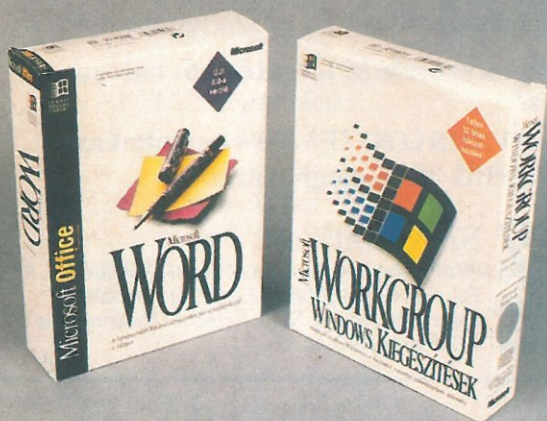




## Véget ért a negyedik



Az igazi mérleget a negyedik budapesti Ifabóról úgyis a kiállítók vonják meg majd: érdekes volt-e, megérte-e, bejöttek-e a várt üzletek? Ennek megítéléséhez persze kell még néhány hónap. A krónikás feladta addig is, hogy beszámoljon a bemutatott újdonságokról. Nos, ezek közül az egyik a lapunk múlt heti számában már beharangozott új, magyarított Microsoft szoftverek megjelenése volt (lásd képünkön a dobozokat). A Microsoft magyarországi irodája közvetlen kereskedelmi tevékenységet ugyan nem folytat, de a disztribúto-



rok-dealerek annál hangosabban hívták fel a figyelmet a programok új funkcióira, kibővített lehetőségeire, s kedvezményes, akciós áraikra. (Az Ifabóról készült cikkösszeállításunk az 4-7. oldalon.)

## Magyar multimédia

Az Ifabón debütált a vesegeyházai DTC Electronics terméke, a SAMA – Stereo Amplifier for Multimedia Applications, azaz magyarul multimédia alkalmazások sztereó erősítője – bővítő-kártya, amely 2x10 watt zenei teljesítmény leadására képes. A hozzá való szoftverrel külön-külön állítható digitálisan a hang-erő, a mély és magas hangszín, valamint a balance. Minden beállítás rögzítődik a kártyán, tehát ha a kezelő kilép a programból, a műsor továbbra is hallható. A SAMA ötféle jelet tud fogadni a belső CD-Audio-, a multimédia CD-, a rádió- és a két mikrofonbemeneten.



Professzionális és amatőr videofilmesek számára készült a Miro Video DC1 tv. Nem kell hozzá más, mint egy videokamera-magnetofon meg egy PC, és máris elkészíthetők a tetszés szerint vágott, feliratozott, trükkösített klipek. A termék lelke az ISA sínes, merevlemezzel szerelt kártya, amelyen a Microsoft Video for Windows, valamint a Video-studio szoftver fut. A Video-capture a képeknek a képmagnóknál megszokott valós idejű megtekintését, a Videoeditor pedig a vágását, a látvány- és hanghatások kipróbálását teszi lehetővé. Az első példányokat áprilistól szállítja a gyártó.

LÉZERNYOMTATÓK INDULÓKÉSZLETTEL

LJ 4L 4 lap/p. 300 dpi	95.900 Ft	LJ 4ML PostsCript	149.800 Ft
LJ 4P 4 lap/p. 600 dpi	130.900 Ft	LJ 4MP PostsCript	199.800 Ft
LJ 4 8 lap/p. 600 dpi	189.800 Ft	LJ 4M PostsCript	259.200 Ft
EPL 5200 6 lap/p.	99.900 Ft	EPL 8100 10 lap/p.	136.000 Ft

MÁTRIX és TINTASUGARAS NYOMTATÓK

LX 100 50-es lapadagoló	21.400 Ft	Stylus 800 A4, 360 dpi	35.000 Ft
LX 400	19.800 Ft	Stylus 1000 A3, 360 dpi	66.900 Ft
FX 870 285 kar/sec	53.900 Ft	SQ 1170 560 kar/sec	122.300 Ft
FX 1170 FX1050 utódja	56.900 Ft	DJ 510 300 dpi	33.900 Ft
LQ 100 50-es lapadagoló	27.900 Ft	DJ 520 600x300 dpi Ret	37.800 Ft
LQ 570+ A4, 225 kar/s.	41.700 Ft	DJ 560C 600x300 dpi	85.500 Ft
LQ 1070+ A3, 225 kar/s.	65.400 Ft	DJ 1200C LJ4 komp.	225.100 Ft

TONEREK, PATRONOK, FESTÉKSZALAGOK

FX 1050/1170 szalag	620 Ft	LX 400/FX 870 szalag	520 Ft
LQ 1070/1170 szalag	650 Ft	LQ 570/870 szalag	620 Ft
LQ100/LX100 szalag	730 Ft	Stylus 800/1000 tinta	1.420 Ft
SQ 870/1170 tinta	2.920 Ft	EPL 4000/4300 toner	12.450 Ft
EPL 5000/5200 toner	14.500 Ft	FX 1170 50-es lapadagoló	7.200 Ft
HP 51640C színes patron	3.500 Ft	HP 51633A patron	2.600 Ft
HP 51626A patron	3.800 Ft	HP 51626 utántöltő	1.900 Ft
HP 51625A színes	4.100 Ft	HP 51625 színes KIT	9.600 Ft
LJ IIP, IIP EP-L toner	10.800 Ft	LJ II, III EP-S toner	14.000 Ft
LJ 4L, 4P toner	9.600 Ft	LJ 4, EP-E toner	16.600 Ft
DL 900/1150/1250 szalag	600 Ft	DL1150/1250 színes szalag	980 Ft
DL 3600 fekete szalag	850 Ft	DL 3600 színes szalag	1540 Ft

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

Márka-szerviz garanciajegy, tarozékok szállítása POSTAI UTÁNVÉTELLEL!

**MARKER Informatika Bt.**

EPSON & HEWLETT-PACKARD szaküzlet

1081 Rákóczi út 73. (bejárat: Berzsenyi D. u. 3.) ☎ 133-0865

Információs szám: 151

Válassza Ön is a



COMPAQ



számítógépeket!

Három, illetve két év garancia.

Magas szintű gyári, hosszú idejű hazai teszteltség.

Maximális kompatibilitás.

Kiemelkedő megbízhatóság.

Ingyenes szaktanácsadás hálózati alkalmazásokhoz is.

Korszerű termékválaszték az Ön igényei szerint.

Országos szerviz és forgalmazói hálózat.

**Közkívánatra: IFABO-s engedmények**  
április 30-ig meghosszabbítva.



SZINTÉZIS Kft.

9021 Győr, Szent István út 15. • 9002 Győr Pf. 89.

Telefon: (96) 327-355 • Fax: (96) 318-658

Kirendeltség: Bp. XIV., Erzsébet királyné útja 20.

Telefon: (1) 251-4478

Információs szám: 152



**A kiadvány tartalmából:**

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

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

## TARTALOM

### Számítástechnika

- |    |                                    |                                  |
|----|------------------------------------|----------------------------------|
| 4  | Megindult a terjesztés             | <b>Informix több úton</b>        |
| 5  | Összesen huszonöt                  | <b>Az Ifabón</b>                 |
|    |                                    | <b>részt vevő országok</b>       |
| 7  | Egymilliárd forint                 | <b>IBM – a PC-ktől</b>           |
|    |                                    | <b>a szuperszámítógépig</b>      |
|    | HP Magyarország és Iq Soft Rt.     | <b>CIIM ajánlat</b>              |
| 8  | Kemény fúzió                       |                                  |
|    | a szoftverpiacon                   | <b>Tavaszi Novell-bevásárlás</b> |
|    | Négy helyütt DEC                   | <b>Alpha-lista</b>               |
|    | Új elemek, gyorsabb LM-ek          | <b>Netserver-újítás</b>          |
|    | Multimédiás paktum                 | <b>MS–Sega: Saturn</b>           |
| 9  | Az IC kártyáktól a                 |                                  |
|    | PCMCIA-ig                          | <b>Modularitás felsőfokon</b>    |
|    | PCMCIA AT-hez                      | <b>Intel-vezérlő</b>             |
|    | Personal Netware, avagy            | <b>Személyes hálózat</b>         |
| 11 | Tabworks – egyelőre csak Compaqban | <b>Ablakkeret</b>                |
|    | Igen, nem, tartózkodik             | <b>Szavazás '94</b>              |

### Távközlés

- |       |                               |                               |
|-------|-------------------------------|-------------------------------|
| 12-15 | Mennyit fizet az előfizető?   | <b>A mobilitás ára</b>        |
| 16    | Pest környéki települések     | <b>Agglomerációs tarifák</b>  |
|       | A faxok következő generációja | <b>Egyik papír a másikhoz</b> |

### Mutató

- |    |                       |                       |
|----|-----------------------|-----------------------|
| 18 | Lopakodó fejléclécelő | <b>Fejétől búzlik</b> |
| 19 | Mi mikor támad?       | <b>Vírusnaplár</b>    |

### Irodatechnika

- |       |                          |                           |
|-------|--------------------------|---------------------------|
| 20-21 | Presztízsértékű Sheaffer | <b>A hiányzó láncszem</b> |
| 22    | Hová menjünk?            | <b>Rendezvénykalauz</b>   |
|       | Várjuk jelentkezésüket   | <b>Hirdetői index</b>     |
|       |                          | <b>Hír-lap</b>            |

Kinyomott példányok száma: 9000  
 Ebből névreszóló tiszteletpéldány: 6500  
 Budapesti terjesztésre kerül: 400  
 Vidéki terjesztésre kerül: 2000

A Heti CHIP-re előfizetés kérhető levélben  
 1300 Budapest 3., Pf. 210  
 Előfizetési díj 1 évre 3148 forint

## LAPZÁRTA

### Gyorsmérleg helyett

A bolondos áprilisi időjárás sem tudta elriasztani azokat, akik kíváncsiak voltak a budapesti Ifabó látványosságaira. Szenczi-ókról szó sincs, bár több standon is találkozhattunk a legújabb Intel processzorokra épülő masinákkal, sőt – a külön utakat járó Apple-forgalmazók távolléte ellenére – Powerpc processzoros Macintosh is akadt itt-ott. A növekvő CPU-sebesség azonban ma már keveseket hoz lázba. Nem szolgáltak eget-földet megrengető újdonsággal a távközlési vállalatok sem, bár látnivaló mindenütt akadt. Az irodabútorokat kiállító cégek viszont olykor már a pusztá jelenlétükkel is zavarba ejtették a nézelődőt: ott botolhatott bútoros standokba a járóelő, ahol a legkevesbé várta volna – és lehet, hogy ezeknek, a D pavilonból kiszorult kiállítóknak volt nagyobb szerencsésük, több látogatójuk. Mindenesetre az idei Ifabó színesebb, elegánsabb, tarkább volt a korábbiaknál, és igazán nem a szervezők tehetnek arról, hogy

a nagy durranás elmaradt, hanem azok a világcégek, amelyek (még mindig) nem a budapesti Ifabóhoz igazítják az órájukat.

Kivételek persze vannak (az IBM bejelentéséről szóló cikkünk a 7. oldalon olvasható); lapzártánkig két fontos megállapodásról kaptunk hírt. Ezek szerint 1 millió dollár értékű szerződést írt alá a Samsung Electronics Magyar Rt. és az Escom AG elnöke. Ennek alapján az Escom révén egész Európában kaphatók lesznek a Samsung nyomtatók és lemez meghajtók. Ugyancsak az Ifabón írta alá a Digital Magyarország azt a szerződést, amely szerint négy jelentős hazai PC-disztribútor – a Computer 2000, a Duna Elektronika, a HRP és a Számalk-Ced – lesz jogosult a DEC teljes PC-választékának árusítására. Az Ifabóról szóló beszámolóinkat következő lapszámainkban folytatjuk, annál is inkább, mert két hét múlva, május 3. és 7. között lesz ismét Ifabó, ezúttal Bécsben.

### Az Elsag Bailey is indul

Az Elsag Bailey neve, mi tagadás, kevésbé ismert a magyar piacon. Pedig az Olaszország legnagyobb ipari holdingjához, a Finmeccanica-hoz tartozó vállalat éves árbevétele eléri az egymilliárd dollárt, s a világ szinte minden pontján jelen van, huszonhét helyen leány-, illetve vegyesvállalattal, harminckilenc országban képviseléssel. Annak, hogy mostanság Magyarországon is többször szóba kerül a neve, az az oka,

hogy az SZKI Kft.-vel együtt indul a Magyar Posta világbanki szervezésű, a csekkek és bizonylatok feldolgozásának elektronizálására kiírt, több milliárd dolláros tenderén. Az olasz cégnek neves referenciái vannak e területen, például a Deutsche Bundespostnál 5000 bizonylat/óra sebességű, többprocesszoros gépeken futó, országos elektronikus feldolgozást valósított meg.

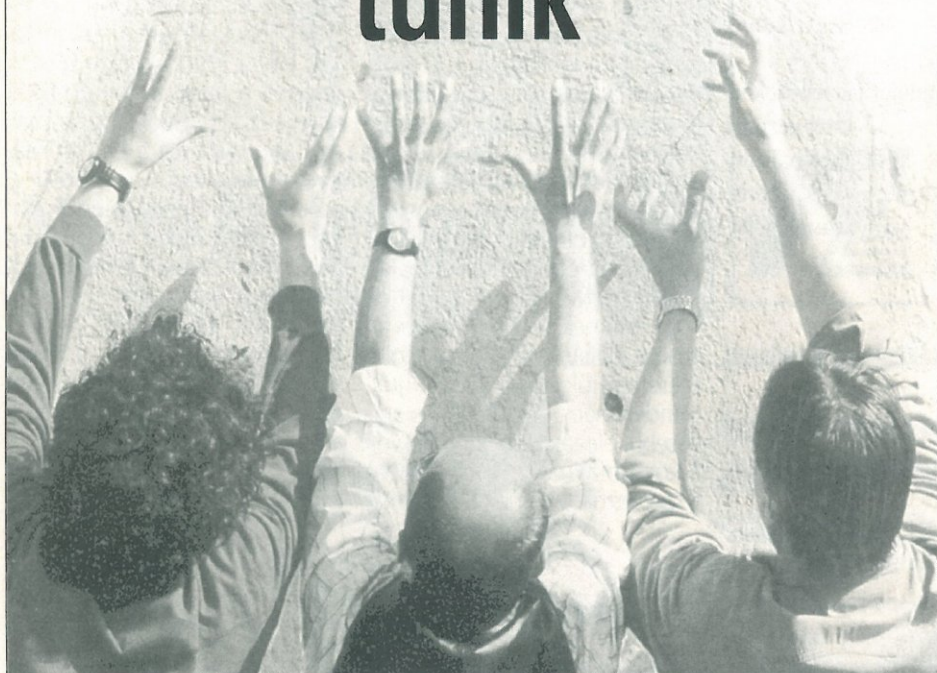
### Cheyenne-megoldás

Együttműködik a jövőben a Microsoft és a Cheyenne: a Windows új verziójának tervezésekor felhasználják a Cheyenne hálózati archiválással kapcsolatos tapasztalatait. Azt kíván-

ják elérni, hogy a windowsos backup-alkalmazások kompatibilisak legyenek a Novell SMS (Storage Management Services) szabvány szerinti mentési megoldásokkal.



# Elérhetetlennek tűnik



## Pedig a HP Vectra VL2 PC család mindenki számára elérhető.

Legyen Öné a legjobb, s legyen a nyertesek között!

• **Új, a legmagasabb teljesítményszint**

az Intel 486-os processzorok 486SX/25 MHz-től 486DX4/100 MHz-ig terjedő választékának, a MS-Windows alkalmazások számára ideális gyorsított, helyi sines videónak és standard modellek esetében a helyi sines merevlemez-vezérlőnek köszönhetően.

• **Beruházásvédelem** — 4 háttértároló pole, 4 ISA bővítmény, a processzor chip akár Pentiumra is cserélhető.

• Valamennyi modell előre installált MS-DOS 6.2-vel, MS-Windows 3.1-gyel

és ergonómikus egérrel, valamint magyar ékezetes billentyűzettel.

• **Csúcsmínőség** — mindegyik modell teljesítette a HP közismerten szigorú teszt- és minősítő követelményeit.

**HP Vectra VL 2 PC család kimagasló teljesítmény elérhető áron. 3 év garanciával!**

Ha felkeltettük érdeklődését, kérjük hívja a Hewlett-Packard hivatalos nagykereskedőt, hogy megtudja az Önhöz legközelebb található hivatalos forgalmazónk címét.  
RCE FT (tel.: 181-1972)  
COMPUTER 2000 (tel.: 201-2802)

Vagy keresse fel dealereinket:  
KFKI DIROEKT KFT. (tel.: 209-2760)  
KVENTA (tel.: 269-5262)

 **HEWLETT-PACKARD**

# Informix több úton

Szuha Gusztáv, az Informix budapesti megbízottja derűlátóan ítéli meg az adatbázis-kezelő magyarországi lehetőségeit. Március 1-jével látott munkához, s máris sok olyan helyet derített fel az országban, ahol korábban a számítógéppel együtt vásároltak meg egy fejlesztőrendszert. Az Informixnak ugyanis sok nagy gyártóval van OEM szerződése. A Siemens például saját dokumentációval szállítja, így került Informix a Kárpótlási Hivatalba, ahol az Interface Kft. fejleszt, vagy a MÁV Transpedhez, ahova kész alkalmazást is eladtak. Informix a bútorkereskedelemben: a két szomszéd vár, a Domus és a Michelfeit egyaránt ezt használja.

Megindult az önálló terjesztés is, a Walton lett az Informix magyarországi nagykereskedője. A harmadik lehetőség arra, hogy eljussanak a végfelhasználóhoz, a szoftverház. Ilyen is van, a január közepén bejegyzett Open Soft, amely mint stratégiai partner szerepel. Ők azt a piacot próbálják Magyarországon erősíteni, ahol az Informix világelső, a Unixot, míg a Walton elsősorban a Windows NT, Windows, illetve Novell hálózati környezetből jövő igényekre figyel. Ezt a törekvést csak erősíti a Microsoft és az Informix között kialakult stratégiai együttműködés, amelynek értelmében az NT-t és az Informix SE kliens/server alkalmazásfejlesztő készletet együtt terjesztik az egész világon.

VaMá

**IFABO  
BUDAPEST  
1994**

Nemzetközi Számítástechnikai,  
Kommunikációtechnikai és  
Irodaszervezési Szakvásár

**1994. ÁPRILIS 1-3.  
BNV**

Látogasson meg b...



# Virágcsokor

Piezo rendszerű színes nyomtatót mutatott be az Epson. A Stylus Color a friss tavaszi virágok színgazdagságát eleveníti meg a normál irodai papíron

Az Ifabón részt vevő országok		
Ország	Kiállító száma	Képviselet vállalatok száma
Anglia	1	28
Ausztria	26	24
Belgium	1	3
Csehország	2	
Dánia	1	2
Finnország		9
Franciaország	3	19
Hollandia	1	11
Hongkong	1	
Írország		2
Izrael	1	4
Japán		42
Kanada	1	5
Korea		4
<b>Magyarország</b>	<b>379</b>	<b>18</b>
Németország	25	95
Norvégia		3
Olaszország	7	20
Románia		2
Spanyolország		2
Svédország	1	8
Svájc		15
Szingapúr		5
Tajvan		19
USA	2	151
<b>25 ország</b>	<b>449</b>	<b>491</b>

**IFABO**  
**BUDAPEST**  
**1994**

**MANNESMANN**

**Tally**

*disztribútor*

**Nyomtatók teljes választékának forgalmazása:**

- 9-24 tűs mátrixnyomtatók
- tintasugaras nyomtatók
- lézernyomtatók
- sornyomtatók
- banki nyomtatók

*márkaszerviz*

**Szolgáltatások:**

- kellékanyagok biztosítása
- garanciális és garancián túli szerviz
- vevőszolgálat
- szaktanácsadás
- országos szervizhálózat

Mindent egy helyen:

**Kvint-R**

**Számítástechnikai Kft**

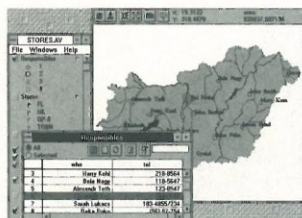
H-1145 Budapest, Újvidék tér 15.  
Tel./fax: 252-8484, Tel.: 252-8485

## TÉRINFORMATIKA ? A MEGOLDÁS:

ENVIRONMENTAL  
SYSTEMS  
RESEARCH  
INSTITUTE, Inc.

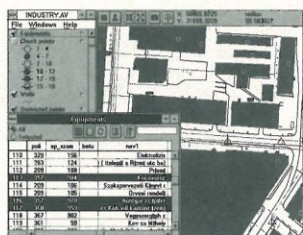


*arcinfo*



- Önkormányzatok
- Környezetvédelem
- Ingatlanyilvántartás
- Közműnyilvántartás

- Honvédelem
- Közlekedés
- Várostervezés
- Statisztika ...



Authorized Distributor GEOCOMP Kft.

1016 Budapest, Gellérthegy u. 30-32. Fax/Tel: 202-3178

Információs szám: 157



## optotrans



Számítógépes és távközlési hálózatok, fényvezetősívalás technika

*Kedves Üzleti Partnereink!*

*Szeretnénk megköszönni Önöknek azt az immár negyedik éve tartó intenzív növekedést, melynek eredményeként ismét új, nagyobb irodákba kellett költöznünk.*

*A költözködéssel járó kellemetlenségeikért ezúton is elnézésüket kérjük!*

*Hagyományosan ismert szolgáltatásainkat és termékválasztékunkat fokozatosan bővítjük. Kommunikációs rendszerek, fényvezető kábeles hálózatok területén felmerülő problémáink (tervezés, kivitelezés, rendszerintegráció, szerviz) megoldásához továbbra is forduljanak hozzánk bizalommal.*

*Az új körülmények között is változatlan lelkesedéssel, szakértelemmel és tapasztalattal várjuk Önöket új irodáinkban:*

OPTOTRANS Átviteltechnikai Kft.

Budapesti iroda  
(számítógépes hálózatok,  
optikai műszerek)  
1131 Budapest, Fiastyúk u. 4-8. V. em.  
Telefon: 269-8798, 269-8799  
Telefax: 269-8799

Váci iroda  
(optikai tervezés és installálás)  
2600 Vác,  
Zrínyi utca 41/A  
Telefon: (27) 318-490, 318-491  
Telefax: (27) 313-062

Levél cím: 2601 Vác, Pf. 282

Információs szám: 158



# Itt a várva várt hálózati DOS!

Legalizálja és modernizálja a PC-in futó DOS-t és hálózati operációs rendszert

**NOVELL DOS 7 bevezető áron: 7.800,- Ft + ÁFA**

- Üzemel már a 640 KB-os PC-n, de hatékonyan hajtja meg a több MB-os Pentiumos gépeket is
- Futtatja az MS-DOS-ra írt programokat és a grafikus MS-Windows-t is.
- Intel/AMD/Cyrix 386-os vagy fejlettebb processzorú gépeken real-time multitask üzemmódot biztosít.
- Tartalmazza a gépek egyenrangú helyi hálózatba kötéséhez szükséges valamennyi szoftvert és konfigurálástól függően a számítógép lehet fájl és nyomtató kiszolgáló (szerver) vagy munkaállomás (kliens), illetve egy időben mindkettő.
- A teljes kézikönyv lemezen is szerepel a kezelőprogramjával együtt.
- AT gépeknél kezeli az 1 MB feletti memóriát.
- Saját automatikus üzemmódra kapcsolható adattömörítővel rendelkezik.
- A lemezkezelést „disk-cache” programjával felgyorsítja.
- A lemezen fregmentálódott állományokat újrarendezve növeli a háttértár teljesítményét.
- Beépített vírusellenőrző, beállítható hozzáférési jogosultságok, jelszavas védelem növeli az egyes gépek és a hálózat üzemeltetési biztonságát.
- A véletlenül törölt fájlok eredeti állapotukba történő visszaállítására lehetőséget nyújt.

## Viszonteladók figyelem!

**Alaplapok, memóriák, koprocesszor  
nagykereskedelmi áron**

256 KB/70ns SIMM memória	1.450,-
1 MB/70ns SIMM memória	4.000,-
4 MB/70ns SIMM memória	16.800,-
387/40 DLC koprocesszor	3.900,-
TI 486DLC-40-128K alaplap	15.400,-
AMD 386SX-40 alaplap	8.200,-
AMD 386DX-40-128 K alaplap	10.800,-
AMD 486DX-40-256K-VL alaplap	36.000,-
AMD 486DX-50/2-256K-VL alaplap	37.000,-
AMD 486DX-66/2-256K-VL alaplap	52.000,-

Áraink az ÁFÁ-t nem tartalmazzák. Az árváltoztatás jogát fenntartjuk.

**PENTACOMP Kft.**  
1119 Bp., Etele út 32/a  
Tel./fax: 181-3965

❖ FIGYELEM ❖ ELKÖLTÖZTÜNK ❖ CÍMVÁLTOZÁS ❖

# IBM – a PC-ktől a szuperszámítógépig

Mintegy 1 milliárd forint bevételt ért el tavaly az IBM Magyarország – mondta az Ifabót megelőző sajtótájékoztatóján *Straub Elek* vezérigazgató –, de a hardver- és szoftvereladások jelentős részét nem Magyarországon, hanem az IBM külföldi kereskedelmi szervezeténél könyvelik, így a valós forgalom az említett számnál lényegesen nagyobb, s minden

bizonytal taval is az IBM került a számítástechnikai cégek közül az értékesítési ranglista elejére.

Az IBM Magyarország az 1992-es évhez képest szerény mértékben növelte PC-eladásait, közel hétezer példányt értékesítettek. Ezt elősegítette az R. A. Trade Rt.-vel tavaly kötött disztribúciós szerződés is.

A középgepek kategóriájában

százötvennél több IBM gép talált gazdára az elmúlt évben. Több mint egytucat AS/400-as került például a Buszesz Rt.-hez. A Nemzeti Üdültetési Vállalat által az országos értékesítési hálózat elektronizálására kiírt meghívásos tenderen elnyert szállítási keretében egy meglévő PC-s alkalmazást tettek át egy húsz gépből álló AS/400-as kliens/server architektúrára. A gépek közti kommunikációt VSAT útján oldották meg. Februárban kezdtek meg az Országos Nyugdíjbiztosítási Főigazgatóság részére harmincnégy darab AS/400-as szállítást és telepítést. Az egyéni választókeretek számítógépesítésére kiírt tendert decemberben nyerte meg az IBM Magyarország, s ez mintegy kétszáz RS/6000-es gép telepítését, hálózatának kiépítését, több száz szakember okta-

tását jelenti. A magyar felsőoktatási intézmények több RS/6000-es gépet vásároltak tavaly.

A nagyvállalatok széthullása nem kedvez a nagyszámítógépek piacának, ennek ellenére az IBM több ilyen gépet adott el tavaly, így a Mol Rt.-nek és áramszolgáltató vállalatoknak (Édász, Dédász), a Kereskedelmi és Hitel Banknak, emellett új ES/9000-es rendszert telepítettek a Magyar Tudományos Akadémián és a Posta Elszámoló Központban.

Európában eddig mindössze húsz helyen működik IBM SP/1 szuperszámítógép, ezek egyikét egy több mint 60 millió forintos, világbanki forrásokból finanszírozott beruházás keretében az Eötvös Loránd Tudományegyetemen telepítették.

T. G.

## Áprilisi modellek

SP2-re keresztelték az IBM legújabb szuperszámítógépét, amelynek elkészültét április 6-án kürtölte világgá a cég. A Power2 architektúrájú processzorokra épített bevezetés teljesítménye kétszerese az előző szupernek, az SP1-nek. Maximális kiépítésben 128 processzort tartalmaz. AIX 3.2.5. operációs rendszerrel működik, adatbázis-kezeléshez a DB2/6000 párhuzamos technológiát alkalmazza, és természetesen összekapcsolható SP1 rendszerekkel.

Ugyancsak új modelleket jelentettek be április 6-án az ES 9000-es számítógépcsaldhoz. Az ezekben alkalmazott Parallel Sysplex technológia a horizontális bőví-

tés lehetőségét adja a felhasználóknak. MVS/ESA vezérléssel dolgozik, és CMOS technológiájú elemekre alapozott. Tranzakciókezelő rendszerek serverének készült a 9672-es modell, míg a Parallel Query Servert 9673-as típuszámmal nagy adatbázisok lekérdezéséhez ajánlják: a párhuzamos processzorok a kérdéseket apró részekre bontják, majd a válaszokat összeépítik, így akkor is rövid válaszidők érhetőek el, ha nagyon sok ember „faggatja” egyszerre az adatbázist. Az ES/9000-es családon belül újra cserélték a 9221-es modelleket, amelyekben egyetlen kártyára került a processzor és a memória.

## CIIM ajánlat

Megállapodást kötött a Hewlett-Packard Magyarország és az Iq Soft Rt., hogy együttműködnek a CIIM termelésirányítási rendszer elterjesztésében – ezt tükrözte, hogy a HP Ifabó standján az Iq Soft által forgalmazott programcsomagot is bemutatták.

A CIIM (Computer Integrated Interactive Manufacturing) egy integrált termelésirányítási, készletgazdálkodási, kereskedelmi és számviteli rendszer, modúlárís, testre szabható, hordozha-

tó programcsomag. Kliens/server architektúrára fejlesztették ki. Tizenkét integrált modulból áll, ezek kisebb csoportokban is alkalmazhatók, lehetővé téve a fokozatos bevezetést.

Fejlesztője az Avalon cég, amely több mint húsz éve foglalkozik termelésirányítási rendszerekkel, kétszáznál több referenciája van a világon, egyebek között a Volkswagen Mexico, a Saab Scania, a Caterpillar, az IBM, a Motorola, az AT&T, a Pepsi gyáraiban.



## INTELLIGENS LED TELEFAXOK

### OKIFAX 1000



**Az OKIFAX 1000 kiemelkedő jellemzői:**

- LED technológia
- Kategóriájában a legjobb ár/teljesítmény jellemzővel rendelkezik
- 256 KB (11 oldal) alapmemória (1 MB-ig bővíthető)
- 15 gombos és 70 gyors tárcsázás
- Beépített telefon és hívásztváltogatás
- 9 nyelvű kijelző és 9 nyelvű szintetizált beszédüzenet
- Példa nélküli 5 év gyári garancia a nyomtatófejre
- Egyedülállóan alacsony fajlagos lapnyomtatási költségek
- Személyi másológépként is használható
- Opcionálisan számítógéphez csatlakoztatható
- Rendkívül kompakt kivitel
- Környezetbarát technológia

**OKIFAX forgalmazók:**

**Datapan Rt.**  
1023 Budapest, Ürömi u. 25-29.  
Forgács András • Tel.: 250-0510; fax: 168-8632

**Flag Kft.**  
1083 Budapest, Práter u. 51.  
Berényi Róbert • Tel./fax: 114-2696, 113-9631

**Humansoft Kft.**  
1149 Budapest, Angol u. 24/B  
Róna András • Tel.: 163-2879; fax: 251-3673

**Novarex Kft.**  
1117 Budapest, Budafoki út 183.  
Nováczky Zsolt • Tel.: 161-3030/121, 161-0625; fax: 185-4664



**OKI LOGIKUS**  
People to People Technology

OKI Képviseleti Iroda  
1075 Budapest, Károlyi krt. 11.  
Telefon: 269-7873  
Telefax: 269-7872

Telecommunications Information Processing Electronic Devices

# CSUPA NYERŐ PROGRAM CSUPA ÁSZ



**Új OCR rendszereink bemutatkoznak Önnek.**

Soft- és Hardware termékekre kedvezményes akciók



**RECOGNITA RT**  
1012 Budapest, Márvány u. 17.  
Tel.: 201-7973, Fax: 201-7607

Márciusban a Novell két olyan szerződést is aláírt, amely jelentős mértékben emelheti bevételeit. Fúziós megállapodást kötött a Wordperfect céggel, melynek révén a szövegszerkesztő programok terén élenjáró cég a Novell fülajdonába kerül, s így a világ egyik legnagyobb szoftverháza jön létre. Az egyesítés után az új részvények a Novell összrészvényeinek körülbelül 15 százalékát teszik majd ki.

Ezenkívül a Novell közel 145 millió dollárért megvásárolta a Borland Internationaltól a Quattro Pro táblázatkezelő vállalatrészt is. Mindkét tranzakció már csak a jogszabályok szerinti jóváhagyásokra vár.

Raymond J. Noorda, a Novell elnök-vezérigazgatója kijelentette, hogy cége mint hálózatfejlesztő társaság e szoftveres erősítésekkel vezető szerepet kíván elérni a hálózati alkalmazások egyre növekvő piacán is. Ad Rietveld, a Wordperfect elnök-vezérigazgatója szerint ez a kombináció a Wordperfectet az alkalmazások következő generációjának a középpont-

jába helyezi majd. Philippe Kahn, a Borland elnök-vezérigazgatója úgy véli, ez a tranzakció csak megerősíti azokat a lépéseket, melyeket eddig is tettek, hogy csak a legjobb termékekkel és közösen jelentkezzenek a piacon.

Emellett a Borland így jobban összpontosíthat fő stratégiai elképzeléseire, azaz hogy alkalmazásfejlesztésben és PC-s adatbázisokban vezető szerepet vegyen.

BOI

## Alpha-lista

- A skót Nemzeti Egészségügyi Szolgálat 3,2 millió dollár értékű, Alpha AXP hardverre alapozott járóbeteg-adminisztrációs rendszert rendelt a Digitaltól. A projekt integrálja majd a skót Nemzeti Egészségügyi Szolgálat már meglévő fekvőbeteg-ellátási alkalmazását, a COMPAS-t és a Perihelion cég által kifejlesztett Health Management System alkalmazást.

- A Logica cég tízmillió ECU-s szerződést írt alá a CNES francia ügynökséggel, amelynek keretében egy Alpha AXP platform futó, bonyolult szoftverrendszer szállít. A CNES a francia

Guyanán lévő rakétakilövő állomásának elektronikai rendszerét kívánja modernizálni. A Karib-tengeri bázison Alpha AXP technológiával tervezik majd a műholdhordozó Ariane rakéta röppályáját és dolgozzák fel a repülés alatt a rakétáról a földi központba folyamatosan érkező információkat. A szerződés értelmében a Digital tizenkilenc Alpha AXP munkaállomást, illetve szolgáltatót biztosít az ügynökségnek.

- Windows NT operációs rendszer alatt működő Alpha AXP platformot választott új kereskedelmi alkalmazásának futtatására a chicagói tőzsde. A mintegy kétfélmillió dollár értékű rendszer a tőzsde kereskedelmi és árfelügyeletét, hírszolgáltatását, valamint a technikai elemzését végzi.

- Hat darab Alpha AXP munkaállomást szállított a Digital a Svéd Királyi Tudományos Akadémiának. A svéd tudósok napkutatási célokra alkalmazzák az új munkaállomásokat.

VaMá

## Netserver-újítás

Bemutatták Európában a Hewlett-Packard továbbfejlesztett Netserver gépcsaládjának első típusait. A PCI adatsínes, új Intel DX4, illetve Pentium processzoros LF típusokat a közepes és nagy munkacsoportoknak szánják. A nagyobb teljesítményű LM-ek között már kétprocesszorosok is vannak. Az úgynevezett párhuzamos többfeladatos feldolgozás mellett a hibaellenőrző és -javító (ECC) tár is növeli a modellek megbízhatóságát. A továbbfejlesztett HP Netserver Assistant programmal az EISA kezelőkártyából és programból álló HP Remote Assistant lehetővé teszi az adattár távoli irányítását, be- és kikapcsolását. A felügyelet része a hardverszintű hibakereső, a teljesítményfigyelés és a műszaki információkat tartalmazó

CD-ROM. A HP Open View-n keresztül megvalósítható a rendszer- és részegységszintű figyelmeztetés is.

## MS–Sega: Saturn

A multimédia-piacon elfoglalt helyük megerősítése érdekében egyezséget kötött a Sega és a Microsoft. Ennek értelmében a Sega 32 bites videojáték-gépét, a Saturnt a Microsoft látja el operációs rendszerrel, s új játékok programok közös fejlesztését is tervezik. A Saturn központi feldolgozó egységében két 32 bites Risc pro-

cesszor található. Tervezett ára 450 dollár.

Alig előzte meg a Segát a Matsushita Electric bejelentése. Japán szórakoztató elektronikai óriása piacra dobja az amerikai 3DO-val közösen kifejlesztett, 32 bites játékgépét és hat programját. A Sega szóvivője szerint a Saturn felveszi a versenyt a Panasonic RealCD-ROM-lejátszóval.



# Modularitás felsőfokon

Először a kis adatbank-kalkulátorokban találkoztunk az IC kártyákkal. Különböző adatbázisokat árultak rajtuk, például szótárt vagy címtárt. Ahogy köze-

ledett egymáshoz a hordozható számítógép és a menedzserkalkulátor, az előbbinél is felfedezték a gyártótól, modelltől függetlenül kiegészítő kártyák

előnyeit, és megszületett a méreteiben és elektronikus tulajdonságaiban is szigorúan szabványosított PCMCIA – Personal Computer Memory Card International Association – szabványú IC kártya, amely a közeljövőben az asztali modellekben is megjelenik. Előnye, hogy a szabványos bővítőhelyre kívülről, a doboz kinyitása nélkül csatlakoztathatók a különféle kiegészítések, és mindig éppen az, amelyikre szükség van.

Amikor bedugjuk a kártyát a helyére, a rendszer azonosítja, megállapítja, hogy milyen feladat ellátására alkalmas. Első lépésként az aljzatvezérlő ad jelzést a processzornak, hogy valamit beledugtak. A következő fázisban a kártyatelepítő program veszi át a kártyát, és megbeszéli vele, milyen erőforrásokra van szüksége (be/ki műveletekhez hely, megszakítások, tápfeszül-

ség). Ezek az adatok együtt alkotják a CIS-t, azaz a kártya információs struktúráját. Miután megadták neki, amit kért, a kártyatelepítő értesíti a kezelőt, hogy az IC kártya használható mint kiegészítő periféria. Máris betölthető az az alkalmazás, amelynek szüksége volt erre a bővítésre.

A japán TEAC már árulja az 540 megabájtos PCMCIA me-revlemez. Az IBM olyan kártyát kínál, amelyhez egy kis infravörös adóvevő csatlakozik, s több ilyen kábelezés nélkül hozható létre számítógépek közötti kapcsolat, helyi hálózat. A Nokia hordozható telefonhoz kapcsolja a számítógépet egy PCMCIA kártya közvetítésével. Sokan éppen az idén várják a kínálat és a piaci kereslet meglódulását, s van, aki az egy év alatt eladott PCMCIA kártyák számának háromszorozódását jósolja. Márpedig ha nő a kereslet, eshet az ár, és ez a megoldás sok esetben akár fel is válthatja a beépített bővítő kártyákat.

VaMá

## Intel-vezérlő

Megjelent a piacon az Intel az a vezérlővel, amelynek használatával a PCI (Peripheral Component Interconnect) belső adat-sín összekapcsolható a PCMCIA bővítő kártyákkal. A 82092AA típusú lapka használatával építhető a „dugd be és használd” filozófiát megvalósító architektúrájú AT. A vezérlő négy darab PCMCIA bővítő kártyával is el bír, kiterjesztett IDE csatlókból szintén négyet tud párhuzamosan kezelni, köztük akár CD-ROM-

olvasót is. A vezérlő szoftver kompatibilis az Intel 365SL-ével.

A 8051 mikrovezérlőnek elkészült az energiatakarékos változata. Az MCS 51 mintájú 8 bites mikrokontroller család új tagjai már 3 voltal is megelégszenek. Tipikus felhasználási területük az íróvesszős számítógép, a digitális zsebtitkár (PDA) és a billentyűzet. Az MCS mikrovezérlőkhöz bőséges a választék emulátorból, fordítóból és hibakereső segédprogramból.

VaMá

## Személyes hálózat

Magyarul kicsit furcsán hangzik a Novell új kishálózati operációs rendszerének, a Personal Netware-nek a neve, különösen, ha még a Netware-t is fordítani próbáljuk. Ez a szoftver a Netware Light 1.1 követőjeként került piacra a tél végén, és érezhetően magára vonta a servergyártók figyelmét. A Personal Netware hálózatba kapcsolt gép egyformán lehet adattár és kliens. A rendszer alapja a Netware Core Protocol csomag, amely hosszú távon biztosítja a Netware 2, 3 vagy 4-re való áttérést, illetve az azok valamelyikére alapozott hálózattal való integrációt. A hálózati erőforrások használatát a Single Network View nevű modul támogatja.

A táblázat mutatja négy hálózati rendszer, köztük a Personal Netware szolgáltatásait, a Novell összeállítása alapján.

VaMá

Szolgáltatás	Personal Netware	Netware Lite	Lantastic 5.0	MS-Windows for Workgroups 3.11
Single Network View	van	van	nincs	nincs
Osztott erőforrások egyszerű mozgathatása	van	van	nincs	nincs
Osztott és szinkronizált adatbázis a hálózatról	van	nincs	nincs	nincs
Hálózatelemző konzol	van	nincs	nincs	nincs
SNMP támogatás	van	nincs	nincs	nincs
Figyelmeztetés az adattár újraindításakor	van	van	van	nincs
Hozzáférés DOS-környezetből	van	van	van	van <sup>1</sup>
DOS-os és windowsos munkahely kezelése	egyenrangú	egyenrangú	egyenrangú	nem egyenrangú
Univerzális hálózati kliens	van	nincs	nincs	nincs
Hozzáférés-védelem: Hozzáférés valamennyi adattáron ugyanazzal a jelszóval	van	van	nincs	nincs
Bejelentkezés-regisztrálás	van	van	van	van
Periodikus jelszócsere-előírási lehetőség	van	van	van	nincs
Csoporthoz	van	nincs	van	nincs
Jelszókódolás	van	van	van	nincs
Használat időbeli korlátozása	lehetséges	nem lehetséges	lehetséges	nem lehetséges

<sup>1</sup> A DOS munkahelyre meg kell venni egy külön programot, és csak kliens lehet, adattár nem.



SZÁMÍTÁSTECHNIKAI  
ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.

1155 Budapest, Kolozsvár u. 7.  
Telefon: 272-2014  
Telefon/fax: 272-2213

### Hálózatszerelési anyagok bő választéka:

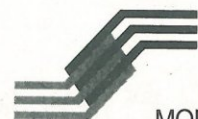
- kábelek
- falicsatlakozók
- szerelvények
- rendezőszekrények és tartozékaik

**RG58 C/U 24 Ft/m**  
— koax —

**UTP Level3 35 Ft/m**  
— 10 Mbit/s —

**UTP Level5 45 Ft/m**  
— 100 Mbit/s —

A



MOD-TAP

magyarországi disztribútorától

# UNISYS

UNIX alatt a világon a legelterjedtebb integrált moduláris, bővíthető  
irodaautomatizálási rendszer ma már **MAGYARUL** is!

## UNIPLEX

- ◆ SZÖVEGSZERKESZTŐ, TÁBLÁZATKEZELŐ, ADATBÁZIS-KEZELŐ  
KIEGÉSZÍTŐ MODUL-ja megoldja az elektronikus levelezést, határidőnaplót,  
jelentést készít, kalkulál és űrlapot szerkeszt.
- ◆ GRAFIKAI MODUL-jával nagyfelbontású, háromdimenziós ábrákat készíthet  
bármilyen adatforrásból, eladási trendekről, a profit alakulásáról stb.
- ◆ DATALINK MODUL-ja lehetővé teszi az információcserét külső adatbázis-kezelő  
rendszerekkel, mint pl. ORACLE, INGRES, INFORMIX, PROGRESS.
- ◆ A UNIPLEX WINDOWS segítségével egyszerre több állomány jeleníthető meg a  
képernyőn, egér használatával saját hatékonyságát növelheti.

RENDSZERFÜGGETLEN,  
KONFIGURÁLHATÓ, MAKRÓK; TELJES KÖRŰ TÁMOGATÁS

MAGYARORSZÁGI FORGALMAZÓJA:

**SYSLAND KFT.**

1126 Budapest, Királyhágó tér 8–9.

Telefon: 212-1055

Fax: (36-1) 212-1041

Információs szám: 163

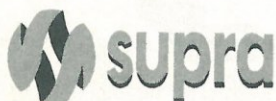
Azt **MÁR MINDENKI TUDJA**, hogy a **SUPRA Kft.**  
a legfejlettebb aktív hálózati eszközöket fejlesztő és gyártó cég,  
a **CHIPCOM Corporation** kizárólagos magyarországi  
képviselője.

De azt **MÉG KEVESESEN TUDJÁK**, hogy a **SUPRA**  
kiváló eredményeket tud felmutatni a szoftverfejlesztés  
területén is:

- adatbázis-kezelés 3GL és 4GL nyelveken, illetve 4GL CASE  
eszközök segítségével, ezen belül xBASE alatti (dBASE,  
FoxBASE, CA Clipper, MS Access, DataFlex), illetve 4GL-ben  
INFORMIX és ORACLE alatti RDBMS fejlesztés, valamint
- hagyományos nyelveken (C, Pascal, MS-QuickBasic,  
Fortran, stb.).

Amennyiben Önnek megbízható, komoly szoftverfejlesztő  
kapacitásra van szüksége, feltétlenül keressen meg  
bennünket,

**A SUPRA FEJLESZTÉSBE IS PARTNER!**



1025 Budapest, Pitypang utca 1/A  
Telefon: 116-2729, 116-2731  
Telefon/telefax: 116-2729

Információs szám: 165

# VERTIKOORD kft.

## SZENZÁCIÓS, SZINTE HIHETETLEN

Komplett mágneskártyás beléptető  
és munkaidő-nyilvántartó rendszert kínálunk Önöknek

**199 000 Ft-ért**

- 2db HCR-400 kártyaolvasó terminál
- 1db FP-490 vezérlő
- 1 db SZM-8/400 szünetmentes tápegység
- 1 db FSW-490 mikroprogram
- 1 db PCMR nyilvántartó és feldolgozó program

Ez az ár az áfát nem tartalmazza.

Szállítás: szerződés kötéstől számított 15 napon belül.  
Ajánlatunk **1994. április 30-ig érvényes.**

Részletes felvilágosítás termékbemutatóval egyben  
a **Vertikoord Kft.**-nél  
1089 Budapest, Vajda Péter utca 4-6.  
Telefon: 113-9251 • Telefax: 133-6579

VERTIKOORD kft.

Információs szám: 164

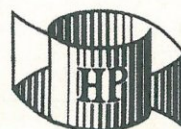
# IRODASZEREK

EURÓPAI MINŐSÉGBEN

HAZAI ÁRSZINTEN

## A GYÁRTÓTÓL

**EUROPA iratrendező,  
iratgyűjtők, gyorsfűzők,  
irattartó papucskok, fiókok,  
naplótartók, felíróablak.**



**HALASPACK**

Csomagolóanyag Rt.  
6400 Kiskunhalas, Középső Ipartelep 6.  
Telefon: 77/321-344 Fax: 77/321-952

Információs szám: 166

Egyre több a program, egyre több az ablak a Windows Program Managerében, ember legyen a talpán, aki eligazodik a munkaasztalán. Nem csoda, hogy vannak, akik megpróbálják egyszerűsíteni, áttekinthetőbbé tenni a képet. A kísérletek egyike, a Tabworks keretrendszer a Compaq számára készült a Xerox egyik részlegénél, az Xsoft-nál, és tavaly ősz óta ezzel szállítják a Compaq gépeket.

Mivel a Tabworks nem más, mint egy szervező minden, a tervezők a jól bevált notesz vagy gyűrűskönyv formát választották a képernyőn való megjelenítésére. Amikor elindul a Windows, automatikusan ez a notesz jelenik meg a képernyőn. A gyűrűskönyvben az egyes lapokra lehet bejegyezni a dokumentumokat és az alkalmazásokat, majd a lapok csoportosíthatók, s minden csoport ellátható egy – a könyv szélén megjelenő – címkével. Alapvető csoport vagy egység a tartalomjegyzék és a betűrendes mutató.

Minden dokumentum és program megjeleníthető ikonként, és az elemek az egérrel húzogathatók a lapokon, egyik lapról a másikra, és duplázással betölthető, elindíthatók. A notesz bal szélén egy külön csíkon – nevezhetjük akár könyvjelzőnek is – elhelyezheti a kezelő a gyakran használt dokumentumok, programok ikonját. A könyvjelzőre tett ikonra elegendő egyszer rábökni, s máris indul a betöltés. Egy

# Ablakkeret

feladatkapcsoló ablak könnyíti meg az áttérést egyik nyitott alkalmazásból a másikba.

A belső csoportosításon, a címkék használatán kívül megkönnyíti a szervezést, hogy akár több gyűrűskönyvet is készíthet a kezelő, ezeket színezéssel, betűtípusokkal megkülönböztetve egymástól. Az elemek áthelyezését egy külön átmeneti mező segíti, ahova kihúzhatók addig, amíg odalapoz a kezelő az új he-

lyükre. A mindenes használatát segíti, hogy státussorban a mutató helyzetétől függően olvasható, éppen milyen művelet elvégzése kérhető a Tabworkstól.

Ez a helyzet azokkal az állományokkal, amelyek már benne vannak a noteszban. De hogyan kerülhet bele valami? A legegyszerűbben az állománykezelőből való áthúzással. De akár úgy is, hogy megadjuk valamely dokumentumtípus helyét, s automa-

tizáljuk az elhelyezést. Ha például a *Heti CHIP* újságírói Compaq gépen dolgoznának, akkor megtehetnék, hogy a szövegszerkesztőben megírt új cikkeknek közös kiterjesztést adva, valamennyit egyetlen lapjára – csoportjába – gyűjtik valamelyik Tabworks noteszüknek.

Rövidesen lejár azonban az az egy év, amelyre a Compaq a szoftver kizárólagos jogait megvásárolta, s akkortól – de lehet, hogy már korábban – az egyszerű halandók is megvásárolhatják maguknak.

Vargha Márton

# Szavazás '94

Írásunk ugyan nem *arról* a szavazásról szól, de talán mégsem érdektelen. A Voks '94 nagy sebességű, vezeték nélküli számítógépes szavazatszámoló rendszert mutatta be budapesti forgalmazója, a Meeting Budapest Magyar-Holland Rendezvényszervező és Tanácsadó Kft. április 7-én a Flamenco szállodában. A rendszert a pécsi HC-Linear Kft. fejlesztette ki, eredetileg a városi önkormányzat felkérésére, de figyelembe vették bankok, részvénytársaságok azon speciális igényét is, hogy esetenként, például egy-egy tulajdonos részvényei számának megfelelően, súlyozott szavazatszámolásra lehet szükség. Telepítésekor nincs gond a kábelekkel,

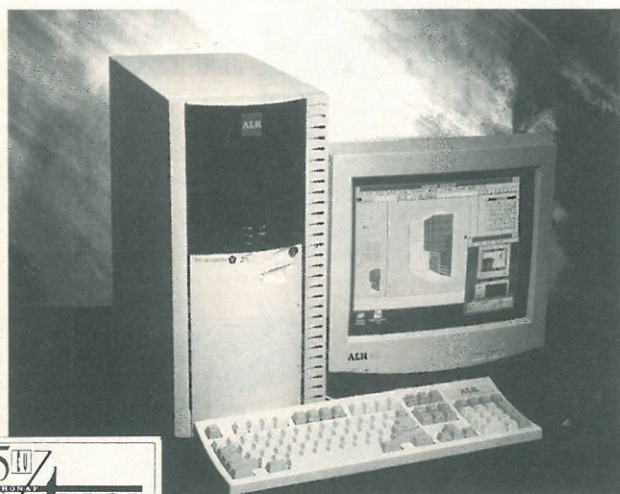
nem kell falat fúrni, bútorokat megromlítani, és az emberek mégsem bukdácsolnak drótokban. A kommunikációt infravörös sugarak és magas frekvenciájú rádióhullámok biztosítják.

Minden szavazatra jogosult egyén kap egy notesz nagyságú készüléket, melyen az *igen*, a *nem* és a *tartózkodik* gombok közül választhat. Egy ezerfős közgyűlés szavazatainak kiértékelése és a számítógép képernyőjén való megjelenítése mindössze 10 másodperccel vesz igénybe. A készülék kiadása kódszám szerint, személyre szólóan történik, és ugyancsak a szavazatszámolás biztonsága érdekében a központi számítógéppel való össze-

köttetést speciális ellenőrző kódokkal ellátott adatátvitellel oldották meg. A korszerű felület-szerelt (SMT) technológiával gyártott szavazókészüléktől érkező szavazatokat a számítógép visszaigazolja, és az elfogadott szavazatot nyugtázza.

Emellett igény esetén a készüléken egy plusz gomb, a „szót kér” is megjelenik. A beépített URH mikrofon jóvoltából a résztvevők hozzászólásait ki lehet hangosítani. A napirendi pontok előre bevihetőek a számítógépbe, majd a közgyűlés folyamán ezekre szavaztatni lehet, a szavazás eredménye pedig a jegyzőkönyv részeként kinyomtatható.

BOI



## Az ALR az ötödik sebességgel száguld!

Az új toronyerőművek PCI és VESA LB felépítés.  
ALR STP, ST modellek közvetlenül a disztributortól.

A MINŐSÉGET CSAK EGYSZER KELL MEGFIZETNI

**ALR**

Disztributor

**EIZO**

Disztributor

**BUSLOGIC**

Disztributor



**traco**

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

**traco**

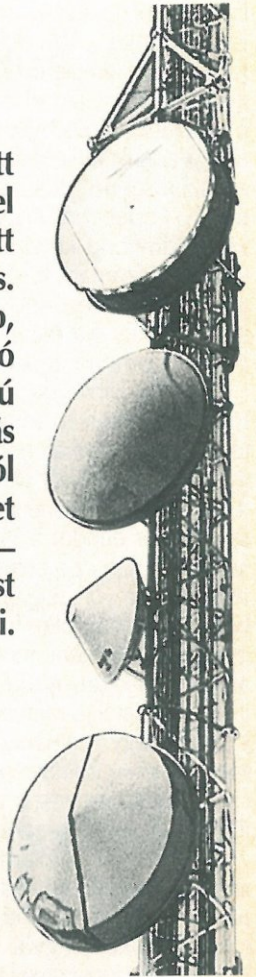
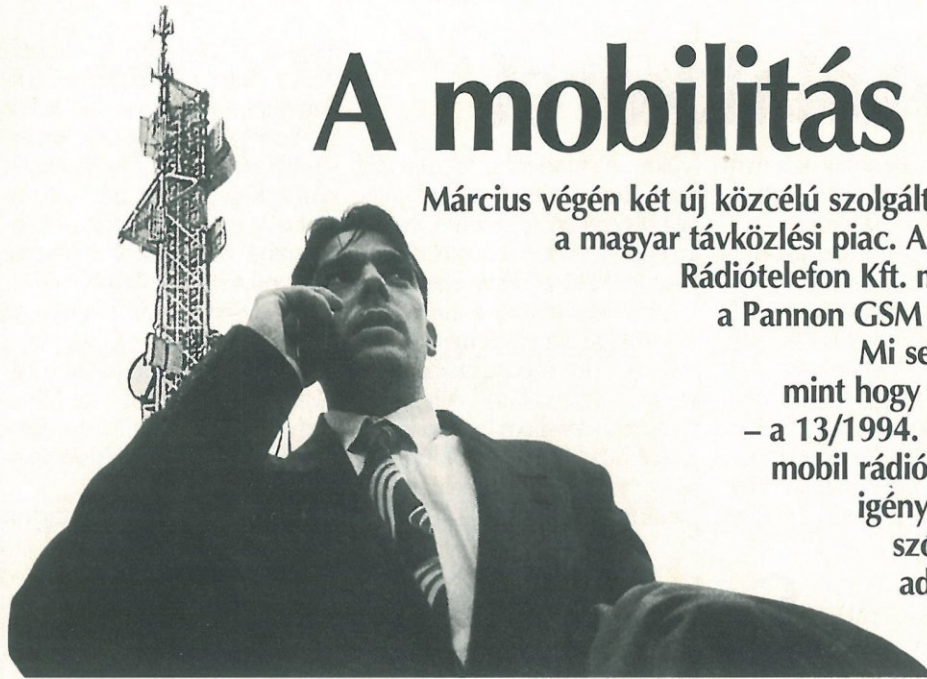
P É C S

7633 Pécs, Megyeri út 26. Telefon: 72 / 313-774

# A mobilitás ára

Március végén két új közcélú szolgáltatóval gyarapodott a magyar távközlési piac. A Matáv és a Westel Rádiótelefon Kft. mellett színre lépett a Pannon GSM és a Westel 900 is.

Mi sem természetesebb, mint hogy minden szolgáltató – a 13/1994. (III. 17.), a közcélú mobil rádiótelefon-szolgáltatás igénybevételének díjáról szóló KHVM-rendelet adta keretek között – saját díjszabást alakít ki.



Az alábbiakban megkíséreljük csoportba gyűjteni a négy szolgáltató legfőbb díjtételeit. A Matáv előfizetői részéről indított hívásoknál azokra az esetekre koncentrálunk, amikor mobil szakasz is van az összeköttetésben.

## Általános érvényű megjegyzések

- A Westel Rádiótelefon Kft. (Westel 450) előfizetőinek hívószáma: 60 - xxx-xxx
- A Westel 900 előfizetőinek hívószáma: 30 - xxx-xxx
- A Pannon előfizetőinek hívószáma: 20 - xxx-xxx

– Rendszeren belül csak a hatjegyű hívószámot kell hívni, más rendszerből a 06 után a hálózatkijelölő és a hatjegyű szám hívandó.

– Alapelv: a hívó fizet. Ez alól csak a hívásátírányítás esete képez kivételt, amikor is a hívó fél mindig csak az általa hívott számig terjedő összeköttetésért fizet, a további (átírányítás miatti) szakasz a hívottat terheli. A GSM-rendszerekben a hívásátírányítás egy speciális esete a külföldön barangoló (roaming) előfizetőhöz érkező hívás. Ebben az esetben a hívó csak az eredeti szolgáltatóig terjedő szakaszért fizet, a többi költség a baranglót terheli.

– Ha egy összeköttetésben mobil szakasz is van, akkor a díjak Magyarországon belül egységesek.

- Az alább felsorolt díjak április 15-ei lapzártánkkor érvényesek.
- Minden szolgáltatási díjat 10 százalékos áfa terheli.



## Mennyit fizet a Pannon GSM előfizetője?

1. Egyszeri belépési díj: 25 000 forint.
2. Havi előfizetési díj: 2500 forint.

GYORSÍTSON VELÜNK!

brother

DI  
DIGITÁLTECHNIKA KFT.

9024 Győr Mónus 19. 96/414-411, 417-802

1149 Budapest, Róna (Lumumba) u. 75.  
1/183-6783, 183-0690, 164-0842, 267-6769



249.700,-  
ÁFA nélkül

◆ HL-10h ◆

10 lap / perc sebesség, 600 dpi + felbontásjavítás, PostScript, PCL5, HPGL2, APT (Advanced Photo Technology), CP 852, memória: 2 MB + opció: 32MB, 62 db skálázható font, HP-LJ4 emuláció, opció: hálózati nyomtató, soros és párhuzamos interfész, vonalkódyomtatás, automatikus emuláció és interfész választás stb.

◆ M-4318 ◆

18 tús mátrix nyomtató: 800 cps draft sebesség, 180 cps NLQ sebesség, megbízható papír kezelés, 9 db beépített font, IBM és Epson emuláció, 96KB puffer memória, eredeti + 5 db másolat, opció: színes, CP-852, soros és párhuzamos interfész, vonalkódyomtatás, automatikus emuláció és interfész választás stb.



198.700,-  
ÁFA nélkül

## 3. Beszélgetési díj [forint/perc]

Hívott	Pannon		Westel 900, Westel 450, Matáv		Külföld
	csúcs	nem csúcs	csúcs	nem csúcs	
Hívó (fizető)					A Matáv zónánkénti nemzetközi beszélgetési díja + 11 forint
Pannon (7800 forintig)	21	11	27	17	
Pannon (7800 és 11 180 forint között)	A 7800 forintig érvényes percdíjak 35 százalékkal csökkentett értékei				
Pannon (11 180 forint fölött)	A 7800 forintig érvényes percdíjak 38 százalékkal csökkentett értékei				

Csúcsidő: munkanapokon 7:00–18:00 között.  
Nem csúcsidő: minden más időszakban.

A 7800 forint – 90 százalékos feltételezve – 300 perc, a 11 180 csúcsidőjű és 10 százalékos forint 500 perc beszélgetési időnek felel meg.

## Hívásátirányítás

Ahova irányít	Pannon, Westel 900, Westel 450, Matáv	Külföld*
Hívott (átirányító, fizető)		
Pannon	6	A Matáv zónánkénti nemzetközi beszélgetési díja

\* A Pannon GSM előfizetőinek külföldi barangolása (roaming) esetén a hívó fél csak a magyarországi szakaszért fizet, a külföldre átirányított hívás többi költsége a hívottat terheli.

Ha a Pannon GSM előfizetője külföldről kezdeményez hívást, akkor mindig az igénybe vett külföldi GSM-rendszer díjszabása alapján fizet. A számla kiegyenlítése mindig forintban történik.

A hívásátirányítás, -várokoz-  
tatás és -tartás áprilisban, má-  
jusban és júniusban ingyenes,  
utána az előfizetési díj 200-  
200 forint havonta. A három  
szolgáltatás együttes megren-  
delése esetén júliustól díjcsoma-  
got vezet be a Pannon. A köz-

Mennyit fizet  
a Westel 900  
előfizetője?

1. Egyszeri belépési díj: 25 000 forint.
2. Havi előfizetési díj  
– Eurofon I: 1700 forint.

– Eurofon II: 2700 forint, ami tartalmazza a hívásátirányítás, -várokoz-  
tatás és -tartás szolgál-  
tatás alapdíját.

– Eurofon III: 4900 forint, ami az Eurofon II szolgáltatásain kívül az első 75 perc beszélgetés mobil díját is tartalmazza átlagos használat mellett.

## 3. Beszélgetési díj [forint/perc]

Hívott	Westel 900		Pannon, Westel 450, Matáv		Külföld
	csúcs	nem csúcs	csúcs	nem csúcs	
Hívó (fizető)					A Matáv zónánkénti nemzetközi beszélgetési díja + 11 forint
Westel 900 Eurofon I	30	22	36	28	
Westel 900 Eurofon II	21	11	27	17	
Westel 900 Eurofon III	16	11	22	17	

Csúcsidő: munkanapokon 7:00–20:00 óra között.  
Nem csúcsidő: minden más időszakban.

## Hívásátirányítás

Ahova irányít	Westel 900	Pannon, Westel 450, Matáv	Külföld*
Hívott (átirányító, fizető)			
Westel 900	0	6	A Matáv zónánkénti nemzetközi beszélgetési díja

\* A Westel 900 előfizetőjének külföldi barangolása (roaming) esetén a hívó fél csak a magyarországi szakaszért fizet, a külföldre átirányított hívás többi költsége a hívottat terheli.

Ha a Westel 900 előfizetője külföldről kezdeményez hívást, akkor mindig az igénybe vett külföldi GSM-rendszer díjszabása alapján fizet. A számla kiegyenlítése mindig forintban történik.

Amennyiben az előfizető díjcsomagjának megváltoztatását kéri, úgy az igény bejelentését követő hónaptól a váltás megtörténik.

Az Eurofon II és III díjcsomag-



**MICROBI**

*Modában az archiválás-  
technika*

Osztrák-Magyar mikrofilm feldolgozó és irodagép kereskedelmi Kft.  
H-1027 Budapest Ganz u. 5-7. V. em. 37.  
Tel./fax: (36-1) 202-3306

**EUROFIT**

FRANCIA IRODASZEK  
Kizárólagos forgalmazója

BEMUTATÓTEREM  
1143 Budapest, Hungária krt. 102.  
Tel.: 251-2887 Fax: 252-6487

STÚDIO  
Viszonteladónak is.

**Informatikai hálózatok tervezése,  
kivitelezése**

KFKI Consulting Kft.

1068 Budapest, Dózsa Gy. út 84/B, C szárny V/5.  
Telefon: 153-2900/241 Telefax: 153-2900/463

**CARAC Tervező és Szolgáltató Bt**  
1112 Budapest, Igmándi utca 41.  
Telefon: 186-7524

ban bennfoglalt hívásátírányítás, -várakoztatás és -tartás egyedi árai az Eurofon I díjcsomaggal telefonálók számára 150-150 forint, egyidejű megrendelés esetén összesen 200 forint havonta. A központi üzenetrögzítés havi díja mindhárom díjcsomag esetében 590 forint, mely jelenleg az első három hónapban ingyenes.

## Mennyit fizet a Westel 450 előfizetője?

1. Egyszeri belépési díj: 25 000 forint.

2. Havi előfizetési díj

- Basic: 3100 forint, ami tartalmazza az első 50 perc kimenő hívás mobil (saját hálózaton belüli) díját.

- Intro: 6300 forint, ami tartalmazza az első 200 perc kimenő hívás mobil (saját hálózaton belüli) díját.

### 3. Beszélgetési díj [forint/perc]

Hívott	Westel 450			Westel 900, Pannon, Matáv			Külföld	
	A	B	C	A	B	C	A és B	C
Hívó (fizető)								
Westel 450 Basic 51-100 perc	20	14	7	26	20	13	A Matáv zónánkénti nemzetközi beszélgetési díja + 11 forint	A Matáv zónánkénti nemzetközi beszélgetési díja + 7 forint
Westel 450 Basic 101-150 perc	26	15	7	32	21	13		
Westel 450 Basic 150 perc fölött	29	17	7	35	23	13		
Westel 450 Intro 200 perc fölött	21	14	7	27	20	13		

A Munkanapokon 8:00-20:00 között.

B Munkanapokon 6:00-8:00 és 20:00-22:00 között, ünnepnapokon 6:00-22:00 között.

C 22:00-6:00 között.

### Hívásátírányítás

A Westel 450 hálózatában csak belföldre lehet a hívásokat átírányítani.

Hívott (átírányító, fizető)	Ahova írányít	Westel 450, Westel 900, Pannon, Matáv
Westel 450		6

A hívásátírányítás havi előfizetési díja 150 forint. Szintén 150 forintot kell havonta fizetni a hívásvárakoztatásért.

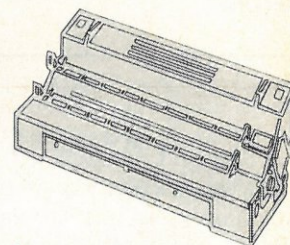
Mobil készülékeként a Hírközlési Főfelügyelet által megállapított 400 forint/hó frekvenciahasználati díjat kell fizetni.

**Qdiagem**

Real-time, hálózatos adatgyűjtő megjelenítő rendszer

- Általános célú,
- moduláris
- szerkeszthető
- Window technika
- QNX op. rendszer

**Canon**  
**HP**



### Újragyártott cartridge-ok

CANON FC	8.500 Ft - 6.900 Ft
CANON SX (HP II, III)	7.500 Ft - 5.900 Ft
CANON LX (HP IIP, IIIP)	7.500 Ft - 5.900 Ft
CANON EX (HP IV, IVM)	9.000 Ft - 12.000 Ft

### Töltött cartridge-ok

**3.500 Ft - 6.000 Ft**



Az árak ÁFA nélkül értendők.

**MAGNETIC Kft**

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

**ASK Kft**

ASK Kft. 1026 Budapest, Gábor Áron utca 55.  
Telefon: 115-8457, 135-5984, 135-1332  
Fax: 135-1332, Telex: 22-3788 ASK BP

## Mennyit fizet a Matáv előfizetője?

1. Egyszeri belépési díj  
 – közületi (fővonal): 90 000 forint  
 – magán  
 – fővonal: 12 000 forint  
 – iker: 8000 forint.

2. Havi előfizetési díj (automata központ)  
 – közületi (fővonal): 600 forint  
 – magán  
 – fővonal: 420 forint  
 – iker: 360 forint.

### 3. Beszélgetési díj [forint/perc]

Hívott \ Hívó (fizető)	Pannon		Westel 900		Westel 450		Külföld
	csúcs	nem csúcs	csúcs	nem csúcs	csúcs	nem csúcs	
Matáv	28	18	28	17	28	17	A Matáv zónánkénti nemzetközi beszélgetési díja

Csúcsidő: munkanapokon 7:00–18:00 között.  
 Nem csúcsidő: minden más időszakban.

Összehasonlításképpen készítettünk egy olyan táblázatot, amelyben azt tüntettük fel, hogy hány forintot kell egy 1 perces beszélgetésért fizetnie a Matáv előfizetőjének, ha helyi, I., II. vagy III. díjzóna hívást kezdeményez, illetve ha valamelyik mobil szolgáltató előfizetőjét hívja az ország egész területén. A vezetékes és a mobil rendszerek időzónáinak eltérése miatt egy 14 órakor és egy 21 órakor lebonyolított beszélgetést tekintetünk.

Hívott \ Hívó (fizető)	Matáv helyi		Matáv I.		Matáv II.		Matáv III.		Pannon		Westel 900		Westel 450	
	14h	21h	14h	21h	14h	21h	14h	21h	14h	21h	14h	21h	14h	21h
Matáv	5'	5'	8,11	5'	18,75	8,11	25	10	28	18	28	17	28	17

<sup>1</sup> A percdíj 3 forint, de az 5 forint impulzusdíjat 100 másodpercenként meg kell fizetni.

<sup>2</sup> A percdíj 1 forint, de az 5 forint impulzusdíjat 300 másodpercenként meg kell fizetni.

Összeállította: Mallász Judit



# TUNGSRÁM

egy ragyogóbb világért

## Tungsrám Co. Ltd. System Analysts Network Experts

Tungsrám Co. Ltd. has several opportunities in the Information Systems area of the business for hard-working, energetic individuals. We are looking for individuals who have 2-5 years work experience in information systems, bachelors degree or equivalent in Mathematics or Computer Science, ability to work on fairly complex systems, experience in IBM mainframe, and proficiency in English and Hungarian.

We offer individuals the opportunity to develop their career in a subsidiary of the American General Electric Corporation, an internationally recognised business with global operations.

Tungsrám seeks individuals of the highest caliber and we will offer a compensation package to reflect this.

To apply, please send your CV to Mr Dezső Tarnai.

Tungsrám, 1340 Budapest IV., Váci út 77.  
 Munkaerő-fejlesztés és Ellátás, Tel.: 169-2368

# Agglomerációs tarifák

Április 1-jétől negyvenöt Budapest környéki település és a főváros közötti hívásokra agglomerációs tarifát vezetett be a Matáv Rt. Az agglomerációs tarifa az érintett viszonylatokban az eddig általánosan érvényben lévő II. helyett I. díjtávlású tarifák alkalmazását jelenti. Az áttérés következtében Budapest és a környező települések között átlagosan 50 százalékkal olcsóbban lehet telefonálni.

A 30/1993. (XI. 23) tarifarendelet összesen negyvenhárom településre vonatkozik, az áttérést 1994. január 1. és 1996. december 31. között kell megvalósítani

attól függően, hogy a helységet mikor kötik be az úgynevezett struktúratervben szereplő primer körzetekbe. Ez év elején harmincöt településen kellett volna bevezetni az új tarifákat, azonban a Matáv műszaki okok miatt három hónapot késett. A késés kompenzálásképpen április 1. és június 30. között a főváros és az érintett települések között helyi díjért lehet beszélgetni. A kötelezően előírt harmincöt helységeen kívül a Matáv – műszaki okok miatt – további, a szentendrei primer körzethez tartozó tíz településre (Kisoroszi, Perbál, Piliscsaba,

Budajenő, Dobogókő, Pilisszántó, Pilisszentkereszt, Surány, Telki, Tinye) is agglomerációs tarifát vezetett be. A tarifarendelemben szereplő többi helységnél a megfelelő primer körzeti bekötésor vezetik be az előírt agglomerációs tarifát. A sorban a következő Diósd lesz, ahol azonban nem csökkenni, hanem nőni fognak a Budapestre (illetve Budapestről Diósdra) irányuló beszélgetések díjai. Diósd és Budapest között jelenleg ugyanis helyi tarifáért lehet beszélni, ez változik majd I. helyközi díjövve.

M. J.

# Egyik papír a másikhoz

Egyik papír beszél a másikhoz – természetesen telefonvonalak közvetítésével. Ebben a kijelentésben nincs semmi meglepő, hacsak nem az, hogy papírt mondtunk. A hőpapíros faxüzenetek – mint köztudott – napfényre, megrege megbarnulnak, idővel olvashatatlaná válnak. Ezen a gondon csak az segít, ha idejekorán fénymásolatot készítünk a szövegről. Vagy mégsem?

Ma már több mint húszféle normálpapíros fax kapható Európában (az első típust, az UF300-ast 1991-ben dobta piacra a Panasonic), ennek ellenére széles körű elterjedtségről még nincs szó. A világszerte a nyolcvanas évek vége felé megjelent készülékeket eleinte főleg nagyvállalatok vásárolták. A kezdetben igen csak borsos árak idővel mérséklődtek, s napjainkra eljutottunk oda, hogy a normálpapírral dolgozó faxkészülékek a kis- és kö-

zeps vállalkozások számára is megfizethetővé váltak.

Tavaly többek közt a Canon, az Olivetti és a Ricoh jelent meg közép kategóriás készülékkel – kitöltve a kis teljesítményű hőpapíros faxok és az egész osztályokat kiszolgáló, nagy kapacitású faxgépek közötti űrt –, s alighanem alapos piacelemzés után, hiszen megfigyelők szerint a normálpapíros faxok teljes nyugat-európai piacának 44 százaléka éppen ilyen készülékekre vár, sőt 1995-re a csúcsteljesítményű berendezések érték és darabszám tekintetében egyaránt a háttérbe fognak szorulni. Még előrébb tekintve a BIS Strategic Decisions munkatársai azt jósolják, hogy 1997-re az Európában eladott normálpapíros faxok 82 százaléka közép- vagy alsó kategóriás modell lesz, s miközben a jelenlegi éves 1,9 milliárd darabról 2,9 millióra növekszik a telefaxok piaca, dollár-

ban kifejezve 1,173 milliárdról csupán 1,308 milliárd dollárra nő a forgalom, vagyis további árcsökkenésre lehet számítani.

Noha a vevők számára nagyjából édesmindegy, milyen eljárással működik a normálpapíros fax, ha megfelelő minőségben nyomtat, ez idáig az olcsóbb kategóriát a tintasugaras készülékek uralták. Csak a közelmúltban sikerült valamit lefaragni a lézer-, illetve LED-nyomtatós berendezések árából, s azok lassacskán a tintasugarasok komoly versenytársaivá váltak. A kérdés tehát már nem (csak) az, hogy hagyományos fax kerüljön a kis irodákba vagy olyan, amelyik normál papírra nyomtat, hanem az, hogy tintapatronos vagy toneres készülék legyen. Aki teheti, hasonlítsa az egyik papírt a másikhoz, és döntson a minőség, no meg az üzelmeltetési költségek alapján!

K. P.

Agglomerációs tarifát vezet be április 1-jétől a Matáv a következő településeken:

#### Biatorbágyi primer körzet

Érd  
Százhalombatta  
Tárnok

#### Monori primer körzet

Bugyi  
Ecsér  
Gyömrő  
Maglód  
Vecsés  
Üllő

#### Szentendrei primer körzet

Szentendre  
Budakalász  
Csobánka  
Leányfalu  
Pilisborosjenő  
Pilisszentiván  
Pilisvörösvár  
Pócsmegyer  
Pomáz  
Solymár  
Szigetmonostor  
Tahitófalu  
Üröm  
Kisoroszi  
Perbál  
Piliscsaba  
Budajenő  
Dobogókő  
Pilisszántó  
Pilisszentkereszt  
Surány  
Telki  
Tinye

#### Szigetszentmiklósi primer körzet

Szigetszentmiklós  
Dunaharaszti  
Halásztelek  
Szigethalom  
Taksony  
Tököl

#### Váci primer körzet

Dunakeszi  
Fót  
Göd

#### Gödöllői primer körzet

Kerepestarcsa  
Nagytarcsa  
Mogyoród  
Pécel

**CITIZEN**  
COMPUTER PRINTERS

MAGYARORSZÁGON FORGALMAZZA:

**W&P**

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.  
1066 Budapest, Ó utca 46.  
Telefon: 111-2266, 131-2356, 131-5562  
Fax: 131-5562



## VÁLASZSON A MACRODA LEGTÖRSEBB KÍNÁLATÁBÓL!

<b>77E MACRO 486-SX/25 MHz számítógép</b> (2 MB RAM; 1,1D; 170 MB HDD; 14" PHILIPS 7CM5209 monitor; Slim ház; 102 gombos bill.; mouse)	<b>109.800,-</b>
<b>77E MACRO 486-DX/33 MHz VLB számítógép</b> (4 MB RAM; 1,2&1,44 MB FDD; 250 MB HDD; 14" PHILIPS 7CM5279 monitor; fekvő ház; 102 g. bill.; mouse)	<b>169.900,-</b>
<b>77E MACRO 486-DX-2/66 MHz PCI számítógép</b> (8 MB RAM; 1,2&1,44 MB FDD; 540 MB SCSI HDD; 15" PHIL. Brilliance 1520; minitorony ház; 102 gombos bill.)	<b>320.000,-</b>
<b>77E MACRO PENTIUM PCI számítógép</b> (16 MB RAM; 256 kB cache; 1,2&1,44 MB FDD; 1 GB SCSI HDD; SONY CD ROM drive; 17" PHIL. 7CM4770 monitor; Torony ház; 102 gombos billentyűzet; Genius Hi mouse)	<b>598.000,-</b>
<b>INTEL Champion 486-SX/25-4M170 számítógép</b> (4 MB RAM; 1,44 MB FDD; 170 MB HDD; 14" PHILIPS 7CM5209 monitor; fekvő ház; 102 gombos bill.; mouse)	<b>145.500,-</b>
<b>INTEL Classic-R 486-DX/33-4M270 számítógép</b> (4 MB RAM; 1,44 MB FDD; 270 MB HDD; 14" PHILIPS 7CM5279 monitor; fekvő ház; 102 gombos bill.; mouse)	<b>212.000,-</b>
<b>INTEL GX Workstation 486-DX/2/66-8M340 számítógép</b> (8 MB RAM; 1,44 MB FDD; 340 MB HDD; 17" PHILIPS 4CM6088 monitor; SLIM ház; 102 gombos bill.; mouse)	<b>520.000,-</b>
<b>INTEL XPress-MX PENTIUM 16M1GB számítógép</b> (16 MB RAM; 1,2&1,44 MB FDD; 1 GB HDD; 20" PHILIPS C2082DAS monitor; Torony ház; 102 gombos bill.)	<b>1.180.000,-</b>
<b>PCI/ISA-486SP3 PCI Bus-os alaplap+256 kB cache, CPU nélkül</b> (ZIP foglalat 486 és P24T CPU-khoz; PCI SCSI-II, IDE FDD HDD és AT I/O 2sfp alaplapon!)	<b>36.000,-</b>
<b>PCI/ISA-P5MP3/60 MHz PCI Bus-os alaplap</b> +256 kB cache, CPU nélkül	<b>46.000,-</b>
<i>(PENTIUM 60 és 66 MHz-es CPU-val használható; Flash EPROM BIOS-szal!)</i>	
<b>INTEL Classic 486 DX2/66 PCI Baby AT alaplap, CPU-val</b>	<b>89.000,-</b>
<b>INTEL Premier PENTIUM/66 PCI Baby AT alaplap, CPU-val</b>	<b>175.000,-</b>
<b>DTC 2271 (VL Bus-os IDE FDD/HDD vezérlő +</b> AT I/O 2soros/1 párhuzamos port)	<b>3.500,-</b>
<b>DTC 3270 (VL Bus-os SCSI-II FDD/HDD vezérlő kártya)</b>	<b>15.000,-</b>
<b>DTC DTE-2000B (jumper nélküli ETHERNET kártya,</b> NE-2000 kompatibilis)	<b>6.000,-</b>
<b>DTC DTE-2000Plus (jumper nélküli ETHERNET kártya,</b> NE-2000 & WD 8013 komp.)	<b>8.000,-</b>
<b>PHILIPS monitorok (a 14"-os mono VGA-tól</b> a 21"-os BRILLIANCE-ig, kedvező feltételekkel!	
Viszonteladónak további kedvezmények! Az árak áfa nélkül értendők!	
<b>MACRODA KFT.</b> 1012 Bp., Attila út 63. Tel./fax: 201-4603, 155-5173 1123 Bp., Alkotás u. 21. Tel./fax: 156-4802, 212-1648	



## Tektronix SZÍNES NYOMTATÓK MINDEN ALKALMAZÁSRA

KERESSE A VISZONTELADÓKNÁL!

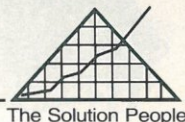
Recognita Rt., CADserver Kft., Dataware Kft., Brill Kft., Almárium Kft., Texus Bt., 5X Kft., Controll Szeged Kft., MasterMac Kft., Óbuda Apple Center, Partners Hungary Kft.

a Baum Computer Kft., az MTI Informatika Kft. és a Generalsoft Kft. kiállítóhelyén az Apple-kiállításon (április 21-23.),

és a Trade Consultants Kft. bemutatóján (április 25-29., 1061 Budapest, Andrassy u. 15.).

## A Tektronix

csúcsmínőségű színes nyomtatóinak forgalmazója:



The Solution People

**BUSINESS DATA BUDAPEST KFT.**

1011 Budapest, Vám u. 1/A  
Telefon/fax: 201-2547

Információs szám: 174

Információs szám: 175

## DATENTECHNIK

**Kereskedelmi Képviselet**  
1016 Budapest, Naphegy tér 8.  
Telefon/fax: 175-0182


Tetszés szerinti helyi hálózati munkaállomások egységes országos vagy nemzetközi hálózatba integrálása kapcsolt telefonvonalon, bérelt adatvonalon vagy a nyilvános X.25 hálózaton keresztül a MEGAPACK multiprotokollós routerekkel, tetszés szerinti konfigurációban. PAD és switch funkciók integrálva.

**Saját X.25 hálózat kialakítása**

Információs szám: 176

## DISK CENTER HUNGARY Kft.

1149 Bp., Angol u. 27. Tel.: 163-5065, 251-0288/117 Fax: 163-7889

A  WESTERN DIGITAL  
DISZTRIBÚTORA

- CAVIAR winchesterek
- PARADISE grafikus kártyák
- PARADISE hangkártyák

Információs szám: 177

Új és – sajnos – igen ötletes vírustípusra hívta fel a közelmúltban a számítógép-használók figyelmét Igor G. Muttik, a Moszkvai Állami Egyetem informatikaprofesszora. A náluk decemberben fellépett vírus teljesen új módszerrel dolgozik. Nem cseréli le az EXE állományok kódjának egy részét sem, s nem is fűződik hozzá a programhoz, hanem annak fejlécébe épül be. Mindössze egyetlen állományfej az egész. Az új mechanizmusból eredően az ismert vírusvadász programok nem észlelik.

Nem használ semmilyen más DOS-funkcióhívást, csak a rezidenssé válásra szolgáló INT 27-et. Egyetlen rövid szöveget tartalmaz a kódja végén; 205 bajtján több nem is igen férne el:

(C)VVM

Innen a neve, a VVM. Lopakodva terjed, a tárbán ezért nem mutatható ki szokványos eszközökkel. Természetesen így a katalógusban sem látszik az állományhossz változása.

Mint már említettük, az EXE-fejbe épül be, és ellentétben például a Dir II FAT-tal, nem használ alacsony szintű írást, olvasást. A fertőzés kiváltója az EXE-fejlet indító MZ jelzés. Nem fertőz .COM állományokat (azokban ugyanis nincs fejléc).

Jelenleg kimutatni a következő kézi eljárással lehet:

# Fejétől búzlik



Tiszta lemezről kell rendszert hívni. Egyetlen bajtot, a harmadikat változtatja meg. Ezenkívül még keresni kell az azonosító stringet is. Amennyiben az EXE az E9 30 01 bajttal indul, akkor fertőzött. A gyors helyreállításához elég az első két bajton visszaírni az MZ-t, az eredeti EXE szignatúrát.

Keresési szignatúrája hexadecimálisan:  
B4,13,BA,75,02,8B,DA,CD

Összeveszik a Smartdrv és szinte az összes többi lemezgyorsító programmal.

Az eredmény: a fertőzött program kiakad, és megkapjuk a

*Memory allocation error/Cannot load COMMAND*

rendszerüzenetet. Olykor elveszett clusterok árulkodnak a jelenlétéről, egyéb károsítása eddig nem ismert. Elemzése folyamatban van, hiszen kizárólag dokumentálatlan DOS-funkciókon keresztül dolgozik, nem funkcióhívásokkal, hanem direkt regiszter értékadásokkal.

Kis János

**MINŐSÉGI SZOFTVERHÁZ  
NYÍLT RENDSZEREK**

**TOP  
SHIFT  
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.**

**TOPSYS**

**INTEGRÁLT VÁLLALATI  
INFORMÁCIÓS RENDSZER**  
NÉGY ÉV FEJLESZTÉSI  
TAPASZTALATÁVAL,  
700 REFERENCIAHELLYEL

**MINDEN PLATFORMON**

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

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

Termékbemutatóval Kapás utcai irodánkban  
várjuk az érdeklődőket!

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

Információs szám: 178

**DIRECT-LINE**

Kereskedelmi és  
Szolgáltató Kft.

**IRODABERENDEZÉS**  
**A-tól Z-ig!**

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

Információs szám: 179

**SIEMENS**

Negyedszázada  
a magyar  
számítástechnika  
szolgálatában

Siemens Rt.  
Siemens Nixdorf ágazat  
H-1036 Budapest  
Lajos utca 103.  
Tel.: 269-7455  
Fax: 168-6805

Információs szám: 181

**IRODAAUTOMATIZÁLÁS**  
**MAGYARUL**

Ats Applix

DOS és UNIX oktatás  
UNIX és OOPS megoldások

Xperts™ Software Kft.  
1125 Zsibói u. 4.  
Telefon: 202-6520; Fax: 175-3110

Információs szám: 180

**Házhoz szállítás szuper árakon!**

HP, Canon, Epson, Star nyomtatók, írógép-,  
pénztárgép- és nyomtatókazetták, leporellók,  
pénztárgépszalagok, fénymásolók, tonerek.

**FX-1050 nyomtatókazetta: 280 + Áfa**  
**HP 4P lézernyomtató: 133.000 + Áfa**  
**4L és 4P toner cartridge: 8.600 + Áfa**

HPC Studio, VIII. Német u. 10. tel: 113-4954  
Mennyiségi és viszonteladói kedvezmények!

Információs szám: 182

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 1994. ÁPRILIS 22–28.

DÁTUM	NÉV NAP	VÍRUS NEVE	TÁMADÁS IDEJE
<b>22.</b> péntek	Csilla, Noémi	Bryansk Frere Jacques Immolation Naziphobia PS-MPC (Mimic-Den Zuk) PS-MPC (Mimic-Jerusalem) Smack Talking Heads VCL (Diarrhea) Wild Thing 2 Jerusalem (Payday) Jerusalem (Skism, Skism-1) VCL (Beva 32) 10 Past 3	minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken pénteken, ha az nem 13-a minden 15-e utáni pénteken minden hó 22. napján minden hó 22. napján
<b>23.</b> szombat	Béla	Italian Pest (Finger) Jerusalem (Phenome) Migram	minden szombaton minden szombaton minden szombaton
<b>24.</b> vasárnap	György	Sunday, Sunday-2 Mindless Witcode FORM Virus Rocko	minden vasárnap minden vasárnap minden vasárnap minden hó 24. napján minden hó 24. napján
<b>25.</b> hétfő	Carfield	minden hétfőn I-B (BadGuy) I-B (BadGuy 2) I-B (Exterminator) Immolation Kalah-499 Viridem (833) Witcode	minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn
<b>26.</b> kedd	Ervin	Ah Emo 899 I-B (Demon) I-B (Demon-B) Kamasya	minden kedden minden kedden minden kedden minden kedden minden kedden
<b>27.</b> szerda	Mariann, Zita	No Wednesday Red Team Victor	minden szerdán minden szerdán minden szerdán
<b>28.</b> csütörtök	Valéria	TPE (Girafe)	minden csütörtökön

**Az egész 1994. év folyamán aktív:** Cybertech-B, Datalock, Flash, Fu Manchu, Grunt-1, OMT, Violator  
**Minden nap támad:** január 1-jétől szeptember 21-ig Plastique (Cobol), április 1–30. Akuku (Wilbur 3), Death Dragon

**Érvényes víruskereső-ölő verziók:** Virkill 2.02 [039], Scan-Winscan-Clean-Vshield-Netshield 111, Os2scan-Os2clean 111, Fprot 2.11, Integrity Master 2.01, NAV 3.0, Pasteur 4.06, PC-Scan 1.06, PKSF Ansi 2.04g, Sysdoki 5.0, Tbscan 6.09, Viricid 5.10, Virusbuster 6.18, Virx 2.91, Vsig 9308

# szoftver ABC

a szoftverkereskedő!

☎: 269-4737  
269-4738  
☎: 269-4720, 201-8619  
Budapest XIII. ker. Jászai M. tér 3.

## Top-Tech

IRODATECHNIKAI SZOLGÁLTATÓ KFT.

1147 Budapest, Czobor u. 51.  
Tel.: 252-8366; 252-8466; Fax: 252-8133 **Másolás önköltsége 1 Ft alatt!**

**HSM** Iratmegőrzésműhely  
**RISO** RISOGRAPH gyorsmásológépek  
**TOSHIBA** Fénymásológépek, faxok  
**TA TRIUMPH-ADLER** Írógépek



## SECOTEC

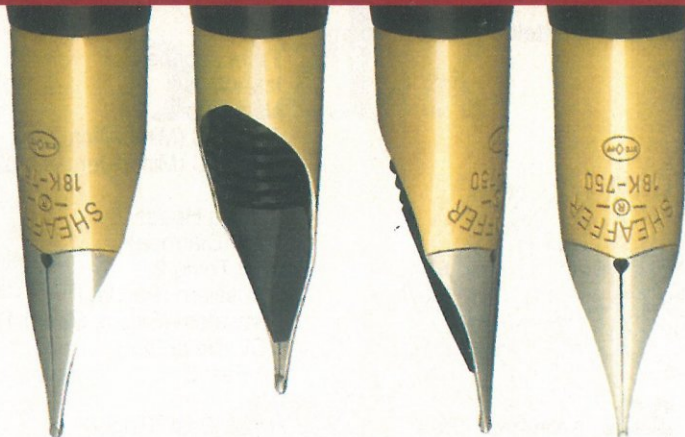
**INTEGRÁLT  
VAGYONVÉDELMI  
RENDSZEREK**

1022 Budapest, Hankóczy J. u. 13/B  
Telefon: 115-9404 • Fax: 135-4205

# A hiányzó láncszem

Magyarországon is akad cég, amelyik évente százazreket költ tollakra. Sőt magánember is, aki magának, családjának, ügyfeleinek szívesen vásárol márkás írószereket ajándékba. Aki tudja, hol keresse, szinte világszerte kínálatot számolhat, hiszen – talán csak a Lamy és esetleg a Paper-Mate kivételével – az írószereket, márkakereskedőknél, a budapesti és vidéki szállodák bazárjaiban megkaphatók a világ legmármárkásabb tollai.

Ha valaki hiányolta volna, most már nem hiányzik közülük a Sheaffer sem – a VOS Kft. az Ifabón mutatta be a patinás amerikai cég termékeit, amelynek kizárólagos képviselőtét március óta látja el. Írásunk – némileg rendhagyó módon – a termékek ismertetése helyett a cég drámai fordulatokban bővelkedő történetét beszéli el.



Walter A. Sheaffer 1867-ben született az Iowa állambeli Bloomfieldben. A család anyagi helyzete eleinte nem tette lehetővé, hogy apja ékszerészületében vállaljon munkát, ezért csak a szakma kitanulása után, 1888-ban tért vissza szülővárosába, ahol édesapjával együtt vitte to-

vább a boltot. Ebben az időben a tollakat még szemcseppentővel kellett feltölteni. Történt azonban, hogy az ifjabb Sheaffer 1907 őszén egy helyi újságban újfajta töltőtollról olvasott. A technikai megoldás nem elégítette ki a negyvenöt éves ékszerészt.

Néhány nap alatt elkészült a

Sheaffer-féle gumiszívató töltőtoll tervével. Világszabadalmát 1908 nyarán jegyezték be. Ebben az évben jelent meg Henry Ford T modellje. Az öntöltős toll sorsa még korántsem volt biztos: a tízes években az Egyesült Államokban ötvennél több cég foglalkozott tollgyártással, közöttük egy sor jó hírnévnek örvendett. Sheaffernek emiatt sokan azt tanácsolták, ne tegye föl mindenét a találmányra. 1912 tavaszán a bolt hátsó felében mégis megkezdődött a tollkészítés. Az alkalmazottak az ékszerész igényességével dolgoztak. Hivatalosan a következő év januárjától jegyezték be a Sheaffer Pen Co. céget.

Működésének első esztendejében a Sheaffer az amerikai piac 3 százalékát szerezte meg, nyeresége az alaptőke felére rúgott. Európában ugyan a háború fellegei gyülekeztek, Amerikában azonban tiszta volt az ég. 1916-ig a cég története a szabaddalmi jogok megvédésének időszakára. Egy évvel később az alkalmazottak száma meghaladta a

## MakroPower kft.

... a szünetmentes kapcsolat ...

Önnek is szüksége van szünetmentes áramforrásra!

Mi segítünk a megfelelő készülék kiválasztásában.

**UBEST**



INVERTOMATIC

**DATAPOWER APC**

Telepítés, karbantartás, szervíz:

Mindenben  
partner

a **MakroPower**

1158 Budapest, József A. u. 21.  
tel/fax.: 272-3262 mobil tel: 06/60/322-137



A klipszen látható fehér pont az élethosszig szóló garancia jele





százat, és a Sheaffer 1917-ben már több mint százezer tollat készített. Am a termelés lényegében a beszállítóktól függött: ha késett szállítmány, a gyártás is akadózott, ugyanis ebben az időben az Államokban mindössze három olyan szakember volt, aki

mély sebet hagytak az írószerpiacon: megjelentek az első golyóstollak. Az első „töltés nélkül” író tollak drágák és megbízhatatlanok voltak ugyan, a kihívást mégsem lehetett megválaszolatlanul hagyni. A Sheaffer-féle golyóstollak 1947-ben kerültek piac-

ra. 1951-ben elkészült az ötvenmilliomodik Sheaffer toll. A hidegháborús ötvenes években a kutatás-fejlesztés került a középpontba. Ebben az évtizedben az írószergyártó cégek száma kétszáz fölé emelkedett Amerikaszerre – többségük olcsó golyóstollakat állított elő. A történet persze nem ért véget. Részt vettek a patronos töltőtoll kifejlesztésében, az ötvenes évek végén az első női, a hatvanas évek elején az első férfikézbe való töltőtollakat dobták piacra – a már jól ismert fehér ponttal, az élethosszig tartó garancia jelével –, s a cég-felvásárlások, átalakulások, a leányvállalatok alapításának története is megér egy-egy misét...

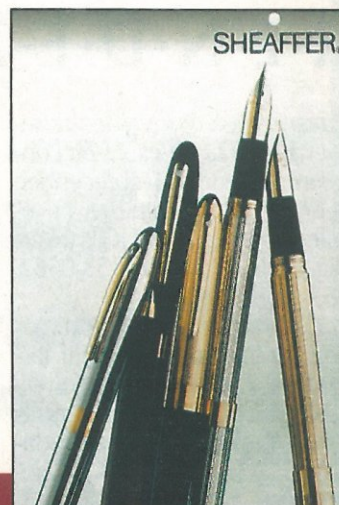
W. A Sheaffer apjától vette át az ékszerüzletet, vállalatát fia és unokája vitte tovább. A legelső



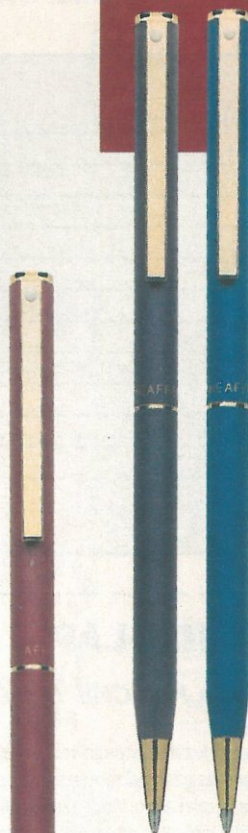
Az acélnál keményebb hegy behelyezése az aranyfoglatba kézzel történik

a Sheaffer-minőségnek megfelelő aranyhegyet tudott készíteni. 1921-ben a cég piacra dobta a kor legdrágább tollát: a 14 karátos aranyhegyre élethossziglani garanciát vállalt. Sheaffer számítása bevált: nemhogy akadtak vevők a drága portékára, de a Sheaffer's Amerika első számú tolla lett. Nyolc évvel és számos újítással később a Sheaffer már a belföldi gyártás egynegyedét mondhatta magáénak.

Átvészelve a világválságot, a cég a talpon maradt ötven amerikai tollgyártó egyike volt. Bár az írószergyártás nem állt le, a második világháború alatt az üzem kapacitásának nagyobbik részét hadiipari megrendelések kötötték le: távközlési berendezésekhez készítettek alkatrészeket a légielő számára. A háború éve

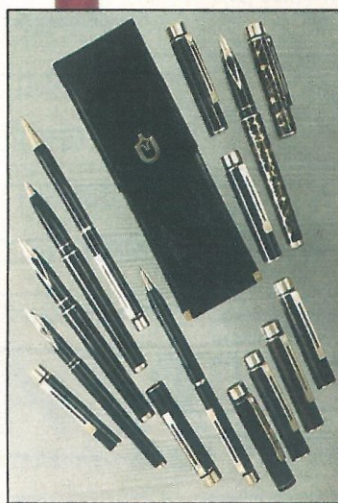


Egyike a klasszikus Sheaffer-formaterveknek: a Crest kollekción



vőnek egyszerre legföljebb két-három darabot lehet megmutatni, lehetőleg drágábbat, mint amit elképzelt, hiszen a Sheaffer írószerszertészérték, minőséget képvisel, stílust tükröz, örökös garanciát hordoz. Az üveggel fedett bíbor pultra a tollat levett kupakkal, úgy kell kitenni, mint az ékszer: bárony előkére, egyenként. Az eladónak gondoskodnia kell arról, hogy tintásüveg, víz, puha rongy mindig legyen kéznél. Ami pedig az örökös garanciát illeti, minden disztributor köteles kis helyi szervizt létesíteni, hogy az apró javításokat helyben elvégezhesse.

Kelenhegyi Péter



A Targa kollekción lakk, illetve aranyozott-gravírozott külsővel

# R·E·N·D·E·Z·V·É·N·Y·K·A·L·A·U·Z

Fuvaroztatók és fuvarozók címmel **április 21-én és 22-én** konferenciát rendez Debrecenben a Közlekedéstudományi Egyesület. Felvilágosítás: KTE titkárság, Zsoldos Istvánné, 153-0562, 153-2005.

Kerekasztal-beszélgetést rendez a Magyar Hidrológiai társaság a *Tisza és mellékfolyóinak ökológiai állapotáról április 28-án* Szolnokon (III. sz. irodaház, Ságvári krt. 4.5.33.). Tájé-

koztatás: Gancsi István, 06-56-375-111.

**Május 3-i** indulással kétnapos szakmai csoportos utat szervez a bécsi *Ifabo '94* kiállításra az NJSZT. A teljes részvételi díj 6800 forint/fő.

*Új irányvonalak a televíziótechnikában* lesz a jelmondata annak a konferenciának és kiállításnak, amelyet **május 18-20.** között tartanak Budapesten a HTE szervezésében. Részvételi díj (magyar

szakembereknek): 9000 forint. Információval szolgál: Tézsla Mária, 153-1027, fax: 153-0451.

**Június 2-án** nyit Tajvan legjelentősebb informatikai seregszemléje, a *Computex Taipei '94*. A június 6-ig megtekinthető kiállításon együtt látható a szigetország számítástechnikai iparának szinte valamennyi terméke: hardverek, perifériák, szoftverek, alkatrészek, távközlési és irodaautomatizálási rendszerek.

## Hirdetői index

ASK	14	Kid Stúdió	13	Siemens	18
Business Data	17	Kventa	23	Supra	10
Carac	13	Kvint-R	5	Szintézis	2
Carbon	1	Lan	9	Szoftver ABC	19
CT Press	2	Macroda	17	Top-Tech	19
Datentechnik	17	Magnetic	14	Topsoft	18
DCH	17	Marker	2	Traco	11
Digitaltechnika	12	Makro Power	20	Tungstram	15
Direct-Line	18	Microbi	13	Unisys Sysland	10
Geocomp	6	Oki	7	Vertikoord	10
Halaspack	10	Optotrans	6	W & P	16
Hewlett-Packard	4	Pentacomp	6	X-Perts	18
HPC Stúdió	18	Recognita	8		
IBM	24	Secotec	19		

## HÍR-LAP

### Hírbeküldő lap a *Heti CHIP* olvasói számára

Cége most alakult (át)? Új terméke van? Sikeresen lezart egy projektet? Jelentős megrendelést kapott? Fontos szerződést kötött? Konferenciát, kiállítást, tanfolyamot vagy más szakmai rendezvényt szervez? Kulcspozíciókon személyi változások történének? Ha minderről – vagy bármely más, szakmailag lényeges dologról – szívesen hírt adna lapunkban, kérjük, töltsé ki (nyomtatott betűkkel vagy írógéppel) ezt a kártyát, s zárt borítékban küldje el címünkre: *Heti CHIP*, 1300 Budapest 3., Pf. 210. Munkatársunk felhívja Önt! Nyilvánosságnak szánt információival jelentkezhet a szerkesztőség számain is, telefon: 140-3703, telefax: 120-1636.

Kérjük, szíveskedjék ide beírni a tudósítás szövegét!

Név, beosztás

Cég neve

Cím

Telefon                      Telefax                      Telex

Szeretném tudósítani a *Heti CHIP*-et a következőkről. Tudomásul veszem, hogy a lapnak ez a szolgáltatása ingyenes, s a *Heti CHIP* munkatársa egyeztetés céljából a *Hír-lap* kézhezvétele után megkeres.

Aláírás



Informatikai hetilap

Megjelenik minden csütörtökön

Kiadja **CT PRESS**

a **MATESZ** Magyar Terjesztés  
Ellenőrző Szövetség tagja

**Felelős kiadó:** Ivanov Péter ügyvezető

**Főszerkesztő:** Takács Gitta

**Főszerkesztő-helyettes:** Mikolás Zoltán

**Szerkesztők:**

Mallász Judit, Szekeres Zsuzsa,  
Vargha Márton

**Olvasószerkesztő:** Kelenhegyi Péter

**Korrektor:** Lukács Erzsébet

**Tervezőszerkesztők:**

Marekné Marosi Katalin, Olejnyik Jenő

**Tördelőszerkesztő:** Dobos Imre

**Műszaki vezető:** Pécsi Gábor

**Lapmenedzser:** Fekete Gizella

**Szerkesztőségi titkár:** Szalay Zsóka

**A szerkesztőség és a kiadó címe:**

1138 Budapest, Váci út 202.

**Telefon:** 140-3703, 270-3377

270-0733, 270-2966 központi számok

1247, 1370, 2014, 2134 mellékei

**Levél cím:** 1300 Budapest 3., Pf. 210

**Hirdetésfelvétel:** CT Press Reklámiroda

**Üzletkötők:** Czétényi Zsolt,

Czidor Rózsa, Kálnoki Kis Emese,

Szabóné Véghegyi Anna

**Levél cím:** 1300 Budapest 3., Pf. 210

**Telefon:** 120-8007, 149-8122

**Telefax:** 120-1636

Sürgős hirdetéseit, üzleti közleményeit

egy héten belül közzé tesszük.

Hívja a CT Press Reklámirodáját!

A hirdetések körültekintő gondozását

kötelességünknek tekintjük, de

tartalmukért felelősséget nem vállalhatunk.

**A szedés és a tördelés** a *Heti CHIP*

szerkesztőségében, Quark XPress 3.1

fényszedő programmal készül.

**Nyomásra előkészíti és nyomja:**

Gutenberg Press Nyomda

1392 Budapest, Pf. 294

Telefon: 120-9214

**Felelős vezető:**

Óvári László elnök-vezérigazgató

© **Heti CHIP**

**CT Press Kiadó Kft., Budapest**

Copyright © „CHIP” VOGEL Verlag

und Druck KG, Würzburg

A *Heti CHIP*-ben megjelent írások

másodközlésével, a lap másolásával

és terjesztésével kapcsolatos minden jogot

fenntartunk. A lapból értesítéseket átvenni

csak a *Heti CHIP*-re való hivatkozással lehet.

A szerkesztőség a felkérés nélkül beküldött

kéziratokat és leveleket is körültekintően

gondozza. A lapban megjelenő cikkek

tartalmát ellenőrizzük, ám forrásaink

tévedéseiről felelősséget nem vállalhatunk.

**Terjeszti**

a Magyar Posta Rt., a Nemzeti

Hírlapkereskedelmi Rt.

és a CT Press Kiadó Kft.

**Ára:** 67 forint.

Előfizethető a CT Press Kiadónál

Előfizetési díj 1 évre 3148 forint.

HU ISSN: 1216-0482

# stair

## "HOME" Printers

### LC-20 (9 tű, 80 col., 180 cps) 20.300,-

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

LC-100CL	(színes, 9 tű, 80 col., 180 cps)	25.000,-
LC-24-20II	(24 tű, 80 col., 210 cps)	34.000,-
LC-24-200	(24 tű, 80 col., 200 cps)	36.600,-
LC-24-200CL	(24 tű, 132 col., 200 cps)	48.700,-
SJ-144	(144 thermo elem, 80 col., 510 cps)	70.100,-

1+2 év garancia. Márkaszerviz.

Jelentős viszonteladói kedvezmények!

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

Árunk készpénzes fizetés mellett érvényesek!

# KVENTA

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

## AKCIÓS SZOFTVER ÁRAK OKTATÁSI INTÉZMÉNYEKNEK

MS WINDOWS 3.1 magyar	8.400,-
MS WINWORD 2.0 magyar	13.500,-
MS EXCEL 3.1 magyar	13.500,-
MS WORKS 3.0 magyar	10.400,-
MS WORD 6.0 magyar	13.500,-

+ AJÁNDÉK (1 csomag KAO MF2HD DISKARÓ)

NOVELL 3.12 10 USER magyar	122.000,-	NOVELL 3.12 50 USER magyar	244.000,-
NOVELL 3.12 25 USER magyar	181.000,-	NOVELL 3.12 100 USER magyar	342.000,-

+ AJÁNDÉK (2X30 db KAO MF2HD műanyag dobozban) + AJÁNDÉK (2X30 db KAO MF2HD műanyag dobozban és egy PANASONIC diktafon vagy rádiós magnó)

## KO-REG-TYPE

### javítófesték ÚJ! 11 színárnyalatban

Nem kell hígítani!  
Nem szárad be!

fehér 99,-  
színes 118,-

bankoknak

speditőröknek

minisztériumoknak

és egyéb adminisztratív területekre

Árunk az ÁFA-t nem tartalmazzák!



## VR

computer

VAR COMPUTER

1165 Budapest, Hunyadvár u. 56.  
Tel: 252-26-92 Fax: 252-25-51



HEWLETT  
PACKARD

Authorized  
Dealer

## Az Ön színes nyomtatója!

### HP DeskJet 560C 600x300 dpi fekete-fehér

300 dpi színes felbontás,  
HP ColorSmart intelligens  
színes technológia:  
(optimalizálja az összetett  
dokumentumok színhatását)



A termékekhez az alábbi  
szolgáltatásainkat kínáljuk:

- szaktanácsadás
- kiszállítás
- rizembelhelyezés
- magyar karakterkészlet telepítése
- rendszerintegrálás
- hálózati installálás
- lokális hálózatok telepítése
- magyar nyelvű kézikönyvek

Ha HP - akkor KVENTA! Az Ön rendszerpartnere!

# KVENTA

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

## Mindent egy helyről!

Ízelítő kínálatunkból:

### Menedzselhető LAN eszközök

EtherTwist HUB Plus/48	370 000
EtherTwist HUB Plus/12	120 600

### Adattárolók

JetStore 2000i (int.)	177 100
JetStore 2000e (ext.)	203 200

### Diszk tömbök RAID-5

1,02 GB (3x510 MB), C3310A	848 500
2 GB (3x1,0 GB), C3311A	975 500
4 GB (3x2,0 GB), C3312A	1 408 300

### Perifériák

HP LaserJet 4L	88 800
HP LaserJet 4ML	139 100
HP LaserJet 4P	115 900
HP LaserJet 4MP	165 000
HP LaserJet 4	182 200
HP LaserJet 4M	242 600
HP DeskJet 520	34 600
HP DeskJet 550C	57 900
<b>HP DeskJet 560C</b>	<b>78 900</b>
HP DeskJet 1200C	206 900
HP ScanJet IICx	135 900
HP ScanJet IIP	96 900
HP DesignJet 200	459 000
HP DesignJet 600	849 000
HP DesignJet 650C	1 299 000

### Tonerek, tintapatronok

HP LJ4L/4P toner 92274A	8 600
HP 51626A tintapatron	3 500
HP 51625A tintapatron	3 800

Az árak 25% ÁFA nélkül kp. fizetés esetére vonatkoznak!

...valamint az üzemeltetéshez szükséges  
kiegészítők, raktárról.

# IBM RS/6000. A superchip valósággá vált.

Nem is olyan rég igazi szenzációként robbant a köztudatba: a számítástechnika legnagyobbjai fogtak össze egy minden eddigi technológiát forradalmasító mikroprocesszor kifejlesztéséért. Ennek a példa nélküli együttműködésnek az eredménye a PowerPC. A processzorsalád teljesítménye messze túlszárnyalja a legmerészebb képzeletet is, még hozzá az élet szinte minden területén alkalmazható megoldásokkal. A világ első PowerPC alapú számítógépe az IBM RS/6000 család 250-es modellje.

A PowerPC nemhiába jelenti a sebesség forradalmát a számítógépek világában: elterjedésének gyorsasága is egyedülálló. Alig néhány hónappal megjelenése után már Magyarországon is több mint 100 ilyen alapú rendszer működik. A méltán superchipnek nevezett processzorok segítségével az operációs rendszerek olyan széleskörű alkalmazása válik lehetségessé, ami a személyi számítógépek teljesítményét is a középkategóriás gépekéhez teszi hasonlóvá. Az újítás jelentőségének bizonyítéka a PowerPC-típu-

sok egyre szélesedő skálája. A PowerPC 601 nem csak a RS/6000 250 közép gép működési sebességét és kapacitását növelte sokszorosára, de ezzel a chippel készült a világ leggyorsabb Notebook számítógépe: a RS/6000 N40 is. A hamarosan bevezetésre kerülő PowerPC 603-at pedig már kifejezetten a Notebook gépeken történő működtetésre tervezték. És nemsokára megjelenik az IBM új rendszerének legnagyobb teljesítményű processzora: a PowerPC 620. A chip mérföldkő az IBM - és a számítástechnika - történetében: a valójában 64 bites PowerPC architektúra első, teljes mértékben 64 bites kiépítésű változata. Emellett pedig az IBM másik középkategóriájú sikerszériáját jelentő AS/400 rendszerek is a PowerPC 620-ra fognak épülni, tovább bővítve a chip felhasználási lehetőségeit.

Ezeket a szinte végtelen lehetőségeket sorra ismerik fel a világ komputer-iparát meghatározó cégek is. A PowerPC - fejlesztések előmozdítására létrejött Power Open Association-hoz már az összes számítástechnikai világnagy-

ság csatlakozott. Ha részletes információkat szeretne kapni a PowerPC processzorsaládról, küldje el címünkre a mellékelt kupont.

Kérem, küldjenek számomra részletes tájékoztatót.

Név: .....

Beosztás: .....

Cég: .....

Cím: .....

Tel/Fax: .....

**IBM**  
IBM Magyarország

