



Processzorparti

Cebit Hannoverben: Európa évről évre ismétlődő nagy informatikai seregszemléje, kiállítások ezreivel, látogatók száz-ezreivel. Összeállításunk középpontjába két témát helyez-

tünk: az egyre izgalmasabbá váló processzorversenyt, amelynek legújabb favoritja a Powerpc, valamint a világ kommunikációját mind jobban átformáló rádiótelefon-technika újdonságait.

Folyik a processzorverseny: az IBM–Motorola–Apple hármas által kifejlesztett Powerpc 601 és az Intel Pentium között megindult a megahertzeért – no meg a vevőkért – való ádáz küzdelem. A Cebiten az Intel bejelentette a 90 és a 100 megahertzes lapkát, amely utóbbi méréseik szerint 166 MIPS teljesítményre képes. Már tokozzák is az új processzoro-



kat a nemrég munkába állított, írországi Fab 10 gyártósoron – áruk ezer darabonként 849, illetve 995 dollár. Ezeket a mikroprocesszorokat már 0,6 mikronos technológiával ké-

szítik. Ugyanezzel a technológiával állítják elő az órajel-negyszerezéssel dolgozó, de olcsóbb IntelDX4/75 és IntelDX4/100 Pentiumokat is.

(Folytatás a 4. oldalon.)

Zsebre tett kommunikáció



Bár az idei Cebit nem szolgált olyan távközlési szenzációval, mint két évvel ezelőtt, amikor az első GSM telefonnal ismerkedhettek meg a hannoveri látogatók, ám a témában érintett gyártók tartogattak érdekességeket az 1994-es vásárra is.

GSM hálózatokban alkalmazható univerzális üvegszálás mikrocellát jelentett be az AT&T. A Microcell egy olyan flexibilis, moduláris rendszer, amelynek segítségével a meglévő cellás hálózatok kapacitása és (épületen belüli!) lefedése jelentős mértékben megnövelhető. Az új technológia a rádiós bázisállomások RF jeleit használja fel, üvegszálon továbbítja azokat a távoli egységhez, majd olyan mértékű erősítést végez, hogy a távoli, kihegyezett egység az egész mikro-

cella-területet a jelekkel be tudja sugározni.

A hannoveri bejelentést megelőzően az AT&T mikrocellás rendszerét már kipróbálták egy olaszországi szálloda- és konferenciaközpontban. (Korábban a szálloda vendégeinek el kellett hagyniuk az épületet, ha mobil készülékekkel kívántak telefonálni.) Az AT&T új technológiájának alkalmazásával százszázalékos lett az épületen belüli lefedettség és az átvitel minősége is javult. Az AT&T szakembereinek tudomása szerint az olaszországi rendszer az első olyan mikrocellás alkalmazás Európában, amely egyidejűleg támogatja az analóg és a digitális forgalmat. A Microcell várhatóan 1994 harmadik negyedévében kerül kereskedelmi forgalomba.

(Folytatás a 13. oldalon.)



Tisztítószeres és Kiegészítők is a Floppylandból!

SZÁMÍTÓGÉP TISZTÍTÓ ESZKÖZÖK

- Monitor és monitorszűrő tisztítók
- Burkolat tisztítók
- Sűrített levegős porkifúvó
- Fax- és printer tisztítók
- Floppy drive tisztítók (3.5", 5.25")
- Komplet tisztító készletek

POLAROID MONITOR SZŰRŐK

- Műanyag és üveg kivitelben (9" - 21")
Polaroid, 3M, Sony, TDK, Maxell floppy lemezek
floppy tartók (3.5", 5.25"), kiegészítők

CD ROM lemezek nagy választékban Grafika, Játék, Font
polcra vagy katalógusból rendelésrel! Oktatás, Multimédia

Szoftver újdonságok!

MS Windows 3.11
MS FoxPro 2.5 f/Win. Magyar
MS Excel 5.0, MS Word f/Win. 6.0
Borland C++ 4.0, Turbo Assembler 4.0
Corel Ventura 4.2, Corel CD Power Pack
Novell NetWare DOS 7.0, Netware Video 1.0

Cédrus Floppyland Kft, 1056 Bp. Váci utca 84. Tel/Fax: 118-2651, 266-8971

Információs szám: 181



SPRINT COMPUTER SYSTEMS

1026 Bp., Tüske utca 7.
Telefon: 116-7583

MS Windows (3.1 magyar vagy 3.11 angol)/upgrade	10 820/6 450 Ft
MS DOS 6.2/Novell DOS 7 (dos+stacker+netware lite)	7 640/8 960 Ft
MS Works for Windows (2.0 magyar vagy 3.0 angol)	15 090 Ft
MS Windows for Workgroups 3.11 add-on/DOS add-on	5 570/4 050 Ft
MS Excel 4.0 magyar + Word 2.0 magyar/upgrade	40 820/13 550 Ft
MS Word for Windows 6.0/upgrade	37 410/7 870 Ft
MS Excel for Windows 5.0/upgrade	37 410/7 870 Ft
MS Office 4 (Word 6.0 + Excel 5.0 + Powerpoint 4.0)	56 730 Ft
Discovery PTF engedélyezett MODEMEK/FAXOK	Hívjon!
MS Windows NT 3.1/competitive upgrade	37 410/23 590 Ft
MS Visual C++ for Windows NT (CD)/Win NT SDK	48 750/15 090 Ft
MS Visual C++ 1.5 for Windows/upgrade	45 260/7 870 Ft
MS FoxPro 2.5 magyar/upgrade	15 090/7 870 Ft
Hangkártyák nagy választéka (Logitech, Gravis, Blaster)	Hívjon!
Borland Paradox 4.5 for Windows	12 710 Ft
Borland C++ 4.0 fejlesztőrendszer/upgrade	24 910/15 840 Ft
Norton Desktop 3.0/Antivirus 3.0	15 430/11 130 Ft
CA Clipper 5.2 + Exospace extender + Dbfast 2.0	33 040 Ft
Lotus Organizer 1.1 for Windows	13 810 Ft
Corel Ventura 4.2 for Windows/upgrade	23 680/13 240 Ft
Corel Draw 4/upgrade	54 020/30 700 Ft
Novell Netware 3.12/4.01/upgrade	Hívjon!
Harvard Graphics 2.0/competitive upgrade	51 000/13 340 Ft
Clarion 3.007 Professional/CodeBase 5.1	56 550/49 090 Ft
Sony double speed CD-ROM + interface	26 950 Ft

Áraink az áfát nem tartalmazzák és készpénzfizetéssel értendők.
A felsorolt árak változtatásának jogát fenntartjuk.

Képviseleteink:

Gemofis Kft.

1146 Bp., Hungária krt. 131.
Telefon/fax: 121-1539

I.T.C. Kft.

6726 Szeged, Tisza L. krt. 2-4.
Telefon/fax: (62) 421-568

Somszolg Informatika

7400 Kaposvár, Gábor A. tér 3.
Telefon/fax: (82) 318-904

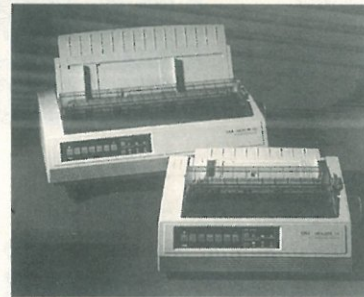
Info-Set Kft.

5700 Gyula, Deák Ferenc tér 4/A
Telefon/fax: (60) 388-286

Információs szám: 183

INTELLIGENS NYOMTATÓK

Európában kategóriájukban a legnépszerűbb nyomtatók



IFABO OKI-TOTO

Az OKI disztribútorok standján OKI LED-lézersnyomtatót nyerhet

A legjobb alternatíva Epson FX 850/1050 és FX 870/1170 helyett

OKI nyomtatók forgalmazói:

Az OKI gyártmányú mátrix- és lézer- (LED) nyomtatók hivatalos disztribútorai az alábbi cégek:

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

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

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

Mikropro Computer 1065 Budapest, Nagymező u. 51.
Fogarasi László • Tel.: 112-7830; fax: 269-0151

Netrend Rt. 1086 Budapest, Karácsony S. u. 19.
Bangós István • Tel.: 114-0893, 113-3208; fax: 114-0066

Professionál Kft. 1033 Budapest, Kaszásdűlő u. 5.
Farkas László • Tel.: 167-0024, 187-0348; fax: 167-0289

Számalk-Ced Kft. 1117 Budapest, Budafoki út 109.
Katona József • Tel./fax: 161-0863, 161-0625; fax: 181-0757

NYOMTATÓINKRA 3 ÉV GARANCIA!

OKI

People to People Technology

OKI képviseleti iroda
1075 Budapest, Károlyi krt. 11.
Europa Center
Tel.: 269-7873, fax: 269-7872

Telecommunications Information Processing Electronic Devices

Információs szám: 182

VERTIKOORD kft.

ÁRENGEDMÉNY AZ IFABÓN!

AZ IDŐ PÉNZ!



A kiállítás ideje alatt
április 12-15-ig

15%

engedményt adunk
valamennyi termékünkre.

- Számítógépes feldolgozású
- konvertáló szoftver dBASE-re;
- infra- és mágneskártyás
- szünetmentes tápegység;
- munkaidő-nyilvántartó
- mágneskártyás
- és -feldolgozó rendszerek;
- és számkódos ajtónyitók.

Bemutatóval egybekötött
részletes felvilágosítással várjuk
a Budapest VIII. ker., Vajda Péter utca 4-6. szám alatt.
Telefon: 133-6382. Telefax: 133-6579.

VERTIKOORD kft.

Információs szám: 184

TARTALOM

Számítástechnika

- | | | |
|-------|--|--|
| 4 | Pentium kontra Powerpc (és persze Alpha) | Processzorparti
Fröccsírógép |
| | Tintabuborékos Olivetti | |
| 5 | Hannoveri
nyomatóparádé | Tintasugár helyett tintaözőn |
| 6 | Európai számvetés | Márkások az élvonalban |
| 7 | Mi kell ma? | Változó kereslet |
| | Pentium a többiekkel egy időben | Erősebb Acer |
| | Mérlegen a legnagyobbak | PC-világpiac 1992-1993 |
| 9 | Olivetti PC-famíliák otthonra | Családi örömök |
| | Okosabb Message Pad | Newton és az alma |
| | A DEC bejelentései a Cebiten | Pentiumos Digital |
| 10-11 | Havass Miklós
Betáblázott országok | Merre tart a hazai informatikai piac?
Keleti adatok |

Távközlés

- | | | |
|----|--|---|
| 12 | Távközlési hírek Keletről és Nyugatról
Nagyokról kicsiben | Kelelelefon
Hírek az Alcateltől
Ericsson sorok |
| 13 | Miniatűr rádiótelefonok
a Cebitről | Zsebre tett kommunikáció |
| | Karón, árbocon, falon, háztetőn Nokia | Minibázis |
| | Northern Telecom és Olivetti | CT2 is, DECT is |
| 14 | Választások idejére X.400 | Értelmes hálózatok |
| 16 | Felozslík a Palotacom
Telefonkártya-gyűjtők délutánja
Megnyílt a Váci úton | Palotaforradalom helyett
Kártyaklub
Pannon bolt |

Mutató

- | | | |
|----|----------------------------|-------------|
| 18 | Michelangelo északi rokona | J. S. Bach |
| 19 | Mi mikor támad? | Vírusnaptár |

Irodatechnika

- | | | |
|-------|------------------------|------------------------------------|
| 20-21 | Scotchprint plakát | Gigantikus képek az esőben |
| 22 | Hová menjünk? | Rendezvénykalauz
Hirdetői index |
| | Várjuk jelentkezésüket | Hír-lap |

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

Az orosz OTP-nél is

Komoly riválisok, így a DEC és az IBM előtt a Unisys nyerte az oroszországi takarékpénztár által bankautomatizálásra kiírt tendert. A világ egyik legnagyobb – több mint 190 ezer munkatársat foglalkoztató, 2300 fiókkal rendelkező, mintegy 212 millió számlát kezelő – bankjának 127 millió dolláros megrendelése értelmében a Unisys feladata lesz a rendszerfejlesztés, a konzultáció, az alkalmazások kifejlesztése és telepítése, a munkatársak kiképzése, valamint a bankautomatizálás egyéb feladatainak megoldása. A Unisys szakemberei hetvenöt kétprocesszoros ügyfél/kiszolgáló rendszert, valamint saját PW2 sorozatú, illetve más szállítóktól származó PC-kre épülő hálózatokat telepítenek. A világ negyvenöt legnagyobb bankja közül – említette a március közepén kelt bejelentés kapcsán James A. Unruh, a cég elnök-igazgatója – negyvenegy a Unisys banki megoldásaira építette rendszerét.

Rt. lett az Idom

Számos banki projektben vett részt a korábbi Csehszlovákia, Lengyelország és Magyarország területén az 1988-ban alapított, genfi székhelyű Idom csoport, amelynek fő profilja az informatikai szaktanácsadás. 1990-re a magyarországi Idom Kft. vezető piaci pozíciót szerzett a banki szektor konzultációs cégei között. 1992-ben a közép-kelet-európai régióra vonatkozóan kizárólagos disztribútori szerződést kötött a System Software Associatesszel (SSA-val) a BPCS integrált szoftvercsomag terjesztésére. Ezt a szoftvert használja például gyáraiban a Ciba-Geigy vegyipari konzern. Az Idom koordinálta a Népjóléti Minisztérium irodaautomatizálási rendszerének kialakítását és részt vett a Péterfy Sándor Utcai Kórház orvosi adatkezelési rendszerének előkészítésében. Külön részleg, az Idom-MIS (Management Information Systems) foglalkozik az ipari szektorba tartozó ügyfelek kiszolgálásával. Mint Olti Ferenc vezérigazgató az rt.-vé alakulásról elmondta, komplex szoftverházzá kívánnak válni, világszerte elterjedt, bevált rendszereket megszerezni terjesztésre. Az rt. együtt dolgozik a világ egyik legnagyobb számviteli és vezetési tanácsadói csoportjával, a Deloitte & Touche vállalattal. A szervezett oktatás iránti nagyfokú kereslet miatt tavaly 50-50 százalékos tulajdonosi részvétellel vegyesvállalatot alapítottak Nagy-Britannia legnagyobb oktatási cégével, a BPP Holdings Plc.-vel. A budapesti székhelyű vegyesvállalatot Idom-BPP Training Kft. néven jegyezték be.

Globalink és a Recognita

Megállapodást kötött a nyelvi fordítóprogramokat előállító amerikai Globalink Inc. és a Recognita Rt. arról, hogy a Globalink OS/2-alapú Power Translator programjába beépíti a Recognita Plus karakterfelismerő program OS/2 változatát. Az üzlet a Recognita százszázalékos tulajdonú amerikai leányvállalatán, a Recognita Corporation of America cégen keresztül jött létre.

A Power Translator angol, francia, német és spanyol szövegeket fordít a felsoroltak közül bármely nyelvről bármely nyelvre. Az OCR program lényegesen meggyorsítja a feldolgozást, mivel a fordítandó dokumentumok szövege gyorsabban kerül be a számítógép memóriájába. A termékcsomag ára 1195 dollár, 200-300 dollárral kevesebb, mintha a két szoftvert külön-külön vásárolnánk meg.

Processzorparti



(Folytatás az 1. oldalról.)
Az Intel árpolitikájának köszönhetően a Pentiummal szállított gépek ára 3000 dollár alatt van, s a vonzó ár/teljesítmény arány miatt az Intel arra számít, hogy ezek a modellek már 1994-ben elérik az eladott gépek 15, a negyedik negyedévben a 25 százalékát, és 1995-ben már lekörözik a 486-tal szállított modelleket. Bízunk abban, hogy folytatódik a számítógépek bevonulása a háztartásokba. Már 1993-ban az eladott gépek felét otthonra vették. A multimé-

dia-alkalmazások és a gyors Pentium találkozása csak növelheti az érdeklődést.

Két éve emlegetik az Apple-IBM-Motorola hármass közösen fejlesztésű processzorát, a Powerpc-t – most a Cebiten ezt is megcsodálhattuk. A lapka legnagyobb előnye – a káprázatos sebesség mellett –, hogy mindegy neki, AIX, OS/2, Macintosh 7, Unix vagy Windows NT az operációs rendszer. Ha elterjednek az ilyen öszvér asztali (esetleg zseb-) számítógépek, akkor elegendő lesz egyetlen operációs rendszer alá fejleszteni az alkalmazásokat. A Cebiten bemuta-

tott Power Macintosh modellek Apple szerinti teljesítménye valóban vonzó. Valamennyiben Powerpc 601 Risc processzor van, 60 és 80 megahertz közötti órajel-frekvenciával. Az alapszolgáltatások mellett érdemes kiemelni a sztereó hang be- és kimenetet, az opcionális CD-ROM-meghajtót, valamint a legnagyobb modellben akár 4 megabájttal is növelhető memóriájú VRAM videokártyát. Mindez mutatja, hogy e gépek a multimédia kiváló eszközei lehetnek. A gépeken az Insignia Solution Softwindowsa jóvoltából Windows alkalmazások futtathatók.

Fröccsírógép

Sokat számít a hagyomány. Az Olivetti sem tud szabadulni tőle, mint azt legújabb ötletük, a tintasugaras írógép mutatja. A Cebiten bemutatott Linea JW 900-nak és JW 910-nek a hangzatos „személyi szövegfeldolgozó” nevet adták ugyan, de azért csak írógépek ezek. Másodpercenként 120 karaktert – percenként körülbelül négy oldalt – képesek kiírni a memóriájukból, 300 pont/hüvelyk felbontással. Az öt beépített betűcsalád rögzített méretei közül a legkisebb a 9, a leg-

nagyobb a 36 pontos. A félkövér, az aláhúzott és a kurzív mellett árnyékolt és körvonalas forma is va-

lasztható. Belső táruk 64 kilobájt, de a beépített 3,5 hüvelykes hajlékonylemezzel-vezérlő gyakorlatilag

korlátlanra teszi a szöveg terjedelmét. Az RS-232 csatlakozót használva az írógépek PC-hez kapcsolhatók, illetve a JW 910-hez megjelenítő is csatlakoztatható.

Ahogy a billentyűzetbe épített PC, úgy ezek az írógépek is érdekes kísérletnek látszanak, sorsukat a piac dönti el. Mindenesetre sejtethető, hogy a mátrixnyomtató speciális területekre való visszazorolása után a mechanikus, a margarétafejes és a többi hagyományos írógépre sem vár jobb sors.



KÖLTÖZÜNK – AZ ÖNÖK KÉNYELMÉÉRT IS

április 1-től



PENTACOMP
1119 Budapest
Etele út 32.
Telefon/fax:
181-3965

PENTACOMP • 1117 Bp., Budafoki út 183.

Telefon: 161-3030/198, 193 • Tel./fax: 161-3032

Áraink az ÁFÁ-t nem tartalmazzák és a március 7-14-i állapotot tükrözik. Az árváltoztatás jogát fenntartjuk.

Alapkonfigurációk

Ház, alaplapp, IDE+flopi vez., 2s+1p+1g port, 3,5" flopi megh., SVGA vez./512 KBájt memória, 102 gombos billentyűzet.

386SX-40	26.900
386DX-40-128K	28.800
486DLC-40-128K	34.200
486SX-33-256K-VL	41.700
486DX-33-256K-VL	57.400
486DX-40-256K-VL	57.900
486DX-50/2-256K-VL	62.200
486DX-66/2-256K-VL	82.000

**Notebook 486DX-33
4MB-256MB**

219.000

Lemezes háttértárolók

Flopi meghajtó 3,5" (1,44 MB)	4.300
Flopi meghajtó 5,25" (1,2 MB)	5.300
IDE, 130 MB	22.200
IDE, 170 MB	23.100
IDE, 270 MB	27.300
SCSI, 540 MB	63.700
SCSI, 1 GB	108.000

Monitorok

SVGA, mono, 14", 0,28	11.200
SVGA, color, 14", 0,28, LR	27.800
SVGA, color, 14", 0,28, LR, NI	30.000
SVGA, color, 17", LR, Sams.	99.000

Monitorvezérlők

Cirrus Logic, 1MB, LB (2MB-ig)	10.000
SPEA V7-MIRAGE 1MB, LB	21.100

SONY CD ROM meghajtók	
SONY 33AT-01+vez., d.sp.b.	19.900
SONY 561SCSI d.sp.b.	45.000

Sound Blaster hangkártyák

Sound Blaster Pro 16 BASIC	18.900
Sound Blaster 16 ASP multi CD	26.600
V7-Media FX 16 Wave	28.900

I/O vezérlők

IDE, flopi, 2s,1p, 1g vezérlő	1.300
IDE, flopi, 2s,1p, 1g LB vezérlő	3.000
IDE cache, LB, 64 KB SRAM	7.900
SCSI, Adaptec 1542CF	23.900
PROLINK 9624 faxmodem +sw	9.800

Egyéb alkatrészek

1MB/70ns SIMM memória	4.100
4MB/70ns SIMM memória	18.400
387/40 DLC koprocesszor	4.200
Billentyűzet, 102 g.	2.000
Logitech bus egér	3.900
3 gombos egér	1.300
Mobil HDD rack, IDE v. SCSI	3.000
HP, Canon, Epson teljes áruválasztéka.	

PC-világpiac 1992–1993

1993 Rang- sor	Cég	1992		1993	
		Bevétel (milliárd dollár)	Részesedés (százalék)	Bevétel (milliárd dollár)	Részesedés (százalék)
1.	IBM	7,448	13,1	9,015	13,6
2.	Apple	6,048	10,6	7,267	11,0
3.	Compaq	3,478	6,1	6,603	10,0
4.	NEC	2,824	5,0	3,795	5,7
5.	Dell	1,769	3,1	2,532	3,8
	Mások	35,478	62,1	37,053	55,9
Teljes forgalom		57,045	100,0	66,265	100,0

(Forrás: Dataquest)

Változó kereslet

Tavaly 121 milliárd ECU volt kontinensünkön az informatikai piac forgalma. Nyugat-Európában 1992-ről 1993-ra csökkent a hardverforgalom, viszont nőtt a kereslet a szoftver, a szolgáltatások és a karbantartás iránt. A piaci résztvevők most reménykednek, hogy a nagyobb vásárlók étvágyát sikerül felkelteni a gyorsabb processzorok, a teljesítménybővítés iránt, valamint, hogy emelkedik az utazás közben és otthon számítógépezők száma.

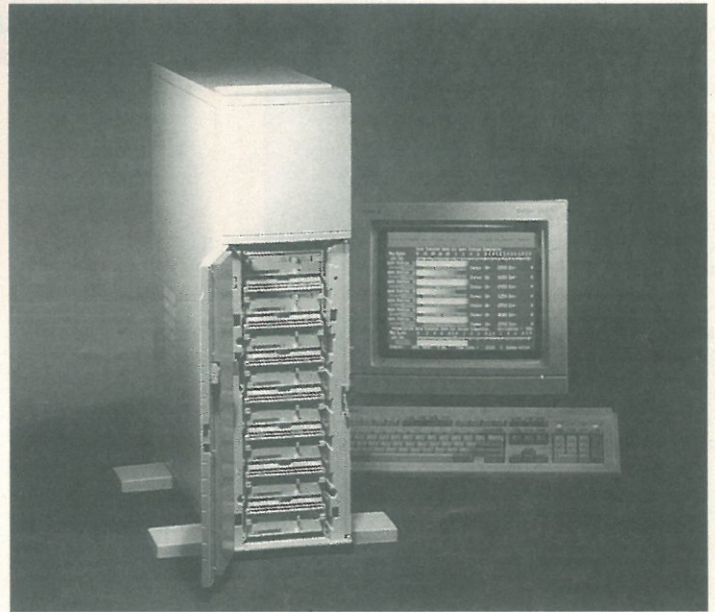
Ha az egyes országokat figyeljük, akkor árnyaltabb a kép, például Németországban és Angliában egyértelműen nőtt a PC-

eladás, de az irodai berendezések iránt csökkent a kereslet. 7 százalékos gyarapodást mutat a szoftverágazat, ami nem rossz. A grafikai programok és a LAN iránt nő az igény, de az eladások növekedésének egyik oka az illegális másolás visszaszorulása. Várható az árak esése, mert a hardver olcsóbbá válása ilyen várakozást indított el a vásárlókban. 13,3 százalékkal bővült a hálózati szolgáltatások piaca. A karbantartási, szervizágazat követi a hardvereladásokban mutatkozó visszaesést, csupán 0,9 százalékos a növekedése.

Erősebb Acer

Áprilistól – jelentették be a Ce-biten – az Acerpower EISA és az Acer Altos 7000 típusú számítógépeit a tajvani cég már az Intel DX4/100 és Pentium 90 jelű processzoraival szállítja, e modellek elődei (az Acerpower 486/e és Acer Altos 7000) pedig a processzorkártya cseréjével DX4/100-as, illetve Pentium 90-

SA sínes számítógépet, amely azóta az európai, ázsiai és amerikai szaksajtó és számos tesztlaboratórium díjait elnyerte. Legfrissebb ezen elismerések közül az a formatervezési díj, amelyet a hannoveri informatikai szakkiállítás nyert el az Acer. A készülék homloklapján jobbról és balról egyaránt nyitható ajtó mö-



es gépekké alakíthatók. Ez annak – az Intel által is megvásárolt – Chipup technológiának köszönhető, amelyet az Acer fejlesztőközpontjaiban dolgoztak ki az elmúlt években. Tavaly novemberben bocsátotta útjára a tajvani üzem az Acer Altos 7000 többprocesszoros, EISA és VE-

gött tizenegy lemezegységnek van beépített helye.

Az Intel mérőszámai szerint a most bemutatott IntelDX4/100-as CPU körülbelül 50 százalékkal nagyobb teljesítményű, mint előde, a DX2/66, a Pentium 90 teljesítménye pedig a DX2/66-osénak a háromszorosa.

...de nemcsak **NAC***-ünk, hanem ami szárnyat ad a **NAC***-ünk-

nek: **AirLink 64SH**

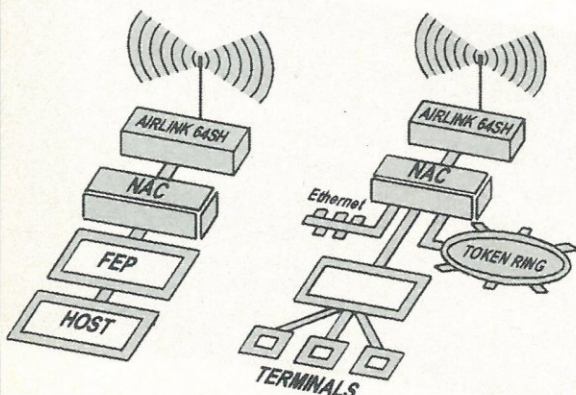
kiterjesztett spektrumú, 64 kbit/s rádiómodem a hiányzó adatkapcsolat létrehozására

HIF-engedélyezett a 2,4–2,5 GHz sávban

Forgalmazó:

US/H SupraCom

Távközlési Rendszerház Kft.
1126 Budapest, Istenhegyi út 4/B
Tel.: 155-2422 · Fax: 175-5883



Booth-Lief: Network Programming in FoxPro	4410 Ft
Booth: Network Programming in CA-Clipper 5.2	4410 Ft
Bowermaster: Animation How-To CD	5110 Ft
Cong: Windows Programming Primer Plus	4410 Ft
Conger: MS Foundation Class Primer	4410 Ft
Conger: Windows API Bible	5880 Ft
Conger: Windows API New Testament	6650 Ft
Derfler-Freed: How Networks Work	3710 Ft
Derfler: PC Magazine Guide to LANtastic	4410 Ft
Derfler: PC Magazine Guide to Network Cabling	4410 Ft
Dyson: HELP! WordPerfect 6.0	4130 Ft
Ezzell: HELP! Windows NT 3.1	4410 Ft
Ezzell: Windows NT 3.1 Graphics Programming	5110 Ft
Ezzell: Windows NT 3.1 Programming	5110 Ft
Flanders: PC Magazine C Lab Notes	4410 Ft
Freed: PC Magazine Guide to Modem Communications	4410 Ft
Freed: PC Magazine Guide to Using NetWare	5800 Ft
Helliwell: HELP! Lotus Notes 3.0	4410 Ft
Holmes: PC Magazine C++ Communications Utilities	4410 Ft
Hummel: PC Magazine Assembly Language Lab Notes	4410 Ft
Hummel: PC Magazine Tech. Ref. for Progr. Proc./Copro.	7350 Ft
Hummel: Programming Technical Reference: Data&Fax Comm.	5880 Ft
Lafore: OOP in Microsoft C++	4410 Ft
Lampton: Nanotechnology Playhouse	3570 Ft
Lampton: Flights of Fantasy	5110 Ft
Lavroff: Virtual Reality Playhouse	2940 Ft
Liskin: HELP! Microsoft Access	4410 Ft
Liskin: PC Magazine Programming FoxPro 2.0	7350 Ft
Liskin: PC Magazine Programming FoxPro 2.5	5880 Ft
Mason: Making Movies on your PC	5110 Ft
Mason: Morphing on the PC	4410 Ft
Petzold: OS/2 Presentation Manager Programming	4410 Ft
Potter: Visual Basic Superbible 2. Edition	5880 Ft
Powell: Multitask Windows NT	5110 Ft
Prata: C++ Primer Plus	4130 Ft
Prosisie: PC Magazine DOS 5 Memory Management	4830 Ft
Prosisie: PC Magazine DOS 6 Memory Management	4410 Ft
Purdum: PC Magazine Guide to C Programming	4410 Ft
Roehl: Virtual Reality Creations	5110 Ft
Rucker: Artificial Life Lab	5110 Ft
Shaddock: 3D Modelling Lab	5110 Ft
Stone: How Excel 5.0 for Windows Works	2800 Ft
Stone: How Word 6.0 for Windows Works	2800 Ft
Syck: Turbo Pascal How-To	3710 Ft
Thomas: Visual Basic How To 2. Edition	5460 Ft
Wegner: Fractal Creations 2. Edition	5110 Ft
Wegner: Image Lab	5880 Ft
Williams: P.D.A. Playhouse	3710 Ft
Winer: Sound Effects Playhouse	3570 Ft
Artificial Life Playhouse	3570 Ft
Falcon 3: The Complete Handbook	5880 Ft
Flights of Fantasy	5110 Ft
Fractals for Windows	5110 Ft
Lafore's Windows Programming Made Easy	4410 Ft
Multimedia Creations	5880 Ft
Object Oriented Programming in Turbo C++	4130 Ft
PC Computing Windows Tips from the Experts	5880 Ft
PC Learning Labs Teaches Access	3360 Ft
PC Learning Labs Teaches Excel 5.0 for Windows	3360 Ft
PC Learning Labs Teaches FoxPro 2.5 for Windows	3360 Ft
PC Learning Labs Teaches Lotus Notes 3.0	3360 Ft
PC Learning Labs Teaches OS/2 2.1	3360 Ft
PC Learning Labs Teaches Word 6.0 for Windows	3360 Ft
PC Learning Labs Teaches WordPerfect 6.0	3360 Ft
PC Learning Labs Teaches cc-Mail	3360 Ft
PC Magazine Basic Lab Notes	4410 Ft
PC Magazine GT Using Quattro Pro Windows	4130 Ft
PC Magazine Guide to Client-Server Databases	5880 Ft
PC Magazine Guide to Shareware	5110 Ft
PC Magazine Guide to Windows for Workgroups	3360 Ft
PC Magazine Help Paradox for Windows	4130 Ft
PC Magazine Turbo Pascal for Windows Tips and Utilities	5880 Ft
PC Magazine Visual Basic Programming Guide to The Windows API	5110 Ft
PC Magazine Visual Basic Utilities	4410 Ft
Ray Tracing Creations	5880 Ft
Understanding RISC Microprocessors	10360 Ft
Understanding x86 Microprocessors	7350 Ft
Windows-Spiele (Windows-játékok CD-n)	2730 Ft
DOS-Spiele (DOS-játékok CD-n)	2730 Ft
Windows-Anwendungen (Windows-alkalmazások) CD-Fantasia	2730 Ft
(animációk és bemutatók, 538 Mbyte CD-n)	4130 Ft
Multimedia for the People (CD-s könyv)	2730 Ft
Kommunikation & DFÜ	2730 Ft
(adatátviteli és kommunikációs programok CD-n)	2730 Ft
Bitmap-grafiken	2730 Ft
(250 kép CD-n, 24 bites színmélységgel, 500 Mbyte)	2730 Ft
Mediascreen	2730 Ft
(60 multimédia képernyőővő program CD-n)	2730 Ft

ZD Press-, WG Press- és tewi-könyvek a CT Presstől!

NEW BOOKS

Tartson lépést a világgal!

Vásároljon a Ziff-Davis a The Waite Group és a tewi világhírű könyveiből!

A világ vezető számítástechnikai kiadóinál kiváló szakemberek dolgoznak. Az általuk létrehozott könyvekből választottuk ki a legjobbakat. Néhány példa kínálatunkból:

Animations,
POLYRAY, and DTA

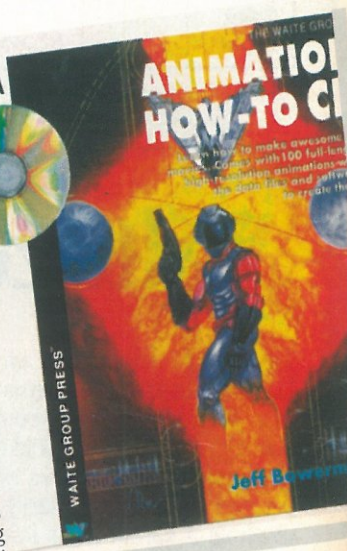


ANIMATION
HOW-TO CD

Jeff Bowermaster:

Animation How-To CD

400 oldalon és egy CD-ROM-lemezen 100 csodaszép animáció (400 Mbyte). Megrázó élményekben lesz része! És mindazokat az eszközöket is megkapja, amelyekkel létrehozták ezeket az animációkat: Polyray Ray Tracer, DTA Targa animátor, flic-lejátszó stb. Mindent vezérelhet: megvilágítás, textúrák, nézőpontok, mozgások... És a CD-ROM-on még egy rendkívüli érték rejtőzik: a teljes forráskód!



Robert Lafore:

OOP in Microsoft C++

Objektumorientált programozás (OOP) Microsoft C++-ban. A könyv megismerteti az OOP rejtelmeivel, a Microsoft C++ compilerének és fejlesztői környezetének segítségével, könnyen követhető példákat és ösztönző feladatokat felhasználva. Olvasásához, a „tanfolyam” elvégzéséhez nincs szükség előzetes C vagy C++ ismeretekre. (744 oldal, lemez melléklettel)

A listában felsorolt könyvek megtekinthetők és megrendelhetők a CT Press Kiadó Kft. irodájában.

A megrendelés visszaigazolásától számított 8 napon belül szállítjuk az Ön által kért könyveket. Az árak áfa és szállítási költség nélkül értendők. A könyvekhez mellékelt floppyk és CD-ROM-ok tartalma a szerkesztőségben megtekinthető, a rajtuk lévő programok kipróbálhatók!

Cím: Budapest XIII. kerület, Váci út 202., III. emelet 318. (10-tól 16 óráig), Szalay Zsóka
Levelezési cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210
Telefon: 140-3703, fax: 120-1636



Családi örömök

Mint a többiek, az Olivetti is a családi számítógépezésben látja a lehetőséget arra, hogy növelje eladásait. A Cebiten mutatták be a Domuslife sorozatot, amely indulásként három modelltől áll: a PCS Familiából, a PCS Televisionből és a PCS Educatorból. Mindháromban 486SX/25 processzor van, a különbség inkább a szolgáltatásokban rejlik. A Familia egy szokásos AT, beépített MS-Worksszel, Lotus organizátorral, egy költségvetési programmal – adóbevallás, oh! –, archíválással és játékokkal. A Televisionhöz viszont már adnak egy videokártyát, tunert, teletextet és hangszórókat, valamint egy videoszerkesztő programot. Az Educator, mint neve mutatja, a házitanítót hivatott helyettesíteni, ennek megfelelően Olivetti Mozart Plus hangkártya, CD-ROM-olvasó és hangszóró jár hozzá, a szükséges programokkal és bemutatkozó CD-kkel együtt.

VaMá

Newton és az alma

Tavaly visszafogott fogadtatása nem vette el az Apple kedvét a Newtonnak nevezett PDA-val való kísérletezéstől. A Cebiten mutatták be az újabb változatot, háromszorosra növelt tárral és javított kézírás-felismerővel. A Message Pad 110 nagyobb valószínűséggel tudja megtanulni a gazdája kézírását, mint elődje. A beépített szótárat használó szövegfelismerő mellett betűről betűre is képes feldolgozni a kéziratot, sőt standard üzenetek elraktározására is képes. A Windows és Macintosh kapcsolócsomag teszi lehetővé a gép feltöltését a személyes információkkal, telefonkönyvvel vagy akár

programelőjegyzésekkel. Ami az alkalmazásokat illeti, azok özöne még várat magára, bár az Apple egy objektumorientált programozási eszközzel igyekszik rávenni a fejlesztőket, hogy a Newtonnal is foglalkozzanak.

Az európai piacon hátrány, hogy a Newton csak karakteres üzenetek egyoldalú fogadására képes, itt ugyanis követelmény a páneurópai rádiótelefonnal való kompatibilitás. Az, hogy van lehetőség külső faxkapcsolatra, még nem ellensúlyozza ezt a hiányt. Ezért használta fel az Apple a Cebitet arra, hogy bemutassa: a Newton képes üzenet küldeni és fogadni a GSM

telefonhálózaton át. Ami az eredeti, karaktersorozatos üzenetküldést illeti, most tárgyalnak a helyi távközlési társaságokkal a megoldásáról. A Siemens mindenestre lát fantáziát a Newtonban, hiszen a Cebiten bemutatott egy Message Paddel kombinált asztali telefont.

Pentiumos Digital

A Digital a Cebitet választotta helyszínül legújabb serverének és asztali gépeinek európai bejelentésére. Céljuk, hogy ezekkel a típusokkal 1995-ben felküzdjék magukat az öt legnagyobb AT-forgalmazó közé, s ezt elsősorban az alacsony árakkal igyekeznek elérni. A DECpc XL 466, 560 és 566 i486 DX2/60 és Pentium/60 processzorral készül, integrált grafikus vezérlővel és Fast and Wide SCSI-2 vezérlővel, a 8 gigabájtra való bővítéshez pedig elegendő helyet a merevlemezek számára. A gépeket induló szintű konfigurálással szállítják, ami megkönnyíti beillesztésüket a he-

lyi hálózatba. A legnagyobb újdonság a Digital kínálatában az eddig hiányzó RAID-vezérlő lehetősége. A 16 megabájtos, 535 megabájtos merevlemez, CD-ROM-ot tartalmazó 560-as modell várható ára 480 ezer forint alatt lesz.

Szintén a Cebiten jelentették be a DECpc LPx 560-at és 566-ot, amelyek Pentium processzoros asztali számítógépek, gyors PCI adatsínnel, legalább 8 megabájt RAM-mal és nagy teljesítményű PCI videokártyával. E modellek ára várhatóan 260 ezer forintnál kezdődik.

VaMá

Ez is IFABO!



Számítástechnika

BNV - '94. ápr. 12-16.

Merre tart a hazai informatikai

Tavaly novemberben alakult meg a Mérnöki Kamara Informatika, Távközlés és Rendszerszervezés Tagozata, amely a kamarai tevékenységeken kívül tanácsadási, oktatási, szervezési, kivitelezési, döntés-előkészítési, koordinálási feladatokat is ellát. A tagozat március elején az NJSZT előadótermében tartott kihelyezett ülést. A magyar informatika helyzetéről és távlatairól *Havass Miklós*, az NJSZT elnöke, a Számalk vezérigazgatója mondta el gondolatait.

Kiindulásként leszögezte, hogy Magyarország Európához tartozik, akkor is, ha a peremfeltételek némileg különböznek a fejlett ipari államokban megszokottól. Nyugat-Európában különböző statisztikai módszerekkel végzett felmérések alapján arra a következtetésre jutottak, hogy a nemzeti jövedelem 1-1,6 százaléka a tágabb értelemben vett informati-

kából ered. A megadott határon belül a pontosabb érték egy-egy ország kulturális-szellemi befogadóképességétől függ. Hazánk geográfai Ausztria és Görögország között fekszik, tíz-tizenkét éves távon tehát – bár földrajzilag és kulturálisan is Ausztriához állunk közelebb – legalább a görög fogyasztást kell elérnünk. Görögország informatikai fogyasztása most nemzeti jövedelmének (amely éppen duplája a miénknek) 1,2 százaléka. A fenti jóslatot és számításokat figyelembe véve a magyar informatikai fogyasztás a következő évtizedben két-két és félszeresére nő.

Visszatekintés

Az ötvenes évek végétől beszélhetünk Magyarországon számítástechnikáról. Az első lépés

egy szovjet gyártmányú, de hazai mérnökök által átkonfigurált számítógép üzembe állítása jelentette a Magyar Tudományos Akadémián. A hatvanas évek elején a Nehézipari Minisztérium szerezte be az első nyugati típusú számítógépet. 1969-ben az akkori szocialista országok közös programot fogadtak el, mely szerint önellátásra berendezkedve számítógépet gyártsanak, számítva arra, hogy a két világrendszer között bármikor megszakadhat az együttműködés. És valóban, hat évvel később szigorú COCOM-rendelkezéseket vezettek be, a „high-tech” termékeket nem engedték a térség országába, így hazánkba sem. Ennek ellenére Magyarország képzett szakembereket nevelt, mert a felülről tervezett és utasított elektronikai fogyasztás miatt az oktatás minden szintjén megis-

merkedtek a tanulók a számítógépekkel, az IBM „mintára” fejlesztett ESZR vagy a DEC-et másoló MSZR gépekkel.

1978-ban bocsátották ki a szoftvervédelmi törvényt, ettől kezdve a szoftver hazánkban hivatalosan és legálisan állami védelemben részesül. Napjainkban, a mikroszámítógépek tömeges méretű használatánál ez egyre fontosabb kérdéssé válik.

Bő tíz éve jelentek meg Magyarországon a mikroszámítógépek, ekkor nyergeltek át a számítógépgyártás legélelmesebb tagjai a kereskedelemre. A hazai kisvállalkozások nagy része kezdetben ezen a területen tevékenykedett. Később – az importliberalizálást követően – a kereskedelmi lehetőségek bővültek, az utóbbi években azonban nőtt a kínálat, egyre több szereplője lett ennek a piacnak, az árak csökkentek,

Top-Tech
IRODATECHNIKAI SZOLGÁLTATÓ KFT.
1147 Budapest, Czobor u. 51.
Tel.: 252-8366; 252-8466; Fax: 252-8133 Mésolás önköltsége 1 Ft alatt!

HSM Irátmegsemmisítők
RISO RISOGRAPH gyorsmásolók
TOSHIBA Fénymásolók, faxok
TA TRIUMPH-ADLER Írógépek

Textra EXTRA SVÉD-MAGYAR KFT.
1083 Budapest, Tömő utca 15.
Telefon: 210-0180, telefax: 210-0179

IRODATECHNIKÁBAN LEGYÜNK PARTNEREK!

Keressen az Ifabón:
C pavilon 1 sz. stand

BITREX COMPUTER
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Nálunk megtalálja számítását a számítástechnikában!
IBM-kompatibilis számítógép-konfigurációk
386SX/40-486DX2/66-ig 2 év garanciával.
1116 Budapest, Fehérvári út 160.
☎: 185-0083, 185-0555

Információs szám: 149

Információs szám: 168

Információs szám: 169



Az ALR az ötödik sebességgel száguld!

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

A MINŐSÉGET CSAK EGYSZER KELL MEGFIZETNI



ALR
Disztributor

BUSLOGIC
Disztributor

traco

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

traco
P É C S

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

Információs szám: 150

piac?

és ez bizony alaposan megviselte a korábban alakult társaságokat. Végül 1993-tól új számviteli törvényt vezettek be hazánkban, ami az ebben előírt gazdasági számítások sokasága miatt nagymértékben elősegítette a számítógépek elterjedését.

1989-ben, a nagy változás évében a számítástechnikai termékek összfordalma 245 millió dollárt tett ki, ez 1992-re megkétszereződött. A nemzeti jövedelemre vetítve ez azt jelenti, hogy 0,8 százalékról 1,27 százalékra nőtt, azaz elérte a normális európai fogyasztás alsó határát. A gazdaság fellendülését követően a fogyasztás évi 20 százaléknál nagyobb növekedése prognosztizálható a következő tíz évre.

Kínálat

A magyarországi számítógéppiac területileg meglehetősen centralizált, az üzletek több mint felét Budapesten kötik. Ez a forgalmazók dolgát megkönnyíti ugyan, de nem segíti elő a teljes magyar piac lefedését.

Körülbelül hatezer számítástechnikai cég működik Magyarországon, ráadásul a magyar és vegyesvállalatokon kívül itt vannak már a nagy nemzetközi vállalkozások is. Hardverszállításban immár ők játsszák a vezető szerepet, azt kell tehát megvizsgálni, hogy milyen egyéb lehetőség marad a hazai vállalkozóknak.

Hardverből 1992-ben 258 millió dollárnyit értékesítettek, ez több mint a fele a 445 millió dolláros informatikai összefogyasztásnak, de egyre nagyobb szeletet követelnek az egyéb piaci szegmensek. A hardverre költött összeg nagyobb részét PC-vásárlásra fordították, darabra természetesen elsőprő többségben vezet ez a kategória – tavalyelőtt közel százezer PC és mindössze három nagy gép kelt el. Ebben az ismert okokon kívül közrejátszik az is, hogy a mikrogepek teljesítménye napjainkban robbanásszerűen nő, az árak viszont drasztikusan csökkennek. A gépeket nem hazánkban gyártják, egyre kevés-

bé jellemző az összeszerelés, viszont közvetlenül is megjelent minden nagy gyártó.

Számítógép-kereskedelemre hozták létre a szakmabeli cégek zömét, ez a terület napjainkban folyamatosan átrendeződik. Azok maradnak életben, akik vagy elegendő tőkével rendelkeznek, vagy pedig hozzáadott értéket is kínálnak. A szoftverkereskedelem esetében rá kellett jönnünk, hogy speciális árurol van szó, amelyre ugyanúgy érvényesek a piac törvényei, mint minden egyéb árucikkre. Fontos piaci szegmens az integráció, itt egyelőre lényegesen kevesebb cég tevékenykedik, mint az előző területeken. Az oktatás is iparaggá vált: az egyetemek zöme foglalkozik informatikus-képzéssel, és az utóbbi években több száz oktató cég hirdeti tanfolyamait, egyre jobban kiéleződik a verseny.

Nagy a bizonytalanság a kutatás-fejlesztés körül, érdemes-e egyáltalán foglalkozni vele. Néhány kivételtől tekintve – mint például a mesterséges intelligencia, karakter- és alakfelismerés, térképészeti rendszerek stb. – anyagi források hiányában hazánkban nem folyik intenzív kutatás. A piac szereplői még az adatbázisok, hálózatok, a szakmai sajtótermékek és kiállítások, a kormányzati és államhatalom és az állampolgárok közötti információáramlást biztosító szervezetek – ezt a feladatot a különböző egyesületek, kamarák látják el (NJSZT, OMF, Magyar Gazdasági Kamara, MAK stb.).

Fellevőpiac

A nagy felhasználók sorát a kormányzat vezeti, mert a nyugati országok a nagy információs szükségletű kapitalista típusú piacgazdaság kialakításában érdekeltek, így a pénzügyi támogatások jelentős részét erre adják. Egyre nagyobb fogyasztó a pénzügyi szektor, a bankok és a biztosítók. 1989 előtt három magyar bank volt, számuk ma körülbelül negyvenöt. Többségük modern bank, ezért gyors átfutású, gazdaságos működtetésükhöz a megfelelő számítástechnikai háttér nélkülözhetetlen. Távolatilag fontos az ipar, itt most jelentős átrendezés zajlik. A ke-

Keleti adatok

Táblázatunk adatai millió ECU-ben mutatják, mennyi asztali PC-t, hordozható PC-t és munkaállomást értékesítettek hazánkban és a környező országokban az elmúlt évben.

	Asztali PC-k	Hordozható PC-k	Munka-állomások	Összesen
Magyarország	127	9	8	144
Lengyelország	174	10	9	193
Volt Csehszlovákia	154	10	16	180
Volt Szovjetunió	296	8	22	326

(Forrás: EITO, Frankfurt)

reskedelem területére először jött be a nyugati tőke, itt is folyamatos az igény a munka számítástechnikai támogatására.

Több nagyobb projekt segíti az iparág fellendülését. 200 millió dollár értékű beruházási hitelt ígért a Világbank a társadalombiztosítás informatikai háttérének megteremtésére. Nemrégiben hirdették ki a Miniszterelnöki Hivatal kezdeményezésével ki-

írt X.400-as hálózati pályázat eredményét (Heti CHIP, 94/11.). A rendőrségnél is jelentős beruházás folyik, ugyanígy a KSH-nál, a Földhivatalnál, a Vám- és Pénzügyőrségnél. A világkiállítás – fejezte be előadását Havass Miklós – önmagában is minőségileg előremutat majd a számítástechnikai kultúra, szolgáltatások terén.

Sz. Zs.

Ez is IFABO!



Telekommunikáció

BNV - '94. ápr. 12-16.

Távközlési Hírek Keletről és Nyugatról

KELETELEFON

- Optikai szálak kábeleket telepít a londoni metró vonalain a National Grid Company leányvállalata, az Energis. A London Underground Ltd.-del aláírt megállapodás szerint az Energis így módon 65 kilométerrel bővítheti hálózatát. Az első lépcsőben két, majd egy 96 eres optikai kábelt fektetnek le, összeköttetést teremtve az Energis dél-londoni kapcsolóközpontja és a British Telecom digitális központjai között.
- Együttműködési megállapodást kötött a Hutchison Microtel és az E-Plus Mobilfunk. Mind a brit, mind a német cég ez év első negyedében szándékozik bevezetni személyi kommunikációs hálózatát, amelynek kölcsönös használatát a most aláírt egyezmény teszi lehetővé.
- A svéd Telia – a páneurópai ATM hálózat (a PEAN) tagja – júliusban AT&T gyártmányú nemzetközi kapcsolóközpontot helyez üzembe. A LAN-, multimédia- és nagy sebességű integrált szolgáltatásokat nyújtó

- ATM rendszer 20 gigabit/másodperc kapacitású lesz. A Telia belföldi csomópontját az Ericsson szállítja.
- Hang- és adattovábbító hálózat kiépítésére szóló megrendelést kapott a vákuumtechnológiai, egészségügyi termékeket előállító BOC csoporttól a Mercury Communications. A hálózat a cég majdnem kétszáz angliai telephelyét és központját köti majd össze.
- Lettország nemzeti távközlési vállalatá-

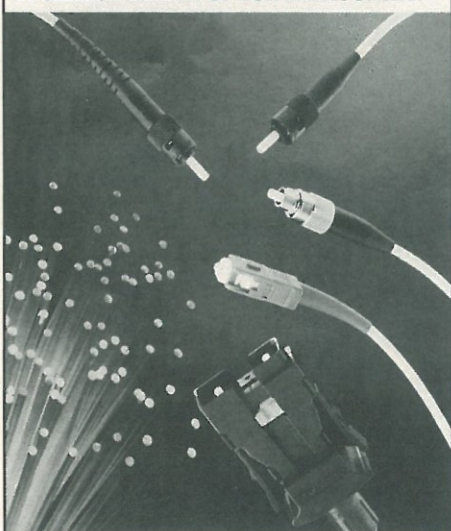
nak, a Lattelekomnak a privatizációja során eddig a részvények 49 százalékát adták magánkézbe. A Cable and Wireless 70 és a Telecom Finland 30 százalékos tulajdonában lévő Tilts Communications a következő három évben 160 millió dollárt fordít a lett távközlés fejlesztésére, s ez idő alatt gondoskodik a megfelelő vezetők képzéséről. A vegyesvállalat Lettország egész területére kiterjedő digitális hálózat kiépítésére készül.

Hírek az Alcateltől

- ▲ Új termékvonálnak ez év eleji bejelentését követően olyan jelentős ügyfelek választották Magyarországon hang- és adathálózatuk szállítójául az Alcatelt, mint az Antenna Hungária, a Magyar Hitelbank és a Unisys Hungary.
- ▲ Tizenöt pályázó közül az Alcatel portugál leányvállalata nyerte el a Petrogal magánhálózatára kiírt tendert. A Petrogal olajipari társaság Portugália legnagyobb iparvállalata.
- ▲ Igény szerinti kiválasztáson alapuló,

üvegszálak technológiát alkalmazó videorendszert szállít a British Telecom kísérleti interaktív szolgáltatásához az Alcatel. A rendszerrel első ízben valósul meg Nagy-Britanniában, hogy a nézők egy menü alapján saját maguk választhatják ki a nézni kívánt filmet, vagy lakásukról vehetik igénybe az oktatási, vásárlási szolgáltatásokat. Az első kísérletbe hetven háztartást kapcsolnak be, siker esetén – ez év őszén – további 2500 lakás lehet a próbaüzem részese.

A SZÁLOPTIKA A SPECIALITÁSUNK...



Kínálatunk:

- optikai kábel
- optikai csatlakozók
- pigtail, jumper kábel
- optikai műszer
- szerszámok
- segédanyagok
- oktatás, tanácsadás



Átviteltechnikai Kereskedelmi Kft.
Budapest VIII., Horváth Mihály tér 14.
Tel.: 113-5270, 133-2315, fax: 113-5279

Ericsson sorok

- ◆ A Helsinki Telefon Társaság DECT szabványra épülő Ericsson technológiát választott a világ első kereskedelmi személyi kommunikációs szolgáltatásához.
- ◆ Kulcsrakész Mobitex mobil adatkommunikációs rendszer szállítására és üzem-

be helyezésére kapott megbízást a Frankfurt Airport AG-től az Ericsson. A megrendelés értéke 4,5 millió márka.

- ◆ ATM csomópontot rendelt a széles sávú technika helyszíni kipróbálására az Ericsontól az olasz nyilvános telefonhálózat kezelője, a SIP. A három csomópontból álló pilotrendszer az ATM-alapú európai széles sáv-

Ez itt az **ÖN**
névjegyének helye!

Hívja
a **CT-Press** Reklámirodáját!

Telefon: 149-8122
Telefax: 120-1636

Házhoz szállítás szuper áron!

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

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

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

Zsebre tett kommunikáció

(Folytatás az 1. oldalról.)

Kis teljesítményű akkumulátorával nem éri el a 200 grammot a Nokia 2110 típusú készüléke, s normál akkumulátorral sem nyom többet 241 grammnál. A tömegcsökkentési verseny legfrissebb bejelentését az Ericsson

tette: a GH 337 jelű telefon kis teljesítményű akkumulátorral 200 gramm, normál akkumulátorral 225 gramm. S mennyi ideig lehet beszélni a két minitelefonnal? Normál akkumulátorral a Nokia 2110 hetven perc, az Ericsson GH 337 száz perc be-

szélgetést tesz lehetővé. Gyártók mindkét apróságot felkészítették a GSM-világ következő nagy kihívására, az adatkommunikációra.

Természetesen a többi GSM készülégyártó sem mulasztotta el bemutatni legújabb termékeit. Néhány típus a kínálatból (normál akkumulátorral): Philips PR 747 (235 gramm, hatvan perc); Siemens S3 (278 gramm, több mint száz perc); Siemens Marathon (377 gramm, százhusz perc); Motorola International 7200 (245 gramm, nyolcvan perc); Orbitel PPU 902 (290 gramm, nyolcvan perc); Panasonic EU2000 (281 gramm, százhusz perc).

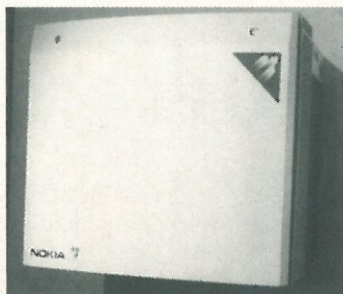
Mallász Judit

Alig több, mint 200 gramm.
Akkumulátora százpernyi
beszélgetést enged



A Nokia által bejelentett kompakt, harmadik generációs digitális bázisállomás a GSM és DCS hálózatok egyszerű kiépítését teszi lehetővé a legkülönbözőbb körülmények között. A Mini BTS-t egyaránt lehet kültéren és beltéren telepíteni, városi vagy vidéki környezetben elhelyezni, bevásárlóközpontokban, utak mentén, falon, árbocon, hivatalban vagy a háztetőn felszerelni. Flexibilitása következtében a berendezés alkalmazható új hálózati megoldásokban, így például mikrocellás rendszerekben is. A BTS termékcsalád moduláris felépítésű, a kezdeti konfiguráció az igények növekedésével bővíthető.

Mini-bázis



CT2 is, DECT is

DECT szabványú vezeték nélküli távközlési rendszer kifejlesztésére szövetkezett a Northern Telecom és az Olivetti. A lépés a Nortel részéről azért számít különösen figyelemre méltónak, mert a kanadai vállalatóriás eddig CT2 szabványú Companion termékcsaládjával aratott sikereket a piacon. A váltást a meglévő rendszerek felhasználói szokásainak vizsgálata előzte meg. Kiderült, hogy a terhelés még a legsűrűbb cellákban sem használja ki a sáv szélesség 50 százalékát, azaz a CT2 technológiával sokkal több felhasználót lehet kiszolgálni, mint korábban gondolták. A Nortel ezért a CT2 szabványú Companion családot ezer mellékállomásig ki akarja terjeszteni.

A CT2-vel igen olcsón építhető ki nagy, hangtovábbításra alkalmas rendszerek, így a DECT más célokra használható fel. A Nortel a DECT-alapú Companion termékeket multimédia-rendszerekként kívánja alkalmazni. A fejlesztésben – a Nortel Companion termékcsaládjának tapasztalatain kívül – felhasználják az Olivetti első, DECT szabványú vezeték nélküli LAN termékének, a Net3-nak az eredményeit is. Az új rendszer a hangtovábbításán kívül adatok átvitelére, a távolabbi jövőben pedig képtovábbításra és videofelhasználásra is alkalmas lesz. A Nortel és az Olivetti közös fejlesztése várhatóan 1995 végére készül el.

M. J.

Ez is IFABO!



Irodabútor

BNV - '94. ápr. 12-16.



Levelezés papír nélkül

Előreláthatólag a választások idején már működni fog az az X.400 szabványon alapuló elektronikus levelezőrendszer, amely tizenhat kormányzati intézményt kapcsol össze. Az Osiware platformfüggetlen Messenger 400 rendszerét szállító KFKI Számítógéphálózatok Kft. szakemberei elmondták, hogy gőzerővel folynak a telepítések, és májusra várhatóan sor kerül az ideiglenes átadásra. Első lépésben a tizenhat intézménynél mintegy 1500 végpontból lehet majd a szolgáltatást igénybe venni, a távlati cél az összes kormányzati hatáskörű szerv bekapcsolása a rendszerbe. Az MTA (Message Transfer Agent) szerepét minden intézménynél egy Sun központi gép látja el, amelynek szállítója az Icon Kft. A beruházás fővállalkozója az EDS.

Az első lépcsőben mintegy 140 millió forintos beruházásra tavaly ősszel írta ki a tendert a Miniszterelnöki Hivatal Informatikai Koordinációs Hivatala. A kilenc pályázó közül az EDS-Icon-KFKI Számítógéphálózatok trió került ki győztesen. Az üzenetek továbbítását és az útvonal kijelölést végző MTA-k X.25-ös vonalakon tartják majd egymással a kapcsolatot, de lesz

egy telefonhálózati tartalék összeköttetés is. A magyar rendszer Ausztriában kapcsolódik a nemzetközi nyilvános X.400-as levelezőhálózathoz. A felhasználók a személyi számítógépükön futó UA-val (User Agenttel) kapcsolódnak a rendszerhez, az üzenetek egy UA-ról egy másik UA-ra, telex- és telefaxkészülékre küldhetők.

A Messenger 400 a CCITT X.400 1984-es és 1988-as szabványában definiált elektronikus levelezőrendszer megvalósítása. Előnye, hogy nem kötődik egyetlen számítógép-kategóriához sem. A különféle platformokon (Sun Sparc, SCO Unix, Tandem Unix, DEC VAX/VMS, IBM AIX, OS/2, LAN, MS-DOS, Stratus) elérhető Messenger 400 minden népszerűbb hálózaton – X.25-ön, TCP/IP-n, LAN-on, ISDN-en, aszinkron kapcsolt vonalon fut. Az Osiware terméke négy különböző levelezőrendszerrel tud kommunikálni, a Cc:maillal, az MS-Maillel, az RFC 987-tel és a Novell MHS-sel. Az X.400-as rendszerek általános tulajdonsága a nagy kiterjedésű osztott hálózatoknál is jó hatásfok, a bővíthetőség és a nagy megbízhatóság. Az X.400-as levelezés további előnye, hogy EDI (Electronic Data Interchange) alkalmazások építhetők rá, amelyek üzleti adatok és dokumentumok automatikus cseréjét teszik lehetővé.

Mallász Judit

Értelmes hálózatok

Megegyezett a Nokia és a Hewlett-Packard, hogy együtt fejlesztenek az eddigieknél hatékonyabb szolgáltatásokat nyújtó értelmes hálózatot. Angol szakértők becslése szerint Európában ez a piac 2000-re eléri az 5 milliárd dollárt, ami mutatja, hogy érdemes befektetni e területen. A kontrollt ellátó berendezéseket – digitális kapcsológépeket és vezérlőszámítógépeket – a két cég közösen, a szolgáltatásfelügyelő szoftvert a Nokia, a szolgálta-

tásteremtő környezetet a HP fejleszti.

Újdonság az értelmes hálózatban a hívókártya központi érvényesség-ellenőrzése, a virtuális privát hálózatépítés lehetősége, az interaktív multimédia, valamint a szabad szám, amely nincs hozzákapcsolva egyetlen kapcsolási körzethez sem, és az oda irányuló hívásokat egyedileg számolják el.

A svéd távközlési vállalat egyik leányvállalatánál, a Telia Data AB-nél új Unix teljesítményre-

kordot érték el: egy 20 gigabájtos adatbázison 4000 egyidejűleg aktív kliens/server kapcsolatot szimuláltak. A rekordot a HP és a Sybase által szállított, Svédország teljes távközlését átfogó telefonvonal-felügyelő rendszer üzemi próbájánál érték el. A rendszer alapja egy HP-UX alatt dolgozó, nyolc darab HP 9000 Model 735-ből álló nyaláb és egy HP 9000 Corporate Business Server Model T500 számítógép. Az adatbázist egy nem párhuzamos Sybase SQL Server 10 kezeli.



IRODATECHNIKÁBAN LEGYÜNK PARTNEREK!

- **mita** MÁSOLÓGÉPEK, TARTOZÉKOK ÉS KELLÉKANYAGOK
- MÁSOLÓPAPÍROK
- **mita** TELEFAXOK

- **FACIT** ÍRÓGÉPEK ÉS SZÁMOLÓGÉPEK

- PAPIRVÁGÓ GÉPEK, IRATMEGSEMMISÍTŐK TŰZŐ- ÉS FŰZŐGÉPEK, FÓLIÁZÓK

- **SodaStream** SZÓDAVÍZKÉSZÍTŐ

TEXTRA SVÉD-MAGYAR KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.

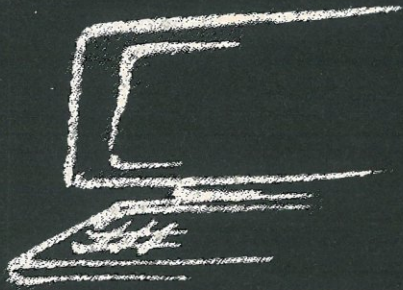
1083 Budapest, Tömő utca 15.
Telefon: 210-0180 Fax: 210-0179



A FENTI KÉSZÜLÉKEK ÜZEMBE HELYEZÉSE, GARANCIÁLIS ÉS GARANCIÁN TŰLI SZERVIZELÉSE, KARBANTARTÁSA!

SZOLGÁLTATÁSAINK PONTOS KIALAKÍTÁSA AZ ÖNÖK IGÉNYE SZERINT!

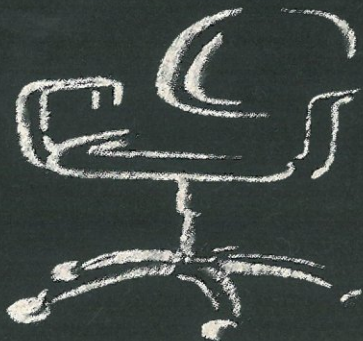
Ez mind IFABO!



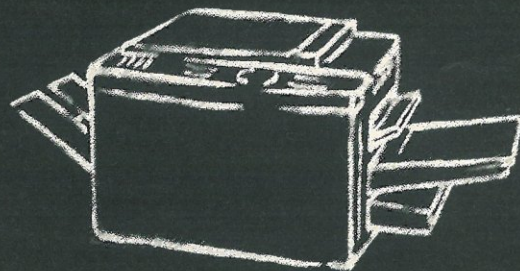
Számítástechnika



Telekommunikáció



Irodabútor



Másolók



Irodaszervezés



Bankszalón

IFABO
BUDAPEST
1994

**Nemzetközi számítástechnikai, kommunikációtechnikai
és irodaszervezési szakvásár**

BNV - '94. ápr. 12-16.

**Naponta 10-18 óráig. Szombaton 16 óráig.
Bp. X., Albertirsai út 10. Bejárat: I., II., III. kapuk.**

Palotaforradalom helyett

Megkezdte a befizetők pénzének visszafizetését a Palotacom Rt. A lakosság 15, illetve 22 ezer, valamint a közületek 35, illetve 45 ezer forintos befizetéseit várhatóan április második feléig mindenkinek visszatérítik, halottuk *Germaedics Vilmos* ügyvezető igazgatótól. A XV. kerületben a Matáv Rt. oldja meg a telefongondokat; a koncessziós szerződés szerint 1995. július 1-jétől az összes közcélú távbeszélő-szolgáltatás iránti előfizetői igény 90 százalékát hat hónapon belül teljesíti. A fejlesztésben a Palotacom nem vesz részt. A Matáv ugyanakkor nem vállal át semmiféle, a Palotacom által tett ígéretet, és nem vesz át közvetlenül semmiféle pénzforrást az önkormányzati társaságtól.

Ebben a helyzetben felmerül a kérdés, vajon nem kezdte-e a Palotacom túl korán a szerve-

zést, a pénzek beszedését? Szükség volt-e a korai indításra hatályos távközlési törvény és a KHVM koncessziós elképzelésének pontos ismerete nélkül?

„Egyértelműen helyes volt az 1992-es indítás – vélekedett *Germaedics Vilmos*. – Ha – másokkal együtt – nem indítjuk be a folyamatot, akkor az egész koncessziós pályázatás másként alakult volna. Minden bizonnyal az összes körzetre a Matáv privatizációjával együtt írta volna ki a pályázatot a miniszter, s a feltételek is lényegesen lazábbak lettek volna. Az sem véletlen, hogy a Matávnak néhány területén – így a XV. kerületben is – az átlagosnál rövidebb határidőre kell a telefonellátást biztosítania.”

A Palotacom közgyűlése úgy döntött, hogy a pénzek visszafizetése után a társaság feloszlik, azaz az önkormányzat gyakor-

latilag kiszáll a telefonfejlesztésből. *Germaedics* úr szerint az önkormányzatnak most már csak egyetlen szerepe lesz, nevezetesen, hogy figyelemmel kísérje a koncessziós szerződésben előírtak maradéktalan teljesítését. Az ügyvezető igazgató ezt a feladatot azért is tartja nagyon fontosnak, mert a Matáv 1994-ben is kísérletet tett arra, hogy a XV. kerületben is – több más budapesti kerülethez hasonlóan – az önkormányzati modellt alkalmazza. E konstrukcióban a leendő lakossági előfizetőknek 45 ezer forintot kellene előre befizetniük. Az ügyvezető igazgató úgy véli, hogy a Matáv visszaélhet monopolhelyzetével, a koncessziós szerződésben előírtak kötelezőek a nemzeti szolgál-

tóra nézve, és az önkormányzat nem fog beleegyezni a megemelt lakossági hozzájárulásba. A Palotacomnak meglett volna a pénzügyi fedezete a beruházáshoz, most, hogy a Matáv kapott koncessziót egész Budapestre, az ő feladata a források előteremtése.

„A koncessziós szerződésben foglaltak betartására természetesen minisztériumi felügyeletre is szükség van. Úgy gondolom, a hatóság elsődleges feladata a távközlés támogatása, mivel csak így érhető el, hogy a piac minden szereplője – a legnagyobb is – a fejlesztések mielőbbi megvalósítását tartsa elsődlegesen szem előtt. Sajnos mind a mai napig nem alakult meg a Távközlési Érdekegyeztető Fórum, aminek már a koncessziós pályázat során is fontos szerepe lett volna” – mondta *Germaedics Vilmos*.

Mallász Judit

Kártyaklub

Kéthetente egyszer, csütörtök délutánonként klubdélutánon találkozhatnak Budapesten, az Andrásy út 3-ban a telefonkártyagyűjtők. Az összejöveleteket szervező Matáv Anyagellátó Központ tervei szerint a látogatók – többek között – értékesíthetik használt kártyáikat a klubban, igénybe vehetik – elkészülte után – a számítógépes adatbankot, megvásárolhatnak kis sorozatú telefonkártyákat és gyűjtői segédeszközöket. Mehetnek persze olyanok is, akik a kártyákkal kereskedni kívánnak, vagy a bizományosi értékesítési szolgáltatást vennék igénybe. A külföldiek szabályos keretek közti kiszolgálása is a tervek között szerepel.

Jelenleg Magyarországon több mint nyolcezer kártyás készülék üzemel, ez körülbelül egyharmada az összes nyilvános telefonnak. A kibocsátott kártyatípusok száma egy híján hatvan, ezek közül pillanatnyilag a legkeresettebb a hűségységes GIFT, amely csak a Magyar utcában 1993 októberé óta működő gyűjtői centrum tagjai számára férhető hozzá, 4500 forintért. A gyűjtői centrum tagjai a 750 forintos negyedéves tagdíj fejében kedvezményes áron juthatnak a telefonkártyákhoz. A Matáv kéthetente megjelenő lapja, a *Telefontos* külön rovatot indított a kártyagyűjtők számára.

M. J.

Pannon bolt

Április 1-jén bemutatótermet nyit a Váci úton a Pannon GSM. Az üzletben a digitális mobiltelefon-szolgáltató készülékeit és szolgál-

tatásait értékesíti. A bemutatóterem és az ügyfélszolgálat munkatársainak kiképzése skandináv szakértők vezetésével folyik.



**SZÁMÍTÁSTECHNIKAI
ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.**

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

**Hálózatszerelési anyagok
bő választéka:**

- kábelek
- falicsatlakozók
- szerelvények
- rendezőszekrények és tartozékaik

RG58 C/U 24 Ft/m
— koax —

UTP Level3 35 Ft/m
— 10 Mbit/s —

UTP Level5 45 Ft/m
— 100 Mbit/s —

A



MOD-TAP
magyarországi disztribútorától



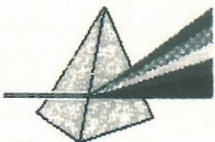
AXICO Informatikai Kft
1074 Budapest
Szövetség u. 17/2/3.
Tel/fax.: 141 7637, 268 0330

**MINŐSÉGI
SZÁMÍTÓGÉP
RÉSZEGYSÉGEK**

ADAPTEC SCSI csatolók
QUANTUM, SEAGATE
MICROPOLIS hard diszkek
PANASONIC, SONY, TOSHIBA
CD ROM-ok, optikai tárolók
NYOMTATÓK
MONO és SZINES MONITOROK
ALAPLAPOK, KÁRTYÁK
MEMÓRIA MODULOK
HÁZAK, HÁTTÉRTÁRHÁZAK
BILLENTYŰZETEK, EGEREK
PCMCIA TERMÉKEK

**SCSI és HÁTTÉRTÁR
SPECIALISTÁTÓL**

PRISM FAX



- faxok küldése bármely Windows alkalmazásból
- CCITT G3 formátum támogatása
- a használható modemok széles választéka
- a faxforgalom teljes körű naplózása
- lézernyomtató minőségű faxok
- körfaxok küldése
- egyedi fedőlapok kialakításának lehetősége
- időzített küldés a csúcsidők kizárásával
- az érkezett és küldött faxok megtekintése, szerkesztése
- különböző grafikus formátumok támogatása a faxok másolása és beillesztése során
- háttérműködés
- minden igényt kielégítő Telefonkönyv
- több szempont szerinti keresési lehetőség a Telefonkönyvben
- a Telefonkönyv adatainak különböző formátumú nyomtatása (boríték, etikett stb.)
- gyors faxolási lehetőség

...valódi Fax-szerver WINDOWS alatt

magyarul!



ONYX Szoftverház
Telefon: 267-1183
Fax: 166-9189

IFABO '94
"A" 213/b stand

Információs szám: 157



LION Magyarország Kft.
1036 Budapest, Tanuló utca 1.
Telefon/fax: 188-3222
Telefon: 168-6239

Notebook

NB3500 486 mono 4 MB RAM	145 900 Ft
NB6500 486 mono 4 MB RAM	167 000 Ft
NB6500C 486 passiv color 4 MB RAM	260 000 Ft
NB6500D 486 dualscan color, 4 MB RAM, DOS 6.2, Windows	321 890 Ft

Nyomtató A K C I Ó,

amíg a készlet tart

CANON

CANON BJ-10SX fehér/fekete lapadagolóval	31 800 Ft
CANON BJ-300 első lapadagolóval	61 700 Ft
CANON BJ-330 első lapadagolóval	82 800 Ft

PANASONIC

PANASONIC KX-P 4410 lézer	61 000 Ft
PANASONIC KX-P 4430 lézer	75 200 Ft
PANASONIC KX-P 1123	23 300 Ft
PANASONIC KX-P 2023	28 900 Ft

HEWLETT-PACKARD

HP 510	34 900 Ft
HP 550 Color	62 500 Ft
HP 4 lézer	195 000 Ft
HP 4L lézer	99 900 Ft
HP 510 dupla élettartamú fekete patron	3 200 Ft
HP 550 színes patron	3 500 Ft

Viszonteladónak kedvezményes ár!

Áraink az áfát nem tartalmazzák! Árváltoztatás jogát fenntartjuk devizaárfolyam-változás esetére!

Információs szám: 158

A KIM-SOFT áprilisi ajánlata

Microsoft akció (amíg a készlet tart)

FoxPro 2.5 for Win. (magyar)	17 900,- / 9 900,-
WinWord 2.0 (magyar)	27 400,- / 11 900,-
EXCEL 4.0 (magyar)	26 900,- / 11 900,-
Magyar Excel + WinWord együtt	44 900,-
Word for Win. 6.0 / Upg.	37 900,- / 9 400,-
Excel 5.0 / Upgrade	37 900,- / 9 400,-
MS Works for Win. 3.0 (magyar)	Hívjon!
MS DOS 6.2 / Update 6.0-ról	6 900,- / 1 200,-
Windows 3.11 / Upgrade (Új!)	12 400,- / 7 200,-
Windows for Workgroups 3.11	6 400,-
FoxPro 2.5 for DOS/Win./Upg.	37 900,- / 16 900,-
FoxPro 2.5 Dist. Kit /Up.	37 900,- / 16 900,-
dBASE IV 1.1 + ACCESS 1.1	27 900,-
Excel + WinWord + Powerpoint + Access =	
MS Windows Office Professional 4.2	72 900,-
Visual C++ 1.5 Professional	47 900,- / 8 900,-
MS Dinosaurius (az őslények világa CD-n)	6 900,-
Encarta for Win. (a legjobb CD-s lexikon)	12 900,-
Windows Sound System (hangkártyával)	17 900,-
Windows Sound Syst. (hangkártya nélkül)	7 400,-
SoundMan Games (hangkártya)	12 400,-
Paradox Engine 3.0 (C és Pascal-hoz)	13 400,-
Paradox 4.5 for DOS / Win.	Hívjon!
Quattro Pro 5.0 for DOS/Win.	7 400,-
Borland C++ 4.0 (bevezető ár)	26 400,- / 19 900,-
Borland Pascal 7.0 / Upgr.	26 400,- / 17 900,-
Norton akció (amíg a készlet tart!)	
Norton Utilities 8.0 (Új!)	14 400,- / 6 900,-
Norton Commander 4.0	7 900,- / 3 900,-
Desktop for Windows 3.0	16 400,- / 6 400,-

Corel Ventura 4.2 teljes magyar betű-

készlet (kb. 600 db font)	12 000,-
Ventura 2.0 + Prof. bőv. (magyar)	32 900,-
Corel Ventura 4.2 / Upgr. (Új!)	25 900,- / 15 900,-
CorelDRAW 4.0 CD ver. / Upgr.	44 900,- / 27 900,-
CorelDRAW 3.0 magyar fontokkal (CD ver.)	19 900,-
Fractal Design Painter 2.0	37 900,-
AutoCAD LT for Windows	44 900,-
Windows 3.1-hez magyar ékezetes TrueType betűcsomagok (50 db font)	7 900,-
Act! for Windows 1.1 ("személyi titkárnak")	36 400,-
Stacker 4.0 / Upgrade	14 900,- / 8 400,-
QEMM386 7.03 (memóriamanager)	9 400,-
PC Tools 9.0 Pro / Windows (Akció!)	9 900,-
PkZip 2.04 tömörítő program	6 900,-
PageMaker 4.0 + 5.0	62 900,-
dBASE IV 1.1 + FoxPro 2.5 for Win	26 400,-
Lotus Approach 2.1 (adatbázis-kezelő)	9 900,-
Clipper 5.2 + Tools 3.0 + ExoSpace	34 900,-
Clipper 5.2C / CA-Tools 3.0	22 900,- / 16 900,-
dBfast 2.0 (Windowsos "Clipper")	16 900,-
Angol-magyar és magyar-angol szótár (Windows) 3 999,-	
Brief 3.1 programozói editor	9 400,-
Helyette (WinWord magyar szinonima szótár)	5 000,-
Novell 4.01 (5 felhasználó)	99 900,-
Novell NetWare Lite 1.1 (Akció!)	6 900,-

Hardver árjegyzékünkől

HP LaserJet 4L / 4ML (PostScript)	89 900,- / 144 900,-
HP DeskJet 510 (magyar karakterkészlet)	34 900,-
HP OmniBook 430, 105/210 MB HD	189 900,-
Sony CDU-33A CD ROM (dupla sebességű)	26 400,-
LOGITECH Pilot Mouse	2 790,-

Márciusban minden 50 000 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: 159

INFON EGY KÖTETLEN KAPCSOLAT

266-6044



Infon

Ugye Önnek is elege van már az örökké foglalt vonalakból, a rengeteg sikertelen hívásból és egyáltalán, a hétköznapi megszűrítő nyomorúságos telefonhelyzetből?

Az INFON szolgálat abban a reményben hozta létre szolgáltatását, hogy segíthet Önnek. Az INFON 0-24 óráig működő titkos és bizalmas üzenetreggítő szolgáltatás. Sohasem foglalt, korlátlan számú üzenet rögzítésére alkalmas. Több INFON box összekapcsolásával zárt kommunikációs rendszer hozható létre, amelyet vállalatok, irodák belső információs csatornájaként ajánlunk. Szolgáltatásunk ezen kívül felhasználható még reklám, illetve információs anyagok gyors, pontos és olcsó közzétételére.

Érdeklődni:

Tel-EX Kft., Szolgáltatási Osztály
Bp. V., Városház utca 18. II. 45.
Tel.: 117-3218, 118-6094



a MATÁV RT. csoport tagja



Információs szám: 160

J. S. Bach

Michelangelo után a nagy barokk muzsikuss, Johann Sebastian Bach nevét is besározták a vírusprogramozók. A JSB vagy J.S.Bach Észak-Európában, a karácsonyi vásár után bukkant fel, 1993 utolsó hetében. Egy számítógép-kereskedő akadt rá a furcsán viselkedő állományokra, és elküldte azokat vizsgálatra Friderik Skulassonhoz. Heurisztikus analízis üzemmódjában az Fprot jelezte a rendellenességet, majd alaposabb elemzés következett, s a betolakodó meglete immár bizonyosodott. Víruspatak született.

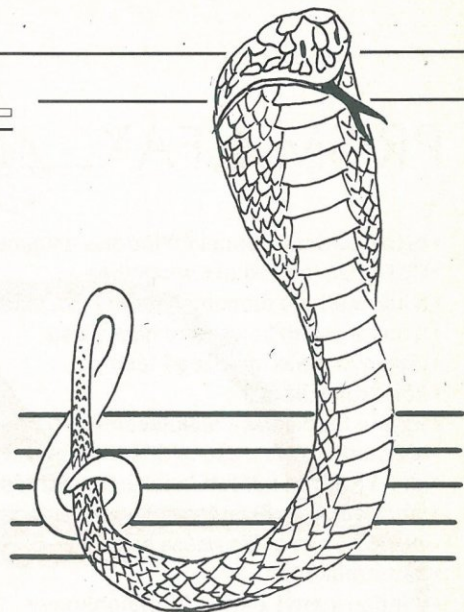
JSB kizárólag a 496 bájtnál hosszabb .COM állományokat fertőzi meg (csak a kiterjesztést nézi). Minden lefutásakor egyetlen egy másik fertőzhető állományt fertőz meg. Ha már van ilyen, áldozatot keresve végigmegy a teljes elérési úton. Egy példával illusztrálva ezt a kissé szokatlan jelenséget: van egy start.bat programunk a főkönyvtárban, amelyet indítottunk. Ez meghívja a C:\KAKADU\BACH\bach.com programot. Ekkor a vírus nem a BACH vagy a KAKADU könyvtárakban, hanem a főkönyvtárban fog fertőzni.

Mint említettük, csak kitejesztést ellenőriz, ezért a COM-nak átnevezett .EXE programot szintén nem kíméli, amiből az következik, hogy a víruskód lefutása után a program elszáll.

Mindenekelőtt ellenőrzi, nem fertőzött-e az állomány. Ha igen, azt jelzi, hogy a harmadik etolási cím a vírus szignatúrája: JSB. Az első 2x3 bájton ugróutasítást találunk (JMP). Bach „kegyeltjének” hosszabbnak kell lennie 15 bájtnál, illetve rövidebbnek 64513 bájtnál (ez a .COM hosszkorlátja). A fertőzés során az első 16 bájtot cseréli fel a kód egy részével, a többit az állomány végére fűzi. Végrehajtáskor fertőz, de van rezidens része is, amely a lemezaktivitást (írást, olvasást) tartja ellenőrzése alatt. Édesmindegy a számára, hol a célállomány: hajlékony- vagy merevlemezen, avagy hálózaton. Nincs kegyelem, nincs különbség; legyen akár rejtett, akár csak olvasható vagy rendszerállomány – az attribútum nem tartja vissza. Ami a dátumot illeti, aktivizálódás után nem állítja helyre az eredeti értéket, viszont egyszerű szerkesztőprogrammal is felfedezhető a benne található, de nem megjelenő szövegről:

J.S. Bach by TXQ
vagy a 7-10. bájtokon levő JSB szignóról. Bach az 1993-as évben csak minden hó 20-a után volt aktív, azóta viszont minden áldott nap veszélyes.

Amikor a korábban említett lemezvezerlő rutin a DOS memória alsó részében



ül, saját megszakítási táblájával írja felül az eredetit. Maga a DOS „lukaiba” ül be, így nem foglal memóriát, és segédprogramokkal sem lehet látni. Az INT 13h megszakítást magára veszi, és mihelyt ezt valamely másik program meghívja, eggyel csökkenti egy 200-ról induló számláló értékét. Minden kétszázadik lemezhozzáférést átírányít az első fizikai meghajtóra, azaz általában az A: lemezegységére. Ha tehát látszólag ok nélkül kigyullad az A: meghajtó aktivitását jelző LED, a JSB-re is gyanakodhatunk. Az eredmény elkésztő: amikor a hajlékonylemezt olvassa a gép, akkor is azt hiszi, hogy a merevlemezzel van dolga. Ezért, mivel rossz könyvtári táblát olvas be, a merevlemeze is rossz helyre írja be az adatokat, ily módon igen gyorsan hihetetlen káoszt okoz.

Az Fprot 2.11 olimpiai kiadása a vírust detektálja és takarítja. További elemzése folyamatban van.

Kis János

**MINŐSÉGI SZOFTVERHÁZ
NYÍLT RENDSZEREK**

**TOP
SOFT**
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.

TOPSYS

**INTEGRÁLT VÁLLALATI
INFORMÁCIÓS RENDSZER**
NÉGY ÉV FEJLESZTÉSI
TAPASZTALATÁVAL,
700 REFERENCIAHELYEL
MINDEN PLATFORMON

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

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

Termékbemutatóval Kapás utcai irodánkban
várjuk az érdeklődőket!

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

mt **TÁVTERV**
MISKOLCI
TÁVKÖZLÉSI
TERVEZŐ
Kft.

hírközléstervezés • kábelhívé-tervezés • magas- és mélyépítés-
tervezés • geodéziai mérések • digitális térképek készítése •
tipográfiai szerkesztés és tervezés • nyomdaipari szolgáltatás

3532 Miskolc, Andrassy utca 43.
Telefon: (46) 370-923 • Telefax: (46) 327-479

Információs szám: 163

IRODAAUTOMATIZÁLÁS
MAGYARUL Applixware

Als

DOS és UNIX oktatás
UNIX és OOPS megoldások

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

Információs szám: 165

**szoftver
ABC**
a szoftverkereskedő!

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

Információs szám: 164

**...és az ön nyomtatója tud
magyarul?**

Ha nem, keressen meg minket az
IFABO A pavilon 307/j standján.

GIDATA Kft.
1112 Budapest, Neszmélyi út 28.
Tel./Fax: 209-2000

Információs szám: 166

az esőben

Scotchprint főleg egyedi kivitelű, fénykép minőségű hirdetések elkészítésére, nem pedig a Hősök terének kitépésére való, megjelenésére elsősorban a buszok, villamosok oldalán, nagy- és kiskereskedők haszonjárművein, vállalati gépkocsikon, moziplakátokon számíthatunk. Előnye a hagyományos technikákkal szemben, hogy a kész kép – legyen az a felületre simuló fólián vagy papíron – néhány óra alatt elkészíthető, ezért marketing- vagy szponzorálási tevékenység hirdetésére is alkalmas. Míg egy Europoster óriásplakát előállításának költségei 1 millió forint körül mozognak – akkor is, ha csak néhány darabra van szükség –, ugyanilyen méretű Scotchprint plakátot (15-20 darabig) 100 ezer forintból el lehet készíteni. (Magasabb példányszám, illetve kisebb méretek esetén viszont továbbra is a szitanyomás az olcsóbb.)

Szitanyomásnál a négy színű kép négyszer fut át a nyomógépen és minden szín után meg kell várni, amíg a festék megszárad. A Scotchprint nyomtatásban ugyan szintén négy festőművön halad át a kép, de anélkül, hogy az embernek dolga volna vele. Beolvasás után a digitalizált kép esetleges hibái számítógépen korrigálhatók, Adobe Photoshoppal módosíthatók. Mivel egy nagyobb kép 20 megabájt adatmennyiséget jelent (a grafikus információkat a négy nyomtatási alapszínnek megfelelően négy adathalmaz formájában kell tárolni) egyetlen fotó

is csak mágnesszalagon fér el. A nyomtató 400 dpi felbontással dolgozik, ám a felbontás a szoftvertől is függ – a Scotchprint szoftver jelenlegi változata négyzethüvelykenként 625 pixelt kezel, felbontása tehát 160000 dpi, ami megfelel egy jobb szitanyomás minőségének. A nagyon nagy felbontású változattal ennél jobb eredmény érhető el: egy négyzethüvelyk 625 helyett 2500 pixelre osztható, ez azonban csak közelről szemlélendő képeknél előnyös.

A rendszer magvát 3M találmányok alkotják, egyes elemek – a hardvert, a lapolvasót, a szalagtovábbító művet, a színes nyomtatót, a laminátort – más cégek (például a Sun, a Hewlett-Packard) állítják elő. A 3M nevéhez fűződik – a koncepció kivül – a tetszés szerinti méretű



nyomtatást biztosító szoftver, az ultraibolya fénynek ellenálló festék, az átvitelre szolgáló papír, valamint a fóliák és a védőbevonat kifejlesztése.

Az első – és várhatóan sokáig egyetlen – hazai Scotchprint rendszert a Lettera Kft.-nél helyezték üzembe. Árvay Ferenc, a 3M Hungária és Huschit János, a Lettera Kft. igazgatója piac- és felhasználóvédelmi szempontból egyaránt előnyösnek nevezte a két cég között született megállapodást. A Lettera Kft. szeretné, ha a magyarországi megrendelők itthon találnának kivitelezőre, ugyanakkor – legalábbis a termékbevezetés időszakában – a 3M szerint sem minőségi, sem árpolitikai szempontból nem

már sokszálú kapcsolat fűzi a 3M-hez: digitális rendszerük a 3M Rainbow gépekre épül, a színes próbát pedig 3M Matchprinten készítik. A fejlesztéseket az tette lehetővé, hogy a kft. alakulásától fogva minden nyereségét visszaforgatta, új gépek és technológiák vásárlására fordította. Körülbelül 60 millió forint értékű gépkarjuknak és szakmai sikereiknek köszönhető, hogy a 3M Hungária választása éppen rájuk esett.

Kelenhegyi Péter



A
MANNESMANN
Tally
KÉRI ÖNT,
TEKINTSE MEG
NYOMTATÓ
CSALÁDJÁT

AZ

IFABO

„F” PAVILON
202 - es STANDJÁN,

UTÁNA A
KÉPVISELETNÉL:

1149 Bp, Bosnyák tér 5.
☎ (36)1/252 8222/ 121

M MANNESMANN
T *Tally*
M Magyarország

Két-öböl, öt férfi

Kilencvenkét évvel ezelőtt a Minnesota állambeli Two Harborsban öt férfi vállalatot alapított korund előállítására és csiszolólapok gyártására. A terv megghiúsult, mert a konkurencia olcsóbban és gyorsabban szállított. Ezért a Minnesota Mining and Manufacturing Company a csiszolópapír-gyártásra tette át a hangsúlyt – és majdnem csődbe ju-

tott. A fordulatot az első laboratórium létesítése hozta meg, ami kereken 500 dollárjuka került. A kifejlesztett csiszolóanyagokkal a fémmegmunkálás terén a 3M rövidesen az élre került. A cégnek ma ötvenhét országban van képviselete; termelés negyvenegy, kutatás tizenkilenc leányvállalatánál folyik. 1992-ben a 3M a teljes forgalom

7,2 százalékát fordította kutatásra és fejlesztésre. Az elmúlt üzleti évben forgalma 13,9 milliárd dollárt ért el. Céljuk, hogy bevételeik 30 százaléka négy évnél fiatalabb termékből származzon. A Scotchprint rendszer tervét 1987-ben dolgozták ki. Ahhoz, hogy működőképes gyakorlattá váljon, 1991-ig kellett várni.

R·E·N·D·E·Z·V·É·N·Y·K·A·L·A·U·Z

Irodabútor-bemutató heteket tart áprilisban a Direct-Line Kft. a VI. kerületi Ó utca 35. szám alatti bemutatótermében. **Április 6-8.** között a német Sato, **11-15.** között az ugyancsak német Gesika és Interstuhl, illetve az osztrák Sedus cégek mutatják be termékeiket. **Április 18. és 22.** között olasz hetet rendeznek, amelyen a Della Rovere és a Linea Luxy gyárak képviselői tartanak előadást. További fel-

világosítás kérhető a 131-5306-os fax-, illetve a 131-5962-es telefonszámokon.

Psion a gyakorlatban címmel **április 11-én és 12-én** a Budapest Kongresszusi Központban rendezti második közép-kelet-európai regionális konferenciáját a londoni Psion cég és hazai képviselője. További információval szolgálnak a Psion Magyarország Kft.-nél a 175-5194 vagy az Uranus szerve-

zőirodánál a 186-9354-es telefonszámon.

Május 3-án nyitja meg kaput a kőbányai vásárcsopont területén rendezett **Aquatherm** fűtés-, lég- és klímatechnikai szakkiállítás. A négynapos rendezvényen szivattyúk, csövek, távvezetékek, szerelvények, szabályozástechnikai, épületirányítási rendszerek, környezetvédelmi eszközök és egyéb berendezések is megtekinthetők.

Hirdetési index

Axico	16	KimSoft	17	Távterv	18
Best Power	5	Kventa	23	Tel-Ex	17
Bitrex	10	Lan	16	Textra	10, 14
Carbon	1	Lion	17	Topsoft	18
CT Press	8	Macroda	5	Top-Tech	10
Direct-Line	20	Oki	2	Traco	10
ECI IFABO	9, 11, 13, 15	Onyx	17	US/H Supracom	6, 7
Floppyland	2	Pentacom	4	Vertikoord	2
Gidata	18	Sprint	2	W & P	19
HPC	12	Szinva Net	21	XPerts	18
Jafco	12	Szoftver ABC	18		

HÍR-LAP

Hírbeküldő lap a *Heti CHIP* olvasói számára

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

Kérjük, szíveskedjék ide beírni a tudósítás szövegét!

Név, beosztás

Cég neve

Cím

Telefon

Telefax

Telex

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

Aláírás



Informatikai hetilap

Megjelenik minden csütörtökön

Kiadja **CT PRESS**

a **MAI E SZ** Magyar Terjesztés
Ellenőrző Szövetség tagja

Felelős kiadó: Ivanov Péter ügyvezető

Főszerkesztő: Takács Gitta

Főszerkesztő-helyettes: Mikolás Zoltán

Szerkesztők:

Mallász Judit, Szekeres Zsuzsa,
Vargha Márton

Olvasószerkesztő: Kelenhegyi Péter

Korrektor: Lukács Erzsébet

Tervezőszerkesztők:

Marekné Marosi Katalin, Olejnyik Jenő

Tördelőszerkesztő: Dobos Imre

Műszaki vezető: Pécsi Gábor

Lapmenedzser: Fekete Gizella

Szerkesztőségi titkár: Szalay Zsóka

A szerkesztőség és a kiadó címe:

1138 Budapest, Váci út 202.

Telefon: 140-3703, 270-3377

270-0733, 270-2966 központi számok

1247, 1370, 2014, 2134 mellékein

Levélcím: 1300 Budapest 3., Pf. 210

Hirdetésfelvétel: CT Press Reklámiroda

Üzletkötők: Czétényi Zsolt,

Czidor Rózsa, Kálnoki Kis Emese,

Szabóné Véghelyi Anna

Levélcím: 1300 Budapest 3., Pf. 210

Telefon: 120-8007, 149-8122

Telefax: 120-1636

Sürgős hírdetéseit, üzleti közleményeit

egy héten belül közzéteszük.

Hívja a CT Press Reklámirodáját!

A hírdetek körültekintő gondozását

kötelességünknek tekintjük, de

tartalmukért felelősséget nem vállalhatunk.

A szedés és a tördelés a *Heti CHIP*

szerkesztőségében, Quark XPress 3.1

fényszedő programmal készül.

Nyomásra előkészíti és nyomja:

Gutenberg Press Nyomda

1392 Budapest, Pf. 294

Telefon: 120-9214

Felelős vezető:

Óvári László elnök-vezérigazgató

© **Heti CHIP**

CT Press Kiadó Kft., Budapest

Copyright © „CHIP” VOGEL Verlag

und Druck KG, Würzburg

A *Heti CHIP*-ben megjelent írások

másodközlésével, a lap másolásával

és terjesztésével kapcsolatos minden jogot

fenntartunk. A lapból értesüléseket átvenni

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

A szerkesztőség a felkérés nélkül beküldött

kéziratokat és leveleket is körültekintően

gondozza. A lapban megjelenő cikkek

tartalmát ellenőrizzük, ám forrásaink

tévedéseiről felelősséget nem vállalhatunk.

Terjeszti

a Magyar Posta Rt., a Nemzeti

Hírlapkereskedelmi Rt.

és a CT Press Kiadó Kft.

Ára: 67 forint.

Előfizethető a CT Press Kiadónál

Előfizetési díj 1 évre 3148 forint.

HU ISSN: 1216-0482

stair

"HOME" Printers

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

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

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

1+2 év garancia. Márkaszerviz.

Jelentős viszonteladói kedvezmények!

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

Áraink készpénzes fizetés mellett érvényesek!

KVENTA

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

ÓRIÁSI BOTRÁNY!!!

Ha a fenti ingerszavak nem is,
kínálatunk bizonyára felkeltik érdeklődését.

Eredeti és Canon tonerek...



Nézzen be hozzánk!

...és milyen olcsók!

ANT

Advanced Network Technologies Ltd
Budapest, 1067. Szondi u. 29.
tel./fax: 153-3154, 269-4428



HEWLETT PACKARD

Authorized Dealer

Az Ön színes nyomtatója!

HP DeskJet 560C 600x300 dpi fekete-fehér

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

A termékekhez az alábbi
szolgáltatásainkat kínáljuk:

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

Ha HP - akkor KVENTA! Az Ön rendszerpartner!

KVENTA

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

Találkozunk az IFABO-n

Ízelítő kínálatunkból:

Menedzselhető LAN eszközök

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

Adattárolók

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

Disk tömbök RAID-5

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

Perifériák

HP LaserJet 4L	88 800
HP LaserJet 4ML	139 100
HP LaserJet 4P	135 900
HP LaserJet 4MP	190 100
HP LaserJet 4	182 200
HP LaserJet 4M	242 600
HP DeskJet 520	35 800
HP DeskJet 550C	69 300
HP DeskJet 560C	75 000
HP DeskJet 1200C	204 800
HP ScanJet IICx	135 900
HP ScanJet IIP	96 900
HP DesignJet 200	512 400
HP DesignJet 600	910 900
HP DesignJet 650C	1 191 600

Tonerek, tintapatronok

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

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

...valamint az üzemeltetéshez szükséges
kiegészítők, raktárról.

AI 100 Stand



1112 Budapest, Kőérberki út 36.
Telefon: 166-9624, Fax: 166-9961
Postacím: 1506 Pf.: 39



Az EuroFrize Kft.
FRITOMAT nevű,
pénzbedobással
működtethető automata
hasábburgonyasütő gépe
az automaták új generációja,
amely friss étel készítésére
alkalmas.

A gép kevesebb,
mint másfél perc alatt
33 aranybarna sültburgonyát
szolgál ki papírpohárban,
sóval és ketchuppal.

A gépcsalád másik tagja
- az előbbivel azonos elven
működő - asztali gép,
mely gombnyomásra
az előzetesen egytől hat
adagig beállítható
mennyiséget készíti.
Ez utóbbi gépet büféknek,
vendéglátó egységeknek
ajánljuk.

