

Computer
PANORÁMA

Különkiadás

Computer

95. május

PANORÁMA

VÁSÁRI KÖRKÉP

Internet

Behálózott
hálózat

Vezércikk

Piacgazdaság

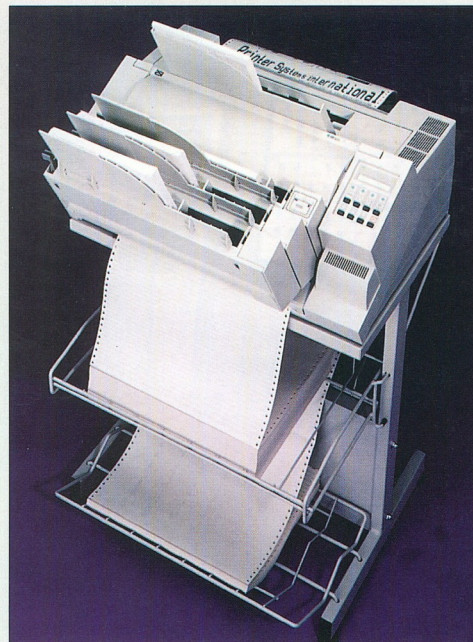
IFABO
BUDAPEST
1995

PLUSZ



CHRONOS NAPTÁRCSALÁD

H-1113 BUDAPEST XI., KAROLINA ÚT 34.TEL./FAX: 166-6673, 185-0729, 209-2780



PSI

*Printer
System
International*

- gyorsabban (500-750 oldal/óra)
- szebben (24 tű)
- könnyebben (bármely hálózatban)

1141 Budapest,
Kőszegi u. 4.



Rendszerház

Tel.: 220-4905
Fax: 163-5647

IFABO '95

Piacgazdaság

Noha számos hazai információtechnológiai cégnél agódnak a mind nehezebb piac miatt, az idei Ifabo éppen ellenkezőleg, a szakma ígéretes kilátásairól árulkodik. A látogató ezúttal is kedvére csemegezhet a látványosságok közül, amelyek sorában most minden bizonnyal a multimédiái lesz a főszerep.

Legalábbis erre utaltak a körkérdeszinkre adott válaszok, ám az is, hogy a hazai CD-gyártót, a VTCD-t a számítástechnikai seregszemlélt megelőzően tucatszám bombázták a cégek multimédiás lemezmegrendelésekkel.

Az idei Ifabo most is nagyobb lesz a megelőző évinél, a tavalyi 459-szel szemben 468-an iratkoztak fel a kiállítói listára. Közülük 397 hazai cég, ám örömdetesen, 25-ről 34-re növekedett azon országok száma is, ahonnan a külföldi jelentkezőket regisztrálták a rendezők.

S ha már a számoknál tartunk, a kiállító több mint tizenkilenc és félezer négyzetméteren kínálja portékáikat, s az idén is legalább hatvan ezer látogatóra számítanak. Akiknek egyébként az idén – a látinivalon túl – a korábbiakkal is több szakmai rendezénnel kívánják szolgálni a vásár szervezői.

G. Kocsis Kriszta
főszerkesztő

Computer PANORÁMA

IFABO '95 PLUSZ

A Computer Panoráma kiegészítője az IFABO '95-re

Kiadó: Computer Panoráma Kiadó Kft.
A kiadó és a szerkesztőség címe:
1077 Budapest, Wesselyégy u. 17. / V.
Központi telefon: 342-0160

Hirdetesszerzés, osztályvezető:
Tóth Illdó 322-1287
Szerkesztőség: 322-4248
Telefax: 322-1032
Felelős kiadó:
G. Kocsis Kriszta ügyvezető
Szerkesztette: Bányai Ferenc
Tervezőszervező: Kiss Izabella

A kiadványt készítette:
Szedés: Computer Panoráma Kft.
Levélgyűjtés: Proflit Kft.
Szerkesztés: Pévári Rejzro Kft.
Nyomtatás: Pévári Nyomda Kft.
Felelős vezető:
Bánáti László ügyvezető igazgató
ISSN

Vásári körkép

Már a márciusi CeBIT-en látni lehetett, melyek azok az erővonalak, amelyek mentén átrendeződik a számítástechnikai piac. Ha ki kellene említeni három olyan témát, amely ma meghatározónak tűnik, a távközlést, a multimédiát és a üzleti alkalmazásokat említenénk (nemileg önkényesen).

A tágabb közvéleményt azonban még mindig elsősorban az foglalkoztatja, amit beépíthet mindennapi életébe: a számítógép, a különféle perifériák (a nyomtatóktól a CD-meghajtókig), a hasznos (és haszontalan), netán látványos alkalmazások. Vásári összejelölésünkben a lehetőleg mindenkit érdeklő újdonságok körül teszünk rövid sétát.

Panasonic-Intec

A Panasonic iredotechnika hivatalos magyarországi képviselete, az *Intec Kft.* két új nyomtatóval és egy monitor családdal mutatkozik be a kiállításon.

A *KX-P6100* lézeryomtató elsősorban Windows felhasználóknak készült. A készülék az *adatok megérkezéskor azonnal nyomtatni kezd*, így a hagyományos eljárásokhoz képest sokkal gyorsabban befejezi a műveletet. Felbontása *300x300 dpi*, ám a beépített élsimító (*EET*), illetve fénykép minőségjavító (*Photo Enhancement*) technológiának köszönhetően *600 dpi* vel vetekedő minőséget hoz létre. A készülék *Windows GDI* és *HP IIP* emulációval is dolgozik (utóbbival a Windows DOS-ablakból).

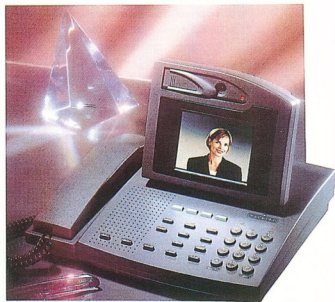
A *KX-P3626* típusú színes kocsis, 24-tusú mátrixnyomtató fő erénye, hogy szerelőtől csendes (zajszintje minőségre *43,5 dBA*). Installáló lemezen Windows 3.1 drivert, valamint olyan programot találunk, amellyel a beállítástokat a számítógép monitorján is elvégezhetjük. A készülék normál papírra vagy leprellőre nyomtat, és *6* beépített méretezhető, valamint *11* bit-mag fontot tartalmaz. Kétféle ▶

CWI, illetve 852-es ki- osztású – magyar karakterkészlettel szállított.

A nyomtatási sebességét az előző típusushoz (a *KX-P2-624*-hez) képest tovább növelték azzal, hogy a nyomtató és a számítógép közötti adatforgalmat *2,5*-szere- resére növelték.

A Panasonic három új monitora csillogás- és tükrözésmentes, antistatikus *AGRAS* bevonattal, és *Invar* maszkos képsóval kerül forgalomba. A *160 Hz* letapogatási frekvenciát fejlett digitális technológiával érik el. A kezelést és beállítást *On Screen* kijelzős megoldás segíti: mindössze négy nyomógombbal, a képernyőn megjelenő üzenetek segítségével valamennyi paraméter könnyen szabályozható.

A *15"-os PanaSync 4G* és a *17"-os PanaSync 5G* legnagyobb felbontása *1024x768 képpont* non-interlace módban, pontátm- erője pedig *0,27 mm*. A video sáv- szélesség *86 MHz*. A szokásos paramétereken (képméret, pozíció, fényerő és kontraszt) kívül a szín-



▲ **Az Alcatel 2838 típusú video-telefon színes LCD kijelzőn jeleníti meg a beszélgetőpart-ner képét**

hőmérsékletet, a trapezoiditást és a paralelogramma torzítást is szabályozhatjuk.

A legnagyobb monitor a *20"-os PanaSync Pro 6G*. Képpont-átm-erője *0,28 mm*, video sáv- szélessége pedig *135 MHz*. A legnagyobb felbontás non-interlace módban *1600x1200 képpont*. Az előző típusok beállításain kívül itt olyan különlegességekkel is találkozunk, mint a *kép elforgatás* vagy a *moiré* szabályozása.

Compaq Computer

A Compaq legaktuálisabb újdonsága a megújult *ProLinea* és *Deskpro* gépcsalád, amellyel először a CeBIT-en találkozhatunk a kocsis. A ProLinea elő- deikhez képest nagyobb teljesí- ménnyel és több szolgáltatással büszkélkedhetnek, míg a Deskprok különlegességét az integrált hál- ózati szolgáltatások jelentik.

Érdesem kitérni ugyanakkor a Deskprokban bevezetett *Intelli- gent Management* desktop szolgáltatás-csomagra, amely a hál- ózati PC-k felügyeletét teszi hatékonyabbá.

Nem akármilyen termékbe- jeletről van szó: a Deskpro és ProLinea család nem kevesebb, mint *50 új modellet* lett gazdagabb. A párhuzamos modellek között a ▶



▶ **A Panasonic KX-P6100 lézeryomtatót Windows környezetre optimalizálták**

Tulip Plug & Play leads the way.

PCI

Plug & Play

Enhanced IDE

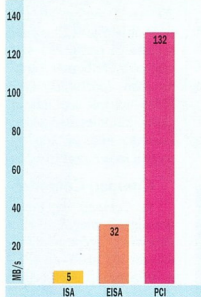
Accelerated Video

Energy Saving



dt 4/66: 486dx2-66 MHz CPU, 4 MB RAM, 1,44 MB FDD, 270 MB HDD, 32 bites PCI E IDE, 64 bites PCI videó vezérlő, Windows gyorsítóval és 1 MB videó RAM-al, 2 ISA & 2 PCI bővítő, magyar billentyűzet, egér, 14" SVGA színes, MPR II, energiatakarékos monitor, installálást MS-DOS 6.2 és Windows for Workgroups 3.11 (magyar).

Használjon nagy teljesítményű Tulip PCI-t!



Minőséget kedvező áron*: 217.500 Ft

Miért PCI? Mert a korszerű programok több adatot mozgatnak a diszk és a memória, valamint a memória és a képernyő között. A PCI local busz 132 MB/sec sebességgel, szállítja az adatokat adatterhelés nélkül, egy gyorsabb, a jövő adatbuszát (data highway) kínálva a felhasználóknak.

Miért Plug & Play? Mert a Plug & Play automatikusan konfigurálja az Ön Tulip számítógépet, amikor Plug & Play kiegészítő kártyával bővíti. A Tulip élen jár a Plug & Play technikával működő hardver szállításában.

Miért megnövelt teljesítményű (Enhanced) IDE? Mert az adatok gyors hozzáférhetősége nagyon fontos. A megnövelt teljesítményű IDE ötször nagyobb sebességet kínál mint a normál IDE, és lehetővé teszi a CD-ROM csatlakozást külön vezérlő kártya nélkül, ami pénzmegtakarítást jelent.

Miért accelerátoros videó? Mert a lassú Windows grafika hátráltatja a felhasználót a munkájában. A Tulip integrált 64-bites videó vezérlője Windows gyorsítóval

közvetlenül az alaplapon a PCI local buszra csatlakozik, ezáltal meglepő teljesítményt nyújt, tízszer gyorsabb, mint a normál grafikus vezérlő.

Miért energiatakarékos? Mert a számítógépek üzemeltetése sok energiát és pénzt igényel. Egy bekapcsolt tétlen számítógép sok energiát és pénzt pazarol. Ezért a Tulip számítógépek használaton kívül alacsony energiájú üzemmódba kapcsolnak amikor bekapcsolt állapotban nem használják, így védve a környezetet és a felhasználók pénzét.

Miért Tulip Computers? Mert mi a fenti előnyös tulajdonságokon kívül minőségi számítógépet adunk, teljes választékban versenyképes áron, 3 év garanciával, ISO 9001 minősítéssel és európai származási bizonyítvánnyal.

Tulip computers

The name for European quality



Tulip Computers Magyarország

1011 Budapest, Fő u. 14-18.

Tel.: 201 32 11/447, Fax: 201 20 82.

További információkért hívja a budapesti irodánkat.

IFABO '95 C PAVILON 5/F



* Az ár az AFA-t nem tartalmazza. (1 HPL=76 Ft, az árfolyam változása esetén az ár, annak arányában módosulhat.)

fő különbség az, hogy a *Deskpro-kat* eleve hálózati alkalmazásra szánták, és beépített NIC (Network Interface Controller) vezérlővel, valamint intelligens hálózati megoldásmenedzést eszközzel hozzák forgalomba.

Mindkét gépcsalád jellemzője a gazdag processzorvezérlések (486DX2-től Pentiumig), a Tri-Flex/PCI architektúra, és a sokoldalú bővíthetőség. Ugyanazt a konfigurációt háromféle – három, négy és öt bővíthetőséget tartalmazó – lapos, illetve torony kivitelben is meg lehet kapni. A szerviszekre is gondoltak: az alaplapot mindössze három csavar rögzíti, és alig négy perc alatt kiszerezhető.

Több Deskpro modell alaplapra integrált Ethernet/PCI adaptert tartalmaz, néhányat pedig IBM 164 Autosensing Token-Ring ISA adapterrel szereltek fel. A konfigurálást jelentősen megkönnyíti a preinstallált Compaq Network Setup Utility, valamint a megfelelő hálózati kliens meghajtók.

Microsoft

A *Microsoft Hungary* a magyar dealerivel és disztribútorával közösen akciót indított a Microsoft termékek minél szélesebb körű terjesztése érdekében. Ebből a célból országwide Microsoft sarkokat, illetve bemutatótermeket alakított ki, melyek közül az elsőt a

Kontakt Design Stúdió budapesti F6 utcai boltjában a napokban adták át a rendeléseiknek.

Mint a Microsoft jelenlévő képviselője elmondta, ezeknek az eladási pontoknak az a célja, hogy a gépek kipróbálhassák, megismerhessék a programokat a felhasználók, és ne csak az eladók elmondásaira legyenek utalva. A felhasználók számára egyre többet kínál a cég immár több mint 70 *Home* terméket készített, melyek között CD adatbázisok, lexikonok éppen úgy megtalálhatók, mint játékok vagy irodalmi feldolgozások.

Az árról már nem ilyen egyszerűen a forgalmazók vélekedése: sokan úgy vélik, hogy ezek túl magasak az egyszerű vásárló számára, mások azt hangsúlyozták, hogy amennyiben nálunk olcsóbban kínálnák a programokat, mint a szomszédos országokban, akkor piacrontó reexportál kelene számolniuk, lexikonok éppen úgy megtalálhatók, mint játékok vagy irodalmi feldolgozások.

Autodesk

Az *AutoCAD Release 13* megjelenése óta az *Autodesk* számos új

termékkel rukkolt ki, amelyek egy része az IFABO '95 kiállításán látható először Magyarországon.

A fő "attraktív" perze továbbra is az *AutoCAD Release 13*. A kiállítás időpontjában a magyarországi legális *AutoCAD* felhasználók száma már jóval meghaladja a 3000 főt, és az alkalmazásfejlesztők közül is egyre többen jelentetik meg az *AutoCAD Release 13* verzióval kompatibilis alkalmazásait. Ezek egy része már kihatásolja az új *AutoCAD* verzió kibővített funkcióit és rajzelem-készletét, valamint a C++ fejlesztői környezetet, amely gyorsabb futtatást és szorosabb integrációt tesz lehetővé.

Feszített ütemben haladnak az *AutoCAD Release 13 magyar verziójának* fordítási munkái, s az IFABO idején az *Autodesk* Európai Szoftverfejlesztő Központjában már javában folyik a letezteszt és végleges változat sorozatgyártása. Az első verziókat az *Autodesk* várhatóan júniusban szállítja. A *Release 13* magyar változata egyaránt kapható lesz DOS és Windows platformra.

Az *AutoCAD LT* a megjelenését követő alig egy év alatt a második legjelentősebb *Autodesk* terméké nőtte ki magát. Egyetlen év alatt a világon 100 000 *AutoCAD LT* talált gazdára. Az IFABO-t megelőző napokban jelentette be az *Autodesk* az *AutoCAD LT 2.0*

verzió elkészültét. Az új verzió számos olyan funkcióval bővült, amely az *AutoCAD Release 13* verzióból került át a szűkített változatba.

Nemrég röppentek fel a hírek az *AutoCAD Designer* új, 1.2-es verziójának elkészülről is. Ez már az *AutoCAD Release 13* alá írt parametrikus, elemulajdonosságokon alapuló modellező, amely egyaránt használható az *AutoCAD DOS* és *Windows* alatti verzióival. Sokat javítottak a felhasználói közikönyveken, és a programot oktatói segédanyagokkal is ellátták, amelyek az alapoktól kiindulva ismertetik meg a felhasználót a parametrikus tervezés alapjaival és előnyeivel.

Az *AutoSurf 2.1* verzió nem tartalmaz jelentős változásokat, mivel ez gyakorlatilag a 2.0 verzió Release 13 kompatibilis változata. Az *AutoSurf 2.1* egyaránt használható az *AutoCAD DOS* és *Windows* verzióival.

A munkacsoportokban dolgozó mérnököknek készült az *Autodesk WorkCenter*, egy könnyen megtanulható és üzembehelyezhető, *Windows* alapú, elektronikus műszaki dokumentáció- és munkafolyamat szoftver. Segítségével egy összetett műszaki projekt különböző típusú elektronikus dokumentációit (*AutoCAD* rajzokat, szövegeket, táblázatokat, ▶



Powerstar

Rendszerfejlesztési és

Fővállalkozási Kft.

H-1039 Budapest,

Nagyvárad u.11-17.

Tel./fax: (36 1) 188-7162

TMS (TELECOM MODUL SYSTEM) RENDSZERCSALÁD

Egyenáramú fogyasztók (24V-48V-60V-110V-250V) szünetmentes energiaellátására.

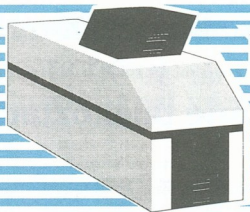
Jellemzők:

- széles berendezés választék (2-10 000A)
- nagy megbízhatóság (250 000 óra MTBF)
- sinusos jellegű áramfelvétel
- mikroszámítógépes felügyeleti rendszer
- beépített akkumulátortelep vagy akkumulátor szekrény
- távfelügyeleti rendszerbe bekapcsolható (RS 232C)
- MSZ és VDE szabványok előírásainak megfelel
- PKI, MEEI minősítő iratokkal rendelkeznek

Opciók:

- hőmérsékletfüggő osepptöltés
- diódás feszültségjelző a fogyasztási ágba
- akkumulátor mélykísütés védelem
- távjelzés intelligens RS 232C vonalon
- beépített on-line inverter 48/220 V (600-1500 VA) BY-PASS átkapcsolóval
- beépített DC/DC átalakítók (48/24V, 48/50V, 48/60V)

Vállaljuk komplett rendszerek gyártását, helyszíni telepítését és üzembehelyezését.



MÁGNESLEMEZ BÉRMÁSOLÁS

(-270-2722)

adatbázisokat és raszteres állományokat) szervezhetünk munkafázisoknak, feladatoknak megfelelően, gondoskodhatunk biztonságukról, valamint követhetjük nyomom az egyes tervezési fázisok változásait. Az Autodesk WorkCenter felhasználói felületét a Windows szolgáltatja, hálózati támogatásáról pedig a Novell hálózati operációs rendszer gondoskodik. A program fontos tulajdonsága az adatbiztonság, ezenkívül a tervek egyes verzióit, fázisait automatikusan számozza, tárolja és nyilvántartja.

Alcatel

A francia kommunikációs vállalatbirodalom az Alcatel AHT Kft.-n, magyarországi leányvállalatán keresztül képviselteti magát az IFABO-n. Az Alcatel telefonközpontok (PBX), főnök-titkári rendszerek és különböző végberendezések mellett adatkommunikációs és átviteli technikai termékeivel jelen a piacon, ugyanakkor jelentős aktivitást fejt ki az ISDN, azaz az integrált szolgáltatások területén is.

Az ISDN hálózat digitális formában továbbítja a képi, szöveges, hangos stb. információit, esatamán-

ként 64 Kbit/s átviteli sebességgel, és olyan kommunikációs technikák előtt nyit utat, mint a képtelefonálás vagy a rövidtávú lekérdezések. Utóbbiakra van is már néhány példa: pénzárállomány lekérdezés a kereskedelemben, ár- és számlalekérdezések a fiókjületekből, rak-tárállományok lekérdezése stb. Az ISDN ugyanakkor interaktív szolgáltatásokat (interaktív televízió, teleegetem stb.) hordozására is alkalmas, helyesebben ennek a szélessávú, B-ISDN változata, amely már 2 Mbit/s-os átvitelre képes.

Az Alcatel hatalmas kínálatából az IFABO-n többek között az Alcatel 4000 alközpont család, a világ egyik legfejlettebb PABX rendszere, valamint az Alcatel 2838 típusú videotelefon számítanak érdeklődésnek.

3M

A 90 éves cég ma több, mint 60 ezer termékét gyárt, éves forgalma pedig meghaladja a 15 milliárd dollárt. A magyarországi leányvállalat, a 3M Hungária Kft. az IFABO-n vizuáltechnikai termékeket, mágneses adathordozókat és irodatechnikai eszközöket állít ki, ezek között több újdonságot.

A mini streamer kazetták gyártásában a 3M bevezette a Travan technológiát, amelyek lényege az, hogy a kazetta külső méreteit érintetlenül hagyva megnövelték a mágnesszalag hosszát (750 láb) és szélességét (8 mm-re), s így lényegesen bővítették a kazetta tárolókapacitását. Míg a hasonló normál kazetták kapacitása 120-500 Mbajt, a Travan kazettáké 400 Mbajt - 1,6 Gbajt, sőt az év végéig elérhetik az akár 20-30 Gbajt tömörített adatot értéken is egyetlen kazettán.

Az IBM új Magstar meghajtóhoz fejlesztette ki a 3M az új 10 (tömörítve akár 30 Gbajtos) fél inch-es szalag-kazettáját. A 3M Balek Watch 3590 típusú kazetta 9 Mbajt/s sebességgel írható-olvasható, felhasználási területre pedig a nagy adatállományokkal dolgozó archiválás, adatdisztribúció vagy hierarchikus adatárrolás.

A szalag „litka” a szerpentinszerű adatrögzítési technika: a rendszer egyszerre két irányból írja és olvassa az adatokat. Ez a technika 128 adattack rögzítést teszi lehetővé az eddigi 36-tal szemben. Két új mini cartridge is napvilágot látott: az MC300XL Primat és a

miniMagnus 3080. Előbbi 340 Mbajt, utóbbi 1,6 vagy 3,2 (sűrített) Gbajt kapacitással.

Újdonság a DC2120 XL Ximat mini cartridge, valamint a QJC-80 250 Mbajtos meghajtóhoz használható upgrade készlet, amellyel az 350 Mbajtosra fejleszthető.

A 3M PF50 betekínésvédelemmel ellátott laptop monitorszűrő súlya még a fél kilót sem éri el, vastagsága pedig mindössze 1,3 cm. Elsősorban azok számára ideális, akik bizalmas adatokkal dolgoznak, például utazás közben. A megoldás alapja a 3M különleges mikrolamellás technológiája. A monitorszűrő ugyanakkor csökkenti a képernyő csillogását és javítja a kép kontrasztját. Műanyag tartódozoba pedig egérárlátéként használható.

A vizuáltechnikai eszközök között két érdekesség felhívja a figyelmet: a 3M 9700-as hordozható átvilágító frásvettő aktatáska méretűre csukható össze, 4000 lumen fényerejű és háromlencsés optikával szerelték fel. A 3M 9800 nagy fényerejű frásvettő, amelynek 6000 lumen a fényereje, és valamennyi - aktív vagy passzív mátrixos - LCD pa-

- **PAPÍRMENTES IRODA**
 - ArchiWare® 4.0 Dokumentumkezelő és -archiváló rendszer
- **HATÁLYOS JOGSZABÁLYGYŰJTEMÉNY**
 - Jogtár Számítógépes Jogszabálygyűjtemény
- **MAGYAR, ANGOL, NÉMET JOGSZABÁLYGYŰJTEMÉNY**
 - Magyar Gazdasági Jogszabályok Háromnyelvű Gyűjteménye
- **ADATSZÓRÁS**
 - HyperCast adatszóró rendszer
- **HÁLÓZATI MODEMMEGOSZTÁS**
 - SAPSTM aszinkron port megosztó szoftver Windows környezetben
- **WINDOWS ALAPÚ ALKALMAZÁSFEJLESZTÉS**
- **CSPORTMUNKA**
 - Microsoft® Windows™ for Workgroups, Microsoft® Office
- **ELEKTRONIKUS LEVELEZÉS**
 - Microsoft® Mail
- **VÁLLALATI INFORMÁCIÓS RENDSZEREK**
 - Microsoft® Windows NT™ Server, Microsoft® SQL Server™

HYPERMEDIA SYSTEMS Számítástechnikai Kft.

1142 Budapest, Tekei Blanka u. 15-17.
Tel.: 251-9333 • Fax: 251-5099 • IFABO A213/B stand

Microsoft
SOLUTION PROVIDER

microcom®



microcom DeskPorte ES 14.4 39 900 Ft
külső 14.400 bps faxmodem

microcom DeskPorte ES 28.8 54.000 Ft
külső 28.800 bps faxmodem

microcom DeskPorte EP 28.8 73.000 Ft
külső 28.800 bps faxmodem
párhuzamos porttal

microcom TravelCard 28.8P 67.000 Ft
PCMCIA 28.800 bps faxmodem

microcom modemek

már 39 900 Ft-tól!
Kérje tájékoztatónkat!



Delta
ELEKTRONIKA

1039 Budapest, Juhász Gy. u. 10.
Fax: 180-1933 Tel.: 180-0974, 180-0975

nelhez, valamint színes fóliához kitűnően alkalmazható. Ideálisan használható konferenciatermekben. A háromlencsés objektívhez behajtható nagyítót is szereltek, így a kivetített képet egyetlen modulzattal 30 százalékkal megnövelhetjük. Alaptartozék a beépített, gyors lámpaváltó, valamint intenzitáskapcsoló.

Storage Systems

CD-írókat, és ideillő szoftvereket kínál vásárlóinak a *Storage Systems Kft.* A képviselt márkák: *JVC, Ricoh, Yamaha*, legújabban pedig a *Kodak*.

A *Kodak PCD-Writer 600* a ma létező leggyorsabb CD-író: 6-szoros sebességgel és *900 Kbit/s* átvitellel dolgozik. Csatlakoztatható hozzá egy 75 lemezt befogadó robot (transporter), amelyhez a *Smart Storage* által kifejlesztett *Smart-Write* szoftvert mellékelik. A berendezés segítségével a felhasználó akár 75 lemezt is elkészíthet egy-egy tételeben, minden beavatkozás nélkül.

A szoftverek választékában megtalálható a *POINT CDWrite* és *CDPublish*, az *Incatsystems Easy-*



▲ **A JVC XR-W2001 kétszeres sebességű CD-írója valamennyi CD-formátumot ismeri**

CD-Pro és a *Kodak MultiWrite* elnevezésű programja, valamint a Macintosh felhasználóknak szánt *ASTARTE Toast* és a UNIX-platformon futtatható *Young Minds CD-Studio*.

A CD-írókhoz külön megvásárolható a *CD-Workshop*, a *CD-Toolkit* és a *Photo Theatre*, a Macintosh-hoz illesztett CD-írókhoz pedig a *CD-Copy* utility program.

A már említett *Smart Storage* termékek a *SmartCD*, amelynek segítségével *Nebios* és *TCP/IP* protokollú hálózatokba lehet CD-s eszközöket - jukeboxokat és tornyokat - beilleszteni. A *Storage Systems* ilyen eszközzel is foglalkozik: a *Pioneer*, az *ASM* és a *Nakamichi* CD-jukeboxait és a *Plexor* CD-tornyait forgalmazza.

Axico

Az *Axico Kft.* három stratégiai területre koncentrál: a perifériák és a számítógép illesztésre, a háttértárrakra és a PCMCIA termékekre.

A legelterjedtebb és legkiforrottabb technológia jelenleg az *SCSI*, amely roppant sokféle eszköz - nagy kapacitású merevlemez (akár öt-tíz), szalagos tárolók, CD-olvasók és CD-írók, magneto-optikai meghajtók és jukeboxok - rendszerbe állítását teszi lehetővé. *SCSI* csatlókatárya ma már minden interfész felületre (*ISA, EISA, VESA, PCI, PCMCIA, párhuzamos port*) kapható. Ezek között újdonság az *Adaptex* által gyártott, *RAID* rendszerekhez kifejlesztett, *PCI-Bridge* technológiájú *SCSI* csatló, amely az év második felében kerül forgalomba.

Az *Axico* a *Quantum* és *Seagate* nagykapacitású merevlemez tárolói mellett a reneszánszát élő *QIC* szalagos háttértárból is bemutatja a legújabbakat, *250 Mb/ít - 5 Gb/ít* kapacitással. Még ebben az évben várható a *16 Gb/ít* kapacitású streamer bejelentése. Látható ugyanakkor az *1 Gb/ít* kapacitású, 3,5" formátumú streamerkazetta is, amelynek gyártója a norvég *Tandberg Data*.

A PCMCIA termékek elterjedésével ma már minden valamire való gépben megtalálható a PCMCIA fogadó egység, sőt ilyenek már az asztali gépekhez is kifejlesztettek. A hagyományos memóriabővítéseken (OTP, Flash, ROM) kívül jó ideje megjelentek a PCMCIA illesztésű kis- és nagysebességű modemek, hálózati csatlók (sőt ezek egyszerre működő kombinációi), a hangkártyák, *SCSI* csatlók, valamint merevlemez tárolók.

Business Data Budapest

Az 1992-ben, egy nemzetközi vállalatcsoport tagjaként alakult *Business Data Budapest Kft.* két területre összpontosít: az IBM

EPLAN 4.11

Elektrotechnikai CAD rendszer PC-re



Kedvező áron juthat hozzá Európá legelterjedtebb PC-s erőszámú rendszeréhez, amely Magyarországon is számos jelentős referenciával rendelkezik!

Előnyei:

- A tervezési idő radikális csökkentése
- Mentést az időrabló rutinmunkáitól
- Hibakalkuláció és automatikus ellenőrző funkciók segítségével
- Minőség javulása a dokumentálásban
- Alkalmazkodás a megrendelő kívánásaihoz
- Rövid időbeliségű idő utólagos változtatások esetén

Hogyan könnyíti meg az EPLAN az Ön munkáját?

- Előre definiált szimbólumkészletek
- A szimbólumok automatikus csatlakoztatása a rajzra a törvényszerű szabványok alapján
- Integrált elhárításhoz tartozó a legnagyobb gyártóktól
- Online keresztreferenciák
- Védlemez- és reléábrázoló funkciók
- Hibavizsgálat az azonos tervekkel és az érintkezők kétszeres felhasználására
- Sorokapcs és kábeltervek, valamint listák generálása
- Huzalozási listák készítése
- Darabjegyzékek és készletlisták létrehozása
- Kapcsolószekrény elrendezés tervezése
- Tervtartalomjegyzék készítés
- A tervek idegen nyelvekre fordítása beépített szótár segítségével

Új Nyáron 5.0-ás, Windows alapú verzió

Kereskedelmi, Szervezési és Számítástechnikai Kft.
2003 Tatányi, Vártnán tere 2.
Telefon: 34/310 234, 310 405
Telefax: 34/310-729

Szerencsés csillagzat alatt dönt, ha a QWERTY számítógépet választja, mert:

Tetszőleges kiépítésben **386, 486 és PENTIUM** számítógépek valamint EPSON, HEWLETT PACKARD, CANON nyomtatók **RÉSZLETRE IS kaphatók!**

MULTIMÉDIA, MODEMEK, tartozékok, kiegészítők, szakkönyvek **széles választékával várjuk.**

QWERTY
Alapítva: 1984-ben

QWERTY High Tech KFT. - 1114 Budapest, Bontók Béla út 9.
Tel.: 166-93-77 (4 vonal), 186-88-58, T/F: 185-26-87
Nyitva: Hétfőtől péntekig 10-18 óráig



NE FELEJDE! Nevünk ott található az Ön számítógépének billentyűzetén is!

Business Partnereként AS/400-ra szabott szolgáltatásokkal, valamint Tektronix nyomtatókkal foglalkozik.

A DKS nevű, többnyelvű számviteli és könyvelő programcsomagot az IBM fejlesztette AS/400-ra, a magyar nyelvű változat pedig a BDB közreműködésével készült el. A DKS főleg német nyelvterületen népszerű, eddig több, mint 3000 helyen installálták. A program tetszőleges méretű cég vagy vállalatcsoport számára biztosítja a könyvvizetést, a kötelezettségek és követelések nyilvántartását és egy pénzügyi információs rendszert is tartalmaz.

Ugyancsak az AS/400-akhoz kínál kommunikációs (telex-, telefax-) szolgáltatásokat, valamint optikai archiváló rendszereket (például a DataStore-I) is a BDB.

Az IFABO-n a Tektronix nyomtatók teljes választéka is megtekinthető: a Phaser 140 tintasugaras, a Phaser 200i hőviaszos, a Phaser 440 és 480 festékszublimációs, a Phaser 340 szilárdtintás és a Phaser 540 lézernyomtató. A Phaser 440-ről érdemes megemlíteni, hogy kifizető A/4-es méretet pro-

dukál, amit más nyomtatók ritkán tudnak. Ennek A/3-as változata a Phaser 480.

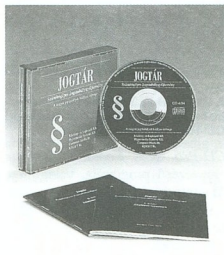
Areco

Az Areco Informatikai Kft. két tématerületet mutat be az IFABO-n. Elsőként egy kollekción az amerikai Emulation Technology cég foglalatkonvertereiből, adaptereiből és test-clipeiből. Az Areco 1989-óta képviseli Kelet-Európában az ET-t, amely értékesítési módszerét a mindenki számára ingyenesen hozzáférhető, ma már közel 200 oldalas katalógusára alapozza. A felhasználó a több mint 4000 cikket bemutató katalógusból rendelheti meg a feladatahoz szükséges eszközt.

A katalógusban található emulációs eszközök: Microprocessor Emulator Adapterek, amelyek konvertálni tudják az emulálni kívánt IC foglalatát a meglévő emulátor pod típusához, PLCC tokozású IC-kre csipethető Clip-on Microprocessor Emulator Adapterek, PQFP tokozású processzorhoz kínált PQFP Emulator Adapterek, PAL-EPROM Emulator Adapterek. A katalógusban találunk még adapte-

reket logikai analízátorok és oszcilloszkópok együttes használatához, busz analízátor stb.

Az Areco másik tématerülete az igen kedvező árú Winlabel etikettfeliratozó szoftvert és a lézer-, inkjet- és mátrixnyomtatókhoz, valamint másológépekhez használható 40-féle Zweckform etikett, gloszypapírt, átlátszó és vízálló etiketteket, OHP- és DTP-fóliákat foglalja magában. A standon



A JOCTAR Számítógépes Jogszabálygyűjteménynek nemrég készült el a Windows NT változata

ugyanakkor megtekinthető a Leit, Durable, Maul és Schwann-Stabilo cégek iroda- és froszerei, a Tepak léggámás borítékok 11 méterben, valamint a grafikához Reber feliratozáshoz ajánlott Reber transzfer-betűk és piktogrammok.

Business Power Systems

A Fiskars UPS-ekhez kínál új kommunikációs eszközöket a Business Power Systems Kft. A LanQuattro lényegében egy RS-232 soros port többszöröző, amely az UPS-től érkező információkat egyidejűleg egy egymástól független (tehát nem hálózathoz kapcsol) számítógép felé tudja továbbítani. Az eszköz alkalmazása főként azért válik egyre idősebbé, mivel a számítógépek elektronos fogyasztása egyre kisebb, így egyetlen UPS több gép védelmét is elláthatja. A LanQuattro valamennyi gépet, függetlenül attól, hogy milyen operációs rendszer fut rajtuk, szabályosan, a megfelelő „shut down” eljárással kapcsolja le.

A LanQuattro kompatibilis a Fiskars legújabb UPS felügyelő szoftverével, a LanSafe III-mal, illetve a FailSafe III-mal. Az eddigi megoldásokkal szemben, ame-

1995 / május

ÚJ ALAPLAP

1995 / május

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI MAGAZIN LEMEZMELLÉKLETTEL

A HÓNAP TÉMÁJA: PROGRAMNYELVJÚJTÁS

Nyelvemlékeim
Két szomszédvár: Fortran és Algol
Európai ósk nyomban
Operációs rendszerek és fordítók
Programozás — alapok nélkül?
Nyelvek és programnyelvek bábéja
Az objektumorientáltság genetikája
Az Awk programnyelv
Az Oracle Case fejlődése

A TÖBBI ROVATBAN:

Kedit for Windows
Szoftverújdonosságokról — dióhéjban
A gördülékeny tervező
Irix, a „szilikonos” Unix
A játékipiac nem játék
A szakma terített asztala

Nincs koockázat, van RISC!
Miért tévedett a Pentium?
RAR — a tömörítők keleti csillaga
Az archívkészítők új hulláma
A „legeslegfontosabb” multimédia
Karakteroszorzatok cseréje II.
A tervezés szakértőrendszere II.
Képtelen képességek köntöse
„Pascal-trilógia”
Családrégény — fejezetekben
Pro domo: „Tempora mutantur...”
Eseménybőngészde
Hálózati hírek
Ingyenes apróhirdetési rovat
Feleki Zoltán karikatúrái

A LEMEZMELLÉKLETEN:

Egy Awk-változat
DLL-kiegészítések
A Multikei programról
A RAR tömörítő shareware változata
Dbase-kompatibilis adatbáziskezelő
Postai adatok adatbázisa
Alapműveletek begyakorlása
Háromdimenziós szókirakó játék

Ára: havonta 297 forint.
Előfizetve évi 2970 forint,
így évente 2 szám árát
megtakaríthatja.

Új Alaplap, kiadó és szerkesztőség,
1538 Budapest I., Márvány u. 17. V. em.
Tel.: 156-3211 / 200-as és 214-es mellék
Fax: 156-3211 / 201-es mellék

**MÁRCIUS ÓTA 1,2 MB-OS
A LEMEZMELLÉKLET!**

lyeknél a szoftver csak a szerveren tudott mentést és rendszer lezárást végrehajtani, a LanSafe III a teljes hálózatot valósítja meg ugyanezt. Kilép a futó alkalmazásokból, mentést végez, eljuttatja az adatokat a központi gépre, és csak ezután kapcsolja le a rendszert. A szoftverben természetesen a szokásos állapot-lekérdezési funkciók is megtalálhatók.

Allegro

A multimédiában otthonosan mozgó Allegro továbbra is főként Fast termékekkel jelentkezik. Az

A Phaser 440 festékszublimációs nyomtató kifutó A/4-es méretet állít elő



1994 szeptemberében bejelentett Fast VM Digital Player/Recorder kiegészítéssel hibrid megoldások hozhatók létre, amelyeknek az a lényege, hogy a hagyományos szalagos módszerek mellett a komplett utómunkát elvégezhetjük merevlemez rögzítéssel és szerkesztéssel is. Ilyen rendszeren készül például a tévében sugárzott reklámok egyre nagyobb hányada. A jelenlegi tipikus összeállítás két videocsatorna, egy képi effektus csatorna és 8 CD-minőségű hangcsatorna valós idejű szerkesztését teszi lehetővé.

Áprilisban új Fast termékek kerültek piacra. Ilyen a Fast Movie Machine II (overlay, TV-tuner, home studio funkciókkal), Motion-JPEG és MPEG1 dekódor opcióval, a Fast FPS 60 (hasonló funkciókkal) és az előbbieket PCI változata, Fast PCI Video néven. Valamennyi bőséges szoftverkészlettel (benne az Adobe Premiere-rel) kerül forgalomba.

Az Allegro forgalmazói és fejlesztői tevékenységet is folytat. Kínálatában Micronics alaplapokat, ATI bővítőkártyákat, ADI MicroScan monitorokat és professzionális PC-házakat találunk.

Tavaszi színek /CMYK/ és szkennerek a partners[®]-től

UMAX VISTA-T630

Felbontás: 600x300 (max. 2400) dpi
Szkennelési felület: A/4 (216x356 mm)
Szkennelési mód: 3 menetes
Opciók: lapadagoló, átnézeti modul
Szoftver: PhotoShop 3.0 (IE), MagicScan,

UMAX VISTA-S6

Felbontás: 600x300 (max. 4800) dpi
Szkennelési felület: A/4 (216x356 mm)
Szkennelési mód: 1 menetes
Opciók: lapadagoló, átnézeti modul
Szoftver: PhotoShop 3.0, MagicScan, MagicMatch

UMAX VISTA-S8

Felbontás: 800x400 (max. 6400) dpi
Szkennelési felület: A/4 (216x356 mm)
Szkennelési mód: 1 menetes
Opciók: lapadagoló, átnézeti modul
Szoftver: PhotoShop 3.0, MagicScan, MagicMatch

UMAX POWERLOOK

Felbontás: hardveresen 1200x600 dpi (max. 2400 dpi)
Szkennelési felület: A/4 (216x356 mm)
Szkennelési mód: 1 menetes
Kiegészítők: átnézeti modul
Szoftver: PhotoShop 3.0, MagicScan, MagicMatch

UMAX

partners, Hungary Kft.

1149 Budapest, Angol u. 6.
Telefon: 221-5123 Fax: 251-6127

partners, Hungary

Ha egyszer ez a teljesítmény elszabadul*...



Ez a vadállat itt egy VisionPC számítógép, amely a legkorszerűbb technikát felhasználva készült az Ön részére. A gyomrában megtalálható a PCI busztechnológia és az ENHANCED IDE merevlemezvezérlés.

ASUS alaplap

INTEL processzor

DIAMOND videokártya

MAG monitor

WESTERN DIGITAL merevlemez

DOS és WINDOWS szoftver

2+2 ÉV garancia

DIGITAL VISION

DIGITAL VISION 1118 BUDAÖRSI ÚT 135. TEL./FAX: 186-4990, 138-2620

KÉRJE INGYENES KATALÓGUSUNKAT A VISIONPC SZÁMÍTÓGÉPSZALADRÓLI

* A képen látható nagyteljesítményű számítógép egy VisionPC. Mindig csak rohanna, ezért inkább lekötöttük.



Anthony Quick Service Ltd.

1143 Budapest, Gizella u. 24-26.

Tel.: 251-6537, 251-6677/24,

06 20 418-615, 06 20 418-616

Arcnet, Ethernet,
Token ring,
FDDI, CDDI,
ATM hálózatok
tervezése,
kivitelezése.
RAD gyártócsoport
aktív elemei
hubok, repeaterek
bridgek, routerek
lanswitchcek
Internetworking



Koaxiális, UTP,
STP, strukturált
kábelezési
rendszerek
SNMP felügyelet
Számítógép gyors-
szervíz
Nyomtató-,
számítógép-
karbantartás
Egyedileg tesztelt
számítógépek

S minderről tanulhat is számítógép hálózattal és audiovizuális eszközökkel felszerelt tanteremünkben. Szaktanácsadással, konzultációs lehetőségekkel állunk rendelkezésére, várjuk hívását.

A fogalom.



Az újság.

576Ft

...ahol olvashatsz az újdonságokról



A bolti hálózat.

576Ft

...ahol megvásárolhatod őket



1137 Budapest,
Pozsonyi út 14.
Telefon: (1)112-6415

7621 Pécs,
Királyi utca 24.
Telefon: (72)-313-863

9021 Győr,
Királyi utca 18.
Telefon: (96)-322-151

A csomagküldő szolgálat.

...ahol postán is megrendelhető
1389 Budapest, Postafiók 132.

576Ft

Izélítő PC CD-s kínálatunkból:
(1995. május 1-i állapot, naponta bővülő kínálat,
az árak tartalmazza az ÁFA-t)

1ST ENCOUNTERS	7999	GUNSHIP 2000	2999	RISE OF THE ROBOTS	7999
1942 PACIFIC AIR WAR GOLD	7999	GUNSHIP 2000 - SCENARIO	4999	SEAWOLF	6999
ALONE IN THE DARK 1	7999	HARPOON	1999	SILENT SERVICE + 50 GAMES	4999
ARMORED FIST	7999	HARRIER JUMP JET	3999	SM CITY 2000	7999
ASTERIX	6999	HELL	7999	SPACE HULK	6999
B17 FLYING FORTRESS	6999	INCA	4999	SPACE QUEST 1-5	4999
BENEATH A STEEL SKY	6999	INFERNO	6999	SPECIAL FORCES + 50 GAMES	4999
BETRAYAL AT KRONDOR	4999	INHERIT OF THE EARTH	7999	SPELLCASTING PARTY PACK	6999
BURPORE	6999	JUNGLE BOOK	7999	STAR CRUISEBEEB	7999
BLOODNET	6999	JUNGLE STRIKE	6999	STARLORD	6999
BUREAU 13	6999	JURASSIC PARK	5999	SUBWAR 2000 AND SCENARIO	7999
CAMP ARN	6999	KINGS TABLE	6999	SUMMER GAMES SEX	4999
CENTRAL INTELLIGENCE	4999	KINGS QUEST 6	4999	SUPER KARKAS	4999
CHESSMASTER 3000	3999	KINGS QUEST 7	8999	SUPER TETRIS + 50 GAMES	4999
COLONIZATION	7999	KNIGHTS OF THE SKY + 50 GAMES	7999	SUPERJACK PRO	6999
COMMANDER BLOOD	6999	KYRANDIA 3	4999	SVGA HARRIER	3999
CREATURE SHOCK	9999	LABYRINTH OF TIME	6999	SYNDICATE	7999
CRUISE FOR A CORPSE	2999	LAURA BOW 2	6999	SYSTEM SHOCK	7999
CYCLEMANIA	7999	LEGEND OF KYRANDIA	4999	TASK FORCE 1942	3999
D GENERATION	1999	LEMMINGS 3	5999	TEMPATION COLLECTION	8999
DARK FORCES	9999	LINCS GOLF	2999	THE GUEST	7999
DARK LEGIONS	6999	LITTLE BIG ADVENTURE	8999	UNDER A KILLING MOON	6999
DAY OF THE TENTACLE	7999	LODERUNNER	6999	UNDEAD	7999
DAWN PATROL	6999	LOST EBEN	7999	UNDEAD	7999
DESCENT	7999	LOST IN TIME	6999	UNDEAD	7999
DESERT STRIKE	4999	MI TANK PLATOON + 50 GAMES	4999	UNDEAD	7999
DEP'S VIRTUAL WORLDS	4999	MAGIC CARPET	9999	UNDEAD	7999
DIGITAL LOVE	6999	MANIAC SPORTS	6999	UNDEAD	7999
DISCOVERIES OF THE DEEP	6999	MASTERS OF MAGIC	5999	UNDEAD	7999
DISC WORLD	6999	MEDIA RACE	6999	UNDEAD	7999
DOGFIGHT	2999	MICROCROSS	8999	UNDEAD	7999
DRAGON LORE	8999	MICROPSOFF GOLF ÉS FORMULA 1	4999	UNDEAD	7999
DRAGONSPHERE	6999	MORTAL KOMBAT 2	7999	UNDEAD	7999
DREAMWEB	6999	MYST	7999	UNDEAD	7999
EARTH SIEGE	8999	N.A. LIVE '95	9999	UNDEAD	7999
ECO QUEST	4999	NASCAR	8999	UNDEAD	7999
ECSTÁTICA	8999	NHL HOCKEY '95	7999	UNDEAD	7999
ELITE II	6999	NIGEL MANSSEL WORLD CHAMP	4999	UNDEAD	7999
F14 FLEET DEFENDER GOLD	6999	NIXTROPOLIS	8999	UNDEAD	7999
F15 STRIKE EAGLE + 50 GAMES	4999	NOMAD	6999	UNDEAD	7999
F15 III	2999	NOVASTORM	8999	UNDEAD	7999
F15 STEALTH FIGHTER + 50 GAMES	4999	ONE IN A MILLION SEX	4999	UNDEAD	7999
F117 A	2999	PEPPER'S ADV. IN TIME	5999	UNDEAD	7999
FREDDY PHARKAS	4999	PIZZATYCON	7999	UNDEAD	7999
GABRIEL KNIGHT	4999	PKWITCH-INCA	6999	UNDEAD	7999
GREAT NAVAL BATTLES 2	4999	QUANTINE	6999	UNDEAD	7999
GREMLIN COMPIRATION	4999	RALPHARD TYCON + 50 GAMES	4999	UNDEAD	7999
GUILTY	7999	RETRIBUTION	5999	UNDEAD	7999
GUNSHIP + 50 GAMES	4999	REINUN	6999	UNDEAD	7999

Panasonic

Business Systems

**IFABO
BUDAPEST
1995**

**1995. május 9-13.
A pav. 213 stand**

KX-P1150

9 tűs mátrixnyomtató



Ajánlott
végfelhasználói ára:
23.512 Ft + áfa

- *magyar karakterkészletek*
- *keskeny kocsis kivitel*
- *3,5" SETUP lemez*
- *240x216 dpi felbontás*

FORDULJON HIVATALOS
DEALEREINKHEZ VAGY KÖZVETLENÜL
KÉPVISELETÜNKHÖZ:

INTEC Kft.

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

BUDAPEST

Axico	268-0330
DCL	156-2991
EuroElectronic	322-0281
Garai	122-1688
Módusz	269-9022
Mikropo	153-0111
MixiM	217-8762
N-SYS	173-1414
Tamex	251-1160
TZ Team	271-4444

VIDÉK

Albacomp	Székesfehérvár	(22) 315-414
CEO	Szombathely	(94) 330-900
Comtech	Keszthely	(83) 314-337
HC-Byte	Nagykanizsa	(93) 314-333
HC-Fair	Kecskemét	(76) 482-186
HC-Linear	Pécs	(72) 336-130
Holo-Comp	Szolnok	(56) 425-242
Irodagép	Kaposvár	(82) 420-137
Materiálesztz	Debrecen	(52) 430-467
Mechanic	Sopron	(99) 312-831
Megamicro	Székesfehérvár	(22) 327-058
Mod	Győr	(96) 317-967
Professionál-Miskolc	Miskolc	(46) 411-476
Queen-Computer	Debrecen	(52) 414-504
Számprog	Békéscsaba	(66) 325-824
Zalaszám	Zalaegerszeg	(92) 321-947

Panasonic

Business Systems

ORSZÁGOS SZERVIZHÁLÓZAT

Panasonic

HEWLETT - PACKARD
és **Microsoft**
termékek bemutatója
az IFABO „A” pavilon 306-os standján
az RCE Kft. forgalmazásában.



Szeretettel várjuk minden kedves régi és új viszonteladónkat!



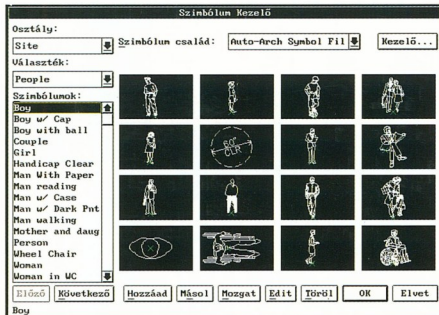
RCE Kft. 1118 Budapest, Szurdok u. 1. • Tel.: 267-5250 • Fax: 267-5295

CADserver Kft.
1134 Budapest,
Dévai u. 26.
Tel.: 270-5480
Fax: 270-5481

CADSERVER
Az ipar szolgálatában

SOFTDESK® Core

*Minden
AutoCAD
alkalmazás
alapja*



Munkaszervezés

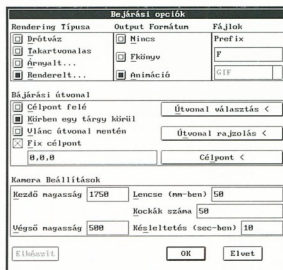
- Csoportmunka összefogása
- Hálózati munka felügyelete

Projekt és prototípus kezelése

- „Szabványos” fólia- és szövegkezelés
- Tervtípusok definiálása, testreszabása
- Léptékhez igazodó kótvázások
- Irodai szabványok beállítása

Animációk, bemutatók készítése

- Körberpítés és bejárás animáció
- Perspektíva beállítás lépkedéssel, fejtorgatással



Szimbólumkezelés

Meglévő rajzok ikonmenübe importálása és csoportosítása
Rajzokkal kapcsolatos adatkezelés.
DBF formátumban

Fóliakezelés

Fóliakezelés rajzi elemek megmutatásával
Fóliaállítások elmentése

Anyagkimutatók támogatása

Kimutatós-sablonok, tipikus táblázatok formázása és tárolása

Dynasoft

Elsősorban nagyvállalatok számára kínált megoldások ügyviteli, informatikai, valamint technológiai irányítástervezési létrehozására a Dynasoft magyar-német vegyes vállalat. A cég kapacitásának legnagyobb részét az SAP termelésirányítási rendszer magyarországi képviselője köti le. Az SAP Európa egyik legnagyobb szoftverháza, amelynek R/3 rendszerét több ezer nagyvállalat alkalmazza szerte a világon. Az R/3 moduljai egy vállalat ügyvitelének és gazdálkodásirányításának teljes vertikumát lefedik, az operatív munkától a vezetői információs rendszerekig. A rendszer magyar verziójának installálását, felhasználói igényekhez való illesztését a Dynasoft végzi.

Az ipari folyamatirányítás területén a Dynasoft a QNX real-time operációs rendszert és az ezen futó alkalmazásokat propagálja, a másik általa képviselt termék pedig a COGNOS 4GL fejlesztőrendszer, illetve az ehhez tartozó PowerHouse 4GL, PowerDesigner CASE, PowerPlay-EIS, valamint Impromptu. Általános célú szoftve-

reket is forgalmaznak a Microsoft, a Novell, a Borland stb. kínálatából, a hardverszállítók közül pedig a Digitaltal és a Siemensszel állnak partneri kapcsolatban.

Hypermedia Systems

Az eredetileg elsősorban CD-ROM alapú alkalmazások fejlesztésére alakult Hypermedia Systems Számítástechnikai Kft. több irányban is sikeresen bővítette tevékenységét az elmúlt évek során.

A saját fejlesztésű CD-ROM kiadványok közül a legfontosabbak a Magyar Gazdasági Jogszabályok Háromnyelvű Gyűjteménye, amely a magyar mellett angolul és németül közli a legfontosabb gazdasági jogszabályokat, a JOG-TÁR Számítógépes Jogszabálygyűjtemény, amelynek nemrég készült el a kliens-szerver alapú, Windows NT szerveren futó változata és a minap megjelent Népszabadság sajtó-CD.

A cég a dokumentumkezelő és -archiváló rendszerek területén is létrehozta saját fejlesztésű szoftverét, az ArchiWare-t, melynek a napokban jelenik meg a 4.0.-ás változata. Ez a jól skálázható szoftver

akár önálló megoldásként, akár más rendszerekhez illeszkedve is alkalmazható.

A kommunikáció területén is fontos fejlesztések folytak és folynak a HMS-nél. A legfontosabb ezek közül az adatszórás szoftver technológiájának kidolgozása és ehhez kapcsolódóan a HyperCast szoftverrendszer létrehozása, amelynek segítségével alkalmazás-szintű adatátvitel valósítható meg az adatforrás és több ezres nagyságrendű vevőpont között.

A TeleDataCast Kft. az év eleje óta üzemszerű szolgáltatásként nyújtja a Data Broadcast szolgáltatást. Ez a rendszer alkalmas digitális adatoknak egy (adó) pontról sok (vevő) ponton elhelyezkedő számítógépekbe való eljuttatására. Az adatok továbbításához használt fizikai adathordozó a TV-jel, ily módon az információ vételi közege meg egyezik az adatokat hordozó TV-adás jó minőségű vételének körzetével.

A HyperCast Data Broadcast rendszer komplex hardver-szoftver együttes, amely a TV-jelet mint fizikai adathordozót használja fel az adatok továbbítására. A rendszer

jellemzője, hogy segítségével az adatforrásként jelentkező számítógépek alkalmazásból a vevőponton futó alkalmazásba transzparen adatátvitel valósul meg.

A Hypermedia megkezdte a SpartaCom cég SAPS hálózati aszinkron pont megosztó szoftverének magyarországi forgalmazását. A SAPS lehetővé teszi, hogy tetszőleges Windows-os hálózati munkahely soros portját a hálózat bármely gépről mint saját kommunikációs csatornát lássuk. Ennek segítségével a vállalatnál használt modemek, faxkártyák minden munkahelyről univerzálisan elérhetővé válnak, nincs szükség minden géphez dedikált kommunikációs eszköz beszerzésére.

HungaroCAD

A HungaroCAD Kft. fő profilként mérnöki tervezőrendszerek forgalmazásával foglalkozik. Egyike az AutoCAD dealereinek, és számtalan különleges célú szoftvert is kínál AutoCAD alá. Külföldi partnerei közül a legfontosabb a Softdesk, az AdCADD szoftvercsalád fejlesztője, a Cyco International, amely a tervjazok és tervtérak



SilverPlatter Towards The Worldwide Library

Több mint 300 angol nyelvű tudományos adatbázis fizethető elő CD-ROM formátumban a tudományos könyvtárak, az orvostudomány és más szakterületek kutatói számára
Várjuk érdeklődését: SPEEDUP Kft. 1146 Budapest, Cházár András u. 18. Telefon/fax: (1)142-8387

IRATNYILVÁNTARTÓ PROGRAM

Word for Windows 6.0-hoz

- Felek, dátumok, határidők nyilvántartása
- Sokoldalú sorberendezés, keresés
- szerződési iratgyűjteménnyel
- számlázó moduldal

PROFILAX Kft.

1033 Budapest, Polgár u. 7.
Tel.: 06-30/421-776
Fax: 115-8154



FARAM

Olasz irodabútor

...kompatibilis!

Iroda és bemutatóterem:

1125 Bp.XII. Istenhegyi út 81.

Tel./fax: 175-8309 , 212-1988

IFABO '95. D/301.

kezelésére való *AutoManager* és *WorkFlow* szoftvereket fejleszt, az *International Software Systems*, amelytől a *Cadpipe* csőhálózat tervező szoftver származik, a *Chemstations*, amely a *Chemcad* nevű szoftvert fejlesztette vegyi folyamatok és reakciók modellezésére, a *Siscad*, illetve ennek *Cadecad* nevű elektrotechnikai tervezőrendszerére, a *Structural Research & Analysis*, amely az ismert *Cosmos/M* végeselem szoftvert forgalmazza stb.

A *Softdesk* létesítmény-menedzselő szoftverrendszere is folyamatosan gyarapodik. A legújabb fejlesztés a több modulból álló *AutoFM* létesítmény-menedzselő információrendszer, valamint az *Utility Design System (UDS)*, egy átfogó költségtervezési program.

Ugyancsak a *Softdesk* műve a különböző szakági modulokat integráló *Core* modul, amely nemcsak a *Softdesk* modulokat támogatja, hanem akár a „sima” *AutoCAD*-en is létrehozhat egy „rendben tartott” mérnöki környezetet. A *Core* például automatikusan ikonmenüké rendezi a merevlemez különböző könyvtáraiban található *AutoCAD* rajzokat, ezenkívül

megkönnyíti a fóliakezelést: a fóliák nevét nem kell észben tartani, elég csak rájuk mutatni.

Tulip

Új lendületet vett nemrég a holland (tehát 100 százalékban európai) gyártmányú *Tulip* számítógépek magyarországi forgalmazása. Megalkult a *Tulip Computers Magyarország* képviselet, amely az IFABO-n is megjelenik néhány figurelemre méltó modellel.

A *Vision Line* gépcsalád üzleti, irodai, grafikus és tudományos célokra egyaránt jól használható. Jellemzői: PCI local busz, plug & play kártya, amely automatikusan konfigurálja a gépet, 32-bites E-IDE interfész, amely CD-ROM csatlakoztatását teszi lehetővé külön vezérlőkártya nélkül, PCI videogyorsító, DMI (desktop manager) interfész a rendszerfelügyelethez, ezenkívül energiatakarékos üzemmód és nagyfokú adatbiztonság, konfiguráció-, BIOS-, diagnosztika-védelemmel, boot-jelszóval stb. A gépek slímline vagy (mini)torony kivitelben készülnek, többféle processzorral, hálózati kiépítésben, diszkekkel vagy anélkül.

Új fejlesztés az *ID* computer, amely várhatóan ősszel jelenik meg a piacon. Magassága mindössze 2,5 cm (nem notebook!), és PCI local buszra kiépíthető. Felszerelik PCI grafikus vezérlővel, Ethernet hálózati adapterrel, hangkártyával, infra távszabályozóval, floppy-meghajtóval, hangszóróval, mikrofonnal és jó pár csatlakozóval. Monitor nagyméretű, 10,5"-os TFT vagy DSTN.

Az *Impression Line* több változatban készül, és a kis üzleti és házi alkalmazásokat célozza meg. MPC multimédiás kiegészítővel (négyeszer sebességű CD-meghajtóval, hangkártyával, hangszórókkal, tévékártyával stb.) kerül forgalomba.

A *Motion Line* notebookok 486SX/66, 486DX2/50, 486DX4/75 processzoros kiépítésben, 200-340 Mbájtos merevlemezrel, 10,5"-os DSTN kijelzővel és beépített audio funkciókkal kaphatók.

Rotilon

Az IFABO-ra kiemelt négy témakör egyike az *Úze-Net*, a *Rotilon Informatika Kft.* által működtetett MS-Mail alapú levelezőrend-

szer. A csillag-hálózat központja (Central Postoffice) a *Rotilon* szerkházában van, ez fogadja a leveleket és osztja szét postaládákra az üzeneteket. A rendszert modern keretűl lehet elérni.

A *SYMIX* termelésirányítási rendszer mellé a *Rotilon* egy második hasonló program terjesztésével is megröböklik. Az amerikai *Marcam* cég Progress 4GL-ben írt *PRISM* nevű rendszer elsősorban azoknak a vállalatoknak készült, amelyek nem diszkrét termékeket állítanak elő folyamatos vagy szakaszos technológiával. Ezeknél a felhasználni anyag és a keletkező termék is többnyire folytonos mértekgységgel mérhető, egy termelési folyamatban pedig többféle termék, melléktermék és hulladék képződik. A jellemző felhasználók az élelmiszeripari, vegyipari, gyógyszeripari stb. cégek. A *PRISM* három fő része, a *Termelési*, a *Logisztika* és a *Pénzügy-számvitelre* tagolódik.

A *Rotilon* a hálózati technológiák körébe vagy termékeket is mutat, zömében a *Cabletron* és a *Wellfleet* kínálatából, ezenkívül egy új tevékenység irányába is

ScanDer™ Kft.

Nyomdaiipari szolgáltatások, számítástechnika, gyorsmósolás
Iroda és bemutatóterem: 1146 Bp., Thököly út 59/a. Tel./Fax: 251-2960
Fejlesztőiroda: 1146 Bp., Thököly út 61. Tel./Fax: 251-2960
Gyorsmósoló: 1145 Bp., Thököly út 105-107. B/12 Tel.: 251-5999/1195

ProFonts library - „A szépírás művészete”
Ez egyetlen, tipográfiai szempontok szerinti tervezett magyar ékezetes beíráskészlet.

IFABO AKCIÓ!
PC-Mac kompatibilis
magyar ékezetes fontok!

-20 %

Pfk 3.5 már CD-n is!
Keresse viszonteladóinknál is!

Ke-Szo	Makroda
Szoftver ABC	Micropo
Partners Hungary	Aero Stúdió
QED	Ék-Soft
ERTI Trade	Twind Kft.

Irodánkban Pfk Type 1 készletet vásárolhatnak
Adobe Type Manager 3.0 8900.-

Az ár az ÁFÁ-t nem tartalmazza!

Bp.1024 Margit krt. 29/b.
KoBaK PC CD
Tel./Fax.: 1-362-483

Award Winners P.	6,200
BC Racers	6,960
Blown Away	5,980
Bureau 13	10,900
Comm.Adv.Starship	3,900
Cyberwar	6,950
Dark Forces	9,990
DiscWorld	10,960
Dragon Lore	5,880
Dune II/Lure	3,960
Freddie Fish	7,260
Ghosts	8,440
Inordinat Des.	5,180
Kyrandia 3	7,190
Magic Carpet	9,520
Magic Eye	4,940
Monty Python	11,970
Rise of t. Robots	5,350
Rise of the Triad	8,500
Wing Comm. III.	12,250
Wings of Glory	9,290
X-Wing Coll.	9,710

A fenti árak az ÁFÁ-t tartalmazzák!
Tagoknak 10% kedvezmény

AUTOMEX

Amerikai-Magyar Kft.
1077 Budapest, Wessclényi u. 21.
Tel.: 268-0885, Fax: 267-8546
MAGYARORSZÁG LEGNAGYOBB
CD-ROM KIADÓJA ÉS FORGALMAZÓJA!

Várjuk az IFABO kiállításán az A/108 standon!

ÚJDONSÁG!
Nálunk már hódít a

Virtual Reality

Próbálja ki ingyenesen az AUTOMEX-ben!

ÚJDONSÁG!
CD-ROMtár

Az első teljes CD-1 kitöltő
CD-ROM katalógus. Több, mint 2000 lemez címe, leírása, borítója, új magyar CD-k demója, Windows alapú keretprogrammal.

AUTOMEX, MINT KIADÓ

Barangolás az állatvilágban
Automex Multimedia Panorama
Szetis percek
Politikai és Gazdasági Világatlaz
TOPO Hungarokl Trupp
Hét nyelven beszélő József Antila II.
N.R.G.
Jurix
CD-ROMtár
Ebciklopédia



▲ A Citizen PN60 a világ legkisebb nyomtatója

megtette az első lépéseket: egy nagy és közepes áruházak, valamint üzletláncok számára kialakított Front és Back office-t is tartalmazó komplett csomagot állít ki, amelyet a benzinkutaknál működő rendszereiről szerzett tapasztalatok alapján állított össze.

Citizen

Noha önálló standal nem vezet részt az IFABO-n, a Citizen (illetve ennek magyarországi képviselete, a W & P Kft.) több partnerstandra (Kertész, Nádor Rendszerház) és a Citizen, a „világ legkisebb nyomtatóját”, amely már a hannoveri

CeBIT-en nagy érdeklődést keltett. A PN60 valóban figyelemre méltó jelenség, apró méretei: 254mmx47mmx50,5mm. Súlyja is mindössze 500 gramm, és tölthető Ni-Cd akkumulátorról is működtethető. Egy feltöltött telep mintegy 50-55 A/4-es lap nyomtatásához elegendő, de a tápellátáshoz külső adapter is használható. Egy-egy festékkazettával – amely színes is lehet – akár 35 000 karakter is papíra vehető.

A Citizen „minije” egyébként hőtranszferes eljárással dolgozik, amely rendkívül jó, lézer minőségű frászképet ad, még grafikus ábráknál is. A készülékkel elérhető legnagyobb felbontás 360 dpi. A gyári

adatok alapján 10 cpi beállítás mellett 105 karakter nyomtatható ki másodpercenként, míg 20 cpi-vel ez az érték 210 cps-re módosul. A jónak mondható nyomtatási sebesség többek között a kétirányú nyomtatásnak, valamint a 64 Kbájtis puffereknek köszönhető.

A PN60 másik érdekessége, hogy az apró gombok és indikátor LED-ek, valamint egy befűzött lap segítségével interaktív módon programozható, így a nyomtatási paraméterek beállításához nem kell DIP kapcsolókat állítani. A készülék az ismertebb emulációk közül az IBM Proprinter, az Epson LQ 860 és a NEC P20/30 üzemmódban is használható. A készülékhez meghajtott szoftvereket is adnak, amelyekkel a nyomtató az ismertebb felhasználói programok (Windows, WordPerfect, Word stb.) alá közvetlenül is installálható. A csendes (46 dBA) masina beépített funkciói közt megtalálhatók a különféle óntesztek, de a takarékos, negyedoldalas üzemmód is beállítható. A PN60 fejlesztői elsősorban a notebookos „járásdalon” számára készítették el a miniatűr nyomtatót, de az jól használható

aszti PC-k és Apple komputerék perifériájaként is.

MorphoLogic

Vadonatúj termékekkel, valamint a már ismert termékek új változataival jelentkezik 1995 tavaszán a nyelvi szoftverek fejlesztésével foglalkozó MorphoLogic Kft. A jól ismert Helyes-e? programcsalád új tagja, a Helyes-e?/RTF+ magyar helyesírás-ellenőrző és elválasztó program mindazok számára nélkülözhetetlen, akik olyan kiadványszerkesztővel vagy más szöveges információkat kezelő szoftverrel dolgoznak, amelyben nem áll rendelkezésre belső magyar helyesírás-ellenőrző és elválasztó program.

A Windows, Macintosh és DOS alatti verzióban egyaránt elérhető Helyes-e?/RTF+ képes ezen platformok bármelyikének bármely szöveg- és kiadványszerkesztő programja által RTF fájlba (vagy formázatlan szövegfájlba) exportált formázott szöveg feldolgozására, ugyanakkor megtartja a formázási parancsokat. Az elválasztás során a program minden elválasztási helyre úgynevezett puha kötőjelet rak. ▶

MICROPOLIS
a winchester

Szerverekhez 2...9 GByte

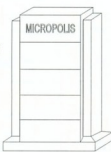
Hibatűrő RAID 0,1,5 alrendszerek

Cserélhető diszkek moduláris házban

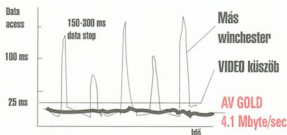
SCSI vezérlő kártyák

Külső házak, kábelek

5 év garancia



AV GOLD winchesterek
kép és hangrögzítésre, CD felíráshoz



Várjuk tisztelt látogatóinkat !

IFABO "A" Pavilion

110/1-es stand

Tel/Fax: 140-21-74



Ipari, Elektronikai és Kereskedelmi Kft.

- ARCHIVÁLÁS • ARCHIVÁLÁS • ARCHIVÁLÁS •
- Teljes választék az optikai eszközökben
- Optika Drive (WORM), Optikai Jukebox,
- CD író, CD Jukebox, MegaByte-tól
- TerraByte-ig biztonságos,
- gyors adatkezelés

Adatmegőrzés 10-20-30-50 évig

Nagy sebességű FAXMODEMEK,
PC-s üzenetrögzítők
Kellékanyagok szencziós áron,
lemezek, tonerek,
festékkazetták és szalagok.

Központ:

1087 Budapest, Százados út 20/c.
☎ 133-2286, 06-30-442-897

Kiegészítők üzlete:

1085 Budapest,
József krt. 38.
☎ 114-1216



IFABO 95
A pavilon
210/F stand

egerek, scannerek
hang, tuner, ethernet kártyák
hangszórók, joystick és multimédia

MITSUMI

billentyűzet magyar és USA
CD Rom 3 és 4-szeres sebesség
1.2 MB és 1.44MBB Floppy drive



14, 15, 17, 21 inch
SVGA LR NI monitorok

Microline Kft.

Budapest 1081, Szilágyi u. 1. fsz.
Tel/Fax: 133-9317, 113-4442

A támogatott magyar karakterkészletek a következők: CWI-1, CWI-2, magyar Ventura, 852, magyar, illetve kelet-európai Windows 3.1 (1250), módosított ANSI, kelet-európai Macintosh és ISO (Unix/Vax). A monitoron és billentyűzeten beállított karakterkészlet, valamint a feldolgozandó RTF fájl karakterkészlete különböző is lehet, ilyen esetben is minden helyesen jelenik meg a képernyőn. A programhoz a MorphoLogic egy RTF-konvertáló programot is ad, melynek segítségével például egy DOS alatt készült, Windows alatt ellenőrzött és elválasztott fájlt át lehet konvertálni Macintosh-kód-készletre a kiadványszerkesztőbe való betöltés előtt.

A Corel programok felhasználóinak további jó hír, hogy megjelent a Corel Ventura 5.0-ba beépített *Helyes-e?/CVP+*, melynek funkciói - hasonlóan a korábban elkészült PageMaker 5.0-sz beépítéshez - tökéletesen megegyeznek a rendszer angol, illetve más nyelvi moduljaival.

Újdonság a MorphoLogic *Helyesebb* nevű programja is, mely többek között az egybeírás-különírás kérdésében, a központozás használatában, vagy éppenséggel

bizonyos stilisztikai kérdésekben ad az eddigieknél lényegesen több segítséget a felhasználóknak.

Vienna Trade

Az osztrák *Vienna Trade GmbH* magyarországi leányvállalata, a *Vienna Trade Magyarország Kft.* komoly terjeszkedésbe kezdett, és szeretné megduplázni ezévi forgalmát, elérve a 600 millió forintos bevételt. A nagytratór tervek az irodatechnikai és telekommunikációs termékek nagykereskedelmére alapozzák.

A cég disztribútorként a japán *MITA* másolóit, az *Ericsson-Schrack* digitális alközpontjait, a norvég *Risor* cég kis kapacitású - nagyobb lakásokban használható - *Erifox* márkanevű telefonközpontjait, a német *I/O* cég OEM telefax berendezéseit és az angol *Orbital* cég GSM mobil telefonjait kínálja. Jelenleg a német *BASF* magneses adathordozóinak magyarországi képviselőitől is tárgyalnak.

Profi-Szoft

A bajai *Profi-Szoft Bt.* a *PicDic* képes szótár után a *ClipDIC* angol nyelvoktató CD-lemezzel (helyesebben egy sorozat első lemezével) jelentkezik az IFABO-n.

A *ClipDIC* anyaga videoklipek-ből áll, a szoftver célja pedig az,

hogy segítse a beszédértést, ami az angolul tanulóknak legnagyobb nehézsége. A feladatokhoz szövedet kapcsolódik, és az anyag nyelvtani eljárástípusokat is tartalmaz. A CD használatával megtanulhatjuk a helyes angol kiejtést, és megszárdulhatunk a jellegzetes magyar kiejtési hibáktól, végső soron pedig könnyebb beszédmegértésre tehetünk szert.

Business Communications Networks

A *BCN Kft.* palettáján főként hálózati eszközök és videokonferencia-rendszerek szerepelnek. A vizuális telekommunikációban a *BCN* a *PictureTelt* választotta partnerül, amely ezen a területen világszerte ismert. Az amerikai cég kínálatában megtalálhatók a konferenciatermi alkalmazások, a desktop videokonferencia-alkalmazások, valamint a rendszerekhez illeszthető többhelyeszes videokonferencia lehetőséget nyújtó berendezés is.

A *Black Box* nevű cég hálózati és adatátviteli termékeket értékesít katalógus útján. Magyarországi partnere a *BCN Kft.*

A vezeték nélküli hálózati kommunikációra fejlesztette ki az *AT&T* a *WaveLAN* és a *Wave-*

Point termécsaládot. A szört spektrumú, 2,4 GHz-es eszközök 2 Mbps adatátviteli sebességet biztosítanak. A termékek két csoportra oszlanak: menedzselhető Ethernet bridge-re és hálózati kártyára. A legnagyobb hatótávolság irányítatlan antennák esetében 200 m.

A *Proteon* Token Ring eszközök gyártásával kezdte, újabban berendezkedett az Ethernet platformon, és a routerek felé is terjeszkedik. A *Proteon* termékek között LAN és WAN eszközök, hálózati kártyák, hubok és FDDI termékeket egyaránt találunk.

A *BCN Motorola* ISG adatátviteli rendszerekkel is foglalkozik. Ezek között megemlíthetők a *Motorola* modemek, a 6525-ös sorozatú X.25 frame-relay kapcsolóeszközök, a 6520-as MP routerek stb.

Faram

Az 1992-ben alapított *Faram Kft.* a legnagyobb olasz irodabútor-gyártót képviseli a magyar piacon. Mintegy 40 bútorcsaládjából számtalan konfiguráció állítható össze, referenciaheyleik száma pedig meghaladja a százat. A széles termékskálából a klasszikus vonalvezetésű dolgozó és vezetői bútorok ▶

HPC Stúdió

1084-Budapest, Német u. 10.
Tel/fax: 113-4954, 06-30-400-580

HP III/III/III toner	11.200	HP fényes papír A4/50 db	7.500
HP II/III toner	11.200	HP 51626A fekete tintapatron	3.800
HP 4/4+/4M/4M+ toner	15.800	utántöltött tinta 51626A-hoz, 2*	2.600
HP 4L/4ML/4P/4MP toner	9.800	HP 51625A színes tintapatron	4.200
II5i/45i/45iMx toner	17.900	HP 4L lézermomtató	86.600
HP írásvetítő fólia A4/50 db	6.600	*** ÁFA plusz 25% ***	

Számítógép alkatrészek, nyomtatók, fénymásológép tonerek. HP, Canon, Sharp cartridge felújítás.

IDEÁLIS IDŐJÁRÁS AZ ADATVESZTÉSRE



SZÜNETMENTES ÁRAMFORRÁSOK AZ AEG-TŐL

melyek számítógéppel és felügyeleti rendszerrel egyaránt képesek kommunikálni

Készülék típus	Teljesítmény (kVA)
Savemaster	0,6, 1, 1,6, 2,2, 3
Transocom-1	5, 10, 15
Transocom-3	20, 40, 60, 80, 120
Transopower	160, 220, 330

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

Daimler-Benz
Industrie

AEG

OKI LED-TECHNOLÓGIA



Ismerje meg az
OKI nyomtatók
új generációját!

OKI OL 1200ex oldalnyomtató

- 12 lap/perc, 2-34 MB memória • valódi 600x1200 dpi felbontás • OKI LED technológia • PCL5 kompatibilis hálózati csatlókártya • eredeti OKI mikrofinom, szférikus toner • rendkívül alacsony lapnyomatási költségek • környezetbarát technológia



OKI

People to People Technology

OKI faxok és nyomtatók forgalmazói:

FLAG Kft.
Telefon/fax: 114-2696,
113-9631, 269-9195
HUMANSOFF Kft.
Telefon: 163-2879
Telefax: 251-3673
Pécs • Tel.: 06-722326-781

RT TRADING Kft.
Telefon: 06-62325-355
Telefax: 06-62325-413
SC-COMP Kft.
Telefon/telefax:
06-96319-331, 310-797

TRITON Kft.
Telefon: 178-4344,
06-28330-523
Telefax: 178-4746
TRACO
Budapest • Tel.: 269-3006
Pécs •
Tel.: 06-72/313-774
Debrecen •
Tel.: 06-52/431-297

OKI Képviseleti Iroda

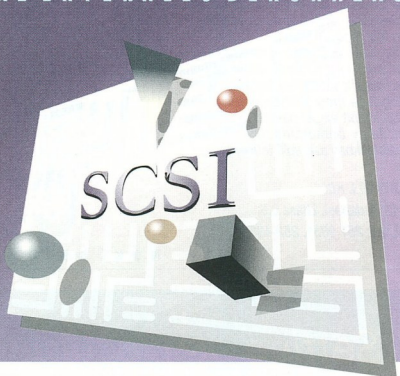
1051 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 12. II. em. 204.
Tel.: 266-6225, 266-6170, 266-6495 • Fax: 266-0152

OKI VALÓDI 600 DPI FELBONTÁS

FUTURES CONNECT

SCSI INTERFACE

AZ ÉRTÉKÁLLÓ BERUHÁZÁS



IFABO 95' „A„PAVILON 209/C STAND

Gadaptec® HIVATALOS DISZTRIBUTOR



axico
Informatikai Kft.

1074 Budapest, Dohány u.67.
Telefon: 268 0330, 142 3255

A legújabb
digital™ PC-k
Visszonteladók számára!



KERESSE A
DIGITAL PC
HIVATALOS
DISZTRIBUTORÁNÁL,
AZ IFABO-N IS:
C PAVILON
6/K



**ÖN MÁR TUDJA,
HOVA
FORDULJON**



digital

KÉRJEN

HA ENNÉL TÖBBRE KIVÁNCSI,
RÉSZLETES TAJEKOZTATÓT!

Tisztelt Partnerünk!

Nekünk Ön a legfontosabb! Ezért cégünk fennállása óta arra törekszük, hogy a számítási- és irodatechnikai kellek termékkörben nálunk mindent megtaláljon, amire szüksége lehet. Ezért bővíjük folyamatosan termékpalettánkat. Ezért lettünk magyarországi disztribútora a világ vezető gyártóinak és tarjuk állandóan raktáron termékeiket. Néha egy-egy termékörben több nagy márkát is.

Most, az IFÁBO idején szeretnénk számot adni Önnek arról, hogy céljaink megvalósításában hol tartunk. Kérjük, látogassa meg kiállításunkat május 9-13. között az „A” pavilon 311/i standján, hogy bemutatnassuk Önnek a kínálatunkban szereplő termékeket.

Verbatim

mágneses adathordozók

office data

PC tartozékok és bútorok

PRiMAX

egerek, szemkennerek, kábelek, multimédia és írtasmegeemlélt

3M

mágneses adathordozók

GRAHAM

mágnesszalagok és streamerkazetták

ESSELTE

íródszerek

Victoria

laporellők és faxpapírok

APLI

számítógépes etikettek és foliák

Reynolds

írószerek

moLin

írószerek

EMBATEC

írógépszalagok és printerkazetták

Fujitech

írógépszalagok és printerkazetták

Prince Moran

íródi székék

ESTECE

oktatási szemléltető eszközök

Post-it

íródszerek

Original

és for use tonerek és tintapatronok

CORWELL Kft.

1143 Budapest, Utász u. 5.

Tel./fax: 251-9831, 252-4359



CORWELL

Nekünk Ön a legfontosabb

U.i.: Országos hálózatunk bővítéséhez viszonteladók jelenlétecsését várjuk

ELSAT SETUP - DOCUMENT IMAGE PROCESSING

Setting up Document Image Processing...

IFABO'95

PARTNEREINK:

AMASS

BELL+HOWELL

CORNERSTONE

FUJITSU

HEWLETT-PACKARD

KODAK

KOFAX

PEGASUS

PHILIPS

PLASMOM

SONY

XIONICS

- Scan/Capture
- Display/Retrieve
- Barcode/OCR/ICR
- Optical storage

OK

HELP

KIÁLLÍTÓ PARTNEREINK:

**	
DATAWARE Kft.	A 132
DIGITAL Magyarország	A 308/A
FORNIX KFT.	A 211/B
IQ-SOFT RT.	A 213/B
SZKI KFT.	A 109/D
SZÜV RT.	A 210

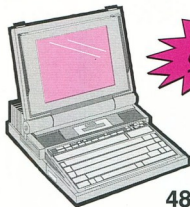


Press ELSAT to Exit



156-3082

Notebook



AKCIO

486DX-66/2

4 MB RAM, 250 MB HDD, 3,5" FDD, trackball mono VGA LCD színes VGA LCD
228.000 299.000

Ajánlat PentaPC számítógépekből

4 MB RAM (Pentiumnál 8 MB), 3,5" FDD, 512 KB VGA vezérlő, IDE+flopi+2s+1p+1g vez., klaviatúra, 14" színes LR, NI monitor

Gép típusa	HDD		
	270 MB	420 MB	540 MB
a386DX-40/128	92.900	96.700	100.100
c486DX2-66/256/VL	111.000	114.800	118.200
i486DX2-66/256/VL	116.800	120.600	124.000
a486DX4-100/256/VL	118.800	122.600	126.000
i486DX4-100/256/VL	129.800	133.600	137.000
iPentium-90/256/PCI	223.100	226.900	230.300

a=AMD, c=CYRIX, i=INTEL

Áraink az ÁFÁ-t nem tartalmazzák. Az árak az április 12-i állapotot tükrözik. Az árváltoztatás jogát fenntartjuk.

Pentacomp Kft. • 1119 Bp., Etele út 32/a • Fax: 181-3965 • Tel.: 206-5637, 206-5638

A lehetőségeknek nincs határa

A Walton Networking Kft. sok éves tapasztalatával és kedvező ajánlataival várja Önt az Ifabó '95 kiállításon, az A pavilon, 109/D standján!

A kínálatból:

***Novell, Microsoft,
Lotus, Informix, Symantec,
Gupta, Cheyenne,
Sony, Castelle, Retix, Xircom,
Microdyne, Logitech, Borland,
Pare Place, Eicon, Racal, Networth,
FTP, Fibronics...***
termékek disztribúciója.

Vásároljon a szakmailag felkészült disztribútortól!

Várjuk viszonteladók jelentkezését!

DISZTRIBÚCIÓ

HÁLÓZATOK

HERESKEDELEM



WALTON NETWORKING KFT.

1077 Budapest, Almásy tér 2.
Tel.: 267-9010, 267-9006, 267-9007 Fax: 269-9011
Postacím: 1245 Budapest, Pf.: 1158

WALTON SZEGEDI IRODA
6723 Szeged, Sándor u. 1. Tel./Fax: (62) 490-424

Spóroljon! Új számítógépéhez vásároljon MS OEM termékeket!

(DOS 6.22, Windows, Windows for Workgroups, Works, Mouse...)

*MS OEM= Hardverrel értékesíthető, kedvező áru
Microsoft termékek!*

A SVED Kft-nél vásárolt Microsoft OEM termékek csak új számítógéppel, winchesterrel, CPU-s alaplappal hozhatók kereskedelmi forgalomba!

MICROSOFT OEM Distribution

SVED

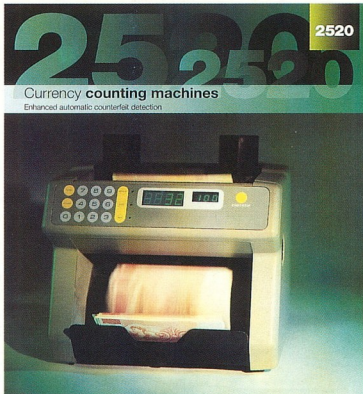
SVED Kft.
1143 Bp., Hungária krt. 67.
Tel.: 252-4375
Fax: 256-8717

Találkozunk az IFABO '95 A/108-as standján!



Több mint 35 éves tapasztalat a tervezésben, gyártásban és forgalmazásban, melynek eredménye a De La Rue Systems 2500/2520 bankjegyszámoló gépcsalád. Az új széria, amely 80 országot hódított meg bebizonyította, hogy:
a tapasztalat ami kizárólag számíthat,
Őn pedig biztosan számolhat.

A De La Rue olyan egyedülálló bankjegyzérkékelő megoldást alkalmaz, amely alapjában különbözik minden más gyártmányétól, és amely utólrétegetlen megbízhatóságot jelent Önnek.



Kizárólagos forgalmazó: **INTERELEKTRONIK**
1042 Budapest, Rózsa u.19. • Tel.: 160-2521, 160-3240 • Fax: 160-1980

„A gondolattól a megvalósulásig..”

automatikus adatbeviteli, adatrögzítő rendszerek (OCR-ICR technika)

automatikus adatrögzítésre alkalmas bizonylatok kezelése, nyilvántartása

számítógépes nyomtatás nagy teljesítményű lézeres lednyomatókkal

SENZOR
SZÁMÍTÓKÖZPONT Kft



SENZOR
SZÁMÍTÓKÖZPONT Kft

csekkek, átutalási postautalványok, pénzügyi bizonylatok készítése és feldolgozása

egészségügyi bizonylatok gyártása, adatrögzítése, feldolgozása

...teljeskörű informatikai szolgáltatások.

1134 Budapest, Lehel u. 11.
Telefon: 1401-539, Fax: 1202-439

Új postautalványok előállítása

helyett az IFABO-n főként a legújabb számítógépes munkát segítő, és az optimális helykihasználást biztosító bútorokat mutatják be.

VAN Videotechnikai Társaság

Az MPEG1 kódolástechnika felhasználásával a VAN Videotechnikai Társaság egyedi vagy kis sorozatú interaktív Video CD-eket készít, amelyekkel egy terméket, szolgáltatást stb. lehet bemutatni. A lejátszáshoz CD-ROM-meghajtóval ellátott PC-re vagy CD-I-re van szükség. A kép hagyományos tévékészüléken is kiváló minőségben jeleníthető meg.

A Video NEWS Pro műsorszerező szövegek, képek, hangfájlok, animációk stb. összehangolt megjelenítésére, felprofessionalizálás és professzionális videomagnók kockapontos vezérlésére alkalmas.

A videófilmek feldolgozására a Fast cég fejlesztett ki különféle megoldásokat. Néhány hónapja jelent meg a Digital Player/Recorder, amelyek alkalmazásával a Video Machine rendszerekkel utófeldolgozást is végezhetünk.

Corwell

A Corwell Kft. a számítási- és irodatechnika, valamint a papír-írószerek specialistája. Több, mint 1300-féle terméket forgalmaz, többek között olyan márkákat, mint a Verbatim, a 3M, az Office Data, a Primax, a Fujitex stb.

A kiállítás egyik különlegessége a Primax cég 24-bites ónjáró skennere, a Primax Lector Color Mobile, amelynek szíruke változata is kapható.

A Corwell az angol Prince Morgan székait is forgalmazza, ezenkívül egyre nagyobb hangsúlyt helyez a francia Esselte Dymo termékeire - mechanikus és elektromos betűnyomókra, spirálozó és hőfűtőgépekre stb.

HRP Hungary

Meglehetősen széles termékpalettát épített ki a HRP Hungary Kft., amelyet legfőképpen a Star nyomtatók hazai disztribútoraként ismernek. A cég Acer monitorokkal, Atech multimédiás eszközökkel, Digital PC-kkel, IBM OEM termékekkel, Olivetti PC-kkel és nyomtatókkal, valamint sok más termékkel is foglalkozik.

Az IFABO-ra időzített újdonság az SMC Ether 10/100 100 Mbps-os Ethernet adaptere és PCMCIA hálózati eszközei, a Pextor hatszoros sebességű SCSI CD-ROM-meghajtója, a Verbatim négyeszeres sebességű CD-írója, a Tandberg 3,5"-os 1 Gb/ít kapacitású QIC streamere, a Western Digital 1,6 Gb/ítos AT/IDE winchestere, ezenkívül a Xerox lézernyomtatók, a Daewoo és Acer monitorok, Lion házak stb.



ICL

Az ICL több stratégiai döntést hozott az utóbbi hetekben-hónapokban. A PC kategóriájú gépekre az ICL mellé felkerült a Fujitsu embléma is, jelezvén a tulajdoni összefüggéseket, ezenkívül beindult a szélesebb felhasználói piacra szánt multimédiás termékek gyártása. Ilyen a nemrég beharangozott Indiana család.

A másik „csodabogár” a PC TV, amely nem más, mint egy számítógéppel összeröpített tévé, infravörös távirányítással, CD-lejátszóval stb.

A szervert kategóriájú az IFABO-n a Teamserver Cj képviseli, a még nagyobb teljesítményben érdekeltek pedig a Nile nagyszámítógépes családra figyelhetnek majd. A „Nílus”, amelyet az amerikai Pyramid gyárt az ICL számára, RISC alapú multiprocesszoros gép, kifejezetten UNIX-os adatbázisok futtatására.

Interелеktronik

A Canon márkakereskedőként fellépő Interелеktronik több újdonsággal jelentkezik az IFABO-n. A Canon GP 55 II digitális fekete-fehér másoló különlegessége a 25-400 százalékos zoom, a digitális képkezelés, az A/3-as képmemória. Az alapkészlet színezélmérésre és különböző szerkesztési feladatokra is alkalmas. Különleges illesztégszeggel a másoló post-script printerként is meghajtható számítógépről, ugyanakkor telefaxként és skennerként is használható.

Az NP 6060-as fénymásoló „örökéletű” dobogósságot tartalmaz, amely 3 millió másolat készítésére alkalmas. A CLC 700-as digitális színes másoló finomított mikrolézer nyalabóll dolgozik, zoom tartománya 25-400 százalékos, és ugyancsak csatlakoztatható a számítógéphez.

A FAX-L600 faxkészülék a Banktech 95 szakkiallításban bemutatott Laserfax L 500 nagyobb kapacitású változata. Az RS-232 Interface Kit és a Laserfax 3.01 szoftver segítségével a készülék számítógépről is vezérelhető.

A Canon termékek kínálatát a fekete-fehér, illetve színes tintasugaras nyomtatók egészítik ki.

A PC TV-t otthoni multimédiás alkalmazásokhoz fejlesztette ki az ICL

Crown-Tech

A Crown-Tech vásárai kínálatának középpontjában a 100 Mbps-os hálózati berendezések, csatlók és tartozékok szerepelnek, ezeken kívül hagyományos Ethernet eszközöket is kiállítanak.

A D-Link FDDI rendszereit a Crown-Tech elsősorban hálózati gerincek kiépítésére használja, a terminálok bekötésére pedig a Fast Ethernet eszközöket ajánlja. Ilyen eszközök például a 8 portos Fast Ethernet HUB-ok, a PCI és EISA buszos Fast Ethernet csatlók, valamint az Ethernet Switching HUB-ok.

A D-Link új terméke a DE-220P ProCARD kártyacsalád, amely plug and play módon konfigurálja magát, a ProSTACK menedzselő HUB-család, RISC processzorral, kibővített buszrendszerrel, 24 porttal stb., valamint a HUBBY néven is forgalmazott DE-805TP, a világ legkisebb HUB-ja.

Az IFABO meglepetésének

számják a Tornado néven kínált olcsó, NE-2000 kompatibilis Ethernet kártyacsaládot.

HoldComp

Évi 250 ezer számítógépet készít európai üzemeiben a Peacock számítógépgyártó. Modellválasztéka a notebookoktól a Pentiumos szerverekig terjed. A HoldComp Kft. magyar billentyűzettel, gépkönyvvel és 3 év garanciával hozza forgalomba a Peacock gépeket Magyarországon.

A multimédia jegyében hozta létre a Peacock a TAKE termékcsaládot. Valamennyi gépképet négyeszeres sebességű CD-lejátszóval, 16-bites stereo hangkártyával és aktív hangfalakkal szerelik fel. A CeBIT-en nagy érdeklődést keltett MAXTASY néven bemutatott „összev” berendezésük, amely tévé, PC, CD-lejátszó, telefon, fax, modem és üzennetgázító egyben. Különleges a grafikus felhasználói interfész, amely lehetővé teszi, hogy a képernyőn megjelenő menüből infravörös távvezérlővel válasszuk ki a kívánt szolgáltatást. (-)

NINCS TÖBBÉ TAM-TAM...

Már beszerezte az összes prospektust az elérhető postagalambrol, lovasfutárol, kódexmásolárol, írókór, pénzszámolárol, és még mindig nincs mit csatolásra állítani az irattomegek ellen? Látogasson el az IFABO-ra, az „A” pavilon 201-es standján a **Canon** a modern irodatechnika eszközeivel vérteli fel Önt! A kiállítás ideje alatti teljeskörű szolgáltatással várjuk régi és leendő ügyfeleinket.

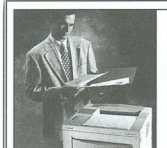
◆
Cégnünk az

INTERELEKTRONIK

- A **Canon** irodatechnika hivatalos forgalmazója és legnagyobb Magyarországi szervize, valamint
- A **De La Rue** banktechnikai berendezések kizárólagos hazai forgalmazója,



Telefon: 169-9264 Fax: 169-5962



Microsoft®

Microsoft Windows for WKG. 3.11 12 900,-
 Microsoft Office Pro 4.3 magyar 74 400,-
 Microsoft Access for Windows 2.0 magyar 41 700,-
 Microsoft Word for Windows 6.0 magyar 41 700,-
 Microsoft Excel for Windows 5.0 magyar 41 700,-
 Microsoft PowerPoint for Windows 4.0 41 700,-
 Microsoft Windows NT 3.5 Server / Workstation 103 700,-
 Microsoft Works 3.0 for Windows (HUN) 12 600,-

Most
Windows áron!
A legjobb út a
WINDOWS '95
felé.



OEM TERMÉKEK - CSAK SZÁMÍTÓGÉPPAL EGÜTT!

MS DOS 6.22 Installálva / standard a gép árában / 5 800 Ft
 MS Windows 3.1 Installálva / standard a gép árában / 4 200 Ft
 MS Windows for WKG 3.11 (HUN) 8 400 Ft
 MS Works 3.0 for Windows (HUN) 8 200 Ft

ARTISOFT®

LANtastic 6.0 single user 14 300,-
 LANtastic 6.0 upgrade 3 500,-
 LANtastic Add-On KIT 21 200,-
 Z-Network KIT 12 900,-

Viszonteladóknek nagy
kedvezmények!

AKCIÓS TERMÉKEINK - AMIG A KÉSZLET TART!

WordPerfect 5.1 DOS (HUN) 25 800,-
 Quattro Pro 5.0 for Windows 6 000,-
 Norton Utilities 6.0 12 800,-
 Assistant for Word 6.0 for Windows 4 500,-
 NOVELL DOS 7.0 3 500,-
 MS Office 4.2 for Windows (ANGOL) 53 500,-

AKCIÓ!

KOMPLETT ÜGYVETELI PROGRAMOK / RENDSZEREK I

SZÁMLA 2000 22 000,-
 NAPLO 2000 PRO / KONTÍR 2000 / BÉR 2000 15 900 / 22 000 / 15 900,-
 INFOMIX (levelezés és partneryllátartó) 14 000,-



COMPUTEREK
 PERIFÉRIÁK
 PLOTTEREK
 HÁLÓZATOK
 SZOFTVEREK
 ALKATRÉSZEK

IFABO '95
 "A" pavilon 306/b

MIKROPO COMPUTER ARANK AZ ÁFÁ-T NEM TARTALMAZZÁK!
 1065 Budapest, Nagymező u. 51. • Tel: 153-0111 • Fax: 269-0151

SYSTREND®

RENDSZERHÁZ, AHOL NAGYTELJESÍTMÉNŰ MEGOLDÁSOK SZÜLETNEK

Szeretettel meghívjuk Önöket kiállításunkra,
 az IFABO A pavilon 206/A standjára.

SYSTEM RESELLER



BUSINESS PARTNER

COMPAQ

Microsoft®
 SOLUTION PROVIDER

NOVELL

DISZTRIBÚTOR

SYSTEMS HOUSE



CLASSIC LINE
 LICENC TULAJDONOS

NEC

**hp HEWLETT
 PACKARD**

DEALER

1068 BUDAPEST, RIPPL RÓNAI U. 2. TELEFON: 342-1937, 342-4997, 342-5145 * FAX: 322-5414

A SYSDAT CSOPORT TÖBBI TAGJAI: SYSDAT, SYSNET, SYSCOMP, T-P, CCS

Déma

Számítástechnikai Kft.

SZÁMÍTÓGÉPEK TETSZŐLEGES
 ÖSSZEÁLLÍTÁSBAN

NOTEBOOK SZÁMÍTÓGÉPEK

EPSON, STAR ÉS HP NYOMTATÓK

TELJES VÁLASZTÉKA

NOVELL HÁLÓZATOK ÉS
 RENDSZEREK ÉPÍTÉSE ÉS TELEPÍTÉSE

LEPORELLÓK,

DISZKETTEK

Déma Számítástechnikai Kft. * 1092 Budapest, Ráday u. 47.
 Telefon/fax: 217-1251
 Telefon: 215-3993

Ifabó

akció!

+ÁFA

PHILIPS

Monitor 14C, 1024x768 32.900,-
 Fax HFC8, telefonos, üzenetrögzítő 54.900,-
 Diktafon 191 7.900,-
 CD-Interaktív szett, 450-es lejátszó, DVC, +6 lemez 99.900,-

Canon

Fénymásoló NP1550 289.000,-

Verbatim

Mágneslemez 5,25" HD, teflonos 790,-
 Mágneslemez 3,5" HD, teflonos 990,-
 CR-R lemez, 74 perc 1.590,-
 Cartridge DL2120 1.490,-

PANNON GSM
 Az átvonal.

Telefon, Nokia 2110 84.900,-

Számítógép-asztal J1 16.900,-
 Videokazetta ALFA 240 330,-

HOLNAP

1124 BUDAPEST., MEREDEK U. 27.
 TELEFON: 185-3755 FAX: 166-7641

Internet

Információs országút

A kezdetek a hatvanas évekbe nyúlnak vissza, mégpedig a hidegháború idejébe. Az amerikai hadügyminisztériumot akkoriban kezdte foglalkoztatni a rádióval, a televízióval vagy a telefonhálózattal kevésbé sebezhető hírközlési eszköz létrehozása, ezek központjait ugyanis az első váratlan támadás megsemmisítheti. Olyan megoldásra volt tehát szükség, amely a kommunikációs rendszerek teljes megsemmisülése esetén is működőképes marad.

1964-ben egy Paul Baran nevű szakember furcsa ötlettel állt elő: olyan számítógéphálózatot hozott létre, amelynek nem volt semmiféle magja, sem vezérlőközpontja, ahonnan az egész rendszert fel-

Az Internet egyike a világ legnagyobb üzenet-közvetítő hálózatainak, amelynek „cáspjai” immár Magyarországot is elérték. A hálózaton keresztül elektronikus üzenetek és szolgáltatások tömkelege jut el a felhasználóhoz, még hozzá „baráti” áron. Alábbi cikkünkéből kiderül, hogy miképp is jött létre az adatkommunikáció eme páratlan közvetítőeszköze.

ügyelik. Nem csoda, ha az első reakció elutasító volt: a városok közötti ilyen módon kialakított kommunikáció igen sok megbízhatatlannak ítélté. Az ötlet ugyanis szó-

ges ellentétben állt a jól strukturált telefonhálózat akkori szemléletével, ami miatt sokan a központ nélküli hálózatot csak hőbortos elmeszüléménynek vélték.

Az alap gondolat pedig egészen zseniális. Az információk ugyanis fel lehet osztani szegmensekre, amelyekhez azután elektronikus úton „csomagokká” lehet alakítani, és meghatározott címre elküldeni. A hálózatban keresztül az egységnyi csomagok más-más úton ugyan, de végeredményben ugyanahhoz a címzethez érkeznek, ahol az eredeti üzenet ismét összeáll. Megeshet, hogy egyik-másik csomag nem érkezik meg a rendeltetési helyére, mivel a hálózat megsérül, ám ilyenkor sincs tragédia: a számítógép egyszerűen újból elküldi a kérdéses csomagot, és azt addig ismétli, amíg sikerül azt célba juttatni.

A hatvanas évek végén több egyetem is bekapcsolódott az Inter-



FEFO KFT.

1073 BUDAPEST,
ARCSAY U. 6.
T: 267-8980
F: 267-8958

1122 BUDAPEST,
KRISZTINA KRT. 11.
T: 202-8002
F: 155-0047

7821 PECS,
MUNKÁCSY U. 9.
T: (72) 326-186

miro multimédia

csúcstechnológia elérhető áron

VGA kártyák video capture funkcióval és video lejátszás gyorsítással, Windows 95 támogatás, VL/PCI busz

FM és PCM hangkártyák rádió tunerrel

video digitalizáló és lejátszó kártyák
MJPEG real-time tömörítővel

miroVIDEO DC1

MJPEG video digitalizáló és lejátszó, real-time hardver tömörítés, teljes képernyős S-VHS minőség, PAL/SECAM/NTSC normák, Composite és S-VHS be- és kimenetek, képátmenetek, trükkök, feliratozás



a miro Computer Products AG hivatalos magyarországi disztribútora a FEFO KFT.

VISZONTLADÓK JELENTKEZÉSÉT VÁRJUK

IFABO A/109



APPLE
MACINTOSH
SZÁMÍTÓGÉPEK
TELJES
VÁLASZTÉKA A
KRISZTINA KRT.
11. ALATTI
ÜZLETÜNKBEN



ÚJ generáció az adatkezelésben

sokkal többet - nem sokkal többért

Nem túlzás, ha azt mondjuk, hogy az adatbázis-kezelés és alkalmazásfejlesztő szoftverek területén eddig egyedülálló megoldásokat honosított meg Magyarország. A VIMARK Software(USA) jelenleg a világ egyik vezető szoftverfejlesztésre orientált cége. Szabványos termékei funkcionalitásában gazdagok, de mennek minden felesleges sallangtól, ezért hardvergyenyük mérsékelt és ár/teljesítmény mutatójuk kiemelkedő.

A 4U Informatikai Kft. már 1993-tól tesztelt adatbázis-kezelő és alkalmazásfejlesztő szoftvereket, és most eljuttottunk odáig, hogy bejelentjük:

A világ egyik leggyorsabban fejlődő szoftvergyártó termékei Magyarországon is az Önök rendelkezésére állnak.

HyperSTAR Server
Bármilyen adatforrás elérhető!

STAR/View
„Mutass rá és válaszd ki!”
Rendkívüli teljesítmény és flexibilitás az ad-hoc lekérdezésekhez és adatfrissítésekhez.

uniVerse PRDBMS
posztrelációs adatbáziskezelő-rendszer
Egyszerű a SQL szabványt és az ügyfélkiszolgáló architektúrát.
Több mint 1.000 kereskedelmi alkalmazás érhető el uniVerse-ben, kiszolgálva így olyan tevékenységeket, mint például: gyártási folyamatok, pénzügy, elosztás, egészségügy, oktatás, döntéshozókészítés.

4U INFORMATIKAI KFT.

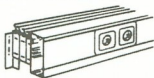
1051 Budapest, Sas utca 10. tel./fax: 131-9360, tel.: 132-9736
1132 Budapest, Váci út 64/B, tel.: 129-9651

Electraplan

a padló alatti és mellvédszerelési rendszer

Licenc: D.E.G. Hamburg

- Mellvédszatórnák alumíniumból, műanyagból, acélelemből
- Energiaeloszlókok alumíniumból



- Padlócsatlakozók már 5 cm-es aljaztól bármely burkolathoz
- Padlószatórnák zárt és nyitható kivitelben bármilyen burkolathoz



Gyártó és forgalmazó:

ELECTRAPLAN KFT.
1134 Budapest, Lehel u. 23.
Tel./fax: 129-8393,
129-6407

MEGA

UNIX-os, EK szabvány szerinti, adatbáziskezelő független, integrált vállalatirányítási software csomag.

A vállalat legelső tevékenységét lefedti.

F/K Pénzügy, Könyvelés, Költségszámítás,

An Tárgyi eszköz nyilvántartás

WWS Kereskedelmi rendszer,

LVS Automata Raktár kezelés,

PZE Munkaidő nyilvántartás,

L Bérszámfejtés,

E Kommunális szolgáltatások

ACP háttértárolók, Jukebox CD archíválók, Crystal dokumentum archíváló INFORMIX adatbáziskezelő UNIPLEX irodai rendszer

QUANTUM

Informatikai Kft.

1121 Bp., Denevér u. 48/d
Tel/Fax: 162-0466
IFABO A Pav. 110/e

netbe, azóta pedig konkurens hálózatok serege jött létre, amelyek fokozatosan beszűkítik az egész világot. Az Internet előnye azonban ezekkel szemben óriási: az alapgodolatának megfelelően gyakorlatilag megsemmisíthetetlen. Az *Internetnek nincs központja, nincs tulajdonosa és nincs ellenőrző szerve.* Ez persze sokakat irritál, mivel nem tudnak befolyást szerezni a hálózati felett.

A hálózat fenntartásának költségeit a nagyfelhasználók viselik: egyetemek, kutatóintézetek, cégek és kormányzati szervek. Az USA kormányja például az Internetet a legnagyobb nemzeti információs infrastruktúrává kívánja kiépíteni. Sokan Internet címüket is feltüntetik névjegykártyájukon, ami azt bizonyítja, hogy a számítógépes elérhetőség immár ugyanolyan fontos, mint a telefonos. Még az Egyesült Államok elnökének is van Internet címe, ha netán valaki írni kívánna neki: president@whitehouse.gov.

A fő kérdés azonban az, hogy mit nyújt az Internet a sok-sok millió felhasználónak. Először is *információit* mindenünkre: hozzáférési adatbankokhoz, hírekhez, szakmai fórumokhoz, ezenkívül levelezési kapcsolatokat a világ minden részével.

Az Internetnek van azonban egy szépségéből is: nehéz eligazodni benne. Nincs például olyan programfüzet, amely áttekinthetetlen adna a hozzáférések 5000 szakmai fórumról, 2500 elektronikus postafiókorról vagy a számítógépek tízezreiről, amelyek be vannak kapcsolva a hálózatba. Az újoncok (*Newbies*) első tapasztalata mindjárt az, hogy szinte átkínthetetlen információóceán zúdul rájuk.

A legtöbbek által használt szolgáltatás az *Internet-Mail*, azaz az elektronikus posta (E-Mail). Vonzerejét nem kis részben annak köszönheti, hogy jóval olcsóbb, mint a hagyományos posta (1 Kbájtnyi szöveg elküldése elég két-három forintba kerül), nem beszélve arról, hogy minimális idő alatt célbaér, függetlenül attól, hogy belsőre vagy külföldre üzenünk.

Az Interneten működő, és népszerűségben az E-Mail után következő „*Newsgruposok*” (hírcsoportok) a *társalgó* szerepét töltik be. A hírcsoportok száma *3500*, ennek megfelelően érdeklődési körük is roppant szétszórta. Segítségükkel a hálózati partnerek véleményét cserélhetik egymással valamely témában, és ha információra van szükségük, csak elküldik a kérdéseiket a megfelelő hírcsoportnak. Pár órán vagy napon belül a világ minden részéből

megérkeznek a válaszok. A newsgroupok között zártkörűek is vannak.

Az Interneten keresztül nemcsak információkhoz, hanem szoftverek tömegéhez is hozzáférhetünk. A szolgáltató neve *FTP (File Transfer Protocol)*, amely online módon, egy FTP szerver közvetítésével vehető igénybe. Az otthoni felhasználók számára viszont aligha öröndetes, hogy a közvetlen számítógépes kapcsolattól bizony keményen fizetni kell, elsősorban azért, mert a rendelkezésükre álló eszközök (modem, telefonvonal) átviteli kapacitása meglehetősen szűk. A költségeket mérséklő, hogy az Internethez általában valamilyen helyi szolgáltatón keresztül kapcsolódhat a felhasználó (így van ez Magyarországon is), aki így gyakorlatilag helyi hívsással érheti el például az FTP-szolgáltatót.

A tájékozódást az Internet szolgáltatásai között az erre kijelölt számítógépek is segítik, amelyekben minden, a többi computerre vonatkozó katalógusinformáció megtalálható. A kereséshez az *Archie*, a *Veronica* és a *Gopher* programokat használhatjuk.

Temérdek elektronikus adatbank is hozzáférhető az Interneten keresztül. A nehézség persze itt is ugyanaz: bonyolult felderíteni, hogy a kívánt információ hol található, hogyan szerezhető meg. Sajnos ezekhez az adatbankokhoz még mindig nem létezik egységes lekérdezőrendszer.

Az egyik legsikeresebb és leggyorsabban fejlődő szolgáltatás neve *World Wide Web (WWW)*. Ez olyasféle, mint a hipertext a Windows helplibben, csakhogy ebben az esetben a kiemelés nem egyszerűen más szövegre utal, hanem egy másik computerre, azaz az Internet egy távoli pontjára. A dokumentumok sem kizárólag pusztá szövegek, hanem grafikával, hanggal és szöveggel kombinált valódi *multimédiás állandók*. A multimédia-dokumentumok átvitelére azonban az Internet hálózati még nincs felkészülve: legalább fél óra amíg egy ilyen állandó „átmegy” a telefonvonalon, ezért a WWW használatát tömegterekben egyelőre még csak a jövő.

Hogy pontosan mekkora is az Internet, nem lehet tudni. Csak arról vannak pontos adatok, hogy hány gépek van nagyszélességi csatlakozása a hálózathoz. És ez a szám már túllépte a *kémmilliót*. A felhasználók száma azonban sokkal több ennél, elérheti akár a *30 milliót*, és a növekedés havonta 25 százalékos (!).

Aki belekóstol az Internetbe,

tapasztalni fogja, hogy különös világ veszi körül, amelynek megvan a maga speciális kifejezése, szokásai, szabályai, összefoglaló néven *Netiquette*-jei.

Alapszabály például, hogy nem szabad „süket” kérdéseket feltenni, mielőtt nem tanulmányoztuk át a *FAQ-okat (Frequently Asked Questions)*. Ezek az állandóan tartalmazzák a leggyakrabban feltehető kérdéseket, amelyeket ellenfogva nem tanácsos megismételni. Aki nincs tekintettel a szabályra, üzenetek százaít kapja azzal a figyelmeztetéssel, hogy mielőtt kérdésösködni kezdene, tanulmányozza át a *FAQ-okat*. Ettől eltekintve bármilyen témában eszmecsereit kezdeményezhetünk.

Az Internethez sokféleképpen csatlakozhatunk. Egyes kereskedelmi hálózatok, mint például a *CompuServe* is átjárás biztosítanak az Internethez, amiért persze fizetni kell, ugyanakkor az Internetből is kijuthatunk a világ és Magyarország számtalan jelentősebb levelezési hálózatára (AT&T, MCI, SPRINT, EARN, UUCP, ELLA, FidoNet, Virmet stb.).

Magyarországon két szolgáltató is kínál helyi Internet hozzáférést: az *EUnet Kft.* és az *ODIN Kft.*, a felhasználók száma pedig már elérte az ötezeret. *Mint Fitos Imre*, az ODIN vezetője elmondta, cégük novemberig 120 vonalat épít ki a szolgáltatások céljára, és négy vidéki nagyvárosban is bevezetik a helyi hívsávos elérést. Kizptonjunkban egyébként az adathálommal UNIX gépeken fut, amelyek *VSAT* (tehát útrávközlési) kapcsolattal kommunikálnak az angliai központtal.

Az Internethez négy éve épített ki kapcsolatot az MTA és számos egyetem, és egyre több intézmény kapcsolódik be a hálózatba. Pár hónapon belül például elérhető lesz Internetről a *HVG* és a *Magyar Narancs* cikkanyaga, valamint egyéb hazai adatbázisok. Ilyen adatbázis egyelőre kevés van, időről időre például a politikai és gazdasági információkat szolgáltató *Central Europe Today*.

Az előfizetési díj aszerint változik, hogy kinek mire van szükség. Aki csak levelezni akar, körülbelül hávi másfél ezer forinttal megúsztatja. Az *FTP*, *WWW*, *NetNet*, *IRC* stb. szolgáltatások már többre kerülnek (kb. 4000 forintba), a *SLIP* (soros vonali IP) vagy bérelt vonali kapcsolati pedig még drágább, és a havi, illetve becsatlakozási díjón felül a szolgáltatásokért is külön használati díjat kell fizetni. Mindezek ellenére az Internet azért tudott elterjedni, mert minden más hálózathoz képest még mindig a legolcsóbb. (–)

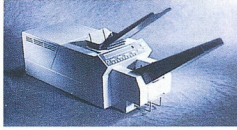
TÉNYLEG REPÜL

a Trace[®] MODEL ST8000 típusú diszkmásoló berendezése.

EZ JELLEMZŐ LEGJOBBAN AZ ST8000 DISZKMÁSOLÓ KÉPESSÉGEIRE:

Az 1200ford./perc sebességű HYPERCOPY™ meghallója, melyet a Sonyval közösen fejlesztettünk ki, és az ezt vezérlő 2 Mbit/s sebességű TURBO vezérlő alkotják rendszerünk lelkét. Egyetlen ST8000 másolóberendezés 300 darab 3.5" HD diszket másol és 450 darabot ellenőriz óránként.

Az ST8000 és más diszkmásoló berendezések képviselőitünkél megtekinthetők. Érdeklődés esetén külön használati és kezelési bemutatót szervezünk. Ha ki akarja próbálni, meg-szervezzük!



Ha az
ST8000
berendezést
alkalmazza,
szoftvermásolási
képességei
a legmagasabbra
szállnak:
repülnek!

TETA

Magyarországi képviselő, forgalmazás és szerviz:

TETA MAGNETIC Kft. • 1134 Budapest, Váci út 19. • Telefon/fax: 111-5004



MEGÉRKEZETT!

SMC Ethernet 10/100 Mbps
Fast Ethernet EISA/PCI Adapter

Az **SMC** hálózati elemek
teljes választéka a Disztribútortól:

HRP Hungary Kft.
1133 Budapest, Gogol u. 13.
Telefon: 252-6300
Telefax: 149-1115

CHS

EXCELLENCE IN DISTRIBUTION

H-1151 Budapest,
Székely Elek u. 9-11.

Telefon: (1) 169-9566;
(30) 410-833

Fax: (1) 252-5136

IFABO
C pavilon C 5G stand

 **Seagate**

THE DATA TECHNOLOGY COMPANY



Canon

THE POWER OF

COLOR

szinte megszólalnak...
a színek!

BJC-70 color nyomtató
BJC-4000 color nyomtató
BJC-600 color nyomtató
CLC-700 color lézernyomtató
- a számítógépes kapcsolat

Számítástechnikai és Irodástechnikai Szolgáltató Kft.
1067 Budapest, Szondi u. 29. Tel./Fax: 131-5354, 268-4428
1025 Győr, Páthy ut. 1. Tel.: 96310451 Fax: 330-233

IFABO 1995 A205/C STAND

**Több mint
200.000
ember béréét
számfejtjük**

A **BERENC** létszámtól, a BERENC program hatékony és gyors gépi feldolgozást tesz lehetővé. A programhoz tanulási segítséget, ügyvitelszervezési tanácsadást és folyamatos termékcserevizit biztostunk. Minden, ügyviteli szabály módosító rendelet után néhány napon belül biztostjuk Önnek a program módosított változatát. A perenként 2-300 számfejtést is elvégző program kiváló tulajdonságai alapján minden környezetben, - akár más ügyviteli rendszer részeként is - a legkedvezőbb megoldás.

NEXON
1021 Gy. Sár, Iktató Nr.2. Tel.: 266-2037



MAGYAR TÁVKÖZLÉSI
RÉSZVÉNYTÁRSASÁG
HELYKÖZI TÁVKÖZLÉSI
IGAZGATÓSÁGA

ÜZLETI KOMMUNIKÁCIÓS SZOLGÁLTATÁSOK

- 1 csomagkapcsolt adatátviteli szolgáltatás (DATEX-P)
- 2 vonalkapcsolt adatátviteli szolgáltatás (DATEX-L)
- 3 digitális bérletvonalú adathálózati szolgáltatás (PLEX-COM, előkészületben MLLN)
- 4 földi és műholdas mikrohullámú adatátviteli szolgáltatások
- 5 minitex elektronikus üzenettovábbító és postafiók szolgáltatás
- 6 PROFAX központi távmásoló szolgáltatás
- 7 telex szolgáltatás
- 8 X.400-as üzenetkezelő szolgáltatások (előkészületben)

Cím: Budapest VIII., Horváth Mihály tér 17-19.

Levél cím: 1431 Budapest, Pf. 159

Ügyfélszolgálat: Budapest V., Városház u. 18.

(1,3)	telefon: 266-3977	telex: 266-5846
(5,6)	telefon: 138-3511	telex: 266-5846
(4)	telefon: 271-0804	telex: 271-0803
(2,7)	telefon: 118-6094	telex: 117-5313
		telex: 22-1110

CD-ROM•DOS

Doom Developers

Kit Vol. 1 CD-ROM
650+ Doom II szint és
200+ Doom II szint fut-
tatható erről a
CD-ről.
Titkok is meg-
tudhat a
CD-n lévő
információkból.
CD.001

1 990,-

The American Heritage
Dictionary-t, The
Hammond Atlas of the
World-t. A lemez a
szövegszerkesztőből
való kilépés nélkül
hasznáható. A lemezen
20 animáció és 65 000
szó kiértékelése is rajta van.
CD.002

CD-ROM MAC

CD-ROM MPC

MS Bookshelf

Hét kézikönyvet talál a
lemezen, köztük a The
Concise
Columbia
Encyclopediát.
(második
kiadás),
15 900,-

Game Room

750-nél több
Macintosh-
játék
egy CD-n!
Köztük a Solarian II, a
Nuke Snake, a Color
GunShy. Egy pillanatra
sem fog unatkozni, ha
megveszi!
CD.003

7 800,-

CD-ROM MAC & WINDOWS

Ruff's Bone

A Broder-
bund elő
könyvek so-
rozatának új
darabjának Ruff kutya
keresi a csontját, amit
gazdija véletlenül el-
juttatott.
CD.004

10 900,-

CD-ROM DOS és MAC

Internet Surfer CD

Száguldjon az
Interneten! A
lemez tartal-
mazza az
Eudora Emailt,
az NCSA MosaicWWW-t,
az NCSA Telnetet, a
Gopher-t. A lemezen

2 600,-

többek között talál egy
100 dolláros Holoslip-
kupont is.
CD.005

Internet for Everybody

Közél két óra
videófelvétel mutatja be
az Internet megannyi
bugyát.
Ennél könnyebben nem
tud megismerkedni az
Internettel.
CD.006

4 100,-

For All Mankind

A Földet első-
ként elhagyó
holdutaskok
adják át szemé-
lyesen élményeiket. A
CD-lemez az akadémiái
díjra előterjesztett film-
re épülve adja közre az
úrhajósok nem minden-
napos élményeit.
CD.007

6 250,-

20 Years of Pop Culture

Köszönj bele a pop és
a sztárok világába!
Kísérje figyelemmel,
hogyan lett Michael
Jackson kis-
fiúból plisz-
tik-ember!
Kövesse Diana
hercegnőt, hogyan válik
szerecsés kamaszból a
királyi család tortúráján
átmenő tagjává!
CD.008

4 700,-

CD-ROM LINUX

Linux Toolbox 4 CD Set & Book

A Linux minden része
mellett a csomag tartal-
maz egy kézikönyvet is.
CD.009

5 900,-

TOPLISTA

- | | |
|-----------------------|-------|
| 1. Magic Mover | G.009 |
| 2. Paganitzu | G.012 |
| 3. Isle Wars | G.001 |
| 4. Robomaze III | G.008 |
| 5. Quattris II. | G.011 |
| 6. Jill of the Jungle | G.002 |
| 7. Chinese Checkers | G.020 |
| 8. Envision Publisher | G.013 |
| 9. Mah Jongg | G.017 |
| 10. Dark Ages | G.003 |
| 11. Lavacap | G.012 |
| 12. Ancient | G.001 |
| 13. CD-Man | G.008 |
| 14. KiloBuster | G.011 |
| 15. Dangerous Dave | G.002 |
| 16. Secret Agent | G.020 |
| 17. Moraff's World | G.013 |
| 18. Ladder-Man | G.017 |
| 19. Drum Blastor | G.003 |

JÁTÉKOK

Animont

Saját hőseiddel indulj,
fedezd fel az ókori
Locklaven városát!
A figurákat magad
állíthatod össze, fan-
tasztikus színes grafiká-
val, bejáratott a város
rejtelmét, de vígyázz,
minden sarokban
leselkedik rád a veszély.
Csak angolul tudok
számára.

Dangerous Dave

Itt a rettentő DAVE!
A legmodernebb
fegyverekkel felfegyver-
kezve fog győzni, ha
sikerül átjutnia a veszé-
lyes 10 szintrezen.

Drum Blastor

Változatos át számító-

gépedit sound blaster
kártyád segítségével
egy professzionális
dobgépé. Több mint
40 különféle hang-
effektus használható,
és a háttérben különféle
zenéket játszhatz le.

Last Half of Darkness

Grafikus rémtörténet-
kalandjáték, melyben a
meggyilkolt öreg nagy-
néni titkát kell megfej-
tened, kísértekastélyá-
ban bolyongva.
Csak angolul tudok
számára.

CD-Man

Össze kell szedned az
utakon található
névnyelveket úgy, hogy

közben elkerüld a
gonosz pókokat.
Ha megersed az
energiát, el tudod
pusztítani őket.

Dark Ages

Egy hatalmas
királyság
hercege vagy.
Meg kell küzdened
GARTH-tal, az örült és
félelmetes úrral.

Kilo Buster

Egy galaktikus játék 30
különböző ügyességi
szinttel, amelyben
úrhajóddal színes
háttér előtt
kell az ellensé-
get megsemmi-
síteni.

Moraff's World

20féle szörnyrel és
sárkányokkal kell kar-

GAMES

doddal megvívnod
ebben a 16 szintű ka-
landjátékban, utadon
varázsszavakkal segítenek.
Csak angolul tudok
számára!

DAZZLE

Színes VGA monitorod
állandóan változó gyö-
nyörű képeket generál!
Csak gyönyörködöd
kell a színek és alakza-
tok kavalkádjában!
A DAZZLE a modern – ka-
leidoszkóp – számító-
gépen!

Ladder Man

30 különböző szintrezen
keresztül kell jutnod ne-
ked, a Létrás Embernek.
Labdákat kell megmoz-
gatnod, tüzön és vízen

kell keresztüljutnod.

Magic Mover

Grafikus lakberendező-
tervező rendszer.
A megadott méretű szo-
bában elhelyezhetjük
székrenyűinket, ágyun-
kat, a zongorát, széket,
fotelit, így azután a
képernyőn rögtön
látható, hogy mi hova
fér el, s hova nem.

Paganitzu

Alabama Smith, a híres
archeológus elindul fel-
fedezni a Paganitzut, az
istenek templomát.
A kalandok során meg kell
menekünie a furfangos
csapdákból és olyan
lényekkel harcolnia, akik
az életére törnek.

MEGRENDELŐSZELVÉNY

FELADÓ NEVE:.....

FELADÓ CÍME:.....

CIKKSZÁM	MEGNEVEZÉS	DB	ÁR

MEGRENDELÉSI CÍM: BOGEX KFT. BP. 1525 PF. 881

Összesen:

KONTAKT MÉDIA

CSOMAGKÜLDŐ SZOLGÁLATA

LEVÉLCÍM: BOGEX KFT.

BP. 1525 PF 881

Bemutatók:

Játékok: Szerda & Péntek 14^h

Toplista: Csütörtök 14^h

Vizuális szoftverek: Hétfő 14^h

Microsoft: Kedd 14^h

Kontakt Szoftver Klub: Péntek 15^h

7-8 fős csoportoknak külön előadásokat
szervezünk a kért témában!

Kontakt Média bemutatóterem

1011 Budapest Fő utca 7.

Telefon: 201 91 91

Egész évben IFABO - IKEA módra



A Perspektív irodabútor család

Ha az IFABO-n jársz nézz be hozzánk is! Nálunk egész évben tart az irodabútor kiállítás. Itt mindent megtalálsz ami egy kényelmes, modern, funkcionális munkahelyi környezethez szükséges. Bútoraink jól bírják a napi munka kemény igénybevételét és a kiegészítő apróságokért sem kell máshová menned. A minőség és ár mellett lényeges az is, hogy nálunk díjtalanul meg is terveztetted irodád belső képét. Rengeteg jó ötletet találsz nemrég megjelent Irodabútor Katalógusunkban is. Ha még nem kaptál, kérj az IKEA IRODA részlegünknel.



Budapest, XIV. Örs vezér tere. Árulinformáció: 252-7675.
Hétfőtől–péntekig: 10-20,
Szombaton: 10-17, Vasárnap: 10-15.