

Computer

93. május

PANORÁMA

Touch-monitorok

Érints meg!

Merevlemez adattár

Forgástes(z)t

Royal Flash

Chipkártyák



VÁSÁRI
KÖRKÉP

ifab
BUDAPEST
PLUSZ

A fejlődés nem állt meg!



A lemez könnyű megkésztetése

Bemutajuk a **Microsoft® MS-DOS® 6 Bővítést**, amely megkönnyíti a merevlemez méretének megkésztetését – és még ennél sokkal többet is lehetővé tesz. Olyan szolgáltatásai vannak, amelyek óvják az adatokat, és az **MS-DOS** alapú alkalmazásokhoz több memóriát szabadítanak fel. Ezen kívül, az **MS-DOS 6** integrálása a **Microsoft Windows™** operációs rendszerrel azt jelenti, hogy az **MS-DOS 6 bővítés** egy kötelező lépés a Windows felhasználók számára!

Biztonságos és könnyű lemeztömörítés.

A DoubleSpace lemeztömörítő szolgáltatás be van építve az **MS-DOS 6**-ba, így könnyű használni. Biztonságosan megkésztet a merevlemez kapacitását, több helyet adva a szoftverek és file-ok számára.

Memóriakezelés mindenkinek.

A MemMaker, egy memória optimalizáló, ami felszabadítja a memóriát az **MS-DOS** alapú alkalmazások futtatásához, és úgy tervezték, hogy bárki ki tudja használni az előnyeit.

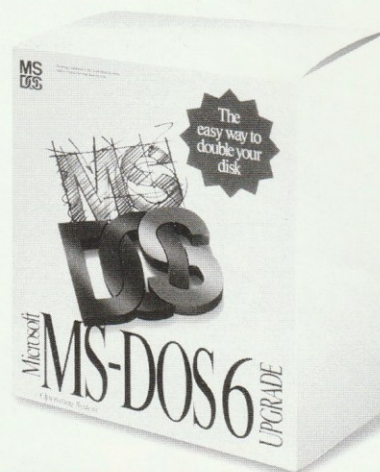
Megbízható adatvédelem.

Az Anti-Virus, a Backup és az Undelete segítik az adatok védelmét a számítógépes vírusok és a véletlenszerű file-törlés ellen.

Egy kötelező lépés a Windows felhasználói számára.

Az **MS-DOS 6 Bővítés** szorosan integrálva van a **Windows** operációs rendszerrel – ez nagy újság a **Windows** felhasználók számára! Több lemezerületet lehet felszabadítani a **Windows** alapú alkalmazásokhoz, és az **MS-DOS 6** sok szolgáltatása rendelkezésre áll az **MS-DOS** és a **Windows** felhasználóknak egyaránt.

Végezzen még ma egy próbafuttatást az **MS-DOS 6 Bővítéssel** és győződjön meg róla, hogy milyen könnyű lemezének kapacitását megkészteteni!



Microsoft®

Kedvezményes bevezető áron június 15-ig!

A Microsoft magyarországi forgalmazói:
Disztribútorok:
Számalk, Szoftver Disztribúció
Tel.: 185-3111 (3170) Fax: 185-1294
Walton Tel.: 122-1846 Fax: 142-9931

Direkt dealerek:
aPlus Informatika Tel.: 138-4144 Fax: 118-0915
Duna Elektronika-MicroAge Tel.: 267-1092 Fax: 267-1095
Ring Computer Tel.: 156-9325 Fax: 175-9489
Montana Kft. Tel.: 132-4780 Fax: 153-4631

Tisztelt Olvasó!

„Vége azoknak az időknek, amikor az információtechnológiai cégek még hajlandók voltak finanszírozni a szakvásároknak álcázott népszerűségeket” – huhogott pár hete a nyugati sajtó, a nagy európai számítástechnikai kiállítások nehézségeit kommentálván. Tény, hogy jeles cégek sora immár kidobott pénznek tartja a részvételt az efajta rendezvényeken, kiváltképp évente többször, ám a jelek szerint a megmaradottaknak is van még bőven eldurrogatni való puskaporuk. Nem maradt computershow nélkül az idén sem például a CeBIT népes látogatóserege. S aligha fullad érdektelenségbe az idej, immár harmadik budapesti ifabó, már csak azért sem, mert a kiállítói igencsak látványos kollektívát vonultatnak fel. Ebből ad izelítőt a CP különkiadásának szokásos Vásári körképe, amelyet ezúttal a winchesterválasztást megkönnyítő összeállítás illetve a touch-monitorok és a chipkártyák újdonságai közé elkalauzoló írás egészíti ki.

G. Kocsis Kristóf
főszerkesztő

Évről évre ilyenkor,
a tavaszi IFABO-n
terítik ki kártyáikat
a magyar cégek.

A mindenfelé tapasztalható recesszió ellenére a CeBIT is nagyobb volt, mint a tavaly, és lám, az IFABO-ért sem kellett aggódnunk: idén is bőven van látnivaló.

A sokszor emlegetett visszaesés több céget – van aki titkolja s van aki nem – nehéz helyzetbe hozott, de kétségtelen: a számítástechnika ma már egy az iparágak sorából, és némiképpen veszített korábbi varázsából. Meg kell szokni, hogy nálunk is, mint mindenütt a világban, a nagy profitok már nem innen származnak, és egyre több csódról is hallunk majd.

Miközben a profit már nem a régi, a köznapi vásárló csak most kezdi igazán érezni, hogy neki is jut valami az évekig csak tisztes távolból csodált számítástechnikából. Az éleződő verseny egyfelől lenyomta az árakat, másfelől azonban az újdonságok özönével árasztotta el a piacot.

Ha vázlatos képet kívánunk festeni a mai piacról, néhány megálapítás szinte magától kínálkozik (e tanulságokat akár a nemrég lezajlott CeBIT-en is leszűrhetjük). A hordozható gépek továbbra is népszerűek, ám a méreteket a gyártók még tovább szeretnék zsugorítani, megtartva azonban a gépek funkcionalitását. A notepadek (a toll alapú gépek) között tenyérnyi méretűek is megjelentek (természetesen beépített winchesterrel), ám itt még érezhetően finomítani kell a gépekhez adott szoftvereken, amelyek egyik feladata lenne a kézzel beírt szövegek felismerése. Itt még aligha értek a csúcsra a fejlesztők.

Az irodatechnikában az integráció hódít: egybeépítik a faxot a másolóval és a nyomtatóval, még hozzá lézer- vagy tintasugaras technológiát és színes megjelenítést alkalmazva.

Üzletileg is jól kiaknázzhatónak tűnik ma a távközlés, amely számos vállalatot csábított erre a területre. Nálunk különösen a telefonhálózat fejlesztése és a kisebb távolabbi ISDN szolgáltatások

IFABO '93

Vásári körkép



kínálnak jó perspektívákat egy cég számára.

A banki fejlesztések idénye is elérkezett: a Banktech után nem sokkal az IFABO a „Bankszalón” keretében mutat be különféle hazai és külföldi alkalmazásokat.

Az IFABO-n a magyar cégek legtöbbször hagyományos – az elmúlt években stabilizálódott – profilját mutatja be, újdonságokkal megtűzdelve.

Az **IBM Magyarország** például a partnereivel közösen állít ki, és kiemelt helyet szentel a népszerűségi listán vezető **Value Point** gépcsaládnak, ezek új, local buszos változatai éppen az IFABO ideje alatt debütálnak az európai piacon. A másik név a „multimédiásított” PS/1-es, amelyben audio-bővítéstelektől kezdve beépített CD-ROM olvasóig és hangszóróig minden kellék megtalálható. A gépekbe előre betöltött szoftvereket is kap a vásárló.

A **Duna Elektronika**, az egyik jelentős IBM partner, új szerzeményét, az **Ambra** gépcsalád tagjait sorakoztatja fel, a 486-os modellekig (a DX2/50-nel bezárólag). A kínálatot a **Lexmark** nyomtatók, az új **Victron** szünetmentes tápegységek és a **Triumph-Adler** irodai eszközök és számítógépek színesítik, újabban pedig az **Apple** számítógépek forgalmazását is megkezdte. A Duna Elektronika időközben megújította szerződését a **SZÜV**-vel, ezáltal termékeit a **Micro Age** üzlethálózat valamennyi boltjában meg lehet majd kapni.

Az **Albacomp** nagy visszhangot kiváltott IBM koprodukciója eredményeként született **TruePower** gépcsalád apraja-nagyja

A Tandon MCSII 32 bit széles local buszos architektúrára épül. A mikroprocesszor külön modulban kapott helyet

látható a standon, a 386SLC-től a 486DX2-esig. Különlegességként az **TruePower**re épített **multimédiás PC** is bemutatkozik. A gépeket egyébként IBM részegységekből szerelik össze.

Az **Albacomp** a szoftverpiacon is újdonsággal jelentkezik: magyar fejlesztésű **OCR programot** mutat be (béta verzióban), amely a kézirás felismerésére alkalmas. A rendszer öntanuló.

A **Hantarex** olasz monitorgyártó néhány hónapja Pécsen is beindította a gyártást. Itt készülnek a 14, 17 és 21"-os PC-monitoraik. A kiállítás különlegességét a videoalkalmazások jelentik, köztük például egy nagyméretű videofal.

Az **Genesis** sikeres üzletkötése: ők szállítják a **Dunabank** hitelkártyarendszerét, és a cég telepítette a szlovákiai **VUB Bank** komplett fiókrendszert, amely az osztott adatkezelésre és funkcionalitásra épül. A fiókalkalmazások alapja a már ismert **GAP** (Genesis Alkalmazási Platform), az üzletági alkalmazások közül pedig egyet élőben is láthatunk: az értékpapírfeldolgozó rendszert.

Az **ICL Hungary** az **iBANK** nevű banki alkalmazást állítja a középpontba. Ez a lakossági bankrendszer X.25 hálózaton is működik, ezenkívül integrált, moduláris és sokoldalúan paraméterezhető. Az **iBANK** ügyfélközpontú rendszer, amely megbírkózik a legkülönfélébb pénzümekkel, valamint betét- és hitel-

Computer PANORÁMA

IFABO PLUSZ '93

A Computer Panoráma különkiadása az IFABO BUDAPEST-re
Kiadó:

Computer Panoráma Kiadó Kft.
A kiadó és a szerkesztőség címe:
1077 Budapest, Wesselényi u. 17. IV.
Központi telefon:
142-0160

Hirdetésszervezés, osztályvezető:
122-1287, Tóth Ildikó
Szerkesztőség: 122-4248
Telefax: 122-1032
Felelős kiadó:

G. Kocsis Kristóf ügyvezető igazgató

Szerkesztette: Bányai Ferenc
Tervezte: Iszakra Ildikó

A kiadványt készítette:
Szedés: Computer Panoráma Kft.
Levélváltás: Profil Kft.
Színbontás: Révai Repro Kft.
Nyomatás: Révai Nyomda Kft.

Felelős vezető: Bánáti László
ügyvezető igazgató

csoporthoz. Az alapvető funkciók közül a banki termékek kezelését, az ügyfélnyilvántartást, számlavezetést és kártyakezelést integrálták a rendszerbe.

Az ICL alkalmazásai közül még a *MAX termelésirányítási rendszer*, valamint a világszerte elterjedt irodaautomatizálási szoftvere, az *OfficePower* magyar verziója kerül most a nyilvánosság elé.

Az **ICON** az egyszerű hardvereladások helyett a megoldásokra helyezi a hangsúlyt: a Sun magyarországi irodájával összehangoltan közel 20 alkalmazást mutatnak be „élesben”. Ezek között vannak a már ismert tervezőrendszerek (*MOSS, ARRIS*), *GIS alkalmazások (Arc/Info)* és irodaautomatizálási szoftverek. A hardvertermékeket a Sun munkahelyeken kívül a *SunPC* képviseli és a Sun-os világban ismert egyéb termékek (*SunNet Manager, VideoPix, LAN/WAN és Software2000*) színesítik a kínálatot.

Az **Olivetti** az irodai profil mellett ezúttal a *PC-k és multimédiás alkalmazások* számára biztosít nagyobb teret. A nyomtatók közül – a 24-tűs olcsó mátrixnyom-



A Fujitsu 2,5"-os, 240 Mb-át kapacitású winchestere mindössze 17 mm magas. Adatátviteli sebessége 10 Mb-át/s

tatótól, a tintasugaras, lézer- és más speciális nyomtatókig – a teljes termékpalettát felvonultatják. A számítógépek közül a magasabb kategóriát az *LSX 5030-as* minigép, valamint a *NetFRAME 400-as* képviseli. Nálunk ismeretlen még az Olivetti IR átvitelű működő *beléptető és követő rendszere, az Active Batge System*.

A **Rolitron** több processzorral felszerelt *Pyramid* gépei mellett a *Compaq* vonal sem szorul háttérbe. Először láthatók Magyarországon a *FORE Systems* cég *ATM* termékei, amelyekkel hang- és kéinformáció továbbítására alkalmas nagyterjedésű információs hálózatok hozhatók létre.

A Rolitron sikerrel forgalmazza

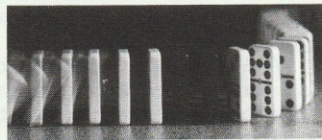
OTAS benzinkút-vezérlő rendszerét is, amelyből eddig 18 talált gazdára az ÖMV kutaknál.

A hálózati termékek a *Cabletron* elemek, a *Spectrum* és a *LANView* hálózatmenedzselő szoftver köré csoportosulnak.

A **Walton** standján többet is meg lehet tudni a hálózati rendszerek nagy eseményéről, a *Novell 4.0* operációs rendszer bejelentéséről. Időközben megjelentek már a piacon a *Unixware* termékek is, meg a hozzávaló fejlesztőeszközök. A Walton a hálózati építőelemek gazdag választékán kívül a *Microsoft* szoftvereivel és az új, *Windows* alapú *Emerald* szalagos háttérrel várja az érdeklődőket.

A **Hewlett-Packard** a május-eleji termékbejelentésekből ad ízelítőt. Ezek között van a *DeskJet 1200C* középkategóriás irodai lézernyomtató, amely színesben is nyomtat, a *DeskJet 510* (az 500-as utóda), a *LaserJet 4L*, amely az eddig gyártott legkisebb lézernyomtató, valamint a *LaserJet 4Si* nagyteljesítményű (16 oldal/perc) és 600 dpi felbontású lézernyomtató, amely különleges hálózati megoldásokat is tartalmaz. A plotterek újonca a *DesignJet 650C* színes tintasugaras berendezés,

FISKARS || POWER SYSTEMS



A BPS
Business
Power
Systems Kft.

Szeretettel várja látogatóit az **IFABO '93** kiállításon az **A pavilon 306/G** standon.

A **FISKARS** szünetmentes áramforrások már igazolták jó hírnevüket a hazai piacon. 1989 óta Magyarországon széles körben alkalmazzák a **FISKARS** UPS-eket olyan, a hálózati tápenergia minősége szempontjából kritikus helyeken, ahol egy esetleges áramkimaradás vagy más elektromos hálózati zavar tetemes károkat okozhatna.

A **FISKARS** UPS alkalmazása a felhasználónak nyugalmat és anyagi biztonságot, forgalmazása a viszonteladónak pedig hírneve öregbítését jelenti.



BPS
Business Power Systems Kft.

1084 Bp., József u. 53.
Telefon/fax: 133-1102

Az 1993. év legjobb 486-os PC-i az IFABO'93 kiállításon :

"A" pavilon
306F stand
Május 4-7-ig

Vedd úgy, hogy
TÖKÉLETES!



SX, DX2, DX Intel processzorok
Intel Overdrive, PENTIUM Ready kivitelek
AlterX VESA Local Bus 486
AlterX EISA 3 486
AlterX MINI 486

MICRONICS /USA/ termékek beépítésével
Quantum merevlemezekkel
12 órán belüli szervizzel
120 órás Burn-in Test
1200 nap garancia

forgalmazza :

ALLEGRO BT
1016. Budapest, Tigris u. 28.
Tel, Fax : 1568132, 1755404

amely PostScript printerként is meghajtható. 9 perc alatt készít el egy A0-s oldalt (színesben!).

A platformok közül a 9000-as család 700-as grafikus munkaállomásai és a 800-as üzleti szerverek kapják a főszerepet, a UNIX eszközök közül pedig az *Open-View* hálózattenedzselő rendszer, amely nagy, heterogén hálózatok számára készült.

A **Cobra** az újdonságok mellett az üzletkötést sem akarja elhanyagolni. A hangsúlyt az idén is a *CONTO* számviteli programcsomag kapja, valamint a *National Instruments* mérésadatgyűjtői, amelyeket kizárólagos forgalmazóként terjesztenek a magyar piacon.

A **BPS** a szünetmentes tápegységekre „szakosodott” s a *Fiskars* legújabb, stand-by típusú berendezéseiből a *PowerServer* sorozatot, az *UPS 10000*-esből pedig a 80-120 kVA-es háromfázisú típusokat tárja a nyilvánosság elé.

A **Minor** standján a kedvelt „menő mini” *Carryk 2000*-es sorozatát találjuk, mellettük pedig az újonnan behozott szuperkönyvű *Bicom* notebookok kelthetnek érdeklődést. A 486SL/25-ös modell például 1,5 kg-nál is könnyebb, és akkumulátorral öt órán át képes működni.

nyebb, és akkumulátorral öt órán át képes működni.

Újdonság a *SyDOS* (*Syquest* cserélhető winchestert tartalmazó) készlet, 3,5"-os, 105 Mb-átos és 2,5"-os, 40 Mb-átos merevlemezrel. A Texas Instruments új lézernyomtatója 9 lap/perc teljesítményre képes.

Az **Onyx** által forgalmazott *PrismaOffice* irodaautomatizálási rendszer több viszontforgalmazó standján is megismerhető. Ennek legújabb, 3.0-s *Windows* változatát a CeBIT-en mutatták be, a magyar változat pedig az IFABO-n látható. Az új verzió erőssége a hatékony makrókezelés és a több mint 100 beépített függvény. A programból más alkalmazásokat is könnyen elindíthatunk. A korábbi verzióhoz képest több szabadságunk van az állománynevek használatában, az egyéni tárolóhelyek létrehozásában. A program hatékony szövegszerkesztőre épül, amelybe adatbáziskezelő funkciókat is integráltak.

A 3.0-s változat már relációs adatbázisok kezelésére is alkalmas. Az adatokkal körleveleket és különféle adatlapokat szerkeszthetünk, illetve aktualizálhatunk. A gazdag üzenetküldő funkciók

segítségével a rendszerbe bekapcsolt felhasználók üzeneteket és dokumentumokat válthatnak egymással, akár a postai telefonvonalakon keresztül is.

Az **Intel-Comp**nál a hangsúly az új szerződésekkel behozott termékeken van. Ilyen például a német *Microplex*től származó, legfeljebb 50 lap/perc nyomtatására alkalmas professzionális lapnyomtató, valamint a szintén német *DataTechno* gyártmányú üzleti nyomtatócsalád. A *LaserMaster* nyomtatók különlegessége, hogy közvetlenül offset fólia előállítására is alkalmasak, amelyek nyomdai sokszorosításra adnak lehetőséget 15 ezer példányig.

Friss megállapodás keretében az Intel-Comp a tajvani *Shin Lee* cég *Synco* típusú monitorait is forgalmazza, és a *SunRace* notebookok között is akadnak újabb modellek.

Az **Omikron** továbbra sem enged a *Tandon*ból, bár időközben *Compaq* partner lett, és most egymás mellett állítja ki az új, local buszos *Tandon MCSII*-t meg a *ProSigniát*. Az új *Tandon* gép különlegessége az integált videobővítés, valamint az, hogy

felkészítették az *Overdrive* és *Pentium* processzorok fogadására.

Az asztali gépek között a másik csemege a *Tandon PCIII*, ez is local buszos, és ez is illeszkedik a video alkalmazásokhoz. Az újabb generációhoz tartozó *Tandon* toronyserver, valamint a *Pac* család néhány újabb tagja is látható. Az olcsó kategóriát változatlanul a *Positive* képviseli.

A hálózati termékekből mutatott válogatás tartalmaz néhány új hálózati koncentrátort az *ODS*-től, ipari alkalmazásra készült *VME* buszos rendszereket, valamint ipari folyamatirányítási megoldásokat.

A **Számalk** háza táján a *Compaq*kal kötött disztribútori szerződés a legfontosabb fejlemény. A kiállításán a két – hardver és szoftver – disztribúciós ág összehangoltan mutatkozik be. A *Compaq* gépein a *Microsoft*, a *Borland*, a *Corel*, a *Micrografix*, az *SPC* és a *Logitech* szoftverei futnak.

A Számalk a számviteli programok piacán a *SunSystems* rendszert kívánja propagálni, és meglepetésként egy elektronikus dokumentumkezelő rendszert (*EDI*) is bemutat.

A **Bull** a *Zenith* gépek desktop és notebook gépein kívül a *DPX*



GENESIS Bank- és Pénzügytechnikai Kft.
az osztrák GENESIS rendszerház magyar vállalata

Minőségi ügyfélszolgálat a GENESIS bankrendszerével:

Bankok, Biztosítótársaságok
Rendszerháza

A világszínvonalnak és a magyar sajátosságoknak egyaránt megfelelő ügyfélközeli számítógépes rendszereket fejleszt PÉNZINTÉZETEK számára.

Korszerű technológia
--know-how--

testreszabott rendszerek.

- KIS BANKOK TELJES INTEGRÁLT RENDSZEREI, BANKI SZOLGÁLTATÁSOK, SZÁMLAVEZETÉS, SZÁMVITEL, STATISZTIKA (KSH, MNB)

- LAKOSSÁGI ÉS KERESKEDELMI BANKOK ÜZLETÁGI ÉS BANKFIÓK RENDSZEREI.

- INTEGRÁLT RENDSZEREK EGY KÉZBŐL RENDSZER FŐVÁLLALKOZÁS, HARDVER-SZOFTVER SZÁLLÍTÁS

GENESIS Bank- és Pénzügytechnikai Kft.
1132. Budapest, Victor Hugo u. 18-22.
Tel: 149-01-44, 129-78-62. FAX: 149-71-85

"Eredményesebbek, könnyebbek, színebbek
lesznek napjai a munkahelyén, az
iskolában és otthon"



A 3M mágneses adathordozók, vizuális eszközök és irodatechnikai termékek teljes választékát megtalálja forgalmazóinknál.

Albacomp Székesfehérvár ☎ (06-22) 315414	Galax Budapest ☎ 161-0857	Megoldás Kaposvár ☎ (06-82) 11646	Műszertechnika Budapest ☎ 147-1590	Summatech Győr ☎ (06-96) 18915	Telecomp Pécs ☎ (06-72) 11751
B 30 Budapest ☎ 162-6227	Kventa Budapest ☎ 132-8112	Microlan Debrecen ☎ (06-52) 43103	RT-Trading Szeged ☎ (06-62) 325470	Tabula Nagykanizsa ☎ (06-92) 73211	Texim Miskolc ☎ (06-46) 359294
Digitech Szekszárd ☎ (06-74) 16874	Macroda Budapest ☎ 156-4802	Mixim Budapest ☎ 133-3500	S+H Mercurius Budapest ☎ 142-6172	Tanker Budapest ☎ 183-0123	Volánelektronika Budapest ☎ 186-8818

ifa'93
A. pavilon 211

Az innováció Önnek dolgozik™

3M Hungária Kft.
1133 Budapest, Váci út 110.
Tel.: 267-1680, 267-1683 Fax: 267-1803

3M

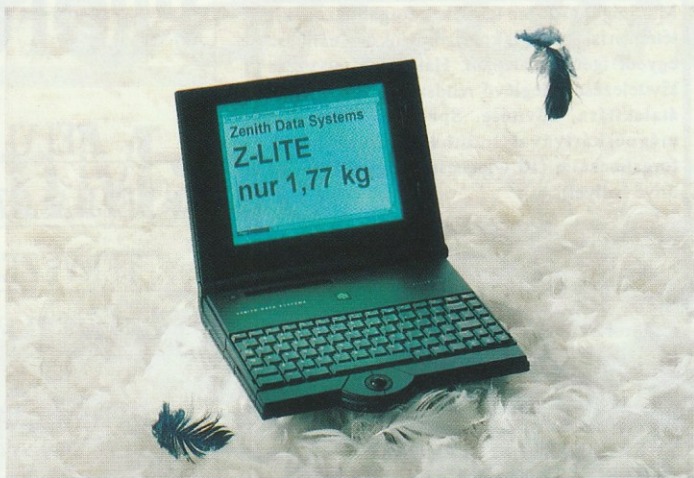
UNIX servereket állítja ki. Ezek két változatban készülnek: *Motorola*, illetve *IBM* gyártmányú *POWER* processzorokkal.

Az alkalmazások is fontos szerephez jutnak. Ezek közül érdemes kiemelni az *Office Teamet*, a Bull UNIX alapú irodaautomatizálási rendszerét, az *Imageworks* elektronikus dokumentumkezelő rendszert, a személyazonosításra és banki, egészségügyi stb. alkalmazásokra kifejlesztett *CP8* mikroprocesszoros kártyát, valamint az *Access 2000* elnevezésű belépőtörérendszert.

A **Microsystem** mindhárom profilját megmutatja. A márkás gépek közül a *Data General*, a *Sun* és a *Compaq* kapott kiemelt helyet, az alkalmazások közül pedig ezúttal az amerikai *Compuserve* szolgáltatásait ismerheti meg a szélesebb közönség.

Az irodatechnikai eszközök részben hagyományos termékpaletta (faxok, írógépek, menedzserkalkulátorok) mellett a *Canon* archiválórendszere (a *Canofile*) is bemutatkozik.

A biztonságtechnikát a *Microguard* elnevezésű őrző ellenőrző rendszer képviseli. Nem hiányoznak a *Microsystem* harmadik pro-



Pehelykönnyű a Zenith cég Z-Lite notebookja. Az elemek 6 óras működést biztosítanak

filját képező *telefonok*, illetve telefonrendszerek sem.

A **Montana** először jelenik meg úgy, mint számítástechnikai cégek csoportja. A „Montana csoport” tagjai a nemrég alakult *Informatika*, *Trading*, *Telekom*, illetve *Consulting* nevű cégek.

Abszolút újdonság a kiállításon a *PageMaker 5.0* (egyelőre csak demo) verziója, valamint a saját

(értsd német) fejlesztésű *WinTime* munkaidőmenedzselő program, amelynek elkészült már a magyar verziója. Meglepetésként pedig a Montana egy új PC márkával is kirukkol.

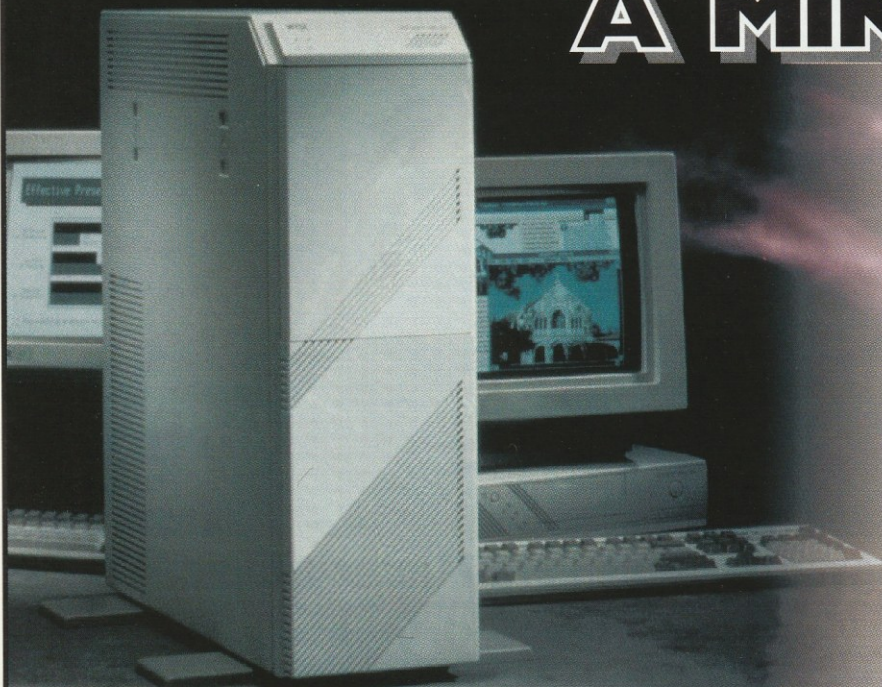
A **Ring** is több mezt húzott magára az évek folyamán. A *Compaq* mellett *DPT* kontrollerkártyákat, *Maxtor* winchestereket és optikai tárolókat, *Sicos* egeret

és kiegészítőket, valamint saját összeszerelésű *PC-ke*t kínálnak. A cég változatlanul forgalmazza a *Fox Pro* adatbáziskezelőt (amely a 2.5-ös verzióán tart), és valamennyi többi Microsoft szoftvert. Újdonság a saját fejlesztésű, *PC-alapú archiváló rendszer*, amely perifériaként HP és Maxtor eszközöket használ. Az IFABO-n a *WYSE* gépeit is bemutatják, működés közben, egy 3 terminálos *WYSE* szervertes UNIX hálózatban.

Az **USA Systems** az *AST* gépek hazai disztribútoraként három termékcsaládból mutat be ízelítőt. A *Premmia desktop sorozatot* CAD- és ezzel ekvivalens alkalmazásokra ajánlják. A többfelhasználós rendszerek ideális szervere a nagygépekkel teljesítményben összemérhető *Manhattan* típusú szimmetrikus multiprocesszoros gép, a notebookok között pedig az új *Power Exec* áll az élen.

A **Műszertechnika Computer Rt.** külön pavilont szentel a *Fujitsu* termékeinek. Ezek közül bemutatkozik a két új, *24-tűs mátrixnyomtató*, a *DL1150-es* és a *DL1250-es*, valamint a *VM600-as* lézernyomtató. A nemrég bejelentett új, *2,5"-os*, *240 Mb*ajtos win-

ÉRINTSD MEG A MINŐSÉGET!



R · I · N · G
COMPUTER

1016 Budapest, Dezső u. 12/a.
Tel.: 156-9325 Fax: 175-9489

8000 Székesfehérvár, Budai út 80.
Tel.: (22)329-990 Tel./fax: (22)329-900

WYSE COMPUTEREK

chesterre is érdemes egy pillantást vetni.

A *Simens PC*-k között egy *Pentium* processzorra felszerelt modellé az első, a *Canon notebook* között pedig a tintasugaras nyomtatóval egybeépített modell keltett nemrég feltűnést a CeBIT-en.

A **Műszertechnika** a régóta képviselt *WordPerfect* szövegszerkesztő 6.0-s változatát is kiállítja.

Az orvosi alkalmazások között például a *Micronetwork MEDNET* integrált egészségügyi és gazdasági rendszerét láthatjuk. Ugyanez a cég pedig a *D-Link* magyarországi disztribútoraként hálózati elemeket állít ki.

A **Kontrax** két termékcsoportját szeretné jobban megismertetni. A távközlési eszközöket az *ISDX PABX telefonközpontok* képviselik, a számítástechnikai termékek közül pedig néhány újdonságra szeretnék felhívni a figyelmet. Ilyen például a saját összeszerelésű *PC* sorozat, amelyet kedvező áron hoznak forgalomba, valamint a *Compaq* gépek, amelyek árusítását nemrég kezdték meg. A kínálatban megtaláljuk az *Apple* gépeket és az *Ungermann-Bass* hálózati termékeit is.

(-)

WACH & Son Ltd.

Export-Import Foreign Trade Co.
1094 BUDAPEST Tompa u. 24. fszt. 14.
Tel.: 134-1347 133-4371
Fax.: 134-2327 Tx.: 22-3756

Minőségi hardware termékek forgalmazása kis tételben is. Speciális konfigurációk összeállítására egyedi igények alapján. Hálózatok tervezése, kivitelezése. Megező rendszerek áttervezése, átalakítása, bővítése. Speciális biztonsági mágneskártyával indítható server házak forgalmazása, (10 winchester vagy CD ROM drive hellyel).

ÚJDONSÁG

MITSUMI CD ROM drive (belső) saját 16 bites vezérlővel RCA stereo kimenettel software-rel 29.500,00 Ft + ÁFA amíg a készlet tart.

WACH & Son Ltd.

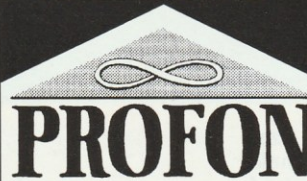
1093 BUDAPEST Bakáts u. 2/c.
Tel/Fax.: 137-2344

**EREDETI ÚJ FESTÉKKAZETTÁK
ÁRUSÍTÁSA NAGY VÁLASZTÉKBAN**
EMBATEX, NEC, FULLMARK, FUJITECH
gyártmányú festékkazetták
kis és nagykereskedelme

NE DOBJA EL ELHASZNÁLT FESTÉKKAZETTÁIT

Cégünk sokéves tapasztalattal rendelkezik a festékkazetták eredeti amerikai "MACINKER TM" technológiával eredeti festékekkel történő felújítását illetően. Kérésre eredeti amerikai szalagcserével is. Szintén megrendelhető valamennyi forgalmazott festékkendő felújítása is. Minden termékünkre saját csomagolással gyári garanciát biztosítunk.

KÁBELHÁLÓZATOK



HELYI

KÁBELHÁLÓZATOK

TERVEZÉSE

ÉS KIVITELEZÉSE

ADATHÁLÓZATOK

- IBM Cabling System
- Ethernet • UTP • Twinax
- Coax • egyéb

ERŐSÁRAMÚ HÁLÓZAT

- számítástechnikai rendszerekhez

HÍRKÖZLŐ HÁLÓZATOK RACKSZEKRENYEK RACKSZERELVÉNYEK ÖSSZEKÖTŐ KÁBELEK

1141 Budapest, Egressy út 113/E
Telefon/fax: 252-0663

Computer PANORÁMA

A forrás kódja!

Kötetek az „aktuális” sorozatból:

VISUAL BASIC

550 Ft

újdonság:

FoxPro for Windows 2.5

595 Ft

A kiadónál megrendelt „aktuális” könyvekre 100 Ft kedvezményt adunk!

Most jelent meg:

a Computer Panoráma

Windows különszáma lemez melléklettel: 371 Ft

Computer Panoráma
1077 Budapest
Wesselényi u. 17. IV.
T.: 142-0160

LEGYEN KÍVÁNCSI ARRÁ, AMIRE A VILÁG IS KÍVÁNCSI!

A CompuServe Magyarországon — a Microsystemnél

A világ legkiterjedtebb számítógép-hálózata egy magyarországi telefonvonalon keresztül közvetlenül elérhető. Ön is elérheti e határtalan információforrást!

Az adatbázissal nem csak időt, hanem pénzt takarít meg. A világ távoli pontjaiba küldhet és onnan fogadhat információkat. Betekinthet az értékpapírok árának várható alakulásába. Szakértői kiadványokat olvashat a Londoni Tőzsdéről. Ha hírmagyarzatokra kíváncsi, akkor a világ vezető napilapjait is lapozgathatja. Mindig az elsők között juthat a legfrissebb hírekhez a CompuServe nemzetközi hálózatából.

Amerikai számítógépek Data General, COMPAQ, ALR, AST
Minőségi irodatechnika, Távközléstechnika
és mindez az IFABO „A” pavilon 104. standján

FEJ és ÍRÁS

Europa International

CalComp

DesignMate



CalComp DesignMate 3024 S

- DIN A1-A4 közötti lapméretek
- Extra DIN A1 1245mm hosszúságig
- Szerkesztések papírra és filmre
- Választási lehetőség 8 különböző szín közül
- Kompatibilis a PC - DOS - szal, MS Windows - zal és Apple komputerekkel
- AutoCAD kompatibilis
- Felbontás: 0.0127mm (.0005in)
- Pontosság: $\pm 0.1\%$, vagy 0.245 mm
- CalComp PCI és 960, HPGL, HPGL/2 leírónyelv

A CalComp DesignMate több mint 30 éve a plotterek kifejlesztésében és előállításban a világon a vezetők közé számít.

A Windows
kompatibilis
A1-plotter

289.000,- Ft*

*+ÁFA, állvány nélkül

DesignMate 3024 M
1 MB RAM + Centr. IF
339.000,- Ft+ÁFA

MOST PRÓBÁLJA KI AZ ERRE AUTORIZÁLT KERESKEDŐINKNÉL

AARQUE
HUNGARIA

1147 Budapest
Benkő u. 4.
Tel + Fax:
252 4810

CREATIVE
ENGINEERING

1112 Budapest
Barackos kős 2.
Tel: 185 2892,
173 5224
Fax: 185 2892

GEOTRADE

1149 Budapest
Nagy Lajos kir.u.191.
Tel: 251 8327
Fax: 252 6745

KONTRAX
IRODATECHNIKA

1143 Budapest
Hungária krt. 79-81.
Tel: 252 2111
Fax: 252 5768

MIKROPO
COMPUTER SYSTEMS

1065 Budapest
Nagymező utca 47.
Tel: 112 7830
Fax: 269 0151

SAILCAD

1119 Budapest
Keveháza u. 15-17.
Tel: 186 9488
Fax: 166 2867



ANT LTD.
SyQuest Distributor

Ne várja meg...

... amíg a számítógépe mondja meg Önnek hogy miért kell a SyQuest !

Végtelen kapacitás
Adathordozhatóság
Adatvédelem
Winchester sebesség
Cserélhető lemezes winchester

= **SyQuest**
TECHNOLOGY



Vásár: május 4-7.
IFABO "A" 107
10 % vásári kedvezmény

1064 Budapest, Szondi u. 29.
Telefon és fax: 269-4428, 153-3154



**AZ IFABO ALATT
AZ RCE-NÉL
AZ ÁRUSÍTÁS
ZAVARTALANUL
FOLYIK!**

A kiállításon bemutatott új HP termékeket is megvásárolhatja nálunk.



RCE Kft.
1118 Budapest,
Szurdok u. 1.
T.: 181-1972, 186-8756,
06-60-26614

ÁRUSÍTÁS CSAK VISZONTELADÓKNAK



olivetti
PARTNER



PLANTRADING

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
1132 Bp. XIII., Gyöngyház u. 10.
Tel.: 149-1740 (üzlet) Tel./fax: 178-4067 (iroda)

Olivetti – iroda, gond nélkül
számítógépek,
nyomtatók

fénymásolók,
telexok



3-10%
IFABO-
kedvezmény



írógépek,
számológépek



Star nyomtatók teljes
választéka!

...és még sok más kiváló minőségű
termékkel várja vásárlóit: Nyíri Sándor



PENTIX szuper szerverek

Pentix A 386-20-tól Pentix E 486-66/2-ig megbízható, szupergyors számítógépek amerikai alkatrészekből, 2 év rendszer-garancia, HW és SW szaktanácsadás, LAN/WAN, NOVELL-UNIX hálózatok.

Extrák a Pentix E összeállításában:

- MYLEX EISA 486-66/2 alaplapp
- MYLEX EISA SCSI cache diszkvezérlő
- MYLEX Multi Ethernet vezérlő
- CORE RAID*5 MicroArray diszkrendszer

Konfiguráció az Ön igénye szerint.

Pentix E már 250.000,- Ft-tól

Kategóriájában az ország legjobb gépe a PENTIX E a januári Computer Panoráma szerint, a dBASE teszt eredményei:

PENTIX E-66	IBM PS/2 Model 95	HP Vectra 486/66N	Tandon PCA 486/25
7,16	3,35	2,38	1,00

PENTACOMP Kft. • 1117 Budapest, Budafoki út 183.

TELEFON: 161-3030/198, 193 • TEL&FAX: 161-3032

Ezek a monitorok roppant egyszerűen kezelhetők, ugyanakkor a durva beavatkozások ellen is védettebbek. Külsőre nem sok különbséget fedezhetünk fel közöttük, de nem árt tudni, hogy működési elvüket tekintve különböző „iskolák” képviselői lehetnek. Ezekről a későbbiekben még részletesen is szó lesz.

Az érintésérzékes monitorok többnyire helyettesítik az egeret, egyes alkalmazásokban pedig feleslegessé teszik a billentyűzetet. A „touch-panelnek” is nevezett sajátos ember-gép interfész lényege egy közvetlenül a monitorra felvitt réteg, amelynek hatására a monitor *adatbeviteli eszközként* viselkedik. Érintése ugyanazt a hatást idézi elő, mint a billentyűzet egy gombjának lenyomása. Ez a módszer kizárólag valamely kívánt programfunkció elindítására alkalmas, arra viszont már nem, hogy számokat vagy szöveges információkat adjunk át ily módon egy programnak.

Lássuk tehát, hogy milyen fő alkotóelemekből épül fel egy

Touch-monitorok

Érints meg!

Az információs rendszerek térhódításával mind szélesebb körben alkalmazzák az érintésérzékes monitorokat. Nem nehéz megjósolni, hogy az idei IFABO-n is számos cég standján találkozhat majd a látogató e fajta rendszerekkel.

érintésérzékes rendszer. Először is természetesen az érintésérzékes előlapból, vezérlőkártyából, valamint a megfelelő „firmware”-ből, azaz a szoftver-interfészből, amely az alkalmazások illesztésére és a panel programozására szolgál. Némi gyártó a monitor mellé égermeghajtót is ad, így az égerfunkciók is elérhetők a monitorról.

Az érintéssel vezérelt megoldások ergonómiailag is eltérnek a hagyományos, billentyűtorientált rendszerektől. A touch-monitorok mindig csak az adott alkalmazás aktuális választási lehetőségeit kínálják fel, ami gyakorlatilag kizárja a tévedéseket, és szinte a végsőkig egyszerűsíti a programok kezelését. Az aktív mezőket a vezér-

lőprogram villogtatással vagy szinkiemeléssel hangsúlyozza, és a vizuális hatást még azzal is tetézi, hogy a mező színét érintésre invertálja. Mindezt sokszor akusztikus hatásokkal is megtoldják. Ezt a megoldást gyakran alkalmazzák az információs rendszereknél.

Az érintésérzékes gépek kezelése nemcsak gyorsabb, mint billentyűzettel vezérelt rendszereknél, hanem a felhasználó itt azonnal visszajelzést is kap a parancs végrehajtásáról. Nem kell tehát bonyolult billentyűkombinációkat bemagolni, ami lényegesen megkönnyíti egy-egy rendszer elsajátítását.

Hátrány viszont, hogy – mivel az érintésérzékes képernyők nem használhatók ott, ahol számokat vagy betűket kell beírni a gépbe – például alkalmatlanok mindenütt, ahol a rendszerbe csak jelszó begépelésével lehet belépni.

A technológiai kivitel tekintve a touch-monitorok öt változatát érdemes alapvetően megkülönböztetni. A legelterjedtebb a *kapacitív* elven működő moni-

ESZKÖZÖK CÉLJA ELÉRÉSÉHEZ ...

SHARP

másológépek, írógépek
menedzserkalkulátorok,
szálasos-, zseb- és tudományos
számológépek

BESTEAM

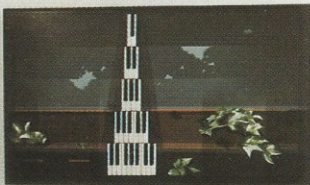
telefonok

brother

írógépek
szövegszerkesztők

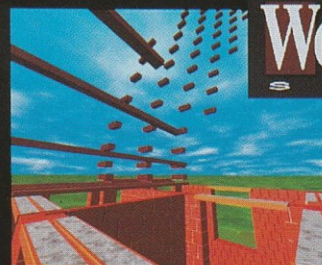
Telefonközpontok, papírvágó gépek, iratmegsemmisítő készülékek, iratfűzők és minden más amire irodájában szüksége lehet.

Visszonteladóink, **SHARP** Szaküzleteink az ország nagyvárosaiban
Debrecen, 52/19-472 * Szeged, 62/477-584 * Nyíregyháza, 42/14-224
Pécs, 72/10-362 * Szombathely, 94/12-531 * Győr, 96/24-911
Budapest, 122-2457 * Kecskemét, 76/329-146



Az IFABO '93
kiállításon az
"A" pavilon
211/b standján
várjuk Önöket.

EURO-PROFIL
1147 Budapest, Fűrész u. 65/b
Tel.: 163-5210, fax: 163-6095



WONDERLAND
STUDIO

Reklámok
Főcímekek
Color DTP

design

computer-grafika
3D animáció
felsőfokon
hi-tech
munkaállomásokon

WONDERLAND
STUDIO

Címünk megváltozott!

1146 Bp. Cházár András u. 19. Tel: 142-7085

tor, amelynél egy fémmel bevont üveglap kapacitásváltozásai szolgáltatják az információt.

A rezisztív változatnál két vezető réteget helyeznek el egymás fölött, ezeket keskeny rés választja el egymástól. Nyomásra a hajszálvékony, átlátszó fémrétegek érintkeznek, ezért a közöttük mérhető ellenállás megváltozik. Ezt a jelet érzékeli a vezérlőelektronika. Ugyanezt az elvet alkalmazzák egyébként a fölirtasztatúráknál is.

Az akusztikus elven működő képernyőknél az üvegrétegben terjedő hanghullámok viselkedéséből következett a vezérlés az információra. Nyomásra a hanghullámok terjedése megváltozik, és ebből megállapítható, hogy hol avatkoztak be.

A piezoelektromos képernyő a sarkain elhelyezett nyomásérzékelő szenzorok révén „értésül” a beavatkozásról.

Az infravörös panel esetében két ledsort helyeznek el a képernyő két szélén, a velük szemközi oldalakon pedig fotodiódákat. A fénysugár megszakítása hozza létre a jelet, és ezt érzékeli a rendszer.

A monitor kiválasztásánál néhány szempontot mindenképpen ajánlatos figyelembe venni. Így például, ha a monitort kesztyűs kézzel is működtetni akarjuk, a kapacitív megoldásról mondjunk le. Olyan helyen, ahol szándékos rongálás is előfordulhat, ott elsősorban az infravörös monitort ajánljuk, mivel a rezisztív képernyők sokkal sebezhetőbbek. Ugyancsak infravörös ernyőkre van szükség ott, ahol intenzív igénybevételre lehet számítani.

Az érintésérzékelő monitorok néhány sajátos alkalmazását láthatjuk például kórházakban, ahol az orvosok a paciensek adatait hívhatják le ily módon a betegszobákban elhelyezett terminálokon keresztül. Az autópárból is ismerünk példákat: néhány topmodellbe olyan érintésérzékelő panelt építenek, amelyen keresztül vezérelni lehet a klimaberendezést, a rádiót, telefont stb., ezenkívül a műholdas navigációs rendszertől kapott információkat is megjelenítik.

Általánosabb alkalmazási terület a repülőtereken, shopping centerekben vagy utazási irodákban elhelyezett információs rendszereké, és sűrűn alkalmazták már az érintésérzékelő monitorokat a bankokban, valamint az oktatásban is. (-)

Chipkártyák

Royal „flash”

Egyre több alkalmazásban jutnak szóhoz a hitelkártya méretű chipkártyák, így minden bizonnyal akadnak az IFABO sztárjai között is „kártyás” megoldások.

Sokféle chipkártya került forgalomba, amelyek közül a memóriakártyák a legismertebbek. Ezek egy csoportja például ipari környezetben is nagyon jól bevált, ahol a *kontaktus nélküli adatátvitel* biztonságosabb, mint más hagyományos eljárások. A kártya áramellátásáról az olvasóegység gondoskodik, mégpedig úgy, hogy az energiát *induktív* úton adja át. Ugyancsak induktív úton viszik át az adatokat is. A kártyák valójában egy *EEPROM*-ot tartalmaznak, amelynek kapacitása általában 128-256 Kbájt.

A memóriakártyákat a *PCMCIA* szabványú csatlakozóba lehet illeszteni, amelyek néhány éve jelentek meg a gépeken. A legújabb, 2.0-s szabványváltozat már különféle I/O megoldások kártyás változatát is lehetővé teszi. A piacon már kapható modemkártyák (Oki, Xircom) például a hibakorrekciótól az adattömörítésig mindent elvégeznek. Átviteli kapacitásuk tipikusan 2400 bit/s. Egyre nagyobb körben terjednek ugyanakkor az egyéb LAN-, Fax- és ISDN-kártyák is.

A hordozható gépek memóriabővítő kártyái között meglehetősen nehéz már eligazodni, nem árt tehát egy rövid áttekintés a legnépszerűbb típusokról.

A legegyszerűbb és legelterjedtebb típus az *SRAM* memóriakártya, amelyet bonyolult algoritmusok nélkül is korlátlanul lehet olvasni-írni. Mivel információtartalma illékony, az adatokat folyamatosan frissíteni kell. Az ehhez szükséges energiát a kártyában levő akkumulátor biztosítja.

A korlátlan írhatóság és olvashatóság nem jellemző azonban a másik elterjedt memóriafajtára, az úgynevezett *Flash* memóriakártyákra. Ezek – noha az újírható memóriák között az

ár/teljesítmény arányt tekintve igen jó helyen állnak – csak meglehetősen szűk felhasználói körben terjedtek el, aminek az az oka, hogy különleges szoftverkörnyezet szükséges hozzájuk. A bonyolult fájelkezelési és formátálási megoldások gyártónként változnak, és egyelőre bizonytalan, hogy mikor alakul ki egységes rendszer, amely függetleníti majd a géptől a kártyát.

A Flash-memória – ellentétben az SRAM memóriával – nem illékony, ezért nincs szükség saját energiaforrásra. Az adatok beírása, illetve törlése bonyolult, ehhez – a különleges meghajtószoftveren kívül – 12 V-ra van szükség. A hordozható gépek esetében ez olyan mértékben megnövelné a fogyasztást, amelyre ezeket a gépeket nem készítik fel.

A flash-kártyák előnye a nagy adatsűrűség, amiben messze megelőzik az SRAM kártyákat. Ennek köszönhető, hogy a piaci előrejelzések jelentős felfutást jósolnak a flash memóriakártyáknak.


Eddig inkább csak kuriózumnak számítottak, de a jövőben lényegesen nagyobb szerephez jutnak a *programkártyák*. Ezek a 16 Mbites ROM-kártyák jelentik ma a technológia csúcsát. A kártyákra gyakorlatilag ráfér akár melyik felhasználói program, és a winchesterekkel szemben az az előnyük is megvan, hogy a programok integritását nem

veszélyeztetik a vírusok.

A memóriakártyák vastagsága folyamatosan csökken, tárolókapacitásuk pedig nő. A következő kártyageneráció már 0,7-0,5 mm vastagságú lesz, és a kapacitása duplája lesz a mainak. A fejlesztés a vastagság csökkentése mellett az áramfogyasztás mérséklésére is összpontosít.

A memóriachipek – mihelyt áruk elviselhetőbbé válik – a szokásos memóriabővítésekhez használt SIMM modulokat is kiszoríthatják a piacról.

A memóriabővítések számára legideálisabbak a 3,3 V-os DRAM chipet tartalmazó kártyák. Ezekben a memóriatartalmat állandóan frissíteni kell, amihez az energiát egy elem biztosítja. A kártyák kapacitása eléri a 4-8 Mbájtot. Ezt a bővítőeszközt szívesen alkalmazzák a hordozható gépekben, például a notebookokban. Különleges megoldásokkal is találkozhatunk olykor. Az egyik amerikai gyártó például kétféle megoldást integrált egyetlen kártyán: az SRAM-ot és a Flash-memóriát. (-)



SZÜNETMENTES
BEST
ÁRAMFORRÁS


A BEST Power Technology, Inc. (USA) által gyártott professzionális, intelligens szünetmentes áramforrások már meghódították Nyugat-Európát.

S most itt a FORTRESS, a legújabb UPS! Először kaphat teljes, ON-LINE feszültségvédelmet egy standby méretében és árában:

QLI-660	
59.000,-	
FERRUPS QME850VA	173.000,- 129.000,-
FERRUPS QME1.4KVA	274.000,- 209.000,-

ON-LINE üzemmód, szinuszos kimenet, digitális kijelző, kimeneti védelem, RS-232-es csatlakozás, MEEI engedély!

Áraink az ÁFA-t nem tartalmazzák!



makrotrend
ELEKTRONIKAI ÉS SZÁMÍTÁSTECHNIKAI SZÜVEGETÉZ

IFABO 93 május 4-7
A pavilon 213. stand
1143 Budapest, XIV. Hungária Krt. 65-67.
Tel.: 163-43-56 Fax: 163-76-88

KEDVEZMÉNYES VÁSÁR

Canon Bubble Jet nyomtatók

Tipus	lapméret	ár	lapadagoló
BJ 10ex	A4	28000 Ft	7500 Ft
BJ 10sx	A4	33000 Ft	7900 Ft
BJ 200	A4	47000 Ft	az árban
BJ 300	A4(A3)	59500 Ft	10500 Ft
BJ 330	A3(A2)	73900 Ft	11900 Ft
BJC 800	A3 színes	235000 Ft	az árban

LaserMaster PostScript nyomtatók

A3-as lapméretben

WinPrinter 600XL 600 dpi 389.000 Ft

A4-es lapméretben

WinPrinter 800 800 dpi TurboRes 145.000 Ft

PostScript kiegészítés HP II, IID, III, IID-hez

WinJet 800 800 dpi TurboRes 90.000 Ft

PostScript kiegészítés HP 4-hez

WinJet 1200 1200 dpi TurboRes 135.000 Ft



Trading Consultants
1061 Budapest, Andrásy út 15.
Tel & Fax : (36-1) 1222-446
(36-1) 1224-655

Az árak csak az
IFABO '93
idejére érvényesek

Bemutkozik az új családtag, ALR EVOLUTION IV.

Az ALR bejelentette új fejlesztésű Local Bus architektúrájú számítógépcsaládját, az **Evolution IV** sorozatot. Az Evolution IV a hagyományos ISA vagy EISA Bus technológiát ötvözi a 32 bites nagyteljesítményű Local Bus-szal. A számítógépekben 2 db **VESA** szabványú VL és 1 db ALR CL **Local Bus** található. Ezekbe csatlakoztathatók a nagyteljesítményű videografikus kártyák (pl. ATI Mach32), az ALR ún. Tri Combo (Mach32 video+256 kb cache+NE2100 Ethernet) csatolója, Local Bus-os SCSI vezérlő stb.

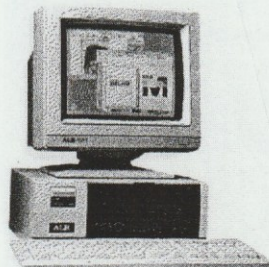
A számítógép egy tágas Desktop házat kapott, melyben 6 db ISA vagy EISA kártyának van hely. Elhelyezhető benne 2 db 5.25"-os és 4 db 3.5"-os drive. A szellőzésről 2 ventilátor gondoskodik.

Valamennyi 486-os Intel processzorral rendelhető és természetesen ez az ALR gép is **Pentium Ready**.

Ideális

Windows/CAD

munkaállomás



ALR
Advanced Logic Research, Inc.

SELECTRADE
computer

1141 Budapest, Mogyoródi út 166.
Tel : 251-7755, 252-6130 Fax : 251-7988

Az ALR hivatalos Rendszerintegrátora

COBRA
COMPUTER

**Kivetíthető LCD monitor:
forradalom a számítógépes
oktatásban!**

SUGAPANEL

VGA mono 149.000.- Ft + ÁFA
VGA color 329.000.- Ft + ÁFA

**Írásvetítők
széles választékban!**

IFABO: A pavilon 110/C stand
COBRA COMPUTER Budapest, IX., Illatos út 7.
1446 Bp., Pf.:438. Telefon: 1476-582 Fax: 1277-871 Telex: 22-3739 plazm

COMPUDEAL A HIGH-TECH DISZTRIBÚTOR

TEXEL DISZTRIBÚTOR
a leggyorsabb SCSI II CD-ROM
PANASONIC OPTICAL DISZTRIBÚTOR
újraírható optikai drive-ok
MITSUBISHI DISZTRIBÚTOR
Mitsubishi CAD/CAM monitorok

A tajvani alaplapok gyilkosa az IBM!

Az IBM megkezdte a minden eddigi árat megtörő árú alaplapok forgalmazását. A hír azért is meglepő, mert az IBM Valuepoint OEM gépei nem is olyan régen kezdték el hódításukat.

Az új, 486/SLC/50 50 MHz, illetve a hamarosan megjelenő 486/SLC/66 66 MHz processzoros alaplapok 14 KB belső és 64 KB külső cache-memóriával rendelkeznek.

Az 50 MHz-es változat 19,4 MIPS, míg a 66 MHz-s változat 25,01 MIPS teljesítményre képes. (Egy 486/DX2/50 MHz alaplap 20,8 MIPS, egy 486/DX/33 alaplap 14,5 MIPS teljesítményű.)

Az IBM 3 (három) év garanciát vállal legújabb alaplapjára.

Viszonteladói körökben már megszokott, hogy az újdonságokat szinte a megjelenés percében hozza Magyarországra a CompuDeal. Így van ez az IBM SLC alaplapok esetében is, amelyeket raktárról szállítunk, és 3 év garanciával forgalmazunk.

Egy tesztelésre alkalmas konfiguráció (Panasonic újraírható optikai drive, TEXEL SCSI II CD-ROM) bármikor megtekinthető a CompuDealnál.

Az IBM 486/SLC/50 MHz alaplap dealeri ára: 41 200 Ft.

LÁTOGASSA MEG

A CompuDeal AZ IFABO D 304-ES STANDJÁN!

Telefon: 121-0972, 121-7675/17, 06-60/15-414, 06-60/28-950
Telefax: 121-0972, 153-9292

stair

lézernyomtatók,

Canon

lézernyomtatók,
fénymásolók

ÁRUSÍTÁSA

KEDVEZMÉNYEK: mennyiségi,
törzsvásárlói
INGYENES kiszállítás
(Budapest területén)
Árusítás, újratöltés utánvétellel is.

CompuDrug Standard Kft.

Cím: Budapest X., Népliget, Planetárium
Telefon: 133-1576

**MAGYARORSZÁGON
A LEGOLCSÓBBAN**

ÚJ FESTÉK- KAZETTÁK

HP és Canon típus:
8 000–12 500 forint + áfa

KAZETTÁK FELÚJÍTÁSA

4 500–6 500 forint + áfa

USA technológiával – kék és barna színben is

Készpénzre beváltható
felújításkor.



ifabó

BUDAPEST

Látogasson
meg
bennünket
az
A pavilon
304-es
standján

Worldwide
Information
Systems

Bull



MEGOLDÁS
az Ön részére is!

SOLUTIONS

hp HEWLETT
PACKARD

HP LaserJet IIP+

- Lasernyomtató
- 300 dpi, PCL 4
- 4 oldal / perc

csak **79.900,-**

Akció !!!

miro CRYSTAL 8S

- Top Speed grafikus board
- 1 MB RAM (2 MB optional)
- 1280 x 1024 noninterlaced
- 16,7 mill. szín (640 x 480)
- 65.536 szín (800 x 600)
- ISA vagy VESA Local Bus

csak **29.900,-**

MIRO és EIZO produktokra
PARTNEREKET keresünk!

G & E SOLUTIONS Kft.
2064 Csabdi, Szabadság u. 30.
Tel/Fax: (22) 350 285

OFFICEPOWER

AZ IRODAINTEGRÁTOR

- X. 400 ELEKTRONIKUS LEVELEZÉS
- FAX-, TELEX-OPCIÓVAL SZÖVEGSZERKESZTÉS
- NAPTÁR
- TALÁLKOZÁSÜTEMEZŐ
- EMLÉKEZTETŐ
- NÉV-, CÍMLISTA
- SZÁMOLÓGÉP
- TELEFONÜZENETEK
- WORDPERFECT-INTEGRÁCIÓ
- TÁBLÁZATKEZELŐ
- GRAFIKA

ÉS MÉG SOK MINDEN MÁS

**ITT VAN, MAGYARUL IS,
A VILÁG LEGJOBBJA**

ICL HUNGARY
1052 BUDAPEST,
DEÁK FERENC U. 10.

TELEFON: 118-8773
118-8662
FAX: 138-2802



Találkozunk
az IFABO-n,
az A pavilon
204/B standján!

ICL

A merevlemez tárolók fejlődését az egyre kisebb méretek és az egyre nagyobb teljesítmény jellemzi. A "zsebméret" itt már senkit nem hoz lázba, hiszen gyufásskatulyányi helyen akár több száz megabájtnyi adatot is tárolhatunk. A piac rendkívüli változatosságát tükrözi alábbi táblázatunk is.

A winchesterek sokfélesége a csatlakozási felületüknél kezdődik. A 3,5"-osok java már az SCSI-2 interfésszel készül, de az AT, illetve IDE csatló is széles körben használatos, sőt az ST506 és ESDI interfész sem ment ki még a divatból.

Viszonylag újak a mikrocsatornás (MCA) meghajtók, ám a piaci részesedésük még nem jelentős. Alkalmazásuk főleg az IBM számítógépeiben jelentős.

Ami a méreteket illeti: még kaphatók a 8"-os vagy még ennél is nagyobb típusok,

Winchesterek

Forgáste(z)t

sok, ám az érdeklődés érthetően egyre inkább a „minik” felé fordul. Az 1,8"-os formátum egy éve még csak jóslat volt, ma már valamennyi jelentősebb gyártó (Conner, Maxtor, Seagate stb.) kínál ilyen modelleket. A verseny érthetően a hordozható gépek növekvő népszerűsége élezi, és nehéz megjósolni, hogy hol a miniatürizálás végső határa.

E versenyfutás mindin-

kább érezhető a nagy számítástechnikai rendezvényeken s aligha lesz kivétel ez alól a budapesti IFABO sem.

Táblázatunkban, amely közel 150 meghajtó adatait tartalmazza, a ma legelterjedtebb 3,3"-os winchestereket, valamint az egyre népszerűbb 2,5, illetve 1,8"-os meghajtókat vettük számba, mintegy előzetesként májusi számunkban megjelenő részletes tesztünkhöz. (-)

Gyártó	Típus	Méret	Magasság (FH, HH, mm)	Interfész (IDE, SCSI stb.)	Formattált kapacitás	Átlagos hozzáférési idő	MTBF (óra)	Kódolási mód (MFM, RLL)	Adatátviteli sebesség	Belső cache memória	Lemezszám	Fizikai sávszám	Író-olvasó fejek száma	A szektorok száma sávonként	Fordulatszám
Alps	DR 311 C	--	25	IDE	105	13	150 000	RLL	8	32/64	1	2108	2	-	3448
	DR 311 D	--	25	SCSI-2	105	13	150 000	RLL	8	128	1	2108	2	-	3448
	DR 312 C	--	25	IDE	211	13	150 000	RLL	8	64/128	2	2108	4	-	3448
	DR 312 D	--	25	SCSI-2	211	13	150 000	RLL	8	128	2	2108	4	-	3448
Conner	CP 30254 »Monterey«	3,5	1	IDE/SCSI	251	14	>250 000	RLL 1,7	5	32/64	2	1985	4	62	4542
	CP 30174 »File Pro«	3,5	1	IDE/SCSI	172	13	>250 000	RLL 1,7	9	32	1	2116	2	63-96	4500
	CP 30344 »File Pro«	3,5	1	IDE/SCSI	343	13	>250 000	RLL 1,7	9	32	2	2115	4	63-96	4500
Fujitsu	M 2618 T	3,5	25,4	ATA	210	16	>150 000	1,7 RLL	6,3	64	2	2010	4 (8)	40-64	3490
	M 2622 FA	3,5	41,3	FASTSCSI	330	12	>200 000	1,7 RLL	10	4 x 60	4	1435	7+1	56-70	4400
	M 2623 FA	3,5	41,3	FASTSCSI	425	12	>200 000	1,7 RLL	10	4 x 60	5	1435	9+1	56-70	4400
	M 2624 FA	3,5	41,3	FASTSCSI	520	12	>200 000	5	10	4 x 60	6	1435	11+1	56-70	4400
	M 2622 T	3,5	41,3	ATA	326	12	>200 000	5	7,4	64	4	1435	7+1 (10)	55-69	4400
	M 2623 T	3,5	41,3	ATA	420	12	>200 000	1,7 RLL	10,0	64	5	1435	9+1 (10)	55-69	4400
	M 2624 T	3,5	41,3	ATA	513	12	>200 000	1,7 RLL	10,0	64	6	1435	11+1 (16)	55-69	4400
	M 2637 SA	2,5	17	FASTSCSI	240,1	14,5	>150 000	1,7 RLL	10,0	256	3	1574	6	40-66	4500
	M 2637 T	2,5	17	ATA	240,1	14,5	>150 000	1,7 RLL	8,0	256	3	1574	6	40-66	4500
	M 2692 ESA	3,5	41,3	FASTSCSI	793	10	>300 000	1,7 RLL	10,0	256	6	1818	15	58-96	4400

ScanMate 5000 – minőség ÉS termelékenység



A ScanMate asztali dobszkenner családjának legújabb tagja, a **ScanMate 5000**, a profi dobszkenner minőségét ÉS termelékenységét nyújtja DTP környezetben.

Minőség
5000 dpi optikai felbontás
3 db PMT érzékelő
fehéregyensúly kalibráció
automatikus fókuszállítás

Termelékenység
szkenelés egy menetben
szkenelés CMYK módban
BATCH-szkenelés
kivehető dob

A **ScanMate** szkenner magyarországi forgalmazója a **partners® Hungary Kft.**
1149 Budapest, Angol utca 6. • Telefon: 163-40-64, 163-56-02 • Fax: 163-52-29



Hitachi	M 2694 ESA	3,5	41,3	FASTSCSI	1082	10	>300 000	1,7 RLL	10,0	256 segm.	8	1818	15+1	58-96	4400
	DK 312C-20	3,5	41,3	SCSI	209	16,8	150 000	-	4,0	32	5	-	10	-	3600
	DK 324C-21A	3,5	25,4	SCSI	215	17	150 000	-	4,0	64	3	-	6	-	3600
	DK 312C-25	3,5	41,3	SCSI	251	16,8	150 000	-	4,0	32	6	-	12	-	3600
	DK 314C-41	3,5	41,3	SCSI	418,5	16,8	150 000	-	4,0	64	7	-	14	-	3600
	DK 315C-11	3,5	41,3	SCSI	1100	10,4	200 000	-	10	256	8	-	15	-	4500
Hewlett Packard	DK 315C-14	3,5	41,3	SCSI	1400	10,4	200 000	-	10	256	8	-	15	-	4500
	C 2233	3,5	HH	ATA, SCSI-2	234	12,6	150 000	-	10	64	3	1546	5	48	3600
	C 2234	3,5	HH	ATA, SCSI-2	328	12,6	150 000	-	10	64	4	1546	7	60	3600
	C 2235	3,5	HH	ATA, SCSI-2	422	12,6	150 000	-	10	64	5	1546	9	72	3600
	C 2244	3,5	HH	SCSI-2	566	10,5	300 000	-	20	256	4	1984	7	56-96	5400
	C 2245	3,5	HH	SCSI-2	728	10,5	300 000	-	20	256	5	1984	9	56-96	5400
	C 2246	3,5	HH	SCSI-2	890	10,5	300 000	-	20	256	6	1984	11	56-96	5400
	C 2247	3,5	HH	SCSI-2	1050	10,5	300 000	-	20	256	7	1984	13	56-96	5400
	C 2490 A	3,5	HH	SCSI-2	2,1	1,9	500 000	RLL	>15,7 25-5 >20	256	10	2465	18	64-108	6400
	C 2488 A	3,5	HH	SCSI-2	1,6	1,9	500 000	RLL	-	256	8	2465	15	64-108	6400
IBM	C 2486 A	3,5	HH	SCSI-2	1,2	1,9	500 000	RLL	-	256	6	2465	11	64-108	6400
	WD-240	2,5	12,7	MCA, AT, SCSI-2	42,9	19	150 000	RLL	5,7	32	1	1120	2	-	3600
	WD-260	2,5	12,7	AT	63,3	19	150 000	RLL	5,7	32	1	1248	2	-	3600
	WD-280	2,5	17,0	MCA, AT, SCSI-2	85,9	17	150 000	RLL	5,7	32	2	1120	4	-	3600
	WD-2120	2,5	17,0	MCA, AT	126,5	17	150 000	RLL	5,7	32	2	1248	4	-	3600
	WDA-L42	3,5	25,4	AT	42,5	17	90 000	RLL	5,7	32	1	1080	2	-	3600
	WDS-L42	3,5	25,4	SCSI-2	41,9	19,5	80 000	RLL	4,0	32	1	1066	2	-	3600
	WD-L80	3,5	19,9	AT, SCSI-2	85,6	16	150 000	RLL	5,7	32	1	1923	2	-	3600
	WD-L160	3,5	19,9	AT, SCSI-2	171,4	16	150 000	RLL	5,7	32	2	1923	4	-	3600
	WD-L100	3,5	19,9	SCSI-2	1048	12	150 000	RLL	5,0	32	1	2009	2	-	4320
	WD-L200	3,5	19,9	SCSI-2	209,7	12	150 000	RLL	5,0	32	2	2009	4	-	4320
	0661-371	3,5	41,3	SCSI-2	320	12,5	300 000	RLL	40	64	8	949	14	-	4316
	0661-467	3,5	41,3	SCSI-2	400	11,5	300 000	RLL	50	128	8	1199	14	-	4316
	0663-E12	3,5	41,3	SCSI-2, FSCSI	1044	9,8	400 000	RLL	10	256	7	2051	13	-	4317
	0663-E12	3,5	41,3	-	1206	9,8	500 000	RLL	10	256	8	2463	15	-	4317
	0664-X1H	3,5	41,3	FSCSI, WCCSI	2014	9,2	750 000	-	10	512	8	2870	15	-	5400
JVC	JD-E2085 M	-	19	IDE	85,0	16	130.00	RLL	12,2	-	2	-	4	-	3118
	JD-E2042 M	-	12,7	IDE	42,84	16	130 000	RLL	12,2	-	1	-	2	-	3118
	JD-F2042 M	-	10	IDE	42,84	16	130 000	RLL	12,2	-	1	-	2	-	3118
	JD-E2850 P	-	19	IDE, SCSI	42	25	130 000	RLL	10	-	2	-	3	-	3109
	JD-E2825 P	-	19	IDE, SCSI	21	25	130 000	RLL	10	-	1	-	2	-	3109
Maxtor	MXT-540SL	3,5	25	SCSI	540	8,5	300 000	RLL	=<44	256	4	2200	8	=<87	6300
	MXT-540AL	3,5	25	IDE	540	8,5	300 000	RLL	=<44	256	4	2200	8	=<87	6300
	MXT-1240S	3,5	41,3	SCSI	1240	8,5	300 000	RLL	=<44	256	8	2400	16	=<86	6300
	7000 Serie: 7120 S	3,5	25	SCSI	124,8	15	>150 000	RLL	3	64	2	1498	4	42	3,520
	7000 Serie: 7120A	3,5	25	AT, EDI	124,8	15	>150 000	RLL	3	64	2	1498	4	42	3,520
	7000 Series: 7213A	3,5	25,4	AT	212,8	15	>150 000	RLL	2,83	64	2	1690	4	=<72	3550
	7000 Series: 7213S	3,5	25,4	SCSI	212,8	15	>150 000	RLL	2,83	64	2	1690	4	=<72	3550
	7000 Series: 7245A	3,5	25,4	AT	245,6	15	>150 000	RLL	2,83	64	2	1944	4	=<72	3550
	7000 Series: 7245S	3,5	25,4	SCSI	245,6	15	>150 000	RLL	2,83	64	2	1944	4	=<72	3550
	25000 Series: 25084A	2,5	10	AT	84,4	12	>350 000	RLL	=<3,1	128	1	1418	2	=<67	4,250
	25000 Series: 25128A	2,5	17,5	AT	128,2	14,2	>250 000	RLL	=<2,3	32	2	1415	4	=<60	3,550
	2500 Series: 25252A	2,5	17,0	AT	251,7	12	>350 000	RLL	=<3,1	3	1418	6	43-67	4,240	
	2500 Series: 25252S	2,5	17,0	SCSI	251,7	12	>350 000	RLL	=<3,1	128	3	1418	6	43-67	4,240
	MXL 105	1,8	10,5	PCMCIA	105	n.a.	n.a.	RLL	-	-	2	n.a.	4	-	-
7120 A/S	3,5	25,4	AT	130	15	150 000	n.a.	1,2	32	2	n.a.	4	-	3524	
MXT-1240 S	3,5	41,3	SCSI-2, AT	1240	8,5	150 000	-	8,5	256	10	-	19,1	-	6300	
Micropolis	2108	3,5	FH	FAST, SCSI-2	700	10	300 000	-	10	512	6	1760	10	változó	5400
	2112 A	3,5	FH	IDE	1050	10	300 000	-	5	512	8	n.a.	15	változó	5400
	2105 A	3,5	FH	IDE	560	10	300 000	-	5	512	5	n.a.	8	változó	5400
NEC	D 1711	1,8	12,7	IDE	42	16	100 000	1,7	4,5	32	1	1104	2	-	5400
	D 1731	1,8	15,0	IDE	85	16	100 000	1,7	4,5	32	2	1104	4	-	5400
	D 2731	2,5	19	IDE	265	12	100 000	1,7	2,5	64	3	1351	5	-	4500
	D 2831	2,5	19	SCSI	265	12	100 000	1,7	2,5	64	3	1351	5	-	4500
	D 3756	3,5	1	IDE	105	19	50 000	1,7	1,5	64	2	1251	4	41	3456
	D 3856	3,5	1	SCSI	105	19	50 000	1,7	1,5	64	2	1251	4	41	3456

1113 Bp., Laufenauer u.10. T: 165-8786
T+F: 166-1734
7634 Pécs, Cseralja u. 17. T+F: (72)26974



AKCIÓ

1993 május 31-ig.

386SX-33 MHz számítógép: 53.800,-Ft

1 MB RAM, 40 MB HDD, 14" Mono SVGA mon., 512 KB VGA kártya

386DX-33 MHz, C 128 KB számítógép: 93.800,-Ft

4 MB RAM, 120 MB HDD, 14" Color SVGA mon., 512 KB VGA kártya

486DLC-40 MHz, C 256 KB számítógép: 113.800,-Ft

4 MB RAM, 120 MB HDD, 14" Color SVGA mon., 1 MB VGA kártya

486DX-33 MHz, C 256 KB számítógép: 133.800,-Ft

4 MB RAM, 200 MB HDD, 14" Color SVGA mon., 1 MB VGA kártya

486DX-50 MHz, C 256 KB számítógép: 153.800,-Ft

4 MB RAM, 200 MB HDD, 14" Color SVGA mon., 1 MB VGA kártya

Konfigurációk 1.2 MB FDD-t, BABY DIGIT házat, billentyűzetet és 2S/P/G kártyát is tartalmaznak.

IFABO A pavilon 106/D stand
Látogatónk között értékes ajándékokat sorsolunk ki.

Az árak áfa nélkül értendők, készpénz fizetés mellett, 12 hónap garanciával.



victron

Novell által bevizsgált és támogatott termék

Kiváló minőségű holland
Victron szünetmentes tápegységek
széles választéka rendkívül kedvező áron:

Victron Pico sorozat

- Telj.tartomány: 250 - 800 VA
- Architektúra: off-line
- Kimenőfesz.: módosított szinusz
- Garancia: 2 év
- Kompatibilitás:

- Novell NetWare
- IBM NetWare
- Banyan Vines
- Microsoft LAN Manager
- és egyéb

Victron Micro sorozat

- Telj.tartomány: 400 - 3000 VA
- Architektúra: valódi on-line
- Kimenőfesz.: szinusz
- Garancia: 2 év
- Kompatibilitás:

- Novell NetWare
- IBM NetWare
- DEC VMS
- SUN OS
- SCO UNIX
- és egyéb

Viszonteladók jelentkezését is várjuk !

További információ: Duna Elektronika, Bp. VIII. ker. Szigetvári u. 7.

Tel: 267-1092, 267-1093, 267-1094, 267-1096

Fax: 267-1095

Az IFABO ideje alatt az A 109C standon is rendelkezésükre állunk.



NETREND

Általános Kereskedelmi és Szolgáltató Részvénytársaság

CHIP-típus konfigurációink ár/teljesítmény viszonylatban a legjobbak között vannak. Felhasználói igényeiknek legmegfelelőbb, tetszőleges konfigurációk állnak rendelkezésükre márkás alkatrész-bázisunkból.

SZERVEK

AT-386DX-40-tól 486DX-66-ig
HDD 120 MB-tól 1,7 GB-ig
- Disc Mirroring
- RAIDION 5 nagy hibátűrési merevlemez alrendszerek NOVELL, 3 COM, SCO-UNIX kompatibilis hálózati csatlólkártyák

HÁLÓZATI SZOFTVEREK

Novell Netware v.3.11 50 user
- v.3.11 100 user
- v.3.11 250 user

D-Link: Lansmart, Peer to peer.
Lansmart for Novell

EGYÉB SZOFTVEREK

MS-DOS 5.0, WINDOWS 3.1, CorelDRAW, Win-Excel 4.0, Win-Word 2.0, Win-Works 2.0, Prisma-Office, Magic 5.0 és még sok minden egyéb.

NYOMTATÓK

Canon buboréknyomtatók
HP lézernyomtatók
Citizen mátrixnyomtatók
Fujitsu mátrixnyomtatók

MONITOROK

Intra 15", nonint, 1280x1024
Eizo teljes termékskála
Idek teljes termékskála

NOTEBOOKOK

DX80386-33 MHz, 32 KB cache, 4 MB RAM, 120 MB HDD, LCD VGA, 2,9 kg, 1,44 FDD

DX80486-33 MHz, 4 MB RAM, 210 MB HDD, LCD VGA, 2,9 kg, 1,44 MB FDD, akku, tápegység

DX80486-33 MHz, 4 MB RAM, 120 MB HDD, színes LCD VGA, 1,44 MB FDD, akku, tápegység, hordtáska

Mindent egy helyről! Széles körű referencia és szervizbázis.

- CAD és multimédia konfigurációk az Önök igénye szerinti kiépítésben;
- Microsoft, Logitech és TRUE-MOUSE egerek;
- Újdonság: NOVELL NetWare 4.0

KÉRJE RÉSZLETES ÁRJEGYZÉKÜNKET!

Címünk:
Budapest VIII., Elnök u. 1.
Telefon: 113-8217

Telefon/fax: 113-9537

Bemutatóterem: Budapest VIII.,

Karácsony Sándor u. 19.

Telefon: 06-60/15-111

A MIKROPO 1993-ban csak az őszi COMPFAIR-en állít ki.

Az IFABO ideje alatt minden árunkból 6% kedvezményt adunk.

MPO 386-40 Mhz/2 MB RAM/120 MB HDD/SVGA color monitor
ÚJ ÁRA: 88.900 Ft - 18 havi cseregaranciával!!

Felárak: 120 MB Winchester helyett - 80 Mb - 2.000 Ft, 170 Mb + 6.900 Ft, 210 Mb + 14.900 Ft

MPO 486-33 Mhz/ 256 K cache/ 4MB RAM/ 210 Mb HDD/ VGA color monitor 142.000 Ft

ATI Multimedia upgrade kit 2000 (játék és egyéb programmal Groundbl, Adlib, MPC, PhotoCD komp.) 59.900 Ft IFABO alatt: 49.900 Ft

Számítógépeink alacsony kisugárzású, lapos képsóves, 15" PHILIPS monitorral is megrendelhetők.

COMPAQ Prolinea 3/255 model 84 W	107.000 Ft
ALR Powerflex FLYER 5C 3/33 model 1	79.500 Ft
HYUNDAI notebook 3865XLV - 25/2MB RAM/80MB HDD/ beépített trackball egér	129.000 Ft
TWINHEAD notebook 386SX - 25/2MB RAM/60MB HDD/	159.000 Ft
TWINHEAD notebook 486SLC - 33/2MB RAM+cache/80MB HDD/	175.000 Ft
COMPAQ CONTURA notebook 320 model 84	187.000 Ft
OLIVETTI QUADERNO - a "pici" PC	47.900 Ft
MANNESMANN MT82 (24 tűs, lapadagolóval!!!) nyomtató	37.900 Ft
HP Deskjet 500 - 51.500 Ft, - 500C - 65.500 Ft, - 550C.	92.000 Ft
HP LaserJet 4 Előrefizetés esetén : 175.000 Ft!	185.000 Ft
CALCOMP CCL-600 A3-as lézernyomtató/600 dpi/POSTSCRIPT/16 MB RAM	480.000 Ft
MICROTEK ScanMaker II scanner	149.000 Ft
ROLAND CAMM PNC-1100 fóliavágó plotter	399.000 Ft
GENERAL ELECTRIC LCD-15 hordozható kivetítő projektor	495.000 Ft

* Az IRIDIUM Alapítványt a legkorszerűbb számítógépek terjesztésével segítjük. *
* FIGYELEM!!! Az alapítványt célra befizetett összeg az éves adóalapból levonható.

Bemutatóteremünkben megtekinthető a Calcomp grafikus perifériáit és grafikus kártyákat, MICROSOFT szoftvereket, nagyfelbontású monitorokat, scannereket, digitalizálókat és egyéb újdonságokat.

Június 30-ig érvényes Calcomp ajánlatunk:

- CALCOMP 2036 A0 méretű rajzép soros interface-szel 760.000 Ft - 737.000 Ft
- CALCOMP 2036 A0 méretű rajzép soros interface-szel, párhuzamos interface-szel, 1 MB RAM-mal 852.000 Ft - 790.000 Ft

Direct Image plotterek

- CALCOMP 52224 Direct Image plotter, A1 méret 1.660.000 Ft - 1.300.000 Ft
- CALCOMP 52236 Direct Image plotter, A0 méret 1.970.000 Ft - 1.600.000 Ft

Színes, A4 méretű thermotransfer nyomtató

- CALCOMP 6603 Postscript 850.000 Ft - 840.000 Ft

Június 30. előtt feladott rendelés esetén az engedélymentesen felül a fenti eszközök bármelyikéhez 2 db Budapest - New York - Budapest vagy Budapest - Miami - Budapest repülőjegyet adunk.

NEM SORSOLUNK, ADUNK!

Áraink nettó árak.



MIKROPO COMPUTER

1065. Budapest, Nagymező u.51. Tel: 112-7830, Fax: 269-0151

	D 3865	3,5	1	SCSI	176	16	50 000	1,7	2,4	64	2	1486	4	58	3600	
	D 3881	3,5	HH	SCSI	425	15	50 000	1,7	2,4	64	5	1464	9	63	3600	
	D 3781	3,5	HH	IDE	425	15	50 000	1,7	2,4	64	5	1464	9	63	3600	
Quantum	ELS 42 AT	3,5	25,4	IDE	42	17	250 000	1,7 RLL	2,5	32	1	1536	1	54	3663	
	ELS 42 S	3,5	25,4	SCSI	42	17	250 000	1,7 RLL	2,5	32	1	1536	1	54	3663	
	ELS 85 AT	3,5	25,4	IDE	85	17	250 000	1,7 RLL	2,5	32	1	1536	2	54	3663	
	ELS 85 S	3,5	25,4	SCSI	85	17	250 000	1,7 RLL	2,5	32	1	1536	2	54	3663	
	ELS 127 AT	3,5	25,4	IDE	127	17	250 000	1,7 RLL	2,5	32	2	1536	3	54	3663	
	ELS 127 S	3,5	25,4	SCSI	127	17	250 000	1,7 RLL	2,5	32	2	1536	3	54	3664	
	ELS 170 AT	3,5	25,4	IDE	170	17	250 000	1,7 RLL	2,5	32	2	1536	4	54	3663	
	ELS 170 S	3,5	25,4	SCSI	170	17	250 000	1,7 RLL	2,5	32	2	1536	4	54	3663	
	Prodrive LPS 120 AT	3,5	25,4	IDE	122	16	250 000	1,7 RLL	3,8	256	1	1800	2	44-87	4308	
	Prodrive LPS 120 S	3,5	25,4	SCSI	122	16	250 000	1,7 RLL	3,8	256	1	1800	2	44-87	4306	
	Prodrive LPS 240 AT	3,5	25,4	IDE	245	16	250 000	1,7 RLL	3,8	256	2	1800	4	44-87	4308	
	Prodrive LPS 240 S	3,5	25,4	SCSI	245	16	250 000	1,7 RLL	3,8	256	2	1800	4	44-87	4306	
	Prodrive LPS 525 AT	3,5	1	IDE	525	10	350 000	1,7 RLL	5	512	3	2448	6	44-92	4500	
	Prodrive LPS 525 S	3,5	1	SCSI	525	10	350 000	1,7 RLL	5	512	3	2448	6	44-92	4500	
	Prodrive 425 AT	3,5	41,3	IDE	426,5	14	150 000	1,7 RLL	10	256	5	-	9	44-78	3606	
	Prodrive 425 S	3,5	41,3	SCSI	426,5	14	150 000	1,7 RLL	10	256	5	-	9	44-78	3606	
	Prodrive 700 S	3,5	41,3	SCSI	700	10	350 000	1,7 RLL	10	512	4	2448	8	44-92	4500	
	Prodrive 1050 S	3,5	41,3	SCSI	1050	10	350 000	1,7 RLL	10	512	6	2448	12	44-92	4500	
	Prodrive 1225 S	3,5	41,3	SCSI	1225	10	350 000	1,7 RLL	10	512	7	2448	14	44-92	4500	
	GO-Drive 80 AT	2,5	19	IDE	86	17	150 000	RLL	4	32	2	-	4	39-58	3600	
	GO-Drive 80 S	2,5	19	SCSI	86	17	150 000	1,7 RLL	4	32	2	-	4	39-58	3600	
	GO-Drive 40 AT	2,5	15,6	IDE	43	17	150 000	1,7 RLL	4	32	1	-	2	39-58	3600	
	GO-Drive 40 S	2,5	15,6	SCSI	43	17	150 000	1,7 RLL	4	32	1	-	2	39-58	3600	
	GO-Drive 60 AT	2,5	15,6	IDE	63	17	150 000	1,7 RLL	4	32	1	-	2	44-68	3600	
	GO-Drive 60 S	2,5	15,6	SCSI	63	17	150 000	1,7 RLL	4	32	1	-	2	44-68	3600	
	GO-Drive 120 AT	2,5	19	IDE	127	17	150 000	1,7 RLL	4	32	2	-	4	44-68	3600	
	GO-Drive 120 S	2,5	19	SCSI	127	17	150 000	1,7 RLL	4	32	2	-	4	44-68	3600	
	Seagate	ST 9080 A	2,5	-	AT	64,0	16	150 000	RLL	16	32	1	-	2	-	3450
		ST 9195 A	2,5	-	AT	170,3	16	150 000	RLL	16	64	3	-	6	-	3450
		ST 9235 A	2,5	-	AT	209,7	16	150 000	RLL	16	64	3	-	6	-	3450
		ST 9100 AG	2,5	-	AT	85,3	16	300 000	RLL	22,4	120	1	-	2	-	3545
		ST 3243 A	3,5	1	AT	214	16	150 000	RLL	22,4	128	2	-	4	-	3545
ST 3385 A		3,5	1	AT	340	16	250 000	RLL	36	256	3	-	5	-	4500	
ST 3550 A		3,5	1	AT	452,4	16	250 000	RLL	36	256	3	-	5	-	4500	
ST 31200 N		3,5	1	FAST	1050	9,0/10,5	500 000	RLL	32-50	256	5	2626	9	-	6300	
ST 9052 A		2,5	12,5 mm	AT	42,6	16	150 000	RLL	14,5	32	1	-	2	-	3450	
ST 9080 A		1,5	12,5 mm	AT	64,0	16	150 000	RLL	16	32	1	-	2	-	3449	
ST 9096 A		2,5	19,05 mm	AT	85,3	16	150 000	RLL	10-14,5	64	2	-	4	-	3450	
ST 9144 A		2,5	19,05 mm	AT	127,9	16	150 000	RLL	14,5	64	2	-	4	-	3450	
ST 1186 A		3,5	HH	AT	163,8	15	150 000	RLL	10,0	32/64	-	-	-	-	3600	
ST1239 N		3,5	HH	SCSI	204,2	15	150 000	RLL	10,0	64	-	-	-	-	3600	
ST 1239 A		3,5	HH	AT	211,0	15	150 000	RLL	10,0	32/64	-	-	-	-	3600	
ST 1400 A		3,5	HH	AT	331	14	150 000	RLL	17-25	64	4	1475	7	-	4412	
ST 1400 N		3,5	HH	SCSI-2	331	14	150 000	RLL	17-25	64	4	1476	7	-	4412	
Teac		SD-3240-00	3,5	25,4	SCSI	245	17	100 000	RLL	1,5	64	2	1930	4	62	3600
	SD-3240-30	3,5	25,4	AT	245	17	100 000	RLL	1,5	64	2	1930	4	62	3600	
	SD-3210-00	3,5	25,4	SCSI	215	17	100 000	RLL	1,5	64	2	1695	4	62	3600	
	SD-3210-30	3,5	25,4	AT	215	17	100 000	RLL	1,5	64	2	1695	4	62	3600	
	SD-3105-00	3,5	25,4	SCSI	105	19	30 000	RLL	1,5	64	2	1282	4	40	3600	
	SD-3105-30	3,5	25,4	AT	105	19	30 000	RLL	1,5	64	2	1282	4	40	3600	
Toshiba	MK538 FB	3,5	41,3	SCSI-2	1,2	12	200 000	RLL	10	512	8	1980	-	-	-	
	MK-1422 FCV	2,5	12,7	IDE	86	15	150 000	-	6,5	32	1	1501	-	56	3600	
	MK-2124 FC	2,5	19	IDE	130	17	150 000	-	6,5	32	2	1155	-	56	3200	
	MK-2224 FC	2,5	19	IDE	213	12	150 000	-	6,5	128	2	1560	-	66	4000	
	MK-2224 FB	2,5	19	SCSI-2	213	12	150 000	-	6,5	128	2	1560	-	66	4000	
	MK-2326 FC	2,5	19	IDE	340	12	150 000	-	4	128	3	-	-	-	4200	
	MK-2326 FB	2,5	19	SCSI-2	340	12	150 000	-	4	128	3	-	-	-	4200	
Western Digital	WDAC280	3,5	25,4	AT	85,3	<17	100 000	RLL	4	32	2	1082	4	39	3595	
	WDAC2120	3,5	25,4	AT	128	<15	100 000	RLL	4,5	32	2	1349	4	40-48	3605	
	WDAC2170	3,5	25,4	AT	170,6	<14	100 000	RLL	5	64	2	2233	4	48-56	3652	
	WDAC1170	3,5	25,4	AT	170,6	<13	250 000	RLL	5,75	32	1	2233	2	56-96	3322	
	WDAC2200	3,5	25,4	AT	213,2	<14	100 000	RLL	5	64	2	1976	4	48-56	3652	
	WDAC2250	3,5	25,4	AT	256	<13	250 000	RLL	5,75	64	2	2233	3	56-96	3322	
	WDAC2340	3,5	25,4	AT	341,3	<13	250 000	RLL	5,75	128	2	2233	4	56-96	3322	
	WDAL2170	2,5	15	AT	170,6	<16	100 000	RLL	5	32	2	1778	4	56-96	3600	
	WDCU140	1,8	10,5	PCMCIA	42,7	<19	255 000	RLL	4,5	32	1	1050	2	30-50	4503	



Az Olivetti világszerte 300.000 munkahelyet állított üzembe, háromezer bank több mint 61 ezer bankhivatalában.

Íme a különbség: az érték

"Az Olivettit választottuk az ár és a teljesítmény alapján..."
 "... mi értéket akartunk a pénzünkért"

"... manuálisan kellett kitölteni"

"Korábban, amikor egy ügyfél új számlát akart nyitni, vagy hitelkártyát vásárolni, az új kérelmet manuálisan kellett kitölteni, képtelenek voltunk gyorsan eldönteni, hogy egy ügyfél jogosult-e hitelre. Az eredmény mind a bankszemélyzet mind a kérelmet kitöltő ügyfél számára sok elvesztett idő és elveszett üzleti lehetőség volt" - így összegezte röviden a bank működési problémakörét az Olivetti számára Ken Pilbeam, a Barclays Group bank ügyfélinformációs vezetője. A feladatot is ugyanilyen tömören határozta meg:

"Azt akartuk, hogy a bankszemélyzet az összes üzleti részlegünktől azonnali, teljeskörű ügyfélinformációt kapjon "

A Barclays Group világ egyik legnagyobb pénzintézete, amely több mint 14 millió ügyfélnak széles körű szolgáltatást kínál bankfiókjain keresztül. Ezért nagyon igyekszik a termelékenységét javítani, jobb, hatékonyabb szolgáltatást nyújtani ügyfeleinek. Ennek érdekében elhatározta, hogy egy bonyolult, költséges ügyfélinformációs rendszert (CIS) épít fel.

Az Olivetti számára a feladat nem okozott nehézséget, hiszen a banki kínálata magában foglalja az ágazati automatizációs rendszereket és a globális integrált megoldásokat a bankok számára. A rendszer olyan kliens/szerver felépítésen alapul, ami közvetlen lehetőséget biztosít a bank személyzete számára a többmillió ügyféladatot tároló adatbázishoz.

Egy ügyfél-adatsomag mindent tartalmaz, amit a Barclays tud az ügyfélről. A pontatlanságok korrigálhatók és más pénzügyi manővereket érintő döntések is realizálhatók az ügyfél jelenlétében.

"A rendszer képessé tesz bennünket, hogy szorosabb kapcsolatot építsünk ki ügyfeleinkkel."

Miután több ajánlatot áttanulmányoztak, a Barclays Group az Olivettit választotta kivitelezési partnereként.

"Bár a CIS egy költséges ambíciózus terv volt, mi értéket akartunk a pénzünkért, így az Olivettit választottuk az ár és a teljesítmény alapján. Mi már tudtuk, hogy milyen jól működik a karbantartói kapcsolat, meg voltunk elégedve az Olivetti személyzetének mérnöki felkészültségével" - nyilatkozta Ken Pilbeam.

A rendszerépítés velejárója a rendszerfelügyelet. Optimális esetben a rendszert építő cég az, aki a naprakész munkát karbantartja, fejleszti, vagyis felügyeli. Az Olivetti karbantartó és rendszertámogatást nyújtó teljesítménye is hozzájárult az Olivetti mellett szóló döntéshez.

Magyarországon a Magyar Nemzeti Bank és az OTP Bank hasznosítja sikerrel az Olivetti legmodernebb eszközeit.

Az Olivetti sikereket ért el a közhivatalok számára nyújtott kínálatában is, az európai szabványoknak megfelelő integrált információs és iroda-automatizációs rendszerek terén. Olaszország közigazgatási hálózatát Olivetti termékek és szolgáltatások biztosítják.

Az Olivetti Csoport eredeti és fejlett kínálatot hozott létre, ami magában foglalja a szakértői rendszereket, dokumentáció- és képfeldolgozást, kliens/szerver felépítésen alapuló hálózatokat, multimédia-rendszereket, amelyek minden részében kielégítik a felhasználók funkcionális igényeit és megtestesítik a valódi értéket: a megbízhatóságot, a biztonságot, az ergonómiát és a környezetbarátság egységét.

Eljött az Ön ideje. És az új HP LaserJet 4L-é.



Ha mindezidáig azért nem vett HP LaserJetet, mert nem tudta megfizetni, most eljött az Ön ideje.



A legkisebb, legkönnyebb lézernyomtató, amit valaha is gyártottak.

Egyszerű, egygombos működtetés. Azonnal használhatja összes szövegszerkesztőjével, grafikus és táblázatkezelő programjával.

Az egyedülálló Felbontásnövelő technológia, a RET, és a mikroszemcsés festék 300 pont/hüvelykes felbontásnál borotvaéles karaktereket, egyenletesen kitöltött felületeket és sima vonalakat biztosít, amelyek szinte kidomborodnak a papíron.

Készenléti üzemmódja energiát takarít meg. Gazdaságosságát mi sem bizonyítja jobban, mint a festékkímélő üzemmód a piszkozatok kinyomtatásához.

Memóriája egy egész oldalas 300 dpi felbontású grafika kinyomtatásához is elegendő.

26 betűtípusával* változatos írásképet nyújt, hogy levelezése, dokumentumai méltón mutassák be cégét.

Az új HP LaserJet 4L tehát mindazt kínálja, ami egy HP LaserJettől elvárható.

Ráadásul minden eddiginél olcsóbban.

Figyelje a HP meghatalmazott kereskedőinek hirdetéseit.



A VALÓRA VÁLT LEHETŐSÉG.

* Valamennyi teljes magyar ékezetes karakterkészlettel.