött szerepéről. A harmadik napon a mobil kommunikáció lesz az egyik központi téma (előadók az Eutelsat, a Nokia, a Northern Telecom és a Deutsche Bundespost Telekom szakemberei), az utolsó ülés pedig a századforduló közeledtével felvetődő piaci és gazdasági kérdésekkel foglalkozik majd; az ITU főtitkárának zárszava előtt mondja el beszédét *Jacques Attali*, az Európai Újjáépítési Bank elnöke.

Október 14-16. között a gazdasági szimpóziumon 6 szekcióban 42, egyenként 30 perces előadásra kerül sor (a részvételi díj 2300 frank). Az első szekció első

előadásának címe: *A távközlési beruházások többszöröző hatása a gazdasági növekedésben és újjáépítésben*, előadó: *Christian C. Weizsacker*, a kölni egyetem professzora. Ugyanennek a szekciónak az előadója lesz *David Gordon*, a The Economist Group elnöke, aki az európai, japán és amerikai cégek közti versenyről beszél majd. A délutáni ülésen szólal fel az Alcatel, a DEC, az INTUG, az Európai Közösség Távközlési Bizottságának előadója, valamint az Asea Brown Boveri, az NTT és a Credit Suisse First Boston Limited képviselője. A privatizációval, liberalizációval és újjászervezéssel foglalkozó harmadik szekcióban hangzik el *Bölcskei Imre* helyettes államtitkár hazai vonatkozásokat taglaló beszéde, ám **október 15-én** ugyanebben a szekcióban amerikai, chilei, finn, japán, lengyel szakemberek is előadást tartanak. A délutáni ülések témája a tarifa kérdése és az árak szerepe a nemzetközi versenyben. Az ötödik felszólaló lesz *Timothy Nulty* a Világbanktól, aki *Tarifák és külföldi távközlési beruházások Közép- és Kelet-Európában* címmel mond beszédet. A közép- és kelet-európai távközlés-fejlesztési tervekről szólnak többek közt észt, lengyel, német, orosz, román és ukrán előadók **október 16-án**. Ennek a szimpóziumnak a záróbeszédét *Jean Charles Roucher*, a Nemzetközi Kereskedelmi Kamara főtitkára mondja el, címe: *An outlook of future telecommunications in Central and Eastern Europe.*

Az *Európai távközlés – technológiai irányzatok* mottó jegyében folytatja munkáját **október 14-17.** között a technikai szimpózium. (Részvételi díj 2400 frank.) A nyitó plenáris ülés témáiból: Adattovábbítást szolgáló műholdas hálózatok Kelet-Európában (*Whitney Myers*, GTE Spacenet Corporation); Műsorszórás a 21. század Kelet- és Nyugat-Európájában (*Richard Nickelson*, CCIR). **15-én** a hálózatokkal és a modern távközlési technológiákkal, **16-án** pedig a mobil rádió-távközléssel és a jelenlegi, illetve jövőbeli szolgáltatásokkal foglalkozó szekciók üléseit rendezik meg. *Távközlési fejlesztések Kelet-Európa országai-ban* címmel tart előadást **16-án** délután *Horváth Pál*, a Matáv vezérigazgatója. A zárónapra a műsorszórás és a rurális kommunikáció témái maradnak, amerikai, francia, svéd, illetve cseh-szlovák, olasz, szlovén előadókkal.

Aki mindhárom szimpóziumra szeretne elmenni, az 4000 svájci frankért kombinált jegyet válthat.

CHIP-Cégér a Kossuth Rádióban

Minden pénteken a Kossuth adón 14 óra 55 perckor, szeptember 28. és november 3. között pedig hétfőként 15 óra 55 perckor is **CHIP-einyi aktualitások az informaiika világából** címmel ötperces rádióműsort hallgathatnak. A műsorban rövid interjúk mellett a *Heti CHIP* hírei is elhangzanak.

Heti CHIP

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

Tervezőszerkesztő: Olejnyik Jenő, Tripolszky Dóra
Grafikus: Gripe Gábor
Műszaki vezető: Lucz Zsolt
Tördelőszerkesztők: Dobos Imre, Nagy Gyula, Tóth Attila

Lapmenedzser: Fekete Gizella

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, Szomolányi Viktória
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** fényeszdő programmal készül.

Nyomásra előkészíti és nyomja: Zrínyi Nyomda, Budapest (92.2319/27-66-22)
Felelős vezető: Grasselly István vezérigazgató

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

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

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

A szerkesztőség a felkérés nélkül beküldött kéziratokat és leveleket is körültekintően gondozza.

A lapban megjelenő cikkek tartalmát ellenőrizzük, ám forrásaink tévedéseirért 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

Hirdetői index

AHT	18	Floppyland	14	Marker	10
Banknet	6	Hewlett-Packard	29	Micronetwork	10
BB Data	16	3M Hungária	32	Morphologic	26
Carbon	16	Hungarocad	2	OKI	8
C+F	27	Identik	12	Open	17
Congress	8	Infoland	14	Plantrend	5
Copy Trade	18	Inspirál	28	Please	22
Corwell	25	Intram	31	Procontrol	7
Csúcstechnika	20	Invoráció	28	Ropeco	10
DAT	28	Kövesdi	11	Thion	15
Datcoop	5	KSH	17	Topsoft	26
Dexon	8	Lanex	31	USA Systems	4
Ethema	25	Lias	12	VT Soft	2, 14, 17, 31
				X-Byte	2

LANeX RAD RND
LANNET

1111 Budapest, Kende u. 13-17.
Telefon:186-8004 Fax:166-7503

Újdonság a RAD Network Devices-től

OpenGate™



MODULÁRIS MULTIPROTOKOLL ROUTER/BRIDGE

- Ethernet, Token-Ring, FDDI, WAN hálózatok összekötése
- Ethernet-Token-Ring transláció
- Párhuzamos RISC architektúra, 640 Mbps busz
- OSPF routing, SRT bridge algoritmus, SNMP felügyelet

**számítógépes hálózatok
tervezéséhez és megvalósításához
eszköz és tudás**

a COMFAIR F/106 standján

1111 Budapest, Kende u. 13-17.
Telefon:186-8004 Fax:166-7503

LANeX RAD RND
LANNET

Információs szám: 141

Növelje tovább intelligenciáját

 **Ingres**

INTELLIGENS ADATBÁZIS-KEZELŐVEL!

Hardware-függetlenség,
a kifejlesztett programrendszerek
módosítás nélküli hordozhatósága (IBM, DEC, SUN, HP,
ICL, DataGeneral, MIPS, PC stb.)

server-kliens architektúra
tranzakciókezelés, tökéletes biztonság
osztott, SQL-alapú adatbázis-kezelés

grafikusalkalmazás-generátor OSF/Motif, MS Windows,
DECwindows és egyéb környezetekben
korszerű, hatékony negyedik generációs fejlesztőeszközök

Kulcsrakész rendszerek

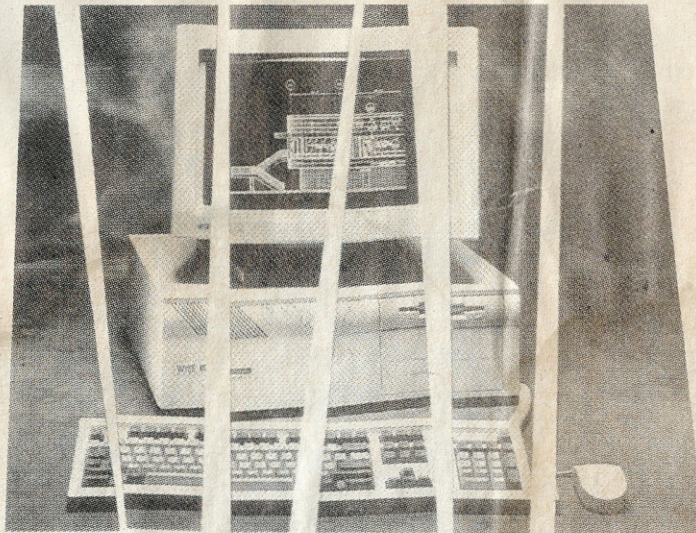
Látogasson meg a **COMFAIR '92** kiállításon az **A/107-es** standon,
ahol részletes felvilágosítást ad az **INGRES** magyarországi kizáróla-
gos disztribútora:

VT-SOFT
■ ■ SOFTWARE KFT ■ ■

1033 Budapest, Vörösvári út 103-105.
Telefon: 180-3750, 180-3744
Fax: 180-3750

Információs szám: 142


INTRAM

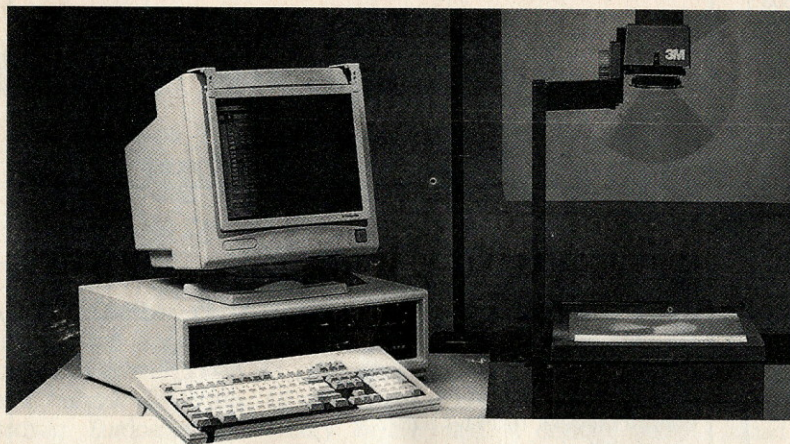


Már 15 000 Ft-tól hazaviheti számítógépét az INTRAM-tól!
Egyéves futamidő, kedvező kamatfeltételek.

1072 BUDAPEST, KIS DIÓFA U. 6. TEL/FAX: 121-3230, 122-0087

Információs szám: 143

A látvány meggyőző ereje



Teljes rendszer a képalkotásban

- hordozható és asztali írásvetítők,
- LCD kivetítők, video kivetítők,
- fóliák írásvetítőkhez, nyomtatókhoz,
- tollak, kiegészítők.

Privacy Filter – speciális monitorszűrők
amikor a képernyőn megjelenő információ
csak Önre tartozik.

3M

Újdonságokkal is mindig a csúcson
Comfair '92 A. pavilon 101

21 MB
3M Floptical®
diskette technológia

Számtalan oka van, hogy Ön ezt válassza

- 21 MB névleges formátált kapacitás,
- a Floptical® diskette technológia hamarosan eléri a 80 MB kapacitást,
- teljes írás/olvasás kompatibilitás a standard 3,5" diskettekkel,
- átlagos elérési idő 65 ms,
- fokozott megbízhatóság
 - rendkívül tartós alapanyag
 - speciális felületi védőbevonat
 - beépített hibaellenőrzés/korrigálás
- ideális PC, Laptop, munkaállomás felhasználói körben is,
- széles felhasználási terület
 - grafikus alkalmazás
 - nagy adatbázisok kezelése
 - multimédia előadások
 - backup adatbiztosítás
 - adatállomány, software disztribúció



Floptical® technológia a világ vezető hajlékony mágneses adathordozó gyártójától.

Az innováció Önnek dolgozik™

3M Hungária Kft.

1133 Budapest, Váci út 110.

Tel.: (36-1) 267-1680, (36-1) 267-1683 Fax: (36-1) 267-1803

Információs szám: 166

3M