

Színeket, örömezt

Rövid ismerkedési ceremóniával kezdődött a Hewlett-Packard Magyarország legutóbbi sajtótájékoztatója: mindenekelőtt *Olivier Trancart-t*, a cég

nemrégiben kinevezett, Svájc-ból jött vezérigazgatóját mutatták be a jelenlévőknek. *Stark János*, a személyi számítógépek és perifériák értékesítéséért fe-

lelős üzletág-igazgató ezután a HP elmúlt évi eredményeit ismertette: az IDC nemrégiben közzétett felmérése szerint a hazai nyomtatóipacon a HP immár nagyobb részesedést mondhat magáénak, mint az Epson, amelynek neve a nyolcvanas években nálunk szinte egyet jelentett a nyomtatóval. Azóta fordult a kocka. Számokban kifejezve ez majdnem 31 százalékot jelent, a többiek a maradék 69 százalékon osztoznak.

Noha e bevezető után egy percig sem lehetett kérdéses, hogy új printerekről lesz szó, *Boros Tamás* marketingvezető egy palmtop, egy rajzgép és egy lapolvasó bemutatásával kezdte a HP mostanában forgalomba kerülő újdonságainak ismertetését. A tényéri HP 200LX újdonsága a Intuit-féle Pocket Quicken pénzügyi szoftver, ugyanis a Lotus Cc:mail, a Lotus 1-2-3 – no és persze a DOS meg a szokásos

menedzserkalkulátor funkciók – mellett ezt is tartalmazza. Hosszú idő óta ez a szoftver vezető kategóriájában az amerikai toplistákat. A Pocket



Quicken a sokat utazó üzletemberek hitelkártya-, csekk- és készpénzforgalmának nyomon követését segíti. E tranzakciókat a program azonnal kategóriák szerint csoportosítja. Barátságosabbak lettek az ikonok, s a külön megvásárolható PC-s kapcsolatot biztosító szoftver is jóval többet kínál, mint elődje. A 200LX 1 és 2 megabájtos RAM-mal kerül forgalomba, áfa nélküli ára 79 ezer, illetve 89 ezer forint körül alakul.

Szintén e nyárvég újdonsága a Designjet 220 plotter. A/1-es változata – amely 3 perc alatt raj-

(Folytatás a 20. oldalon.)



TARTALOM

Számítástechnika

- | | | |
|-------|---|--|
| 6 | Forgalom és jövedelem
Elég titkos-e a Netware?
Mesél a bécsi CA | Szoftverházak tárháza
Titkok, szabványok
Támogatja az Ingress a CA |
| 7 | Ami ott volt és ami nem | Békés Acer bemutató |
| 9 | Miben különböznek másokétól
A Dataplan portréja | A Megatrend arcai
Amerikai technológia |
| 10 | Az Encadtól jött
Többpontos azonosító | Novajet szuperplotter
Állj, ki vagy? |
| 11 | IBM Global
A LAN Quest szerint
A Gandalf hídja | Világhálózat üzletembereknek
Gyorsabb az Etherexpress
Tömörített adatok átvitele |
| 12-13 | Tíz év után eladták | Rdb születésnap |
| 13 | On- és offline | Szünet nélkül AEG |

Mutató

- | | | |
|----|-------------------------|-----------------------|
| 14 | Bilbó fia, Zsákos Frodó | Váratlan megemlékezés |
| 15 | Mi mikor támad? | Vírusnapár |

Távközlés

- | | | |
|----|-------------------------------|----------------------|
| 16 | Kiemelt Üzletfelek Főosztálya | Hang nélkül előre |
| 17 | Szeptember 7-én | A Pannon tőkét emelt |

Irodatechnika

- | | | |
|-------|-------------------------|------------------------------------|
| 20-21 | Nyomatókat, plottereket | Színest, örömet |
| 22 | Hová menjünk? | Rendezvénykalauz
Hirdetői index |

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

Népjóléti alközpont

Új távbeszélő-alközpontot kapott a Népjóléti Minisztérium. A 30 millió forintos beruházás keretében a Comex Budapesti Telefon Alközponti Kft. a régi CA 1001 rendszert és a főnök-titkári kulcsos berendezéseket Alcatel 5200 BCN típusú digitális alközpontra cserélte. A 196 fővonal fogadására, 432 analóg és 200 digitális mellékállomás üzemeltetésére alkalmas rendszer képes a későbbiekben felmerü-

lő hang- és számítógépes adatvitel egyidejű, egy hálózaton történő továbbítására, valamint PC-alapú számlázó és forgalomanalizáló rendszer működtetésére is. A Népjóléti Minisztérium korábbi alközpontját működtető Comex pályázaton nyerte el a munkát, amelyet két hónap alatt teljesített. Az intézmény teljes távközlési infrastruktúrájának folyamatos szervizellátását és karbantartását a Comex végzi.

Átszervezett szolgálat

Átszervezi ügyfélszolgálati rendszerét a Matáv Rt. Budapesti Távbeszélő Igazgatósága. Különválnak az ügynevezett „kirakati” ügyfélfogadás és a háttértevékenység, meg nő a munkában részt vevők létszáma és képzettségi szintje. Az ügyfelek személyesen vagy telefonon fordulhatnak a kirakati tevékenységet végző közönségszolgálati irodákhoz, ahol szolgáltatásokat rendelhetnek meg, információkat kérhetnek, számlareklamációkat nyújthatnak és nyomtatványokat szerezhhetnek be, valamint telefonkészsüléket, hívókarttyát stb. vásárolhatnak. A szolgáltatónak az a célja, hogy az ügyek zömét egyetlen telefonhívással el lehessen in-

tézni. Az egységes országos hívószám bevezetéséig 1994. október 1-jén díjmentes információszolgáltató és számlapanasz-ügyintézési telefonszolgálatot vezet be a Távbeszélő Igazgatóság valamennyi budapesti szolgáltató létesítményében.

A háttértevékenységet végző munkatársak nem állnak közvetlen kapcsolatban az ügyfelekkel, feladatuk a várakozói nyilvántartás kezelése, az előfizetői szerződésekkal kapcsolatos adminisztráció ellátása, az állomásmászerelek és az előfizetői nyilvántartás kezelése, a számlareklamációk felvétele és kezelése, valamint a levelezés.

A+A, a rajzos páros

Szeptember elején közölték: Adobe Systems, Inc. néven egyesül az Adobe és az Aldus szoftverház. Ezzel a cégegyesítéssel a Microsoft, a Novell és a Lotus után világ negyedik legnagyobb, 500 millió dollárt meghaladó forgalmú PC-s szoftvercége jön létre. Az Adobe a Postscript, az Acrobat, az Adobe Illustrator és a Photoshop révén vált ismertté, az Aldus legnépszerűbb terméke a Page-

maker grafikus kiadványkészítő program és a Freehand, amelynek 4.0 windowsos változata új eszközökkel gazdagodott. Ennek örömeit azonban a ketős már nem élvezheti: jogai visszaszállnak az eredeti fejlesztőre, az Altsysra. Az egyesülés után összesen körülbelül négyszáz munkatárstól válnak majd meg, Charles Gescke és John Warnock együtt fogják irányítani az Adobe Systemset.

**SZÁMÍTÓGÉPEK
HÁLÓZATOK
ADATÁTVITELI RENDSZEREK
MÁSOLÓGÉPEK**

szaktanácsadás, tervezés,
üzembe helyezés, szerviz

**TELJESKÖRŰ KISZOLGALÁS
MÉG MA HÍVJON!**

MINŐSÉG - MEGBIZHATÓSÁG - SZAKÉRTLEM



7834 Pálos, Mogyoródi út 12. 1012 Budapest, Téli utca 3.
tel: (72) 336 855 tel: 135 4386
fax: (72) 466 836 fax: 12 6076

Információs szám: 155

A nyári akció tovább folytatódik !

SZÁMÍTÓGÉPEK :

The MACRO 386-SX/40	67.900,-
AMD 386-SX/40 MHz CPU, 2 MB RAM, 5.25" FDD, 170 MB HDD, billentyűzet	
INTEL Champion 4SX254M170W	128.900,-
i 486SX/25 MHz CPU, 4 MB RAM, 3.5" FDD, 170 MB HDD, billentyűzet, MS-DOS 6.2	
INTEL Champion 4DX334M270W	167.980,-
i 486DX/33 MHz CPU, 4 MB RAM, 3.5" FDD, 270 MB HDD, billentyűzet, MS mouse MS-DOS 6.2 és MS-Windows 3.1 magyar verzió	
INTEL Champion 4DX2664M270W	179.980,-
i 486DX/66 MHz CPU, 4 MB RAM, 3.5" FDD, 270 MB HDD, 1 MB videó RAM, billentyűzet, MS mouse, MS-DOS 6.2 és MS-Windows 3.1 magyar verzió	

NYOMTATÓK :

STAR LC 20 mátrix nyomtató	17.980,-
STAR LC 24-20 II mátrix nyomtató	25.800,-
STAR LC 15 mátrix nyomtató	30.980,-
STAR LC/SJ-144 színes thermo-transzfer nyomtató	49.900,-
HP DeskJet 560C színes tintasugaras nyomtató	79.800,-
HP LaserJet 4L lézer nyomtató	89.000,-
HP LaserJet 4P lézer nyomtató	119.900,-

3M MÁGNESLEMEZEK :

5,25" DS HD floppy lemez	720,-
3,5" DS-HD floppy lemez	1.100,-
3,5" DS HD floppy lemez	1.200,-

Az árak ÁFA nélkül értendők, egyes termékeknél csak a meglévő raktárkészlet erejéig érvényesek és csak a hirdetés bemutatójának szólnak !



MACRODA KFT

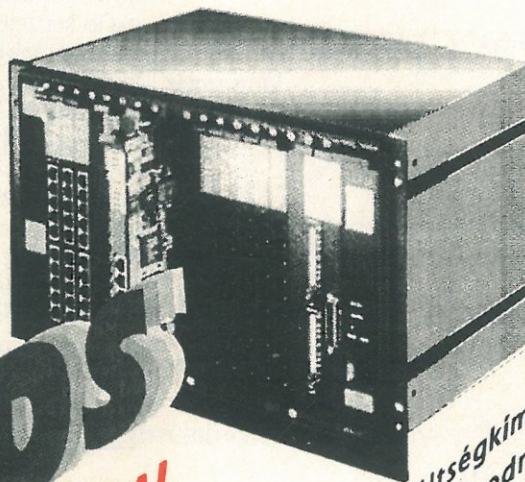


Számítástechnikai eszközök :
1012 Budapest, Attila út 63.
Tel/Fax : 201-4603, 155-5173

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

Információs szám: 156

Mit lehet tenni,
ha össze kell kötni
két lokális hálózatot,
vagy két telefonközpontot,
de csak rézdrót áll rendelkezésre
Mi segíthet
Üvegszál
Mikrohullámú kapcsolat
Úrtávközlés
Csoda
NEM



2Mbps
**NÁLUNK EGY TELEFONVONAL
KAPACITÁSA**

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

LANEX
Consulting Ltd.



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

Információs szám: 157

910F

KÉT LEGYET...



A LEGNÉPSZERŰBB POST 4GL FEJLESZTŐRENDSZER A UNIX EREJÉVEL

MAGIC Most olcsóbb, mint DOS alatt



- 2 felhasználós MAGIC fejlesztő Native + Kliens/szerver
- 2 felhasználós Informix C-ISAM gateway
- 2 felhasználós Informix C-ISAM szerver
- 5 napos szervezett MAGIC programozó tanfolyam
- Pénzügyi rendszer forrásnyelven (referenciahelyekkel rendelkezik)
- 2 felhasználós SCO UNIX

466 000 forint + áfa

SUMY

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

ARECO SYSTEMS Kft.
1027 Budapest II., Frankel Leó út 26.
Telefon: 116-9450, 136-2953
Telefax: 212-5636 Email: info@areco.hu
Postacím: 1536 Budapest, Postafiók 379

Több felhasználóra hasonló kedvezmények. Hívjon minket!

Információs szám: 158

Panasonic Irodatechnika

Mátrixnyomtatók:

KX-P1150/H	(9 tűs, keskeny kocsi)	19 800 Ft
KX-P1121/H	(24 tűs, keskeny kocsi)	24 647 Ft
KX-P1695/H	(9 tűs, széles kocsi)	50 389 Ft
KX-P2123/H	(24 tűs, csendes, keskeny)	35 264 Ft
KX-P2130/H	(24 tűs, csendes, lapadagolóval)	34 738 Ft
KX-P2624/H	(24 tűs, csendes, széles)	66 518 Ft

LED nyomtatók:

KX-P4400i	(300 dpi, 1 MB, HP PCL4)	64 751 Ft
KX-P4401	(300 dpi, 1 MB, HP PCL5)	73 895 Ft
KX-P5400	(300 dpi, 2 MB, PostScript II)	122 852 Ft

CD-ROM:

CR-562B	(double, AT bus, tálcás)	18 374 Ft
CR-503B	(double, SCSI-2, tálcás)	20 596 Ft

MO drive:

LF-7304	(belső, SCSI-2, 1,5 GB)	350 960 Ft
---------	-------------------------	------------

Monitor:

TX-D2032G	(20", MPR II, digitális)	239 642 Ft
-----------	--------------------------	------------

Hivatalos magyarországi képviselő, bemutatóterem és mintabolt:

INTEC Kft.

1138 Budapest, Váci út 168.
Telefon: 120-8363, 270-2155, 270-2255
Fax: 129-6058



COMPFAIR 94

Információs szám: 159

DATA FOR LIFE!

25 ÉVE **Nº 1**

Verbatim



A mágneses adathordozók teljes választékát szállítjuk. És ahol a számítógépes ipar vezet ott mi leszünk **Nº 1**

A számítógép használók közül világszerte egyre többen választják a VERBATIM mágneses adathordozókat más márkákkal szemben.

Annak, hogy ismernek és elismernek bennünket, számos oka van. Íme néhány:

VERBATIM

- Nº 1** aki bevezette az előre formatált mágneslemezeket
- Nº 1** és mindezeidig egyetlen gyártója a teflonbevonatú mágneslemezenek
- Nº 1** aki kifejlesztette az optikai lemezeket
- Nº 1** aki minden termékére garanciát ad a termék teljes élettartamára
- Nº 1** számú mágneslemez szállítója a világ számítógép gyártóinak
- Nº 1** a mágneslemez gyártásban és -eladásban az ipari szakétók szerint
- Nº 1** a professzionális irható optikai médiák gyártásában
- Nº 1** mágneses adathordozó gyártó cég, amely újrafelhasználható és környezetbarát csomagolóanyagokat alkalmazott. Az európai üzleti világ legnagyobb része magáévá tette környezetbarát felfogásunkat

Mágneslemezek, optikai lemezek, streamer kazetták, mágnesszalagok ADATOK EGY ÉLETRE!

Információs szám: 160

Szoftverházak tárháza

Nemrégiben tette közzé a szoftverházak negyvenes toplistáját a *Forbes* magazin. A lista a PC-s, nagygépes és kliens/server szoftverek gyártóit egyaránt tartalmazza, a vizsgált időszak pedig tavaly július 31-től 1994. július 31-ig tartott. Csöppet sem meglepő módon a legnagyobb – 4,4 milliárd dollár – forgalmat ismét a Microsoft érte el. A második a Computer Associates 2,1 milliárddal, majd az Oracle következik 2 milliárd, a Novell 1,2 milliárd és a Lotus 1 milliárd dollár forgalommal. Kommentárok szerint – a Windows ipari szabvánnyá válásának, a ki-munkált marketingkampányoknak köszönhetően – az elmúlt három év során 155 százalékkal nőtt a Microsoft forgalma.

Más szempontok, így a vállalat piaci értéke és az egy főre eső forgalom alapján is rangsorolták a vezető szoftverháza-

kat. Részvényeinek 29,4 milliárd dolláros összértéke alapján ugyancsak a Microsoft a listavezető, ám a folytatás másképpen alakul: a Computer Associates 6,6 milliárddal csak a harmadik, az Oracle piaci értéke ugyanis 10,8 milliárd dollár, a Novellé 5,2 milliárd, a Lotusé 1,6 mil-

liárd. Forgalom (209 millió dollár) szerint csak a lista 35. helyére került a Quickennel az Intuit, ám az egy főre eső 418,8 dolláros forgalom alapján ez az ötszáz alkalmazottat foglalkoztató szoftverház mutatja a legjobb eredményt. A következő az ezerfős Adobe, amely 336 mil-

lió dollár forgalmával a 25. volt, ám egy főre közel 337 dollár jutott a vizsgált időszakban. A 28. helyen álló BMC Software egy alkalmazottjára 320 dollár esett, s a Microsoft ebből a szempontból csak a negyedik: 305,2 dollár volt az egy főre eső forgalom.

Titkok, szabványok

Egyre többet hallani, olvasni az adatbiztonságról, a rejtelezésekről s a titkosítás egyéb eszközeiről. A terjedő hálózatvilágban a titokmegőrzés nyilvánvalóan fölértékelődik, nem csoda hát, hogy sokan sokféle módon igyekeznek üzletet csinálni ebből a területből. Ezt teszi a Novell is; igyekszik betartani mindenféle titkoszabványt. Amerikában már ta-

valy kötött erről egy szerződést az üzleti partnereivel. Most igyekszik azt kiterjeszteni Európára. A Netware 4-et most értékeli az amerikai National Computer Security Center (NCSC), vizsgálva, hogy eleget tesz-e a C2 osztályú titkossági előírásnak. A Novell szerint természetesen eleget tesz, például pontosan leírt eljárással követi az adatbiztonság szem-

pontjából fontos történéseket, azonosítja a belépőket, gondoskodik az illetékesség ellenőrzéséről. Európában a cél az E2 előírások teljesítése a Netware-rel és az E4-é a Unixware-rel.

Már megalakult a Novell szervezte Special Interest Group (SIG), amelynek minden érdekelt cég tagja lehet, legyen akár felhasználó, akár fejlesztő vagy tanácsadó, szakértő. Ebben a szervezetben dolgozzák ki az operációs rendszerek bővítéseit, a fejlesztői eszközöket, alkalmazáscsatolókat (API-kat) és szoftverfejlesztő csomagokat. Küszöbön áll egy Industry Advisory Group (IAG) megalakulása, amelyben a résztvevők közös tapasztalatát szándékoznak összeszedni és felhasználni a biztonságos hálózati környezet fejlesztésében. A Novell célja egy nyitott biztonsági csatoló kialakítása, amely minden fejlesztő számára lehetővé teszi a készülő alkalmazás tesztelését, a Netware E2/F-C2 bázison.

Támogatja az Increst a CA

Nyár elején vásárolta meg a világ második legnagyobb szoftverháza, a Computer Associates az Ingres adatbázis-kezelő tulajdonosát, az ASK Groupot. Bécsben rendezték a közelmúltban azt a találkozót, ahol a CA nyilatkozatot tett, amelyben elkötelezte magát a termék továbbfejlesztésére, azaz a saját termékei közé integrálja az Ingres adatbázis-kezelőt

és fejlesztőeszközt. A CA biztosítja a hatályos szerződések folyamatosságát, kötelezi magát a licenccs és támogatási szerződések teljesítésére. A cég nagy súlyt fektet az Ingres termékek továbbfejlesztésére is. A fentieket az új tulajdonos a bécsi találkozót követően – amelyen a két magyar disztribútor is részt vett – egy 41 oldalas dokumentumban tette közzé.

A világszerte hétezer alkalmazottat foglalkoztató CA forgalma a március 31-én lezárt üzleti évben meghaladta a 2,1 millió dollárt, ez 17 százalékkal több az előző évi bevételnél. Akárcsak a CA hasonló felvásárlásai, a jövőben bizonyára az Ingres termékek értékesítése is hozzájárul a cég dinamikus növekedéséhez.

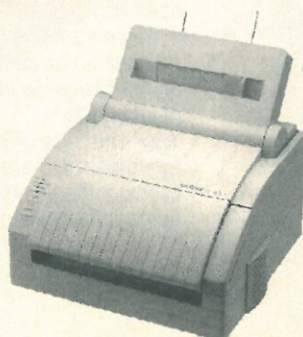
Sz. Zs.

Íme megérkezett amire Ön várt:
az elérhető, **brother HL-631** lézernyomtató

DIT
DIGITÁLTECHNIKA

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

1149 Budapest, Róna
(Lumumba) u. 75.
1/1836-783, 1830-690
1640-842, 1642-631



- rövid, egyenes papir-vezetés miatt nincs többé begyűrődött lap bármilyen papirt használ.
- feleakkora a lapköltsége mint elődeinek.
- aut. alvás üzemben fogyasztása < 50W.
- spec. Windows driver.
- TrueType fontok.
- adattömörítő eljárás.
- 200lapos lapadagoló.

- aut. emuláció választás HP IIP, Epson, IBM-XL.
- aut. interfész választás az opció Macintosh interfészhez (QuickDraw).
- 1MB ram 2-re bővíthető.
- kiváló írásképek microfine tónelrel.

ÁFA nélküli
ára:
szept. közepéig

79.770,-

Feliratozó gépek
széles választéka

Brother
Ptouch
Pt-5000
Pt-7000
Pt-8000
Pt-PC
+teljes
szalag
skála
raktáron.

brother

Békés Acer bemutató

Az az öt fiatalember, aki 1976-ban létrehozta az Acer elődjének tekinthető Multitech mikroelektronikai vállalatot, még nem tudhatta, hogy abból mára a világ tíz legnagyobb számítógépgyártója között számon tartott cég lesz. Hét gyártóüzemével, a világ húsz országában megnyitott, közel hatvan irodájával, száznál több nagykereskedőjével az Acer tekintélyes részesedést szerzett a számítógépek világpiacából. Ma ez a cég Tajvan első számú számítógép- és perifériagyártója, ami nem csekélység, ha tekintetbe vesszük, hogy olyan országról van szó, amely egymagában a világtermelés 60 százalékát – alaplapokból a 83 százalékát – adja. Évente két és félmillió PC és monitor, közel ugyanennyi billentyűzet és lézernyomtató, s több mint félmillió noteszszámítógép készül az Acer gyáraiban. Emellett hatalmas összegeket költ mikroáramkörök, például DRAM lapkák, ASIC alkotóelemek, hibrid IC-k, BIOS-ok, alaplapok, továbbá merevlemezes egységek, tárolók fejlesztésére is. A cég K+F kiadásai a teljes forgalomnak körülbelül 5 százalékát teszik ki.

Szükség is van ilyen arányú kutatási ráfordításra, hiszen – mint arra a Béke Szállóban tartott Acer Show-n a nemrégiben kinevezett közép- és kelet-európai igazgató, *George Hsu* utalt – az elmúlt években a számítástechnikai iparban másfél évről nyolc hónapra csökkent a modellek életciklusa, miközben a várható nyereség a felére apadt. „Vagyis a gyorsaság a döntő” – mondta. Nos, az Acer gyorsnak bizonyult. Az IDC felmérése szerint a rohamosan növekvő latin-amerikai piacon és Délkelet-Ázsiában éppen ez a cég állt az eladási listák élére (Mexikóban például minden harmadik eladott PC Acer, nem pedig IBM vagy DEC márkájú). 1994 végére a cég 2,85 milliárd dollár forgalmat irányzott elő, de a szeptemberi adatok alapján az sem kizárt, hogy elérik a 3 milliárdos határt. Ebből 730 millió körül van az Acer America részesedése, az Acer Europa 265 milliót, az Acer Computer International 510 milli-

ót, az Acer Sertek 245 milliót hoz, a servereket, asztali és noteszgépeket, alaplapokat, multimédia eszközöket és videokonferencia rendszereket gyártó Acer, Inc. része 1,078 milliárd, a monitorokat, billentyűzeteket, X-terminálokat, faxokat előállító Acer Peripheral 545 millió dollárt fog forgalmazni, a többi lapkagyártásból stb. áll elő.

Németh Attila, a magyarországi képviselő vezetője kiemelte: a tavasszal létesített vámszabad terület s az augusztusban kinevezett hivatalos Acer márkaszerviz új szintre emeli a tajvani cég magyarországi tevékenységét. A Béke Szállóban tartott kiállításon a viszonteladók gyűrűje vette körül az Acer standját. Itt mutatkozott be a hazai közönségnek az Acer legújabb, 1,9 kilogrammos szubnotesze, az Acernote 300c. A színes apróság (cserélhető) processzora alapkiépítésben az Intel 33 megahertzes 486-os. Az adatcserét a gép hátulján elhelyezett infravörös érzékelő teszi könnyűvé, emellett PCMCIA III kártyahely és egy kivehető, 120 vagy 210 megabájtos merevlemezes egység kapott helyet 258×199×42 milliméteres házban. A hátsó megvilágítású, 7,7 hüvelykes passzív mátrix képernyő 640×480 pontos felbontást nyújt.

Nagyobb testvérei, az Acernote 730, 760 és 780 családba tartozó noteszgépek mellett kiállították az Acerview monitorokat, az Altos 7000-es hálózati kiszolgálókat, a 900-as sorozatba tartozó grafikus munkaállomásokat, az Acerpower 486-os, 560-as és Acros asztali gépeket. Ez utóbbiak jellegzetessége a processzorcsere lehetősége, alaptípusaik 25, 50, illetve 66 megahertzes Intel processzort kaptak. Mindkét típus beépített videovezérlővel kerül forgalomba:

az Aceracrosban lévő teljesítménye 14, az Acwerpowerben lévőé 23 Winmark.

Hiányoltuk viszont a bemutatóból a beépített középhullámú és FM rádióvevőt, faxot és CD-meghajtót tartalmazó Acerpac multimédia gépet. Mint hallottuk, a magyar piacon egyelőre nincs komoly igény egy ilyen készülékre. Reméljük, jövő szeptemberig megváltozik a helyzet, s a következő Acer Show-n a hazai közönség is megismerheti (lásd keretes írásunkat!).

Bár a Németországban tavasszal bemutatott lézerfax sem érkezett meg, az Acer távközlési termékeit kizárólagos joggal forgalmazó Apel Kft. standján ízelítőt kaphattunk a három hőpapíros masina, az Acerfax 22, 24 és 26 képességeiből. *Mogyoródi Zoltán* ügyvezető nem titkolja: ezek a karcsú, szokatlan formájú gépek a Panasonic ellenében szállnak ringbe a hazai piacon. „Olcsóbbak, néhány dologban többet tudnak a japán készülékeknél.” Az Apel vezetőinek feltett szándéka, hogy – miközben fokozatosan kivonulnak a PC-értékesítés területéről – dinamikusan feljuttatják ezt az üzletágat.

Mit tudnak a Tajvanból érkezett távmásolók? Ha jó a vonal, az F-22 15 másodperc alatt továbbít egy A/4-es lapot. Azoknak való, akik már vettek maguknak üzenetrögzítőt, mivel beépített üzenetrögzítő-csatlakozója egyszerűvé teszi a külső egység illesztését. Az F-24-es beépített üzenetrögzítőt kapott, az F-26-os pedig számítógéphez kapcsolható, így Windowsból közvetlenül küldhetünk vele faxot. Hasonló szolgáltatást csak a jóval drágább lézerfaxok nyújtanak.

Kelenhegyi Péter

Éjjel-nappal iroda

Abban az irodában, ahol Acerpac működik, egészen másként alakul egy munkanap. Reggel az ember bekapcsolja a számítógépet, amelyen villogó lámpácska jelzi, ha éjszaka telefon- vagy fax-üzenet érkezett. S miközben a beépített URH vagy a középhullámú vevőn meghallgatja a híreket, illetve a CD-lejátszón feltesz egy lemezt, behívhatja a napi munkához szükséges szövegszerkesztő vagy táblázatkezelő programot. Ha eközben megszólal a telefon, a gép automatikusan lehalkítja a zenét, az éppen futó alkalmazást pedig megőrzi abban az állapotban, ahol éppen tartunk, és átkapcsol telefon üzemmódra.

Már majdnem elkészültünk a napi munkával, amikor a főnök hívat. Tá-

vollétünkben egy takarékos munkatárs kikapcsolja a gépet, mondván: minek fogyassza feleslegesen az áramot. Szerencsére a Savesmart program megvédi a túlbuzgó kollégától: kikapcsoláskor tárolja a pillanatnyi állapotot, s bekapcsoláskor ugyanott folytathatjuk a munkát, ahol abbahagytuk.

Amikor – a munkanap végeztével – minden más irodai készüléket, PC-t kikapcsolnak, az Acerpac 450 számára megkezdődik az éjszakai műszak: a megadott időpontban felhívja a betáplált telefonszámokat, közli az üzenetet, önállóan kezeli a beérkező és a kiemenő faxokat, s a Smartstart program csak akkor kapcsolja ki, ha ezzel is végzett.

ORBITRADE Kft

The PCMCIA Distributor

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

Székesfehérvár

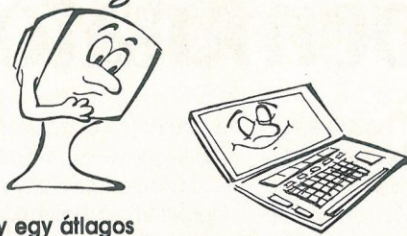
Budai út 100. 8007 Pf. 36.

Telefon: 22-327687, fax: 22-327784



De jó...!

De jó...!



Azt már tudjuk, hogy egy átlagos számítógépbe több ezer könyv tartalma befér. ■
De mostantól egy „könyvbe” fér bele egy átlagon felüli számítógép, az INEX notebook. ■

Az ok: 486 SLC2; 50 MHz; 4 MB RAM,
10" Sharp VGA LCD – 64 árnyalat,
120 vagy 200 MB winchester. ■

169 960,-
+ ÁFA / 2 db-tól

Ez jó ugye? ■ És ami a legjobb,
hogy az INEX notebook minden PC Kuckóban megtalálható. ■

Inex Notebook. De jó!



A számítástechnika komfortja

Napi információk a TELETXT 377. oldalán.

Budapest XIII., Jászai M. tér 5. Tel./Fax: 111-5468
Budapest XIII., Tátra (Sallai) u. 8. Tel./Fax: 131-5705
Budapest VI., Thököly út 32. Tel./Fax: 269-7716, 269-7980
Budapest VI., Damjanich u. 23. Tel./Fax: 121-0561
Debrecen, Timár u. 15-19. Tel./Fax: (52) 349-662, 415-563
Debrecen, Batthyány u. 10. Tel./Fax: (52) 412-166
Miskolc, Széchenyi u. 14. Tel./Fax: (46) 356-136
Szeged, Bartók Béla tér 10. Tel./Fax: (62) 322-256

MF

BOKER REKLÁM

Információs szám: 162

Válasszon minket !



Ha már előnti irodáját a papírhalmaz, és végre a számítástechnika mellett dönt...



Ha munkájához, a leoptimalisabb rendszert szeretné vásárolni...



Ha szeretné megtanulni hatékony társként használni a számítógépét...



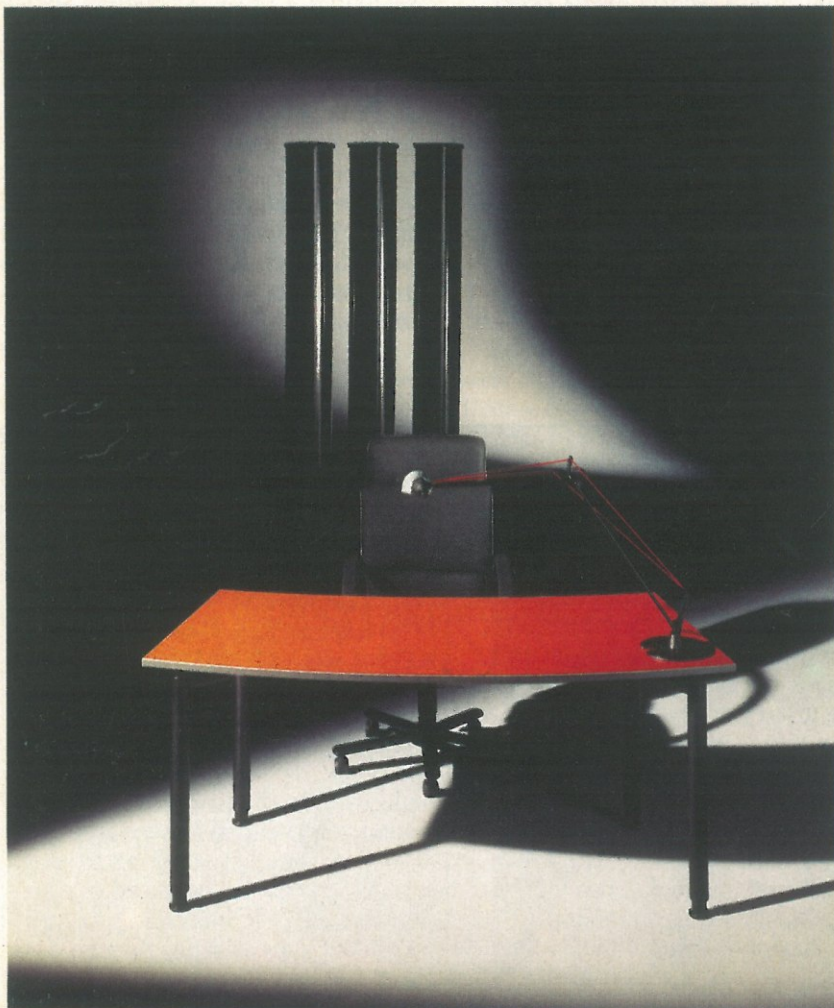
Ha kedvence megbetegedett, szervízre vagy csak karbantartásra szorul...

OKI disztribúció, COMPAQ Systems Reseller, Intel Advanced Network Reseller Szaktanácsadás, Hardware- Software kereskedelem, hálózatépítés, oktatás, OKI és egyéb nyomtatók valamint COMPAQ és egyéb számítógépek, perifériák garanciális és garancián túli, általánydíjas vagy eseti szervizelése.



Flag Bemutatóterem/Szervíz:
1083 Budapest, Práter u. 51.
☎/Fax: 114-2696, 113-9631

Információs szám: 163



Tetszik?

← Keressen fel minket!

Bútorainkkal
megvalósítjuk
ideális munkahelyét
a tervezéstől
a berendezésig



DIRECT-LINE

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

1066 Budapest, Ó utca 35. Telefon: 131-8360

Információs szám: 164

A Megatrend arcai

Látszatra semmiben sem különbözik a többi számítógép-kereskedőtől a Megatrend, legfeljebb merész importpolitikája, a Magyarországon ismeretlen amerikai cégek termékeinek (sikeres) felvállalása tűnhetett föl a látogatóknak a Hilton-beli bemutatón. Izgalmasabb a Megatrend másik arca, a hardverkereskedelem és a polcról levehető programok terjesztése melletti kitaró programfejlesztés. A termékbemutatón a piacon régóta ismert, beve-

zetett pénzügyi információs rendszer, az Infosys-2 ablakosított változatával ismerkedhettünk. Nem állítom, hogy ez az első ügyvite-
li program a magyar piacon, amelynek fejlesztői szakítottak a hagyománnyal és a karakteres kezelői felülettel, de nem hiszem, hogy sok lenne már belőlük. Az igazi elterjedésük csak mostanában várható, amikor a korábban vásárolt 286-os gépek amortizálódnak, s ezért érdemes helyettük újat venni. Jó ütemben lépett

tehát a Megatrend, amikor átírta az Infosyst.

Amellett, hogy megszépültek, áttekinthetőbbé váltak a képek, ablakok, és ahol kell, ott rubrikák jelennek meg a képernyőn, maga a program is megváltozott. Az új Infosys kliens/server felépítésű, és az adattárat az ismertebb SQL adatbázis-kezelők bármelyike kezelheti, a Watcom SQL-től az Oracle-ön át az Rdb/VMS-ig. A fejlesztők szerint igen nagy az Infosys hibát-

rő képessége. Példákat tudnak cégekről, ahol tranzakció közben elszállt a rendszer, és a helyreállítás tökéletesen lezajlott.

Néhány hónapja, a budapesti Ifabón láthattunk Magyarországon Tricord számítógépet. A sokprocesszoros felépítésű, de AT architektúrájú gépeket hálózati adattárnak kínálják. Tavasz óta két modell talált gazdára, az egyik a Bakony Művekben, a másik a Matávnál.

VaMá

Amerikai technológia

Két fontos esemény történt a közelmúltban a Dataplan Rt. életében. Ezek azt mutatják, hogy a cégnél továbbra is kapható, jó minőségű noname PC-k mellett fontos szerepet szánnak a márkás termékek és alkatrészek eladásának is. Disztribútori megállapodást írtak alá a Texas Instrumentsszal, amelynek termékei sokáig embargósak voltak. Az amerikai cég termékpalettájáról a professzionális számítástechnika köréből a Travel Mate noteszgépcsaládot és a teljes nyomtatócsaládot árulják mind közvetlenül, mind pedig a közel kétszáz viszonteladón keresztül.

A szemre is tetszetős noteszgépeket 486SX vagy DX processzorral szállítják, az órajel 75 megahertzig, a memória 16 megabájtig bővíthető, hozzájuk egyszerű vagy többféle színes monitor közül választhatunk. Külön csoportot alkotnak a multimédia noteszgépek beépített CD-ROM-olvasóval, mikrofonnal, hangkártyával stb. A masinák tömege alig haladja meg az 5 kilogrammot, könnyedén hordozható és bárhol bemutatatható velük alkalmazásait például egy gyakran utazó grafikus. Beszerzésük ma még komoly befektetést jelent, igaz, a közepes könyvnél nem nagyobb készülék mindent tud, ami egy multimédia számítógéptől elvárható.

A nyomtatócsalád tagjai a mono és a színes tintasugaras nyomtatók, 5, illetve 1 lap/perc gyorsasággal – mindkettő HP Deskjet-kompatibilis, és még a színes ára sem éri el a 60 ezer forintot –, a LED nyomtatók (5 lap készül velük egy-egy perc alatt, ennek Postscript változata is

létezik), végül a lézerprinterek 600 dpi felbontással és 8 lap/percenkénti sebességgel. Utóbbiak hamarosan kaphatóak lesznek 12 lap/perces nyomtatási sebességgel is. Egy nemrégiben nyert Matáv tender keretében sok Texas Instruments LED nyomtatót szállítottak a szerződés aláírását követő 30 napon belül.

OEM partneri kapcsolatra kötöttek megállapodást az Intellel. Ennek keretében kizárólag 486-os, PCI sínes gépeket szállítanak, egy részüket Pentium processzoros változatban. Egyre biztosabbnak látszik, hogy a PCI lesz az új helyi sín szabvány. Mellette szól a gyorsasága, a telepítés egyszerűsége, valamint az, hogy több számítástechnikai világcég elkötelezte magát mellette, ezért termékeik garantáltan kompatibilisak egymással. Köztük is élen jár fejlesztésben és a gyártásban az Intel. Gépei energiatakarékosak, környezetbarát alaplapokkal és monitorokkal. Ez annyit jelent, hogy ha egy előre beprogramozott ideig nem

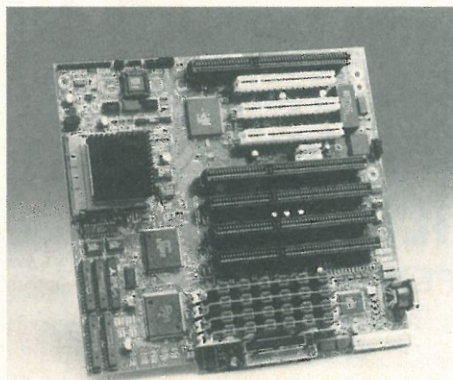
nyúlunk a géphez, az készenléti állapotba kerül, és a következő érintésig 20 watt alatti áramfelvétellel működik.

A Dataplannál Intel Ibase, azaz Intel-alapú számítógépek kaphatók, ahol az elektronikát, az alaplapokat és a vezérlőkártyákat az Intel biztosítja, majd a Dataplan szereli össze komplett számítógéppé Western Digital merevlemezekkel, Teac hajlékonylemez-es egységekkel. A pentiumos változatok 60, 66 és 90 megahertzesek, a sort hamarosan a 100 megahertzes egészíti ki.

Nyugat-Európában a PCI sínek az utóbbi fél évben rohamosan terjedtek, az Intel már csak ilyen alaplapokat gyárt. Fő vonzereje a szabvány előnyeinek túl a sorozatgyártás miatt elérhető mérsékelt ár, ugyanis egy Intel PCI sínes gép egy hagyományos távol-keleti masinánál mindössze 20 százalékkal kerül többbe. A Dataplan erre az évre több száz ilyen gép értékesítését tervezi.

Az Intel szállítja a Dataplannon keresztül a nagy teljesítményű Xpress servert cserélhető processzorkártyával. Ez kétprocesszoros Pentium modulál is rendelhető, sőt jövő év elejére ígéri a négyprocesszoros változatot, amely a párhuzamos működés miatt négyszeres sebességet is biztosít. Természetesen ezt csak speciális programokkal lehet kihasználni, hiszen a számítási sebesség már két Pentiummal is meghaladja a 180 Mipset.

Szekeres Zsuzsa



Az Intel PCI sínes gépek csak 20 százalékkal drágábbak a távol-keleti tömeggyártmányoknál

Novajet szuperplotter

Új, nagy teljesítményű, színes szuperplottert jelentett be a kaliforniai Encad cég. A Novajet III névre hallgató modell elődje 1991-ben jelent meg a piacon, mint az első kedvező árú, széles formátumú, tintasugaras

nyomatóplotter, majd a Novajet II következett, amely az egyszínű, vonalas rajzoktól a fényképszerű, színes képekig a teljes skálán nyomtatott. A Novajet III-as gyorsabb, többsebességű színes nyomtatási

módozatait elsősorban a színes térképeket, fényképeket, CAD feldolgozásokat készítő felhasználók fogják nagyra értékelni. Egy kép, amely a Novajet II-essel 42 percig készül, a Novajet III-as leggyorsabb fo-

kozatán 15 perc alatt kirajzolható.

Az új plotter 300x300 és 600x300 dpi felbontással dolgozik, a négy – cián, bíborvörös, sárga, fekete – patronból származó tinták keverésével a teljes színskála előállítható. A gyors rajzkészítés érdekében a patronok átfutnak a papír teljes szélességén, bármilyen összetett is a kép. Egyszínű rajzokhoz egyszerre négy fekete patron használható, ami megnöveli a sebességet.

A Novajet új plottere a Digit Bt-nél és viszonteladójánál kapható Magyarországon.



Állj, ki vagy?

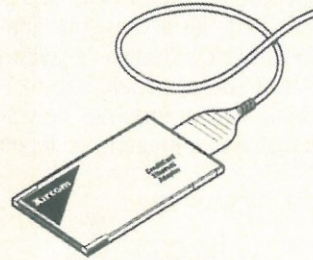
Az Invoráció Rt. a nyílt piaci értékesítést megelőzően megkezdte a Deister Electronic cég PRX-40 típusjelzésű személy- és tárgyazonosító berendezésének szállítását, mégpedig az általa telepített személyazonosító rendszerekbe integrálva. Ez a készülék a világon egyedülálló módon megoldja, hogy a vizsgált térben egy időben több, egyedi azonosítóeszközzel rendelkező személyt érzékeljen. Eddig csak olyan eszközök voltak a piacon, amelyek a vizsgált térben egyidejűleg csak egy ellenőrzési eszköz – például személyazonosító kártya – jelenlétét engedélyezték. Ilyenkor, ha érzékelésre, regisztrációra volt szükség, gondoskodni kellett az ellenőrzött személyek úgymond egysoros mozgásának előírásáról, vagyis megjelentek a terelőkoriátok, forgóvillák.

Az új eszköz magyarországi elterjedését segíti az a konzorcium, amelyet az Invoráció Rt., a Deister Electronic és a Data-sec rendszerház hozott létre. A többpontos azonosítóeszközt az Invoráció a Ferihegyi repülőtér beléptetőrendszerére készített pályázatában már ajánlja az LRI-nek.

HA PCMCIA LAN adapter

AKKOR

Xircom



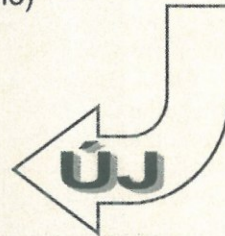
Xircom PCMCIA "CreditCard" adapterek:

ETHERNET (10Base2, 10BaseT, Combo), TOKEN RING (Combo)

- teljes Card&Socket Service támogatás
- működés közbeni csere (hot swap)
- működés megszakítás/folytatás (suspend/resume)
- a legjobb notebook-okkal bevizsgálva
- örökélet garancia

Itt az új "Performance" sorozat:

- full duplex támogatás (Ethernet 10BaseT)
- felgyorsított csomagtovábbítás (Look-Ahead pipelining)



Kiszolgálás raktárról a teljes Xircom termékcsaládból: pocket adapterek, pocket print serverek világszínvonalon.

Viszonteladóknak jelentős kedvezmény!

WALTON NETWORKING KFT.
a XIRCOM magyarországi disztribútora



H-1077 BUDAPEST, Almássy tér 2.
Tel.: 267-9006, 267-9007, 267-9010
Fax: 267-9011

Világhálózat üzletembereknek

Egy, az egész világot behálózó számítógépes hálózat felállítását tervezi az IBM. Az IBM Global Network csoportja fogja majd össze a cégek a világ különböző pontjain működő, hálózati szolgáltatásokat nyújtó egységeit. Kezdetben ez az új csoport hang- és adatkapcsolatot nyújt az üzletek között folyó információcseréhez. Az IBM jelenleg a vi-

lág hétszáz nagyvárosában biztosít adathálózati szolgáltatásokat. Ezeket az egységeket kötik össze, s az így kialakult hálózat már ideális platform lesz a szolgáltatások széles skálájához.

Ma a legtöbb információfeldolgozó alkalmazás a cégek saját gépeire épül. Egyre bővül azonban a hálózat nyújtotta szolgáltatások száma, s egyre kifino-

multabb alkalmazások jelennek meg. Szakértők szerint a jövőbeni hálózatokon például intelligens ügynökök nevezett programok fogják megkeresni, rendezni és a kiválasztott számítógépre továbbítani az adatbázisokban tárolt információkat. Ezen túl az IBM újonnan alapított részlege, a Network Applications Services olyan alkalmazásokat

fog kifejleszteni, mint a tartalomjegyzék-kezelés, valamint az elektronikus piaci, eladási és vásárlási lehetőségek.

Az IBM a Global Networktel az üzletemberek Internetjét szeretné létrehozni, amely szintén teljes hozzáférést biztosít, de – az Internettől eltérően – biztonsági szolgáltatások is beépülnek a rendszerbe. Ám nem csak az IBM foglalkozik nagy sebességű multimédia-hálózatokkal. A versenybe a tradicionális vetélytársak mellett távközlési vállalatok és kábeltévé-társaságok is beszálltak. A Kék Óriás bizik abban, hogy az adatfeldolgozás terén szerzett tapasztalatai előnyt jelentenek e versenyben. Ők ugyanis nem a hálózatok infrastruktúráját akarják kiépíteni, hanem a saját és más cégek már meglévő hálózatainak kívánnak információszolgáltatásokat nyújtani.

Gyorsabb az Etherexpress

Ez derül ki az amerikai LAN Quest által végzett kísérletből, amelyben NCR Pentium/60-as adattár és kliens gépből álló Network 4.01 hálózaton hasonlították össze az Intel kártyáját a 3Com Etherlink III-mal, az SMC Ethercard Elite 16T Ultrával és az Eagle gyártotta NE2000-rel. A nyúzáshoz a Novell Netx programot töltötték be a kliens számítógépbe, és a Novell Perform 3 v1.61 tesztfeladatot futtatták. (A Novell Perform 3 nyúzás a tárból tárbá való adatátvitel sebességét méri, az adattárból a kliens gépre.) Amikor kicserélték a hálózati szoftvert a 3.11-re, az Intel és az SMC kártya teljesítménye nőtt, a 3Com kártyáé csökkent.

Az Intel kártya sebességét három, egymás hatását növelő megoldás gyorsítja. Az első a párhuzamos feldolgozás, amellyel megoldották, hogy az adatátvitelt az adatsomag összevárása nélkül meg lehessen kezdeni. Ehhez társul a 32 bites vezérlőutasítások készlete, valamint a 32 bites adatkapu, amely terhet vesz le a processzorról, és jól illeszkedik a korszerű személyi számítógépek adatsínéhez.

Minél nagyobb egy hálózat, annál nagyobb szükség van arra, hogy a hálózatintéző a lehető legtöbbet tudjon a pillanatnyi állapotról. Az Ether Express Próbá ezért beépítették azokat a felügyelő szoftvereszközöket,

amelyekkel az intéző beavatkozhat a kliens gép adapterének működésébe. A Flashworks 1.6 szoftver tartalmazza a központosított frissítést támogató eljárást, miáltal a központból áttölthetővé válnak az új hajtók.

Tömörített adatok átvitele

Adattömörítési és késleltetési tesztek végzett a Token-Ring, Ethernet és FDDI technológiára szakosodott független nemzetközi minőségvizsgáló csoport, a Tolly Group. A megvizsgált hálózati megoldások között a Gandalf International terméke, a Lanline 5225i Remote Ethernet híd érte el a legjobb eredményt, ez biztosította a leggyorsabb teljes adatátvitelt és -tömö-

rítést a legalacsonyabb késleltetési mutatók mellett. Az adattömörítés nagyon fontos költségkímélő eszköz, ugyanis a bérelt vonalakon tömörítve rövidebb idő alatt jutnak át az adatok, modemes vagy ISDN szolgáltatások esetén pedig leszűkül az átvitelhez szükséges sávszélesség. Hazánkban a Gandalf céget az Icon Kft. képviseli.

Sz. Zs.



Már 1 PC-vel megteremtheti elektronikus irodája alapjait!

DA-DOSSZIÉ

Dokumentumkezelő és Archiváló Program

- Windows környezet
- a legelterjedtebb szövegszerkesztő és táblázatkezelő programokkal készült dokumentumok befogadására képes
- gyors visszakeresés akár egyetlen szó alapján
- tényleg helyen több ezer oldal archiválása

A programmal való ismerkedéshez demo anyagot biztosítunk, mely csupán az adatbázis nagyságában korlátozott!

Kérje ingyenes tájékoztatónkat!

Gulyás Ferenc, tel.: 251-9333/109



Rdb születésnap

Alighogy betöltötte tizedik születésnapját a Digital Rdb relációs adatbázis-kezelője, meg is szabadultak tőle. Pedig talán nem túlzás azt állítani, hogy a DEC/VMS sikere, a sok pénzügyi és egyéb alkalmazás mögött ott volt az Rdb is. Stratégiái terméknek gondolhattuk volna, olyanoknak, amely segíteni tudja a Digitalt a hardvereladásban. A tény azonban az, hogy a cég vezetése nem tartotta annak, így aztán eladta az Oracle-nek, 108 millió dollárért. Az Rdb-vel együtt elkelt a CDD/Repository és a DBA Workcenter is. A termékkel együtt az Oracle átveszi az adatbázis-kezelő fejlesztését végző 250 alkalmazottat.

Mint Raymond J. Lane alelnök elmondta az erről tartott sajtótájékoztatón, tervezik a helyi Rdb szakértők átvételét a

Digitaltól, hiszen feltett szándékuk, hogy ezt a terméket a korábbi színvonalon támogat-

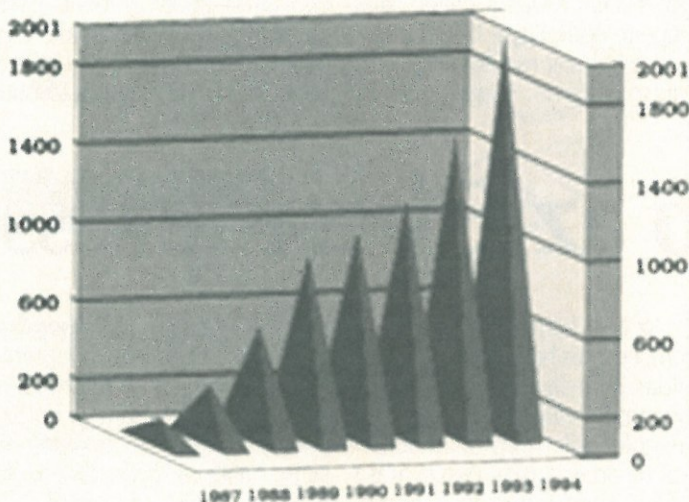
ják és fejlesztik tovább. Az Oracle támogatni fogja azokat a szoftverházakat, mint például a Powerhouse 4GL előállítóját, a Cognost, amelyek Rdb eszközöket készítenek, és lehetővé teszi számukra, hogy bekapcsolódjanak az Oracle

Business Alliance Programba, amelyen keresztül hozzáférnek bizonyos fejlesztőrendszerekhez és támogatást is kapnak.

A szerződésben az Oracle és a Digital jövőbeni együttműködéséről is szó van. Ez az együttműködés nagy múltra tekinthet vissza, hiszen 1979-ben az Oracle V2, az első relációs adatbázis-kezelő a PDP 11 számítógépre készült. Elérhetővé teszik az idén februárban piacra került multimédia könyvtárrendszert, az Oracle Media Servert a Digital videoadattár számítógépein, beleértve a DEC OSF/1 AXP gépeket is.

Kétmilliárdos évi forgalmával az Oracle megérett arra, hogy átszervezzék, döntött az elnökség. A jövőben az adatbázis-kezelő és a fejlesztőrendszer eladása mellett erősíteni akarják a kész alkalmazások forgalmát is. Ennek érdekében a korábban teljes önállóságot élvező területi, helyi képviselőket szorosabban kapcsolják össze, ahogyan Lane úr fogalmazott: „glo-

Az Oracle bevétele millió dollárban



SZÁMÍTÁSTECHNIKAI
ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.

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

Hálózatszerelési anyagok bő választéka:

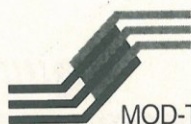
- kábelek
- falicsatlakozók
- szerelvények
- rendezőszekrények és tartozékaik

RG58 C/U 26 Ft/m
— koax —

UTP Level3 39 Ft/m
— 10 Mbit/s —

UTP Level5 50 Ft/m
— 100 Mbit/s —

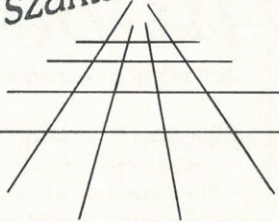
A



magyarországi disztribútorától

Virtual Reality Magyarországon

hardver és szoftver
komplett rendszerek
szaktanácsadás



CoViKo Kft
Tel: 06-30-310-388

Compfair
A/102/7
Virtuális Valóság



AXICO Informatikai Kft.
1074 Budapest
Szövetség utca 17. II. 3.
Tel./fax: 141-7637, 268-0330

MINŐSÉGI SZÁMÍTÓGÉP- RÉSZEGYSÉGEK

ADAPTEC SCSI csatolók
QUANTUM, SEAGATE
MICROPOLIS harddiszkek
PANASONIC, SONY,
TOSHIBA
CD-ROM-ok, optikai tárolók
Nyomtatók
MONO és SZÍNES monitorok
Alaplapok, kártyák
Memóriamodulok
Házak, Háttértárházak
Billentyűzetek, egerek
PCMCIA termékek

**SCSI és HÁTTÉRTÁR
SPECIALISTÁTÓL**

BAREX/MULTIMÉDIA

ÁRBOMBA FÖLDET ÉRÉS ELŐTT



**A BECSAPÓDÁS HELYÉN
(1097 BÁRD U. 5.)
A KÖVETKEZŐ
PUSZTÍTÁST VÉGEZTE:**

AZTECH CD-ROM DS,
audio léptetés! 16 400 Ft

SG Nova 16 extra
+ CD lemez 17 900 Ft

SG BX II.
hangkártya 6 600 Ft

ASTEROID
(CD-ROM DS,
NOVA 16, 3 CD) 34 900 Ft

Tel.: 215-8830, 216-1062

balizálják" az Oracle-t. A kilencvenhárom országban jelenlévő munkatársaik tudását, egyes szakterületeken szerzett tapasztalatát egységesen igyekeznek felkínálni a jövőben a megrendelőknek.

Angliában például a több mint hétszáz Oracle szakértőből sokan foglalkoznak azzal, hogy egy-egy területen, például az Oracle-alapú, pénzügyi vagy az egészségügyi alkalmazások telepítésében támogatást nyújt-

anak. Ezeket a szakembereket akarja az Oracle más országokban – például Magyarországon – bevetni annak érdekében, hogy az alkalmazások beindításának idejét lerövidítve tovább erősítsék a piaci pozícióikat anélkül, hogy meg kellene várni a volt szocialista országokban, míg a szakemberek szert tesznek az egyes alkalmazási területeken szükséges speciális tudásra.

Rövidesen kapható lesz az

Oracle7 mikroszámítógépes, egyedi változata, a Personal Oracle for Windows. De a változó dokumentumfogalomra, a betűt, hangot, képet egyaránt tartalmazó, folyamatosan változó, mindenki által hozzáférhető adatállományra is van válszük, az Oracle for Workgroups. Egy új fogalmat is igyekeznek bevezetni az adatbázis-terminológiába, az ágenst, amely a klienst megkímélve a különféle formátumú – strukturált,

szekvenciális és külső forrásból folyamatosan érkező – adatokhoz egységes hozzáférést tesz lehetővé.

Végül meg kell említeni egy személyi hírt is. Hans Dieter Jarnik, a Digital közép- és kelet-európai általános igazgatója október 1-jétől az Oracle East, Central Europe, Middle East and Africa alelnökévé bécsi székhelyű kelet-közép-európai irodáját vezeti.

Vargha Márton

Szünet nélkül AEG

Kórházak, pénzügyintézetek, ipari nagyvállalatok, repülőterek és számos más intézmény működése, biztonsága ma már lényegében számítógéprendszereken nyugszik. Így „betegségek”, időnként előforduló tetszhaláluk – amelyet nemcsak gyártásból, üzembe helyezésből származó, valamint üzemeltetéstől függő meghibásodások, de infrastrukturális problémák, mint például az áramellátás gondjai is előidézhetnek – sokkot okoz. S bár Európában az áramellátás mintaszerűnek mondható, a kritikus fogyasztókat érintő ellátási hibák előfordulhatnak.

Németországban a számítógéppontok üzemzavarainak körülbelül 70 százaléka áramkimaradásokra, illetve rövidebb hálózati zavarokra, lyukakra vezethető vissza. A szünetmentes áramforrások a velük együtt telepített akkumulátortelepek kapacitásától függő áthidalási idő biztosításával a felső teljesítményhatárig képesek a kritikus fogyasztókat a villamos hálózattól függetlenné tenni. A felhasználó akkor jön zavarba, amikor a többféle szünetmentes koncepció közül

a számára megfelelő próbálja kiválasztani, s döntése elsődleges szempontja többnyire nem a jövőbeni biztonság, hanem a forint/kilowatt mutató. A „védendő” területtől függően természetesen szóba jöhetnek az olcsóbb offline ellátást biztosító UPS-ek is, de nagyobb biztonságot követelő esetekben a néhány millisekundumos áramellátás-kiesés, illetve a fogyasztóra közvetlenül rájutó, a villamos hálózaton jelentkező letörések, túlfeszültségek stb. megrongálhatják azok bemeneti áramkörét.

Kritikus helyekre megfelelő biztonságot elsősorban a fogyasztó számára torzításmentes szinuszos feszültséget adó, elektronikus megkerülőággal kiegészített online ellátású UPS-ek jelentenek. A nemlineáris áramfelvétellő számítógépek miatt az alkalmazott szünetmenteseket nem illik 75 százaléknál jobban terhelni, s ezt a megválasztott teljesítménynél az alkalmazónak ajánlatos figyelembe venni. Ez már a német AEG céget Magyarországon képviselő AEG Hungaria Kft. tanácsai között szerepel. Az AEG a félvezető diódák megjelenése

óta gyárt egyenirányítókat, és a hatvanas évek elejétől tirisztoros, a nyolcvanas évek közepétől pedig tranzisztoros inverterek gyártójaként is ismert. Hazájában évtizedek óta házi szállítója a Német Postának, az IBM-nek, bankoknak, a legnagyobb vegyipari üzemeknek és áramszolgáltató vállalatoknak, valamint egyedüli szállítója a német atomerőműveknek. Hazánkban UPS-ei, illetve dízelaggregátjai többek között a Magyar Nemzeti Bank, a Magyar Televízió, a Ferihegyi repülőtér, a Mol Rt., a Magyar Honvédség, valamint a Szerencsejáték Rt. számítógépeinek biztonságos működéséhez járulnak hozzá. A típuscsaládjai közül számítástechnikai és kommunikációs célú alkalmazásra a 0,6-5 kilovoltamperes kis teljesítményű Savemaster, valamint a Transcom-1 (5, 10, 15 kVA), Transcom-3 (20, 40, 60, 80, 120 kVA) és a Transpower (120, 160, 220, 330) szolgál, ez utóbbi alkalmazásával elérhető maximális teljesítmény 2640 kilovoltamper (nyolc párhuzamos készülék). A berendezések mindegyike alkalmas a különböző



számítógépekkel folytatott kommunikációra. Az ISO 9001-es minőség szabványnak megfelelő, illetve a Magyarországon szükséges MEEI szabványossági tanúsítvánnyal rendelkező berendezések között ipari felhasználásra alkalmas (Transbloc), valamint erőművek biztonságát szolgáló (Transkraft) 5–80, illetve 120, 170 kilovoltamperes teljesítményű készülékek és a repülőterek 400 hertzes áramellátásához igazodó (Aeropower) UPS is található.

Ez utóbbi frekvenciája igazodik a repülőgépek fedélzeti ellátásához, hogy azok teszteléskor – belső akkumulátoruk kímélése érdekében – földi ellátásra legyenek csatlakoztathatók. S ugyan hazánkban ilyen szünetmentes áramforrás még nincs üzemben, de az elhanyagolt katonai repülőterek üzemképessé varázsolásakor alkalmazása költségkímélő megoldást jelenthet.

Fekete Gizella

ÜZLETI
LEG
ADATBANK

IRIDIUM®

Az IRIDIUM Üzleti LEG Adatbankja várja a cégek LEGkedvezőbb árajánlatait!
Telefon: 180-8202. Információkérés faxkészülékre (faxbank): 180-8611

Elvox videorendszerek (számítógéppel összekapcsolható CCD video-, figyelő- és beléptetőrendszerek)

Galéria Kereskedelmi Gm (92/320-322)

48 000–130 000 Ft+25% áfa

Komplett számítógép (386DX/40, 4MB RAM, 170 MB HDD, színes SVGA monitor)

Iridium Computer Kft. (180-8605, faxbank: 1111#)

85 456 Ft+25% áfa

Project manager szoftver (CA-Super, Project) PC-Szoftver (201-8816)

28 000 Ft+25% áfa

Váratlan megemlékezés

„Még nyílnak a völgyben a ker-
ti virágok” – jutott eszembe
szeptember végi vírusnapunk
láttán *Petőfi Sándor* egyik leg-
szébb verse. Mennyivel kelme-
sebb emlékeket ébreszt e köl-
temény, felidézve a búcsúzó nyár
hangulatát, az ősz színeit, isko-
lai élményeinket és még sok
más, mint az öt évvel ezelőtti
ősi hónapok, amikor a számí-
tógépeken dolgozni szándéko-
zó egyszerű – laikus – felhasz-
nálók sokasága fejveszette-
n fordult szakértői segítségért min-
denhová, hogy a gépén tapasztalt
rendellenesség okát vala-
hogy kiderítse és a bajt meg-
szüntesse. De még a magukat
hozzáértőnek valló kollégák és
ismerősök is sokszor értelmet-
lenül bámulták, mi történik a gép-
ben, hiszen vírus jelenlétére
nem utalt semmiféle jel. Pedig
ott volt, csak kellőképpen el-
bújva... Nos, igen ő az: a nap-
tárunkban nemes egyszerűségi-
gel 4096-nak titulált betolakodó.
Vagy akkortájt közkeletű
nevén Frodo.

Ma talán nyugodtan állíthat-
juk: „már nem nyílnak a me-
revlemezen a hivatalos progra-
mok közt a hívatlan vendégek”.
Felütvén fejüket az újabb és
újabb vírusok, egy darabig riog-
tatnak, bosszantanak, azután
elkészül az ellenszer vagy a vé-
dőrács, amelyen keresztül már
nem tudnak áthatolni, ekkor kö-
vetkeznek az apróbb-nagyobb
módosítások, hogy mégiscsak
kijátsszák az éberségünket, a
csatározás végeláthatatlan. De
aztán rendszerint minden eset-
ben eljön az a pillanat, amikor
az illető program „kimegy a di-
vatból”, s már csak az irattárak-
ban, a régi tudósítások között,

illetve az „öregek” emlékeiben
merül föl a rémtörténet. Talán
ilyen ez a Frodo is – eljárt fölöt-
te az idő. Résen lenni érdemes,
veszélyeivel számolnunk kell,
ám mindez nem jelenti azt,
hogy fejünk fölött lógna Da-
moklesz kardja.

Mi volt az újszerűsége? Pé-
ldául az a trükk, amivel elrejt
magát: ha megtelepedik a tár-
ban, hiába hogy ott saját terü-
letre van szüksége, a memória-
csökkenés nem derül ki, a ren-
delkezésünkre álló szabad terü-
let a katalógus szerint ugyan-
akkora, mint rendesen. Ugyan-
így nem vehető észre az a 4096
bájtos ragadvány, amelyet a
végrehajtható állományokba
pottyant – szaporodásához nem
kell más, csak annyi, hogy a
rendszer keze ügyébe kerüljön
a program. Már egy másolás, a
Copy vagy az Xcopy parancs
kiadása is továbbviszi; legyen
bár .COM, .EXE típusú vagy
overlay állomány, amit az ope-
rációs rendszerrel megnyitta-
tunk, ő azonnal beilleszkedik. Az
ám, de ez a góc nem is akárm-
ilyen! Amíg egy példánya a tár-
ból dirigál, az állomány szer-
kezetét nem vizsgálja, csupán a
kiterjesztést ellenőrzi, s annak
alapján terjeszkedik vagy marad
csöndben, meglapulva. Tehát
ha a kiterjesztést valami sajá-
tosra változtatjuk, amelynek
alapján sejtelve sem lehet arról,
hogy végrehajtható a program,
nyugodtan futtathatjuk, a fertő-
zött állomány nem viselkedik
vírusgadzaként, nem terjeszti
tovább. E tulajdonságát kihasz-
nálva ajánlották ellene hatásos
eljárás, hogy a kitakarítá-
sára szánt programnak adjunk
ilyen kiterjesztést – semmikép-

pen ne legyen COM, EXE, SYS
vagy hasonló. S miután így meg-
szabadultunk a tármanipulátor-
tól, végezhető a szokásos rend-
szertöltés és -indítás tiszta, lera-
gasztott lemezről, majd ezt kö-
vetően a merevlemez sterilizá-
lása, és a törölt programok he-
lyébe végül visszairhatók a hi-
bátlanok, immár a valódi kiter-
jesztésükkel. Az alapos és gon-
dos nagytakarítás után a gép is-
mét a régi. Pontosabban...

Olykor-olykor megesik, hogy
nem elégszik meg a futtatható
programokkal, éppígy beletur-
kál az adatállományokba is. Kü-
lönösen zsúfolt winchester és
nagy adatbázisok használata-
kor azonnal észrevehető a ke-
reszthivatkozások, valamint az
adatkapcsolatok jócskán lela-
sult feldolgozása. Ilyenkor az
ember elsősorban hardverhibá-
ra gyanakszik, mintha a meghaj-
tó nem működne tökéletesen.
Merthogy arról, ami minden-
nek a háttérben munkált, ne-
ki fogalma sincs. Történetesen
Frodo „kolléga” belepiszkált az
állományelhelyezési táblába,
össze-vissza alakítgatva a tisztes
rendtartást, s így már jóval ne-
hezebb megtalálni a keresett
adatot vagy akár programot. A
címeke átírásával ugyancsak döb-
benetes eredményt produkál:
ha a kezelő kiadja a Chkdsk/f
parancsot, azt tapasztalja, hogy
a lemezen a szektorok megfo-
gyatkoztak. Régi tudósítások
mintegy a félelmet gerjesztve
említették a vírus kódjában lé-
vő saját betöltőszektort, ám mint
a tüzetesebb vizsgálatok során
kiderült, ezt nem ülteti át a me-
revlemezre, ilyen szerepe nincs.
Inkább a feledékeny gépkezelők-
nek szolgál meglepetéssel, élet-

teret akkor kap, ha fertőzött le-
mezről indul a rendszer:

FRODO LIVES

üzenni a képernyőn a megszokott
kijelzések helyett. Ártatlan mó-
ka. Ami viszont egyáltalán nem
nevezhető mókának, az a fel-
használót ért megpróbáltatás, a
nagytakarítást követően. Frodo
tárfelügyelete alatt ugyanis az
adatok – ha lassabban is, de –
mind elérhetőek, míg a lemez
sterilizálása után az összegaba-
lyodott hivatkozások alapján
nem lehet visszakeresni a koráb-
ban fertőzött állományok tar-
talmát.

Négyszer is kísérleteztek
újabb formájú piacra dobásá-
val: 1991-ben a B és a C, majd
92 áprilisában a D, végül októ-
berben az E tűnt föl a színen. Je-
lentősebb változtatása a titko-
sítási eljárás átdolgozása volt,
hogy védve legyenek a bővülő
tudású vírusszűrők ellen. Ha az
egyik nem, majd a következő
átirat fogja hirdetni, hogy Frodo
él – gondolhatták a szerzők. C
variánsa ezenfelül abban is kü-
lönbözött, hogy a DOS lemez-
ellenőrző parancsa nem utal el-
veszett (hibádzó) clusterekre,
ellenben a Dir több szabad ter-
ületet jelez a lemezen, mint
amennyit a Chkdsk mutat. E
változata pedig a megszokott
4096 bájttal helyett 5648 bájttal
hosszú. Azt a részletét azon-
ban nem javították ki, amely
miatt összeütközésbe kerül a
gépi órával, s aminek köszön-
hetően nem csupán szeptem-
ber 22., Frodo – a *Gyűrűk ura*
trilógiai Zsákos Frodó – szü-
letésnapja hívja életre, hanem az
év hátralévő napjai is aktivizál-
hatják.

Lukács Erzsébet

Parri
KFT

PARRI KFT.

Irodaszerek, írógép-, nyomtató- és
másológépkazetták, nyomtatványok

Bp. IX., Mester u. 13. Tel./fax: 215-0139 Tel.: 216-1640

Bp. IX., Mester u. 15. Tel.: 216-1640

Bp. IX., Bokréta u. 27. Tel./fax: 215-8711 Tel.: 215-3743

Bp. XIII., Váci út 78/B Tel./fax: 140-0385

TV- és videostúdiók, kábel TV-k!

AMIGA- és PC-alapú
videofeliratózó rendszerek professzionális
és broadcast minőségben, az USA-ból!

Max. 1024x768, 256 szín, Composit vagy SVideo
(Y/C, S-VHS, Hi8)

THALYMPLEX Computer Export-Import Co.
Telefon/telefax: 141-4414

**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

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. SZEPTEMBER 23–29.

DÁTUM	NÉV NAP	VÍRUS NEVE	TÁMADÁS IDEJE
23. péntek	Tekla	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)	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
24. szombat	Gellért	Italian Pest (Finger) Jerusalem (Phenome) Migram FORM Virus Rocko	minden szombaton minden szombaton minden szombaton minden hó 24. napján minden hó 24. napján
25. vasárnap	Eufrozina	Sunday, Sunday-2 Mindless Witcode	minden vasárnap minden vasárnap minden vasárnap
26. hétfő	Jusztina	Carfield I-B (BadGuy, BadGuy 2) I-B (Exterminator) Immolation, Kalah-499 Virdem (833), Witcode	minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn
27. kedd	Adalbert	Ah, Emo 899 I-B (Demon, Demon-B) Kamasya	minden kedden minden kedden minden kedden
28. szerda	Vencel	No Wednesday Red Team, Victor	minden szerdán minden szerdán
29. csütörtök	Mihály	TPE (Girafe) 10 Past 3, Geek Highlander	minden csütörtökön minden hó 29. napján minden hó 29. napján

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

Minden nap támad: július 1-jétől december 31-ig Got-You, Jerusalem-PLO, Mendoza, szeptember 1. és 30. között Aircop-B, Sad, szeptember 1-jétől december 31-ig Cascade, Tenbytes, szeptember 20-tól december 31-ig Plastique-B, szeptember 22-től december 31-ig 4096

Érvényes víruskereső-ölő verziók: Virkill 2.04 [041], Scan-Winscan-Clean-Vshield-Netshield 117, Os2scan-Os2clean 117, Fprot 2.13c, Integrity Master 2.22, NAV 3.30, Pasteur 4.08, PKSF Ansi 2.04g, Sysdoki 5.0, Tbscan 6.23a, Viricid 5.10, Virusbuster 6.26, Virx 2.94, Vsig 9406


WELLER forrasztópákák, állomások
BELZER kéziszerszámok, szerviztáskák
WIHA csavarhúzó, imbuszkészletek
PARAT szerszámtáskák, tartómappák

etalon

1139 Budapest, Gömb u. 30. 2000 Telefon/telefax: 129-6453

Világelsőként! V.Fast

28 800 + 3200 = 32 000 bps

 digicom modem
+ modem felügyelőrendszer

Kérje 70-féle modemem tartalmazó ismertetőnket!

Kern Communications Systems Kft.
Telefon: 56/377-733, fax: 56/377-980
5000 Szolnok, Sütő utca 15.

**Mágnescsíkos és rádiófrekvenciás
azonosítójú rendszerek**

IDENTIK®

IDENTIK Elektronikai Kft.
1143 Budapest, Cserei u. 6. Tel.: 252-7524
COMPFAIR '94 „A” pavilon 310 stand

Hang nélkül előre

Beolvadó kft.-k

1994. szeptember 1-jétől főmérnökségként működik a Matáv csoport korábbi Please és Sat-Net Kft.-je. Mindkét társaság a Matáv Rt. Helyközi Távbeszélő Igazgatóságához került. A Please Adatátviteli Szolgáltató Főmérnökség vezetője **Bérczi Márton**, a Sat-Net Műholdas Szolgáltató Főmérnökség élén **Gárdos Péter** áll.

Speciális műholdas adatátviteli hálózatot épít ki a MÁV számára a Matáv Rt. A szeptember 7-én aláírt szerződés értelmében a Budapesten és Miskolcon telepítendő két vezérlőállomás 64 kilobit/secundumos Clearlink műholdas összeköttetéssel kapcsolódik öt – debreceni, szegedi, pécsi – regionális alállomáshoz. A Matáv Kiemelt Üzletfelek Főosztálya (KÜF) és Sat-Net főmérnöksége közösen építi ki a hálózatot, amelynek üzembe helyezése jövő év elejére várható. A körülbelül 60 millió forint értékű, Fairchild gyártmányú berendezéseket a MÁV megvásárolja, a rendszert a Sat-Net főmérnökség üzemelteti.

Várady-Szabó Mihály, a KÜF főosztályvezetője elmondta, hogy 1994-ben a Matáv Rt. a MAV tenderen kívül további két pályázatot nyert meg. A Vám- és Pénzügyőrség Országos Parancsnoksága 120-130 pontos adathálózat kiépítésére írt ki tendert, amelyre három változatot kínáltak: **1.** tisztán X.25 virtuális magánhálózatot, kiegészítve VSAT-terminálokkal; **2.** bérelt vonalakat, szükség esetén szintén VSAT-okkal kiegészítve; **3.** alapvetően VSAT összeköttetéseket, de a nagy forgalmú irodák között 64 kilobit/secundumos Plexcom összeköttetésekkel. A VPOP az alapvetően műholdas kapcsolatokra épülő változatot választotta, minthogy ez egyszerűen kö-

vetetheti a telephelyek mozgását. A hálózat kiépítésében a Sat-Net és a Please főmérnökségek, valamint a Westel Rádiótelefon Kft. vesz részt. Ez utóbbi tartalékhálózatot épít ki, amelyen a műholdas kapcsolat megszakadása-
kor 4,8 kilobit/secundumos sebességgel történhet adatátvitel. A budapesti központi hálózatot, amely valamennyi vámhivatallal biztosít kapcsolatot, a VPOP centralizált adatfeldolgozásra használja. Várady-Szabó úr kiemelte, hogy ez a projekt az elmúlt időszak legnagyobb volumenű, pályázattal elnyert adatátviteli távközlési üzlete.

Az idei harmadik sikert az jelenti, hogy a Magyar Hitel Bank nagyon nagy forgalmú és nagy

forgalmú irodái számára a Please főmérnökség nyújtja majd a Plexcom szolgáltatást, 64 kilobit/secundum sebességű, tisztán földi hálózaton. A tíz-tizenkét irodát érintő mintahálózat 1995 elejére, a körülbelül ötven többi végpont jövő év közepére áll üzembe.

Jelenleg két olyan tender van folyamatban, amely a Matáv KÜF-öt érinti. A Hungarocamion felhívása döntően informatikai jellegű, távközlési hányada meglehetősen kicsi. A Matáv ezért úgy döntött, hogy nem indul önállóan, hanem egységes távközlési csomagot dolgozott ki, amelynek felhasználását mindegyik pályázónak felkínálta. A napokban kibocsátott újabb tenderfelhívás az egyetemeket összekapcsoló optikai gyűrűre vonatkozik; ennek feldolgozása még folyamatban van.

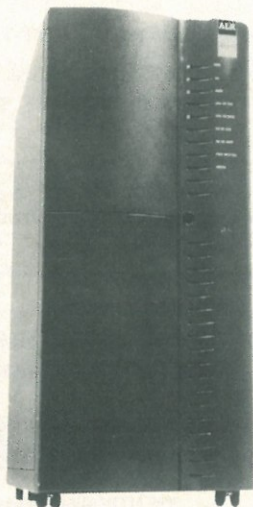
Mallász Judit

95:5

Hogyan befolyásolja a Matáv Kiemelt Üzletfelek Főosztályának döntő tevékenységét képező, nem beszéd típusú üzletágot a privatizációs partnerek megjelenése? – kérdeztük Várady-Szabó Mihálytól, a KÜF főosztályvezetőjétől.

„Egyértelműen pozitívan. Teljesen természetes, hogy a Deutsche Bundespost Telekom és az Ameritech szerepet vállal a bevezetendő szolgáltatások műszaki és gazdasági előkészítésében, részt vesz a döntésekben és szigorúan számonkéri azok végrehaj-

tását, ami a partnerek tulajdonosi jogaiból természetesen adódik. A pozitív változást számokkal is alátámasztom: míg a nem beszéd szolgáltatások beruházásai korábban a Matáv éves beruházásainak 1 százalékát sem érték el, addig 1995-ben várhatóan 5 százalék körül fognak mozogni. Elismerve a telefonhelyzet megoldásának prioritását, a »non-voice« terület végre szintén nagy hangsúlyt kap. Megtörtént tehát a szemléletváltás, amiben nagy szerepet tulajdonítok a külföldi partnereknek.”



Szuperszerver 4 processzorral!!!

A PC User tesztje alapján aranyérmes sebességgyőztes az ALR EVOLUTION Q-SMP megelőzte versenytársait!

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: 269-3007

4024 Debrecen, Szobathl István út 13.
Telefon/Fax: (52) 431-297

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

A Pannon tőkét emelt

1994. augusztus 15. óta új vezérigazgató áll a Pannon GSM élén. Emri Gussi, aki korábban a budapesti IKEA vezetője volt, Christian Erlandsen megbízott vezérigazgatót váltotta fel. A személyi változást bejelentő sajtótájékoztatón elhangzott, hogy az immár kétszáz főt foglalkoztató mobil szolgáltató több előfizetővel rendelkezik, mint amennyire a menedzsment korábban számított. A pontos felhasználói számot továbbra sem hozták nyilvánosságra, ám Emri Gussi annyit elárult, hogy a Pannon részesedése a magyar GSM-piacon 50 százalék alatt, de 20 százalék fölött mozog.

Szeptember 7-én a részvénytársaság igazgatótanácsa tőkeemelésről határozott. A jelenleg 4,7 milliárd forintos alaptőkét még ebben az évben több mint kétszeresére emelik. A tulajdonosi körben, valamint a tulajdoni arányokban nem lesz változás. A tőkeemeléssel a Pannon részvényesei a befektetések fokozása, azaz a hálózatépítés gyorsítása mellett tették le voksukat. Az új vezérigazgató tervei szerint a fejlesztéseket minden szempontból a tervezettnél egy évvel korábban kell megvalósítani. Emri Gussi azt is megjegyezte, hogy bizonyos területek – például a propaganda – eddigi kiadásait túlzottnak tartja. A társaság távlati célként a 2000-re becsült magyar GSM-előfizetői tábor – 1,5-1,8 millió – ötven százalékának megszerzését jelölte meg.

A Pannon hálózata augusztus végén a következő területeket fedte le: Budapest; M1 autópálya a fővárostól az országhatárig; M7 autópálya Budapesttől a Balatonig. 1994 végéig befejeződik a 4-es főút (Debrecen,

Nyíregyháza), valamint az 5-ös főút (Szeged) hálózatának kiépítése. Az év végéig a 6-os főút mentén Pécsig, valamint a 8-as út mentén Szombathelyig jut el a hálózat. 1995 végére a lakos-

ság 75 százalékának nyílik lehetősége a Pannon GSM szolgáltatásainak igénybevételére.

Ami a külföldi barangolást illeti, szeptember elején nyolc országban használhatták mobil

készülékeiket a Pannon előfizetői. Ezek: Dánia, Finnország, Franciaország, Görögország, Németország, Norvégia, Svájc, Svédország. Több külföldi szolgáltatóval kísérleti fázisban van a barangolás bevezetése, s számos további szolgáltatóval folynak a szerződés-előkészítési tárgyalások.

Mallász Judit



McCANN COMMUNICATIONS

AZ UTOLSÓ ELEM ÖNRE VÁR!

Elképzelte már, hogy készül irodájába, házába milyen technikai eszközöket szeretne? Ha igen, itt az ideje, hogy a kommunikációs rendszer utolsó elemét is a helyére tegye. Mindez gyerekjáték, ha kéznél van a **SYSTIPAK**®, a világszínvonalú AT&T anyagokból összeállított

Kérem, küldjenek számomra részletes információt a **SYSTIPAK**® kábelezési egységcsomagról!

Név:.....

Munkahely:.....

Cím:.....

Foglalkozás:.....

A **SYSTIPAK**® kábelezés iránt

- magánszemélyként
- munkahelyi felhasználóként
- lehetséges viszonteladóként érdeklődöm.

A kupont levelezőlapra ragasztva, vagy zárt borítékban a következő címre küldje: LIAS Kft.
1121 Budapest, Konkoly Thege út 29-33.

hálózati egységcsomag. A **SYSTIPAK**® kisebb irodák, épületek, valamint nagyobb családi házak ideális rendszere, amelyhez valamennyi általánosan elterjedt hang- és adatátviteli eszköz is csatlakoztatható. Sőt! A **SYSTIPAK**® az Ön változó igényeihez is alkalmazkodik! Átrendezi irodáját vagy házát? Máshova kerülnek a hálózatba kapcsolt készülékek? Semmi probléma: a változtatások a **SYSTIPAK**® rendezőjén néhány mozdulattal elvégezhetők, így a lefektetett kábelekhez nem kell nyúlni.

A **SYSTIPAK**® az első olyan világszínvonalú struktúrált hálózat, amelyet gyorsan, egyszerűen és gazdaságosan Ön is kiépíthet - sajátkezűleg. Gazdagon illusztrált telepítési kézikönyv, tesztelő műszer és szerszám segíti munkáját. S természetesen a gyártó LIAS Kft. Ügyfélszolgálatunk naponta 8-16 óra között szívesen válaszol a **SYSTIPAK**® kiépítése során felmerült kérdéseire. Telefon: ((06-1) 169-9088.

SYSTIPAK®

VEGYE KÉZBE A HÁLÓZATOT!



Bravo Dataware!

1989 végén három fiatal vilamosmérnök egy Kecskeméti utcai lakásban valahol a negyedik és ötödik emelet között... – kezdődhetne a mese a Dataware-ről, de a Dataware története sikerek sorozata, sőt valóságos sikertörténet a hazai számítástechnikai piacon! A kezdetekben főleg CAD/CAM rendszereket forgalmazó cég ma azon kevesek közé tartozik, akik felkészült szakembereivel és csúcsműködési technológiákkal komplex megoldásokat kínálnak vásárlóiknak. A kezdeti három főből a cég mára már 30 fős középállalkozássá nőtte ki magát, irodát tart

Debrecenben és Szegeden, és a tulajdonosok cégfilozófiája, mely szerint mindig a legújabb és legjobb gépeket, illetve technológiákat hozzák be Magyarországra, meghozta gyümölcsét, hiszen a cég eddig minden évben megduplázta bevételeit (az 1994-es bevétel eléri körülbelül a 850 millió forintot). Kezdetekben vevőik nagy részét főleg oktatási intézmények adták, akik közül nagyon sokkal most is jó a kapcsolat, hiszen pl. Sun oktatólaboratóriumot nyitottak a BME-n, és segítettek különböző projekteknél a szükséges pénz előterem-

tésében is. Az első igazi nagy sikert, legyőzve magát a „Kék Óriást” is, 1992-ben aratta a cég, a Debreceni Universitas Tender megnyerésével. Ez volt az első olyan projekt, ahová nemcsak hardware-t, hanem alkalmazást is kellett szállítani (Sun Unix gépeken magyar nyelvű könyvtár-automatizálási programot). Ma már – az egyetemi állandó vevőkör mellett – a Dataware Kft. szállítja az ÁB-Aegon biztosító, az OTP Ingatlanbank Rt., a Masped, a Budapesti Értékpapír Rt. számítástechnikai rendszereit (Sun, Oracle). A vevők bizalommal fordulhatnak a

cég szakembereihez, hiszen teljes körű szolgáltatás-, illetve szervizcsomaggal árulják berendezéseiket. Valószínűleg ez a bizalom és a vezetők jó piacismerete segítette őket abban, hogy míg az ismert nagy nevek kihullottak a piacról, a Dataware Kft. töretlenül aratta sikereit. Végül, de nem utolsósorban egy fontos tény, amely szintén ritkaság a magyar vállalkozók körében: a Dataware Kft. mindezt hitel nélkül, önerőből valósította meg. Reméljük, mielőbb újabb sikerekről számolhatunk be e lap hasábjain..

(x)

HA ÖN SZÁLOPTIKÁBAN ÉRDEKELT, AKKOR RÁNK VAN SZÜKSÉGE!

CÉGÜNK, AZ AMERIKAI JAFCO IMPEX MAGYARORSZÁGI LEÁNYVÁLLALATA OPTIKAI ÁTVITELTECHNIKAI TERMÉKEKET FORGALMAZ RAKTÁRRÓL.

- ☞ kábelek
- ☞ csatlakozók
- ☞ szerelt kábelek
- ☞ műszerek
- ☞ segédanyagok
- ☞ oktatás

VISZONTELADÓK JELENTKÉZÉSÉT IS VÁRJUK!

COMPAIR A/308 STAND!



LARIK ART Studio

ÁTVITELTECHNIKAI KERESKEDELMI KFT.
BUDAPEST, VIII., HORVÁTH MIHÁLY TÉR 14.
TEL.: 113-5270, 133-2315, FAX: 113-5279

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
1091 Budapest, Üllői út 81.
Telefon: 215-4354, 113-4273, fax: 215-4354

ALR IGÉNYES ÖN?
RAGASZKODJON A JÓHOZ!

<p>EPSON</p> <table border="0"> <tr><td>LX 300</td><td>21.400 Ft</td></tr> <tr><td>FX 1170</td><td>60.500 Ft</td></tr> <tr><td>LQ 100</td><td>29.000 Ft</td></tr> <tr><td>Stylus 800</td><td>31.700 Ft</td></tr> <tr><td>Stylus Color</td><td>86.200 Ft</td></tr> <tr><td>COLORADO Streamer</td><td></td></tr> <tr><td>250 MB</td><td>22.000 Ft</td></tr> </table> <p>HEWLETT PACKARD</p> <table border="0"> <tr><td>HP 4P</td><td>124.900 Ft</td></tr> <tr><td>HP 4Plus új</td><td>194.500 Ft</td></tr> <tr><td>HP 4L</td><td>95.600 Ft</td></tr> <tr><td>HP 4ML</td><td>152.700 Ft</td></tr> <tr><td>HP DJ310</td><td>38.000 Ft</td></tr> <tr><td>HP DJ520</td><td>37.700 Ft</td></tr> <tr><td>HP DJ560C</td><td>58.200 Ft</td></tr> <tr><td>HP DJ560C</td><td>83.600 Ft</td></tr> <tr><td>HP DAT 4G</td><td>153.400 Ft</td></tr> <tr><td>AT and T Notebook</td><td></td></tr> <tr><td>Activ color</td><td>295.000 Ft</td></tr> <tr><td>4M/170/1.44</td><td></td></tr> </table>	LX 300	21.400 Ft	FX 1170	60.500 Ft	LQ 100	29.000 Ft	Stylus 800	31.700 Ft	Stylus Color	86.200 Ft	COLORADO Streamer		250 MB	22.000 Ft	HP 4P	124.900 Ft	HP 4Plus új	194.500 Ft	HP 4L	95.600 Ft	HP 4ML	152.700 Ft	HP DJ310	38.000 Ft	HP DJ520	37.700 Ft	HP DJ560C	58.200 Ft	HP DJ560C	83.600 Ft	HP DAT 4G	153.400 Ft	AT and T Notebook		Activ color	295.000 Ft	4M/170/1.44		<p>NOVELL</p> <p>termékek hivatalos dealer!ól</p> <table border="0"> <tr><td>Novell 3.12, 5 user</td><td>87.500 Ft</td></tr> <tr><td>Novell 3.12, 25 user</td><td>282.500 Ft</td></tr> <tr><td>Novell 4.01, 5 user</td><td>111.200 Ft</td></tr> <tr><td>Novell 4.01, 50 user</td><td>518.400 Ft</td></tr> </table> <p>DTK számítógépek</p> <table border="0"> <tr><td>Junior 386DX40/4M/1.44</td><td>113.300 Ft</td></tr> <tr><td>210HDD/VGA color</td><td></td></tr> <tr><td>Office 486SX25/4M/1.44</td><td>125.300 Ft</td></tr> <tr><td>210HDD/VGA color</td><td></td></tr> <tr><td>Office 486DX33/4M/1.44</td><td>151.000 Ft</td></tr> <tr><td>210HDD/VGA color</td><td></td></tr> <tr><td>Office 486DX2/66/4M/1.44</td><td>157.400 Ft</td></tr> <tr><td>210HDD/VGA color</td><td></td></tr> </table> <p>MICROSOFT termékek teljes választéka</p> <p>Toshiba Notebook teljes választéka</p> <p>IBM PS ValuePoint rendszerek</p> <table border="0"> <tr><td>486 SX25/4M/1.44</td><td>139.300 Ft</td></tr> <tr><td>210/VGA color</td><td></td></tr> <tr><td>486 DX2/66/4M/1.44</td><td>176.100 Ft</td></tr> <tr><td>210/VGA color</td><td></td></tr> </table>	Novell 3.12, 5 user	87.500 Ft	Novell 3.12, 25 user	282.500 Ft	Novell 4.01, 5 user	111.200 Ft	Novell 4.01, 50 user	518.400 Ft	Junior 386DX40/4M/1.44	113.300 Ft	210HDD/VGA color		Office 486SX25/4M/1.44	125.300 Ft	210HDD/VGA color		Office 486DX33/4M/1.44	151.000 Ft	210HDD/VGA color		Office 486DX2/66/4M/1.44	157.400 Ft	210HDD/VGA color		486 SX25/4M/1.44	139.300 Ft	210/VGA color		486 DX2/66/4M/1.44	176.100 Ft	210/VGA color	
LX 300	21.400 Ft																																																																						
FX 1170	60.500 Ft																																																																						
LQ 100	29.000 Ft																																																																						
Stylus 800	31.700 Ft																																																																						
Stylus Color	86.200 Ft																																																																						
COLORADO Streamer																																																																							
250 MB	22.000 Ft																																																																						
HP 4P	124.900 Ft																																																																						
HP 4Plus új	194.500 Ft																																																																						
HP 4L	95.600 Ft																																																																						
HP 4ML	152.700 Ft																																																																						
HP DJ310	38.000 Ft																																																																						
HP DJ520	37.700 Ft																																																																						
HP DJ560C	58.200 Ft																																																																						
HP DJ560C	83.600 Ft																																																																						
HP DAT 4G	153.400 Ft																																																																						
AT and T Notebook																																																																							
Activ color	295.000 Ft																																																																						
4M/170/1.44																																																																							
Novell 3.12, 5 user	87.500 Ft																																																																						
Novell 3.12, 25 user	282.500 Ft																																																																						
Novell 4.01, 5 user	111.200 Ft																																																																						
Novell 4.01, 50 user	518.400 Ft																																																																						
Junior 386DX40/4M/1.44	113.300 Ft																																																																						
210HDD/VGA color																																																																							
Office 486SX25/4M/1.44	125.300 Ft																																																																						
210HDD/VGA color																																																																							
Office 486DX33/4M/1.44	151.000 Ft																																																																						
210HDD/VGA color																																																																							
Office 486DX2/66/4M/1.44	157.400 Ft																																																																						
210HDD/VGA color																																																																							
486 SX25/4M/1.44	139.300 Ft																																																																						
210/VGA color																																																																							
486 DX2/66/4M/1.44	176.100 Ft																																																																						
210/VGA color																																																																							

Az árváltoztatás jogát fenntartjuk!
Az árak a 25%-os áfát nem tartalmazzák!

POWER PC-MAC megérkezett!
Kérje részletes ajánlatunkat!

Apple Macintosh
T E R M É K E K

Látogassa meg
bemutatóteremünket!

A M E R I K A

- | | |
|---|------------|
| Fashion Week
New York, X. 14-20. | 93.900 Ft |
| Munka- és egészségvédelmi konferencia
San Diego, X. 23-29. | 122.100 Ft |
| Jármű- és alkatrészipari szakmai hét
Las Vegas, X. 31-XI. 5. | 114.900 Ft |
| Élelmiszeripari szakkiállítás
Los Angeles, XI. 2-7. | 107.500 Ft |
| Csomagolótechnikai szakkiállítás
Chicago, XI. 12-18. | 106.400 Ft |
| Comdex '94 Számítógépek szakkiállítása
Las Vegas, XI. 13-19. | 129.500 Ft |
| Nemzetközi Biotechnológiai expo
San Francisco, XI. 29-XII. 4. | 115.500 Ft |

A fenti árak kétágyas elhelyezéssel értendők.
Nem tartalmazzák a repülőtérít illetéket.

Hívja utazási irodáját, vagy
a **TRADESCO TOURS**
utazási irodát.

Ha Amerika, akkor...
TRADESCO TOURS

1072 Budapest, Rákóczi út 4.
Tel.: 268-0038, fax: 122-1068

DataFlex 3.01b • DataFlex 3.05 • FlexQL • WinQL • DataFlex for Btrieve • DataFlex API • DataFlex C Source & Library • FlexPointe Word • DataFlex for UNIX • DataFlex Serverek

Miért pont DATAFLEX?

- mert a legkorszerűbb fejlesztői környezetet biztosítja a 4GL-s objektumorientált programozáshoz,
- mert optimálisan ötvözheti az objektumorientált és a procedurális programozást,
- mert tökéletesen illeszkedik a Windowsba, az ott megszokott szolgáltatásokat használhatja,
- mert hatékony, gyors adatbázis-kezelést biztosít,
- mert a client/server architektúrát szolgáltatja,
- mert 2-300-féle felhasználói környezet között változtatás nélkül hordozhatja,
- mert a legfrissebb fejlesztői információt kapja a FlexLinesből és a FlexHírből
- mert egyfelhasználós futtató: 22 000 Ft
- hálózatos fejlesztőeszközök: 87 450 Ft
- DataFlex for Btrieve futtató: 28 600 Ft
- FlexQL for UNIX (4 felhasználó): 65 450 Ft
- WinQL for LAN (8 felhasználó): 65 450 Ft

Az árak a fizetendő áfát nem tartalmazzák!

NEXT Software Kft.

a Data Access Corporation hivatalos disztribútora
Budapest, XI. Andor u. 60. Tel.: 181-0590/248, 209-1196

Információs szám: 153

CANON és HP

lézer és tintasugaras nyomtatókhoz

CARTRIDGE-ok

Canon FC	7.900 Ft
HP IIP, IIIP	6.900 Ft
HP II, III, IID, IIID	6.900 Ft
HP IVP, IVP, IVMP	8.000 Ft
HP IV, IVM	10.000 Ft
HP 500 (fekete)	2.000 Ft
HP 500C (színes)	2.200 Ft
Canon BJ10 (csak festék)	700 Ft
Canon BJ300 (csak festék)	650 Ft
Canon BJ800 (csak festék)	1.300 Ft

4 töltet vásárlása esetén
5 töltet vásárlása esetén
2 töltet vásárlása esetén
2 töltet vásárlása esetén



Az árak ÁFA nélkül értendők.

MAGNETIC Kft

1131 Budapest, Gyöngyösi utca 53. tel: 140 3583, 06/30/417685

Információs szám: 154



Discovery
modemek



A megfizethető minőség

- 2 év garancia
- kártyás, dobozos és pocket modemek (57 600 bps)
- hibajavítás: MNP4, V42
- adattömörítés: MNP5, V42bis
- faxmodemek (14 400 bps)

Magyarország legnépszerűbb modemei
ma már 100 viszonteladónál.

Legyen Ön is a partnerünk!

VÁRJUK ÖNT A COMPFAIREN
„A” pavilon 212 stand



SCI-MODEM Távközlési és Tanácsadó Kft.
1136 Budapest, Tátra utca 28.
Telefon: 270-4346 • Fax: 270-2761

Információs szám: 181

A KIMSOFT őszi ajánlata

Microsoft akció (amíg a készlet tart)	
FoxPro 2.6 Standard / Upgr.	9 900,- / 1 990,-
FoxPro 2.6 Prof. / Upgrade	57 900,- / 27 400,-
FoxPro 2.5 for Win. (magyar)	19 900,- / 9 900,-
WinWord 6.0 (magyar, akció)	32 400,- / 11 400,-
EXCEL 5.0 (magyar)	39 900,- / 11 400,-
Excél 5.0 + WinWord 6.0 + Powerpoint 4.0 =	
MS Office 4.2 (magyar)	54 900,- / 24 900,-
MS Project 4.0 for Win. / Upgr.	54 900,- / 13 900,-
Works for Win. 3.0 (magyar)	16 900,- / 7 400,-
MS DOS 6.22 / Novell DOS 7.0	6 900,- / 6 900,-
Windows 3.11 / Upgrade	12 400,- / 7 400,-
Windows for Workgroups 3.11 Add on	6 400,-
ACCESS 2.0 / Upgrade	39 900,- / 9 900,-
ACCESS 2.0 Developer's Toolkit	32 900,-
MS Office Professional 4.3	69 900,-
Visual C++ 1.5 Professional	47 900,- / 9 400,-
Windows Sound System (hangkártyával)	18 900,-
Paradox 5.0 for Windows	Hívjon!
Borland C++ 4.0 (Promo)	19 900,-
Visual Solutions Pack (C és Vis. Basic-hez)	11 400,-
Borland Pascal 7.0 / Upgr.	29 900,- / 19 900,-
Quattro Pro 5.0 for DOS / Win.	6 900,- / 6 900,-
CD-ROM-ok, játékprogramok	
Grolier Multimédia Enciklopédia (Új!)	14 900,-
MS Dinosaurus (az őslények világa CD-n)	6 900,-
World Atlas 5.0 for Win. CD (Új!)	7 900,-
Rebel Assault („Csillagok háborúja” CD)	7 400,-
TIE Fighter / MYST	7 900,- / 7 900,-
Rise of Robots / Lands of Lore	7 900,- / 6 900,-
MacMillan Dictionary for Children	5 400,-
Hardver árjegyzékünkben!	
HP LaserJet 4L / 4ML	92 400,- / 154 900,-
HP LaserJet 4P / 4MP	127 400,- / 184 900,-
HP DeskJet 520 (magyar karakterkészlet)	38 900,-
SoundBlaster 16 Multi CD	17 900,-
Sony CDU-33A CD ROM (dupla sebességű)	17 900,-
DEXXA Mouse (2 gombos)	1 490,-
Corel Ventura 5.0 CD / Upgr.	47 900,- / 27 400,-
QuarkXPress 3.3	91 400,-
CorelDRAW 5.0 CD / Upgr.	67 400,- / 29 900,-
CorelDRAW 3.0 magyar fontokkal (CD ver.)	16 400,-
WinFax Pro for Windows 3.0 (AKCIÓ!)	9 000,-
Adobe Illustrator 4.01 for Windows	67 900,-
Windows 3.1-hez magyar ékezetes TrueType betűcsomagok (50-50 db font)	7 900,-
Stacker 4.0 / Upgrade	14 900,- / 8 400,-
QEMM386 7.04 (memóriamanager)	9 400,-
PC Tools 9.0 Pro (Akció)	9 900,-
PKZip 2.04 tömörítő program	6 900,-
PageMaker 4.0 + 5.0 (készletkiadás)	49 900,-
Clipper 5.2 + Tools 3.0 + ExoSpace	34 900,-
Clipper 5.2d / CA-Tools 3.0	19 900,- / 19 900,-
dBlast 2.0 (Windowsos "Clipper")	14 900,-
Angol-magyar és magyar-angol szótár (Windows)	3 999,-
MultiEdit 7.0 Prof. programozói editor	21 900,-
Norton Commander 4.0 / Upgr.	7 990,- / 3 900,-
Uninstaller 2.0 for Windows	9 900,-
Blinker 3.01 / Flipper (Clipperhez)	34 900,- / 49 900,-
Watcom C/C++ 10.0 (CD-ROM)	29 900,- / 19 900,-
Check It Pro / DeLuxe	13 900,- / 21 900,-
CA-SuperProject 3.0 for Win. (Akció!)	27 900,-
Dashboard for Windows 2.0	7 400,-

Minden 100 000 Ft feletti készpénzes szoftvervásárlásnál 5 % kedvezményt adunk!

A közölt árak nem tartalmazzák a 25%-os ÁFA-t, és a helyszíni installálás költségeit!

Nyitva tartás: hétfőtől péntekig 8-tól 17 óráig!

KIM-SOFT Számítástechnikai és Kereskedelmi Kft.

1112 Budapest, Hegyalja u. 70. fszt. 2.

Telefon/fax: 1 656 656

Információs szám: 182

Színeket, örömeket

(Folytatás az 1. oldalról.)
 zol ki egy A/1-es lapot – 439 ezer forintért kapható, az A/0 méretű lapot 6 perc alatt rajzoló gép ára 569 ezer forint. A Designjet 220 a 200-ast váltja föl, azaz kis építészeti és mérnöki irodák számára készült, illetve azoknak, akik a tollplotterrel a tintasugaras rajzgepekre szeretnének áttérni. Ami a fenntartást illeti, a HP szerint a rajzonkénti költség 33–137 forint között mozog. Elődjénél körülbelül 40 százalékkal gyorsabb – a nagyobb teljesítmény elérése érdekében két monokróm tintapatront használ –, az egyszerűbb rajzokat pedig mintegy ötször gyorsabban készíti el, mint a tollplotterek, ráadásul maximálisan 600 dpi-s címezhető felbontással. A felhasználó háromféle üzemmód, illetve felbontás között választhat. Alapkiépítésben a Centronics/Bi-Tronics és az RS-232 portok biztosítják a PC-s kapcsolatot, emellett HP Jetdirect EX hálózati illesztés is rendelhető hozzá, miáltal a Novell hálózatok, a TCP/IP és a Lan Manager előtt is nyitva áll, illetve Windows for Workgroups, Windows NT, AIX, Sun Solaris, Sunos, Token-Ring illesztést kaphat. Beépített meghajtóival az Autocad 10, 11 és 12 DOS-os változataiból, továbbá a

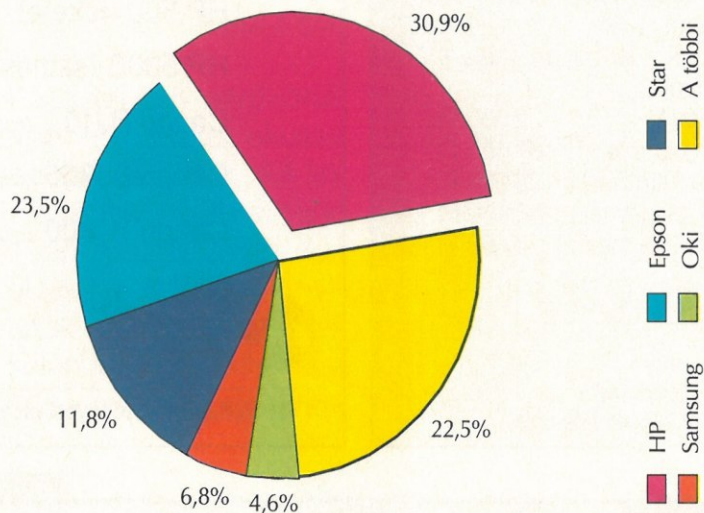
Windows 3.1-ből vezérelhető. Automatikusan átkapcsol a HP-GL/2 és a HP RTL (a HP raszterátviteli nyelve), valamint a P/L ol-dalleíró nyelvek között. E bejelentéssel egyidejűleg közölték: a

gokban, a cirill betűs területeken pedig egy orosz fejlesztésű OCR program, a Cognitive Technologies Cunei Form Lite-ja jár hozzá.

A Recognita Select kezeli a Twain illesztést és a HP Accu-



Legfontosabb nyomtatószállítók Magyarországon 1993-ban



Forrás: HP/IDC 1994

drágább 600-as és 650-es Designjet család ára hazánkban 4-7 százalékkal csökken.

Október 1-jétől a Scanjet IIp és IIcx – felár nélkül – a Recognita Select 2.0 változatával együtt kerül forgalomba a latin 2 betűket használó kelet-európai orszá-

page 2.0 képminőség-javító technológiát, mely utóbbi – a szűrkeskálás képek minőségének megőrzésén túl – a beolvasott oldalak formátumát is megtartja, pontosan felismeri a szöveges területeket, sőt – nagyítással és finomítással – a nagyon kis pontméretben nyomta-

tott szövegek felismerési pontosságát is növeli. A Recognita Select több mint nyolcvan nyelvet ismer fel, ezeknél a vegyesen használt betűtípusok, a sűrű, aláhúzott karakterek sem hozzák zavarba, s windowsos környezetben 386-os PC-n is fut.

Lássuk, mit tud maga a scanner! A Scanjet IIp 1200 pont/hüvelykes, 300 dpi optikai felbontású, A/4-es síkágvas lapolvasó. Külön kapható hozzá egy húszlappos dokumentumadagoló, amely most csökkentett áron kerül forgalomba. Színes párja, a IIcx 400 dpi optikai és 1600 dpi növelt felbontásra képes egyutas scanner PC-khez és Macintoshokhoz. Az előbbi ára 73 500 forint, az utóbbié 139 000 forint (plusz áfa). Mindkét készülékhez a Deskscan II és a Photostyler SE, PC-s illesztőkészlet, valamint az országoként megfelelő OCR program jár.

A Deskjet 1200C nyomtatókkal kapcsolatos bejelentésnek ugyancsak az árcsökkentés állt a középpontjában. Ez a típus nem ismeretlen a piacon: tavaly több mint

MANNESMANN
Tally

DISZTRIBUCIÓ,

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

MÁRKASZERVÍZ,

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

Mindent egy helyen:

Kvint-R

Számítástechnikai Kft

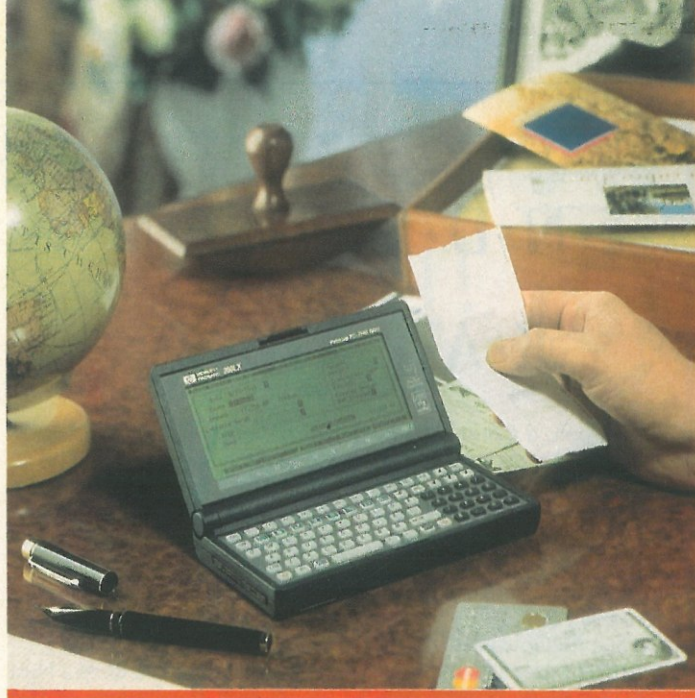
H-1145 Budapest, Újvidék tér 15.
 Tel./fax: 252-8484, Tel.: 252-8485

ötmillió HP Deskjet talált gazdára, melyek közel fele színes volt. A Market Decisions Corporation felmérése szerint a HP Deskjet 1200C fekete-fehér és színes nyomtatási minősége, sebessége, értéke, használatának egyszerűsége és megbízhatósága kiváló minősítést érdemel. Újabb, energiatakarékos változatait – ugyanazzal a típuszámmal – tintakifogyás-érzékelővel, HP Colorsmart színkezelő technológiával, s a monokróm lézernyomatókéhoz mérhető 199 ezer, illetve 279 ezer forintos áron hozzák forgalomba.

Továbbfejlesztették e típus memóriakezelését is, ami lehetővé teszi, hogy azok a felhasználók, akik 4 megabájttal bővítik a HP Deskjet 1200C tárkapacitását, memóriagondok nélkül nyomtathassák ki a legösszetettebb grafikákat is. (A Deskjet 1200C alapváltozata 2 megabájt, 26 megabájt bővíthető memóriával kapható, az 1200C/PS esetében ugyanezek az adatok: 4, illetve 20 megabájt.) Fekete-fehér nyomtatókként RET felbontásjavító technológiával

600×300 dpi-t nyújtanak, a Colorsmart pedig gondoskodik arról, hogy – külön-külön a szöveges, grafikus és fényképes – részek optimális színeket kapjanak. Nyolcezer oldalas havi teljesítményével a Deskjet 1200C-t kifejezetten irodai felhasználásra tervezték. Az 1200C/PS a HP PCL 5-ön kívül az Adobe Postscript 2 nyelvben is „otthon van”, ami az automatikus átkapcsolóval megkönnyíti a PC és Macintosh közötti váltást.

Környezetvédelmi szempontok figyelembe vételével változtattak a (szójaalapú) tinta összetételén és a patron kivitelén, az EPA által előírt szint alá csökkentték a készülékek áramfelvételét, a kézikönyvek és a csomagolóanyagok pedig újrahasznosított papírból készülnek. Mindkét gép ugyanazt a negyvenöt állandó, méretezhető betűtípust tartalmazza, mint a Laserjet 4 Plus lézernyomató, a Postscript modell emellett Adobe ATM fontalkotó technológiát és további harmincöt betűtípust kapott útravalóul.



Természetesen a végére maradt a desszert. Hivatalosan szeptember 19-én jelentették be a HP színes lézernyomatóját. Miért csak most, ennyi évvel a technológia kidolgozása után? A Hewlett-Packard szerint a legtöbb színes nyomtatót eddig elsősorban speciális alkalmazásoknál, például prezentációk, DTP-s munkák, grafikus alkalmazások során használták. A Color Laserjet e cé-

lokknak is megfelel, mégis alapvetően üzleti dokumentumok, jelentések, táblázatok, CAD nyomatok készítésére készült. Sajátosság, hogy színes nyomtatást csak A/4-es méretben tud készíteni, A/3-asban fekete-fehéren nyomtat. Ennek oka az egyszerűsített mechanika: a készülék egyetlen lépésben – közvetlenül a dobról – viszi papírra vagy fóliára a négy tonerből származó (ciánkék, magentavörös, sárga és fekete) festékpórt. Előnye a – felbontásjavítóval növelt – különösen éles körvonal, a viaszos printerekénél mattabb (mindenféle fényviszonyban élvezhető) nyomtatás és a percnkénti 2, illetve 10 oldalas maximális teljesítmény. Terhelhetősége: 15 000 oldal/hó, 2500 oldal/toner. A Windows és DOS környezethez tervezett, HP PCL 5 Color lapleíró nyelvvel, 8 megabájt RAM-mal és egy HP Bi-Tronics kétirányú párhuzamos csatlakozóval szállított gép ára 790 ezer forint körül lesz – jövő év februárjától, amikor is forgalomba kerül.

Kelenhegyi Péter

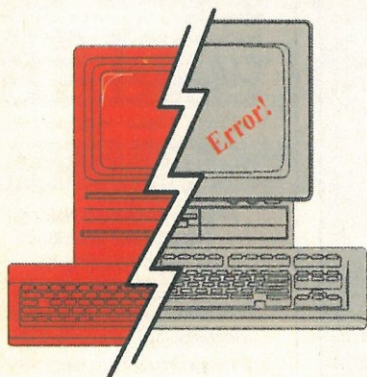
Múzeumi darab

Néhány évvel ezelőtt indult hódító útjára a tintasugaras nyomtatási technológia. Ki gondolná, hogy alapelvei több mint egy évszázada ismertek? A tintasugarat Lord Kelvin angol fizikus fedezte fel a múlt század hatvanas éveiben, 1979-es „újrafelfedezéséig” – amikor a Hewlett-Packard laboratóriumában dolgozó kutatók megállapították, hogy egy adott mennyiségű tintára bocsátott elektromos impulzus hatására az egyenesen kilövell – tehát több mint száz év telt el. A HP Thinkjet volt

a cég első személyi tintasugaras nyomtatója. Fekete, vörös, zöld vagy kék patroncsérés rendszerrel 96 dpi felbontásra volt képes, ára 485 dollár volt. A HP a termál tintasugaras nyomtatás elvét fejlesztette tovább, amelynek egyik kulcseleme a néhány tucat összefogott fúvókából álló nyomtatófej. Minden egyes – a hajszálnál vékonyabb – fúvóka mögött forró tányérként viselkedő vékonyfilm-ellenállás (tűztér) található. A nagy frekvenciájú elektromos impulzus közel 330 °C-ra hevíti a tá-

nyért, így párabuborék keletkezik, amely a fúvókán keresztül kilöveli a tintát a papírra. Ezután a fűtés kikapcsol, a párabuborék összeesik, s a hajszálcsöveken újabb tintaadag szívódik a tárolóból a tűztérbe. A másodpercnként akár több ezerszer is ismétlődő égetési ciklust bonyolult algoritmusok szabályozzák. A HP Deskjetekben eldobható, a nyomtatófejével egybeépített tintapatron van, aminek előnye – olcsósága mellett – a teljes élettartam alatti egyenletes minőség.

Az adatvesztések, hardware-meghibásodások elkerülésére



AEG szünetmentes áramforrások

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

- online üzemmód
- elektronikus bypass
- kommunikációs kapcsolatok

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

AEG Hungária Kft.

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

Daimler-Benz
Industrie

AEG

R·E·N·D·E·Z·V·É·N·Y· K·A·L·A·U·Z

Cambridge-ben, a Churchill College falai közt tartják **szeptember 27-29.** között az SSADM-felhasználói csoport idei *őszi nemzetközi konferenciáját*, amelyet CASE esz-közök, SSADM szolgáltatások és kiadványok kiállítása kísér. Érdeklődni lehet a 0959-534-337-es telefonszámon Sue McGowan-nél.

Haminchét ország több mint ezer nyolcszáz cége jelezte: részt kíván venni a legnagyobb európai irodatechnikai kiállításon, az *Orgatec '94-en*. **Október 20-tól 25-ig** tart nyitva a kölni vásár, amelynek idei újdonságai közé tartozik a bővített irodabútor-kínálat, benne világítási, padlóborítási, fal- és mennyezetszerelési rendszerekkel, a multimédiával kiegészült szoftver és a rádiótelefonokkal kiegészült kommunikációs szekció. Hétszáznál több a külföldi kiállító száma, közöttük irodaberendezéssel jelentkezik Ausztria, Finnország, In-

donézia, Nagy-Britannia, Olaszország, Svédország és Tajvan. Első ízben jelentkezik az Orgatec-en India, Horvátország, a Koreai Köztársaság, Oroszország, a Cseh Köztársaság és Törökország. Az informatika és távközlés mintegy 110 ezer négyzetméter, az irodatechnika 150 ezret tölt majd ki.

A Paksi Atomerőmű Rt. és a Next Computer Kft. meghirdette az *Első magyar Dataflex fejlesztői konferenciát*, amelynek célja lehetőséget biztosítani a hazai Dataflex fejlesztői tábornak az évenkénti tapasztalatcserére. A konferenciát – amelyen valószínűleg a Data Access is képviselteti magát – **október 27-28-án** rendezik a Paksi Atomerőmű Rt. budapesti kirendeltségén, a II. kerület, Kút utca 4/A-ban. Jelentkezési határidő: **szeptember 30.** Felvilágosítás: Kovács Zsolt, Stál Krisztina, 162-0409, fax: 185-1591.

Hirdetői index

AEG	21
Axico	12
Barex	12
Carac	14
Covico	12
Dataware	2
Digitaltechnika	6
Digitrade	8
Direct-Line	8
E-Coop	18
Etalon-2000	15
Farbax	22
Flag	8
Identik	15
Intec	5
IQ Soft	11
Jafco	18
Kern	15
Kim Soft	19
Kventa	23
Kvint-R	20
Lan	12
Lanex	4
Lias	17
Lion	2
Macroda	4
Magnetic	19
Marker	2
Next Software	19
Novell	24
Oki	1
Onyx	5
Orbitrade	7
Parri	14
Sci-Modem	19
Telecomp	4
Thalypex	14
Traco	16
Tradesco Tours	18
Verbatim	5
Walton	10



Informatikai hetilap

Megjelenik minden csütörtökön

Kiadja **VOGEL Publishing Kft.**

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:

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
1134, 1144, 1247, 1370 mellékei

Levél cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210

Hirdetésfelvétel: Vogel Publishing Kft.

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 közzéteszük.
Hívja a Vogel Publishing Kft-t!
A hirdetések körültekintő gondozását
kötelességünknek tekintjük, de
tartalmukért felelősséget nem vállalhatunk.

A szedés és a tördelés a Heti CHIP
szerkesztőségében, Quark XPress 3.1
fényeszedő programmal készül.

Nyomásra előkészíti és nyomja:

Gutenberg Press Nyomda
1392 Budapest, Pf. 294

Telefon: 250-0679

Felelős vezető:

Óvári László elnök-vezérigazgató

© Heti CHIP

Vogel Publishing Kft., Budapest
Copyright © „CHIP” VOGEL Verlag
und Druck KG, Würzburg

A Heti CHIP-ben megjelent írások
másodközlésével, a lap másolásával
és terjesztésével kapcsolat minden jogot
fenntartunk. A lapból értesítéseket átvenni
csak a Heti CHIP-re való hivatkozással lehet.
A szerkesztőség a felkérés nélkül beküldött
kézirátokat és leveleket is körültekintően
gondozza. A lapban megjelenő cikkek
tartalmát ellenőrizzük, ám forrásaink
tévedéseire felelősséget nem vállalhatunk.

Terjeszti

a Magyar Posta Rt., a Nemzeti
Hírlapkereskedelmi Rt.
és a Vogel Publishing Kft.

Ára: 67 forint.

Előfizethető a Vogel Publishing Kft.-nél.
Előfizetési díj 1 évre 3148 forint.

HU ISSN: 1216-0482



TONER AKCIÓ!

(Érvényes 1994. szeptember 15-től október 14-ig)

KÍNÁLATUNKBÓL:

FARBAX EP-S festékkazetta 7565 Ft/db
(HP LaserJet II-III-hoz, Brother HL 8-hoz)

FARBAX EP-L festékkazetta 7480 Ft/db
(HP Laser IIP, IIIP-hez, Brother HL 4-hez)

FARBAX FC festékkazetta 7565 Ft/db
(Canon FC 1, 2, 3, 5, PC 6, 7, 11-hez)

FARBAX NP 1010-1020 toner 1309 Ft/db
(Canon NP 1010, Selex 1100-1400, Agfa X6)

Újdonságaink!

HP-4, HP-4L festékkazetta felújítása!

ŐSZI MEGLEPETÉS!

Mindenki, aki márkaboltunkban a Farbax által összeszerelt festékkazettákból
készpénzben nettó 25 000 forint felett vásárol, 1 db kétszemélyes, 1 napos
külföldi utat kap ajándékba!

Áfát az ár nem tartalmaz!

TERMÉSZETESEN SPÓROLJON!

Farbax Márkabolt

1132 Budapest, Kresz Géza utca 44.

Telefon: 149-7133, 149-7134 Fax: 149-0922

Nyitva tartás: hétfőtől péntekig 8-16 óráig

stair

LASER Printers

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

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

1+2 év garancia. Márkaszerviz.

Jelentős viszonteladói kedvezmények!

Az árak a 25%-os ÁFA-t nem tartalmazzák.
Árunk készpénzes fizetés mellett érvényesek!

KVENTA

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

KAO® disztributor : **VR**
computer

AKCIÓ !!!



Nálunk még nincs vége a foci VB-nek !!!

MF2HD 3,5" formattált VB

99,-/db

Minden dobozban egy foci játék!!!

MF2HD FMT
10db/dob
1.160,-

MD2HD FMT
10db/dob
780,-

30X3,5"MF2HD FMT
műanyag dobozban
3.930,-

VR
computer

Árunk az ÁFA-t nem tartalmazták!

VAR COMPUTER

1165 Budapest, Hunyadvár u. 66.
Tel: 252-26-92 Fax: 252-25-51

hp HEWLETT
PACKARD

Authorized
Dealer

Rendkívüli akció

amíg a készlet tart

Minden alábbi készülékhez ajándék
centronics kábel + 1 csomag 3M 5,25" DS-HD

HP DeskJet 310	35.990,-
HP DeskJet 1200C	214.990,-
HP LaserJet 4L	89.900,-

A termékekhez az alábbi
szolgáltatásainkat kínáljuk:

- szaktanácsadás
- kiszállítás
- üzembehelyezés
- 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:

Tonerek, tintapatronok

HP LJ EP-L toner 92275A	9 400
HP LJ EP-S toner 92295A	11 600
HP LJ 4 toner 92298A	14 000
HP LJ4L/4P toner 92274A	8 200
HP LJ Si Microfine toner 92291A	16 400
HP 51604A tintapatron	940
HP 51605R,B tintapatron	940
HP 61606A tintapatron	940
HP 51625A tintapatron	3 800
HP 51626A tintapatron	3 300
HP 51633A tintapatron	2 700
HP 51639A tintapatron	2 810

Perifériák

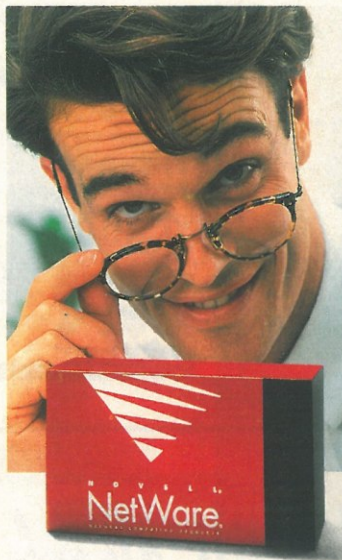
HP LaserJet 4MP	93 900
HP LaserJet 4ML	150 200
HP LaserJet 4P	122 600
HP LaserJet 4MP	178 900
HP LaserJet 4 Plus	189 900
HP LaserJet 4M Plus	259 900
HP DeskJet 520	37 500
HP DeskJet 550C	62 500
HP DeskJet 560C	82 500
HP DeskJet 1200C	223 900
HP ScanJet IICx	144 900
HP ScanJet IIP	76 100
HP DesignJet 200	493 600
HP DesignJet 600	914 800
HP DesignJet 650C	1 277 600

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

...valamint az üzemeltetéshez szükséges
kiegészítők, raktárról.

Amikor egy hálózati rendszer kiválasztására kerül a sor, a kérdés már nem az, hogy melyiket, hanem melyik viszonteladótól

A Novell NetWare terméke a világon több mint 40 millió PC felhasználó által alkalmazott hálózati operációs rendszer. A Novell vezető szerepét (az IDC szerint nemzetközi szinten 66% - os piaci részesedés) a kisebb munkacsoportok, vagy akár multinacionális szervezetek által is használható teljesítményt, biztonságot, termelékenységet és rendszermegbízhatóságot nyújtó hálózati termékek hatékony kombinációjának köszönheti. De a vezető szerep felelőséggel jár: s a Novell éppen ezért a legjobb szakembereket választotta, képezte ki és bízta meg termékeinek értékesítésével, hibamentes szolgáltatást garantálva. A hivatalos Novell viszonteladó partnerek számára a Novell



széleskörű technikai támogatást biztosít, hogy megfelelhessenek a konkrét ügyfél által támasztott követelményeknek. Partnereink készen állnak arra, hogy segítséget nyújtsanak vállalkozása kiterjesztésében, mivel azt nyújtják, amit más viszonteladók nem kínálhatnak – ez a magas színvonalú Novell szabványoknak megfelelő NetWare – n alapuló számítástechnikai megoldásokban szerzett egyedülálló szakértelem. Magyarországon a Novell 195 cégnek adott megbízást. A kiválóság ezen szimbólumát ne tévessze szem elől. További tájékoztatásért vegye fel a kapcsolatot az egyik alábbiakban felsorolt Novell disztribútorral.

NOVELL AUTHORIZED SALES CHANNEL



A Novell Authorized Reseller (Feljogosított Novell Viszonteladó) egy széleskörű PC hálózatépítési és karbantartási tapasztalatokkal rendelkező cég,

mely megfelelő ismeretekkel rendelkezik ahhoz, hogy NetWare platformon alapuló szoftver megoldásokat értékesítsen. A Novell Authorized Reseller képes hálózati szükségleteinek a Novell minőségi szabványaival összhangban történő kielégítésére.



A Novell Networking Partner (Novell Hálózati Partner) a közép és nagy felhasználói követelményeket elégíti ki, „Szolgáltatás és Támogatás” – sal növelve a

Novell termékek értékét. A Novell Networking Partnerek legalább egy teljes munkaidőben foglalkoztatott Certified NetWare Engineer (CNE, Okleveles NetWare Szakmérnök) által garantált formában nyújtanak a Novell minőségi szabványainak megfelelő integrációs szakismereteket.



A Novell Systems House (Novell Rendszerház) a vegyes környezetű hálózati megoldások területén a tanácsadásban, értékesítésben, rendszerépítésben és

technikai támogatásban egyedülállóan magas színvonalú szakértelemmel rendelkező cég. A Novell Systems House a Novell kiemelt integrációs partnere nagyvállalati, bonyolult felhasználói környezetben.

 **NOVELL**

The Past, Present and Future of Network Computing

3SOFT COMPUTER & TRADING LTD., Budapest, Tel. 212 2552, Fax: 156 5419

COMPUTER 2000, Budapest, Tel. 202 4520, Fax: 202 4529

WALTON NETWORKING LIMITED, Budapest, Tel. 267 9010, Fax: 267 9011