

A tartalomból:

- Így sítikérezünk itthon
- Liabó-utánlövés a Microsofttól
- Megújulás előtt az Acer háló
- Telefónia a minőség vonzásában
- A Konica imázsa
- Látuk, hallottuk...

Heti

II. évfolyam, 21. szám

Informatikai hetilap

Ára: 49 Ft

Számítástechnika

Távközlés

Irodatechnika

Mutató

Skótdudára kelő Nap

A gyárlátogatás ritka élményével ajándékozta meg a Sun Microsystems tizenégy európai ország mintegy száz újságíróját május elején. Az esemény apropójául számos termék bejelentése szolgált, s egyúttal képet kaphattunk arról, hogy milyen technikai és technológiai szinten áll ma a Sun (Stanford University Networks), amely tizenegy évvel ezelőtt robbant be a munkaállomások kialakulófélféln levő piacára, s amely mára e piac domináns képviselőjévé, négy milliárd dollár éves forgalmú világégen nőtt. Vendéglátóink arról is szóltak, milyen szerepet tölt be a vállalat az európai számítástechnikai piacon, ahol bevételének 25-30 százalékát realizálja.

Röviden összefoglalva: a Sun magabiztosan optimista, tudatában van pillanatnyi műszaki előnyének. A cég a munkaállomások után az egyre inkább a serverekkel fémjelzett kereskedelmi alkalmazású Unix gépek területét is meg akarja hódítani, s ehhez agresszív piac- és árpolitikát, megbízható

többprocesszoros rendszereket vet be. Kimutatásaiak bizonyossága szerint máris innen számazik a vállalat bevételének 35 százaléka. Sunék jövőbe vetett hitét mi sem bizonyítja jobban, mint hogy a processzorháború kimenetele számukra nem kérdéses. Hosszú távon – mondják – a Sun, az Intel és az IBM győzi csak a technológiai

fejlesztést, a gazdaságos sorozatnagyságú gyártást. Ami pedig az operációs rendszerekre illeti, ott a három befutó egyike természetesen szerintük a Solaris.

Magá a gyár, ahová meghívta bennünket, Skócia varázslatos vidékén, az Edinburgh-hoz közeli Linlithgow-ban épült. Ez a Sun három üzeme közül a legújabb, a

ötezer munkaállomás. A létesítmény 62 millió dollárba került, 13 ezer négyzetméteréből hétezeren 1990 nyara, azaz három éve folyik a gyártás. A tervek úgy készültek, hogy az épület szükség szerinti kibővítését semmi se akadályozza, s jelenleg már egy újabb közel hétezer négyzetméteres épület szárny kialakításán dolgoznak. Linlithgow tehát összesen 480, átlagosan 32 éves alkalmazottjával, magas szintű műszaki szakemberrel és munkásaival a Sun európai előretolt helyőrsége, a gyártás és a kereskedelem bástyája.

Persze a folyamatokat Sun hardver vezérli, az irodai munkát Sun gépek segítik, a vezérlő- és teszt-szoftverek szintén a cég laboratóriumaiból kerültek ki. Minden alkalmazottra jut egy munkaállomás.

A korszéta alapvetően az összeszerelés fázisaival ismertette meg az újságírókat, akik szabadon csatogtathatták fényképezőgépeiket. Egy munkaállomás összeszerelése tipustól függően 7-12 percet vesz igénybe, ezt 8-10 perces alapvető tesztfázis követi, amely a CPU-ra, a videovezérlő kártyára, a tápegységre és a merevlemez-meghajtóra terjed ki. Ezzel kiszűrjük a hibás főegységeket, amelyek aránya egyébként jóval egy százalék alatt marad. Ezután különböző vizsgálatok és nyüzögpróbák következnek. Az automatizált tesztkamrában 35 fokos melegen vizsgálják a gépek hálózatba kapcsolva. A host különböző próbaszoftvereket küld a gépekre, és regisztrálja az esetleges rendellenességeket. A végső teszt a biztonságra helyezi a hangsúlyt azzal, hogy a gépekre 2150 Volt feszültséget kapcsolnak, s így szűrjük ki az átütés legkisebb lehetőségét is.

(Folytatás az 5. oldalon.)



második legnagyobb, míg a másikként Amerikában található. A patyolattiszta csarnok a világ legmodernebb gyártási technológiáját, a rugalmas gyártósorok és munkacsoportok modelljét alkalmazza, aminek köszönhetően a Sun bármely asztali gépének (IPC, IPPX, SS10, SS2s, Sunergy, Classic és ezek 130 variációja), valamint az SS10-hoz és a Sunergy-hez szükséges felületszerelt áramköri kártyák gyártására, illetve összeszerelésére egyaránt felkészült.

A két műszakban dolgozó üzem jelenlegi csúcsteljesítménye heti



MAGIC

KLUB

ORSZÁGOS TERMÉKBEMUTATÓ

(előadások, bemutatók)
Ráckeve, Savoyai Kastély
1993. június 4. 9-16 óráig.

Az étkezés biztosítása végett kérjük, jelezzé
részvételi szándékát a 165-3325 vagy a 267-1183
telefonszámon.

MAGIC

MAGIC

MAGIC

PRODUCTIVITY BEYOND 4GL

OBJEKTUMORIENTÁLT,
KÓD NÉLKÜLI
ALKALMAZÁSFEJLESZTŐ RENDSZER



ONIX SZOFTVERHÁZ KFT.
1118 Budapest, Mátyóki út 14.
Telefon: 165-3325, 267-1183
Fax: 166-9189

Információs szám: 158

Irodája mint az ékszer, ha eszközparkja ACER!



Az InoLand az ACER Computer egyik magyarországi dealere egyedülálló, 2+1 éves garanciával vállalja Novell- vagy Unix-alapú irodai hálózatok megtervezését és kivitelezését, szoftverfejlesztést és betanítást.

Az érdeklődők az ACER eszközcsaláddal június 3-4-én ismerkedhetnek meg a Béke Szállóban.

Szeretettel várjuk!

ACER az adott szó!

 **INO**LAND

ACER 
computer

1125 Budapest, Virányos utca 6/C. Telefon/fax: 155-8560

Információs szám: 159

ViewSonic 17 Monitor



Dealerek és viszonteladók jelentkezését várjuk!

Digitális control 0,28 DOT színes monitor

input: - video: RGB analóg (0.7 Vp-p, 75 ohm)
- sync: H/V separate (TTL)
- frekvencia: Fh: 30-82 kHz, Fv: 50-90 Hz

**76 Hz-en 1280 x 1024!
1600 x 1280 nonint üzemmódban!**

méret: - 414 mm (W) x 412 mm (H) x 448 mm (D)
- 19,4 kg

MPR-II/TUV, MPR-II/SEMKO

és mindez csak 149 900 Ft-ért
a 20"-os változat 269 900 Ft

NETREND Rt.

Telephely:
1089 Bp., Elnök u. 1. Tel.: 113-8217, Tel./fax: 113-9537
Bemutatóterem:
1086 Bp., Karácsony S. u. 19. Tel.: 06-60-15111

Információs szám: 160

TARTALOM

Számítástechnika

- 5 Az Edinburgh-hoz közeli Linlithgow-ban épült a Sun skóciai gyára **Skótudúrára kelő nap**
- 6 113 gépből 240 millió forint volt az Icon tavalyi árbevétele **Így sütkérezünk – itthon**
- 7-9 Hazai nagykereskedőivel közösen mutatkozott be a BME-n a Microsoft **Ifabó-utánlövés Microsoft módra**
- 10 Sokféle segédprogramot tartalmaz, de kinek éri meg? **6.0-s előnyök és kétségek**
- 11-12 Új magyarországi értékesítési stratégiával és show-val jön júniusban az Acer **Tajvanról jöttünk**

Távközlés

- 13 Szerződés-kötés összel: automatikus mérőhálózatra ír ki pályázatot a Matáv **A minőség vonzása**

Irodatechnika

- 15 Nyolcvan százalékban lepreollékból származott a Z-P Formular tavalyi árbevétele **Kiskunsági lepreollék**
- 16-17 Robinco Migért: „mint autók közt a Saab, olyan másolóban a Konica” **Mozdul a piac**

Mutató

- 18-19 Kereskedelmi változatú szoftvert is forgalmaz a McAfee Associates **Proscan – ismerkedés és próba**
- 19 Mi mikor támad – Csanád napjától Klotild napjáig **Virusnaptár**
- 21 RT Trading, Mavex, Kin-Pex, Profi-Szoft, Copy-System, Kern-Dataform-Euroflex **Láttuk, hallottuk...**
- 22 Hová menjünk? **Rendezvénykalauz**
Hirdetői index

Kinyomatott példányok száma: 10 000
Ebből névre szóló tiszteletpéldány: 7 000
Budapesti terjesztésre kerül: 400
Videki terjesztésre kerül: 2 500

A Heti CHIP-re előfizetés kérhető levélben:
1300 Budapest 3., Pf. 210
Előfizetési díj 1 évre 2254 forint.

LAPZÁRTA

Kórházi minta

Számítógépes mintarendszert készített az Userland, mint fővállalkozó, az Olivetti Hungary és az Intram állvállalkozókkal a Szent István kórház szülészeti-nőgyógyászati osztálya számára. A rendszer kidolgozásakor az egyik fő szempont, mint az érdekeltek orvosok elmondták, a könnyű kezelhetőség, a papírmunka kiváltása és az ezzel elérhető időmegtakarítás volt. Most az osztályon megforduló

minden beteg valamennyi adata az osztály tetszőleges pontján hozzáférhető. Nagy hangsúlyt fektettek a megbízható géppark beszerzésére és az adatvédelemre is. Az Olivetti gépekből összeállított Novell hálózatban egy server és tíz munkaállomás dolgozik. A végső cél az, hogy egy központi adatbázis használatával az egész kórházban működjön a rendszer.

A szó : hat

Világszerte egy időben jelentette a Microsoft népszerű szövegszerkesztő programjának, a DOS alá írt Wordnek a 6.0-s változatát. Noha a Windows alkalmazások általánossá váltak, még mindig sok millióan dolgoznak karakter-alapú, tisztán DOS környezetben. Nekik fontos újság, hogy a szoftverház nem állt le a hagyományos Word fejlesztésével sem.

A 6.0-s változat tíz nyelven kerül rövidesen forgalomba, így különböző angol és francia nyelvjárásokban, németül, olaszul, portugálul és spanyolul. Az új kiadásban kényelmesebben mozgathatunk egérrrel szövegelemeket, készíthetünk táblázatokat, s

használhatunk Truetype betűkészleteket. Így felbontásban megnézhetjük, hogyan néz ki majd nyomtatásban a készített dokumentum, s a szoftver menüszerkezete megfelel más elterjedt Microsoft programokénak, például az Excelének vagy a Powerpointének.

A DOS-os Word 5.0 1988. novemberében került a piacra, s két évvel később követte az 5.5-ös verzió. Most, ha valaki a 6.0-s Word for DOS-t megveszi, a Microsoft amerikai szóvivője szerint egy kártyát kap a csomagalgat, amelyet ha beklódoz, díjtalanul juthat a szoftver Windows-változatához.

Éleződő 486-háború

Május 24-én, a tavaszi Comdexen mutatta be új, 486-kompatibilis, noteszgépekhez tervezett, energiatakarékos mikroprocesszorát a Cynx. A Cx486S az Intel 486SX utasításkészletét valósít

ja meg, s egyciklusos utasításával, 32 bites belső adatújtával, 2 kilobájtos gyorsítótárával és 16 bites hardver-szoftverrel a gyártó szerint kategóriájában első az ár/teljesítmény versenyben.

Multimédia MITI-módra

Nemzetközi multimédia-szabvány kidolgozását tervezte a japán külkereskedelmi és ipari minisztérium, közkeletű angol rövidítésével a MITI (Ministry for International Trade and Industry). Körülbelül lapozni megjelene idején ül össze elnököző a kormányservert által az ügy előmozdítására életre hívott nemzetközi multimédiászabványosítási előkészítő bizottság (Multimedia International Standardization Study Committee), amelyben szórakoztató elektronikai

cégek, számító- és irodagépgyártók, szoftverházak képviselői és egyetemi tanárok foglalnak helyet.

Bár a tagok teljes listáját egyelőre nem hozták nyilvánosságra, annyit már tudni lehet, hogy részt vesz a munkában a Fujitsu, a Matsushita, a NEC, a Sharp és a Sony. A MITI össze szeretné- elkészíttetni szabványtervezetét, hogy azt a novemberi sydney-i nemzetközi villamosági szabványügyi konferencián már megvitat-hassák.

Amikor 5 kazetta hat

Vegyen 5 streamer-kazettát adatai lementésére hétfőtől péntekig.



A hatodik kazettát ajándékba adjuk, hogy arra a teljes heti adatait lementhesse.

Akciórnk a DC 2000, DC 2120, DC 600 A, DC 6150, DC 6250, DC 6525 kazettákra vonatkozik, amíg a készlet tart.

További részletek forgalmazóinktól:

Albacomp Székesfehérvár ☎ (06-22) 315414	Digitech Székeszárd ☎ (06-74) 16874	Kventa Budapest ☎ 132-8112	Megoldás Kaposvár ☎ (06-82) 11646	Mixim Budapest ☎ 133-3500	RT-Trading Szeged ☎ (06-62) 325470	Summatech Győr ☎ (06-96) 18915	Tanker Budapest ☎ 185-0123	Textim Miskolc ☎ (06-46) 359294
B 30 Budapest ☎ 118-8881	Galax Budapest ☎ 161-0857	Macroda Budapest ☎ 156-4802	Microlan Debrecen ☎ (06-52) 43103	Műszertechnika Budapest ☎ 147-1590	S+H Mercurius Budapest ☎ 142-6172	Tabula Nagykanizsa ☎ (06-92) 73211	Telecomp Pécs ☎ (06-72) 11751	Volánelektronika Budapest ☎ 186-8818

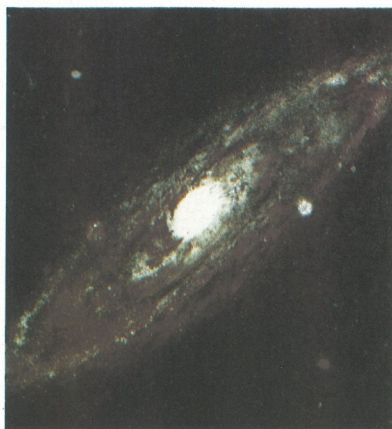
Az innováció Önnek dolgozik!

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

3M

Információs szám: 161

EGYEDÜL VAGYUNK?



Mindannyiunkat foglalkoztat a kérdés: léteznek-e rajtunk kívül értelmes lények a világegyetemben?

Az Ön számítógépe is bizonyára keresi értelmesebb társait. Ne hagyja gépét kétségek között! A LANeX KFT megérti számítógépének kommunikációs igényeit, és vállalja, hogy a RAD csoport eszközeiből felépíti az Ön hálózatát.

LANeX
Consulting Ltd.



LANeX KFT 1111. Budapest, Kende u. 13-17.
☎186-8004 Fax:166-7503

LANeX. ESZKÖZ ÉS TUDÁS.

Információs szám: 162

Skótdudára kelő nap

(Folytatás az 1. oldalról)

Bevezetőnkben azt mondtuk: meghívásunkat termék-bejelentéseknak köszönhetjük. Nos, e téren a legnagyobb szenzáció kétségkívül a Skorpió becévre hallgató középkelet-amerikai, többprocesszoros hálózati szolgáltató állomás, a Sparcserver 1000 volt, amely méreteiben egy torony kivételű PC-nek felel meg. A gép beékelődik a Sparcserver 10 és a Sparccenter 2000 közé, felváltja a 600-as sorozatot, amelyet az év végéig még szállítanak. Erőssége a bővíthetőség és a skálázhatóság, valamint az új Solaris 2.2-es operációs rendszer, amely már támogatja mind a többfonalas (multithreading), mind a szimmetrikus párhuzamos feldolgozást.

A Sparcserver 1000 hazánkra érvényes induló ára 48 ezer dollár, jóval kevesebb, mint a megfelelő konkurens gépeké.

Teljesítménye 135-től 1000 MIPS-ig terjed, ami azt jelenti, hogy nyolc processzorra bővítve is 92 százalékos hatásfokú teljesítménynövekedést produkál. Tárhelye 2 gigabájtig, háttértára 100 gigabájtig bővíthető. Maximum tizenkét Sbus bővítőhelyet és négy be/kiviteli csatornát támogat, így adatátviteli sebessége másodpercenként 200

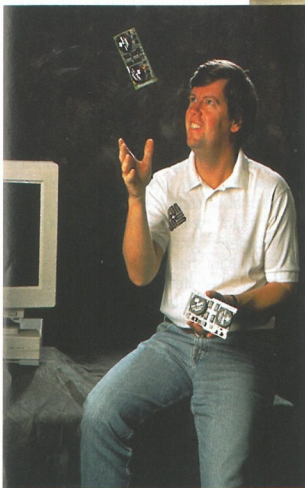
használatnak ajánlják, de 1500 munkahelyet is képes kiszolgálni. Sinrendszerét a 2000-estől örökölte. Az Xdbus alkalmazásával egyszerűen további kártyák csatlakozásával lehet CPU, B/K- és tárbővítést végrehajtani. A gép jelenleg az 50 megahertzes Supersparc processzorokra épül, de felkészítették a gyorsabb processzorok és a nagyobb



Egy új Sparcstation 10-es



Tágas a skóciai gyár belső



Scott McNealy, a Sun ügyvezetője Sparcstation 10-es processzormodullal zsonglórkördök

Másodpercenként 400 tranzakciós adatbázis sebességével kategóriájában a legjobb ár/teljesítmény mutatót nyújtja, és maximális nyolcprocesszoros kiépítésben töredékarán adja egy nagyszámítógép kapacitását.

megabájt lehet. A hardverhiba esetén életbe lépő automatikus rendszer-visszaállító mechanizmussal gyakorlatilag a hibátűrő rendszerekéhez hasonló megbízhatóságot eredményez. A Sparcserver 1000-est 50–500 fel-

teljesítményű B/K modulok fogadására is.

Hetvenezer olyan Sparcstation 10-es munkaállomást szállított eddig a Sun, amely többprocesszorossá építhető ki, s ebből háromszor a valóban többprocesszoros gép. Most öt új modellt mutattak be a Sparcstation 10-es családban: a 30LC-t, a 40-est, az 51-est, a 402MP-t és az 512MP-t. Supersparc processzorok 36, 40, illetve 50 megahertzes. Ezek közül kiemelkedik az 512MP több (maximum négy-) processzoros asztali munkaállomás, amely a leggyorsabb nagy sorozatban előállított gép ebben a kategóriában. Az olcsó többprocesszoros megoldást a 402MP képviseli. Ugyancsak érdemes megemlíteni, hogy ennek a gépcsaládnak az árát 21 százalékkal csökkentették, ezzel is javítva az ár/teljesítmény arányt.

Ugyancsak friss bejelentés, hogy május végétől piacra kerül a Solaris operációs rendszer régió-ot várt 2.2-es változata. Megnövelték a teljesítményét – párhuzamos feldolgozóskor 60 százalékos ez a növekedés –, új a rendszer-adminisztrációja és a grafikája. Ezzel az egyik leghatékonyabb 32 bites kereskedelmi szoftvermegoldássá lépett elő a piacon. Robosztus grafikája várhatóan beépül a HP, az IBM, az SCO, a Sunsoft, a USL és a Univel által tervezett COSE elnevezésű, egy-séges nyílt szoftverkörnyezetbe. Az operációs rendszerek piacán páratlan adottsága, hogy a Sun teljes termékcsaládján – a legkisebb munkaállomástól a legnagyobb, hűsprocesszoros serverig – futtatható. Ára kategóriánként változik: asztali gépek – 800, középkelet-amerikai serverek – 2000, nagy vállalati serverek – 6000 dollár.

Az új Solarisszal egy időben fejlesztőeszközök és fordítókát is bemutatott Sun fejlesztőeszköz, a SunPro. Az MP Developer Early Access Kit a Sparcworks Professional család kibővítése. Korábban a Sun többprocesszoros gépeit szoftveroldáról támogatta a konkurencia azzal, hogy még nem kiforrott az operációs rendszer, hiányosak a fejlesztőeszközök és a fordítóprogramok, valamint hogy még nem adaptáltak a párhuzamos technológiát támogató adatbázis-kezelőket. A Sun ezzel a lépéssel alighanem kielégítő választ adott a kételkedőknek – most már nem csak a munkaállomások piacán kell komolyan venni jelenlétüket.

Fejes Kálmán

Így sütkérezünk – itthon

Ahhoz képest, hogy a Sun Microsystems mintegy másfél éve van jelen partnereink keresztül Magyarországon, s irodája csak fél éve működik, komoly sikereket ért el a hazai munkaállomás-piacon. Pontos összehasonlító adatok nem állnak rendelkezésre, de az biztos, hogy egyedül az Icon a múlt évben 113 gépet adott át a felhasználóknak, s ez minden bizonnyal azt jelenti, hogy a magyarországi Unix munkaállomások, serverek piacán a Sun értékesítette a legtöbb gépet. A munkaállomások frontján egyébként hasonló meglepetést szerzett a Silicon Graphics, amely hazánkban messze túlszárnyalta világszerte részeseit.

Az Icon tavalyi árbevétele 240 millió forint volt, ami azt jelenti, hogy a cég minden dolgozójára 12 milliós forgalom jutott. Emellett az 1993-as évet mintegy 60 milliós rendelésállománnyal kezdték. Raktárkészletekből azonnal ki tudják szolgálni ügyfeleiket, bizonyos konfigurációk tehát a megrendelést követően azonnal elvihetők.

Mint hallottuk, a közeljövőben lesz szállításra kész a Sun operációs rendszerének, a



Újabb – látszólag nyugodt – csendélet a Sun skóciai gyárából

Solarisnak a magyar verziója. Ez magyar menü- és üzenetkészletet és magyar billentyűzetet jelent Newsprint-támogatással és egyelőre tizenkét betűtípussal.

Saját szoftverrendszerre fejlesztéséhez a Frekvenciagazdálkodási Intézet tizenkét Sparcstation 10 gépet vásárolt. A korábban már PC-s környezetben futó program unixos változata iránt külföldről is érdeklődnek.

Először cserélte le az Icon egy korábban eladott gépét új, nagyobb kapacitású rendszerre. A Péntegymisztérium Sparcstation 2 CPU-ját Sparcstation 10-re cserélték. Az ilyen megoldások jól illeszkednek a Sun értékbiztosító beruházási stratégiájába, amelynek lényege, hogy a felhasználó viszonylag olcsón – a régi konfiguráció alapvető elemeit megtartva – alakíthat ki lényegesen nagyobb teljesítményű rendszert.


A múlt év végén aláírt hosszú távú együttműködési megállapodás keretében az Icon ez év elején üzembe helyezte az Inter-Európa Bank router hálózatának első kísérleti szakaszát. A nagy teljesítményű Infotron 4200-as multiprotokoll bridge/router a Szabadság téri központ és a Bank utcai fejlesztőközpont Token-Ring hálózatait kötik össze 2 megabit/sec. privát vonalon keresztül.

Újabb disztribútori megállapodásokon is dolgozik az Icon. Legjelentősebbnek a Computer Associateszal kötendő hosszú távú együttműködés ígérkezik. Hangsúlyozott je-

lentőséget ad a tervezett partnerkapcsolatnak az, hogy a Sun és a CA megállapodott a két cég együttműködéséről. Az első közösen bevezetett termék a Unicenter program-rendszer.

Új termékcsoportot mutatott be az NCD, tájékoztatott a cég magyarországi disztribútora, az Icon. A Modular Color X (MCX) család közepes árfékvésben kínálja a legfejlettebb szolgáltatásokat: háromdimenziós X grafika, 100 ezer Xstone sebességet és az X-terminálok világában mindaddig példánküli audioszereket. Az új ríces MCX tagjai alapértelmezésben a következőket tartalmazzák: Motorola MC88100 Risc processzor beépített lebegőpontos egységgel, 6 megabájt RAM (70-ig bővíthető), eger, billentyűzet, soros illesztő és Ethernet vezérlő. A 14 hüvelykes ára Amerikában 3600, a 17 hüvelykesé 4700 dollár. Az eddig csak a munkaállomások legújabb generációjára jellemző, beépített audioszerekek CD minőségű, 16 bites hangot szolgáltatnak 50 kilohertzes mintavételezési gyakorisággal. A hang bevitelére egyaránt használható mikrofon vagy CD-játszó. Beépített monó hangszóróval szállítják, de csatlakoztatható rá sztereó hangfal vagy fejjhallgató is. Az audioszolgáltatások az X Window rendszertől teljesen függetlenek, s így nem befolyásolják annak működését.

F. K.



AKCIÓ?...AKCIÓ!!

Lotus Organizer 1.0/Windows	10 860 Ft
Lotus Ami Pro 3.0 magyar	24 720 Ft
Borland Turbo C++ + visual	8 390 Ft
Borland C++ + 3.1/AFX	22 370 Ft
Borland Pascal 7.0/objects	22 370 Ft
Borland Quattro Pro/Windows	10 590 Ft
Borland Paradox/Windows	22 700 Ft
MS DOS 6.0	5 560 Ft
MS Windows 3.1 magyar	9 580 Ft
Windows for Workgroups/add on	6 440 Ft
MS Office 3.0	48 180 Ft
MS Visual C++ +/Windows	12 800 Ft
NetWare Lite 1.1+DR DOS 6.0	6 360 Ft
Novell NetWare 3.11 10 user	160 820 Ft
Novell NetWare 4.0 10 user	231 140 Ft
Novell UnixWare personal edition	17 960 Ft
FoxPro 2.5/Windows comp. upgrade	15 000 Ft
Discovery ext. fax/modem (PTF!)	24 030 Ft

Arink az áfát nem tartalmazzák!

WINDOWS STÚDIO A RÓZSADOMBON

TELEFON: 116-7583

Professzionális IBM PC SZÁMÍTÓGÉPEK számítógép hálózatok

3 ÉV GARANCIÁVAL

szolid ÁRON

PERIFÉRIÁK, faxok, telefonok, Alközpontok

TZ TELECOM Kereskedelmi és Szolgáltató Rt.
1101 Bp. Csillag ut. 46/A.
271 44 44 Takács Zoltán

A LEGPRAKTIKUSABB SZÁMÍTÓGÉP KEYBOARD COMPUTER

AT 286, 386 SX, 486 SX

(önállóan és hálózati munkahelyként alkalmazható!)

Irodahálózatok, irodaszerek, skennáló irattartó irati technológia,
4 és 16 nyelvszoft., digitális órák, tantrétekek stb.

FLIMEX SYSTEM Kft.

1121 Budapest, Rácz Aladár u. 102/A.
Tel.: 166-7395, 202-0348. Fax: 166-7395

Ifabo-utánlövés Microsoft módra

Jó ütemérzékkel, az Ifabo által, és az Ifabon felkeltett érdeklődést kihasználva rendezte meg a Microsoft magyarországi képvisellete a nagykereskedőkkel, a Számalk Szoftver Disztribúciós és a Waltonon közösen az első budapesti Microsoft fejlesztői napokat. Két amerikai úr érkezett ide Németországból, hogy elmondja az érdeklődőknek – köztük nem utolsósorban a Műegyetem hallgatóinak – mindazt, amit ebben a pillanatban fontosnak ítélnék a szoftvergyártó óriás stratégiái. Az aulában rendezett kis kiállításon többek között a DEC Hungary demonstrálta a Windows NT béta-változatát – egy ugyancsak premier előtt álló gépen, az Alpha PC-n.

Annak ellenére, hogy az előadásoknál való részvételért fizetni is kellett, már előre több mint százötvenen jelentkeztek, és végül háromszáz fölé nőtt a szoftvergyártó száma. A BME központi épületének első emeleti dísztermet zsúfoltságig megtöltötték az érdeklődők, s akik a terem végébe kerültek, vajmi keveset láthattak a vetített képekből. Viszont követhették az előadást azon a kópián, amelyet a bejáratnál a kezükbe nyomtak.

A stratégiai célok közül érdemes megemlíteni a „dokumentumcentrikus” modell felé való közeledést, annál is inkább, mert a Macintoshnak már a kezdetektől ez az egyik alapelve. Ezt a – még mindig távlatnak mondható – célt a Cairo projekt valósítja meg, az első eredményei 1994-ben várhatók. Mit tüztek ki célul? A már említett dokumentumcentrikusságot, a név szerinti keresés lehetőségét, a teljesen osztott operációs rendszert és az egységesített rendszerfelügyeletet.

Megtudhatták a jelenlévők, hogy készülnek a 32 bites alkalmazási programcsatolók (API-k) a Windowshez, mégpedig azzal a céllal, hogy minden megvalósításban ugyanazzal a felülettel találkozzon a fejlesztő, illetve az alkalmazási program. A Windows NT-hez, amelynek sorsa jönnek az újabb és újabb béta-változatok, már több mint 50 ezer fejlesztői és több mint 3600 eszközhajtó (Device Driver) csomagot adtak ki, ami csak alátámasztja azt a korábbi értesüléseinket,

hogy gőzerővel készülnek a különféle NT alkalmazások. A Microsoftnál mindenesetre úgy tudják, hogy a fejlesztések 25 százaléka Unix vagy más nagyszámítógépes operációs rendszer alatt működő program áttételét célozza az új PC-s környezetbe.



Egy program reinkarnációi

A stratégiák arra számítanak, hogy a közeljövőben alapkövetelménnyé válik a hálózatban történő csoportmunka, ezért elkészült a Windows 3.1-nek egy Workgroup változata, hálózati DDE támogatással, elektronikus levelezéssel, Netware csatolóval. Még az idén várható a Win32, miáltal lehetővé válik a 32 bites multimédia- és videoalkalmazások kidolgozása is, bár – mint azt a BME aulájában hallani is lehetett – már most is jól szólnak a multimédia CD-k Windows alatt.

Különösen a fejlesztőknek lehetett érdekes, de azért az egyszerű felhasználó számára is tanulságos volt az OLE 2.0-ról szóló előadás. Megtudhattuk, hogy a korábbi kiadáshoz képest jelentősen továbbfejlesztették az objektumbeágyazást. A – várhatóan júliustól valamennyi platformra kapható – termék már megengedi az egymásba ágyazott dokumentumok sorozatának definiálá-

sát. A Microsoft szerint az OLE 2.0 által az alkalmazások egyazon összetett program különféle reinkarnációiként jelennek meg. Egyetlen dokumentum, például egy újságlap tetszőleges számú részletből rakható össze, melyek között lehet beágyazott – a valamilyen programban, például szövegszerkesztőben összerakott dokumentum része, amely egy másik programmal átalakítható –, vagy hozzákapcsolt, tehát a dokumentumtól függetlenül is létező, más dokumentumokhoz szintén közvetlenül hozzákapcsolható is. Az előadó egy példán be is mutatta, ahogyan kiemeli a lap egy elemét, s a bejelentkező másik program – például az Excel – utasításait használva átalakítja azt anélkül, hogy át kellene lépnie egy másik ablakba a Program Manageren keresztül. A részletek mozgatása igen egyszerű, az egérrel át lehet húzni őket. Az előadó szerint az új OLE legfontosabb szolgáltatása az alkalmazások közötti szabványos kapcsolat megteremtése annak érdekében, hogy az egyikben a kezelő használja, a másik utasításait. Nemsokára eljutnak oda, hogy a makrónyelvek szintén

KÁBELHÁLÓZATOK



PROFON

HELYI KÁBELHÁLÓZATOK tervezése és kivitelezése

ADATHÁLÓZATOK

- IBM Cabling System
- Twinax
- ETHERNET
- Coax
- UTP
- Egyéb

ERŐSÁRAMÚ HÁLÓZAT

- Számítástechnikai rendszerekhez

HÍRKÖZLŐ HÁLÓZATOK

- Alközponti hálózatok
- Modernes hálózatok

RACKSZERÉNYEK RACKSZERELVÉNYEK

ÖSSZEKÖTŐ KÁBELEK

1141 Bp. Egressy út 113/E.
Tel. & Fax: 252-0663

IRODAAUTOMATIZÁLÁS

AIs **MAGYARUL** Aster[®]x

DOS és UNIX oktatók
UNIX és OOPS megoldások

Xperts[™] Software Kft.
1125 Zsibó u. 4.

Telefon: 202-6520; Fax: 175-3110

MORPHOLOGIC

A NYELVSZÉLETI SZOFTVEREK SPECIALISTÁJA

Helyeske Helyes-e?
magyar helyesírás-ellenőrzők

Helyette
magyar ragozó tezaurusz

1011 Budapest
Fő u. 96-98.
Tel/fax: 201-8395

DOS; Windows- és
Macintosh-változatok

Ugyan

ez nem ugyanaz,

de...

...reméljük, nem fog csalódní benne. Testvérlapunkban, a *CHIP* magazinban ugyanabban a friss, újító szellemben jelennek meg az információk, mint a *Heti CHIP*-ben. Itt csak a havi magazin legfrissebb, e havi számának címlapját mutatjuk be. Hogy miről olvashat benne még? Az maradjon titok – addig, míg meg nem veszi.

CHIP

CHIP

Számítógép magazin

V. évf. 5. szám

1993. május

Ára: 236 Ft

Új korszak hajnalán

CHIP-teszt

12 PC 130-200 000 közt

Magazin

Földesúri kalandok
SuperHighWay – USA 2000
A százegyedik

Hardver

Suttogások és sikolyok

Szoftver

Együttes erővel
Alakuló csoportszoftverek

Vírus! Vírus! Vírus!

Vadkeleti víruskeresők

Egy korty
CT Forrás

**Hívságok
vásárára**

használhatók lesznek keresztül-kasul minden alkalmazásban.

A Windows Open Services Architecture (WOSA) olyan alkalmazási programfelületek gyűjteménye, amelyek lehetővé teszik az alkalmazásnak, hogy bármilyen hálózaton kommunikálni tudjon más számítógépekkel. Az ezzel foglalkozó előadáson szó volt a nyitott adatbázis-kapcsolatot biztosító eszközökről, az üzenetkezelő API-ról és más, a kommunikációt szolgáló eljárásokról is. A WOSA-nak két kiterjesztése is létezik, az egyiket a pénzügyi, banki alkalmazást, míg a másikat a valós idejű rendszereket fejlesztőknek szánták.

Mi a magyar?

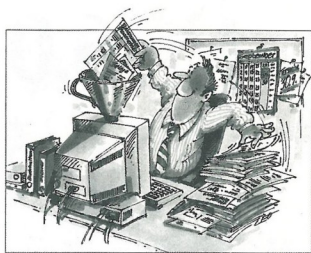
Izzalmas, a hallgatóság figyelmét lekötő előadást tartott Varga Gábor a Windows magyarításáról. Megtudhattuk, hogy hosszú terminológiai előkészítés után fogtak bele először a mintegy negyven százalékos szótár kidolgozásába, majd magába a szoftvermagyarításba. Az első változatot sokan láthatták az ősi Compaireknak, ennek a tesztelésnek az eredményeképpen még néhány helyen változtattak, s így lett végül május a korábban ígért december helyett a premier hónapja. Megtudtuk azt is, mik voltak a munka során a legfontosabb szempontok; odafigyeltek az eredménytelenségre, igyekeztek magyar szavakat használni, de – természetesen – tekintettel kellett lenniük a magyar beidegződésekre.

Érdekes döntése Varga Gábornak, hogy például a kezelő számára a „font” „betűtípus”-ként jelenik meg (Macintoshon „betűcsalád”), de technikai jellegű, inkább a programozónak szóló részekben megőrizték az eredeti szót. Azt, hogy mit fogad el végül a magyar felhasználó, nemcsak a megújított, bár várható, hogy csak a legkevésbé sikerült változatok – ilyen pedig bizonylan kevés van – sorsa lesz a fejejtés. (A puristákat bizonyára elszomorítja a „file” megtartása – ami engem illet, továbbra is az „adatállomány”, „állomány” mellett maradok. Filének mondvá és ragozva viszont, mint a gasztronómiából ismert, „új” magyar szó már nem is taszít annyira. Őrülni lehet viszont annak, hogy a korábbi „Sztornót” fölváltotta a Macintoshról már ismerős „Mégsem”, hiszen ez utóbbi pontosabban fejezi ki magyarul, mi történik: a kezelő megmondta magát.)

Sajnos kapni még nem lehetett, de megrendelni már igen az iflábón is bemutatott Works for Hungarian Windowst, vagyis a kisvállalkozásoknak szánt egyszerűbb, de teljes integrált irodai rendszert. Ennek a fordítása már itthon készült, de a Varga Gábor által összeállított szövegek alapján. Az Ablaksoftban végzett magyarításról *Tiltsch Ferenc*, a kft. ügyvezetője beszélt röviden a sajtó megjelent munkatársainak. Véle-

ménye szerint a beépített szövegszerkesztő, számológéptáblát és egyszerű adatbázis-kezelőt tartalmazó rendszer az igények nagy részét képes kiszolgálni. Tegyük hozzá azt, hogy magyarul különösen, hiszen például az angol Excel kismérése, az agyfajrűt eljárások, szolgáltatások kitanulása még fölüeny angol tudás birtokában is kemény dió.

Varga Gábertől megtudtuk, hogy a Word for Windows és az Excel 4.0 magyar változata szintén várható, viszont a Word for DOS-t már nem várják. Ez utóbbi döntés a Microsoft töretlen optimizmusát mutatja, hiszen eszerint abban bíznak, hogy rövidesen mindenki áttér nálunk a Windowsra. Különösen fontos lehet ez a kérdés akkor, ha a várható szigorításra gondolunk a szerzői jogokkal kapcsolatban, és a sok-sok közigazgatási intézmény, hivatal, ahol most illegálisan használják a Wordöt, rákényszerül a legalizálásra. Nem hiszem, hogy a gépek



rolt programjának újabb változatát, kiadást teljes egészében meg kell-e fizetni, avagy elegendő csak a frissítési díjat megadnia, mint régi kuncsaftnak. Másik előnye a bejegyeztetésnek a segítségkérekés lehetősége. Egy telefonon a szakértőnek, a legális felhasználó bediktálja a kódszámát, és már kérdezhet is.

Gönczi András, a mindmáig nem hivatalos budapesti iroda vezetője azt ígérte a sajtótájékoztatón, hogy amint hivatalossá válik az iroda a Révai utcában, fogadni fogják az igazolásokat. Sőt azt is elárulta, hogy a máshol már bevált recept szerint a magyarországi vásárlók adatbázisát vállalkozó akarják bizni. Keresnek tehát olyan céget vagy egyéni vállalkozót, aki elkészíti és üzemeltet egy bevónylvántartást a beküldött referenciakártyák alapján, elvégezve mindazt, ami ezzel jár. (Az Aplus, úgy is mint közvetlen viszonteladó, a maga bevónit már két éve nyilvántartja, küldi nekik a saját Microsoft hírléveletét, és telefonon tanácsot is ad.)

Nemcsak bemutató kísérte a Microsoft fejlesztői napokat, hanem diákoknak szánt termékek árusítása is. A Számalk Szoftver Disztribúció és a Walton egy gyékényen áruktak, kedvezményes áron, s meglepő sikerrel. Az eladási listát a Windows 3.1 for Hungarian vezet, ígygyenként példányát vették el a kispénzű diákok. A Word for Windows 2.0-ból huszonöt, az Excelből és az MS-DOS 6.0-ból egyaránt tizennyolc példány talált gazdára. Sok megrendelés futott be a még meg nem érkezett Works for Hungarian Windows csomagra is. A fejlesztőeszközök iránt kisebb volt az érdeklődés, talán mert akik ott voltak, azok már dolgoznak velük. Egész nap összesen százegyven csomagot adtak el, és azt jelenté, hogy átlagosan minden harmadik-nyegyedik látogató – hiszen nemcsak a fizető fejlesztők jártak arra – vett valamit.

Ha az iflábón ennyi üzletet kötöttek volna a számítógép-kereskedők, azt hihetnének, megérkezett a konjunktúra. Bár azért az MS-DOS 6.0 viszonylagos lemaradásán érdemes volna elgondolkozni, hiszen tudni lehet, hogy május végétől már jóval többre fog kerülni.

Vargha Márton



többsége alkalmas lenne a Windows 3.1 telepítésére, és szükség se nagyon lesz rá. (Ahol igen, ott majd azt kell legalizálni) Így hát érdemes lesz gondolkodni, hogy angol Wordöt vegyenek-e, vagy Ékszert, Imokot, netán Worperfectet vagy Prisma Office-t. Lehet persze, hogy a Microsoftnál felmérték: a magyarítás költsége akkora, hogy anyni Word for DOS-t úgysem lehet Magyarországon eladni, amennyitől ez az üzlet gazdaságossá válik.

Kártyák és vállalkozók

A szoftverlopás elleni védekezés erőteljesebbé válása a közeljövőben felértékeli a regisztrációs kártya szerepét. Fontos lesz a vásárló számára, hogy korábban megvásá-

6.0-s előnyök és kétségek

Már írtunk arról, hogy a Microsoft az MS-DOS 6.0-ba beépített egy folyamatos tömörítésszolgáltatást azok számára, akik ilyen módon kívánnak takarékoskodni a memórián. A Microsoft valós idejű tömörítője – a Microsoft Realtime Compression Interface, MRCI – minden alkalmazás számára elérhetővé teszi a Double-space névre hallgató tömörítő-program által összenyomott állományokat. Természetesen a Smartdrv háttértárművelet-gyorsító program MS-DOS 6.0-beli változata is együttműködik a folyamatos tömörítővel.

Javított a Microsoft a tárkezelésen. Mindenekelőtt 104 kilobájtól több helyet hagyott szabadon az alkalmazások számára. A Memmaker paraméterei könnyen átalíthatók az aktuális programnak megfelelően, és a modul kezeli a Windows alatt futó programok tárgényeit is, optimalizálva a tárhasználatot. Lehetővé vált programoknak a felső tár meghatározott részébe való betöltése. Az EMM386 az alkalmazás igényéhez igazodva képes akár EMS, akár XMS típusú tárbovítást produkálni.

Megvásárolták a Symantectől, és beépítették az MS-DOS 6.0-ba

a Norton Backupot. Ennek saját teljes képernyős kezelői felülete kényelmes használatot, hibajavító szolgáltatásai jó adatbiztonságot ígérnek. Virussenőző programmal is ellátta a Microsoft az operációs rendszer legújabb változatát, természetesen a Central Point Software Antivirusával. Ellenőrző összegkészítő és -tároló algoritmusra segít felismernünk, ha eddig nem regisztrált vírus támadta meg az adatállományainkat.

Kérdés, kiknek lehet szükségük az új DOS-ra. Erre vonatkozóan bizonytalan válaszokat sikerült kicsikarnunk az érdeklődőknek a Microsoft szakértőiből a Computer-e-elfőzetők számára rendezett Ziifnet Executives Online Forumon. A válaszadó Brad Silberg és Brad Chase volt. Az egyik résztvevő, Loren Asmus Windows 3.1 felhasználó szerint „akinek nincs szüksége az új modulok valamelyikére, az nyugodtan maradhat az 5.0 kiadás mellett is”. A válaszadók elismerték, hogy a Windows alatt dolgozóknak „érdemes is lehet áttérni, meg nem is”. Ami különösen érdekes, még a csak DOS alatt dolgozókról is azt mondták, illetve írták, hogy „talán” megéri nekik áttérni az új kiadásra.

Aki a QEMM vagy a 386MAX adattömörítőt használja, az zavarban lehet, nem is szóva a stackerekéről, hiszen ez utóbbi fejlesztői egyenesen plágiummal vádolták a Microsoftot a 6.0-ba épített Double-space tömörítő segédprogram miatt. A fejlesztők egyike szerint megváltoztatták azokat az elemeket, amelyek túlságosan hasonlítotak a Stackerek. Fontosnak tartották a szakértők megemlíteni, hogy a kereskedelemben kapható programok jól együttműködnek majd az MS-DOS 6.0-val. A lemezgyorsítókat, az elemző- és javítómindeneseket

azonban érdemes lesz felfrissíteni.

Bejelentett továbbá a Microsoft egy új, CD-ROM-on terjesztett enciklopédiát, a Microsoft Encartát. A multimédia alkalmazás nemcsak egyszerű szócikkeket, de illusztrációkat, képeket és térképet is tartalmaz. A több mint 800 színes térképlapon szereplő nevek fel is olvashatók, ha a felhasználó a helyes kijelzőkre kíváncsi. (Jó lenne hallani, amikor azt olvassa a rendszer, hogy Békéscsaba vagy Pütkösdűfűd.) A történeti adattár időszámításunk kezdete előtt 15 millió évet kezd a Föld történetét, és akár a dátum, akár az esemény oldaláról indíthatja az kimerítő történelmi tájékoztatást.

Új, a korábbinál könnyebben kezelhető és látványosabb Windows alkalmazások fejlesztését segítő eszközöket is forgalomba hozott a Microsoft. Ezek a Visual C++, a Delta vizuális felügyelő, a Developer Network és a Visual Control Pack.

A Visual C++ nagy integrált-sági fejlesztőeszköz, amelyet a programozó termelékenységének növelésére optimalizáltak. Ez az első olyan C fejlesztőeszköz, amely úgy nyújtja a standard C lehetőségeit, hogy megkönnyíti a nyelv elsajátítását a Windows alatt dolgozó programozó számára. A kezelői felületet a programozó grafikus eszközökkel generálhatja. A Foundation Class 2.0 kiadása leegyszerűsíti a programozást a standard architektúra és az újra felhasználható eljárások biztosításával. A Visual C++-nak két változatát kínálják, egy általános és egy, a professzionális fejlesztőknek szántat. Már készült, és várhatóan még 1993-ban piacra kerül a Visual C++ for Windows NT is.

A Microsoft Delta pedig egy grafikus vezérlőprogram, amely megkönnyíti a csoportmunkát. A rendszer folyamatosan követi a fejlesztés történetét, tárolja – és szükség esetén visszaállítja – az elkészült modulok régebbi változatát, illetve megakadályozza, hogy naplózatlan változtatás történjen a programokban. Negyedévenként adja ki a Developer Network fejlesztőknek szóló, előfizethető tudósításait, CD-ROM-on.

Vargha Márton



SPARCcenter 2000
150-400 felhasználó
1 TB diszk kapacitás, 40 bővíthető
Maximum 20 processzor, 5 GB memória

SPARCserver 1000
50-150 felhasználó
100 GB diszk kapacitás, 12 bővíthető
Maximum 8 processzor, 2 GB memória

SPARCstation 10
20-50 felhasználó
41 GB diszk kapacitás, 4 bővíthető
Maximum 4 processzor, 0,5 GB memória



ICON SZÁMÍTÁSTECHNIKA KFT. 1118 BUDAPEST, ELŐPATAK U. 58.
TEL.: 186 9936, 166 0895 FAX: 185 2171
A SUN MAGYARORSZÁGI DISZTRIBUTORA



Sun Microsystems
Computer Corporation
Authorized Sun Partner

Minden jel arra mutat, hogy Tajvan legnagyobb PC-gyártója, az Acer átértékelte magyar piaci jelenlétét. A minőségi PC-iről ismert cég a világ negyvenöt országában van jelen közvetlen képviselően keresztül és ehhez a lánchoz több mint tízezer dealer tartozik. Az Acer a világ informatikai cégei között körülbelül a hatvanadik helyet foglalja el, de kétmillió darabot meghaladó PC-forgalmával a 12-13. legnagyobb személyszámítógépgyártó.

Tajvanról jöttünk

Hazánkban az Acer egy korábbi disztribútoron és több dealeren keresztül eddig is jelen volt. Ez év második felétől a cég új stratégiával lép színpadra – amelynek ismertetését június 4-i sajtótájékoztatójukra tartogadják. Mindez tehát azt mutatja, hogy az Acer komolyan veszi Magyarországot, noha tisztában van azzal, hogy szemben a cseh piaccal, ahol még felfelé ível a kereslet, s ennek megfelelően komoly eladásokkal büszkélkedhetnek hazánk felvevőképessége a kezdeti felfutást követően normali-

zálódott, az árak rendkívül nyomottak, s igen erős a konkurenciaharc.

Acer Show

Június első napjaiban új magyarországi stratégiájával és egy csokorra való új termékkel lép a hazai közönség elé a vállalat. Az Acer Show-n bárki megismerkedhet a cég filozófiájával, termékeivel, hálózati megoldásaival. A rendezvényen több igazi újdonság szerepel, de lesznek olyanok is, amelyek csak itthon számítanak népszerűnek, olyanok, amelyek ez év elején jelentek meg a világpiacra.

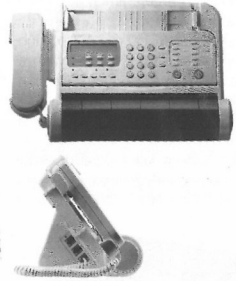
Igazi meglepetés, hogy az Acer négy típussal belépett a faxpiacra. A kiállításra kerülő Acerfax F-24 üzenetrögzítővel van egybeépítve, megjelenése egyedien megnyerő, igazán versenyképes pedig az 50 ezer forint alatti ár teszi. Nagyobb testvére, az F26 közvetlen PC-kapcsolattal is rendelkezik.

64 biten

A tajvaniak egy másik fronton is áttörtek – sajnos erről egyelőre csak képen és papíron győződhetünk meg, mert a saját maguknak is konkurenciát állító 64 bites Acerformula csak júlistól rendelhető meg. Ez az 50 megahertzes Mips R4000 Risc processzorral épülő munkaállomás egyéves fejlesztés eredménye, s árát az EISA sínes 486-os gépek szintjére akarják beállítani. A Windows NT-re optimalizált gép 56 MIPS teljesítményével közel háromszor gyorsabb, mint egy átlag 486DX/50-es PC, ugyanakkor az alkalmazások szintjén kompatibilis a 32, a 16 és a 8 bites megoldásokkal.

Az Acerformula érdekessége, hogy az Intel által definiált 64 bit

szélességű PCI helyi sítet a tajvaniak továbbfejlesztették. Kiküszöbölték a PCI hátrányát, nevezetesen azt, hogy a video, az SCSI és az Ethernet közös be/kiviteli sítet használ, ami rendkívül lecsökkentheti a video sávszélességet. Az Acer PICA helyi sítetje konkurens módon tudja kezelni a különböző eszközök B/K hívásait, azaz párhuzamos (multithread) be/kiviteli műveletekkel dolgozik. A rendszer a beépített helyi sínes Ultra-VGA gyorsítóval alkalmazható még a CAD alkalmazások nagy sebességű háromdimenziós grafikus animációinak megjeleni-



Tesztetős, praktikus és olcsó – otthon és az irodában egyaránt jó szolgálatot tehet az üzenetrögzítő és telefaxot egyesítő Acerfax F-24

Előznie meg adatainak elvesztését!

A

disknet

számítógép vírus fertőzést megakadályozó rendszer használatával

- adatvédelem
- géphez való hozzáférés szabályozása
- DOS, WINDOWS, NOVELL környezet
- bejelentkezési jelszó lehetősége
- egyedi gépek és rendszerek védelme

Magyarországon forgalmazza :

2F

Szervezési,
Számítástechnikai és
Szolgáltató Kft.

Cím:
1112 Budapest
Görbe utca 4/b.
Tel/fax : 185 - 36 - 27

Spectra-Physics

Scanning Systems

A világ élvonalába tartozó
Spectra Physics kézi és pultba építhető
vonalkódolvasók
teljes választéka megvásárolható
Magyarországon

Az eszközöket rendszerbe integrálva
is forgalmazza:

VONALKÓD RENDSZERHÁZ
Rendszerfejlesztő, Tanácsadó
és Kereskedelmi Kft.

H-1137 Budapest,
Radnóti M. u. 22/a.

Tel./fax: (36-1) 153-2126
(36-1) 269-0023
(36-1) 132-9751



tésére is. A Windows NT meghajtója jelenleg 256 szín megjelenítését teszi lehetővé 1280 × 1024-es felbontásban.

Multimédia

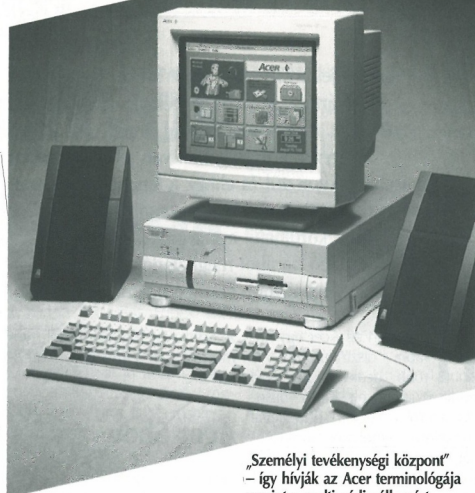
Ott lesz a bemutatón az Acer legújabb integrált multimédia állomása, az Acerpac 450-es (Personal Activity Center), amely a kategóriájában korábban ipari szabványnak tekintett 150-es típus továbbfejlesztett, 486SX-alapú változata. A rendszer természetesen 486DX2/66-ig bővíthető egyszerű CPU-cserével. Az egyéni felhasználókat megcélzó eszköz hang videó, szöveg, kép és grafika együttes kezelésére alkalmas, és magába foglalja a személyi kommunikáció

nélkülözhetetlen elemeit, a telefont, a faxot és az üzenetrögzítőt is. A 4 megabájt RAM-mal, 1,44 megabájtos hajlékonylemezzel, 130 megabájtos merevlemezzel és CD-ROM-meghajtóval felszerelt Acerpac egyedi és hálózati munkállomásként is használható.

Izgalmas órákat lehet eltölteni a gépre előzetesen betöltött Windows környezetű szoftverek felfedezésével. Megtalálhatjuk az MS-Works integrált csomagot, a CD-n a szótárt, az atlaszt, a tezauszst, a Microsoft Entertainment Pack elnevezésű, interaktív videojátékokból álló gyűjteményt, a Win-fax faxkezelő szoftvert, a telefon-üzenetek digitális rögzítésére alkalmas TAD csomagot, a Music Center – CD-játszó, FM/AM vevő és keverő kombinációját – valamint két speciális programot, amelyek az eszköz készenléti állapotban működnek. A Startsmart adott időben bekapcsolja a gépet és elküldi a rábízott faxot, illetve hívás esetén fogadja a beérkező üzeneteket, faxokat, majd visszaáll készenléti állapotba. A Savesmart pedig kikapcsolás nélküli kikapcsolás esetén ismételt bekapcsoláskor az éppen aktuális állományt hozza vissza a képernyőre.

És a többiek...

Két vadonatúj mikroprocesszorvezérlésű monitort is kiállít az Acer. A 15 és 17 hüvelykes, alacsony sugárzású színes monito-



„Személyi tevékenységi központ” – így hívják az Acer terminológiája szerint a multimédia állomást

rok, az Acerview 56i és 76i kiemelkedő szolgáltatása, hogy nehezen hozzáférhető parányi beállítógombok helyett minden funkció a képernyőn felvilantható menüből választható ki. Háromfokozatú színhőmérséklet-állítást is kínál, ez olyan szolgáltatás, amellyel csak az igen drága monitorokat szokták felszerelni, ennek ellenére a nagyobbik ára sem haladja meg az 1300 dollárt, ami fele, harmada a hasonló képességű monitorokénak. További újnyelmes szolgáltatás, amely új videokártya beépítésekor lehet hasznos, hogy a megjelenítő kívánságra kijelzi az éppen aktuális felbontási és képfrissítési értéket,

amelyekből egyébként 32-féle beállítást tud tárolni. Az eszköz felbontása nem váltottorsos üzemmódban is 1280 × 1024.

Mik lesznek a kiállítás további látványosságai? Csak felsorolás-szerűen: az Acer új serverszaládja, az Acerframe 500, az egyszínű és színes aktív mátrixos kijelzővel is forgalomba kerülő új noteszgépek közül az Acerote 750C, az ISA színes Acerpower 486 V6L család, az EISA rendszerű Acerpower 486DX2/66, az Acermate 386-os egyedi és hálózati munkállomások, valamint a többprocesszoros Acerframe 3000MP server.

Fejes Kálmán



Windows NT-re készen: a 64 bites Acerformula 64

OKI

LED TECHNOLOGY



OKI

PEOPLE TO PEOPLE TECHNOLOGY

Az OKI OL 400e lapnyomtató kiemelkedő jellemzői:

- 4 ppm, 512 kB alaphemória (4,5 MB-ra bővíthető)
- Példa nélküli 5 év gyári garancia a nyomtatófejre
- 75 800 forint ajánlott végfelhasználói ár
- Rendkívül kompakt (8 kg, 183 × 330 × 960 mm) kivitel
- A kevés forgó-mozgó elem miatt nagy megbízhatóság, hosszú élettartam, könnyű karbantarthatóság
- Alacsony lapnyomtatási költségek
- Környezetbarát technológia (nem képződik ózon, alacsony energiafelhasználás, újrafelhasználható fogyóeszközök)
- OKI smoothing (éleket elsimító) technika
- Sok fogyóeszköz és alkatrész azonos az OKI faxokéval

Az OKI gyártmányú mátrix- és lézer- (LED-) nyomtatók hivatalos magyarországi disztribútora:

Albacomp 8000 Székesfehérvár, Hosszúesztétér 4-6.
Kereskedelmi vezető: Balázs Zoltán. Telefon: 22-315-414, 22-327-533. Fax: 22-327-532

Flag Kft. 1083 Budapest, Práter u. 51.
Kereskedelmi vezető: Kasos Mihály. Telefon/fax: 186-7836, 114-2696, 113-9631

Humansoft Kft. 1149 Budapest, Angol u. 24/B.
Kereskedelmi vezető: Illés Antal. Telefon: 163-2879. Fax: 251-3673

Professionál Kft. 1033 Budapest, Kaszásdűlő u. 5.
Kereskedelmi vezető: Farkas László. Telefon: 167-0024, 167-0348. Fax: 167-0289

Dataplan (Számítástechnikai) Rt. 1023 Budapest, Ürömi u. 25-29.
Kereskedelmi vezető: Forgács András. Telefon: 250-0510. Fax: 168-8632

A minőség vonzása

A távbeszélő-szolgáltatás folyamatos minőségvizsgálatát végző automatikus mérőhálózatra írt ki pályázatot a Matáv Rt. A központi helyről vezérelt országos rendszer elvégzi a méréseket, majd összegyűjti és feldolgozza az egyes mérőhelyek adatait. A számítógépes megoldással biztosítható a mérések objektivitása, valamint jelentős előnnyel takarítható meg. A szerződés megkötésére várhatóan 1993 őszén, az üzemszerű működés beindítására körülbelül egy év múlva kerül sor.

A magyar telefonhálózat gyorsított fejlesztése mellett nem hagyható figyelmen kívül a szolgáltatás minőségének javítása sem. 1990. január 1-jétől kezdődően a Postai és Távközlési Főfelügyelet (PTF) évente kiadja a szolgáltatás minőségét követelményrendszerét. A tizenhárom minőségi mutatót a CCITT ajánlásai alapján határozták meg, s minden jellemzőt öt osztályba soroltak. 1992 volt az első év, amikor a Matáv negyedévenként leadta minőségi mutatóit a PTF-nek. A hatóság – saját, ellenőrző méréseivel összevetve – kiértékeli az adatokat. Amennyiben valamelyik üzemszerűség területén a mért mutatók több mint egyharmada csak negyed- vagy ötöd- osztályú minősítést kap, a PTF javasolhatja a KHVM-nek az illető terület előfizetőinél tarifacsökkentés bevezetését.

A minőségi mutatók támpontot jelentenek a hálózatfejlesztés során következő lépéséhez – hallottuk *Sergyán Gy. Zoltán* osztályvezetőtől, a Matáv Rt. Üzemviteli Minőségügyi Rendszerének menedzserétől. A jelenlegi magyar telefonhelyzetben természetesen még mindig a mennyiségi fejlesztések a prioritás, s ha teszünk is egy-két apró lépést a minőség felé, az mindig a mennyiség rovására történik. Tudnunk kell azonban, hogy hol szorul a minőség javításra, s ott,

ahol a legégetőbb, meg kell tenni a szükséges intézkedéseket. Munkánkat segítik a külföldi példák is, ám nem szabad figyelmen kívül hagyni, hogy az egyes országok mérési szempontjai eltérőek. Hogy csak egy példát említsük: a Matáv a lefoglalási hatékonysági arányt (ez azt jelenti, hogy a kezdeményezett hívások hány százaléka lesz sikeres) csak a hívószámok beadása után kezdi mérni, és sikertelennek akkor tekinti a hívást, ha foglalt a hívott előfizető, ha nem veszi fel a telefont, ha műszaki hiba vagy forgalmi torlódás lép fel. Más országokban esetleg nem mind a négy szempontot veszik figyelembe az értékelésnél. És noha nem tekinthetjük az összehasonlítást egzaktnak, mégiscsak jelent valamit, hogy Magyarországon 1992-ben a lefoglalási hatékonyság 45,29 százalék volt, míg a világon mért legmagasabb érték (Japán) 75 százalék. Számunkra az a legfontosabb, hogy a méréseket objektíven és mindig azonos szempontok szerint végezzük. Így jól követhető a minőség alakulásának tendenciája” – mondta *Sergyán* úr.

Még az automatikus mérőrendszer bevezetése előtt, 1993. július 1-jével kezdi meg működését a minőségi mutatók számítógépes adatgyűjtő és feldolgozórendszere. A központban elhelyezett DEC Vax gép mintegy nyolcvan terminálról kapja majd az üzemszerűség mérési eredményeit. A feldolgozás papímentes lesz, és a vezetés bármikor közvetlenül betekinthez az egyes üzemszerűségek adataiba. A Matáv szakemberei mind a mérőrendszert, mind pedig a számítógépes feldolgozórendszert a minőségjavítás fontos eszközeként ítélik, és használatukkal a szolgáltatások minőségének jelentős javulását szeretnék elérni.

Mallász Judit

A PTF 1992. évi szolgáltatásminőségi követelményrendszere

Mutató	I.	II.	III.	IV.	V.
	osztályba sorolás feltétele				
Távbeszélő-főállomás sűrűsége (db/száz lakos)	> 35	20-35	10-20	5-10	< 5
Távhívásba bekapcsolt előfizetők aránya (%)	= 100	90-100	80-90	40-80	< 40
Nyilvános távbeszélő-állomás sűrűsége (db/ezzer lakos)	> 5	2,5-5	1,5-2,5	0,5-1,5	< 0,5
Alapszolgáltatást igénylők kielégítettségének átlagértéke (év)	< 1	1-3	3-4	4-5	> 5
Lefoglalási hatékonysági arány (%)	> 60	50-60	40-50	30-40	< 30
Helyi lefoglalási hatékonysági arány (%)	> 70	60-70	50-60	40-50	< 40
Göckörzeten belüli nagy forgalmú vizsgálóhívások hibaaránya (%)	< 3	3-6	6-9	9-12	> 12
Belföldi távhívó nagy forgalmú vizsgálóhívások hibaaránya (%)	< 5	5-10	10-20	20-30	> 30
Nemzetközi távhívó nagy forgalmú vizsgálóhívások hibaaránya (%)	< 5	5-10	10-15	15-25	> 25
A közönségügyi feladatok munkahelyek időbeni jelentkezői aránya (%)	> 98	95-98	90-95	80-90	< 80
Időben társzásási hanghoz nem jutó hívások aránya (%)	< 0,5	0,5-10	10-20	20-35	> 35
Közterületi pénzbeadás nyilvános állomások üzemszerűsége (%)	> 95	85-95	75-85	60-75	< 60
Hibás állomások havi aránya (%)	< 1	1-2	2-4	4-6	> 6

- A dőlt betűs értékek beletartoznak az adott osztályba

- A vastagított értékek a III. osztály alsó határai

traco

A MINŐSÉGET CSAK
EGYSZER KELL MEGFIZETNI

**Az amerikai
IDG Test Center
első és harmadik
helyezettjei:**

**ALR FLYER LCT 32
ALR FLYER SD 32**

**Kedvező feltételekkel
a hivatalos distributor
és szervizközponttól.**

**Már 18 ASC
(Authorized Service Center)
országszerte.**

ÚJ!!! PARAGON 3.0

**Ingyen upgrade,
-kedvezményes
upgrade !!!**

ALR.

Distributor

CHANTAL
Distributor

BUSLOGIC
Distributor

traco

**1137 Budapest,
Váci út 18/ ALR III. em.
(Struktura Irodaház)
Telefon: 111-1023, 112-3072,
112-7490/162, 163, 164, 165
Fax: 111-7651**

TELEFONKÁRTYA



Kolumbusz Kristóf soha nem tudhatta meg,
hogy egy új, ismeretlen földrészt fedezett fel
1492-ben.

Tévesen mérte fel a távolságot s az időt.

Ön felfedezheti a kapcsolatteremtés egy új
módját!

Ha le akarja győzni a távolságot s az idő
fontos tényező az életében,
akkor
vásároljon

TELEFONKÁRTYÁT!

Kiskunsági le

po

rel

lók

Nyugdíjasszelvényekről, szállítólevelekről, csomagkísérőkről, számlákról egy magyarországi kisváros, Kiskunfélegyháza nevének kell eszünkbe jutnia. A város szívében van ugyanis a német Zanders Feinpapier AG és a kecskeméti Petőfi Nyomda tulajdonában lévő Z-P Formular Nyomdai Kft. Ennek a cégnek tavalyi 220 millió forintos árbevétele 80 százalékban ezekből a nyomtatványokból – egy- és többpéldányos, nyomott és nyomatlan szá-

többpéldányos leporellóknak akár minden példánya különböző színű papírból készülhet, két oldalán más-más mintával és színnel, a megrendelő kívánása szerint, mivel a több példányt a nyomás után az úgynevezett összehordógépeken rakják össze. A gép kis karmokkal, illetve az oldalperforációba helyezett műanyagdarabkákkal látja el az összefogott példányokat, hogy azok a felhasználás során ne csúszzanak szét. Szükség esetén az összehordógép a leporellóoldalak

sorszámozását is elvégzi – tetszőleges oldalszámtól kezdődően.

A felhasználók ma még inkább – pénztárcájukat kímélendő – az árakat nézik vásárláskor, és nem mindig a minőséget. Pedig a leporellók esetében is éppúgy, mint a legtöbb terméknel, a minőség megéri az árat. Hiszen ha kevesebb a nem megfelelő perforáció miatt eldobott (nem, illetve a nem megfelelő helyen szakadó) termék, ha a nyomtatás során szétcsúszó, meggyűrődő lapok miatt kidobott példányok és az ezek újranyomtatására fordított idő megszűnik, ha fél év múlva is olvasható marad a többpéldányos leporellók második, harmad- stb. példánya, már megérte a jó minőségű termék melletti döntés. Ezért helyez a kiskunfélegyházi nyomda nagy hangsúlyt a minőség-ellenőrzésre.

A kft. egyébként nem éri be mostani eredményeivel, és komoly



mitőgépes leporellókból – szárazított.

A négy színnyomó-, a kétszínnyomó- és a két összehordógép segítségével akár minden oldalon másfajta nyomtató és színű, legfeljebb hatpéldányos leporellók készíthetők itt. Hatalmas papírhengerrel kerül a színnyomógép hengerorába a papír, amit a megrendelő kívánása szerint perforálnak. Az ofszet eljárást alkalmazó színnyomást követően a gép elvégzi a hajtogatást és egy előre beprogramozott darabszámmal (például a dobozóláshoz szükséges mennyiségnél) elvégzi a papíradatot. A



beruházásokat fontolgat. A közeljövőre tervezett kétmillió márkás alaptőke-emelés tárgyi apportja egy olyan gépsor lesz, amely alkalmas trennsz (többpéldányos, fejnél összeragasztott, példányonként is letéphető) típusú nyomtatványok létrehozására is. A standard termékekből álló raktárkészlet tárolásának problémájára az újonnan felépülő csarnok jelent majd megoldást.

Fekete Gizella

Z-P FORMULAR GmbH

6100 KISKUNFÉLEGYHÁZA
József Attila u. 5.
Tel./fax: (76) 361-149

A Petőfi Nyomda Rt. csoport tagja

A ZANDERS Feinpapier AG papírjából
készített nyomott és nyomatlan
LEPORELLÓK széles választéka

Mozdul a piac

A címben szereplő optimista gondolat *Vajda Lászlótól*, a svájci-magyar Robinco Migért Kft. áprilisban kinevezett új ügyvezető igazgatójától származik. Neki legyen igaz! A 120 négyzetmé-

res Migért standon – Sharp, Optima és Nakajima írógépek társaságában – Konica fénymásolókat és Risographokat kiállító kft.-nél szükség is van némi optimizmusra. Tavalyi közel 30 millió forintos

forgalmukat nagyjából fele-fele arányban Konica és Risograph gépek tették ki, holott Nyugat-Európában a Konica a legmegbecsültebb márkák közé tartozik – ezt jelzi, hogy Németországba gyárat is telepítettek.

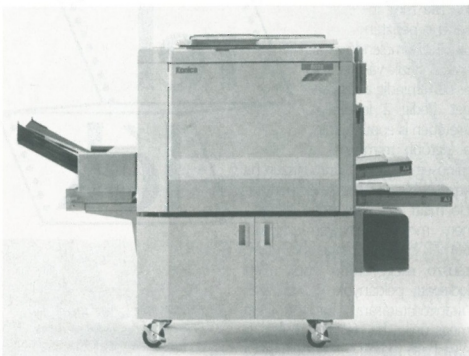
lel, a 180 ezer forintos Konica hosszú távon jobb vásár. Röviden úgy jellemezhetném: a Konica olyan, mint az autók közt a Saab.”

Erre az évre a tavalyi forgalom közel kétszeresére számítanak, ami a fizetőképes kereslet beszkűlése, a piac telítettsége miatt egyfelől ugyan kérdéses, másrészt viszont aktuálissá vált a nyolcvanas évek vége felé beszerzett fénymásolók cseréje, s ez az iflábón is érezhető volt. „Már a nyitónapon olyan komoly érdeklődést tapasztaltunk, amilyenre nem számítottunk – mérlegelt az ügyvezető. – Ugyanakkor még mindig döntő választási szempontnak látszik az ár. Szeretnénk

Autók közt a Saab

„Tőlünk nyugatra a Minoltával egy kategóriába sorolják a Konikat – mondta Vajda László. – Nálunk egyelőre az a feladat, hogy tovább erősítsük a japán Konica fénymásolók imázsát. Összehasonlítva egy más, hasonló kategóriába eső, olcsóbb, de szervizigényesebb asztali model-

Konica 8028-as többszínű digitális másoló, 50-400 százalékos kicsinyítési-nagyítási tartománnyal



Floppyt is a
FLOPPYLAND-ból!

**Viszonteladók
jelentkezését várjuk
mágneslemezek forgalmazására!**

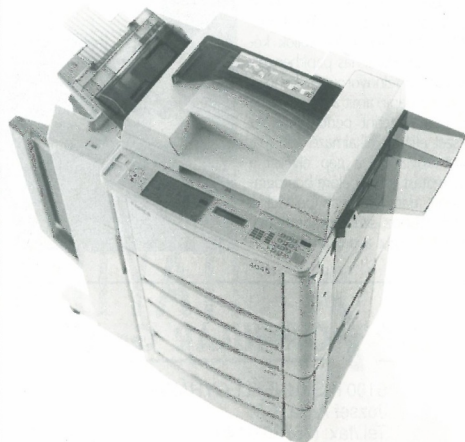
Várjuk vásárlóinkat teljes árukészletünkkel:

- Kereskedelmi szoftverek, shareware programok
- Angol és magyar szakkönyvek, folyóiratok
- POLAROID, Verbatim, 3M, Maxell SONY TDK lemezek
- POLAROID professzionális monitorszűrők
- POLAROID, 3M írásvetítők, lóliák
- Tisztítóeszközök, lemeztartó dobozok, egyéb kiegészítők
- Irodatechnikai kiegészítő bútorok



*Nem varázslat,
Floppyland!*

Cédrus Floppyland kft 1056 Bp. Váci utca 84 Tel/Fax:118-2651



Két fekete-fehér gép: az 1020 és a 4045 – az utolsó két számjegy mindig a percnkénti másolatok számára utal

megértetni a vevőkkel, hogy százezer nagyságrendű beruházásoknál a gép teljesítménye, állóképessége szerint kell választani, hiszen a napi nyolcszázezer példányos terhelésre kisméretű asztali berendezés – legyen az bármilyen kiváló egyébként – nem fogja bírni azt a hajtást, ami például egy önkormányzatnál vagy nagyobb iskolában vár rá.”

Nagy Konica-felhasználó például a Külügyminisztérium és a Kárpótlási Hivatal, rajtuk kívül egyetemeken, más oktatási intézményekben, kórházakban működnek a kék emblémás gépek – ezeknél a kapcsolatok fenntartása, építése, illetve az előzetes igényfelmérés a Robinco Mígért Kft. célja –, de indultak az ELTE és a Közgazdaságtudományi Egyetem tenderén is.



Festményreprodukciók, színes fényképek, térképek, textiltervek másolatainak elkészítéséhez, szerkesztéséhez – Konica 9028 színes digitális másoló. Egyszerre ötven eredetit fogad, A/3-astól B/5-ig másol

Gyermekgyilkosságok

„Most is járnak a bemutatótermünkben azok a Risographok – mondja –, amelyeken a *Gyermekgyilkosságok* című film négyszer húsz ezer oldalnyi is-

metetójét másoljuk. A hagyományos, szelénhengeres technikával szemben a Risographnak megvan az a hatalmas előnye, hogy ötszáz példány fölött a másolati költség már 1 forint alá esik.”

Potenciális felhasználóik közé sorolja az ügyvezető a nyomdákat, ahol kisebb megrendelésre nem érdemes beindítani az off-

szet gépeket, annál inkább a Risographot, amely tizenöt másodperc alatt elkészíti, kiégeti a mesterfóliát, arról pedig percenként akár száz-százhusz lapot lehűz (a sebesség állítható). Természetesen az eredetin lehetnek rajzok, fényképek is – a másolat minősége, mivel a gép nem port visz fel a papírra, hanem festéket, megközeli a nyomdait –, és a dokumentum szerkeszthető. A makói kórház például vénnyek fejlecezésére vásárolt Risograph 2700-ast, s bevallásuk szerint a befektetés négy-öt hónap alatt megtérült. Ugyanígy beutalók, kezelési utasítások, termékműmentők, körlevelek, netán tankönyvek stb. néhány száz példányos másolására is alkalmas a készülék – minden előkészítés nélkül.

Némelyek szerint *Gutenberg* nyomdagépe, illetve *Edison* találmánya, a „mimeograph” nyomdokait követő stencilgép óta ez az egyik legnagyobb újítás a nyomdatechnikában.

Kelenhegyi Péter

A Risograph csúcsmo­dellje, az RC5600 digitális, kétfunk­ciós editáló-szerkesztő táblával. A nyomat­on akár hat szín is alkalmazható a fény­másolati költségek harmadáért






újdonságainkból :

alaplapok :

AT-486DX33 MHz Local Bus VESA

AT-486DX50 MHz Local Bus VESA

video vezérlők :

**VESA VGA WINDOWS gyorsító kártya
1 MB, S3, 1280 x 1024**

**VESA MIO / VGA WINDOWS gyorsító
2s, 1p, 1g port**



1143 Budapest, XIV. Hungária Krt. 65-67.
Tel.: 183-43-56 Fax: 163-78-88

Proscan – ismerkedés és próba

A Virscan/Cleanup család szabadszoftver formában terjesztett programjai mellett a McAfee Associates egy kereskedelmi változatot is forgalmaz, a Proscan-t. A programot a shareware verzióknál jóval ritkábban (negyedévente) frissítik. Viruslistája azonos a Virscan mellett terjesztett VIRLIST.TXT-vel.

Egy régebbi kiadáshoz tavaly volt szerencsém, az még nem volt annyival jobb a szabadszoftvernél, hogy érdemes lett volna áttérni rá. A jelenleg kapható változat (ezt a Software Station jövőtől próbálhattam ki) a 3.0V95 verziószámot viseli. A 9600 forintért árusított programhoz – Erdős Péterrel kapott tájékoztatás szerint – ugyanennyiért biztosítják az évi négyszeri frissítést. Nagy várakozással bontottam fel a dobozt, vajon John McAfee csapata mit kínál a professzionális csomagban. Nos, a dobozban csak a lemez található és egy rövid, mindössze 2 – írd és mondd: kettő – oldalas angol nyelvű silabusz a program telepítéséhez. Furcsa, de végigolvasva és a programot kipróbálva ez elég is.

A Proscan 685 vírus (a mutációkat, varián-

A Proscan kapcsolói

* Az elhagyható paramétereket szögletes zárójelbe tettük.

Kapcsoló

/A
/AG [kivételek.fil]
/AV [kivételek.fil]
/CERTIFY
/CG
/CHHKHI
/CV
/DETAILS
/EXT
/M
/MAINT
/NLZ
/NOEXPIRE
/NPKL
/RG
/RV
/SAVE
/SUB
/UNATTEND

Hatása

mindent ellenőriz
52 bájtos immunkódok [kivételekista]*
10 bájtos immunkódok [kivételekista]
immunkódokkal ellenőrzés
immunkódok ellenőrzése
teljes felső memóriaelőellenőrzés
immunkódok ellenőrzése
részletesebb jelentés
ellenőrzendő kiterjesztések
teljesebb memóriaelőellenőrzés
4.0 és újabb DOS partíció ellenőrzése
LZEXE-vel tömörített állományokat nem ellenőriz nem szól, hogy öreg már
PKLITE-tal tömörített állományokat nem ellenőriz
52 bájtos immunkód eltávolítása
10 bájtos immunkód eltávolítása
konfiguráció mentése
alkönyvtárakban is keres
multitask üzemmódoz

A McAfee programcsomag a világon több mint 6 millió regisztrált felhasználónak nyújt védelmet.



Antivírus programrendszer

(IBM PC-re DOS alatt)

VIRUSCAN - vírus kereső program,
VSHIELD - tárrezidens, vírus bejutást gátló program,
CLEAN-UP - vírusalanító program,
NETSCAN - vírus kereső program hálózatok részére.

Megvédi a számítógéprendszerét a vírusok által okozott károktól.



A regisztrált felhasználók jogosultak két éven keresztül a program legfrissebb változatához.

Világ PC vírusal ellen egy helyen: McAfee programok a TOPSOFT-nál.

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

sokat is beleszámítva 1401-et) ismer fel. Nemcsak a Virscan és a Cleanup tudását egyesíti magában, a csomagot a Proshield nevű memóriarezidens vírusfigyelő programcsókkal is kiegészítették.

Főmenüje az F10 billentyűvel csalogatható elő. A Help a haladó hagyományoknak megfelelően az F1 billentyűre jön be, kilépés menü keresztl vagy az ALT-X kombinációval lehetséges. A parancssori kapcsolókról a /H kapcsoló használatával kaphatunk rövid tájékoztatást.

Az alábbi menüpontokkal találkozhatunk: Scan, Reports, Options, Windows, Help. A menüpontokat választhatjuk egérrel vagy a billentyűzetről, a menü meghívásával, majd rámutatással, illetve gyorskódokkal, kombinációkkal. Minderről az angol nyelvű PROSCAN.DOC szövegállomány ad viszonylag részletes információt, pótolva a kézikönyvet.

A Proscan nemcsak keres, hanem egyes vírusokat el is tud távolítani a fertőzött lemezekről (lásd táblázatunkat). A víruseltávolításhoz meg kell adni a megfelelő kódot, amelyet a program kijelz a vírus észlelésekor.

Nemcsak menüs programként, hanem parancssorból vagy batch állományból indítva is használható megfelelő paraméterezéssel a Proscan. A kettő kombinációja szintén lehetséges, ilyenkor az indulási konfigurációt módosíthatjuk a program adott kapcsolóival. A konfigurációt mind menüs, mind pedig paraméteres üzemmódban menthetjük, s mód van ennek a visszatöltésére a menüs üzemmódban. A használatot az alábbi általánosított szerkezetekkel jellemezhetjük:

PROSCAN – menüs üzemmód
PROSCAN /Kapszolok Könyvtárak – keresés

PROSCAN drive: [víruskód] – fertőtlenítés
Szóközökkel elválasztva sorolhatjuk fel a tesztelőndő meghajtókat és/vagy könyvtárakat. A kapcsolók népes családját zömmel a Virscan programból vették át. Élőtűk egy-egy bevezető / karaktert kell tenni.

A program – a rendszeres negyedéves frissítéssel kiegészítve – jó hatásokkal őrizheti adataink épségét, s kezelése nem okoz megoldhatatlan problémát a gyakorlatlan felhasználóknak sem.



G & F SOLUTIONS KFT.
2064 Csabdi, Szabadság u. 30.
Telefon/fax: (22) 350-285

míró disztributor
Magyarországon

Dealereket keresünk országszerte!
Aktív vizioneladói kedvezmények!
Raktárról gyors szállítási
Házhozszállítási (vidékre is)!

Rovatunkban hétről hétre
figyelemmel kísérjük,
mely számítógépvírusok
aktivizálódása várható.

Ez természetesen nem
jelentí azt, hogy
az említett vírusok
járványszerűen
elterjednek
Magyarországon, csak
annyit, hogy az adott
időszakban kártételükkel,
előfordulásukkal
számolni lehet.



VÍRUSNAPTÁR 1993. MÁJUS 28 – JÚNIUS 3.

DÁTUM	NÉV NAP	VÍRUS NEVE	TÁMADÁS IDEJE
28. péntek	Csanád, Emil	Frere Jacques Smack Jerusalem (Payday) PS-MPC (Mimic-Den Zuk) PS-MPC (Mimic-Jerusalem) VCL (Diarrhea) Naziphobia Wild Thing 2 Jerusalem (Skism) Jerusalem (Skism-1)	minden pénteken minden pénteken pénteken, ha az nem 13-a minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden 15-e utáni pénteken minden 15-e utáni pénteken
29. szombat	Magdolna	Italian Pest (Finger) Jerusalem (Phenome) Migram 10 Past 3	minden szombaton minden szombaton minden szombaton minden hó 29. napján
30. vasárnap	Janka, Zsanett	Sunday, Sunday-2 Mindless Witcode	minden vasárnap minden vasárnap minden vasárnap
31. hétfő	Angéla, Petronella	Carfield I-B (BadGuy, BadGuy 2) I-B (Exterminator) Kalah (Kalah-499) Witcode Virdem (833)	minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn
1. kedd	Tünde	Ah I-B (Demon, Demon-B) Kamasya 10 Past 3	minden kedden minden kedden minden kedden minden hó 1. napján
2. szerda	Anita, Kármén	Victor No Wednesday Flip Tormentor-1072	minden szerdán minden szerdán minden hó 2. napján minden hó 2. napján
3. csütörtök	Klotild	TPE (Girafe)	minden csütörtökön

Az egész 1993. év folyamán aktív: Datalock, Flash, Fu Manchu, Grunt-1, Violator

Minden nap támad: január 1-jétől szeptember 21-ig Plastique (COBOL), május 1-jétől 31-ig Kthulhu

Érvényes víruskereső-ülő verziók: VirKill 0.33, Virx27, Scan-Winscan-Clean-Vshield 104, Netshield 104, 110B, Netscan 102, Fprot 2.07, Integrity Master 1.41, Pasteur 4.02, PC-Scan 1.06, PKSF Ansi 2.04g, Sysdisk 5.0, Tbscan 5.04, Viricid 5.10, Vsig 9303, MTEA VR 2.2, OS/2-re Os2scan-Os2clean 104.

Proscan 3.0V95-tel írható

555	2560	DataLock	Generic Boot	Loa Duong	Plastique	Tequila
696	4096	December 28	Generic MBR	M128	Possessed	Tokyo
730	Air Cop	Devil's Dance	Ghost	Maltese	Print Screen-2	Topo
748	Alabama	Dir-2	Haifa	Amoeba	R-11	Traceback/3066
855	Alameda	Disk Killer	Holocausto	Mardi Bro.'s	SBC	Troi
1008	Antitelefónica	EDV	Invader	Michelangelo	Slayer	Typo Boot
1024	Azusa	Empire	Jerusalem	Mosquito	Slow	V800
1139	Beeper	Enigma	Joshi	Multi-2	Stoned	V-801
1241	Black Monday	Fellowship	KeyPress	Murphy	Striker	VACSINA
1253	Bloody!	Filler	Korea	Music Bug	Sunday	Vienna
1339	Boys	Fish	Lazy	Nomenclature	Sunday2	Violator
1554	Cascade	Flash	Lehigh	Pakistani Brain	SVC	Whale
1575	Curse	Flip	Liberty	Perfume	Taiwan 3	Yankee Doodle
1992	Dark Avenger	Form	Lisbon	Ping Pong	Taiwan 4	ZeroBug



**Engedje kapcsolatait működni
és a NetWare-t a maga javára dolgozni!**

Most teremtsen meg vállalkozása információtechnikájának biztos bázisát. A Novell nyitott platformokat kínál a hardware és software számára, garantálja a már meglévő installációk további használhatóságát. Számítógépes környezetét jelenlegi operációs rendszerétől függetlenül integráljuk az egész vállalkozásra kiterjedő, jövőorientált adatfeldolgozási strukturákba. Teremtsen meg számítógépes környezete hatékonyságának és teljesítmény növelésének alapját!

Novell. Információ vállalatszerte.

Láttuk, hallottuk...

■ A japán Safronic, az amerikai Xebec, a szingapúri Sonica és a tajvani Long Time cégek képviselője, a szegedi RT Trading Kft. tavaly 600 millió forintos forgalmat bonyolított le. Kínálata: alaplap, ház, táp, monitor, hajlékonylemez-meghajtó, merevlemez-egység, nyomtató, billentyűzet, egér, szünetmentes táp, noteszgép, szoftver és sok kiegészítő elem.

■ Nyomatékkal foglalkozik a három éve alakult Maxev Kft. Forgalmuk '92-ben megközelítette a háromere darabot (nettó 90 millió forint), és 1993 első negyedévében ennek már elérték a felét. A Citizen nyomtatók széles skáláját kínálják, melyek újdonsága most a Citizen Swift 2 sorozat. Nemcsak a nyomtatófej, hanem a teljes mechanika zajsztintjét jelentős mértékben csökkentették a Citizen Acoustic Technology alkalmazásával. Automatikus IBM- vagy Epson-emulációval dolgozik, az A/4-es lapot négy negyedre osztja, és egymás után ír ezekre sürített. Automata és félautomata lapadagolóval, nyomtatóállvánnyal, színes készlettel, fontkártyákkal és soros csatlólóval egészíthető ki.

■ A Kin-Pex Elektronikai Kft. a DTK termékek disztribútora hazánkban. A tizennégy fős cég tavaly 400 millió forintos forgalmat bonyolított mintegy négyezer konfiguráció telepítésével. Kínálnak PC-ket, noteszgépeket, billentyűzeteket, monitorokat, winchestereket, hajlékonylemezeket, modemeket, szünetmentes tápegységeket és fénymásolókat. Lényegesnek tartják, hogy hardvereiket lehetőség szerint mindig megfelelő alkalmazásokkal együtt mutassák be.

■ A bajai Profi-Szoft Bt tevékenysége a Picdic angol-magyar és német-magyar szótárakra összpontosul. A program az öt-

ötezer német és angol szón kívül (mindegyik természetesen magyar megfelelőjével együtt) kétszáz számítógépes grafikát is tartalmaz a nyelvtanulás elősegítésére. Kiálltsárról kiálltsárra találkozhunk a szoftver egyre fejlődő, bővülő változataival. A német Picdic felzárkózott az angol mellé, a program DOS és Windows alatt is fut. A windowsos változat legújabb paraméterei: minden szótári alakhoz megjegyzés fűzhető, mindenkinek saját megjegyzései lehetnek. Egy úgynevezett tallózó ablak lehetővé teszi a többféle keresést. Új tesztkészült szavak és képelemek párosítására.

■ Mita másolókat és kellekeket forgalmaz a Copy-System, valamint ellátja a gépek márkaszervizét, de nem utasítja vissza a Rex-Rotary, a Gestetner és az Utax másolókkal kapcsolatos javításokat sem. Emellett mind a négy cég géptípusaihoz szükség esetén eredeti gyári alkatrészeket biztosít, valamint a szükséges kellekekről is gondoskodik.

■ A Hungária Biztosító és az Állami Biztosító is használja már a svájci Kern cég borítékoló automatáját. A Matávnak az a fontos, hogy a nagy mennyiségű (Budapestben majdnem havi félmillió) telefonszámla borítékolását megoldja, míg a Postabank elsősorban az automata gyorsaságára épít, hiszen például a titlólísták így gyorsan kikerülhetnek a fiókba (megjegyzendő, hogy számítógépes hálózattal ez még gyorsabban megoldható lenne). Az automatásor a levelet összehajtogatja, és a mellékletekkel együtt beteszi a borítékba, a kisebb gép 2000-2500 darabban birkózik meg óránként, míg a nagyobb akár 7200-zal is. A Kern céget Magyarországon az osztrák Dataform Geschäftsdrucke Gesellschaft m. b. H. & CO. KG képviseli, márkaszervizét pedig az Euroflex látja el.

Novell NetWare 4.0

A Novell forradalmasítja az információtechnikat az egész vállalatra kiterjedő hálózatokban. Az adatelérésnek, a források hasznosításának, az adminisztrációnak már nem az egyedi server, hanem a hálózat képezi az alapját. Ezzel minden jogosult felhasználó az egész hálózatban minden szolgáltatást és adatbázist igénybe vehet - saját helyétől függetlenül!

Ennyi kényelmet és nagyvonalúságot a Novell NetWare 4.0 természetesen pájárt ritkító védőmechanizmusokkal kísér. A lényeges biztonsági funkciók közé tartozik minden felhasználó megbízható azonosítása, a hálózat és forrásai szigorúan ellenőrzött hozzáférhetősége, valamint a nemzetközi színvonalú kódolási technikák.

A NetWare 4.0 teljesen kompatibilis a korábbi NetWare verziókkal és megengedi azok adatbázisainak, alkalmazásainak és felhasználói információinak további használatát.

R · E · N · D · E · Z · V · É · N · Y · K · A · L · A · U · Z

A ráckevei kastély ad otthont június 3-án és 4-én az ötödik Magic Klub hallgatóságának. Az Onyx Kft. rendezte klub programjában szerepel a technikai újdonságok bemutatása, magyarországi felhasználói tapasztalatok ismertetése, technikai és marketingkonzultáció, valamint találkozás a Magic Software Enterprises kelet-európai kereskedelmi vezetőjével. Az érdeklődők megismerkedhetnek többek között a Magic alkalmazásfejlesztői környezet Olivetti Netframe-en való használatának előnyeivel. Felvilágosítás kérhető az Onyx telefonszámán: 166-9189.

Protection '93 címmel Stockholmban rendeznek biztonság-

technikai kiállítást augusztus 27-31. között. Hasonló rendezvény, a Security '93 színhelye lesz október 1-5. között Utrecht. A kiállításokra szakmai utat szervez a ProSec Kft. Jelentkezési határidő július 23., illetve augusztus 30. Telefon/fax: Benedek Borbála, 149-1554.



Iđén szeptember 20-22. között a bécsi Hotel Imperial konferenciaközpontjában tartja huszadik Európai MSC-Nastran felhasználói konferenciáját a MacNeal-Schwendler GmbH. Felvilágosítás: Wolfgang Marb. (089) 43-19-870, fax: (089) 43-61716.

5X

Kft.

**1137 BUDAPEST
PANNÓNIA UTCA 43.
Tel.: 270-3475, 270-3476**

Nálunk minden nap valami elősőbb!

TAVASZI KEDVEZMÉNYEK

MS-DOS 6.0	5 400 Ft	Access for Windows	33 000 Ft
Windows 3.1 magyar nyelvű verzió	9 900 Ft	Lotus 1-2-3 for Windows	25 000 Ft
Excel 4.0 for Windows	26 000 Ft	Ami Pro szövegszerkesztő magyar nyelvű verzió	24 000 Ft
Word 2.0 for Windows	26 000 Ft	CorelDRAW 3.0	23 000 Ft
Win Office (Excel+Winword +PowerP.+Mail)	48 000 Ft	Paradox for Windows	20 000 Ft
Fox Pro 2.5 for Windows/for DOS	32 000 Ft	dBase IV 1.1 magyar nyelvű verzió	12 000 Ft
Fox Pro 2.5 RunTime	32 000 Ft	dBase IV 2.0	15 000 Ft

Ezenkívül kedvezményes kiállítás, amíg a készlet tart!

4000 Ft/db egységáron választhat az alábbi termékek közül:

Lotus 1-2-3 2.01 és 2.2	Microsoft Project 4.0
Lotus Freelance Plus 3.01	Microsoft QuicK Pascal
Lotus Agenda 1.01	Norton Antivirus 2.0
Microsoft Chart 3.0	Norton Utilities 6.01

**Kedvező ajánlattal várjuk
a hirdetésben nem szereplő termékekre is!**

A felüntetett árak a 25% áfát nem tartalmazzák!

Hirdetői index

Chip	8
Flimex	6
Floppyland	16
G & E Solutions	18
3M Hungária	4
Icon	10
Infoland	2
2F	11
Lanex	4
Makrotrend	17
Marker	23
Matáv	14
Morphologic	7
Netrend	2
Novell	20, 21
Ocean Office	24
OKI	12
Onyx	2
SX	3
Profon	7
Robinco Migért	23
Sprint	6
Tektronix	23
Topsoft	18
Traco	13
T2 Team	6
Vonalkód rendszerház	11
Xperts	7
Z-P Formula	15



Informatikai hetilap

Megjelenik minden csütörtökön.

Kiadja **CT PRESS**

Felölts kiadó: Ivanov Péter ügyvezető

Főszerkesztő: Takács Gitta

Főszerkesztő-helyettes:

Miklós Zoltán

Szerkesztők:

Fejes Kálmán, Mallász Judit, Szekeres Zsuzsa, Vargha Márton
Olvasószerkesztő: Kelehergyei Péter
Korrektor: Lukács Erzsébet

Tervezőszerkesztők:

Marekné Marosi Katalin, Olejnyik Jenő

Grafikus: Cserse Gábor

Műszaki vezető: Lucz Zsolt

Tördelőszerkesztő:

Dobos Imre

Lapmendező: Fekete Gizella

A szerkesztőségi titkár: Szalay Zsóka

1138 Budapest, Váci út 202.

Telefon: 120-8007, 140-3703

és a 270-3377, 270-0733, 270-2966

központi számok 1247, 1370, 2014,

2134 mellékein

Levél cím: 1300 Budapest 3, Pf. 210

Hirdetésfelvétel:

CT Press Reklámszolgálat

Üzletkötők:

Czétényfi Zsolt, Czidor Rózsa,

Kádóki Kis Emese,

Szabóné Véghegyi Anna

Levél cím: 1300 Budapest 3, Pf. 210

Telefon: 120-8007, 149-8122

Telefax: 120-1636

Sürgős hirdetései, üzleti közleményei egy héten belül közzétesszük. A hirdetések körültekintő gondozását köteleseggünknek tekintjük, de tartalmukért felelősséget nem vállalhatunk.

A szedés és a tördelés

a Heti CHIP szerkesztőségében, TEXTÁR fényezőszó programmal készül.

Nyomásra előkészíti és nyomja:

Gutenberg Press Nyomda

1067 Budapest, Csengery u. 88.

Telefon: 112-8015

Felölts vezető:

Óvári László elnök-igazgató

© Heti CHIP

CT Press Kiadó Kft., Budapest

Copyright ©, CHIP® VOCEL Verlag

und Druck KG, Würzburg

A Heti CHIP-ben megjelent írások

másodközlésével, a másolásával

és terjesztésével kapcsolatban minden

jogot fenntartunk.

A lapból értesítéseket átvenni csak

a Heti CHIP-re való hivatkozással lehet.

A szerkesztőség a felkérés nélkül

beküldött kéziratokat és leveleket is

körültekintően gondozza.

A lapban megjelent cikkek tartalmát

ellenőrizték, ami forrásaink tévedéseit

felelősséget nem vállalhatunk.

Terjesztő

a Magyar Posta

és a CT Press Kiadó Kft.

Ára: 49 forint.

Előfizethető a CT Press Kiadónál.

Előfizetési díj 1 évre 2254 forint.

HU ISSN: 1216-0482

IRISOGRAPH

Digitális japán gyorsmásolók
nagy példányszámú másoláshoz

Konica

Minőségi japán fénymásolók
a legnagyobb teljesítményig.
Látogasson meg minket!
Kellékanyagok kedvező áron!
Bemutatóterem és eladás:

ROBINCO MÍGERT

Címünk: 1027 Budapest, Frankel Leo u. 11-13. Telefon: 135-0738, 135-4756 Fax: 115-9282

hp HEWLETT
PACKARD
Reseller

EPSON

FUJITSU

LÉZERNYOMTATÓK

HP LJet 4L	4 lap/p., 300dpi, PCL5, 1MB, CP832, RET	95.900 Ft
HP LJet 4	8 lap/p., 600dpi, PCL5, 2MB, CP832, RET	189.000 Ft
EPL5000	6 lap/p., 300dpi, PCL5, 0.5MB LJIP komp.	88.500 Ft
EPL5200	6 lap/p., 300dpi, PCL5, 1MB, LJII komp., RIT	99.000 Ft
EPL8100	10 lap/p., 300dpi, PCL5, 1MB, LJIII komp., RIT	126.000 Ft
EPL7500	6 lap/p., 300dpi, PCL5, 2MB	157.000 Ft

MÁTRIXNYOMTATÓK MAGYAR KARAKTERKÉSZLETTEL

LQ 100	A4, 24 tű, 200 dpi, 28.200 Ft	DL 900	A4, 24 tű, 150 kar/s	29.900 Ft	
LQ 570	A4, 24 tű, 269 kar/s	40.990 Ft	DL1150	A4, 24 tű, 200 kar/s	36.980 Ft
LQ1070	A3, 24 tű, 252 kar/s	54.500 Ft	DL1250	A3, 24 tű, 240 kar/s	47.500 Ft
FX1170	A3, 24 tű, 380 kar/s	59.900 Ft	DL1350	A3, 24 tű, 320 kar/s	49.900 Ft

TRITASUGARAS NYOMTATÓK

DJ 514	A4, 157 dpi, 300 dpi, 48.000 Ft	DL 900	A4, 150 dpi, CP832	47.600 Ft
DJ 500	A4, 178 dpi, 300 dpi, 31.000 Ft	SQ 1170	A3, 300 dpi, 100 kar/s	85.800 Ft
DJ 5000	A4, 178 dpi, 300 dpi, 48.000 Ft	DJ 500	A4, 150 dpi	42.000 Ft

NAGYKAPACITÁSÚ WINCHESTEREK 3 ÉV GAR.

M2624T/FA	520MB <12ms 3,3" IDE Fast SCSI 200.000 óra MTBF	95.000 Ft
M2694SA	1.082MB <10ms 3,5" Fast SCSI 200.000 óra MTBF	148.000 Ft
M2266SA	1.079MB <14.5ms 5,25" SCSI 200.000 óra MTBF	143.000 Ft
M2654SA	2.050MB <12.5ms 5,25" SCSI 200.000 óra MTBF	228.000 Ft

ÍRTHATÓ, OLVASHATÓ OPTIKAI DRIVE-OK 3 ÉV GAR.

M2511A	128MB <30ms 3,5" belső SCSI-2 bus	125.400 Ft
IFD128D1	128MB <30ms 3,5" külső SCSI-2 vez.+ kábel+ prg.	158.000 Ft

ALACSONY SUGÁRTÁRSÚ MONITOROK

AXION CK-2148 14"	SVGA 1024x768 non-interlaced 0.28mm MPR II	35.000 Ft
MAG MX 175	17" SVGA SONY képsík 1240x1024 non-interlaced	135.000 Ft

Árunk a 25%-os ÁFA-t nem tartalmazza!

Márka-szerviz garanciajegy + szakértelem = BIZTONSÁG!

Igény esetén házhozszállítunk és üzembe helyezünk!

MARKER Informatika Bt.

EPSON & HEWLETT-PACKARD szaküzlet

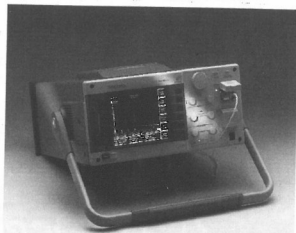
1081 Rákóczi út 73. (bejárta: Berzsenyi D. u. 3.) Tel./fax: 133-08-65

Információs szám: 179

Tektronix

Optikai műszereit vásárolja a Tektronix -tól!

Keresse: a TFS2020 típusú hibahely-meghatározót,
a TFS3030 típusú mini-OTDR-t és
a TFP2 típusú nagy teljesítményű optikai reflektométert!



Tektronix Képviselet és Márkaszerviz • 1027 Budapest, Horvát u. 2-12. IV. 39. • Tel.: 201-6442 • Fax: 156-5198

Mi Jobb Technológiát Nyújtunk!



Kaiyo

S L - 1 0 0
S Y S T E M

Processzor:

- Am386SX-25MHz mikroprocesszor
(a létező leggyorsabb 386SX mikroprocesszor)

Lemez meghajtók:

- két 3 1/2 colos floppy meghajtó, egy 3 1/2 colos IDE merevlemez

Bővítőhelyek:

- két 16 bites ISA-kompatibilis bővítőhelyek

Memória:

- 1 Mbyte RAM, az alaplapon 16 Mbyte-ig bővíthető

Billentyűzet:

- teljes, 101/80 gombos billentyűzet

Csatlakozók:

- 512 Kbyte video RAM-os VGA-port,
két soros port, egy párhuzamos port, egy game port

Kivitelzés:

- slim line asztali számítógép/alaplapp



Am 386 is a trademark of Advanced Micro Devices, Inc.

A személyi számítógépek terén szerzett széleskörű tapasztalatainkat egyesítettük a számítástechnikai és elektronikai mérnökeink szakértelmével. Mind a technológiai, mind a gyártási folyamatok terén olyan újításokkal szeretnénk szolgálni, amelyeket joggal várhatnak el az egyik legnagyobb hong-kongi és távol-keleti gyártó-/szállítótól. Az új termékeink kifejlesztésére Önökkel társulnak a mérnökeink. A szakképzett munkaerőnk gyártási és minőségi ellenőrkkel együttműködve, fejlett technológiájú gépekkel állítják elő a nagy teljesítményű személyi számítógépeket.

Ez azt jelenti, hogy Ön nemzetközileg elismert minőségű, teljesen hibamentes termékeket kap, amelyek az Ön piaci igényeit tökéletesen kielégítik. Marketing szempontból nézve, ez jelentősen megnövekedett forgalmat jelent az Ön számára. Válasszon tehát minket, hogy a vevőinek jobb technológiát nyújthasson, Ön pedig nagyobb haszonra teheszen szert a személyi számítógépek piacán.



Manufacturer & Distributor

Ocean Office Automation Ltd.

Head Office: Ocean Office Automation Ltd
4th & 5th Floor, Kader Industrial Building,
22 Kai Cheung Road, Kowloon Bay,
Kowloon, Hong Kong
Tel: (852) 305 1800 Telex: 52289 OCCOM HX
Fax: (852) 799 2398 (5 lines)

China Factory: Ocean Information Ltd
Shajin Town, Bao An County,
Shenzhen China
Tel: (867) 559 28079
Fax: (867) 559 28054