



OKI
People to People Technology
nyomtatók és faxok
Tel.: 266-6225, 266-6170, 266-6495
Fax: 266-0152

Heti

1995. augusztus 17.



IV. évfolyam, 33-34. szám

Informatikai hetilap

Ára: 67 Ft

HUNGARO-BEAM



Bár jövője szinte minden évben megkérdőjeleződik, sokaknak üzlet a magyarországi F-1 autóverseny. Nem tudjuk, a Canonnak közvetlen haszna származik-e abból, hogy adat-továbbításra kifejlesztett rendszere, a Canobeam segítette a múlt hétvégén a televíziós közvetítést, digitális adatátviteli technológiájának bemutatkozása a szakma szempontjából mindenképpen nyereség.

Amióta az ember ismeri a tüzet, azóta használja üzenetküldésre is. Szépirodalmi feldolgozásai közül elegendő csak *Cooperre*, *Verné*re vagy *Jókai Móra*ra gondolnunk. A Canon Canobeam annyiban új, hogy az ember számára közvetlenül feldolgozhatatlan sebességgel oltja ki és gyűjtja újra az igen erősen fókuszált lézerek sugarát, amelyet azután az ellenállomás dekódol.

Előnyeik könnyen számba vehetők. Gyorsan telepíthető és lebontható, hiszen nem kell hozzá kábel. Az adatátvitel sebessége – 156 megabaud – megfelelő ahhoz, hogy két FDDI gyűrűt összekapcsoljanak vele. Alkalmas Formula 1 versenyen a televíziós jelek átvitelére, tehát multimédia alkalmazásra is jó.

(Folytatás az 5. oldalon.)

Számírástechnika

Távközlés

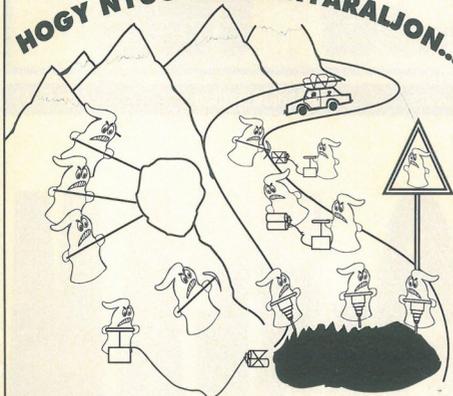
Irodatechnika

Mutató



Virus Buster™

HOGY NYUGODTAN NYARALJON...



Hunix Kft.

1111 Budapest, Budafoki út 57/A
T./F.: 209-2711, 166-9206, 186-7408

Információs szám: 151



SPRINT COMPUTER KFT.

1087 Budapest
Berzsenyi D. u. 3. fsz. 6.

Telefon (GSM):
06-30-420-443

Telefon/fax:
113-4866

Operációs rendszerek

Novell DOS 7	7 200 Ft
Novell NW 3.12/4.1, 5 user	102 900 Ft
MS DOS 6.22	7 200 Ft
MS Workgroups Central Euro	13 300 Ft
MS Workgroups magyar	19 800 Ft
MS Workgroups Add-On	6 300 Ft
Win NT 3.5 Server/WS	85 800/41 900 Ft
OS/2 v. 3 Warp CD/úpg.	12 300/8 600 Ft
OS/2 v. 3 Warp+Win. CD	24 500 Ft

Irodai alkalmazások

Office 4.2 magyar/úpg.	59 500/39 700 Ft
Office Prof. 4.3/úpg.	70 200/52 400 Ft
Works for Win 3.0 magyar	12 300 Ft
Perfect Office Standard Akció!	43 600 Ft
Perfect Office Pro/úpg.	88 600/52 500 Ft
Novell Quattro Pro 6.0 Akció!	27 600 Ft
123 for Win 5.0 magyar Akció!	29 500 Ft
Lotus Organizer 2.0/1	16 900 Ft
SmartSuite (123+Org.+Ami)	87 400 Ft
MS Mail 3.2 server+10 user	69 500 Ft
cc-Mail Desktop DOS/Win	10 700 Ft
Lotus Notes Win Starter Pak	166 900 Ft
WinFax Pro 4/Start	15 900/4 200 Ft
Card Draw 6 CD/úpg.	77 600/40 900 Ft
Autodesk AutoCAD LT	58 400 Ft
Visio 3.0/Express	27 400/11 800 Ft

Programnyelvek

Visual FoxPro 3 Std. Comp. úp.	13 000 Ft
Visual FoxPro 3 Prof. Comp. úp.	39 300 Ft
Visual Basic 3 Prof. Akció!	34 500 Ft
MS Access 2.0 HUN Akció!	39 200 Ft
Borland C++ 4.5/úpg.	40 800/20 400 Ft
Borland dBase 5.0 DOS/Win	26 800 Ft
Borland dBase 5.0 Win Distr. Kit	53 000 Ft
Borland Pascal wobjects 7.0	36 300 Ft
Borland Paradox for Win. 5.0	27 400 Ft
CA Visual Objects for Clipper	58 100 Ft
Clipper 5.3 + Tools + Exospace	47 000 Ft
HP & Genius	
HP LaserJet 4L Akció!	83 900 Ft
HP LaserJet 5P Új!	140 000 Ft
HP DeskJet 320/lapadagoló	48 500 Ft
HP DeskJet 540 Új!	49 500 Ft
HP Scanner 3p 3J	83 500 Ft
Genius ScanMate 32	11 300 Ft
Genius Mouse 3 Ergonomic	2 000 Ft
Windows 95	
Windows 95/upgrade	26 700/13 900 Ft
MS Office Standard/úpg.	65 700/38 700 Ft
MS Office Prof./úpg.	78 700/51 700 Ft
Norton AntiVirus/upgrade	12 200/4 800 Ft
Norton Navigator/úpg.	15 600/6 300 Ft
Norton Utilities/upgrade	19 500/9 200 Ft

Lotus



COMPAQ

NOVELL

Képviseletünk: Gemofis Kft. 1146 Bp., Hungária krt. 131.

Tel/fax: 121-1539, GSM: (30) 428-132

REM Bt. 9022 Győr, Sr. István út 47.

Tel.: GSM (30) 474-019



Árúak áfá nélkül és készletfűzetésekre érvényes. A félórás árak változtatásának jogát fenntartjuk! A fenti árak a június 26-i állapotok társaként.

Információs szám: 152



E-COOP Kft.

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

IGÉNYES ÖN? RAGASZKODJON A JÓHOZ!

ALR®

Árainkból:

EPSON		MICRONICS	
LX 300	29 200 Ft	személygépjepok	
FX 1170	82 800 Ft		
LX 1050+	58 100 Ft	486 SX333/VL mod.1,	86 000 Ft
LO 100	31 100 Ft	4M, 1,44 FDD, Tasc. No HDD	
LO 1070	95 800 Ft	486 DX2/66/HL 66 mod.1,	107 800 Ft
Stylus Color	45 200 Ft	4M, 1,44 FDD, Tasc. No HDD	
Stylus Color	95 800 Ft	486 SX333/PCI 33 mod.1,	106 500 Ft
		4M, 1,44 FDD, Tasc. No HDD	
HEWLETT PACKARD		Apple Computer	
HP LJ4L	89 500 Ft	486 DX/66/PCI mod.1,	119 340 Ft
HP LJ4V	358 800 Ft	4M, 1,44 FDD, Tasc. No HDD	
HP LJ/EP	145 800 Ft	1P Pentium 75/PCI mod.1,	173 500 Ft
HP DJ1600C	199 900 Ft	4M, 1,44 FDD, Tasc. No HDD	
HP DJ 550	49 400 Ft		
HP DJ 850C	115 100 Ft	Macintosh LC 475 4/250	149 500 Ft
		3 monitor + bővíthető	
MICROSOFT AKCIÓS HÉVÉNY		Power Macintosh	
NOVELL		6100/68 0/500	328 600 Ft
Novell 312 5 user	99 800 Ft	Power Macintosh	
Novell 312/10 user	229 800 Ft	7100/90 8/500	479 900 Ft
Novell 4.1 5 user	99 800 Ft	Power Macintosh	
Novell 4.1 10 user	229 800 Ft	8100/110 16/2000/CD	936 000 Ft

180-8419/1482 oldal (részletes árlista)
Az árak a 25%-os áfát nem tartalmazzák!

Információs szám: 153

HL-1260 LÉZERNYOMTATÓ



3 ÉV vagy 100 000 oldal GARANCIA

1200 dpi minőség:
600x600 dpi + Hi-Res felbontásnövelés
MicroToner

Foto:
APT technológia
256 szürkeárnyalat
PostScript 12 lap/perc

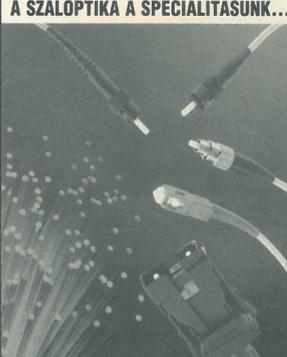
269 000 Ft 2 MB memóriával
295 000 Ft 6 MB memóriával

DIT DIGITÁLIS TECHNIKA
9024 Győr, Mészai L. u. 19.
Tel./fax: 90414411, 417-802

brother MÁRKASZAKUÉRTÉS ÉS SZERVIZ
1149 Budapest, Róza u. 75.
Tel./fax: 30463637 Tel./fax: 307679015 Fax: 367-4768

Információs szám: 154

A SZÁLOPTIKA A SPECIALITÁSUNK...



Kínálatunk:

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

FONET

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

Információs szám: 155

TARTALOM

LAPZÁRTA

Számítástechnika

- | | | |
|---|---|---|
| 5 | Mogyoród és a stúdió közt
Tizenöt mulatóban | Hungaro-beam
Apple zenei fesztivál |
| 6 | Hewlett Packard
Mag vonalkóddal
A BMW autógyárban | Rajzépés szeminárium
Szabad a belépés
Tiltott kulcs |
| 7 | Hetedik helyezett
Hazai és külföldi | Acer: fast-food recept
Hálózati hírek |
| 8 | Melléktermék a Psofttól | Térképezés Clipperrel |
| 9 | A Textlib és társai, avagy milyen kínálatból
választható | Hálózati hírek
Könyvtári szoftver |

Távközlés

- | | | |
|----|--|--|
| 10 | FTTL az Ericssontól | Optika a végsőig |
| 11 | A „matávtszta” kártyák
katalógusa CD-ROM-on
CIESIN regionális csomópont
az OMIKK-ban
Hatvanféle Flare készülék | Kártyaszennyvédelem
Világhálózat a környezetért
Kis színes |

Irodatechnika

- | | | |
|-------|-------------------------|---|
| 12-13 | CD-ROM-meghajtók | Sebesen, de megfontoltan |
| 12 | 1. táblázat | Magyarországon forgalmazott
hatszoros sebességű CD-ROM-olvasók |
| 14-15 | 2. táblázat | Magyarországon forgalmazott
négyeszeres sebességű CD-ROM-olvasók |
| 16 | Kínálat a határokon túl | Mi van még? |
| 16-17 | 3. táblázat | Háromszoros, négyeszeres és hatszoros
sebességű CD-olvasók |
- Összehasonlító táblázat külföldi adatok alapján

Mutató

- | | | |
|-------|------------------------|------------------|
| 18-19 | Mi mikor támad? | Vírusnaptár |
| 22 | Hová menjünk? | Rendezvénykalauz |
| | | Hirdetési index |
| | Várjuk jelentkezésüket | Hír-lap |

A Heti CHIP-re előfizetés kérhető levélben vagy faxon.
Levél cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210
Telefax: 120-1636
Előfizetési díj 1 évre 3148 forint

Milliók merevlemeze

Hiába lesz egyre olcsóbb az írható CD, hiába kezdte meg hódító útját a 100 megabájtos hajlékonylemez, hiába terjed a flash memória, az írható-törölhető, gyorsan elérhető háttértárakra iránti igények kielégítésében még sokáig alapvető szerepe lesz a dobozba zárt pörgő merevlemezeknek, a winchestereknek. Ezek egyik legnagyobb gyártója – sokáig szinte az egyetlen szállító ebben a műfajban a magyar piacon –, a Seagate most sok millió dollárt fektet be azért, hogy minden részegységben megfelelő kapacitással tudja fogadni a beérkező megrendeléseket. Az erről szóló jelentés az IDC-re hivatkozva azt állítja, hogy tavaly a PC-piac bővülése 25 százalékkal haladta meg az előrejelzéseket, ami természetesen azt jelenti, hogy a merevlemez iránti igény is gyorsabban nőtt, mint ahogyan azt a piacutatók jósolták. Erre az évre több mint 90 millió egység eladását jósolják, jövőre 116 milliót mondanak, s 2000-re már

évi 193 millióval számolnak az IDC statisztikusa.

Ez tehát biztos piac, nemcsak az ösztöli Magyarországon (is) összeszereltető IBM, de a Seagate számára is. Már megkezdték egy több mint 15 ezer négyzetméter alapterületű, automatizált gyár építését Szingapúrban, amelyből 1996-ban kerülnek ki az első kész egységek, s eközben bővítik a Kalifornia állambeli fremonti és anaheimi gyárukat. Mindent összevetve azt várják a cég vezetői, hogy a megindított sok millió dolláros beruházások eredményeként 1997-re a vég szerelt merevlemezek gyártási kapacitása – egységben számolva – a mainak a duplájára emelkedik.

Persze van miből beruházni: a júniusban véget ért üzleti évben a Seagate forgalma elérte a 4,54 milliárd dollárt, az adózás utáni tiszta bevétel 260 millió dollár volt. Ebből az utolsó negyedév hozott 88 milliót. A növekedés a forgalomban több mint 29, a profitban 15 százalékos volt.

Háromnegyedes ALR

Míg más cégek ideiglenes felülvételt zárták a közelmúltban, az Advanced Logic Research már kelenchavi eredményével vethette számot az elmúlt hetekben. Mint a hazai importőr, a Traco Kft. tájékoztatásából kiderül, az ALR 139 millió dollár nyereséget ért el e háromnegyed év alatt (egy évvel korábban 135,6 millió volt a tiszta bevétel), ami elsősorban az OEM gyártóknak

eladott termékekből, serverekből és csúcskategóriájú asztali gépek eladásából származott. Míg egy éve gépeiknek csupán 31, idén már a 65 százalékában volt Pentium processzor. Emelkedett a cég részvényeinek árfolyama is, s a tavaly szeptember 30-i 40,8 millió dollárral szemben 1995 június végén 47 millió dollár volt az ALR nettó készpénzállománya.

Barangolás Hongkongban

Július végétől már húsz országban használhatják mobil telefonjukat a Pannon GSM előfizetői. A legfrissebb, hongkongi roaming szerződést rövidesen követi az ír Ericell-lel, valamint a második angol (Cellnet) és az

ugyancsak második finn (Radiolinja) szolgáltatóval való meg egyezés. A szerződésnek életbe lépésével a Pannon előfizetői rövidesen több mint harminc szolgáltató hálózatát használhatják utazásaik során.

Következő, 35. számunk augusztus 31-én jelenik meg!

Perfect Office.

A tökéletes iroda



Ön többet vár egy termékcsoagtól, mint egymás mellé csomagolt programokat? Nagyszerül!

A Perfect Office 3.0-át éppen ilyen embereknek terveztük, mint Ön. Úttörő PerfectFit-technológiánknak köszönhetően a WordPerfect, a QuattroPro és a Presentations egyenesen jelennek meg a



PerfectFit grafikai felhasználó interface, mely szabványosítja

a WordPerfect, Presentations és QuattroPro használatát.

képernyőn. Nem kell bajlódni az egyes programok különféle funkcióival - a munka az egyetlen, amire figyelni kell. A több program együttes

működését koordináló QuickTasks egyetlen billentyű leütésére benyolult parancs-sorozatokat képes végrehajtani.

Csupán az eger segítségével átemelhetünk egy kördiagramot a Presentations-ból a WordPerfect dokumentumunkba. A pontos adatokat meg a QuattroPro-ból vesszük - és íme, kész az éves beszámoló. A nyelvi modul pedig ellenőrzi a helyesírást, a nyelvtant és a szövegkörnyezetet.

A Perfect Office 3.0 az első olyan hálózatos asztali software csomag, amelyik igazán kiérdemelte a nevét. Egyesíti a funkciókat és a munkaállomások - és kifejezetten a csoportos munkához tervezték. Röviden: ha PC-jét tökéletes munkaállomássá szeretné alakítani, ne is keressen tovább. Íme a Perfect Office 3.0.

**Rendelje meg még most
a Novell hivatalos viszonteladótól!**

NOVELL

Hungaro-beam

(Folytatás az 1. oldalról.)

A Canon 3R-ként emlegeti a Canobeam adatbiztonságot szolgáló megoldásait, az időnként eltűnő jel regenerálását, reformálását és az esetleg eltolódott időzítések helyreállítását (angolul re-timing). Az adatbiztonság szempontjából lényeges másik megoldás a fény-sugár pontosságának – a szögeltérésnek – szabályozása, az adóvevők távolsága szerint. Minél messzebb vannak egymástól, annál szűkebbre kell venni a kö-

zépvonaltól való eltérést ahhoz, hogy minden energia, amit az egyik berendezés kisugárzott, eljusson a másikhoz. Ahhoz, hogy a nyaláb átmérője 2000 méteren is elég kicsi legyen, a szög már csak 0,057 fokok lehet. E szabályozás mellett külön automatika gondoskodik arról, hogy a berendezés kisebb elmozdulása esetén is ugyanabban az irányban maradjon a kibocsátott fény-sugár.

Egy ilyen, lézersugárral dol-

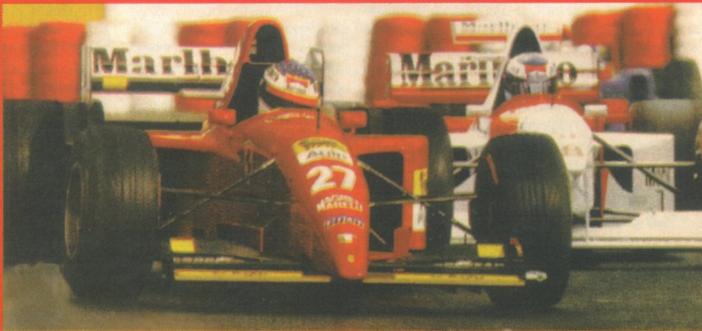
gozó berendezésnél gondolni kell a munkavédelemre, arra, hogy véletlenül eltérülhet a fénynyaláb, vagy kíváncsiságból valaki belenéz a gépbe. Ebben az esetben sem fenyeget veszély, a Canon szerint akár 7 percig is minden maradandó károsodás nélkül farkasszemet lehet nézni a Canobeam adóval.

Gyártója szerint a Canobeam nemcsak autóversenyek televíziós közvetítésére, hanem mobil telefonhálózat fölállítására, rend-



őrségi feladatok ellátására, televíziós konferencia megtartására, gyakorlatilag minden olyan célra jó, ahol előnyt lehet húzni a gyors telepítésből és a nagy adatátviteli sebességből.

VaMa



Apple zenei fesztivál

Tizenöt New York-i mulatóban háromszázötven banda játszott egy álló héten át a „Macintosh New York Music” fesztiválon, amelyen az Apple felvonultatta mindazt, amit a Macintosh zenében tud. Az esemény alkalmából tették föl az Internetre a Quick Time VR virtuális realitás programot, és ezzel egy időben jelentettek be három új, CD-vel, modemmel ellátott Macintosh Performa modellt. A fesztiválon Apple Powerbookkal és Apple Quicktake digitális fényképezőgéppel felszerkezett riporterek igyekeztek szöveggel és

képekkel ellátni azokat, akik nem lehettek jelen. (Az eredmény az Apple jelentése szerint a <http://quicktime.apple.com/nymusic/Internet> címen érhető el.)

Az új Performa modelleket első számítógépnek és otthoni irodába ajánlja az Apple. Az 5200CD és a 6200CD változataiban 75 megahertzes PowerPC 603, míg a 631CD és a 6116CD modellekben 66/33 megahertzes 68LC040 mikroprocesszor van. (Az utóbbi gépekhez az Egyesült Államokban 659 dollárba kerül a PowerPC kártya.) Az alapkiépí-

tésben 8 megabájt RAM-mal, a már említett CD-lejátszóval, 14400 baudos modemmel, 15 hüvelykes megjelenítővel, 800, illetve 1000 megabájtos merevlemezzel szállított személyi számítógépek közül a legolcsóbb 631CD ára 1599 dollár (PowerPC kártyával együtt tehát 2258.), az 5200CD-ből a legolcsóbb 1999 dollárba kerül. A kiegészítésként kapható MPEG kártyával 300 dollárért a mozgófilm CD-k is lejátszhatóvá válnak rajtuk.

A Quick Time VR szoftvert már említett internetes hozzáférhetősége feltehetőleg nő-

velni fogja használoinak számát, már csak azért is, mert megkezdődött az ezzel a programmal lejátszható – mindössze 200 kilobájt körüli – állományok elhelyezése a hálózaton. Az Apple sajtóközleménye első példaként a washingtoni fehér házbeli bolyongást említi ezek közül. Egy másik példa az Apple Eworld online információs szolgáltatása, ahol az újdonságok virtuális realitás állományokban tekinthetők meg. A szoftvert a <http://quicktime.apple.com> címen érdemes keresni.

VaMa

Rajzgépes szeminárium

Plotter szemináriumot rendezett nemrégiben a Hewlett-Packard, amelyen **Mario Querioz** és **Toth László** tartott előadást, de meghívott előadó képviselt két, a témában érdekelt partnercéget is, **Rudolf Péter** szakértő az Autodesk Magyarország Kft.-t és **Peter G. Meijer** a hollandiai Tepe-de Globe Riswijk céget. A résztvevők az egész napos program során kimerítő tájékoztatást kaptak a nagylapos nyomtatás HP megoldásairól, a tintasugaras technológiáról, a K+F tendenciákról. A HP teljesítményét négy rajzgepen igyekeztek bemutatni, ezek a HP Designjet 230, 250C, 600 és 650C – tehát egy tintasugaras sorozat négy darabja. Közös jellemzőjük, hogy A/4-től A/0-ig terjedő lapmérettel képesek dolgozni, színrke tónussal 600 dpi, színes rajrke esetében pedig 300 dpi felbontást tudnak. A berendezé-

seket 4 megabájt pufferrel szállítják, ami típustól függően 20–36, sőt akár 68 megabájtra is bővíthető. A gépek ismerik a Novell Netware, Microsoft LAN Manager, Windows NT, Windows for Workgroups, Windows 95, IBM LAN Server, HP-UX, SCO Unix, Solaris, IBM AIX, Unix+, Apple Ether Talk rendszereket. Az esz-

közök vezérlésére HP-GL/2 és HP RTL, Autocad10, 11 és 12, valamint Windows 3.1 hajtót kap a vásárló. **Rudolf Péter** a Designjet és az Autocad különleges kapcsolatára hívta fel a figyelmet.

A sorozat csúcsmoellje a HP Designjet 650C, amelytől akár 0,13 mm finomságú, akár 12 mm vastagságú vonalat kérnek, azt

egyforma precizitással húzza meg. A speciális színgyénekhez különleges papírt szállít a HP. Ha erre dolgozik a plotter, akkor rövidül a száradási idő, javul a területkiöltés és a szíminőség. A tintapatronokon tintaszintjelző segíti a patroncsere optimális pillanatának kiválasztását. Egy patronkészlettel több mint négyszáz A/0 méretű színes rajz készíthető. A 68 megabájtra bővíthető puffer kényelmes éjszakai rajzolásat tesz lehetővé.

Köfalusi Viktor

Szabad a belépés

Kétnapos vizonteladói találkozót tartott Sopronban a vonalkódos eszközöket, rendszereket forgalmazó **Magics Holding Kft.** Az előadásokon – **Mag Mihály** ügyvezető igazgató bevezetője után – bemutatták a cég bevált és újonnan fejlesztett termékeit és a szükséges eszközöket. Ismertették biztonsági beléptető rendszereket, amely nemrégiben hozzájárult a kaposvári próbaválasztások sikeres lebonyolításához. Kaposvárott a polgármesteri hivatalban felállított rend-

szertel követték, ellenőrizték az emberek épületen belüli mozgását. Ugyanez a rendszer működött a Krimalexpo '95 biztonságtechnikai kiállításon, ahol négy PC-ből álló hálózaton, vonalkódos azonosítók segítségével regisztráltak a kiállítók, rendezők és konferencia-résztvevők be- és kilépését. A **Magics** rendszerének eddigi legkomolyabb referenciája azonban a Nemzetközi Olimpiai Bizottság júniusban Budapesten tartott 104. ülészaka volt.

A dealeri találkozón újabb termékeket is bemutatnak, közöttük vezeték nélküli lakásriasztót, mikrohullámú személykóvetőt (a Passzív Nyulat) és a Windows környezetben működő ipari címkenyomató rendszert. A külföldi előadók a legújabb nyomtatócsaládokról, vonalkódolvasókról tartottak tájékoztatót. A rendezvényen a **Magics Holding Kft.** vendége volt legnagyobb külföldi szállítójuk, az amerikai **Zebra**.

Sz. Zs.

Tiltott kulcs

A számítástechnikai eszközöknek jelentős szerep jut a műszaki versenyparkok, például a Forma-1-es versenyautók fejlesztésében, s az itt elért eredmények megjelennek a személyautó-gyártásban is. Képpünktön egy BMW gyújtáskapcsoló és indítókulcs rajza látható – az egyik legkisebb egység a fedélzeti elektronikából. Az 1994 végéig gyártott modellekben gyárilag beépített riasztóberendezés és fedélzeti számítógép segítségével lehet aktiválni az indításgátló funkciót. Tavaly január óta (az E30, E32 és a központi zár nélküli E36 modellek kivételével) az összes BMW személygépkocsiba gyárilag beépítették az EWS I elektronikus indításgátlót. Az EWS I egyenke pontját – hogy az ajtózárosztások feltörése kikapcsolható – kiküszöböli az elektroniku-

san kódolt EWS II indításgátló, amelyet ez év januárjától minden autóra beépítenek.

Részei a kulcs a transzponderrel, a kormányzárra szerelt gyűrűantenna, az adó-vevő modul, az EWS vezérlőegység, a motorvezérlő egység (DME, DDE) a kódolt, indítást engedélyező bemenettel. A kulcsba épített adó-vevő (transzponder) elektronikus tápellátásához nincs szükség külön elemre, az energiaellátás és az adatátvitel a transzfórmator elvén történik. Tárolójában a kulcs azonosított adatain kívül egy változó kód található. Az adó-vevő modul, a motor és az önindító között az összekötő kápos az EWS vezérlőegység, amely lekérdezi a kulcs transzponderének adatait, ha a kulcs érvényes, vezérlő az önindítót, kódolt engedélyt küld



a motor vezérlésének, tárolja a vezérlőegységnek, az alválnak a számítást és a központi kódkulcsot, összesen tíz kulcs adatait, megjelöli a tiltott kulcsokat, kiértékeli a fedélzeti számítógép bemenő jelét stb. Négy kulcsot és az EWS vezérlőegységet a gyárban megcímzi, további hat kulcs adatait beírják az EWS vezérlőegységbe, s ezek adatait a BMW adatbankjában tárolják. Az autón le lehet tiltani az elvesztett kulcsot, és annak megtalálása esetén újra érvényesíteni lehet.

lan

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI
ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.

1155 Budapest, Kolozsvár u. 7.
Telefon: 06-30 416-003
06-20 414-519
Telefonfax: 272-2123

**Hálózatzerelési anyagok
bő választéka:**

- kábelek
- falicsatlakozók
- szerelvények
- rendezőszekrények és tartozékaik

RG58 C/U 36 Ft/m
— koax —

UTP Level5 60 Ft/m
— 100 Mbit/s —

FTP Level5 75 Ft/m
— 100 Mbit/s —

A 

MOD-TAP
magyarországi disztribútorál

Acer: fast-food recept

Meghozta a remélte sikereket az Acer kereskedelmipolitikájának tavaly megkezdett decentralizálása. A július végén közzétett mérlegeredmény szerint az év első felében 72,8 százalékkal nagyobb forgalmat sikerült elérniük világszerte, mint 1994 hasonló időszakában. Akkor 1,36 milliárd,

idén 2,36 milliárd dollár volt az árbevétel. A tavalyihoz képest 83 százalékkal nőtt a PC üzletág forgalma, míg a perifériáké 59, a felvevőké 79, az alkalmazásorientált áramköröké (ASIC-eké) 32 százalékkal emelkedett egy év alatt. Észak-Amerikában léptek előre a legnagyobbat, itt

ugyanis 73 százalékkal nőtt az Acer termékei iránti kereslet, Európából 66, Latin-Amerikából, Ázsiából és a Távol-Keletről 69 százalékkal több megrendelést kaptak, mint egy évvel ezelőtt, s Tajvanon is 45 százalékkal nagyobb bevétel értek el.

Stan Shih elnök-igazgató a gyorsított hálózatokéhoz hasonló üzleti modellben, a helyi piacok igényeire jobban alkalmazkodó, azokra gyorsabban reagáló szervezetben látja a siker zálogát. Kifejtette: ebben az irányban fogják folytatni a vállalat stratégiai fejlesztését, hogy a friss technológiát képviselő termékeket szállíthassák a világ minden tájára. Egy manilai rendezvényen arról is szólt, hogy a jövő századra Ázsia az egyre decentralizáltabb informatikai ipar csúcstechnológiai központ-

jává válik, az igazi értéknövelő tevékenység pedig a helyi piacokon fog zajlani. Stan Shih szerint Ázsia a hardveralapcszökök gyártásában kivívott vezető szerepre építve növelheti részesedését egyéb piacokon is. Az 1976-ban alapított tajvani cég (amely az Egyesült Államok második legnagyobb fogyasztói elektronikai szállítójának vallja magát, a világpiacra pedig a hetedik PC-gyártó helyét szerezte meg mostani gazdasági eredményeivel) augusztus 1-jén nyitotta meg Fülöp-szigeteki üzemet a volt amerikai haditengerészeti támaszponton, amely mindössze ötvenhét nap alatt készült el, s ugyancsak a Subic Bay ad majd otthont az októberben megnyíló nemzetközi szervizközpontnak.

K. P.

Hálózati hírek

- Mintegy 1300 millió dolláros forgalmat ért el a májusban véget ért üzleti évben a 3Com, az egyik vezető hálózatszolgáltató. Ebből a negyedik negyedévben folyt be 400 millió. A tiszta nyereség 166,8 millió dollár volt, amiből előre elköltöttek cégvásárlásra, illetve fúzióra 125,7 milliót. Európában a forgalomnövekedés 54 százalékos volt az előző üzleti évhez viszonyítva, s a legnagyobb növekedést a müncheni leányvállalat produkálta. Ide tartozik a magyar piac is.

- Állítva szerint az első IBM Net-View független, teljesen osztott technológiájú, az SNA és a TCP/IP környezetet egyaránt kezelő hálózati felügyelő rendszerrel lépett piacra a Cabletron. A Blueview 2.0 mind az MVS, mind a VM operációs rendszer fölött működik, és képes együttműködni a Net-View-val és a Netmasterrel, és támogatja az IBM Risc/6000-et és a Sun Solaris munkaállomást is. A Blueview a Cabletron vállalati hálózati felügyelő rendszerének, a Spectrum for Open Systemsnek az egyik alkalmazása. Ennek a rendszernek a Cabletron által idézett 1994-es IDC jelentés szerint több telepített példányát használják, mint az IBM Net-View-nak. Szakértők szerint a Blueview 2.0 használatával, a Net-View nélkül, erőforrás takarítható meg.

- Internet és CompuServe hálózatokon is elérhető a Kispesti Polgármesteri Hivatal – tudatta egy augusztus 8-i közlemény. Jelenleg egy tájékoztató anyag található a 100324.1110@compuserve.com címen, a CompuServe European Forum Hungaria Matters alatt található Homepage.doc-ban ezenkívül a kerületi képviselők neve, fogadóórái, a kerületben működő iskolák, óvodák, közintézmények adatai találhatóak meg, a közeljövőben pedig magyar, német és angol nyelvű információkat szeretnének elhelyezni a kerület történetéről – tájékoztatót Szilágyi Szilárd referens.

- Összefogott a Sun Microsystems és a Market Vision Corporation, hogy kifejlesszék az első piaciadatforrás-tallózó Internet programot, amely minden IP protokollal hálózatban képes eseményorientált, valós idejű és dinamikus interaktív kapcsolat létrehozására. A Hot Java nevű termék már kapható. Az alkalmazással a piaci igényes automatizálása oldható meg, s az eredmény a napra-, sőt pillanatraihoz elemzési eredmény, értékek, várható hozamok, keresletalakulása – akár grafikusan is. *Jill Rubin*, a Sun pénzügyi szolgáltatási részlegének általános igazgatója szerint az, amit a Hot Java csinál, a Wall Street jövője, vagyis szerinte a bróker nem a számok, hanem a belőlük épített grafikonok alapján fognak dönteni.

A Kis okosok



A hubok valójában két kategóriára oszthatók. Vannak, amelyek a kapcsolat megteremtésén kívül másra nem alkalmasak, s vannak intelligens, SNMP-kompatibilis, felügyelőt változatok, de ezek drágák. A SolWare 95 Kft. olyan kvázi intelligens (SMART), 8 és 16 portos, Accton gyártmányú hubok forgalmazásába kezdett, amelyek kedvező ár/értékviszonyú áruknak miatt a kis hálózati csoportok számára is elérhetők. A két említett típus közé sorolt termék hiánypótlónak nevezhető, hiszen mikroprocesszoros vezérlésének és az információkat hordozó LED sorainak köszönhetően rendelkezik bizonyos intelligenciával, aminek segítségével rendkívül kedvező áron tudhatunk meg mindent a hálózati állapotáról. Ennek megfelelően azok számára ajánlják, akik

belefáradtak a vékony Ethernet hálózatokkal kapcsolatos problémákba, illetve akik strukturált kábelvezetést használva új rendszert építenek ki, s az SNMP hubokat drágának tartják.

A mikroprocesszoros vezérlésnek köszönhetően státuszinformációkat, statisztikákat nyerhetünk a hálózatról, így meg tudhatjuk, élel-e a kapcsolat, milyen az egyes portok forgalma, a hálózat terheltsége (százelekben). Kijelzi a vonalmeghibásodást, értesít a hálózat terheltségétől függő ütközési esélyekről.

Opcióként, AccView/Al néven, egy Windows-alapú, SNMP-kompatibilis eszközök, hálózati forgalom, valamint a hálózati kártya és a PC-k konfigurációjának figyelésére is alkalmas menüprogramot kínálunk.

ACCTON
Just right for workgroups

További információ: SolWare 95 Kft.
Cím: 1155. Budapest, Ivánka Pál utca 26.
Tel./Fax: 252-9908, 252-9917

Térképezés Clipperrel

Mintegy az alaptevékenységének melléktermékeként hozta létre a Psoft Kft. azt a Clipper eljárásgyűjteményt, amellyel vektorgrafikus alkalmazásokat, köztük számítógépes térképeket lehet létrehozni, kezelni. A kft. elsősorban számítógéppel támogatott marketinggel, kiadványtervezéssel foglalkozik, egyik feladata volt egy országos borászati információs rendszer elkészítése a Kertészeti és Élelmiszeripari Egyetem Matematikai és Számítástechnikai Tanszékével közösen. Ennek a munkának a keretében készültek el a térképező Clipper rutinok, amelyeknek ez a munka tehát a referenciája is. A könyvtár alapja a menüs, nyomógombos, egeres, beállítóablakos, választómenüs teljes grafikus képműveleket már korábban kialakított gyűjteménye, amely mindössze 2 megabájtos, 386-os PC-n is elfogadható sebességgel dolgozó alkalmazások alapja lehet.

Amellett, hogy megoldották a fejlesztők az egeres pozicionálást, a nyomógombos, ikonos, menüs vezérlést, még gördítősávot kezelő rutint is írtak hozzá. Erre a

bázisra építve alakították ki a vektorgrafikus számítógépes térképezési eljáráscsomagot. Ebben az alkalmazásfejlesztő minden megtalál, amivel a felhasználói igények kielégíthetők a térkép egy részletének kijelölésétől és kinagyításától a terület- és kerületszámításon át a feliratozás kezeléséig.

Térképezési feladatoknál lényeges, hogy egymásra lehessen tenni rétegeket, s akár külön, akár egybenézve tudja ezeket kezelni a felhasználó. A Psoft ezt is megoldotta, s ez éppen aktív rétegben keresni is lehet vele adott objektumokat, például utat, területet, vezetékeket.

Minden számítógépes térképezési rendszer két részből áll, az egyik a grafikus térkép-megjelenítő, a másik a szöveges adatbázis, amelyben az egyes objektumokhoz tartozó adatok vannak. Például egy telekhatáros földhivatali térképezési rendszerben a helyrajzi szám, a telek nagysága, a tulajdonos neve és a szelvényekedek lehetnek benne ebben a hozzárendelt adatbázisban. A Psoft rutinjai között megtalálhatók a szöveges és térképi oldalt összekötő eljárások, tehát alkalmas arra, hogy vele – teljes relációs adatkezeléssel – például önkormányzati nyilvántartást, szaknyelven ingatlankataszter készítsenek. Ez a lehetőség különösen azért fontos, mert sok önkormányzat nem tudja megfizetni az erre specializálódott cégek által fejlesztett, drága amerikai szoftvert és hardvert igénylő rendszereket, viszont ott, ahol van számítógép, általában Clipperben

programozni tudó ember is van, tehát a feladat házon belül viszonylag olcsón megoldható.

Eredékessége a Psoft által választott megoldásnak a saját digitalizáló eljárásgyűjtemény. Ezzel viszonylag egyszerűen, rövid betanulás után lehet a térképi foltk – poligonok – jellemző pontjait bevinni a számítógépbe. Egyik szolgáltatása az egymás melletti objektumok összehúzása, az egybeeső határpontok automatikus azonosítása, ami leegyszerűsíti ugyan a digitalizáló berendezés kezelését, viszont pontatlanságot okozhat akkor, ha a kezelő által rosszul bevitt pontra húzza rá a jól leolvastott. A rögzített pontok mindegyike szerkesztéshez érhető, tehát a hibák rendkívül egyszerűen javíthatók a rendszerben.

Egy kész, a Psoft rutinjaira épülő alkalmazás multimédia szolgáltatást – például interaktív, képeket, grafikákat, statisztikai grafikonokat előlívó, zenével vagy felolvasással kísért bemutatót – megvalósító program is lehet. A térképezési rendszer alapja, a grafikakezelő csomag önmagában is használható arra, hogy vele képeket kísért szöveges rendszert készítsenek.

A Windows nélkül is a felhasználó által igényelt grafikus kezelői felülettel ellátott alkalmazás lehet például egy vezetői döntést vagy marketingstratégiát támogató ügyvezető „Management Information System” jellegű rendszer, ahol a háttérben meglévő kereskedelmi, forgalmi és egyéb alapadatokat tartalmazó adatbázisok tartalma a döntéshozó számára gyorsan áttekinthető grafikonokba, térképekbe sűrítve jelenik meg. Egy másik lehetőség az oktató anyag, amely a szöveghez meg tudja jeleníteni a hozzá tartozó ábrát vagy egy marketingadatbázis, amelyet a kiállítástárogató maga kezelhet, saját jépműveleiben válogatva a felkínált információk között. A rendszer már bemutatkozott például a Foodapest kiállításon, ahol a magyar borokat, bortermelő vidékeket és termelőiket bemutató demonstrációt valósított meg vele a Psoft.

Vargha Márton

Kiváló minőség, kedvező árak!

UTP CAT.5

100 Mbit/s
64 Ft/m

FTP CAT.5

100 Mbit/s
76 Ft/m



Viszonteladóknek további kedvezmény!
Árának az áfát nem tartalmazzák.

ABB

ASEA BROWN BOVERI
Mémőkdi Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.
1138 Budapest, Váci út 152–156.
Telefon: 270-1555/2372 vagy 2375-ös mellék,
Kábelátviteli
Telefax: 269-8719

COMFORT SZOLGÁLTATÓ, VEGYERKÉSZÉSI ÉS FELÉPÍTŐ VTI

Tel.: 294-2050, 216-0050 Fax: 294-2051 Audiótel.: 294-2052

<p>Urbiter ZyXEL</p> <p>Pacific Image BURBOTICS</p> <p>BLAST TURBOFAST</p> <p>LANTIRON AXIS</p> <p>INCA aurologic</p>	<p>Modemek</p> <p>Audiótel. rendszerek</p> <p>Kommunikációs programok</p> <p>LAN eszközök</p> <p>Printer szerverek</p> <p>Adat titkosító és hozzáférés ellenőrző</p> <p>SCSI alrendszerek</p>
--	---

Információs szám: 168

CEN TEL.KR.

1023 Budapest, Levél u. 2.
Tel: 212 2702 Fax: 212 2758

INTERNET SZAKTANÁCSADÁS

Internet kapcsolat üzembehelyezése
Kliens programok felállítás az Internethez
Oktatás (ingyenes oktatóprogram)
Információs és programkeresés az Interneten
WWW HTML lapok létrehozása

Információs szám: 161

DIALCOM

magánberek, kisvállalkozások ideális kommunikációs eszköze

14400 bps, GIII FAX, V.42bis, MNPS

Magyarországi gyári beállítások!

Teljes magyar nyelvű dokumentáció!

Típusengedély!

Gyártó: SC-MoDen Kft., 28. u. Táta. Telefon: 270-4346

Információs szám: 162

Információs szám: 160

Könyvtári szoftver

Nagy tömegű adat tárolásának, különböző szempontok szerinti visszakeresésének egyik tipikus területe a könyvtári gyűjtemények kezelése. A nagyobb hazai könyvtárakban elterjedt programok közül mindössze egy magyar fejlesztésű található, ami egyáltalán nem meglepő, ugyanis az integrált rendszer fejlesztéséhez szükséges erőforrást a tőkeszegény hazai magánvállalkozók nem tudnák meghiteltetni. Az egyetlen magyar termék, a Textlib sem készült még el teljesen (nem is fog. – A szerk.), jelenleg is fejlesztik. Félkész állapotban használja a Fővárosi Szabó Ervin Könyvtár, az Államigazgatási Főiskola könyvtára és az Országos Kereskedelmi és Marketing Szakkönyvtár. Története évekre nyúlik vissza, hiszen annak idején az említett intézményeken kívül több közművelődési és főiskolai könyvtár fogott össze, hogy a költségek megosztva egy korszerű, igényeikhez és a kor követelményeihez alkalmazkodó szoftver megírását elősegítse. Mivel azonban a rendszer a tervezettnél lényegesen lassabban készült, akad, aki közben más megoldást választott.

Megtehette, akár válogathatott is, mert időközben egymás után jelentek meg a magyar piacon a különböző szoftverek, amelyekhez azután általában valamilyen pályázat (FEFA, IIF, OMFB) nyert támogatásból tudtak megvásárolni.

Legrégebben az izraeli fejlesztésű Aleph integrált könyvtári rendszert telepítették közülük. Napjainkban mintegy harminc helyen használják, egyetemi és főiskolai, valamint közművelődési és szakkönyvtárakban. A Jeruzsálemi Héber Egyetemen készült program moduláris felépítésű, táblavezérelt, felhasználóbarát. Rugalmassága miatt könyvtárakon kívül használhatják például múzeumok, kulturális intézetek is, ugyanis bármilyen gyűjtemény feldolgozására (tárgy, bélyeg, rajz, szabadalom stb.) beállítható. A program ugyanazon rendszeren belül képes több alkalmazási terület, illetve több, akár különböző helyen működő könyvtár kezelésére. Vezérlőnyelvét a felhasználó határozza meg. Az ISO Latin-2, 8859-nek megfelelően többnyelvű adatok kezelésére is felkészítették. Platform-

jai között a Digital Vax számítógépcsalád széles skálájától az egyes PC-ig számos rendszer megtalálható.

Mintegy három éve telepítették Magyarországon az első példányát az angliai (Information Management and Engineering Ltd.) fejlesztésű Tinlibet, amely ma már huszonöt könyvtár munkáját segíti. Ez a program folyamatosan bővül, korszerűsödik, idei újdonság például a grafikus kezelői felület, amely Windows felett működik, és multimédiás keresésre is alkalmas. A szoftver a különböző tevékenységeket egységes rendszert alkotó modulokként fedi le, ezek külön-külön is megvásárolhatók. Miután elkészült a magyar nyelvű változat, a program kétnyelvűvé (angol-magyar) vált. A DOS-os, a windowsos és a unixos, valamint a lokális és távoli hálózati verziók funkcionalitásában és kezelésében megegyeznek, így a könyvtárosok számára nem jelent „megrákództatás” a verzióváltás, a kinőtt Tinlib nagyobbra cserélése. A könnyen kezelhető szoftver legfontosabb operációsrendszer-platformjai az MS-DOS, az ICL DRS/6000, a Sun Solaris, az IBM AIX, a DEC Ultrix, a DEC OSF. Mivel támogatja a nemzeti változatok létrehozását, mind az öt földrészen jelen van. Világszerte több mint kétezer-hétszáz a referenciaregiszter száma, köztük van a washingtoni Kongresszusi Könyvtár is.

Kifejezetten Sun gépekre készült az amerikai MAR Corp. Inc., terméke, a Voyager elnevezésű könyvtári rendszer, amelyet az oktatási kedvezmények miatt nálunk eddig elsősorban főiskolák, egyetemek választottak, köztük az öt nagy könyvtárt összefogó Debreceni Universitas. Ez a legfiatalabb a könyvtár-automatizálási szoftverek közül, 1992-ben készült el az első változata. Ingres adatbázisban tartja az adatokat, Unix operációs rendszer fölött fut. Filozófiájának alapja a nyílt rendszer, kulcsseleme az X-protokoll, amely a hálózaton egymástól távol eső terminálokon jeleníti meg ugyanazt az alkalmazást. A Voyager számos nemzetközi könyvtári és információs szabvány előírásainak megfelel, nyolc összefüggő, integrált modulból épül fel, és multimédiát is kínál. A magyar felhasználók számára honosították a képernyő-

képeket, a jelkészletet, a súgót és a dokumentációt.

Legközelebb az Oracle adatbázis-kezelőn alapuló Oracle Libraries lépett a magyar piacra, ám az angliai Fretwell-Downing cég termékének hazai referenciái már több lényegese pontot fednek: működik egyetemen, kutatóintézetben, közművelődési könyvtárban. A platformfüggetlen, integrált szoftver minden hagyományos könyvtári funkcióra kínál megoldást, ugyanakkor a szöveg mellett képet, hangot, videót is kezel. A 4GL-es alkalmazás rugalmas, széleskörűen paramétrezhető, így különböző típusú könyvtárak és információszoftverek központok igényeinek egyformán képesek megfelelni. A nemzetközi szabványokat támogató rendszer Európában, Amerikában és Ázsiában is elterjedt. A termék folyamatosan megújul, az utóbbi időszak fejlesztései közé tartozik, hogy szimulált keresetösszeget is megadhat a megadott fontossági szempont szerint adja meg. Valamennyi ismert hálózati szoftverrel akár helyi, akár távoli hálózaton, mind karakteres, mind grafikus terminálokon működik.

Természetesen annak, aki vásárolni akar, érdemes alaposan körbejárnia a kínálatot. Döntő szempont lehet az ár mellett a támogatás, a felhasználói felület vagy az, hogy az adott termékkel az igényeket mennyire lehet kielégíteni, például megoldható-e a vonalkódos rendszer illesztése, többnyelvű adatbázis kezelése, Internet kapcsolat stb. Nem elhanyagolható az sem, hogy továbbra is használható-e a már meglévő hardvereszközök, szoftverek, s végül, de nem utolsósorban mindenképpen érdemes tapasztalatszerzés céljából néhány olyan helyre ellátogatni, ahol a szoftverrel már régebben dolgoznak.

Szekeres Zsuzsa

Computer Bizományi

Ahol megszabadulhat régi számítógépétől,
s ahol korszerűt vásárolhat!

Bp., Baross tér 20. 1. em. 2/a.
Tel./Fax: 267-8579

Információs szám: 165

JVC, Ricoh, Yamaha

és **Kodak** CD-író megoldások

Rendszerintegrátoroknál és viszonteladóknál
közvetlenül a disztributortól!

Storage System Kft.

H-1052 Budapest, Deák Ferenc u. 10.
Telefon: 117-3539 Fax: 117-8557

Két boot-winchester egy gépben...

WINCHESTER-ÁTKAPCSOLÓ

DAXON ACC (ACCESS AND CONTROL) kártya
+ 2 elektronikus kulcs: az egyik kulccsal a C, winchesterről indul
a gép, a másikkal pedig a C₂-ről. Egy közös D is beépíthető.

Vagy másikképpen: egy C és D₁, vagy D₂ így ketten
használhatják a gépet, de amint benne van, az a sajátjuk marad.
Egy felhasználó esetében is jól alkalmazható – jellemzően két
operációs rendszer használatkor.

DAXON Elektronikai Kft. 1114 Budapest, Eszák utca 12.
Telefon: 161-3386 • Telefax: 161-3339

Információs szám: 164

DTK
COMPUTER
HUNCART Rt.

1025 Kapy u. 49/B.
Tel.: 393-1063, 393-1064
Tel./fax: 176-7584

Információs szám: 165

Optika a végsőig

Még az idén szeretné megkapni FTTL (Fibre To The Loop) termékcsaládjára a magyarországi típusengedélyt az Ericsson Raynet. Az Ericsson többségi tulajdonában lévő egyesült álamokbeli cég megoldásának

lényege, hogy a lehető legközelebb vigye az optikai kábelt az előfizetői végberendezésekhez. A termékcsalád PON (passzív optikai hálózat) struktúrájára alapul, s telefontechnikai, kábeltelevíziós és az eze-

ket felügyelő menedzsment modulokból áll.

Altmann Gábor, az Ericsson Kft. termékmenedzsere elmondta, hogy több szempontból is előnyös, ha az optikai kábel minél közelebb kerül az előfi-

zetőhöz. Vannak olyan esetek – például, ha a telefonközponttól távol viszonylag kis számú, egymáshoz közel elhelyezkedő végberendezést kell bekapcsolni –, amikor olcsóbb két optikai szálát kihúzni, mint a központ és minden egyes előfizető között rézkábelt telepíteni. Nem elhanyagolható az sem, hogy a jövő széles sávú szolgáltatásai csak optikai kábelek közvetítésével vehetők majd igénybe.

Az Ericsson Raynet FTTL termékcsaládjában külön modulok szolgálnak a telefontechnikai és a kábeltelevíziós feladatok ellátására. Vegyes rendszer esetén két-két, egymástól független optikai szál továbbítja a távbeszélő- és a televíziós jeleket, így az előfizetői oldalon nincs szükség szétválasztóra. Mivel a megoldás a központhoz közeli és a végberendezések felőli aktív eszközök között csak passzív elemekből épül fel, CATV rendszereknél könnyen bevezethetők a kétirányú, úgynevezett interaktív szolgáltatások. Megfelelő illesztéssel az FTTL elemek bármilyen digitális, sőt analóg telefonközponthoz hozzákapcsolhatók. A termékcsalád önálló adatátviteli hálózatok, bérelt vonali szolgáltatások kiépítésére is alkalmas.

Az Ericsson Raynet termékcsaládjának egyik legnagyobb európai referenciahelye Németország, telepítettek már berendezéseket többek között Nagy-Britanniában, Spanyolországban, Brazíliában, Izraelben, valamint természetesen Svédországban és az Egyesült Államokban. A berendezéseket Magyarországon képviselő Ericsson Kft. szakemberei jó úton haladnak abban az irányban, hogy lehetőséget kapjanak a Matávnál egy pilotrendszer létesítésére, ám emellett természetesen potenciális partnereknek tekintik a koncessziós társaságokat és a magánhálózatok hazai üzelmeltetőit is.



Integrált ügyviteli programcsomag

Moduljai:

- Főkönyv
- Tárgyieszköz gazdálkodás
- Vevő folyószámla
- Szállító folyószámla
- Elektronikus banki interfész
- Pénztárkezelés
- Külkereskedelem
- Beszerezés
- Értékesítés
- Készletgazdálkodás
- Raktárgazdálkodás
- Vezetői információk

Hardver platform:

- UNISYS UNIX workgroup szerverek,
- UNIX SVR 4 operációs rendszerrel,
- vagy
- egyéb PC-s megoldások

- SCO UNIX operációs rendszerrel.

Adatbáziskezelő:

- PROGRESS 6.2

SYSLAND
Számítástechnikai és Ügynöki Kft.

1126 Budapest
Királyhágó tér 8-9
Tel.: 212-10-55

Kártyaszervenvedély

Kerkuska Sándor, a Matáv telefonkártya centrumának vezetője szerint alig bocsátották ki az első telefonkártyákat Magyarországon, már jelentek a gyűjtők. Nem tartott soha felismerni a kereset kínálta előnyöket, s alig négy év után – a világon először – odáig jutottunk, hogy fénylemez, CD-ROM-on adtak ki katalógust a megjelent kártyákról. A 6000 forintért kínált lemezzel iránti keresletet azzal igyekezett növelni a kiadó Color Plus Kft., hogy értékes nyere-

nyek sorsorsolását ígérte az előgyűzők között. Végül, a megjelenés után mintegy két hónappal megtartották a sorsolást, amelyen egy névtelen 486-os multimédia konfiguráció, egy beépíthető CD-lejátszó és nyolc CD-ROM-os katalógus talált gazdára.

Somogyi Apárd, a Color Plus Kft. ügyvezetője elmondta, hogy nyolcvannégy példányra volt előfizető, de reményeik szerint ennél jóval többet fognak még eladni Magyarországon. Kerkuska Sándor arra hív-

ta fel a figyelmet, hogy már több mint ezeröttszáz név és cím szerepel kibocsátási értesítő listájukon, s ez csak azokat tartalmazza, akik „matáv-tiszta”, vagyis felbontatlan kártyát gyűjtének. Az elhasznált, lejárt kártyáért rajongók száma ennek többszöröse is lehet – ezeket várják a CD-ROM vásárlóiként.

A Color Plus eleve úgy tervezte az adatbázis lekérdezőjét, hogy exportálható legyen, vagyis németül, angolul és franciául is ért. Az értékét emelen-

dő, a négyezer kiadványhoz négyezer darab számozott, 20 egységű telefonkártyát is adnak – ami igen vonzó lehet a gyűjtők számára.

A lekérdező amellet, hogy azonosító adatokat ad a kártyákról, bemutatja azoknak mind a két oldalát, ami elsősorban a tematikus gyűjtőknek lehet érdekes. Sőt a játékos kedűek számára még egy kitalálós játékot is fejlesztettek hozzá: a bemutatott kép alapján kell megmondani a telefonkártya adatait.

Világhálózat a környezetért

Magyarországon is működik már CIESIN regionális csomópont, tudtuk meg az Országos Műszaki Információs Központ és Könyvtár (OMIKK) augusztusi eleji sajtótájékoztatóján. A Consortium for International Earth Science Information Network 1989-ben nonprofit szervezetként alakult azzal a céllal, hogy – több ENSZ programmal szorosan együttműködve – elősegítse a globális környezeti változások interdiszciplináris tanulmányozását. Tevékenysége a természeti, társadalmi és gazdasági információk integrálására és a hozzáférés megkönnyítésére terjed ki.

Az adatgyűjtés a népesség, gazdasági, szervezeti struktúrák, emberi viselkedés, a Föld természeti erőforrásainak felhasználása, energia, egészségügy, környezeti és biológiai adatok területére irányul.

A fenti célok elérésének megkönnyítésére a CIESIN létrehozta az Információs Együttműködés című programot, amelynek munkájában jelenleg mintegy ötven szervezet vesz részt. E program keretében sorra alakulnak a regionális csomópontok. Kelet-Európában elsőként Észtországban, majd Lengyel-

országban, idén pedig Lettországon, Litvániában, Ukrajnában és Magyarországon nyíltak meg a node-ok. A hazai képviseletet ellátó OMIKK-ban a CIESIN összes szolgáltatása elérhető lesz, és már megkezdődött a kapcsolatfelvétel számos

magyar adatbázis-szolgáltatóval. Az OMIKK el szeretné érni, hogy – mint a CIESIN magyarországi csomópontja – megfelelő tájékoztatást adjon a hazai adatokról a külföldi felhasználóknak.

A globális katalógusrendszer

különböző adatbázisaiban való eligazodás a CIESIN által fejlesztett keresési szoftverrel lehetséges. A többszintű CIESIN-Gateway az adatbázisokon belüli adatok keresésére is módot ad.

M. J.

Kis színes

Hazánkban is megkezdte az ifjabb nőr bemutatott új GSM telefoncsaládjának forgalmazását a Motorola (*Heti CHIP*, 1995. május 25.). A felépítésében és szoftverjében a Microtac 8200-zal szinte teljesen megegyező Flare készülékek újdonsága a változatos szín- és stílusvilág. A telefonok jelenleg hatféle színben kaphatók, de a tervek szerint több mint hatvan variáció közül lehet majd választani. Eltérés a 8200-hoz képest, hogy a Flare nem jelzi vibrálással a hívásérkezést, valamint nincs a billentyűzet

védő, lehajtható kis ajtaja. Tömege a szuperkeskeny akkumulátorral 190 gramm. A kezelhetőséget segíti a Personality menürendszer, amellyel könnyen áttekinthetők és kiválaszthatók a kívánt funkciók. Rövidesen kapható lesz a fax és adatátvitelt lehetővé tevő PCMCIA kártyakészlet. A Flare nettó ára 79 és 89 ezer forint között mozog.

Az új telefoncsaládnak – a GSM készülékeken kívül – van analóg és PCN változata is, ezért vásárláskor különösképpen ajánlatos biztos forráshoz fordulni. A

készülékek javítását jelenleg a Pannon GSM és a Westel 900 GSM végzi, de a Motorola tervezi, hogy még az év vége előtt megnyitja központi telefonszervizét.

A fiatalos „fellobbanást” követően még ebben az évben további két új mobil telefont kíván piacra lépni a Motorola. A 7200-as utódja – amely szintén a 8200-as tudását rejti majd magában – várhatóan olcsóbb lesz a Flare-nél. Hasonlóan magas tudású lesz a Motorola új autóstelefonja is.

M. J.

Sebesen, de megfontoltan

Heti Piac rovatunkban minden esetben a hazai piaci helyzetről szándékozunk tájékoztatni olvasóinkat. Azért bővsótom ezt előre, mert a külföldi kínálathoz képest (lásd 16-17. oldal) elég soványkának tűnhet a nagy sebességű CD-ROM-olvasókról készült összeállításunk, ami nemcsak a hazai piaci helyzetet, de a hazai hozzáállást is tükrözi. Több cég hátrította el megkeresésünket azzal, hogy az „illetékes elvtárs” szabadságon van, nincs aki adatot szolgáltatson. Vajon, ha ötezer darabos (20-40 millió forintos) rendeléssel kerestük volna meg őket, és előtte egy kis szakmai tanácsra fájt volna a fogunk, lett volna illetékes, vagy inkább ejtik az üzletet?

Mint kiderült, a szakmai tanács gyakran akkor is soványka, ha nem nyaral az illetékes. Megpróbáltunk néhányszor olyan – a felhasználót valószínűleg érdeklő – információt kapni a meghajtókról, ami szórólapon nem szerepel, de a készülék eladhatóságát, árszóját növelheti. Milyen konfigurációban érdemes használni a CD-lejátszót? Milyen géppel lehet jól kiaknázni az ebben a kategóriában rejlő tudást, szolgáltatásokat? Mire számíthat a felhasználó, amikor üzembet állítja újonnan szerzett kincsét? Ilyen jellegű teszteredmények (felhasználói programok

telepítési ideje, pozicionálási idők, alkalmazások elindításához szükséges idő stb.) néhány külföldi lapban megtalálhatók, ezért gondoltuk, aki gyári adatokkal nem bír, legalább ezekből puskázik majd. Mindez merő álom volt, szó sem esett ilyesmiről, a lapokból tesztetek sem említették! Ennyire igénytelen vagy ennyire felkészületlen lenne minden hazai professzionális felhasználó? (Az összeállításban szereplő kategóriába eső termékeket elsősorban ók vásárolják.) A forgalmazók legalábbis mintha ezt gondolnák rólok, s úgy érzének, nem érdemes ilyen élységű felkészülniük e termékekből...

Nemrég közöltük „Pandora szelencéje” című, hamisítással, tisztességtelen versennyel foglalkozó sorozatunk első két részét (folytatása következik). A nagyobb, 4-szeres, 6-szoros sebességű CD-ROM-olvasók piacán sem kisebb a kócs, mint a többi importált számítástechnikai termékénél. Amikor a hivatalos képviselőket, disztribútorokat, dealereket kerestük, volt ahol megmosolyogtak minket: „Hol élnek? Mindenki úgy szerzi be a portékáját, ahogy tudja...” Van, aki igyekszik megkatarítani az áfát, van, aki vátom nem szeret fizetni. Olyan is akad, hogy a kereskedő nem a hivatalos importőről vásárol, hanem – a kedvező ár érdekében – más, külföldi nagykereskedőtől. A trükkök természetesen nem nyilvánosak, de az igen, hogy előfordul: senki sem tud a disztribútorról. Márpedig bí azokat kerestük, s bizony előfordulhat, hogy olvasóink kevesebb forgalmazó, s így kevesebb gyártó nevével találkozhatnak összeállításunkban, mint a piacon.

Aki végül itt szerepel, attól nyugodtan vásárolhatnak olvasóink, szolgáltatásnak és szakértelemben a maximumot kapják. Bár nem fogadtuk el azok jelentkezését, akiknek nincs forgalmazási jogosítványuk, azt nem állítjuk, hogy aki kimaradt, az nem nyújt ugyanilyen szintű szolgáltatást. Rólok csak nem tudjuk, mit tudnak.

Tavaly az amerikai Infocorp piacutató cég szerint 14 millió, az európai BIS Strategic Decisions szerint közel 10 millió CD-ROM-meghajtót adtak el, ezek többsége dupla sebességű volt. 1995-re az előbbi 25 millió darabot, az utóbbi 13 milliót jósol, és ugyancsak az utóbbi 2000-re 30 milliót vár. A jelzett tendencia szerint a CD-ROM-olvasó egyre inkább a személyi számítógépek mindennapos tartozékává válik. A BIS szerint míg 1994 végén a PC-k alig 10 százalékában pörögött a CD, addig 1998-ig az arány 40, 2000-re pedig 60-70

Magyarországon forgalmazott hatszor sebességű CD-ROM-olvasók

Típus	Multispin 6x	PX 63CS	CD56E
Gyártó/Ország	NEC/Japán	Plextor/Japán	TEAC/Japán
Forgalmazó	Systrend Kft.	HRP	Shartech Kft.
Árak			
Belső meghajtó ára (forint)	83 000 ¹	75 000 ²	48 000 ¹
Külső meghajtó ára (forint)	98 000 ¹	*	–
Csatlakozási ára (forint)	14 900 ¹	8 000–35 000 ²	–
Általános tulajdonságok			
Adatátviteli sebesség (kilobájt/secundum)	900	900	900
Puffer mérete (kilobájt)	256	256	128
Csatlakozás típusa	SCSI	SCSI	ATAPI
Átlagos hozzáférési idő (ms)	145	145	135
Mechanika gyártója	NEC	Plextor	TEAC
Külső változat mérete (magasság x szélesség x mélység; mm)	77x175x331	–	–
Külső változat tömege (kg)	2,9	–	–
Szükséges-e caddy (I/N)	I ¹	I	N
Táp kijelző/Fogaltszámjelző (I/N/I/N)	I/I	I/I	N/I
Manuális lemezkitolás/Szoftveres lemezkitolás (I/N/I/N)	I/N	I/I	I/I
Fejhallgatódugó/Hangerőszabályzó (I/N/I/N)	I/I	I/I	I/I
RCA dugaljzatok/Audiokonnektor (I/N/I/N)	I/I	I/I	N/I
Felhasználói támogatás			
Telefonos támogatás (I/N) (telefonszám)	I (342-1927)	I ²	I (114-0590)
BBS (I/N)	N	I ²	N
Garancia időtartama (év)	1	2	1
Forgalmazás módja	disztribútor	disztribútor	disztribútor

¹ Áfa nélküli listáár.

² Áfa nélküli, ajánlott végfelhasználói ár.

³ A belső egységhez – kérésre – külön költség házat ajánlanak.

⁴ I – igen, N – nem

⁵ Dealereken keresztül.

⁶ A gyártónál.

százalékos lesz. A BIS felmérései szerint az európai vásárlók zöme előbb vesz CD-ROM-meghajtót, mint távmásolót, mode-met vagy CD-lejátszót. Az elemzők véleménye az, hogy a motiváció a többcélú felhasználás. Gyerekláték, oktatási eszköz, szórakozás, lexikon, zenéigép – a jövő termékének, a multimédiának szerves tartozéka.

Vásárlásnál az egyik legfőbb szempont a sebesség. A gyártók leállnak az egységességes modellek gyártásával, és egyes jelzések szerint rövidesen a kétszeres sebességűeknek is bealkonyul. Egyre inkább a négyszeres és a hatszoros sebességű meghajtók kerül előtérbe. De a felhasználónak a zsebére megy a jatek, jól meg kell gondolnia, mire fogja, s mire nem használja a CD-lejátszót. Az MPEG-1 tömörítésű video-CD-hez például elegendő az egyszeres sebességű, tízezer forint körüli áron beszerezhető masina. De szöveget, animációkat, grafikat vagy MPEG-2 tömörítésű videoműsorokat tároló CD-k a gyorsabb, s így természetesen drágább meghajtók előnyei is ki tudják használni – ha ilyesmivel foglalkozunk, már érdemes a nagyobb sebességre törekedni. S ha már erről van szó, érdemes megjegyezni, hogy hiába fektetjük pénzüket gyorsabb egységre, ha a számítógépünk sebessége nem megfelelő, illetve ha a csatlakoztatás módja (például a párhuzamos port) lassú.

Ami a jövőt illeti, korántsem egységes a gyártók álláspontja.

A Panasonic UK ügyvezető igazgatója, *Richard Todd* nyilatkozata szerint nem tervezik, hogy a közeljövőben piacra dobják a hatszoros sebességű meghajtót. Indokuk: négyszeres sebességű olvasóhoz is legalább 486DX2/66 PC illik, különben olyan teljesítményt érhetünk el vele, mint a dupla sebességűvel. A Toshiba európai főhadiszállásának marketingmenedzser, *Barbara Bongers* úgy látja, hogy a piac a külső dobozok felől a beépített termékek irányába tolódik. Csatlakozás tekintetében szerinte az ATAPI IDE csatló felé mozdul el a piac, s marad vagy csökken a SCSI 30 százalékos részesedése. A 70 százalékot képviselő IDE csatlós egységek szerinte akár 90 százalékot is kihasználhatnak a piacon. A Toshiba számára véget ért a dupla sebességű egységek idoszaka, úgy látják, hogy az árak alakulása is kedvez a nagyobb sebességűeknek. Úgy érkezik, hogy a készülő PCS szoftverek egyre szélesebb körűek, így a CD-ROM-egység és a PC közötti adatátvitel sebességét növelni kell. S mi van a táblázatunkban szintén szereplő japán Mitsuminál? Ők sem gyártanak már kétszeres sebességű olvasókat, és az ATAPI IDE csatló mellett köteleztek el magukat.

Ellentétben a Toshiba állításával, nem látszik, hogy leáldozna az SCSI dicsősége. A négyszeres sebességű meghajtóknál a tavalyi év még erős SCSI

dominanciával zárult, s a *PC Magazine* idén közreadott, de a tavalyi év végén piacon volt termékeken végzett tesztjeiből az derül ki, hogy nincs komoly előnye sem a SCSI-nak, sem az IDE-nek. Sőt létezik még a PC-k párhuzamos csatlózához kapcsolható külső olvasók is (mi kettővel találkoztunk). A táblázatban az adatátviteli sebesség alatt a más adatátjáró berendezések meghajtóinál használtlalt azonos fogalom értendő, vagyis másodpercenként a megadott mennyiségű adat kerül a lemezről a számítógép memóriájába. Szándékunkban állt megadni néhány, a meghajtó minőségét, a hardveres és szoftveres gyorsító puffeléseire jellemző időket, sebességeket. Ilyen például a pozicionálás kezdetétől az olvasásig eltelt, millisecundumban mérhető idő átlagértéke (Seek and Read) vagy az alkalmazás elindításához szükséges, illetve egy program (például Coreldraw) telepítésére jellemző idő. Ezekről mind kértünk, de sajnálatos módon nem kaptunk adatot. Akit ezek bármilyen érdekel, a *PC Magazine* márciusi számában néhány tálpusa megtalálja, vagy talán nálunk eredményesebben megszerezheti a forgalmazótól.

Szerpel viszont a táblázatunkban a puffer mérete, ami szintén a sebességet befolyásolja (értelemszerűen lineárisan, a sebesség a puffer nagyságával arányos), valamint a csatló típusa (ATAPI IDE vagy SCSI). A gyakorlat azt mutatja, hogy a négyszeres meghajtók elméleti 300 millisecundumos, hatszorosok 600 millisecundumos átviteli sebességétől – a számítógép és a meghajtó csatlakoztatásától függően –, akár 10-40 százalékos eltérés is előfordul. A mechanika gyártóját azért tüntetjük fel külön (és elsősorban a külső egységek esetében érdekes), mert nem mindenki gyárt mechanikát, hiszen ez a meghajtó legkényesebb része, és bizony nem egyszerű bukkott megység a piacon a nem megfelelő porgető miatt. A lemezjány vagy fók mozgatható manuális, illetve programból, s azt, hogy rendelkeznek-e a meghajtók mindkét képességgel, szintén feltüntetjük. Egyébként a két változat



egyike az úgynevezett „tányéros” olvasó, ez kilózi a tányért – manuális vagy szoftverturátásra – majd miután a felhasználó rátette a csupasz lemezt, visszamegy (ha motoros, ha nem, akkor tolni is kell), és elindul. A másik – elsősorban az igazán komoly meghajtókra jellemző – megoldásnál a lemezt csak tartóval (caddyvel) együtt lehet az olvasóba helyezni. Általános tapasztalat, hogy a caddy nélküli olvasó kezelése ugyan kényelmesebb, de a nagyzemmi felhasználásban a caddy biztonságosabb.

Az RCA duglak kiemelését indokolja, hogy a felhasználónak akkor van rá szüksége, amikor audio-CD-lejátszóként is üzemelteti meghajtóját, külső erőstől. Az audiokonnektorral viszont a számítógép hangkátyájához csatlakozhatunk.

Végezetül felhívjuk olvasóink figyelmét arra, hogy sokan van a táblázatban szereplő CD-egyed a gépében anélkül, hogy tudna róla. Az OEM-ek ezeket valamilyen fantáziánév alatt vagy név nélkül adják a számítógéphez, természetesen olcsóbban, mint akár maga a disztribútor. Érdemes ennek utánaézni, hiszen hasznos szolgáltatásokhoz férhet hozzá egy ilyen egység tulajdonosa, illetve fordítva, az sem árt, ha a rossz tulajdonosokra fény derül. Legjobb lenne, ha a PC összeszerelője nem titkolózná, hiszen a vásárló is jobban érezni magát, ha nem kapna – akárha a világ legjobb márkájából is – szábkamcsok.

Összeállította: Fekete Gizella

Innen mesél, onnan oktat

Magyar CD-ROM mesejáték sajtó és szakma előtti bemutatására kaptunk meghívást. *Ficsku Pál, Péterfy Gergely, Csáth Attila: Az ellopott kódex titka* című CD-ROM-ja megjelenésében egy fénylemez, tartalmában egy hangjáték és egy MPC (Multimédia PC) program ötvözte. Audio CD-n lejátva szórakoztatja a gyereket. PC CD-olvasójába helyezve (hangkátyva nem kell hozzá) pedig javítja a gyerekek olvasási készségét. A bemutatott változatban a hallottaknak megfelelő írott szöveget – ké-

pekkel illusztrálva – képernyőn látja a kisládki. Az éppen elhangzó részt külön kiemeli a program, így aki előtte ül, azt szinte kényszeríti, hogy szemével kövesse az elhangzó szöveget, vagyis passzív módon ugyan, de játékosan és koncentrált figyelemmel tanuljon. Az elsősorban 8-12 éveseknek ajánlott számítógépes mese interaktív szolgáltatásokkal, logikai játékokkal köti le a gyermek figyelmét. Iskola oktatásban való használhatóságát a szöveghez kapcsolódó feladatyűjtemény segíti.

Magyarországon forgalmazott négy

Típus	Compro LMD 504 (CR504B)	Zeta4x	Backpack 164550	FX400	Multispin 4x
Gyártó/Ország	ACS/Szingapúr (Matsushita/Japán)	Aztech/ Szingapúr	Microsolutions/USA	Mitsumi/Japán	NEC/Japán
Forgalmazó/ Kapcsolattartó	Storage System Kft./ Ménesi Balázs Cocomp Bt./Fodor László	HRP	EMJ Kft./ Somlóai Attila	Microline Kft.	Systrend Kft.
Árak					
Belső meghajtó ára (forint)	43 000 ¹	27 000 ³	–	24 670 ¹	67 500 ¹
Külső meghajtó ára (forint)	–	**	86 215 ¹	–	88 200 ¹
Csatolóártya ára (forint)	2 000 ¹	4 500 ³	–	–	14 900 ¹
Általános tulajdonságok					
Adatátviteli sebesség (kilobájt/secundum)	600	600	EPP1: 600, EPP2: 700	600	600
Puffer mérete (kilobájt)	256	256	128	128	256
Csatlakozás típusa	SCSI	IDE	párhuzamos port	párhuzamos port	SCSI
Átlagos hozzáférési idő (ms)	200	235	250	250	220
Mechanika gyártója	Matsushita	Aztech	Mitsumi	Fidelity	NEC
Külső változat mérete (magasság x szélesség x mélység; mm)	–	–	62,2x177,8x292	50x152,4x292	77x175x331
Külső változat tömege (kg)	–	–	1,36	2,17	2,9
Szükséges-e caddy (I/N)? ²	N	N	N	N	I
Táp kijelző/Foglaltságjelző (I/N/I/N)	N/I	I/I	I/I	N/I	I/I
Manuális lemezkitolás/ Szoftveres lemezkitolás (I/N/I/N)	I/N	I/I	I/N	I/I	I/N
Fejhallgatódugó/ Hangerőszabályzó (I/N/I/N)	I/I	I/I	I/I	I/I	I/I
RCA dugaljzatok/ Audiokonnektor (I/N/I/N)	N/I	I/I	I/I	N/I	I/I
Felhasználói támogatás					
Telefonos támogatás (I/N (telefonszám))	N	I ³ (252-6300)	I (166-6914)	N	I (342-1937)
BBS (I/N)	N	N	N	N	N
Garancia időtartama (év)	1	1	1	1	1
Forgalmazás módja	disztribútor	disztribútor	disztribútor	viszonteladó	disztribútor

¹ Áfa nélküli listaár.

² I – igen, N – nem.

³ Áfa nélküli, ajánlott végfelhasználói ár.

⁴ A belső egységhez – kérésre – külön külső házat ajánlanak.

⁵ Dealereken keresztül.

⁶ A gyártónál.

szeres sebességű CD-ROM-olvasók

DR-UA 124x	PX 43CS	CDU 76E	CDU 76S	CD 55A	Toshiba XM5302B	Toshiba XM5301B
Pioneer/Japán	Plextor/Japán	Sony/Japán	Sony/Japán	TEAC/Japán	Toshiba/Japán	Toshiba/Japán
Storage System Kft./ Ménesi Balázs	HRP	Walton Kft./ Peresztegi N. József R. A. Trade Kft.	Walton Kft./ Peresztegi N. József	Shartech Kft.	Traco Kft./ Nagy László	Traco Kft./ Nagy László
29 900 ¹	50 000 ³	38 600 ¹ (Walton) 29 360 ¹ (R. A. Trade)	61 700 ¹	28 000 ¹	32 500 ¹	38 000 ¹
-	-	**	**	-	-	-
4 600 ¹	8 000-35 000 ³	-	-	-	-	-
614 128	600 256	600 256	600 256	600 64	600 256	600 256
ATAPI/EIDE	SCSI	ATAPI-IDE	SCSI	AT	ATAPI	SCSI-2
150	170	190	190	195	190	160
Pioneer	Plextor	Sony	Sony	TEAC	Toshiba	Toshiba
-	-	-	-	-	-	-
N	I	N	N	N	N	N
N/I	I/I	I/I	I/I	N/I	I/N	I/N
I/N	I/I	I/I	I/I	I/I	I(vész)/I	I(vész)/I
I/I	I/I	I/I	I/I	I/I	I/I	I/I
N/I	I/I	N/I	N/I	N/I	N/I	N/I
N	I ²	I (267-9010) (Walton) I (114-0590)/Szervíz (R. A. Trade)	I (267-9010)	I (114-0590)	I (269-3006)	I (269-3006)
N	I ⁶ (252-6300)	I (24 órás), N	I (24 órás)	N	N	N
1	2	1	1	1	1	1
disztribútor	disztribútor	disztribútor (Walton) importőr (R. A. Trade)	disztribútor	disztribútor	disztribútor	disztribútor

Mi van még?

Előző táblázatunkban a magyarországi szakkereskedőknél kapható négy- és hatszoros sebességű CD-ROM-olvasókat igyekeztünk felsorolni. Az alábbi táblázat – a nyugat-európai kínálat közel teljes listájával – összehasonlítást szolgál. Prospektusban, sajtóanyagban vagy másutt megtalálható információk alapján készült, s csak a legfontosabb műszaki paramétereket tartalmazza. Az egyszerűes és a kétszeres sebességű meghajtókra – úgy véljük – már nem érdemes szót vesztegetni, azok eléggé ismertek.

Végül egy-két tanács azoknak az olvasóinknak, akik esetleg

külföldön akarnak CD-ROM egységet vásárolni. Csak olyan meghajtót vegyenek, amelyhez minden szükséges dolgot megkapnak. Mivel a meghajtóprogramok operációsrendszer-függetlek, ha nem MS-DOS-szal és Windows 3.11-gyel dolgoznak, célszerű rákérdezni a meghajtóprogram meglétére, mert a „majd elkészülő” meghajtóprogram rendszerint nem találja meg az anélkül eladott meghajtót. Macintosh gépekhez csak a SCSI eszközök lehetnek jók.

Összeállította: Kőfalusi Viktor

Háromszoros, négyszeres és hatszoros sebességű CD-olvasók

Összehasonlító táblázat külföldi adatok alapján

Gyártó	Típus	Sebesség	Kivitel	Csatoló	Adatátviteli sebesség (Kb/sec)	Elérési idő (ms)	Kezelt formátumok	Lemez fogadás	Megjegyzés
Aztech	Quad Speed Drive	4	belső	IDE	600	250	XA, PhotoCD, CD-I, videoCD, Whitebook	fiók	meghajtóprogram
Chinon	CDS 545	4	belső	ATAPI	600	185	XA, PhotoCD, CD-I, videoCD, Whitebook		ATAPI meghajtóprogram
Freecom	F-DC-4	4	külső	SCSI, lpt	600	250	XA, PhotoCD, videoCD	caddy	meghajtóprogram
Freecom	F-PWCD-4	4	külső	lpt	600	250	XA, PhotoCD, videoCD	fiók	meghajtóprogram
Freeport	II CD SCSI CD-ROM	4	külső	SCSI, lpt	600	250	XA, PhotoCD, CD-I, videoCD, Whitebook	caddy	aspi meghajtóprogram
Freeport	CD-Star/Quadro Speed	4	külső	ATAPI, lpt	600	250	XA, PhotoCD, CD-I, videoCD, Whitebook	fiók	telepítőszoftver, enhanced nyomtatóport
Goldstar	GCD-R 540B	4	belső	ATAPI	600	190	XA, PhotoCD, CD-I, videoCD, Whitebook	fiók	meghajtóprogram
Mitsumi	FX 300	3	belső	ATAPI, IDE	450	180	XA, PhotoCD, CD-I, videoCD, Whitebook	fiók	
Mitsumi	FX 400	4	belső	ATAPI	600	180	XA, PhotoCD, CD-I, videoCD, Whitebook	fiók	meghajtóprogram
NEC	Multispin 3Xp Plus	3	külső	SCSI-2	500	240	XA, PhotoCD, CD-I, videoCD, Whitebook	top load	
NEC	CDR 272	4	belső	ATAPI	600	250	XA, PhotoCD, CD-I, videoCD, Whitebook	fiók	meghajtóprogram
NEC	Multispin 4Xe	4	külső	SCSI-2	600	220	XA, PhotoCD, CD-I, videoCD, Whitebook	caddy	
NEC	Multispin 4Xi	4	belső	SCSI-2	600	220	XA, PhotoCD, CD-I, videoCD, Whitebook	caddy	
NEC	CDR 512	6	külső	SCSI-2	900	145	XA, PhotoCD, CD-I, videoCD, Whitebook	caddy	

Gyártó	Típus	Sebes- ség	Kivitel	Csatoló	Adatátviteli sebes- ség (Kb/sec)	Elérési idő (ms)	Kezelt formátumok	Lemez fogadás	Megjegyzés
NEC	Multispin 6xe	6	külső	SCSI-2	900	150	XA, PhotoCD, CD-I, videoCD, Whitebook	caddy	
NEC	Multispin 6xi	6	belső	SCSI-2	900	150	XA, PhotoCD, CD-I, videoCD, Whitebook	caddy	
Panasonic	PD-System LF-1000	4	belső és külső	SCSI-2	600	n. a.	XA, PhotoCD, VideoCD	fiók	PD lemezet is ke- zel (650Mb/oldal)
Pioneer	DR-1804X	4	külső	SCSI-2	614	300	XA, PhotoCD, videoCD, Whitebook	caddy	meghajtóprogram
Pioneer	DR-UA124x	4	belső	ATAPI	614	150	XA, PhotoCD, CD-I, videoCD, Whitebook	fiók	meghajtóprogram
Pioneer	DR-U124X	4	belső	ATAPI	676	150	XA, PhotoCD, CD-I, videoCD, Whitebook	fiók	
Pioneer	DRM-624X	4	külső	SCSI-2	676	150	XA, PhotoCD, CD-I, videoCD, Whitebook	caddy	
Plextor	PX-43 CH	4	belső	SCSI-2	600	220	XA, PhotoCD, CD-I, videoCD, Whitebook	caddy	
Plextor	PX-43 CS/OEM	4	belső	SCSI-2	600	125	XA, PhotoCD, CD-I, videoCD, Whitebook	caddy	
Plextor	PX-45 CH	4	külső	SCSI-2	600	220	XA, PhotoCD, CD-I, videoCD, Whitebook	caddy	
Sanyo	CRD-254P	4	belső	ATAPI	600	200	XA, PhotoCD, CD-I	fiók	meghajtóprogram
Sanyo	CRD-254S	4	belső	SCSI-2	600	200	XA, PhotoCD, CD-I	fiók	meghajtóprogram
Sony	CDU 76E	4	belső	ATAPI	600	250	XA, PhotoCD, CD-I, videoCD, Whitebook	fiók	meghajtóprogram
Sony	CDU 76S	4	belső	SCSI-2	600	190	XA, PhotoCD, CD-I, videoCD, Whitebook	fiók	meghajtóprogram
TEAC	CD 55A	4	belső	IDE	600	195	XA, PhotoCD, CD-I, videoCD, Whitebook	fiók	
TEAC	CD 55E	4	belső	ATAPI	600	195	XA, PhotoCD, CD-I, videoCD, Whitebook	fiók	
TEAC	CD55 AK-00	4	belső	ATAPI	600	195	XA, PhotoCD, CD-I, videoCD, Whitebook	fiók	meghajtóprogram
TEAC	CD-56E	6	belső	ATAPI	900	135	XA, PhotoCD, CD-I, videoCD, Whitebook	caddy	
Toshiba	XM-5302B	3	belső	ATAPI	510	190	XA, PhotoCD, CD-I, videoCD, Whitebook	fiók	meghajtóprogram
Toshiba	XM 5301B	4	belső	SCSI-2	600	150	XA, PhotoCD, CD-I, videoCD, Whitebook	caddy	meghajtóprogram
Toshiba	XM 5301S	4	külső	SCSI-2	600	190	XA, PhotoCD, CD-I, videoCD, Whitebook		
Toshiba	XM 3601B	4	belső	SCSI-2	660	150	XA, PhotoCD, CD-I, videoCD, Whitebook	fiók	meghajtóprogram



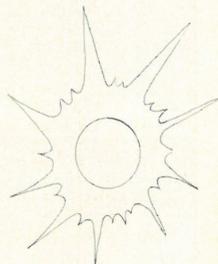
VÍRUSNAPTÁR 1995. AUGUSZTUS 18–24.

DÁTUM	NÉVNAP	VÍRUS NEVE	TÁMADÁS IDEJE
18. péntek	Ilona	Bryansk	minden pénteken
		Frere Jacques	minden pénteken
		Immolation	minden pénteken
		Naziphobia	minden pénteken
		PS-MPC (Mimic-Den Zuk)	minden pénteken
		PS-MPC (Mimic-Jerusalem)	minden pénteken
		Smack	minden pénteken
		Talking Heads	minden pénteken
		VCL (Diarrhea)	minden pénteken
		Wild Thing 2	minden pénteken
		Jerusalem (Payday)	pénteken, ha az nem 13-a
		Jerusalem (Skism, Skism-1)	minden 15-e utáni pénteken
		Evil Genius	minden hó 18. napján
FORM Virus	minden hó 18. napján		
NPox	minden hó 18. napján		
19. szombat	Huba	Italian Pest (Finger)	minden szombaton
		Jerusalem (Phenome)	minden szombaton
		Migram	minden szombaton
20. vasárnap	István, Vajk	Sunday, Sunday-2	minden vasárnap
		Mindless	minden vasárnap
		Witcode	minden vasárnap
		Day10	minden hó 20. napján
21. hétfő	Hajna, Sámuel	Carfield	minden hétfőn
		I-B (BadGuy, BadGuy 2)	minden hétfőn
		I-B (Exterminator)	minden hétfőn
		Immolation	minden hétfőn
		Kalah-499	minden hétfőn
		Virdem (833)	minden hétfőn
Witcode	minden hétfőn		
22. kedd	Menyhért	Ah	minden kedden
		Emo 899	minden kedden
		I-B (Demon, Demon-B)	minden kedden
		Kamasya	minden kedden
23. szerda	Bence	No Wednesday	minden szerdán
		Red Team	minden szerdán
		Victor	minden szerdán
24. csütörtök	Bertalan	TPE (Girafe)	minden csütörtökön

Az egész év folyamán aktív: Cybertech-B, Datalock, Flash, Fu Manchu, Grunt-1, OMT, Violator
Minden nap támad: január 1-jétől szeptember 21-ig Plastique (Cobol), június 17-től december 31-ig Jerusalem (June 17TH), július 1-jétől december 31-ig Got-You, Jerusalem-PL0, Mendoza

Érvényes víruskereső-ölő verziók: Virkill 2.50 [049], Scan-Winscan-Os2scan 2.21, Vshield 2.24, Netshield 2.11, Fprot 2.18a, Integrity Master 2.42d, NAV 3.30, Pasteur Plus (4.10/DOS, 1.50/NLM), PKSF Ansi 2.04g, Sysdoki 5.28, TBAV 6.35, Viricid 5.10, Virusbuster 6.42, Virx 2.96

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 1995. AUGUSZTUS 25–31.

DÁTUM	NÉV NAP	VÍRUS NEVE	TÁMADÁS IDEJE
25. péntek	Lajos, Patrícia	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 (Sub-Zero B)	minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken pénteken, ha az nem 13-a minden hó utolsó péntekén
26. szombat	Izsó	Italian Pest (Finger) Jerusalem (Phenome) Migram	minden szombaton minden szombaton minden szombaton
27. vasárnap	Gáspár	Sunday, Sunday-2 Mindless Witcode	minden vasárnap minden vasárnap minden vasárnap
28. hétfő	Ágoston	Carfield I-B (BadGuy, BadGuy 2) I-B (Exterminator) Immolation Kalah-499 Viridem (833) Witcode	minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn
29. kedd	Beatrix, Erna	Ah Emo 899 I-B (Demon, Demon-B) Kamasya Geek Highlander 10 Past 3	minden kedden minden kedden minden kedden minden kedden minden hó 29. napján minden hó 29. napján minden hó 29. napján
30. szerda	Rózsa	No Wednesday Red Team Victor Day10	minden szerdán minden szerdán minden szerdán minden hó 30. napján
31. csütörtök	Bella, Erika	TPE (Girafe) Tormentor (Lixo Nuke) VCL (Diogenes) Bomber	minden csütörtökön minden hó 31. napján minden hó 31. napján augusztus 31-én

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

Minden nap támad: január 1-jétől szeptember 21-ig Plastique (Cobol), június 17-től december 31-ig Jerusalem (June 17TH), július 1-jétől december 31-ig Got-You, Jerusalem-PLO, Mendoza

Érvényes víruskereső-ök verziói: Virkill 2.50 [049], Scan-Winscan-Os2scan 2.21, Vshield 2.24, Netshield 2.11, Fprot 2.18a, Integrity Master 2.42d, NAV 3.30, Pasteur Plus (4.10/DOS, 1.50/NLM), PKSF Ansi 2.04g, Sysdoki 5.28, TBAV 6.35, Viricid 5.10, Virusbuster 6.42, Virx 2.96

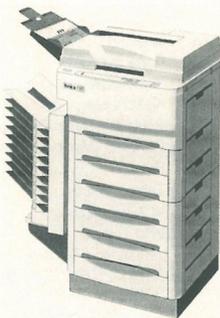
KONICA 1120 és társai

A Konica 1120-as másológépek megjelenésével – amelynek bemutatója az 1995-ös CeBIT-en volt – teljesen megújult a Konica gépcsalád közepes teljesítményű sorozata. A Konica magyarországi partnere, a Garami Enter Marketing szeptemberben mutatja be a Konica sikersorozatának ezt a típusát. Ezzel egy időben a márkakereskedőknél és szervizeknél is kapható lesz a Konica 1120-as másológép.

A nagy másolásai teljesítmény általában a nagyméretű gépek tulajdonsága, nagy helyigénnyel jár együtt, ami magas árat eredményez. **Többé már nem ez a helyzet!** A Konica 1120 minden igénynek tökéletesen megfelelő nagy teljesítményt nyújt – kis helyigénnyel. A könnyen kezelhető 1120-as másoló 20 lapot másol percenként, havonta 30000 másolat készítését is lehetővé teszi. Rendelkezik azokkal a tulajdonságokkal, amelyek a nagy gépeket jellemzik:

- Nagy papírkapacitása 1050 lap befogadást teszi lehetővé 5-féle papíradagolással;
- Automatikus papírkiválasztást (APS-t) kínál;
- Transzparencsmásolást ikthatat a folyamatos másolásba (OHP);
- Zoomtartománya 50-től 200%-ig terjed, és akár 1%-os léptékkel is változtatható, használható 7 előreprogramozott méretarányra teszi kényelmessé;
- A Konicánál megszokott könnyűmásló (a fűzési gerinc eltüntetését), keretirőlést és a margók áthelyezését is elvégzi A/5-től A/3-as méretig;
- Duplex egységével automatikusan készíthetünk kétoldalas másolatokat;
- Kiegészítésként 10 rekeszes tűzőgéppel ellátott vagy 20 rekeszes független tűzésű sorterrel, automatikus dokumentumadagolóval (ADF-fel) szerelhető fel;

Lévnén a Konica 1120 moduláris felépítésű gép, az alapgepet vásárlók lehetőséget kap-



nak a 1120-as újrakonfigurálására, a nagy gépekre jellemző opciókkal való kiegészítésére. A Konica 1120 nagygépes jellemzői után nézzük, miben kicsi ez a gép!

- A környezetbarát technológia és konstrukció halk működést és rendkívül alacsony ózonkibocsátást eredményez;
- A tonercirkulációs rendszer garantálja, hogy nagyszámú másolat készülhessen egy kis doboz festékkel is, költségmegtakarítást biztosítva a használat során;
- Energiatakarékos működése kis energiafogyasztást valószínűsít meg – automatikus készenléti mód és energiatakarékos mód használatával;
- Alacsony árából adódóan kicsi a befektetési igénye is.

A Konica 1120 bevezetésével kisebbfajta változások is bekövetkeznek a Konica közepes teljesítményű termékcsaládjában. A 1120 foglalja el a vezető helyet a 20 másolat/perces kategóriában, kiválta a 2020 típusú a vásárlók és versenytársak körében megkívánt automatikus kétoldalas másolás lehetőséget is kínálja. A Konica 2020 szolgáltatásain túlmenően a Konica 1120 az alábbi tulajdonságokkal rendelkezik:

- Megnövekedett tonerkapacitás: 6000 másolat/doboz – az elhasznált festék újrahasznosításával;
- Még kiválóbb másolási mi-

nőség: a toner szemcsemérete 33%-kal kisebb a 1020-nál.

A környezet- és felhasználóbarát működés továbbfejlesztése eredményeképpen

- 5 dB-lel alacsonyabb zajszint;
- 60%-kal kevesebb ózonkibocsátás;
- tonercirkulációs rendszer;
- letapogatás nélküli APS (automatikus papírkiválasztás);
- kombinált másolás transzparencs és papírra.

A piacon nagy lehetőségek mutatkoznak a Konica 1120 számára. A másolásai munkák elvégzése elmozdulni látszik a hagyományos másológépektől a multifunkciós célgépek irányába. Ez az a pont, ahol a Konica 1120 hatékony megoldásokat kínál. A Konica 1120 képes a másolatok gyűjtésére, csoportosítására, tűzésére, meghatározott másolatcsoportok létrehozására, transzparencs közbeiktatására, könyvmásolásra.

Hogyan versenyezhetünk az alternatív csoportomál által kínált alacsony árral? A hangsúly a vásárló egyedi igényének kielégítésén van. E másológép szolgáltatásainak igen széles skálája a felhasználók széles rétegeinek nyújt megfelelő megoldásokat. A vásárlói döntések befolyásoló tényezője elsősorban a megbízhatóság, a második szempont a másolati minőség, ezt követi a szervizháló, negyedik helyen pedig az ár. Az ötödik-hatodik tényező a könnyű kezelhetőség és a produktívitás csaknem azonos súllyal esik latba. A Konica fejlesztések azonban a rangsorolás nélkül, minden téren a maximumra törekednek. Ezeknek a fejlesztéseknek köszönhetően az egész termékcsalá meg-

újult 1995-re, amelynek néhány képviselője:

- Konica 1112 – 12 lap/perc
- Konica 1015 – 15 lap/perc
- Konica 2028 – 28 lap/perc
- Konica 3135 – 35 lap/perc
- Konica 4155 – 55 lap/perc
- Konica 5370 – 70 lap/perc
- Konica 6192 – 92 lap/perc

A Konica 1120 típusal összehasonlítva kisebb felhasználói réteget érint a nagy teljesítményű 5370-es modell. Ennek a típusnál a megfelelő jelző a „leg”. Legnagyobb eredeti és a legnagyobb másolat mérete: A/2-es. A másolóhenger élettartama: 600000 másolat. A developer 300000 másolatra elegendő. Egy flakon festékkel 30000 másolatot készíthetünk. Papírkapacitása 3100 lap. Egyszerre programozható másolatok száma: 9999 lap. Lehetőséget kínál két sorter egyidejű csatlakoztatására. Ezt a nagy teljesítményű másológépet ajánljuk irodaházaknak, ahol akár 1000 cég elkülönítetten is használhatja a gépet elektronikus ködökcs segítségével.

Külön említést érdemel a Konica 7728 full color, valamint ennek számítógépes kapcsolattal rendelkező IP-101-es modellje. A fejlesztések legújabb eredménye a Konica 7050 típusú digitális másológépe, amely 50 lapot szkenel percenként! A szerzeteázó felhasználói igényeket fogja kielégíteni a multifunkcionális Konica 7310, amely egy készüléken belül egyesíti a másológép, a lézerpinter és a telefax szolgáltatásait. A Konica termékekhez kapcsolódik egy közvetlen, kompakt szervizszolgáltatás, amelynek magas színvonalú, zárt kapcsolatszerkezet bármely előforduló problémát kezel, valamint kielégíti a különleges felhasználói igényeket is az ország egész területén.

A Konica Business Machines Europe magyarországi partnere:

Garami Enter Marketing Kft.
1141 Budapest, Nyregyugy u. 1.
Tel./fax: 184-0300
Nyíregyháza, Kossuth u. 43.
Tel./fax: (42) 341-595

Az OKI ezzel a legújabb termékével hiányt pótol eddig is rendkívül széleskörű kínálatában. A közpétegróriás, hópiros telefaxok piacán már több mint egy éve ismert az OKI 450-es telefax, amely most egy digitális üzenetrögzítővel kiegészített változatban jelent meg, OKI 460 néven. Ez a gép a közép- és kiselhasználókat célozza meg felépítése és kedvező ára miatt.

Az OKI 460 egy úgynevezett kombinált telefax. A tervezők megtartották a jól bevált, esztétikus formát, és néhány kezelőszerv megváltoztatásával könnyen használható, egyszerű üzenetrögzítős berendezést alkottak.

Egyszerűsége mellett a fax részét tekintve sok szolgáltatást nyújtó, teljesítményét és műszaki adottságait tekintve pedig egy nagyobb gépre jellemző paraméterekkel is rendelkező berendezésnek találkozhatunk.

Ezek közül csak néhány:

- Papírvágás
- Egy- és kétdimenziós kódolás, MH, MR
- 18 secundumos képátviteli sebesség (CCIT #1 számú tesztábráját figyelembe véve)
- ECM, hibajavító mód
- Féltonusú képek átvitele esetén 64 szűrősegségi fokozat
- Közel 400 dpi függőleges felbontás (másolás esetén)

OKI-460

– Időzített adás lehetősége (0–24 óras, előre programozás)

A készülékben használhatunk 210, illetve 216 mm-es hópapírt is, 30 m-es tekersekben.

Az OKI 460 legfőbb újdonsága a beépített



digitális üzenetrögzítő, amely mechanikus alkatrészeket nem tartalmaz, ezáltal nincs kitéve kopásnak, és kisebb a meghibásodás lehetősége is. Kimenő üzenetként négyféle szöveget rögzíthetünk, amelyet a gép az éppen aktuálisan beállított felhasználói paraméter szerint küld ki (tel./fax, TAD/fax stb.) Az üzenetek rögzítése, lejátszása késedelem nélkül történik, hiszen ezen hibban tárolódnak, nincs holt idő, amely a mechanikus gépeknél bizony hosszú másodperceket is elvesz a hívó idejéből. Maximálisan 5 perc áll rendelkezésre a bejövő üzenetek tárolására, amely félperces felvételi idő beállítását kiválasztva 10 üzenet rögzítését teszi lehetővé. A felhasználó a rögzített üzeneteket távolról is lekérdezheti. Az üzenet egy három számjegyű DTMF kóddal érhető csak el, így a címzett bizonyos lehet abban, hogy a neki szóló információk nem juthatnak illetéktelen kézbe.

Az érdeklődő a berendezést – több hasonlóan kiváló távközlési és irodatechnikai eszközzel együtt – megvásárolhatja és szervizelheti: **Secotel Számítástechnikai és Távközlési Szerviz Kft.**

Cím: 1116 Budapest, Fehérvári út 120.

Tel.: (36)(1)161-0475, (36)(1)118-7620

Fax: (36)(1)117-7241

Legyen Ön is az elsőik között!



Charles Lindbergh

A Computer 2000 Magyarországnál már most megrendelhető a régen várt Windows' 95 és az új Microsoft Office.

VÁRJUK VISZONTELADÓINK MEGRENDELÉSEIT!

COMPUTER
2000
MAGYARORSZÁG

Microsoft

1133 Budapest, Váci út 110. Tel.: 267-1888, Fax: 267-1901

Lépéselőnyben!

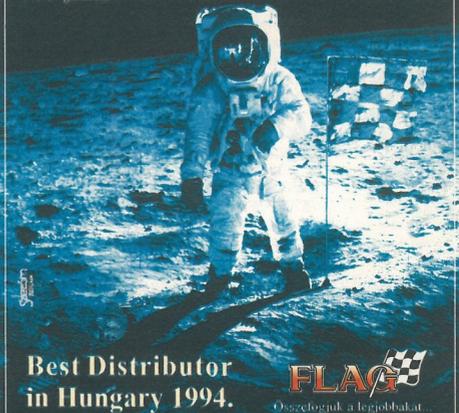
OKI

People to People Technology

OL 810ex LED Page Printer

Lézer kategóriájú LED nyomtató

- 600 dpi, 8 lap/perc nyomtatási sebesség
- gyors RISC processzor, 2-34 MB RAM
- 2 Ft/lap üzemeltetési költség
- 3 év garancia



Best Distributor
in Hungary 1994.

FLAG
Osszegyűjtők a legjobbakat...

FLAG Számítástechnikai Kft. 1083 Bp., Práter u. 51. T. 114-2066, 113-9631, 269-9195, F. 210-2775

R·E·N·D·E·Z·V·É·N·Y·K·A·L·A·U·Z

A hónap legnagyobb jelentőségű rendezvénye a Windows '95 augusztus 24-i piaci bemutatkozása lesz. A Microsoft redmond központjában ünnepli majd az eseményt, ahonnan a nagy televíziós társaságok adnak majd beszámólót. Az Internetről a hó elejétől lehívhatók információk a DOS-t és a Windows 3-as keretrendszert leváltó, azok alatt futtató alkalmazásokkal kompatibilis, többfeladatos-többszálás operációs rendszerrel. Felvilágosítást ad a Microsoft Magyarország Szoftverinformáció a 267-4636-os telefonszám vagy lehívható a cég serveréről a 203-0382-es számon.

Szeptember 30. az I. Országos névjegy pályázat végso beküldési határideje. A beküldhető névjegyek száma nincs korlátozva, de minden névjegy után 200 forintot nevezési díjat kell fizetni. A *Hungarodidac '95* III. Nemzetközi oktatási, oktatástechnikai és képzési szakvasáron – **október 25. és 28. között** –, a Budapesti Nemzetközi Vásárközpontban tekinthetők meg a beérkezett „művek”, amelyek közül a legérdekesebbeket díjazza a zsűri. Nevezési lap igényelhető előre megcímzett és felblyegzett válaszborték ellenében a következő címen: Győri Lajos, 1390 Budapest, 62., Pf.: 166.

Jövő májusban tartják Budapesten a *Mérnök és természet-tudós nők 10. nemzetközi konferenciáját*, amelynek jelmondata: „A harmadik évezred felé: az intellektuális potenciál szerepe egy új világban”. A konferencia nyitott minden olyan mérnök és tudós előtt, aki segíteni szeretné a nők előbbrejutását a tudományos és mérnöki pályákon, és úgy érzi, hogy ez a nemzetközi eszmecsere ehhez nagymértékben hozzájárulhat. További információ kérhető a Mérés és Automatizálási Tudományi Egyesület 132-9571-es telefonszámán Pintér Zsuzsától vagy a 153-1406-os faxon.



Informátikai hetilap
Megjelenik minden csütörtökön
Kiadja: **VOGEL Publishing Kft.**
a **MATES** Magyar Terjesztés Ellenőrző Szövetség tagja
Felélés kiadó: Ivanov Péter ügyvezető
Főszerkesztő: Kelenhegyi Péter
Főszerkesztő-helyettes: Mallásé Judit, Vargha Márton
Szerkesztő: Szekeres Zsuzsa
Olvasószervező: Kelenhegyi Péter
Korrektor: Horváthné Cséki Ágnes
Terjesztő: Marosi Katalin, Olejnik Jenő
Tördelésvezető: Dóbos Imre
Műszaki vezető: Pécsei Gábor
Lapmenedzser: Fekete Gizella
Szerkesztőség tiltár: Szalay Zsóka
Telefon/fax: 140-3703
Internet: hetchip@vogel.odin.net
BBS: CT: BBS (36-1) 270-2963, PV: terület
Reklámiroda-vezető: Ákossy Judit
Telefon: 120-8007
Terjesztés vezető: Ali Mehdi
Telefon: 120-8007
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 mellékein
Levelezim: 1300 Budapest 3., Pf. 210
Hirdetésfelvétel: Vogel Publishing Kft.
Üzletkötők: Balogh Csilla, Czétnyi Zsolt, Czidor Károly, Szabóné Véghegyi Anna
Levelezim: 1300 Budapest 3., Pf. 210
Telefon/fax: 149-8122
Németország: Vogel Verlag und Druck GmbH & Co. KG, Gabriele Grotzsch, Postfach 6740, D-97064 Würzburg, tel.: +49-931/418-2335, fax: +49-931/418-2090
Nagy-Britannia: German Media Services Ltd., Claire Byron, 1 Lambton Place London W11 2SH, tel.: (01 71) 221-5462, fax: (01 71) 229-0795
USA/Canada: Global Media, Barbara Gough, 611 Veterans Blvd, Suite 205 Redwood City, CA 94063-1404, tel.: (415) 308-0880, fax: (415) 308-0890
Tajvan: Taiwan Bright Int. Co. Ltd, Vivian Lu, 200 Hsin Yi Road/4Fl-1 Sec. 3 Taipei 106 Roc Taiwan, tel.: (02) 755-7901-5, fax: (02) 755-7900
Sürgős hirdesései, üzleti közleményei egy héten belül közzéteszük. Hívja a Vogel Publishing Kft.-t! A hirdetések körültekintő gondozását kölességünkre tekintjük, de tartalmukért felelősséget nem vállalunk.

Hírdetési index

ABB	8	Flag	21	Okki	1
Centel	8	Fonet	2	Sci-Modem	8
CHIP Special	23	FreeSoft	23	Secetel	21
Computer 2000	21	Garami Enter	20	Solware	7
Comfort	8	Huninx	2	Sprint	2
Daxon	9	Lan	6	Storage System	9
Dit	2	Multi-Com-Press	9	Sysland	10
Dtk	9	Next	23	Topsoft	24
E-Coop	2	Novell	4	Walton	23

HÍR-LAP

Hírbeküldő lap a Heti CHIP olvasói számára

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

Kérjük, sziveskedjék 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 megkérés.

Aláírás _____

A szerelés és a tördelés a *Heti CHIP* szerkesztőségében. QuartzPress 3.1 fényképező programmal készült.
Nyomásra előkészítő és nyomda:
Gutenberg Press Nyomda
1392 Budapest, Pf. 294 Telefon: 250-0679
Felélés vezető:
Óvári László elnök-vezérigazgató
© *Heti CHIP*
Vogel Publishing Kft., Budapest
Copyright © „CHIP” VOGEL Verlag und Druck GmbH & Co. KG, Würzburg
A *Heti CHIP*-ben megjelent írások másodközlésével, a lap másolásával és terjesztésével kapcsolatos minden jogot fenntartunk. A lapból csepeleket lehet évenként csak a *Heti CHIP*-re való hivatkozással lehet. A szerkesztőség a felkérés nélkül beküldött kéziratokat és leveleket is körültekintően gondozza. A lapban megjelent cikkek tartalmát ellenőrizzük, ám forrásaink tévedéséről felelősséget nem vállalhatunk.
Terjesztés
a Hírlap és Postaszállítási Igazgatóságtól, a Nemzeti Hírlapkiadásértelmi 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

NOVELL

A Waltonból - a legkedvezőbb áron!

Raktárkészletünk erejéig minden
Novell-terméket
extra kedvezményrel
árusítunk dealereinknek.

Érdeklődjön irodáinkban,
keresse viszonteladóinkat!



Walton Network Kft.

1077 Budapest, Almásy tér 2.

Tel.: 267-9010 Fax: 267-9011

Szegedi iroda: 6723 Szeged, Sándor u. 1.

Tel./Fax: (62)490-424

Információs szám: 171

Elektronikus iroda

Minden, ami általában egy íróasztalon vagy egy irodában megtalálható (pl.: iratszekrények, dossziék, iratok, táblázatok, papírkosár stb.) a számítógép képernyőjén jelenik meg.

- Az elektronikus iroda szolgáltatásai:
 - központi adattárolás,
 - információk megosztása más felhasználókkal,
 - hozzáférés-jogosultság kezelése,
 - az objektumok információinak kezelése,
 - objektumok nyomonkövetése,
 - ügymenetkezelés (workflow),
 - külső és belső levelezés
- Az archiválási funkciók szolgáltatásai:
 - szkennelés,
 - a szkennelt dokumentumok ellenőrzése, javítása,
 - többszintű kisérőszöveg hozzáférése,
 - kiemelés,
 - szerkesztés.
- Számos iratmegtekintési és dokumentumfeldolgozási lehetőség
- Platformfüggetlenség
- Hazai referenciák
- Kedvező árak

**Szakmai támogatás, tanácsadás.
Alkalmazói rendszerek kidolgozása.**

FreeSoft Kft

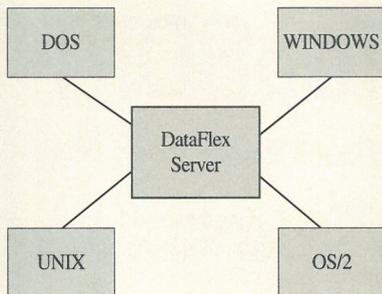
1088 Budapest, Revczyk u. 4.

Telefon: 138-4391. Telefax: 138-4375

Információs szám: 172

DataFlex Server a megbízhatóság érdekében

- tranzakciókezelés, növeli az adatintegritást
- jelszórendszer, növeli az adatvédelmet
- paraméterezhetőség, növeli a rendszer teljesítőképességét
- különböző felhasználói felületeket egységesen kezel



NEXT Software Kft.

Budapest XI., Andor utca 60. • Telefon: 209-1196, 181-0590/248

Információs szám: 173

CHIP Special

A Németországban nagysikerű CHIP különkiadásokból kísérletképpen a magyar olvasók számára is elérhető - igaz, német nyelven - egy mintakollekció. Szeretnénk felmérni, hogy mely témákat érdemes lefordítani, átdolgozni, avagy magyar CHIP mellékletet készíteni. Eddigi egyetlen különkiadásunk, a „Modem Csipegetés” elfogyott, tervezzük bővített és átdolgozott kiadását. A német CHIP Specialok igen sok témát ölelnek fel. Kiemelkedik két terület: a Turbo Pascal és a C, melyekkel 13, illetve 12 különkiadás foglalkozik. Windowszal kapcsolatosan hat kiadvány érkezett, melyből kettő az NT-t tárgyalja, ezek közül egy CD-melléklettel. A DOS-t, a Basic/Visual Basicet 2-2 fűzet tárgyalja, a Paradoxról is szól egy melléklet. Az animációval egy kiadvány foglalkozik és két játékot bemutató CD, 55-66 játékkal. A DTP-be, Postscriptbe kettő kiadvány vezet be. Ezenkívül más témákban is kaptunk kiadványokat, mint például a vasútimodellezés PC-vel. Majdnem mindegyik kiadvány tartalmaz floppy- vagy CD-mellékletet.

Érdeklődni:

Bp. XIII. kerület, Váci út 202., III. emelet 328.

(10-től 16 óráig), Szalay Zsóka

Levelezési cím: 1300 Budapest 3, Pf. 210

Telefon: 270-3377/1499, fax: 120-1636

Információs szám: 174

UNIX OSF1 NOVELL DOS

TOPSYS

**INTEGRÁLT
VÁLLALATI
INFORMÁCIÓS
RENDSZER**

**Közös adatbázison,
tetszőleges SQL
lekérdezéssel**

Vezetői információs rendszer

- controlling
- pénzügyi, könyvelési modul
- bérszámfejtési, munkaügyi modul
- vevői, szállítói rendelésnyilvántartás
- készletnyilvántartási modul
- beruházás, tárgyi eszköznyilvántartás

TopSOFT

Rendszerház Rt.

1027 Bp., Kapás u. 11-15.
T.: 202-4733 Fax: 201-2811

ICL HP IBM DEC DG SUN