



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP VI. ÉVFOLYAM 29. SZÁM 1991. JÚLIUS 18.

ÁRA: 48 FORINT

Welcome!

Kiemelt témaként a számítástechnikát, a távközlést és az információtechnológiát tűzte napirendjére az a bécsi konferencia, amellyel az Egyesült Államok ausztriai nagykövetsége kelet-európai üzleti kapcsolatok létesítésére, tökéletesítésére kívánta ösztönözni az amerikai cégeket. A tárgyilagos helyzetértékelés sok vállalkozni kívánó amerikaiat segíthet át az egyébként szinte törvénytörően bekövetkező buktatókon

3. oldal

Két apróság

Kicsik, de nem tászkák és nem noteszek: a Minisys AT-t és a Carry-1 386SX-es AT-t kipróbálásra kapta szakértőnk. Tapasztalatai szerint az előbbi csak némi megszorítással válhat a Commodore játékgép nagyobb tudású helyettesítőjévé, míg a Carry igazi Windows-gépként díszelgethet akár egy vezérgazgató asztalán is

7. oldal

Előre a tajvani úton!

Nemzetközi sajtókonferenciát rendeztek júniusban Tajpejben. A legutóbbi idők Tajvan számára kedvezőtlennek mutató világgazdasági tendenciák miatt gyökereken változó gyártási és üzleti stratégiára kell felkészülnünk. A hazai gépkínálat ismeretében ez jóval többet is megér egy misénél: összeállításunk már a közeli jövőt vizslatja — szigorúan, európai szemmel

9—13. oldal

Tajvani noteszek

Szánál több cég állt elő ma Tajvanon notesz-PC-vel, és sokszor csak az eltérő márkánév, a másféle címke alapján lehet megkülönböztetni a gyártmányokat egymástól. Minden jól szerint a tajvaniak reagáltak leggyorsabban a tavalyi éppen csak slágergyanúsággá feltűnő új kategória lehetőségeire. Táblázatunkban 48 tajvani noteszgép jellemzőit foglaljuk össze

14—22. oldal

Adu ACE

Áprilisban huszonegy vezető számítástechnikai világcég hozta létre az ACE (Advanced Computing Environment) elnevezésű kezdeményezést (CW-SZT, 91/21.). Közös, mindannyiuk által támogatott, szabványos hardver-szoftver platform létrehozása volt a hivatalosan megfogalmazott cél.

Az ACE főbb elemei: hardver oldalon a Mips új RISC-processzora és a ma már szabványnak számító Intel X86-alapú PC-s rendszerek, míg szoftver oldalon az SCO Open Desktop grafikus operációs rendszere, illetve a Microsoft kifejlesztendő OS/2 3.0 operációs rendszere.

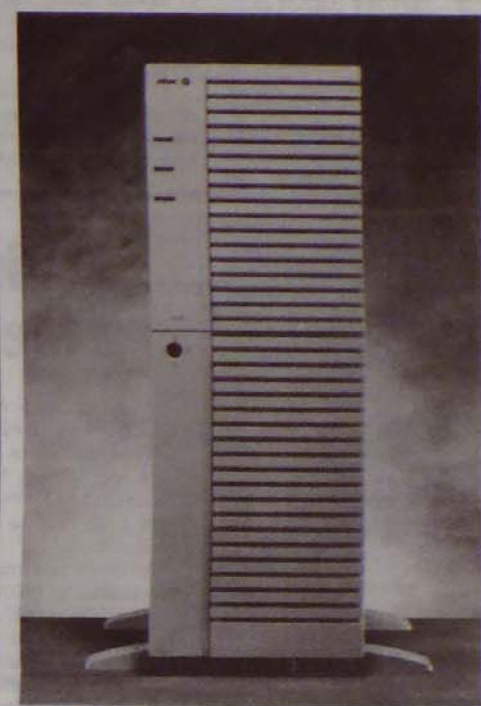
Az ACE bejelentése nagy visszhangot váltott ki. Már a kezdet kezdetén is többen vélekedtek úgy, hogy a hivatalosan meghirdetett célok csak másodlagosak. Több szakértő szerint az ACE igazi szándéka az, hogy segítse a vezető vállalatokat — Compaq, DEC, Mips, SCO — a munkaállomások piacának meghódításában. A hivatalos bejelentés után két hónappal az ACE tagjainak száma már meghaladja a hatvanat. Az újonnan csatlakozott vállalatok listáját június 25-én, a PC Expon tették közzé.

E cégek Németország, Hongkong, India, Japán, Dél-Korea, az Egyesült Királyság, valamint az Egyesült Államok számítástechnikai iparát reprezentálják. Harmincegy számítógépgyártó, hét szoftverház és három félvezetőgyártó található közöttük. Az országok szerinti felsorolásból kitűnik, hogy a Távol-Keleten is felismerték a nagy lehetőséget. Az új tagok között található a Samsung, a Daewoo, a GoldStar és a Sanyo is.

Még érdekesebb az, hogy három félvezetőgyártó is az együttműködés mellett döntött. (Egyikük, az LSI Logic Corporation élen jár a 32 bites RISC mikroprocesszorok gyártásában.) A szoftverházak sorában megtalálható a Magyarországon is jól ismert Banyan Systems, a CAD Group, Inc., míg a számítógépgyártók listáját az amerikai Reply — PS/2-kompatibilis gépek OEM gyártója — és az EISA fejlesztéseiről ismert Micro Computer Systems gazdagítja.

Az ACE-tagok száma tovább bővülhet azokkal a gyártókkal, amelyeknek a termékei kiegészítik, illetve támogatják a rendszert, jegyezte meg C. M. Boesenberg, a Mips elnöke. Ezek a termékek — mint például szoftvereszközök és hálózati szoftverek — demonstrálják, hogy az ACE széles körű támogatást nyújt és végül komplett számítástechnikai megoldást ad a felhasználóknak.

Dalicsek István



A közelmúltban hozta forgalomba Tajvan egyik vezető hardvergyártó cége, a Mitac, a 630-as sorozatjelű többfeladatos termékét. Az EISA sines gépen futtathatóak a népszerű alkalmazások, beleértve az SCO UNIX-termékeit is. A 630-as, amely legfeljebb négy 33 megahertzes 486-os központi egységet foglalhat magában, gazdag gép/ügyfélszolgálat szerepet játszhat hálózati környezetben

Vegyes zárszámadás

Kevés kivételtől eltekintve, az amerikai PC-s szoftvercégek jól fejezték be az elmúlt negyedévet. Biztató eredményekkel zárt a Borland International, a Microsoft, az Apple Computer és az Ashton—Tate. Különösen a Borland örülhet eredményeinek, hiszen 1991-es profitja éppen duplája a tavalyinak.

Ugyanakkor a kaliforniai Software Publishing, amely sokáig a szakma kedvence volt, éppen csak hogy nem lett veszteséges. A kedvezőtlen eredményt azzal magyarázták, hogy bizonytalan volt a gazdasági helyzet, és a felhasználók közül sokan új termékekre várnak. A Lotus Development nettó bevétele 71 (!) százalékkal — 22,8 millió dollárról 6,6 millió dollárra — esett vissza. Jim Manzi, a Lotus elnök-vezérigazgatója a cc:Mail magas költségeivel magyarázta a nem éppen hízelgő eredményt.

Gördülő árlavina

Szűk egy hónapon belül másodszer értékelte le — ezúttal 6—24 százalékkal — a PS/2 termékcsalád egyes típusainak árát az IBM.

Az árcsökkentés a 286-alapú Model 30-asokat, a 16 megahertzes 386SX Model 55-ösöket és a 20, illetve 25 megahertzes, 386-alapú Model 80-asokat érinti.

Áprilisban egyszer már a Compaq is nagyarányú árcsökkentést hajtott végre, válaszul a kereslet csökkenésére. Elemzők most összevetve a két számítógépgyártó óriás leértékelési akcióját, óva intenek attól, hogy túlértékeljük az IBM lépését. Míg ugyanis a Compaq árcsök-

kenései széles termékskálát fogtak át, az IBM akciója csupán azokra a típusokra terjed ki, amelyeket a közeljövőben úgyszólván akar cserélni. Ilyen értelemben tehát a Kék Óriás lépése nem jelent lényeges eltérést a cég hagyományos árstratégiájától. Az újdonság csupán annyi, hogy az IBM az ilyesfajta leértékelésekkel általában meg szokta várni az új típusok bejelentését. A sietőség oka ezúttal az elemzők szerint az egyre éleződő piaci verseny.

Az IBM és a Compaq lépése más cégeket is arra kényszerített — illetve kényszerít a közeljövőben —, hogy átértékeljék árképzési elveiket. Május végén a Zenith is jelentős, 12—31 százalékos árcsökkentéseket hajtott végre asztali és táskagépei kö-

reben. 3000 dollárral csökken a Z—386/33E Model 150 katalógusára, és 2600 dollárral alacsonyabb a Model 320 új (javasolt) ára. A táskagépek közül 1100 dollárral kisebb a Slims-Port 286 és 800 dollárral a SupersPort 386 SX Model 120 ára (az új árak: 2899, illetve 5199 dollár). A Zenith szerint ezeknek az árcsökkentéseknek az a célja, hogy így csináljanak helyet a Comdexen bemutatott öt új rendszerű terméknek.

Tízszázalékos árcsökkentést hajtott végre a Dell Computer is, redukáltak a Toshibanál, és kisebb leértékelés volt az AST Research és az ALR termékei körében. Az elemzők azonban valószínűnek tartják, hogy az árcsökkentési lavina előbb-utóbb minden jelentős gyártót elér.



Kína a magasból

Gazdasági és nemzetvédelmi célokat szolgál az a tízéves műholdfejlesztési, űrkutatási terv, amelyet nemrégiben jelentett be a kínai repülőgépipari és űrkutatási minisztérium. Eszerint az évszázad végére a Kínai Népköztársaságban távközlési és műsorszórás hálózatot, légirányítási, katasztrófaelhárító, környezetvédelmi, erőforrás-kutató, űrkutató és légvédelmi rendszert fejlesztenek ki. Jelenleg egy nagy teljesítményű, 24 transzponderes (jelző-, feldolgozó és -sugárzó rendszerrel ellátott) távközlési műhold, a Dongfanghong 3 készül, amely az ország egész területét képes lesz besugározni. Kutatási szakaszban van egy időjárás-előrejelzési hálózat, s kínai-brazil együttműködésben készül egy természeti erőforrások felderítését szolgáló műhold. Kínában 1986 óta dolgoznak a távközlési műholdak programján, eddig négy saját készítésű mesterséges égitestet állítottak pályára.

Kemény dió

Ha a fontolva haladók tempójában is, de folyik a hajdani NDK területén a távközlési rendszer megújítása, amely a nyugati országfelé számára minden várakozást felülmúlóan nagy feladat. Jürgen Mollemann, szövetségi gazdasági miniszter szerint mindenekelőtt prioritást kell adni a lepusztult távközlési infrastruktúra rendbehozatalának. A miniszter becsülése szerint legalább 55 milliárd márkát fog felemészteni a vállalkozás az elkövetkezendő hat évben.

Mollemann utat enged ebben az időszakban a szabadversenynek. A különböző licencegyezményeknek köszönhetően — magánkézbe kerülésével — elérhető az, hogy a régi-új német tartományokba bekerüljön mindenféle korszerű telekommunikációs szolgáltatás. Szükség van továbbá a távközlési monopóliumok megszüntetésére. Az első lépéseket már megtette Kelet-Németország ebbe az irányba, de még mindig elmondható, hogy a piac 80 százalékát egy monopólium uralja.

Fiatal, a személyi számítógépek világában otthonosan mozgó, lehetőleg angolul és/vagy németül tudó, a szakma iránt érdeklődő, jó tollú szakemberek jelentkezését várja külföldi érdekltségű informatikai kiadó vállalat „Szép új világ” jeligrébe.

IDG Lapkiadó Kft. 1536 Budapest, Postafiók 386

Távol-keleti összeköttetés

A *China Daily* című kínai napilap közlése szerint a Gazdasági és Kereskedelmi Külkapcsolatok Minisztériuma (Mofert) olyan számítógépes hálózat felállítására készül, amely összekötné a minisztériumot valamennyi helyi és külföldi kereskedelmi szervelettel.

A hálózat kialakításától azt remélik Kínában, hogy jelentősen növelni fogja mind a belső, mind a külfölddel folyta-

tott kereskedelem hatékonyságát. Rong Xingquan, a Mofert Számítástechnikai Központjának vezetője — aki megbízást kapott a hálózat kiépítésére — szerint legalább öt évbe telik, amíg a projektet tető alá hozzák. Először magát a minisztériumot látják el a szükséges berendezésekkel, azután fokozatosan az összes többi intézményt is gépesítik. Az első tervek egy Hewlett-Packard 3000/955-ös

és VAX-6312-es telepítéséről szólnak. Várhatóan 1992 végéig helyezik üzembe a rendszereket, melyek feladata a nemzeti kereskedelmi információ gyűjtése és feldolgozása lesz. A külföldi irodákba ezzel egyidejűleg személyi számítógépeket telepítenek.

1995-re bekapcsolják a hálózatba a Kínai Nemzeti Bankot (CW-SZT, 91/20.), a Vám- és Pénzügyőrséget, valamint számos külföldi kereskedelmi konzorciumot is. Csak a Mofert 18,94 millió dollárt fektet a projektbe. A helyi részlegek és cégek maguk állják majd a számítógép-telepítés költségeit.

Visszatérés a Mellon Bankba

Az Integrated Services Digital Network piacon tapasztalható örvendéses fejlemények legalább egy hívót már visszaadtak az ISDN-nek, s ez nem más, mint az amerikai Mellon Bank.

Mellonék már kezdetben is érdeklődtek az ISDN iránt: az elsők között voltak, akik részt vettek a Bell Atlantic Corporation két éve megkezdett „próbaüzemében”. Éppen ezért volt különösen fájdalmas a Bell Atlantic számára, amikor hat hónappal ezelőtt a Mellon Bank félretette a cég egészénél tervezett ISDN hálózat gondolatát.

Mi volt az oka a váratlan visszalépésnek? Nos, Mellonéknál különösen azt nehezményezték, hogy a Bell Atlantic állandóan ködösített az ISDN telepítés költségeit illetően. Ráadásul azt ígérték, hogy csak a megrendelés beérkezésétől számított hat hónap múlva kerülhet sor az ISDN vonalak üzembe helyezésére, arról nem is szólván, hogy Pennsylvániában — a Mellon Bank anyaállamában — 1997 előtt nem várható érdemi ISDN szolgáltatás.

Gondot okozott az is, hogy Pennsylvániában egyelőre tör-

vény tiltja az automatikus számozásosításon alapuló szolgáltatásokat. Pedig hát a Mellon Bank többek között éppen azért választotta az ISDN-t, mert a bejövő hívások automatikus azonosításával jelentős költséget takaríthat meg.

Az örvendéses fejlemények sorában, amelyek a Mellon Bankot visszaadták az ISDN-nek, többek között szerepelt a tarifakérdések rendezésének híre. Az év végéig mind a Centrex-, mind a nem Centrex-felhasználók tudomást szerezhetnek a díjszabásokról. Mindkét szolgáltatás támogatja majd az ISDN Basic Rate csatornát, amely két 64 kilobit/s sebességű B csatornát és egy 16 kilobit/s sebességű C csatornát ír elő.

Emellett azt is remélik, hogy egy éven belül oldódnak a szigorú előírások Pennsylvániában. További jó hír, hogy egyes szállítók árcsökkentést terveznek az ISDN berendezéseknél. A Mellon Bank, amely egy 31,4 milliárd dolláros holding és amely saját ügyfelein kívül még számos kis bankot is kiszolgál, úgy véli, 1992 lesz az ISDN nagy éve.

ISDN New Yorkban

Két cég is — a New York Telephone és a TC Systems — ISDN szolgáltatásokkal áll újabb New York City rendelkezésé-

re. A New York Telephone eddig is nyújtott hasonló szolgáltatást, azzal a különbséggel, hogy korábban speciális szerződés alapján állt kapcsolatban előfizetőivel, most viszont szabott tarifák léptek érvénybe. A TC Systems, amely voltaképp az amerikai Teleport Communications Group egyik leányvállalata, a Citibankot szerezte meg Centrex-alapú digitális szolgáltatása első előfizetőjéül. A TC Systems egyelőre nem hozta nyilvánosságra díjszabását.

Kapcsolat- építő szoftver

A Phase2 Networks, Inc. által kibocsátott Announce-One for DOS olyan szoftvertermék, amely összeköttetést tud létesíteni a VMX vagy ULTRIX alatt futó VAX minigépekkel, továbbá elérhetővé tesz minden olyan nyomtatót, amely a Local Area Transport (LAT) protokollját támogatja. A LAT-kiegészítő eszköz lehetővé teszi, hogy a PC-felhasználók bármely LAT-nyomtatón kinyomtathassák állományait az erőforrásgep beavatkozása nélkül. Az Announce-One-hoz 40 kilobájtos tár szükséges, és háttér üzemmódban működik az MS-DOS 3.3-at vagy az annál újabb változatokat futtató IBM vagy IBM-kompatibilis személyi számítógépeken.

A termék — a nyomtatáson kívül — arra is képessé teszi a számítógépeket, hogy akár nyolc szimultán szekciót támogassanak VMS vagy ULTRIX erőforrásgepeken. A beépített VT-100 terminálemuláció ugyanúgy működik, mint a Kermithoz készült csatlakozó és egyéb, harmadik forrásból származó emulátorok. Az Announce-One-t futtató mikro-számítógépek kihasználhatják a csoportos működtetés lehetőségeit, amelynél a felhasználókat tájékoztatják az egyes erőforrásgepek által nyújtott szolgáltatásokról, valamint az egyes gépek leterheltségéről.

Többféle Ethernet csatlakozót támogat, ezek közé tartoznak a DEC, a Racal InterLan, a 3Com és a Western Digital gyártmányai. Az Announce-One egyfelhasználós változata 285 dollárba kerül, míg a 20 felhasználót kiszolgáló változat ára 4195 dollár.

Nemzetközi informatikai hetilap

Főszerkesztő: Mester Sándor
Főszerkesztő-helyettesek:
Brückner Huba
Takács Gitta

Kiadja az IDG Lapkiadó Kft.

Kiadó: Búró István, a kft. ügyvezetője
Műszaki vezető: Mészáros Tibor

A kiadó és a szerkesztőség címe:
Budapest VII., Rákóczi út 16.
Telefon: 111-7917, 141-6147, 122-3293,
141-4773; telefax: 142-3965
Levelezni: 1536 Budapest, Pf. 386

Formakészítés: IDG Lapkiadó Kft.

Nyomtatja a Népszava Kiadó Vállalat
Ságván Nyomdája (91.0335)
Budapest XIII., Váci út 73.

Feloldó vezető: Szilágyi Tamás, mb. igazgató

A szerkesztőség munkatársai:

Dalicsék István (D. I.)

Horváth Miklós (H. M.)

Kenczler Mihály (K. M.)

Mikolák Zoltán (M. Z.)

Móráy Gábor (M. G.)

Révész Gábor (R. G.)

Sz. Szalay Péter (Sz. P.)

Szekeress Zsuzsa (Sz. Zs.)

Zsimányi Katalin (Z. K.)

Olvasószerkesztő: Kelczbegyi Péter

Művészeti vezető: Lévai András

Tervezőszerkesztők:

Simó Sarolta, Sőregi Ágnes

Grafika: Radnóti Ágnes

Szerkesztőségi titkár: Selmeczy Péter

Hírdetések:

Grafika:

Varga László,

Székelyhidi Ilona

Olvasószerkesztő: Egyed Zsófia

Szerkesztőségünk a lapban közölt hírdetéseket a lehető legnagyobb körültekintéssel gondozza, de a hírdetések tartalmáról nem vállal felelősséget.

HU ISSN: 0237-7837

Teljesíti a Magyar Posta. Előfizethető bármely hírlapfelosztási pontszámváltással, a hírlapfelosztásról, a Posta hírlapfelosztásáról, a Hírlapfelosztási és Lapelosztási Irodánál (HELIR) — Budapest, XIII., Lehel u. 10. 1900 — közvetlenül vagy postautóval, valamint átutalással a HELIR 021-02799 pénzügyi igazgatóságra. Külföldön terjesztő a Kulturális Kereskedelmi Vállalat (KH—1389 Budapest, Pf. 149). Megjelenik minden csütörtökön. Egy szám ár 48 Ft. Előfizetési díj egy évre 2196 Ft, fél évre 1098 Ft.

Hírdetések felvétele:

Budapest VII., Rákóczi út 16.

Levelezni: 1536 Budapest, Pf. 386.

Telefon: 111-7917, 122-1061, 122-3293,

142-6618, telefax: 142-3965, telex: 72-6307

A felkérés nélkül beküldött leírásokat szerkesztőségünk a lehető legjobb szerkesztéssel fogadjuk meg, de a szerkesztésével kapcsolatban minden jogot fenntartunk.

A Computerworld-Számítástechnika az IDG Communications céghez, a világ legnagyobb számítástechnikai kiadóhöz kapcsolódik. Az IDG Communications közel 130 kiadványt jelent meg több mint 40 országban. A kiadó saját teremtőire hivatva miny 20 millióan olvasók. Az IDG Communications tagvállalatai valamennyien hozzájárulnak az IDG hírszolgáltatáshoz, amely online módon, naponta szolgáltatja a nemzetközi számítástechnikai híreket.

Az IDG fontosabb kiadványai:

Anglia: *Linux*, *ICL Today*,

PC Business World

Ausztrália: *Computerworld/Australia*,

Australian PC World, *Macworld*

Ausztria: *Computerwelt Österreich*

Dánia: *Computerworld Danmark*,

PC World Denmark

Egyesült Államok: *Amiga World*,

CD-ROM Review, *Computerworld*,

Digital News, *Federal Computer Week*,

Focus Publications, *InfoWorld*,

Macworld, *Network World*, *PC World*,

Publish! PC Resource

Finnország: *Mikro*, *Tietoviikko*

Franciaország: *Le Monde Informatique*,

Distributive, *InfoPC*

Hollandia: *International*

Hollandia: *Computerworld/Nederland*,

PC World Benelux

Japán: *Computerworld Japan*

Kína: *China Computerworld*,

China Computerworld Monthly

Norvégia: *Computerworld/Norge*,

PC World Norge

Németország: *Computerwoche*, *PC Welt*, *Run*,

Information Management, *PC Woche*

Olaszország: *Computerworld Italia*

Spanyolország: *Computerworld España*,

PC World, *Commodore World*

Svédország: *Computer Sweden*,

MikroDatorn, *Svenska PC World*

Szovjetunió: *V mire perzonálnih komputerov*

IDG
INTERNATIONAL DATA GROUP

Welcome!



Amerikai üzleti lehetőségek Kelet-Európában címmel rendezett júniusban Bécsben konferenciát az Egyesült Államok ausztriai nagykövetsége, pontosabban annak kereskedelmi részlege. Amerikai vállalat lévén szerkesztőségünk is képviseltette magát a találkozón, annál is inkább, mert annak egyik kiemelt témája a számítástechnika, a távközlés, az információtechnológia volt.

Cseh-Szlovákia, Jugoszlávia, Lengyelország, Magyarország és Románia igyekezett felkelteni maga iránt a részt vevő amerikai üzletemberek érdeklődését. Hogyan? Az Egyesült Államok kelet-európai államokba akkreditált nagykövetei tartottak az egyes országokról rövid, áttekinthető beszámolókat, felvázolva a rendszerváltás folyamatát, a jelenlegi gazdasági-politikai állapotokat, majd a delegációjukhoz tartozó szakemberek és vállalkozók részleteiben is elemeztek bizonyos kérdéseket — így például a privatizáció helyzetét, a jogi szabályozás alakulását.

Bár természetesen a cél az volt, hogy a térség vonzó színekben tűnjék fel a potenciális befektetők előtt, bizvást modhatjuk, hogy a delegátusok objektív képet festettek országukról, nem titkolták el a zökkenőket, a jogi hézagokat, a pénzügyi nehézségeket sem. Segített ebben, hogy osztrák banki és kereskedelmi szakértők, tanácsadók is elmondták, milyen tapasztalatokat szereztek a volt szocialista tömbben.

Egyáltalán — s a színhely ismeretében

ez igazán érthető —, mind amerikai, mind osztrák részről arra buzdították a befektetni vágyókat: vállalkozásuk központjával Ausztriát (Bécs) válasszák, s induláskor innen verbuválják alkalmazottaikat is. Mindazokat az érveket hallottuk a volt császárváros mellett, amelyeket mi saját hazánk érdekében fel szoktunk hozni. „Ausztria — Kelet-Európa kapuja.” „Az osztrákoknak történelmükből, földrajzi helyzetükből adódóan nagy tapasztalataik vannak a Kelet-Európával folytatott kereskedelemben, ugyanakkor országuk sokoldalú nyugati kapcsolatokkal, fejlett infrastruktúrával rendelkezik.” (Igaz, ami igaz, ez utóbbit nem mondhatjuk el magunkról.)

„Miért döntött úgy az amerikai vállalatok kétharmada, hogy a korábbi keleti tömbbel folytatott üzleti tevékenységét Bécsből irányítja? — tette fel a kérdést Robert A. Mosbacher, az Egyesült Államok kereskedelmi minisztere a konferencia díszvacsoráján mondott beszédében. — A kulcs a földrajzi helyzet. Hol találhatjuk meg a közép-európai fővárosokhoz közelebb a szükséges szakutadást és tapasztalatot, az üzleti életben olyannyira fontos korszerű közlekedési, bank- és távközlési hálózatot? Nem csoda, hogy Ausztria élénk kereskedelmet bonyolít le az új demokráciákkal. Cseh-Szlovákiában a legtöbb, Magyarországon a második legtöbb vegyesvállalatot osztrák partnerrel alapították. A térség egészét tekintve az összes vegyesvállalat 15 százalékában

vesznek részt osztrákok” — mutatott rá a miniszter, aki — Bush elnökhöz hasonlóan — hangsúlyozta: bár az Egyesült Államok egyedül ebben az évben 22 milliárd dolláros pénzügyi támogatást nyújt a reformgazdaságoknak, a haladás motorja nem a segély, hanem a kereskedelem, a magánvállalkozás. Ezek előmozdítására, a jogrendszer, a kereskedelmi és befektetési előírások nyugatiasítása érdekében Amerika szorosan együttműködik a térség kormányzaival.

Mint utaltunk rá, a konferencia keretében számítástechnikai-távközlési szekció-megbeszélést is rendeztek. Itt — elsősorban osztrák szakértők bevonásával — olyan kérdések kerültek terítékre, mint a szerzői jog (szoftverjogvédelem) vagy az exportkorlátozási (COCOM-) előírások helyzete.

Milyen, szakmánkban érdekelt (külföldi) cégek vettek részt a konferencián? Betűrendben a következők. (A nyugati cégekről joggal feltételezhető: szeretnének üzletet kötni nálunk. Érdeklődő olvasóinkkal tudatjuk: a címek, telefonszámok szerkesztőségünkben megtalálhatók.)

Agrovojvodina Export-Import (Jugoszlávia), Andrew Corp. (USA), Arrows Computer Equipment (Ausztria), Dr. Anton Baier Law Offices (Ausztria), Bailey & Wechsler (USA), Bydatel Corporation (USA), Cajavec Rudi (Jugoszlávia), Compex Data GmbH (Ausztria), Control Data GmbH (Ausztria), Czechoslovak Telcom Ltd. (Cseh-Szlovákia), Data General

France (Franciaország), Digital Equipment Corp. CSFR (Cseh-Szlovákia), ECO Plus (Ausztria), Elcomp Trading and Manufacturing Co. (Lengyelország), Encore Computer (UK) Ltd. (Nagy-Britannia), Energoprojekt Holding Co. (Jugoszlávia), Ex-El Enterprises Ltd. (USA), Faust (Ausztria), Furnel International Ltd. (Lengyelország), Gtech Corp. (USA), Habatec (Ausztria), Harris Corp. (Nagy-Britannia), Hemopharm Ltd. (Jugoszlávia), IBM Roce, Inc. (Ausztria), Imports of Eastern Europe (USA), Institut „Mihajlo Pupin” (Jugoszlávia), International Bar Code Systems, Inc. (USA), Intkom Warenvertriebs GmbH (Ausztria), Isade Holding (USA), Kaiser Datentechnik GmbH (Németország), Lambert, Grohmann & Kerres (Ausztria), Locknetics Security Engineering (USA), Macrotel International Corp. (USA), Massachusetts Port Authority (USA), Microage International (USA), Morrison & Foerster (Nagy-Britannia), Motorola (Nagy-Britannia), Nutmeg Utility Products, Inc. (USA), Overseas Strategic Services, Inc. (USA), Polaroid (Ausztria és Nagy-Britannia), Providence Trust Co. (USA), Salomon Brothers, Inc. (USA), Seri-Trade (Ausztria), Silicon Systems Europe (Nagy-Britannia), Slovenske Elektrotechnicke Zavody (Cseh-Szlovákia), Tesla (Cseh-Szlovákia), John Tower & Associates, Inc. (USA), UNIS Corporate Marketing (Jugoszlávia), Van Vorst Associates (USA).

Mikolás Zoltán

ESEMÉNYEK—RENDEZVÉNYEK

Szeptember 21. és 26. között tartják Zürichben, a svájci Jugend Forscht szervezet rendezésében a fiatal európai kutatók harmadik találkozóját. Az előző tavaly szervezték Koppenhágában, ahol 32 projektet mutattak be, és több mint ötven fiatal (15—21 év közötti) kutató vett részt rajta az EK és az EFTA tagállamaiból.

A kelet-európai befektetési lehetőségek a fő témája annak a szemináriumnak, amelyet szeptember 22. és 25. között rendeznek Bécsben, az Inter*Continental szállodában. Európai fejlesztési szervezetek, valamint európai, amerikai és japán befektetőcégek veszik górcső alá a volt szocialista országokat, közöttük hazánkat is.

Minőség a piacon

„Valóságos vagy eszményi mintakép nélkül semmit sem csinálhatunk igazán jól.” Ezt a Joseph Joubert-idézetet válasszotta mottójául a Teljes körű minőség-szabályozás című könyvet kiadó ExQualitas Libri Kft., ez olvasható a könyv fül-szövegében, és tulajdonképpen ez volt a lényege a Minőség Nemzetközi Akadémiája közreműködésével június 21-én megrendezett szimpóziumnak.

Igaz, a szervezők és az előadók ennél jóval konkrétan fogalmazták meg a célt és a feladatokat: a minőség a termékek és szolgáltatások piacán a legfontosabb tényezővé vált. Ha bekapcsolódnunk kívánunk a nemzetközi gazdasági vérkeringésbe, ha csatlakozni kívánunk az Európai Gazdasági Közösséghez és helyt akarunk állni a piaci versenyben, akkor meg kell ismerünk és a gyakorlatban alkalmaznunk kell az ott elfogadott módszereket és szabályokat.

A könyv nemzetközileg elismert szerzője, az USA minőségügyének elsőszámú szakembere számos vállalatnál vezetett be profitorientált minőségi rendszereket. A. V. Feigenbaum — magyar származású, ez talán nem is számít meglepetésnek — rendkívül alapos és meggyőző elméletre építve gyakorlati példákkal igazolja a teljes körű minőség-szabályozás rendszerének helyességét.

A már vagy két tucat nyelvre lefordított mű magyar kiadása, valamint a szerző és hasonlóan jó nevű amerikai kollégáinak előadásai biztosan jól szolgálták a hazai minőség ügyét. Már csak azért is, mert az utóbbi években egyre több ilyen és hasonló rendezvényről számolhatunk be. Reméljük, a tétel — hogy a mennyiségi változások egy bizonyos szinten átcsapnak minőségi változásokba — ebben az esetben is igaz lesz.

Sz. P.

A HRP Consultants

mint exclusive disztribútor bemutatja:

A STAR Laser nyomtatócsaládot:

STAR Laser 4

- 4 lap/perc sebesség
- 2 emuláció (HP LaserJet IIP, Epson FX-850)

STAR Laser 8II

- 8 lap/perc sebesség
- 4 emuláció (HP LaserJet II, IBM proprinter), Epson EX-800, Diablo 630 ECS)

STAR Laser 8DB

- 8 lap/perc sebesség
- 4 emuláció
- 2 lapetető

STAR Laser 8DX

- 8 lap/perc sebesség
- 4 emuláció
- 2 lapadagoló
- kétfoldalas nyomtatás

STAR Laser Printer 8III

- 8 lap/perc sebesség
- 3 emuláció (HP LaserJet III, IBM proprinter, Epson EX-850)
- PCL5 leírnyelv (PCL4 és HPGCL2)
- 14 bitmap fontkészlet
- 2 scalable fontkészlet (100% HP-kompatibilis)
- Superset parancsok

Ami közös bennük:

- 1 megabájt alappemória (5 megabájtig bővíthető)
- 300 dpi
- PostScript opció
- IGEN KEDVEZŐ ÁR/TELJESÍTMÉNY

star
the ComputerPrinter

HRP Consultants S.A.R.L. Jersey
Képviselő és bemutatóterem:
1051 Budapest, Nádor utca 32
Telefon: 132-1811, 132-7534 Telefax: 131-8177
Szerviz: 1065 Budapest, Balassi B. u. 25.

Sigma a Macintoshokhoz

Macintosh és IBM rendszerekhez is nagy választékban kínál speciális és szabványos megjelenítőket, monitorokat és vezérlőkártyákat az amerikai Sigma Designs. Kínálatában színes, szűrkeskálájú és egyszínű modellek találhatók. Monokróm megjelenítőket kínál az olcsó Apple Macintosh rendszerekhez; a Classichez alkalmazható a 38 cm-es képátoló Page-View fényképhű megjelenítő rendszer, a Macintosh LC, IIsi és SE/30 típusokhoz a 49 cm-es L-View megjelenítő ajánlják. A Sigma PageView háromféle felbontásra képes. 72 dpi-s üzemmódban valódi WYSIWIG az eredmény, a 80 dpi teljes 22x25 cm-es lapok megjelenítésére szolgál, a 88 dpi pedig A/4 méretű oldalakat mutat be. A teljes oldalt megjelenítő PageView legfontosabb jellemzői: lapos képernyő a torzítások és a vibrálás csökkentése céljából, kiváló fókusz és részletek jó láthatósága érdekében és dönthető-forgatható állvány a nézési szög kedvező beállításához. A segédprogramokkal beugró menük, képernyő-kimerevítés, többféle kurzorméret és megnövelt menüterület hozható létre.

A másik újdonság, a Sigma L-View Multi-Mode segítségével hat különböző

felbontásban tekinthető meg a dokumentumok. A 120 és 92 dpi terjedelmes táblázatok és legapróbb részletekig kidolgozott rajzok megjelenítésére alkalmas, a 72 és 60 dpi felbontással eredeti méretű WYSIWYG vagy kissé nagyobb kép készíthető, a 46 és 36 dpi pedig nagyobb méretű dokumentumok megjelenítésénél célszerű, amú bementők alkalmával igen hasznos. A felbontás egyszerűen módosítható, vagy a Macintosh billentyűzetéről, vagy a felhasználó által definiált kódkombinációval. Az L-View legfontosabb jellemzői az igen jó kontraszt és fókusz, valamint az eddigi legnagyobb, 92 hertzes képfrekvencia, ami csökkenti a szem terhelését és a stresszt. Ez a megjelenítő is egy sereg segédprogrammal kerül forgalomba.



Infravörös kapcsolat



PC-k és perifériák összekapcsolására alkalmas, infravörös fénysugarat használó eszközt mutatott be az Infralink Datentechnik német cég, és ezzel olyan nagynevű vetélytársat sikerült megelőznie, mint a Toshiba. Az Infralink egy párhuzamos csatlakozón keresztül köti össze a számítógépeket a nyomtatókkal vagy a rajzológépekkel. Negyven kilobit/secundumos adatátvitelre képes. Folyamatos kétirányú kapcsolat gondoskodik az adó- és a vevőeszköz hibamentes üzenetcserejéről. A beépített hibajavítás tovább növeli a megbízhatóságot. Nyolc eszköz vezérelhető, és több mint hatvanméteres távolság

hidalható át az Infralinkkel. Minden perifériához tartozik egy csatornaszám-azonosító. A szám beütésével automatikusan kiépül az átviteli kapcsolat.

Ha egy nyomtatót egynél több számítógép akar használni, a később jelentkező gép automatikusan besorolódik, és akkor kerül sorra, amikor az előző nyomtatás már befejeződött. Az Infralinket várhatóan 499 dolláros áron forgalmazzák az Egyesült Államokban. Nemrégiben a Toshiba is bemutatott az Infralinkhez hasonló terméket, azt azonban nem jelezte, hogy mikor lesz kapható a kereskedelemben.



Szebb táskaképek

A táskaképek képernyőjének olvashatóságát javító szoftver forgalmazását kezdte meg az amerikai Personics cég. A hetven dollárba kerülő Laptop Ultravision az EGA vagy VGA felbontású folyadékkristályos, gázplazma és aktív mátrix kijelzőkhöz használható. Húszféle betűesemagból a képernyőn választhatják ki a felhasználók a számokra megfelelő típust. A gyártó szerint a színárnyalatok és a kurzor alakjának szabályozásával az Ultravision jelentősen javítja a kép minőségét. Ráadásul VGA üzemmódban felnagyítja a szabványos, 25 soros szöveget. A háttér és az előtér optimális kontrasztja érdekében megváltoztatható a szürke árnyalatok beállítása. Beépített gyorsító csökkenti harmadára a képernyőfrissítés idejét a BIOS által végzett-hez képest. A Laptop Ultravision EGA szabvány esetén 9, VGA rendszerekben 16 kilobájt RAM-ot igényel.

Egerek — szabadon

Bizonyára sokakat zavar munka közben az egér az asztalon: a zsinór gyakran beleakad a rendetlen papírokba vagy éppen a kávéscsészét löki fel. A Z-Nix és a Logitech cég új egereivel ez nem fordulhat elő, mert „köldökzsinór” nélkül kapcsolódnak a számítógéphez.

Alakra nem sokban különböznek a hagyományos egerektől, de vezeték helyett adóköszülék van elhelyezve bennük, amely jeleket küld a PC-ben lévő vevőhöz. A Z-Nix Cordless Super Mouse egere infravörös sugarakat használ, míg a Logitech MouseMan Cordless Radio Mouse-ra keresztelt pozicionáló eszközt a rádióhullámok éltetik.

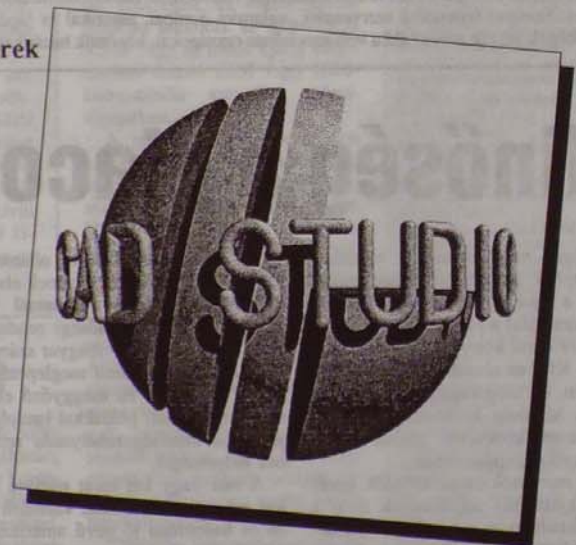
A Cordless Super Mouse lényegében ugyanazon az elven alapul, mint egy TV vagy egy videomagnó távirányítója. A MouseMan Cordless Radio Mouse az első rádióvezérelésű egér a piacon. Elég alacsony frekvencián működik ahhoz, hogy ne legyen interferencia az asztalon lévő készülékekkel.

Mindkét egér soros kapun csatlakozik a PC-hez, és bármilyen Microsoft Mouse-kompatibilis szoftverrel használható. A hardverhez adott speciális segédprogramok módosítani tudják a billentyűzet alapú szoftvert, így az egér ezzel is használható lesz. A Z-Nix egér 165 dollárba, a Logitech egér 199-ba kerül.

Eggyel több dimenzió!

A CONTROLL CAD STÚDIÓ kínálatából:

- AutoCad alapú szoftverek forgalmazása és fejlesztés (CADPIPE, CHEMCAD, D.C.A.Softwares, NC, stb.)
- Speciális hardverek (ARTIST GRAPHICS, NEC monitorok, Szkennerek)
- Térinformatika
- Animációs szoftverek
- Oktatás
- Bérplotterezés



KQD

CONTROLL - EGYETLEN A SOK KÖZÖTT
CONTROLL ELEKTRONIKAI ÉS SZÁMÍTÁSTECHNIKAI Rt.
Szoftver Igazgatóság: 1097 Budapest, Nádasy u. 2. Telefon: 113-3080

Sok éve oktatnak számítástechnikát, és legalább öt éve foglalkoznak a CAD/CAM ismeretek átadásával a Budapesti Műszaki Egyetemen. Ma már nem léphet ki olyan végzett gépészmérnök az egyetem kapuján, aki ne ült volna a két CAD/CAM labor valamelyikének terminálja előtt. Igaz, eddig sem a hallgatók, sem az oktatók nem voltak elkényeztetve, kevés volt a munkaállomások száma, és ráadásul ezek és a rajtuk futó programok nem is a legkorszerűbb műszaki színvonalat képviselték.

Most gyökeres változásról számolhatunk be. Az egyetem végzős hallgatóinak ballagási énekéből beszűrődő dallamfoszlányok mellett a rektori tanácssteremben ünnepélyesen aláírtak egy ajándékozási jegyzőkönyvet. Észert a Digital Equip-

ment, a McDonnell Douglas és az Orgalogic cégek korszerű hardver- és szoftvereszközöket adnak az egyetemnek. Ezek alkalmasak a világ egyik legnépszerűbb és legmagasabb szintű integrált CAD/CAM rendszere, a Unigraphics üzemeltetésére. Az ajándékozó cégek célja az integrált tervezést és gyártást segítő szemlélet és számítógépes módszerek oktatási lehetőségének bővítése.

A Unigraphics különböző hardverrendszereken használható, így a DEC/VMS, Sun, Hewlett-Packard, Apollo gépeken, illetve munkaállomásokon. Az adakozók névsorából kitűnik, hogy a Műegyetemen a DEC (MicroVAX II) gépek biztosítják a szükséges számítási kapacitást. A szoftvert és az azzal kapcsolatos információk anyagokat a McDonnell Douglas adta. Ők a DEC legnagyobb hardvervásárlói, és ugyanakkor legnagyobb szoftverbizálói (programjaikat elsősorban műszaki alkalmazásokhoz kínálják). Az Orgalogic lényegesen alacsonyabb szintű integrált CAD/CAM rendszere, a Unigraphics üzemeltetésére. Az ajándékozó cégek célja az integrált tervezést és gyártást segítő szemlélet és számítógépes módszerek oktatási lehetőségének bővítése.

A piacon 1976-ban megjelent Unigraphics szoftvert már legalább 15 ezer

Valisys minőség-ellenőrző szoftvert. Nem feledkeznek meg a Unigraphics folyamatos továbbfejlesztéséről sem a McDonnell Douglasnál. E munkában saját gárdájukon kívül legfontosabb vevőik és partnereik közreműködésére szintén számítanak. Az

DEC, az Ericsson, a General Motors vagy a Philips és a Siemens cégeket. De a felsorolást folytatni lehetne az Alitalia, a Lockheed, a NASA vagy a Rockwell említésével. E prominens neveket felváltató listánk talán még is magyarázza,

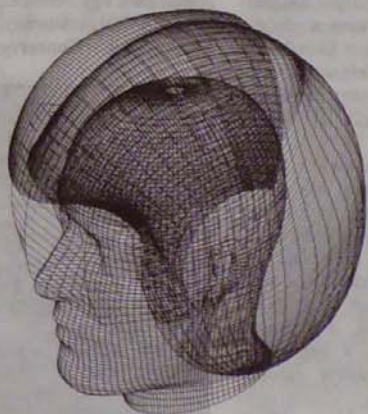


Mechanikai tervezés a Unigraphics munkaállomáson

BME CADves ajándék



Automatizált gyártórendszerek, robotszimulátorok tervezése a Unigraphics-szal



helyen használják különféle gépi háttérrel. A Dataquest értékelése szerint ez ma a világ négy legnépszerűbb mechanikai tervezőprogramjának egyike. (A Datamation magazin pedig azt állítja, hogy 1989-ben a McDonnell Douglas a nyolcadik legnagyobb szoftverszállítónak számított.) A Unigraphics szoftver érdemeit hosszán lehetne sorolni. Elég, ha említjük, hogy nagyon sok független szoftverház készít hozzá kiegészítő modulokat és olyan jelentős más tervezőszoftverekhez is kidolgozták a csatlókat, mint a tudásalapú ICAD, a PDA Engineering (Patran Finite Element Modelling — a Patran végelemes modellezési programja) vagy a

újdonások sorában említhetjük például az Eastman Kodak céggel közösen kifejlesztett Psi-Manager Technical Information Management szoftvert. Ez vállalati szintű, tárgyorientált koncepciót követő kooperatív mérnöki munkához biztosít környezetet.

Nem véletlen hát, hogy a Unigraphics felhasználói között találjuk például a 3M, az Apple, az AT&T, a Ciba-Geigy, a

hogy olyan szoftver birtokába jutott a Budapesti Műszaki Egyetem, amelyről korábban nemcsak pénzügyi okokból, de a politikai eredetű korlátozások miatt sem álmodhattak. Most viszont a műszaki fejlesztés élmezőnyét jelentő cégek klubjához társul az egyetem, és így már valóban csak a tanárokon és a diákokon múlik majd, hogy mit tud a CAD/CAM terén a jövő mérnöke.

Brückner Huba



IR Szerviz és Kereskedelmi Kft.

1072 Budapest VII., Kis Diófa utca 6.
Telefon/Telefax: (36-1)121-3230, (36-1)141-0880

Minőség, megbízhatóság = IR Szerviz

A minőség és a megbízhatóság pénzbe kerül, mégpedig olyan pénzbe, amelyet nem érdemes megtakarítani. Az IR Szerviz és Kereskedelmi Kft. ezért tudatosan nem száll be a hazai piacon tapasztalható kíméletlen ársversenybe, mert akkor fel kellene adnia üzleti filozófiájának alapelvét: „Az IR Szervizben a minőség mindig megéri az árát.”

És ez az ár nem feltétlenül magas – sőt! Először is az IR tudja, hogy sokféle igény, feladat és természetesen sokféle pénztárca létezik. Ezért többféle áron, többféle minőséget kínál, az átlagos felhasználónak megfelelő – de azért átlag feletti minőségű –, olcsó, „standard” típusú a profiknak szánt, előtesztelt alkatrészekből szerelt, 72 órán át járatott „extra” kategóriájú, amelyhez két éves garanciát adunk.

De nem csak ezért lehetséges, hogy mindenki megtalálja az igényeinek és anyagi lehetőségeinek megfelelő számítógépet. Segíti ezt az is, hogy az IR ma már akkora forgalmat bonyolít le, hogy szállítói megadják neki a legjobb vevőnek járó árkedvezményeket. Az IR pedig ezeket a kedvezményeket maradéktalanul átadja a hazai számítógép-felhasználóknak. Így fordulhat elő, hogy egy kiváló minőségű 286-os AT, 40 megabájtos merevlemez, 1 megabájtos RAM-mal, floppyval és nagy felbontású színes VGA monitorral nettó 99 000 forintba kerüljön, de egyszerű monitorral már 69 000 forintért is megkapható.

Hasonló a helyzet a hordozható számítógépeknél is. A háttérvilágításos, VGA felbontású, LCD képernyős, 40 megabájtos cserélhető winchesteres AT Laptop mindössze nettó 159 000 forint az IR Szervizben. De ugyanilyen jók az árai az egyedi igények alapján összeállított konfigurációknak és a hálózatoknak, telefaxoknak, telefonoknak, irodatechnikai berendezéseknek is.

És ez még nem minden. A nyári hónapokra időszakos számítógépvásárt hirdet az IR Szerviz. Ennek során – konfigurációtól függően – akár 50 000 forintos árkedvezményt is kapnak a vásárlók. Az oktatási intézmények pedig további nagyon jelentős, 25%-os kedvezményt élveznek.

Természetesen a választás joga az Öné. Keressen fel bennünket Budapesten, az IR Szervizben, a Kis Diófa utca 6-ban; írjon levelet, vagy egyszerűen csak hívjon telefonon, a 121-3230-as vagy a 141-0880-as telefonszámokon, és mi segítünk, hogy kiválassza az Önnek megfelelő számítógépet! Bármilyen választ, nyugodt lehet: olyan minőséget kap, amely biztosan megéri az árát!

(X)

Jót írok

Tajvan nincs olyan messze. Sőt, ha most visszagondolok a június eleji utazásra — nem a több mint huszonnégy órás, két átszállással tarkított hosszú repülésre, hanem az ott szerzett tapasztalatokra —, úgy vélem, ez a húszmillió lakosú ország egyre inkább közeledik a civilizált világához. Természetesen nem földrajzi értelemben, hanem társadalmi, gazdasági és technológiai szempontból. E sziget ma a demokratikus politikai hagyományokat ápolja — hangoztatja fenn a tajvani kormány tájékoztatói hivatala.

Hogy igaz-e ez az állítás? Néhány napos — szigorúan szabályozott, percper pontosan beosztott — tajvani tartózkodásom alatt nem volt módom elegendő érvel felsorakoztatni sem az igen, sem pedig a nem mellé. Csupán megérzéseimre hagyatkozva és néhány apró jelből — tüzetes vizsgálat a határon, fülhallgatóval és gégemikrofonnal felszerelt úgymond biztonsági emberek a szálloda halljában, félreérthetetlen mondatok a meghívók szájából a búcsúesten: elvárják a nemzetközi sajtó képviselőitől, hogy jót írjanak — ítélve úgy gondolom, e téren van még mit fejlődni.

A kis tigris sokkal meggyőzőbb eredményeket tud felmutatni a gazdaságban. Elképesztő ütemben növekedett az utóbbi évtizedben: valutatartalékai több tízmilliárd dollárra rúgnak, jövedelmező befektetési lehetőségek után kutató üzletemberei felbukkannak a világ minden táján.

Tíz esztendővel ezelőtt rizstermesztés folyt azon a területen, ahol ma a Grand Hyatt szálló és a Tajpeji Világkereskedelmi Központ épületegyüttese ejti ámulatba az idegent. Légkondicionálás, európai étel- és ital kínálat, pimaszul magas árak — a tajvaniak értenek a pénzeszínáláshoz és (vagyis?) a másoláshoz.

Amikor kérdéseket tehetünk föl a tajvani informatikai ipar vezető képviselőinek, többnyire az érdekelt bennünket, hogy ebből a másolós, a technológiai trendeket — egyébként egyre csökkenő késéssel — követő országból mikor lesz saját szellemi értékeket teremtő állam.

Másolás. Nos, ezt a szót a hivatalból arrogáns kérdezők használták, a válaszolók inkább a tanulás, a befogadás, a felzárkózás stb. szavakat részesítették előnyben — bámulatosan gazdag angol szókincsről téve tanúbizonyságot. Tajvan sohasem volt azzal vádolható, hogy fejlesztési pénzeit a technológia civilizált formában történő átvételére, a licencvásárlásra pazarolná.

Ahogy telt az idő, ahogyan fogytak a kérdések és szaporodtak a válaszok, világossá vált, hogy gyengéiket a tajvaniaknál jobban senki sem ismeri. Ezek a vendégekkel is keményen bűnöző, tradícióikat katonás szigorral betartó és betartató kínaiak azért sikeresek, mert nem egy ideológia, hanem a hatékonyság és a jövedelmezőség szolgálatába szegődtek.

S ha csökken a növekedés üteme, megvizsgálják az okokat. Változtatnak a stratégián — vagy újat dolgoznak ki — és cselekednek. Ha arra a következtetésre jutnak, hogy saját márkanevekkel kell megjeleníteni a világpiacra, megteszik. Ha az elemzésekből kiderül, hogy a hagyományos asztali gépek piaca telltet, az új gépkategóriákra összpontosítják erejüket, s — többek között — zavarba ejtő notesz-PC-választékkal mutatkoznak be.

Ha úgy látják, hogy vége a hardverkorzának, s a megoldásban van az üzlet, akkor kiadják a jelszót: fel kell fejleszteni a szoftverágazatot. És nekilátnak. Világszínvonalú szerzői jogvédelmi törvényt hoznak, és meghirdetik a harcot a szoftverkalózkodás ellen. (Ez a kampány csak most kezdődik, eredményekről tehát még nem számolhatok be. Am szerintem sikeres lesz, mert ők úgy akarják — nem válogatnak majd az eszközökben.) Ötéves adómentességet és igen kedvező hiteleket kínálnak föl azoknak a vállalkozóknak, akik a szoftverkiadás kemény fájába vágják fejszéjüket.

A kormányzat, a politikai vezetés és az informatikai ipar közösen teremti meg az új stratégia megvalósításához szükséges környezetet.

S ha tudják, hogy a tajvani termékeknek általában rossz a megítélése, és ezen változtatni kell, mert a termékek valóban jobbakk lettek, akkor meghívják a nemzetközi informatikai szak-sajtó képviselőit, hogy meggyőzzék őket erről — időt, pénzt, fáradságot és a meghívottakat sem kímélve. S a lelkiükre kötik, hogy csak jót írjanak.

Mester Sándor



(Tasnádi József rajza)

Előadás Turbo-rajongóknak

Mint arról már hírt adtunk, a Softinvest kizárólagos szerződést kötött a Borland termékek magyarországi forgalmazására, mint nagykereskedő. A szerződésben is megmutatózó Európa iránti figyelmeztelje a Borland szoftverfőmérnökének, Alex Lane-nek a kőrútja. Lane június 24-én Budapesten tartott előadást a Turbo C++ és a Pascal objektumorientált lehetőségeiről. A jó humorú, szellemes előadást mintegy százhuszan hallgatták végig. Lukács Katalin, a Softinvest munkatársa pedig elmondta, őket is meglepte ez a nagy érdeklődés, hiszen alig két hét állt rendelkezésükre a találkozó megszervezésére. Arra a kérdésre, hogy nem utal-e ez a siker a Borland termékek vásárlói, de különösen a fejlesztők, programozók támogatásának hiányára, Lukács Katalin kitérő választ adott.

Az előadás kisebb-nagyobb felmérésnek is tekinthető, hiszen Lane úrnak arra a kérdésre, hogy a hallgatóság mire kíváncsi, inkább a C++-ra vagy a Pascalra, alig néhányan válaszoltak a C++-t. Talán nem túlzás ebből azt a következtetést levonni, hogy — bár a külföldi szaklapok a C térférséről szólnak — Magyarországon a Pascal még mindig a vezető programnyelvek közé tartozik.

VaMa

Számítástechnika az élelmiszeriparban

A termelési folyamatok számítógépes irányítása a hatvanas években kezdett terjedni. Az első alkalmazásra 1959-ben, az amerikai olajiparban került sor, ezt azután a vegyipar és az energiaipar követte. Azóta több tízezer számítógép állt szolgálatba, melyeknek csaknem 80 százalékát a vegyipar, az olajipar, a kohászat és az energiaipar használja, utánuk sorrendben a gépipar és az élelmiszeripar következik. A vezető ipari országok számítógépparkjának mintegy 5-10 százalékát alkalmazzák az élelmiszeriparban.

Hazánkban a termelési folyamatok számítógépes irányításának területén a rokon iparágak közül a vegyipar járt az élen. Az üzemi alkalmazás gondolata először 1953-ban merült fel, a megvalósításra azonban csak tíz év múlva került sor, a Szolnoki Kénsav Gyárban a gépi adatgyűjtést és -rögzítést oldották meg ily módon.

Élelmiszeriparunkban először 1965-ben merült fel a gondolat, hogy számítógéppel irányítsanak egy konzervgyár sterilizáló üzemét. A kísérletek igazolták, hogy megfelelő üzembiztos egységekkel a részleg digitális irányítása gazdaságosan megoldható. Am a megbízható berendezésekre tízenöt évet kellett várni. Az 1972-es adatok szerint a mezőgazdaság és az élelmiszeripar intézményei összesen 13 számítógépet alkalmaztak. A lemaradásra jellemző, hogy ebben az időben még a kutatás sem rendelkezett önálló számítógépponttal

és egyetlen élelmiszer-ipari vállalat sem alkalmazott számítógépet termelés- vagy folyamatirányításra.

A nyolcvanas évek elején némi növekedés indult meg ezen a területen. 1980-ban a hazai élelmiszeriparban két intézmény és az iparvállalatok mindössze 14 számítógéppel rendelkeztek (közöttük csak egy berendezés „foglalkozott” folyamatirányítással, a Nyíregyházi Konzervgyárban).

Budapesten rendezték meg a Számítástechnika Alkalmazása az Élelmiszeriparban és a Mezőgazdaságban című CAPPA '91 Szimpóziumot. Kezdeményezői az IFIP, a Földművelésügyi Minisztérium és az OMF. Szervezői a Magyar Élelmiszeripari Tudományos Egyesület (MÉTÉ) és az Elcomp Kft.

Az immár harmadizben (1981. Kuba, 1984. India) megrendezett konferencián a hazai és külföldi előadók a számítástechnikának a vezetésben, a termelésirányításban, az állattartásban és a folyamatirányításban való alkalmazásáról ismertették. E témakörön belül kitértek a farmgazdaságokban alkalmazható programokra, szakértői rendszerekre is. A három szekcióban elhangzott harminchat előadás talán legfontosabb mondanivalója az volt, hogy a számítástechnika alkalmazásával nem a mennyiség növelését, hanem a minőség termelését lehet és kell támogatni.

ezt követően azonban felgyorsultak a fejlesztések. A húsiparban adatfeldolgozó rendszerek jelentek meg, a Kabai Cukorgyárban mérésadatgyűjtő és -feldolgozó rendszer, Békéscsabán pedig a hűtőipar első folyamatirányító rendszere jelezte a számítástechnika terjedését. A Budapesti Szeszipari Vállalat termelésirányító rendszert, a Békéscsabai Konzervgyár és ugyanott a Baromfiipari Vállalat számítógéppontot helyezett üzembe.

Az élelmiszer-gazdasági technológiai fejlesztések támogatására a MÉM és az OMF 1986-ban tárcaközi programot indított a nyersanyagtermelés, -feldolgozás, -értékesítés, a belső fogyasztás és az export szempontjából fontosnak ítélt tartósító-, hús-, tej-, cukor- és gabonaipar számára. A tavaly befejeződött program kiemelkedő eredményei a következők: nemzetközi szempontból jelentős a szántóföldi növénytermesztés folyamatainak elektronizálása, a mobil gépekhez jelző-szabályozó műszerek kifejlesztése; a Sarkadi Cukorgyár feldolgozó vonalának automatizálása; a Szikszói Állami Gazdaság húsmarhatartási-tenyésztési rendszere, a szekszárdi teréstelep irányítási programja; a húsipar minőség-ellenőrző laboratóriumának ellenőrző rendszere; számítógépes nyersanyagtermelési rendszerek, szaktanácsadói rendszerekkel kiegészítve, a Magyarországon forgalmazott vetőmagvak számítógépes fajtakatalógusa stb.

Sz. P.

Két apróság

Egy olcsó, meg egy jó

Kétféle kisméretű, nem táskavagy noteszkivitelő PC kapható jelenleg, a Minisys AT és a Carry—I AT.

ülni, mert a nagyobb feszültség miatt nagyobb a legfőbb ártalom, a porbombázás is. Hát kérem,

elektrosztatikus, mind mágnesesen kifogástalanul árnyékolott. (Nem kell borzasztó bonyolult mérésekre gondolni: a képernyő elé tartott kézfejen nem állítja fel a szört, és a monitort 10 centiméter távolságban „körüljárva” egy közösleges telefonkészülék kagylójával nem hallunk éktelen berregést.) Hogy azért ne legyen minden teljesen tökéletes: a vizsgált példány nem tudta az 1024-es felbontást, szétdobálta a szomszédos pixeleket. 800×600-as felbontásban azonban kifogástalan, nyugodt képet adott, alig látható lépcsőzetességű kontúrokkal.

Háromezer forintért kapjuk a (legális!) Digital Research (DR) DOS 5.0-t a Carry gépekhez. Igaz, a cikk írásakor még kis hibával: nem lehet használatba venni a VIEWMAX grafikus környezetet, az üzembe helyező program működésképtelensége miatt. (A megjelenéskor a csorba ki van köszörülve, a vásárlók javítólemezt kapnak.) Az összes többi szolgáltatás viszont működik: van abban valami báj, hogy kiterjesztettmemória-kezelő, merevlemez-gyorstároló (cache) és egér programok betöltése után 610 ezer bajtnyi szabad DOS memóriánk marad, a FORMAT parancs nem működik a merevlemezre, meg még néhány kényelmesség. Sajnos, a fejlett memóriakezelő Windows alatt nem használható, de maga a DOS igen.

Újólág meggyőződtem róla, hogy a 386SX fut 32 bites módban: egyidejűleg négy programot tudtam elindítani a Windowsban, ebből kettő szövegorientált DOS program volt — Norton Editor, PlanPerfect —, amelyeknél a Windows utánozza a szöveges képernyőt. Megint kiderült, hogy ehhez igazandóbból 4 megabájt tár kellene, mert az alapképzés 2 megabájta esetén a merevlemez alig bír megnyugodni a negyedik program — mondjuk a Microsoft Excel 3.0 — ablakának megnyitása után. Mily véletlen: a Carry—I CEO pont 4 megabájttal bővíthető.

Tizenhat és fél ezredmásodperc átlagos elérési idejű a 80 megabájtos merevlemez. (Ha én mértem volna, el sem hinném. De a CheckIt PC-tesztelő programcsomag mérte!) Tudják, hol találkozom hasonlóval? Egy Compaq Deskpro 386/33 650 megabájtos meghajtójánál (16 ms).

És még nem is említettem a csinos, ezerforintos hordtáskát, amit mára — az áfástul 215 000 forintos gép nélkül — is jól lehet használni.

Kenczler Mihály

A 286-os Carry—I-hez már volt szerencsénk (CW-SZT, 1991/4.). Ezúttal a sorozat csúcsgépét, a 386SX/16, CEO (Chief Executive Officer, azaz vezérigazgató) modellt vizsgálhattuk meg az immár kizárólagos disztribútor, a Minor Kft. jóvoltából.

Gyerekeknek?

Commodore helyett ajánlja a reklám a Minisys 29 900-ért, de ezért az összegért csak egy 3,5 hüvelykes, igaz, 1,44 megabájtos hajlékonylemez-meghajtót kapunk háttértároló gyanánt. PC ide, AT oda, a C—64-ben benne van az operációs rendszer, azt legalább lehet használni egy floppyval. Ezt a megteremt fahasáb alakú, méretű gépecskét bizony csak nagy kényelmetlenségek — jól gigondolt állományelosztás, gyakori lemezudogdosgatás — árán lehet(ne) az alapkoncepcióban használni. Bezzeg, ha a ROM-ban lenne a DOS!

Bizonyos óvatosságra intem azokat, akik az RF kimenetet szeretnék használni, meglévő TV-jükre dugván a Minisys. Gondoljanak arra a néhány vészegény próbálkozásra, amikor valamely bátrak 80 betű széles szövegszerkesztőt írtak a Specrumra, C—64-re. Mégoly drága TV-k is megbuktak ezen a próbatélen, kifürkészhetetlen légy-piszkokat mutatólván olvasható betűk helyett.

Egy száz, mint száz, a harmincnyolcezeres kiadás nem nyújt alternatívát sem az írógép, sem a játékgép helyett. Ehhez kell vennünk tízezerért egy Her-

cules megjelenítőt, és meg kell vennünk 25 000-ért a merevlemez. És akkor már ugyanott tartunk, mintha vettünk volna egy akciós Cansys, Mikropo, ANT vagy hasonló névtelen, féléves kötelező garanciával árult, bizonytalan eredetű távol-keleti asztali gépet.

No de ennél azért a Minisys sokkal kisebb: elől van a hálózati kapcsolója, nincs ventilátora — TÜV, UL, CSA által jóváhagyott külön hálózati tápegység tartozik hozzá —, előnyei tehát számosak. Teljesítménye semmi sem marad el a szokásos méretű gépektől: bizony 15,8-nél kattogott a Landmark sebességteszt, jelezvén, hogy 12 megahertzes, nulla várakozású AT-ról van szó. A nálam levő példányban Maxtor merevlemez dolgozott, 23 ezredmásodperc átlagos elérési idővel, ami azért szintén nem rossz. Ha a szokásos 14 hüvelykes képernyőt és egy normál méretű billentyűzetet használunk, csak az asztalon szabadon maradó több hely mutatja, hogy minigéppel dolgozunk.

Vezérigazgatók Windows-gépe

A 286-os Carry AT már megfőzött. Semmi rosszat nem tudtam róla mondani, azon kívül, hogy a kis gép mellett még riasztóbbnak tűnt a kábelhalmaz. Nos, a 386SX-es, 16 megahertzes Carry—I CEO-nak is csak ez az egyetlen hibája, viszont egy kis csoda tartozik hozzá, ha az embernek van rá 45 200 forintja (+áfa): egy 10 hüvelykes, XVGA (1024×768-as) megjelenítő. Az első gondolatom az volt, hogy ez biz' hiba: színes monitor, kicsiben — ehhez nem lehet közel



Tipus: Minisys 286

Forgalmazó: Selectrade Kft., 1026 Budapest, Mihályfi Ernő u. 29. Telefon: 175-7653.

Alapkoncepció: 12 megahertzes 80286-os processzor, 1 megabájt nulla várakozású RAM, 3,5 hüvelykes, 1,44 megabájtos hajlékonylemez-egység, IDE merevlemez-vezérlő, Hercules- és CGA-kompatibilis (átkapcsolható) megjelenítő-vezérlő, 2 soros, 1 párhuzamos csatlakozás, botorkmány-csatlakozás (29 900 forint).

Bővítési lehetőségek: 1,5 megabájt RAM-bővítés, társprocesszor, 40 vagy 80 megabájtos merevlemezegység (20 000 vagy 39 000 forint), külső hajlékonylemez-egység, egy kétharmad hosszúságú bővítőkártya.

Kiegészítők: 101 gombos billentyűzet (3900 forint), 14 hüvelykes egyszínű megjelenítő (9000 forint), 14 hüvelykes EGA megjelenítő és vezérlő (32 000 forint).

Fizikai jellemzők: 141×100×308 mm, 3,2 kg. (Az árak áfa nélküliek!)

ezek a távol-keletiek gondoltak erre: bár a specifikáció nem említi, de a kis monitor mind



Tipus: Carry—I CEO

(FT—9305—K)
Forgalmazó: Minor Kft., 1077 Budapest, Wesselényi u. 47. Telefon: 142-5965.

Alapkoncepció: 16 megahertzes 80386SX processzor, 2 megabájt nulla várakozású RAM, 80 megabájtos merevlemezegység vezérlővel, 3,5 hüvelykes, 1,44 megabájtos hajlékonylemez-egység, XVGA (1024×768 pixel felbontású) megjelenítő-vezérlő, 2 soros, 1 párhuzamos csatlakozás (128 700 forint).

Bővítési lehetőségek: 2 megabájt RAM-bővítés, 80387-SX társprocesszor-foglaló, egy 140 mm-es bővítőkártya.

Kiegészítők: 82 vagy 102 gombos kis billentyűzet (3990 forint), 9 hüvelykes egyszínű VGA megjelenítő (13 800 forint), 10 hüvelykes, színes XVGA megjelenítő (45 200 forint), DR—DOS 5.0 operációs rendszer (3000 forint), Carry egér (1990 forint), FT—7500 vékony Ethernet LAN csatlakozás a párhuzamos kapura (32 200 forint), hordtáska a géphez, tápegységhez és a dokumentációhoz (800 forint).

Fizikai jellemzők: 240×45×185 mm, 2,6 kg. (Az árak áfa nélküliek!)

E számunk hirdetései (Ads' Index):

7+ KR.: X.25 hálózati elemek	10. oldal	Cédruis Rt.: shareware szoftverek	21. oldal	FAN Electronics Ltd.: PC-k, periferiák, médák	26. oldal	Megastar Kft.: űv szoftverek	10. oldal	NOVOTRADE Szervíz Kft.: PC-k, szolgáltatások	27. oldal
Accord Készítő: LAN, S-core	24. oldal	Cédruis Rt.: Polaroid	22. oldal	Hálteri Kft.: laptop AT	32. oldal	Módusz Rt.: gyári és űv szoftverek	33. oldal	Orionkon Készítő: Fiskars UPS-ek	24. oldal
Adatrend Rt.: Acer, NEC, MIPS	26. oldal	Cobra Computer:		Hírvidéi BT-MSZGÉV:		Mikro-BIK Kft.: Panatlik laptop	27. oldal	Pátria SZT szakküldő: ipeporok	33. oldal
Albacomp Készítő:		Arttech PC-k, STAR nyomtatók	31. oldal	Információtechnika '91 katalógus	34. oldal	Mikropo Készítő:		Pentacom Kft.: Mylix UNIX PC-k	30. oldal
SZT kábelkák, médák	28. oldal	Computer Periferia Ultra Kft.:		HRP Consultants: Star lázermoyntatók	3. oldal	Periferia Készítő: ALR gépek	23. oldal	Periferia Készítő: GEA laptop AT	26. oldal
Álláshirdetések	35. oldal	386SX-16 laptop	27. oldal	Hun-Comp Kft.: PC-k, alkatrészek	29. oldal	Mikroszervíz Rt.: DR DOS 3.41	30. oldal	Perifex Kft.: Saagane	19. oldal
Allegro BT:		Control Rt.: CAD Studio	4. oldal	Informátika Kft.: SZT kábelkák, médák	28. oldal	Mikroszervíz Rt.: telefon alközpontok	32. oldal	Plantrade Kft.: Star LaserPrinter 8 II	29. oldal
Screen Machine, DTP monitorok	29. oldal	CTC: ALR Business VEISA	31. oldal	Intellibot Szervíz Kft.: szorgéltatások	5. oldal	Minor Kft.: Carry I mini PC-k	22. oldal	Procontrol Electronics Ltd.: nyomtatók	25. oldal
Mannesmann Telly 735 nyomtató	21. oldal	DEG Olympos nyomtatók, kábelkék	26. oldal	Kerog Kft.: minipap háttértárak	8. oldal	MOM-Globus:		QWERTY Kft.: PC-k, periferiák, szoftverek	8. oldal
ARECO Kft.: floppy, IBM nyomtató	26. oldal	DIGITMODUL Kft.:		KFKI-Ist Kft.: Oracle	30. oldal	monitorfalvány, 3M médák	29. oldal	SALEX Kft.: HP LJ memóriabővítő	27. oldal
ARECO Kft.: SCO UNIX/XENIX	35. oldal	Electrocomp Készítő:		Köpiet-Datong: ószi oktatási program	33. oldal	Mászettechnika Rt.: Siemens-Nadfor	8. oldal	SMP Kft.: AccuPower UPS	35. oldal
Ázsio-Microtrade Kft.:		ALR laptop, PC-k, periferiák	28. oldal	Krytaltech Kft.: PC-k, periferiák, Novell	29. oldal	NETCOM: APC UPS-ek	24. oldal	Stattum Kiadó és Nyomda Kft.:	
PC-k, periferiák	25. oldal	Elektronsoft Kft.:		Lanex: LAN elemek	23. oldal	NETCOM: PC-k	8. oldal	leporok, illikvetikék	32. oldal
B.Braun-Rottron Rt.:		Arttech PC-k, STAR nyomtatók	23. oldal	Lázer Kft.: Canon faxok	31. oldal	NOVOTRADE: Sz. broda		SZLV-Computer-M Kft.: PC-k	31. oldal
Risograph másolók	28. oldal	AEG Olympos nyomtatók, kábelkék	26. oldal	Macroda Kft.: PC-k, 3M médák	25. oldal	magyar oBASE IV 1.1	25. oldal	Wach és Fia Kft.:	
Cansys Kft.: PC-k, periferiák	29. oldal	Electrocomp Készítő:		Makrotrend Készítő: LAN alkatrészek	35. oldal			leszkészítógép és -kiszetta lejtűtás	8. oldal
Cédruis Rt.: Borland szoftverek	20. oldal	ALR laptop, PC-k, periferiák	28. oldal					X-byte: LAN	24. oldal

SZÁMÍTÓGÉP-ÜZEMELTETŐK FIGYELMÉBE!

Ne dobja el kimerült, beszáradt, kiírt írógép- és nyomtatókazettáit. Cégünk garanciával vállalja eredeti amerikai „MAC INKER TM” technológiával, gépekkel és festékekkel valamennyi forgalomban levő nyomtató- és írógépkazetta felújítását, regenerálását **STANDARD** és **OCR** kivitelben.

Festékkendők és festéklepedők felújítása vagy eredeti USA gyártmány behozatala szerződéses esetén.
Továbbá **INK-JET** patronok feltöltése.

Multi- és carbonfelújítás, valamint

Canon  **SHARP**

lézer-, illetve fénymásoló cartridge újratöltése.
Darabszám függvényében árengedményt adunk.

WACH ÉS FIA KFT.

1093 Budapest IX., Bakáts utca 2/C
Telefon/Telefax: 137-2344 Telex: 22-3756

digital



Multi-Host megoldások
CMD adapterekkel

60-80% teljesítménynövelés, a DEC DSSI árának feléért

Maxtor, Hitachi, Seagate, Fujitsu, Micropolis, Exabyte, DAT-drive, stb kompatibilitás

Oubozd Q - cord disk subsystems:	100 MB / 16 ms	320.000 Ft
	200 MB / 16 ms	410.000 Ft
	320 MB / 16 ms	540.000 Ft

Tanácsadással, engedélyeztetéssel, installálással rövid szállítási határidővel állunk megrendelőink rendelkezésére. Kérjen aktuális tájékoztatót kínálatunkról!



KERORG

2030 Erd. Kassuth L. u. 67.
Telefon/Fax: (06) 28-43-464
Békköveshát 10760-10-430

HEGNER & JANKAI
Közvetítő

NEAT 286-16 (21) 40500 forint

• NEAT 286 alaplap: INTEL 80286-16 CPU, C&T NEAT chipset, EMS, Shadow (BIOS, video) • 1 megabájt RAM (80 ns) • 1,2 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó (TEAC) • IDE vezérlő: 2 FDD/2 HDD (2 soros/ 1 párhuzamos csatló) • LED-kijelzős Baby-ház • 200 W-os tápegység (TÜV) • 101 gombos billentyűzet (USA, alps switch)

AT 386-25 (32) 91000 forint

Az előző kiépítésben, az alábbi változtatással:
• AT 386 alaplap: INTEL 80386-25 CPU, SMD VLSI chipset, Shadow (BIOS, video) • 2 megabájt RAM • Minitorony-kiépítés

AT 386-33 (58) 119000 forint

Az előző kiépítésben, az alábbi változtatással:
• AT 386 alaplap: INTEL 80386-33 CPU, SMD VLSI chipset, 64 kilobájtos cache rendszer, Shadow (BIOS, video)

Felárak a fenti kiépítéshez képest:

• 14 inches egyszínű monitor (dual frekvencia) + MGP kártya	9 900 forint
• 14 inches VGA monitor (1024x768) + VGA kártya (16 bites, 512 kilobájtos)	37 700 forint
• MAXTOR 7040A WINCHESTER (40 megabájtos, AT-sín, 19 ms, 3,5 inches)	22 500 forint
• MAXTOR 7080A WINCHESTER (80 megabájtos, AT-sín, 19 ms, 3,5 inches)	35 800 forint

a minőség változatlanul:

NETCOM

Viszonteladónak árengedmény • Raktárról azonnal szállítunk • Árunk áfa nélkül értendő, és 1 év cseregaranciát tartalmaznak.

BEMUTATÓTEREM:

1061 BUDAPEST, PAULAY EDE UTCA 22-24. TELEFON/TELEFAX: 141-2870, 142-7580, 122-6046

RAKTÁR - SZERVIZ:

1037 BUDAPEST, KUNIGUNDA UTCA 66. TELEFON/TELEFAX: 188-6560, 188-2190/386, 06-60-19-112

Dealert keresünk!

**SIEMENS
NIXDORF**

QUALIFIED
PARTNER

**Akar Ön Európa legnagyobb
számítógépgyártójának
partnere lenni?**

Ha érdekli a lehetőség,
hívja a 122-1623 telefonszámot!

MŰSZERTECHNIKA^{Rt}

Bemutatóterem: 1075 Bp. Király u. 1/d

Tel.: 122-1623 Fax: 122-5099

Lévélcím: 1475 Bp. Pf. 225.

SZÁMÍTÁSTECHNIKA KULCSRAKÉSZEN!

- XT, AT, 386, 386SX, 486, Laptop minden kiépítésben.
- EPSON, STAR, NEC nyomtatók teljes választéka.
- MODEMEK és egyéb tartozékok széles választéka.
- Magánszemélyeknek KÉSZPÉNZFIZETÉS ESETÉN KEDVEZMÉNY!
- ASHTON-TATE, BORLAND, MICROSOFT, NANTUCKET, LOTUS szoftverek.
- SHAREWARE programok (1200-féle) 360 forint + áfa áron.
- MODEMES távadat-átviteli és BBS rendszerek szállítása.
- VÍRUSÖLŐ program (120-féle vírusot öl)
- NOVELL HÁLÓZATI SZOFTVEREK, hálózatépítés.

Ajánlatunk:

AT számítógép: 1 MB RAM/40 MB HDD/1,2 MB FDD/Mono
14" (PHILIPS) 1S/1P/101 billentyűzet

(készpénzért 64 900 forint + áfa
61 600 forint + áfa)

Amikor ezt a hirdetést Ön olvassa,
áraink már mégis alacsonyabbak!

Ezért kérjük, telefonáljon, vagy írjon, mi örömmel adunk részletes felvilágosítást, küldünk részletes árjegyzéket!

QWERTY

High Tech Kft.

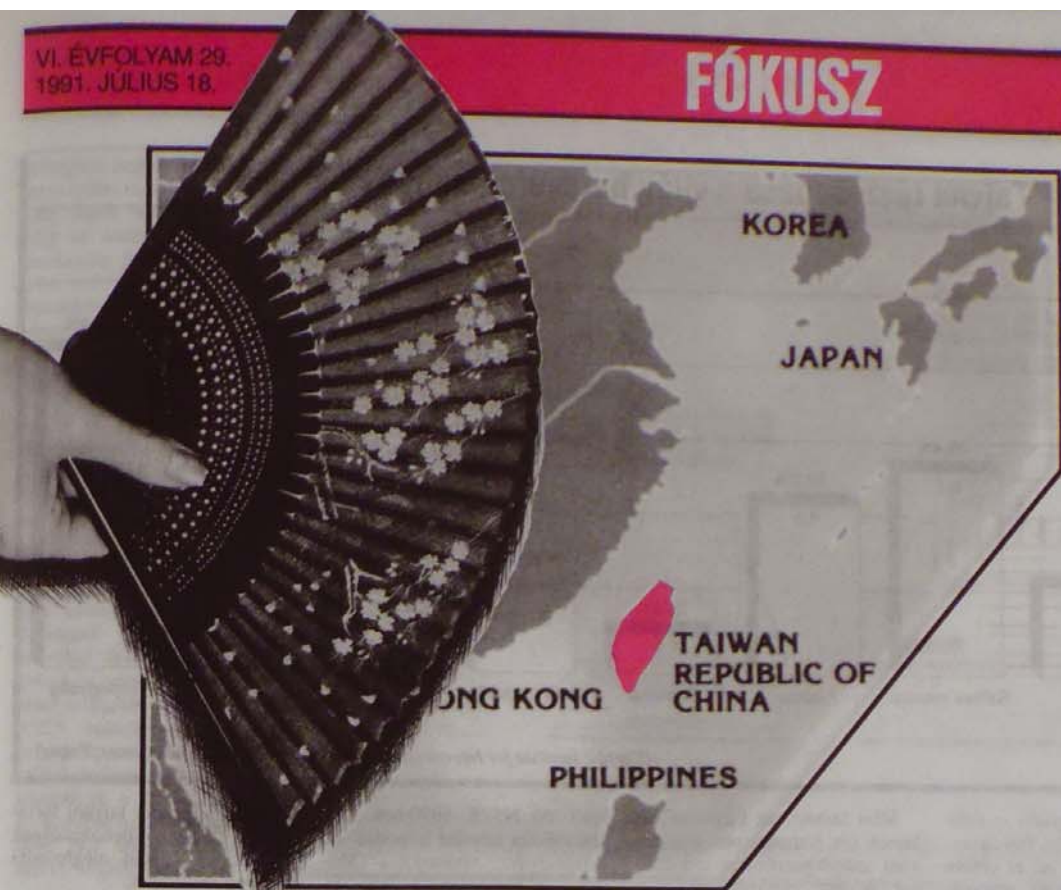
1117 Budapest, Orly u. 4.

Telefon: 16-63-098, 18-52-687 Telefax: 18-52-687

BBS: 11-87-950 BUDAPEST BBS

NE FELEDJE:

Nevünk ott található az Ön számítógépének billentyűzetén is!



Június elején — a tajpeji Computex '91 kiállításához kapcsolódva — *A tajvani informatikai ipar távlatai: orientáció* címmel háromnapos nemzetközi sajtókonferenciát rendeztek a tajvani fővárosban. Összeállításunkban az ott szerzett tapasztalatok és ismeretek szintézisével kíséreljük meg felvázolni Tajvan egyik legnagyobb exportbevételét hozó iparának jelenét és közeli jövőjét — európai szemmel.

Összeállította: Mester Sándor

Előre a tajvani úton!

Jelentem, a kis tigris ereje nem lankad. A kedvezőtlen világgpiaci tendenciák ellenére tavaly is növekedett Tajvan számítástechnikai exportja. 1990-ben a szigetország 5,873 milliárd amerikai dollár értékben adott el külföldön számítástechnikai hardvertermékeket és perifériákat, ami az 1989-es évihez (5,244 milliárd USD) viszonyítva közel 12 százalékos emelkedést mutat (1. és 2. ábra).

Mielőtt bárki azt hinné, hogy csak úgy a semmiből és magától lett a tajvani informatikai ipar azzá, ami, hangsúlyozni kell, hogy a fejlődést erős kormányzati támogatás segítette és segíti ma is. 1983-tól 1988-ig az éves export növekedésének átlagos üteme 50 százalékos volt, aminek eredményeként ez a 20 millió lakosú, csupán Hollandia nagyságú állam (területe 36 ezer négyzetkilométer) 1989-ben a

világ hatodik legnagyobb hardvergyártó országává lépett elő (3. ábra).

Két esztendővel ezelőtt — tajvani szakértők szerint a munkabérek emelkedése, a munkaerőhiány és a kedvezőtlen világgpiaci folyamatok miatt — a számítástechnikai export növekedése 4,9 százalékra zuhant vissza. A drasztikus visszaesés okait elemelve, Tajvan vezető gazdasági szakértői arra a következtetésre

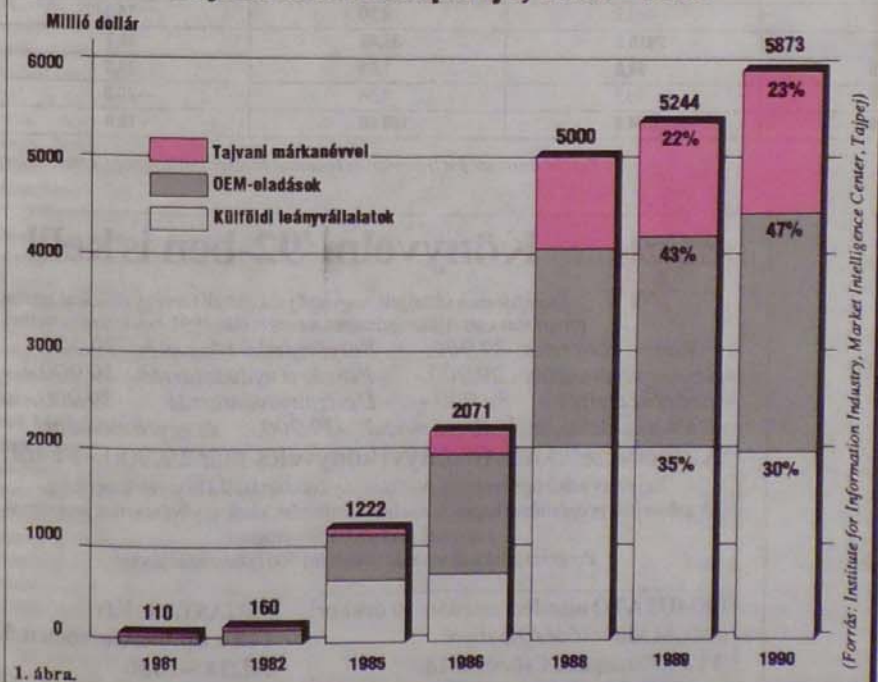


Edgard Taureau, az Acer európai elnökhelyettese szerint cége fontosnak tartja Kelet-Európa piacát, ahol a közeli jövőben vegyesvállalatokat is alapít



A megoldások paradicsomává akarja átfőrmálni a hardvergyártó Tajvant a helyi informatikai ipar vezető rétege. Stan Shih, az Acer elnöke nyilatkozatában elmondja, hogy eleinte csak olyan alkalmazások jöhetnek szóba, amelyek nem igényelnek különösebb támogatást

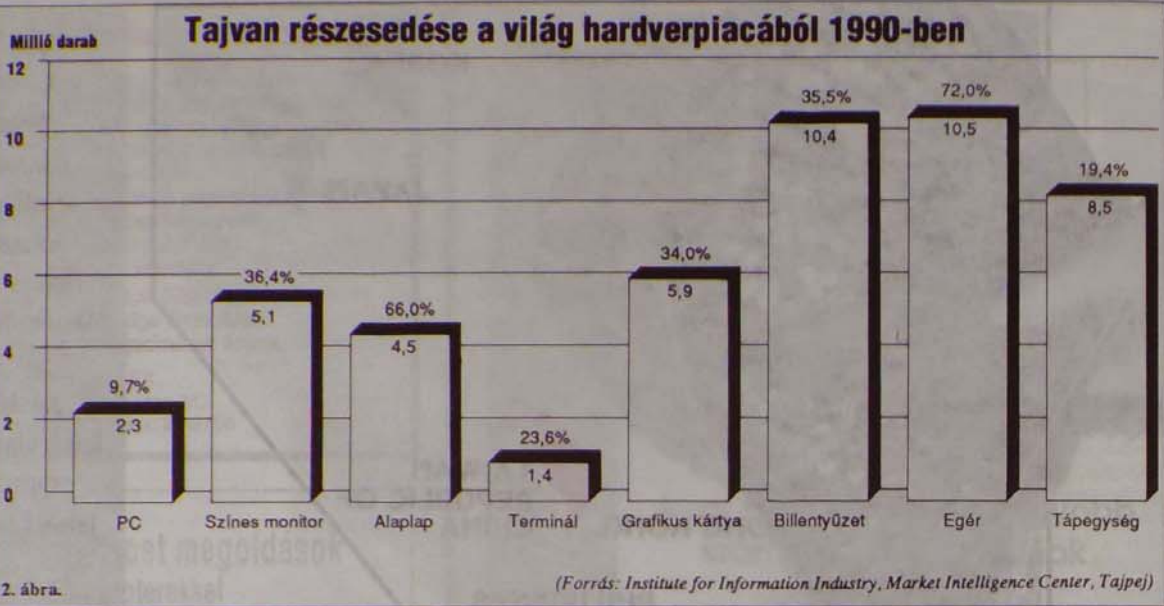
Tajvan hardverexportja, 1980–1990



jutottak, hogy befellegzett az olcsó (low-end) termékek korszakának, s ha nem dolgoznak ki egy új stratégiát, egyszer és mindenkorra vége szakad a kínai chipkánaának.

Néhány gyártó Dél-Ázsiába telepítette ki üzemait, hogy spóroljon valamit a bérköltéseken. Mások elindultak a piac magasabb régiói, a high-end termékek felé. A tajvani szemmel akár váltságosnak is ítélt helyzetből azonban az egyik kivétező út — állítják a tajvaniak — a számítógépek saját néven való forgalmazása.

A saját márkanév megteremtése és bevezetése pénzbe kerül, de megéri a befektetést. 1989-ben a termékek 22 százalékát már saját márkanevükkel szállították külföldre a helyi gyártók (1. ábra), s várható, hogy ez az arány tovább növekszik. (Reszkessetek, amúgy sem jó bőrben lévő európai OEM-ek! A japánok mellett itt az újabb rivális. Ha kedve szottyán, illetve ha érdekei úgy kívánják, elzárhatja — elnézést a képzavarért — az alkatrészcsapot, de legalábbis diktálhatja az árakat.)



Tanulságos végigfutni az alábbi táblázaton, amely Tajvan exportpiacait mutatja be, az utóbbi két esztendő kiviteli eredményeivel.

Mint látható, az Egyesült Államok (és Kanada) vezető a tajvani számítástechnikai termékeket felvevő piacok mezőnyét, utána Hollandia következik (Phi-

lips). Az NSZK 1990-ben 53,9 százalékkal növelte importját az előző évihez viszonyítva (Siemens és a többiek). Közép- és Dél-Amerika, Olaszország (Oli-

vetti) és Szingapúr tajvani forrásból származó behozatalának növekedése szintén meghaladta az ötven százalékot.

Tajvan legerősebb ellenfele a

A tajvani hardverexport területi megoszlása 1989—90-ben

	Kivitel 1990		Kivitel 1989		Változás százalékban
	millió dollár	százalék	millió dollár	százalék	
Egyesült Államok és Kanada	2318,1	39,47	2241,8	42,75	3,4
Közép- és Dél-Amerika	65,8	1,12	39,9	0,76	64,9
Hongkong	172,1	2,93	125,3	2,39	37,4
Szingapúr	190,3	3,24	121,7	2,32	56,4
Japán	133,9	2,28	114,8	2,19	16,6
Koreai Köztársaság	200,3	3,41	212,4	4,05	-5,7
Egyéb (Ázsia)	271,8	4,63	237,0	4,52	14,7
Ázsia összesen	968,4	16,49	811,2	15,47	19,4
Hollandia	656,0	11,17	573,2	10,93	14,4
NSZK	521,5	8,88	339,3	6,47	53,7
Egyesült Királyság	353,0	6,01	391,7	7,47	-9,9
Franciaország	192,6	3,28	177,2	3,38	8,7
Olaszország	147,7	2,51	89,2	1,70	65,2
Egyéb (Nyugat-Európa)	510,4	8,69	445,7	8,50	14,5
Nyugat-Európa összesen	2180,9	40,54	2016,3	38,45	18,1
Kelet-Európa	75,2	1,28	54,0	1,03	39,3
Egyéb (beleértve Afrikát)	64,6	1,10	80,8	1,54	-20,0
Összesen	5873,0	100,00	5244,0	100,00	12,0

(Forrás: Institute for Information Industry, Market Intelligence Center, Tajpei)



az X.25 szakértője

7+ Számítógép Hálózati Kft.

1122 Budapest, Bőro u. 15. Telefon/Telefax: (06-1)55-9142 X.25:02161280189

- Konzultáció
- Számítógép-hálózatok tervezése
- Kivitelezés

ECOMIX-25 PC X.25 illesztőkártya (Matáv által engedélyezett)

- DOS-, XENIX-, UNIX-környezet, PAD
- Ethernet Bridge (LAN-LAN kapcsolat)
- X.25 Gateway (LAN-X.25 kapcsolat)

A 7+ Kft. a MICOM Communications Corp. hivatalos disztribútora

- X.25 kapcsolók, hálózaffelügyelet
- X.25 PAD-ek (Asyn, BSC, SNA)

NE DÖNTSÖN NÉLKÜLÜNK!



Könyvelni '92-ben is kell!

Szerződésben vállaljuk, hogy az új számviteli törvény előírásai szerinti programra cseréljük rendszerét, amelyet már 1991-ben is üzemeltethet!

- Főkönyvi könyvelés 39.900.-
- Folyószámla-könyvelés 39.900.-
- ÁFA-nyilvántartás 29.900.-
- Pénzügyi nyilvántartás 59.900.-
- Számlakészítés 39.900.-
- Devizanyilvántartás 39.900.-
- Utóalkalculációs, szolgáltató modul -39.900.- és egyéb modulok!

Kisszervezeteknek főkönyvi könyvelés már 29.900.- Ft-tól!

Egyszeri adat rögzítéssel az analitikus nyilvántartástól a kétnyelvű mérlegig.

A számviteli programhoz kapcsolható bérszámfejtési, készletnyilvántartási programok.

Ingenyes demonstrációs program.

Programjainknak ma már több mint 500 felhasználója van!

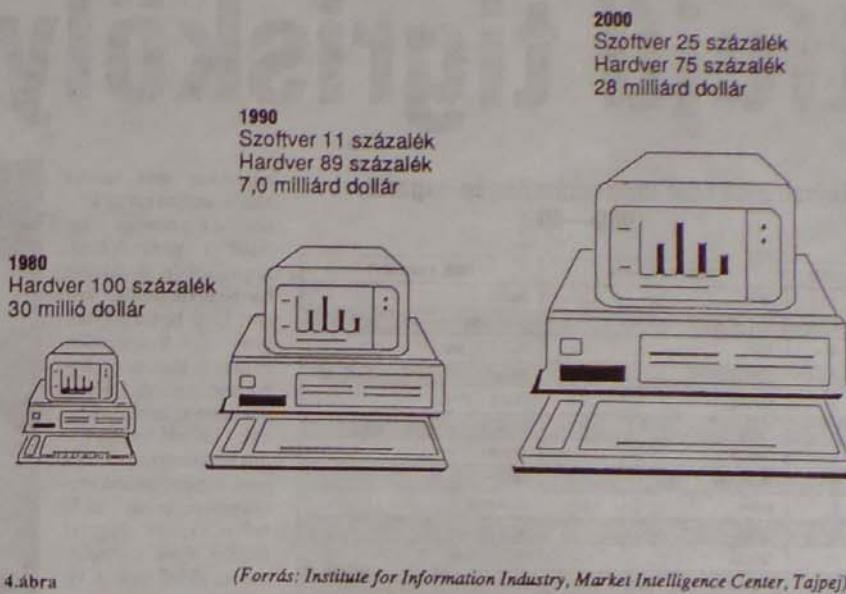
BEMUTATÓ minden szerdán 10 órakor
a MOM Művelődési házban
1124. Budapest, Csörsz u. 18.

MEGASTAR Kft
1124. Bp. Vas Gereben u. 3.
Tel.: 185-1080

térségben Japán. Ráadásul olyan versenytárs, amely egyúttal a tajvani cégek legfőbb beszállítója. Míg az európai OEM-ek csak mostanság jönnek rá arra, hogy hiba volt úgy elkényelmesedni (részokni az átcímkezésre, s nem venni komolyan a tajvani növekedést), addig Tajvan mindent megtesz azért, hogy kibontakozzon a japán ölelésből. Erősíteni akarja a stratégiai fontosságú komponensek saját gyártását. Csökkentsük a függőséget az ellenfélről! — ez a tajvaniak új szlogenje.

Nem találja a táblázatban Magyarországot; Kelet-Európa mint régió foglalja magában. Becslésem szerint hazánk közvetlenül Tajvanról jelenleg 30 millió amerikai dollár körüli értékben szerez be számítógépeket, illetve részegységeket (lásd a CW-SZT, 91/25. számát: Két tajvani támaszpont), ami az 1990-es 75,2 millió dolláros kelet-európai behozatalnak a 40 százaléka. Kelet-Európa importjának növekedése 39,3 százalékos — és ismerve régióink fejlettségi szint-

A tajvani informatikai ipar forgalma



múltban ezek a vállalkozások, mivel nem rendelkeznek nemzetközi tapasztalatokkal, nem voltak képesek a világpiacon értékesíthető termékeket kimunkálni. A helyi igényeket azonban maradéktalanul kielégítették, így azt mondhatom, hogy szilárd az az alap, amelyre felépíthetünk egy világszínvonalú szoftverágazatot.

Tajvan kis ország, ezért a jövőben a helyi hardvergyártóknak és szoftvercégeknek össze kell fogniuk, hogy exportképes, kulcsrakész megoldásokat fejlesszenek ki. Nagy kérdés, hogy miként tudjuk integrálni a nagyon erős hardveriparba a szoftverágazatot. Eleinte csak olyan alkalmazások jöhetnek szóba, amelyek nem igényelnek különösebb támogatást, de mégis hoznak annyi profitot, amely megteremtheti az anyagi alapot a továbbfejledéshez, a bonyolultabb programok kifejlesztéséhez és követéséhez."

A tajvaniak optimistán látják a jövőt. Számítástechnikai iparuk világpiacon részesedése jelenleg 1,16 százalékosra tehető, de 2000-re a cél a 3,2 százalékos szeptel a nagy tortából, ami 28 milliárd dolláros exportot jelent (4. ábra). Mindez elérhető, ha (1) növelik a saját márkanévvel jelzett gépek arányát a kivitelben; (2) növelik a részesedést az új piacokon — Kelet-Európán kívül Észak-Afrikában és Dél-Amerikában; (3) erősítik a marketingtevékenységüket, és javítanak a tajvani termékek piaci megítélésén; (4) felépítik a szoftverágazatot, és elindulnak a kulcsrakész megoldások irányába.

Aprópó: ha mindez sikerül nekik — márpedig eddigi fejlődésükből következtetve minden esélyük megvan rá — mi lesz a kissé eltunyult, biztos profithoz szokott európaiakkal?



jét, van még tartalék. Biztosra vehető, hogy néhány hónapon belül több jelentős tajvani cég hallat majd magáról hazánkban (is). A tajvani gyártók igazából csak most kezdik felismerni, hogy Kelet-Európa fejlődésnek indult — legalábbis ami a számítástechnikát illeti.

„Münchenben működő vállalatunk felelős a kelet-európai piacért — nyilatkozta lapunknak Edgard Taureau, az Acer európai elnökhelyettese. — Vannak már disztribútoraink Magyarországon, Cseh-Szlovákiában, Lengyelországban és a Szovjetunióban. A közeli jövőben aktívabban veszünk részt e piacok meghódításában, vegyesvállalatok alapítása ugyancsak szerepel a terveink között. Cégünk teljes termékcsalájt — az olcsó gépektől a többprocesszoros rendszerekig — kínáljuk Kelet-Európának: nem akarunk abba a hibába esni, hogy rosszul mérjük föl e terület igényeit.”

Az eladások növelése érdekében javítani kell a marketingmunka hatékonyságán — a

tajvani cégek többsége felismerte ezt. S ha garantálható a kellő színvonalú kapcsolat a célcsoportokkal, sor kerülhet a legfontosabb feladatra: a tajvani számítástechnikai termékek arcultának feljavítására.

Olvasóink eleddig bizonyára nemigen hallottak tajvani szoftverről. Ez az ország a hardvergyártásban jeleskedett, egy lábón állt, s keveset törődött az alkalmazásokkal. Most viszont a kormány és az ipar képviselői döntöttek: a szoftverágazatot fel kell fejleszteni. Márpedig ha ok elhatároznak valamit (4. ábra), azt többnyire meg is valósítják. A tajvani kabinet stratégiai fontosságúnak nyilvánította a szoftveripart, ezért az e területen működő vállalkozásoknak 5 éves adómentességet (!) garantál, kedvezményes kölcsönökkel támogatja az új cégeket, végül, de nem utolsósorban elősegíti a szoftveres szakemberek képzését.

„Több száz kis szoftvercég működik Tajvanon — mondta Stan Shih, az Acer elnöke. — A

Notesz-PC: adok-kapok

Nehéz a notesz-PC-eket gyártók élete, még Tajvanon is. Mivel a gyártás nagy forgatókéigényű, várható, hogy az ezzel foglalkozó jelenlegi százhusz cégből jövőre már csak huszonöt marad talpon — az egyébként igen csábító ágazatban. Ez a jóslat a tajvani Lung Hwa Electronics cég vezérigazgatójától, Y. C. Pai úrtól származik, aki a notesz-PC-k készítésével foglalkozó vállalatok kereskedelmi szövetségét vezeti.

Amikor a világpiacon megjelentek a pillékönnyű gépek, a tajvani gyártók azonnal felismerték, hogy ha elég gyorsak, jelentős részesedésre tehetnek szert. Pai úr szerint a gyártók osztódással szaporodtak, de számuk nemsokára drasztikusan csökkenni fog.

A kicsik és gyengék hamarosan kihullanak a roston: az győzi tovább, aki a gyártást bírja tőkével. Egyes becslések szerint havi ezer notesz-PC előállításához 80 millió tajvani (3 millió amerikai) dolláros forgatókére van szükség. A gazdaságos gyártókapacitás viszont havi 5000 darab, és az ehhez szükséges forgatóké meghaladja a 300 millió tajvani dollárt.

Hiú ábrándokat kerget bármelyik, nem tajvani illetőségű versenytárs, ha abban bízik, hogy a szigetországi noteszháborúban elvérzik az egész

ágazat. Pai úr azt állítja, hogy a nehézségek ellenére Tajvan notesz-PC-gyártó kapacitása 1992-re eléri a havi 10 000 darabot. A tajpeji Informatikai Ipari Intézet (Institute for Information Industry — III) szakértői azt jósolják, hogy idén a Tajvanon gyártott hordozható számítógépek (beleértve a táskagépeket is) darabszáma eléri a 390 ezret, ami az előző évihez (210 ezer) képest 80 százalékos (!) növekedést jelent.

A helyi gyártók nem annyira optimisták, mint az III, hiszen a legfőbb alkatrészek — például a képernyők — beszállítási üteme valószínűleg nem képes követni az igények ilyen robbanásszerű növekedését.





Twinhead
Twinhead International Corporation.

Kétfejű tigriskölyök

A tajvani sikertörténetek is úgy kezdődnek, hogy egyszer volt, hol nem volt, volt egy nagyon tehetséges, ámde nem tehetős ifjú, aki előállt egy nagyszerű ötlettel (termékkel) és rögvést megcsinálta a szerencséséjét. A tajvani Twinhead cég története voltaképpen hasonlóan kezdődött, amikor — egészen pontosan 1981-ben — Charles Chen kifejlesztette mikroprocesszorra alapuló oktatási készletét, majd eladta a gyártás jogát az Acernek. 1984-ben Chen úr összefutott Stanley Chianggal, akivel néhány esztendővel korábban együtt koptatta az iskolapadot a tajpeji egyetemen. Chiang felajánlotta, hogy alapítsanak közösen egy vállalatot. Így született a Twinhead, vagyis szó szerint az lkerfej, magyarosabban a Kétfejű.

Első nagy sikerét a cég a Magic Combo nevű videokártyájával aratta, aminek köszönhetően egy csapásra a szigetország egyik vezető videokártya-gyártójává vált, nevét megismerte a világpiac. A Twinhead két feje hamar felismerte, hogy saját márkánévvel is meg kell jelenni a piacon. „A piaci trendek alapos elemzését követően úgy döntöttünk, eljött az ideje annak, hogy ne csak az OEM-eknek szállítsunk rendsze-

Tajvan első húsz mikroszámítógép-exportőre, 1989—90

Helyezés	1990, a cég neve	1989, a cég neve
1	Acer	Acer
2	AST (Tajvan)	Atari (Tajvan)
3	Mitac	AST (Tajvan)
4	Atari (Tajvan)	Mitac
5	Tatung	Wang (Tajvan)
6	Wang	Tatung
7	Copam	Copam
8	Twinhead	Arche
9	Arche	Twinhead
10	DTK	Quanta
11	Quanta	NEC (Tajvan)
12	CAF	CAF
13	AutoComputer (Auva)	First International (Leo)
14	First International (Leo)	Imagineering
15	ARC	AutoComputer (Auva)
16	Nan Tan Computer	ARC
17	Aquarius Systems	Wyse
18	Chicony	Zenith
19	Spring Circle	Aquarius Systems
20	Imagineering	Commodore (Tajvan)

reket, hanem bevezessük saját márkaneveinket. Charlesszal teljesen egyetértünk abban, hogy csak azok a vállalkozások érik meg a 90-es éveket, amelyek termékei elismert márkának számítanak” — kommentálta a cége

történetében fordulópontot jelentő stratégiai döntést Chiang úr.

Ma a Kétfejű Tajvan első öt legnagyobb számítógépgyártó cégeinek egyike — olvastam a Twinhead egyik prospektusában. Független forrásból származó

adatokkal nem tudom alátámasztani ezt az állítást. Az azonban tény (lásd a táblázatokat), hogy a cég a tajvani hardverexportőrök között 1990-ben a 16. helyen végzett (egyetlen esztendő alatt négy helyezést ugorva előre), valamint az is bizonyosnak látszik, hogy a mikroszámítógépek tajvani exportőreinek versenyében tavaly a 8. helyre került (eggyel feljebb lépve a ranglistán az előző évihez viszonyítva).

1990-ben 115 millió amerikai dollár forgalmat ért el a cég. 1989 júliusában az NCR német képviselője figyelemre méltó — a tajvani cég szakmai színvonalát elismerő — szerződést kötött a Twinheaddel. Ennek értelmében a Kétfejű évi 15 millió dollár értékben szállít saját tervezésű és gyártású (Original Design Manufacture) rendszereket az amerikai óriás német leánykájának. A Twinhead központja Tajpejben található, 15 ezer négyzetméter alapterületű gyártóüzeme egy déli kikötővá-



Az egyik fej: Charles Chen

rosban, Kaohsiungban működik. Alkalmazottainak száma meghaladja a nyolcszázat, a munkatársak átlagéletkora: 28 év. Az egykoron csak videokártyákat gyártó vállalkozás ma már a 486-os alapú munkaállomások és állománykiszolgálók, a 386SX- és — éppen az idei tajpeji Compuexen bemutatott — 386SL-alapú hordozható (táska- és notesz-) gépek, Sun-kompatibilis, SPARC-alapú munkaállomások magas régióban

Hogyan kössünk

Valamikor, a nem is olyan régmúltban, Tajvan arról volt nevezetes, hogy igen alacsony áron s jobbára ugyancsak alacsony színvonalon kínálta termékeit. Ma viszont a külföldi vásárló nagyot csalódik, ha olcsó áru reményében érkezik a szigetre.

Különösen igaz ez a csúcstechnológiát képviselő számítógépekre, perifériákra és egyéb számítástechnikai termékekre. A sziget minden erejével azon van, hogy eloszlassa a korábban magáról kialakult kedvezőtlen képet. Tajvan nem akar többé az olcsóság szimbóluma lenni. Az önbecsülés jogos, hiszen az ország, közvetlenül Japán után, Ázsia második leg-sikeresebb információtechnológiai (IT) termékgyártója.

Nem árt a körültekintő, megfontolt tárgyalásmód, ha üzletfeleink tajvaniak, de mielőtt még óvatosság lehetnének, tudnunk kell, hová fordulhatunk üzleti információért, segítségért.

A tajvani kiadású, számítógép-kereskedőknek készülő CompuTrade című szaklap munkatársa, Stella Kao, több helyi gyártót és szolgáltatót keresett fel, hogy néhány tippet adhasson az olvasóknak: Miképp kössünk üzletet Tajvanon?

Új imázs

Nagyjából ugyanazok a gondok süjtöttek a legtöbb tajvani gyártót az elmúlt öt évben: a növekvő előállítás költségei és a helyi valuta értékének 35 százalékos emelkedése. A túléléshez elengedhetetlen volt, hogy megpróbáljanak javítani termékeik színvonalán, ehhez pedig jókora összeget kellett kutatás+fejlesztésbe invesztálniuk. Az olcsó áruk korszakának egyszer s mindenkorra vége, a világ viszont kénytelen odafigyelni az innovációban gazdag termékek egész sorára. A Tajvanon készült noteszgépek például a japáni megjelentetés után már egy évvel a piacon voltak, meghozta olyan áron, ami kellemesen hangzik a felhasználók fülének. Úgy hírlük, a helyi számítógépgyártók máris konzorciumba tömörültek a „tenyéren hordozható” (palmtop) számítógépek fejlesztésére. Ami újdonság, hogy a korábnál jóval több kulcsfontosságú alkatrész szerezhető be tajvani forrásból.

A tajvani számítógépipar másik nagy előnye a hihetetlen rugalmasság. A gyártók hajlandók egészen kis — akár 20 monitorra szóló — megrendelést is felvenni, és még ilyen tételek esetében is

adnak a szállítási határidő hajszálpontos betartására. Más délkelet-ázsiai országokban (például a Koreai Köztársaságban) rendszerint nem ilyen készségek. Ha pedig a megrendelés volumene meghaladja a tajvani üzem kapacitását, a cég más szállítóhoz fordul, és onnét, de ismét csak időre szerzi be a kívánt mennyiségű árut.

Partnerkeresésben

Általánosságban azt lehet mondani, hogy az Európából vagy az Egyesült Államokból érkező vevők ismerik a tajvani gyártókat. A tapasztaltabbja, ha új terméket vagy forgalmazót keres, nagyobb nemzetközi kereskedelmi folyóiratok hirdetési oldalait hívja segítségül. Annak azonban, aki kevésbé jártas a szigetország kereskedelmi dzsungelében, nem valószínű, hogy elég lesz az újságokból való tájékozódás.

A tajvani PC-gyártókról hasznos és részletes információt nyújtanak a CETRA (China External Trade Development Council), valamint más tajvani számítógépes társaságok külföldi irodái és kiadványai. Információ szerezhető be a vállalat

lat „előletről”, nagyságáról, terméktípusairól, tőkéjének nagyságáról, alkalmazottainak számáról és pénzügyi megbízhatóságáról. A CETRA adatbázisával csak az a gond, hogy viszonylag kevés jó nevű céget vonultat fel.

A tajvani gyártók megismerésének és megítélésének másik módja természetesen az, hogy a leendő vevő felkeresi a nagyobb nemzetközi szakmai kiállításokat, és személyesen győződik meg a cég termékinálatáról, piaci megjelenéséről.

Korábban az volt a gyakorlat, hogy a külföldi vásárló és a tajvani gyártó között tajvani székelyű kereskedőcégek alkották az összekötő kapcsolatot. A helyi gyártók, mondhatni, egyáltalán nem voltak jártasak a (kül)kereskedelemben. Így mind az eladó, mind a vevő érdeke azt diktálta, hogy valaki áthidalja a szakadékot.

Egyébként a kereskedőcégek kis tételek vásárlása esetén elég szép pénzt és időt takaríthatnak meg a vevőknek. Az ügyintézés, beszerzés és szállítás feladatának áthárításával akár 50 százalékos költségmegtakarítás is elérhető. Sajnos a kereskedő cégek jövője bizonytalan, mivel az utóbbi időben egyre több

tevékenykedik (ez utóbbi projekt működik együtt a Twinhead). esetében a japán Fujitsuval 1991-ben a cég forgalma várhatóan megközelíti a 150 millió dollárt.

Tajvan első hús hardverexportőre — 1989—90

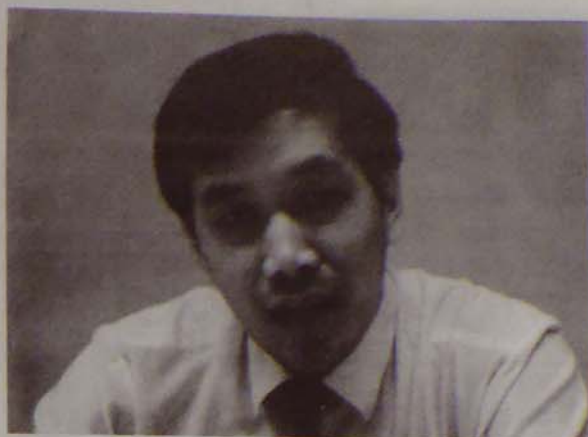
Export (USD)	1990 helyezés	1989 helyezés	A cég neve	Főbb termékek
kevesebb mint 300 millió	1	1	Tatung	képernyők, mikrogépek
	2	2	Acer	mikroszámítógépek, perifériák
	3	3	Philips (Tajvan)	képernyők, optikai tárolók
200—300 millió	4	5	Wysse	terminálok, mikroszámítógépek
	5	8	Digital (Tajvan)	terminálok, nyomtatók
100—200 millió	6	10	AST (Tajvan)	mikroszámítógépek
	7	7	Mitac	mikroszámítógépek, képernyők, perifériák
	8	6	Wang (Tajvan)	mikroszámítógépek, terminálok
	9	11	DTK	alaplakok, perifériák, mikroszámítógépek
	10	4	Atari (Tajvan)	mikroszámítógépek
	11	9	Capetronics	képernyők, terminálok
	12	—	Chuntex	képernyők
	13	14	Copam	mikroszámítógépek, perifériák
	14	16	Compal	képernyők, notesz-PC-k
	15	—	Elite Group	alaplakok, részesegségek
	75—100 millió	16	20	Twinhead
17		19	Teco	képernyők, nyomtatók, taxók
18		15	Auto Computer	alaplakok, részesegségek, mikroszámítógépek
19		—	BTC	billentyűzetek, alaplakok, részesegségek
20		—	ADC	képernyők

John Lin, a Twinhead marketingigazgatója kérdésemre elmondta, hogy éves forgalmának 5 százalékát költi a cég kutatás-fejlesztésre. A marketingre viszont a befolyt pénzeknek kevesebb mint 2 százaléka jut. Lin úr szerint a Twinhead nem rendelkezik az egész világra kimunkált marketingstratégiával, a piac megdolgozását helyi képviselőire (leányvállalataira és nagykereskedőire) bízta. A Twinhead cégnevének és márkaneveinek bevezetése is a helyi partnerek feladata, vagy erre a tajpeji központ vállalkozik? — tettem föl a következő kérdést, amelyre Lin úr nem tudott válaszolni. Munkatársa, Kim Mitchell sietett segítségére, aki elmondta, hogy a tajpeji marketingosztály különféle — nemzetközi, földrészekre és országokra vonatkozó —

ajánlásokkal segíti a cég helyi bevezetési kampányait, de belső szabványokat nem dolgoztak ki. Otthonosabban mozgott Lin úr a termékstratégia területén. Elmondta: a Twinhead nagy erőfeszítéseket tesz annak érdekében, hogy a notesz-PC-k újonnan kialakult piacából minél nagyobb részesedést szerezzen. Az asztali gépek kategóriájában ugyanis — Lin úr szerint — kiegyensúlyozott erőviszonyok alakultak a világpiacon, a növekedés üteme lelassult. A notesz-PC-k új igényeket elégítenek ki, és jó termékekkel új korábban megközelíthetetlen tűnő — piacok hódíthatók meg.



Októberben kezd el a 386SL-alapú notesz-PC-jének, a Super-Note-SL-nek a tömeggyártását a Twinhead



John Lin az éves forgalomnak kevesebb mint 2 százalékát költi marketingre

ajánlásokkal segíti a cég helyi bevezetési kampányait, de belső szabványokat nem dolgoztak ki.

Otthonosabban mozgott Lin úr a termékstratégia területén. Elmondta: a Twinhead nagy erőfeszítéseket tesz annak érdekében, hogy a notesz-PC-k újonnan kialakult piacából minél nagyobb részesedést szerezzen. Az asztali gépek kategóriájában ugyanis — Lin úr szerint — kiegyensúlyozott erőviszonyok alakultak a világpiacon, a növekedés üteme lelassult. A notesz-PC-k új igényeket elégítenek ki, és jó termékekkel új korábban megközelíthetetlen tűnő — piacok hódíthatók meg.

A noteszpiac a gyors növekedés időszakát éli, egyúttal a műszaki fejlődés is rendkívül felgyorsult — mondta Lin úr. Három-négy havonta jelennek meg új termékek, korábban sohasem

tapasztalt problémákat okozva a gyártás (kutatás-fejlesztés, a kompatibilitás, logisztika, finanszírozás), a szerviz, és a marketing terén.

Magyarországon néhány hónapja mutatkozott be a Twinhead. Előbb a Westimp, később az Albalcomp lett nagykereskedője. Egyelőre korai volna az üzleti eredményekről érdeklődni, ezért Charles Chent, a Twinhead elnökét, a cég egyik alapítóját cége kelet-európai üzleti stratégiájáról kérdeztem. „Kelet-Európa új, fontos piac számunkra, különösen ami a jövőt illeti. Úgy látom, hogy ez a terület robbanásszerűen fejlődik. Nemcsak kereskedelmi tevékenységünket tervezünk bővíteni, hanem gondolkodunk helyi gyártóüzemek beindításáról is. 1992-től elmélyülhet az együttműködés; lehet, hogy vegyesvállalatokat is alapítunk Európá keleti országaiban.”

üzletet Tajvanon?

gyártó állított fel saját kereskedelmi részleget, amely mind a belföldi, mind az exporteladások ügyintézését magára vállalja.

Ma már jobbra az a szokás, hogy az ügyfelek közvetlenül a gyártókat keresik meg megrendeléseikkel. Szinte minden gyártónak van saját kereskedelmi és marketingirodája, és többen nyitottak kereskedelmi képviselőket a világ számos országában. A gyártók által ajánlott árak rendszerint nagyon kedvezőek, ráadásul a vevő biztos lehet benne, hogy azt a minőséget és éppen azt a terméket kapja, amiért fizetett. Előny az is, hogy a gyártótól vásárolt termékhez műszaki szaktanácsadás és szervizes támogatás is jár.

Próba = szerencse

Amennyiben egészen biztosak akarunk lenni a kiszemelt termék minőségében, ajánlatos mintapéldányt kémi kipróbálásra. A kipróbálás körüli huzavona egy-hat hónapot vehet igénybe. A legjobb módszer, ha egyszerre több gyártótól is kérünk mintapéldányt, így legalább valóban van választási lehetősé-

günk. Mérlegeljük a bekért termékek teljesítményét, munkabírását, megbízhatóságát és nem utolsósorban az árát! Ha a későbbiekben bármiféle kifogás merül fel a szállító ellen, a magunknál tartott mintapéldány bizonyítékul szolgálhat.

A számítógépek és egyéb számítástechnikai termékek köztudottan nem olcsók, így a helyi gyártók szinte minden esetben megtérítetik az ügyféllel a mintapéldány és a szállítás költségeit. Ha azonban a megrendelő úgy dönt, hogy nagyobb tételben vásárol a gyártótól, sőt esetleg fokozatosan növeli is a megrendelt gépek számát, a gyártó visszatéríti a mintapéldányt és a postázás költségeit. Általában nagyon rossz benyomást kelt, ha a vásárló ingyen gépet kér bevizsgálásra a tajvani féltől. Ezt a bizalmatlanság jelének tartják, illetve az ingyen példányt kérőt nem tekintik komoly vevőnek.

Szállítás, minőség

A szállítási határidőt, illetve annak betartását tekintve, Tajvan a világ egyik leggyorsabb és legkorrektebb exportőrének számít. A megrendelést követő

30-45 nap alatt rendszerint beérkezik a kívánt áru. OEM (eredeti berendezést gyártó) megrendelőknél 90 napon belül szállítanak. Dacára az egyre nagyobb mértékben jelentkező munkaerőhiánynak, csak a gyártók igen kis százalékánál fordul elő késés.

Ami a minőséget illeti, a tajvani gyártók, mint említettük, ma már kímán ügyelnek a termékek színvonalára. Ennek érdekében már a nyersanyagbeszerzéstől kezdve komoly figyelmet szentelnek a minőség-ellenőrzésnek. Az utóbbi években tekintélyes összegeket költöttek a minőség-ellenőrzés automatizálására. A cél: elérni a lehetetlent — a nulla-százalékos hibaarányt.

A valóság és a vágyak azonban ebben az esetben is távol állnak egymástól: ma még négy-öt százalékos a meghibásodások aránya, ami Japánhoz vagy az Egyesült Államokhoz viszonyítva igen magas. Ez ad kenyeret most több minőség-ellenőrzéssel foglalkozó tajvani cégnek. A hivatalos minőségtesztelést általában szállítmányonként 260 dollárnak megfelelő összegért végzik el, de újabban több ügyfél is él azzal a lehetőséggel — különösen, ha nagyvállalat a megrendelő —, hogy saját bevizsgáló mérnökeiket küldi a

helyszínre a szállítmányok minőségének kontrollálására.

Tartós kapcsolat

Minőségellenőrzés ide vagy oda, bármikor előfordulhat meghibásodás. Sokszor a kedvező árú vagy más egyéb tényezőknel is fontosabb a szerviz, a támogatás. Ezért tanácsos hosszú távra szóló kapcsolatot kialakítani a gyártóval. A legtöbb tajvani cég egyéves garanciát ad termékeire. Ebben az időszakban ingyen kicserélik a meghibásodott termékeket: vagy közvetlenül a gyártó, vagy a kereskedelmi külképviselet készletéből. A külföldi irodák felelnek minden egyéb szaktanácsadó tevékenységért is. Ahol nincs iroda, ott a disztribútoroktól követelik meg a szaktanácsadót és szervizgárdát biztosítását. Végső esetben az is előfordulhat, hogy a gyártó cég a saját szakembereit küldi a helyszínre, akik helyben végzik el a szükséges javításokat.

Bücsúzól egy jó tanács: ha kikötünk egy gyártó/forgalmazó mellett, hosszú távú, tartós kapcsolatra rendezkedjünk be! A kölcsönös bizalom akár barátságot is szülhet, de ami mindennél fontosabb, jó üzletkötési lehetőségekkel kecsegtet.



részben megteremtéséért. E törekvés első látványos eredménye a tajvani folyadékkristályos megjelenítőket fejlesztő és majdán gyártó cégektől várható. Az azonban már biztos, hogy az első saját készítésű LCD-k idén még nem jelennek meg a piacon.

A noteszkek lelke...

Az e kategória csúcst jelentő termékekben Intel 80386SX típusú processzorokat használnak. Csak egyetlen olyan cég van, amely a 386-os processzor mellett döntött. Ez a Crete Systems of Taiwan. A 386SX azért igen népszerű, mert nagy teljesítményt nyújt kis energiafelvétellel

bemutatására legalább 16 szűrkeárnyalattal. Pár éve még a táskagépek a legtöbb bírálatot a megjelenítés gyenge minősége miatt kapták. Ezen már túl vagyunk. Igaz, a panelek ára továbbra is borsos. Egy jó forrásból származó folyadékkristályos megjelenítőért — a legtöbb tajvani cég a Felkelő Nap országából szerzi be ezeket — legalább 200 dollárt kell fizetni. A legismertebb források a Sanyo, a Toshiba, a Sharp, a Seiko, a Casio és az Epson.

A noteszgepeket ritkán szállítják mindkét típusú — tehát merevlemez és cserélhető lemez — háttértároló nélkül. A legnépszerűbb lemezegységeket a Conner, a Prairietek és a JVC szállítja, a legtöbb gépben 20, 40

üzemmódba kerülnek. Akárhogy is nevezzük ezt az állapotot, a lényeg az, hogy ekkor az egységek energiaigénye szinte egyenlő a nullával. A jövő noteszgepeinél az energiahasznosítás területén további eredmények várhatók, különösen azoknál a gépeknél, amelyekbe az Intel 386SX processzort építik.

Általában a 101-102 gombos billentyűzet összes funkcióját megvalósítják a noteszgepek 80-83 gombjával. Bár a kisebb helyigény miatt egyes típusokban membránkapcsolókat is találunk, ezeknél a billentyűzeteknél egészen más a felhasználó érzete mint a klasszikus megoldásoknál. Nem valószínű, hogy a membrános változatra e géptípusnál ígéretes jövő vára.

Intelligensen alszanak

Tajvani noteszkek

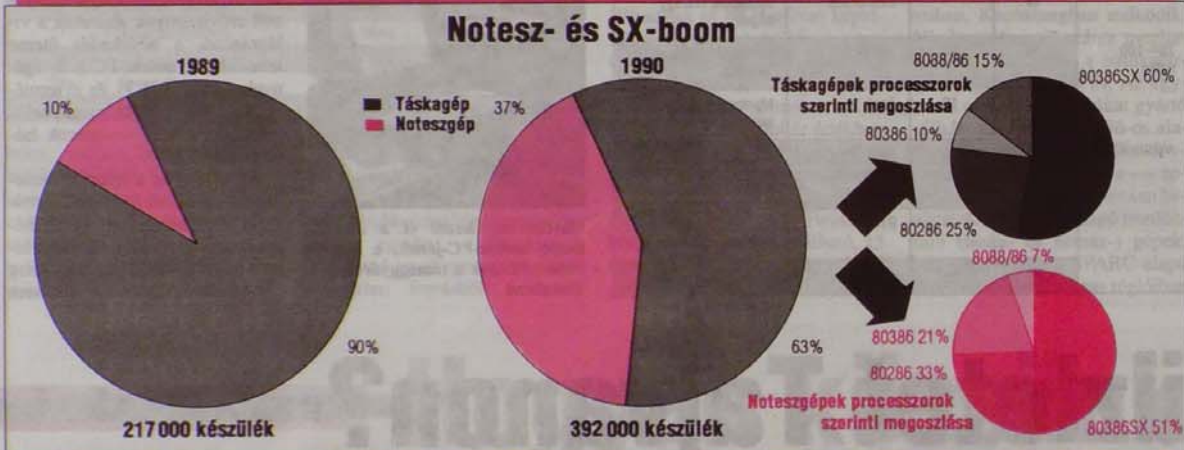
A noteszgepek voltak az idei év nagy számítástechnikai kiállításainak — a CeBIT-től a Comdexen át egészen Tajvan legnagyobb informatikai seregszemléjéig — slágerei. Azok a típusok, amelyek legelőször tavaly ősszel tűntek fel az Egyesült Államokban, ma már nagy tételen fogyasztanak a világ piacain.

Egyre több cég hoz ki noteszgepeket és ezek közül nagyon sok a tajvani. Tavaly még könnyű volt a választás, ma azonban az érdeklődőnek már a bőség zavarával kell megküzdenie. Felmérések szerint egyedül Tajvanban száznál több cég állít elő noteszgepeket. Igaz, a különböző típusok sokszor szinte alig térnek el egymástól, gyakran az egyetlen észrevehető különbség két gép között az eltérő címke.

Nehéz kezdet

A Dataquest elemzése szerint az elkövetkező esztendőben évente legalább 99,4 százalékkal növekszik a notesz PC-k piaca. Az amerikai piackutató cég állítja, hogy 1994-ig e gépek forgalma eléri a 7 millió darabos rekordszintet.

Nem egyszerű beszélni a ringbe. A legelső feladat az A/4-es lapnál nem nagyobb helyfoglalású eszközök készítéséhez szükséges alkatrészek beszerzése. A noteszgepek legtöbbször jellemző, hogy alaplapjuk mindazokat az áramköröket tartalmazza, amelyeket az asztali típusoknál megtalálunk. A gépek szerves része a zsugorított kivitelű merevlemez tároló (és sokszor a 3,5 hüvelykes cserélhető lemez meghajtó), az összes szolgáltatást nyújtó billentyűzet, a VGA-kompatibilis fo-



lyadékkristályos megjelenítő és a tölthető akkumulátor. Az egyetlen, ami általában hiányzik a dugig tömött gépből, az a bővíthetőség helye.

Miután elkészült a prototípus, kezdődhet a tömeggyártás. Ekkor újabb nehézségek adódhatnak, már csak azért is, mert az asztali típusok készítésére tervezett automatikus gyártósorok általában nem állíthatók át a notesztermelésre. Ugyanakkor az ilyen nagyon kifinomult termékek előállításánál az egyetlen megbízhatóan járható út az automaták használata. Nehézségekbe ütközik, aki a szükséges komponensek beszerzésére vállalkozik, hiszen nagy a kereslet a legkisebb géptípusokhoz kifejlesztett processzorok, megjelenítőpanelek, lemezegységek, áramátalakítók és más tápáramkörök iránt.

A tajvani gyártók teljesen kiszolgáltatták a külföldi alkatrész- és részegységgyártóknak és ugyancsak drámai helyzetet teremtenek, ha elakadna az utánpótlás. Ezért is tesznek meg mindent a szigeten az önálló alkat-

mellett. Am most e processzorból nincs elegendő a piacon, ezért sokan kénytelenek megelégedni a 286-os kisebb teljesítményével.

Alig van olyan notesz gép, amelynek szívében 8088-as dobozna, bár egyes elemzők szerint a kisebb teljesítményű notesz gépek piacát sokszor jelentőségénél alább értékelik. Ami a jövőt illeti, igen szép esélyei vannak az AMD (American Micro Devices) Am 386DXL jelű processzorának. Ha ez egyszerű piaci terméké érik, majd kapkodnak utána a gyártók, hiszen az Intel 386DX-ével azonos számítási teljesítményt nyújtó eszköz energiafogyasztása — kiváló tervezésének köszönhetően — csak harmada az Intel gyártmányú riválisnak. Ez pedig kifizetődő előnyt jelent a noteszkek világában.

...és teste

Szinte minden notesz megjelenítője képes 640 × 480 képpont

vagy 60 megabájt kapacitású merevlemez találok. Az újabb típusoknál az 1,44 megabájt kapacitású cserélhető lemez egységek tömege alig éri el a 250 grammot, méreteik és energiafogyasztásuk szintén kisebb elődeiknél. Kaphatók már 0,1 wattnál kisebb teljesítményfelvételű típusok is. A cserélhető-hordozható tárolók kínálatát a memóriakártyák (hitekkártyaméretű nem nagyobb, félvezetőtárolókkal telepelt eszközök) teszik teljessé.

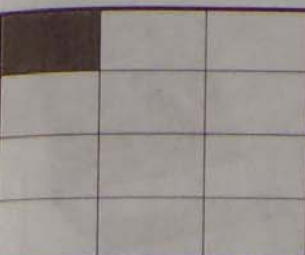
Továbbra is a kritikus kérdések közé tartozik a gépek energiaellátása. Ma még mindig a legnépszerűbbek a nikkel-kadmium (Ni-Cd) típusú, beépített akkumulátorok. S nem várható, hogy a közeljövőben ezen a téren lényeges változás történjen. A működési idő meghosszabbítása érdekében a jobb noteszgepekben intelligens energiavezérlő (Power Management Unit — PMU) rendszereket alkalmaznak. Ezek segítségével a használaton kívüli mágneslemez tárolók azonnal alvó vagy készenléti

Kis méretük ellenére a noteszgepekben is többféle kimenetet találunk, így egy vagy két soros és párhuzamos csatlakozót, lehetőséget külső mágneslemez tároló, VGA-kompatibilis megjelenítő és külső billentyűzet csatlakoztatására. Egyes típusokhoz — a Compaq termékénél megismerhez hasonlóan — bővíthetőséget is kínálnak. Ezzel a noteszgepek talán jelenleg leggyengébb pontját — a bővíthetőség korlátait — igyekeznek áthidalni. A hálózati csatlakoztatáshoz LAN adaptereket, faxkártyákat és egyéb csemegéket lehet beszerezni.

Nem hagyhatjuk szó nélkül a gépek házáat sem. Sok cég a súly csökkentése érdekében vékony falú műanyag dobozba építi a nagy értékű áramköröket. Am a vastagabb falú ütésálló kidolgozás mindenképpen célszerűbb.

Brückner Huba

(Táblázataink a 15–22. oldalon negyvennyolc tajvani notesz gép jellemzőit foglalják össze.)



Gyártó
Modell
Processzor
Társprocesszor
Órajel-frekvencia (megahertz)
Alaplapra építhető RAM-kapacitás (megabájt)
Beépített hajlékonylemez tároló
Beépített merevlemez tároló
Megjelenítő típusa
VGA felbontású megjelenítés
Bővítési lehetőségek
Csatolók (S = soros, P = párhuzamos)
Billentyűzet
Méret (mm × mm × mm)
Tömeg (kg)
Akkumulátor
Egyéb jellemzők
Opciók
A gyártó faxszáma



Adl
Delite—386SX
80836SX
80387SX foglalat
16/20
2—4
3,5 hüvelykes, 1,44 megabájt
Háttér-világításos LCD
Van
Beépíthető modem
1 S, 1 P, külső VGA monitor, billentyűzet
80/81 gombos
275 × 245 × 50
2,8
Ni-Cd
Energiatakarékos mágneses tárolók
886-3-3234721



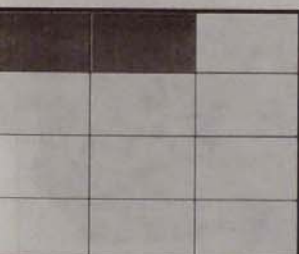
Age Technology
Dynapro
80836SX
80387SX (opció)
20
1—5
3,5 hüvelykes, 1,44 megabájt
2,5 hüvelykes, 20 megabájtos
Háttér-világításos LCD
Van
2 S, 1 P, külső VGA monitor, külső lemezes tároló, billentyűzet
83 gombos
299 × 210 × 51
3,3
Ni-Cd
Gyorstároló, energiavezérlés
886-2-7043687



Arima
Notepad 386SX
80386SX
80387SX foglalat
16/20
2—10
Nincs
3,5 hüvelykes, 20/40 megabájtos
Háttér-világításos LCD
Van
Bővítőhely 2 darab 16 bites kártyának
1 P, 1 S, külső lemezes tároló, VGA monitor, billentyűzet, modemkártya
82/83 gombos
298 × 216 × 38
2,34
Ni-Cd
Külső 3,5 hüvelykes, 1,44 megabájtos lemezegység, energiatakarékos működés
Beépített modem
886-2-7833729



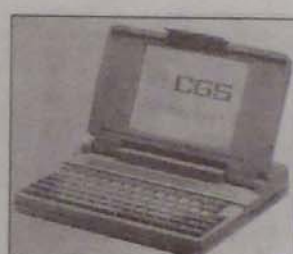
Besta
Sparkman 3206
80386SX
20
2—6
3,5 hüvelykes, 1,44 megabájt
2,5 hüvelykes, 20/40 megabájtos
Háttér-világításos LCD
Van
Belső adatátviteli/fax modem
1 S, 1 P, külső VGA monitor, külső lemezes tároló, billentyűzet, egér
80/81 gombos
280 × 210 × 52
3,3
M—CCD
Intelligens energiavezérlő
Beépített modem
886-2-7678679



Gyártó
Modell
Processzor
Társprocesszor
Órajel-frekvencia (megahertz)
Alaplapra építhető RAM-kapacitás (megabájt)
Beépített hajlékonylemez tároló
Beépített merevlemez tároló (megabájtos)
Megjelenítő típusa
VGA felbontású megjelenítés
Bővítési lehetőségek
Csatolók (S = soros, P = párhuzamos)
Billentyűzet
Méret (mm × mm × mm)
Tömeg (kg)
Akkumulátor
Egyéb jellemzők
Opciók
A gyártó faxszáma



Cedar
NT—386SX
80386SX
80387SX (opció)
16
2—4
3,5 hüvelykes, 1,44 megabájtos
20
640 × 480 felbontású LCD
Van
ISA csatlakozó
1 P, 1 S, külső video, egér, billentyűzet
80/81 gombos
279 × 216 × 51
2,8
Ni-Cd 3 óra üzemre
2400 bps-os modem, DRAM kártya
886-2-7180478



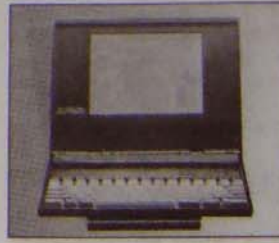
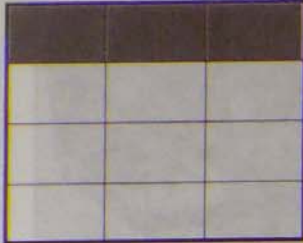
CGS International
Supernote/3X
80386SX
80387SX (opció)
16
1—5
3,5 hüvelykes, 1,44 megabájtos
20
250 mm képátjárós LCD
Van
2 S, 1 P, külső video, billentyűzet, külső lemezes tároló
83 gombos
256 × 308 × 49
3
2 óra töltési idejű Ni-Cd
Külső 5,25 hüvelykes hajlékonylemez tároló
886-2-2991445



Chaplet
NBA386SX
80386SX
80387SX foglalat
16/20
1—5
3,5 hüvelykes, 1,44 megabájtos
20
Szupercsavart LCD
Van
Bővítőhely 2 darab 16 bites kártyának
1 S, 1 P, billentyűzet, külső video
80/81 gombos
297 × 216 × 51
2,97
Kivehető Ni-Cd
UNIX-, XENIX-támogatás
886-2-7133059



Chicony
NBA5620
80386SX
80387SX (opció)
20
1—5
3,5 hüvelykes, 1,44 megabájtos
2,5 hüvelykes, 20/30/40/60 megabájtos
LCD, 16 szürkeárnyalattal
Van
2 S, 1 P, VGA monitor, külső hajlékonylemez, billentyűzet
83 gombos
300 × 210 × 50
3
Ni-Cd
Energiatakarékos üzem, gyors töltés
Külső hajlékonylemez, numerikus billentyűzet
886-3-3234721



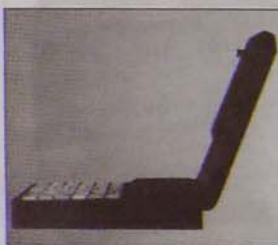
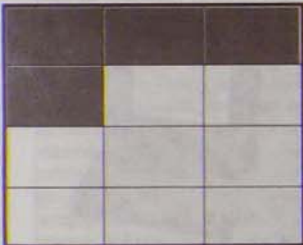
Gyártó
Modell
Processzor
Társprocesszor
Órajel-frekvencia (megahertz)
Alaplapra építhető RAM-kapacitás (megabájt)
Beépített hajlékonylemez tároló
Beépített merevlemez tároló
Megjelenítő típusa
VGA felbontású megjelenítés
Bővítési lehetőségek
Csatolók (S=soros, P=párhuzamos)
Billentyűzet
Méret (mm x mm x mm)
Tömeg (kg)
Akkumulátor
Egyéb jellemzők
Opciók
A gyártó faxszáma

Compal
BC380
80386SX
80387SX foglalat
20
2-4
3,5 hüvelykes, 1,44 megabájtos
2,5 hüvelykes, 20/40 megabájtos
Háttér-világításos LCD
Van
Belső fax/modem opció
2 S, 1 P, külső video, billentyűzet, AT sín
80/81 gombos
280 x 220 x 53
3
Ni-Cd
Opcionális bővítődoboz, 3-4 órányi üzemi akkumulátorról
Fax/modem egység
886-2-760648

Core Pacific
Ortho NB-386SX
80387SX
80387SX foglalat
16/25
1-16
3,5 hüvelykes, 1,44 megabájtos
20/40/60 megabájtos
Évilágításos LCD
Van
AT sín csatlakozó
1 P, 2 S, külső video, billentyűzet
78 gombos
280 x 235 x 46
3
Ni-Cd
Külső 5,25 hüvelykes lemez
886-2-9144960

Core Pacific
Ortho LP-286N
80C286
12
1-2
3,5 hüvelykes, 1,44 megabájtos
2,5 hüvelykes, 20 megabájtos
640 x 200-as felbontású LCD
Nincs
1 P, 2 S, külső lemez, külső video, billentyűzet
77 gombos
305 x 225 x 60
3,3
Ni-Cd
Hordtáska
886-2-9144960

Crete
MLT-386DX
80386DX
80387 foglalat
25
1-8
3,5 hüvelykes, 1,44 megabájtos
40/60 megabájtos
Papírféhr alapú LCD
Van
Bővítőegységhez csatlakozó
1 S, 1 P, külső megjelenítő, billentyűzet
80/81 gombos
294 x 220 x 58
3,2
Ni-Cd, 2 óra üzemidő
Scannercsatló
Scanner, egér, modem
886-2-7587074



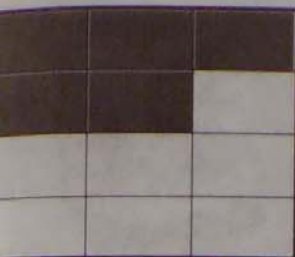
Gyártó
Modell
Processzor
Társprocesszor
Órajel-frekvencia (megahertz)
Alaplapra építhető RAM-kapacitás (megabájt)
Beépített hajlékonylemez tároló
Beépített merevlemez tároló
Megjelenítő típusa
VGA felbontású megjelenítés
Bővítési lehetőségek
Csatolók (S=soros, P=párhuzamos)
Billentyűzet
Méret (mm x mm x mm)
Tömeg (kg)
Akkumulátor
Egyéb jellemzők
Opciók
A gyártó faxszáma

CST
Elite 286NL
80C286
16
1-5
3,5 hüvelykes, 1,44 megabájtos
2,5 hüvelykes, 20/40 megabájtos
Háttér-világításos LCD
Van
2 S, 1 P, külső hajlékonylemez, külső video, billentyűzet
80 gombos
300 x 215 x 52
3,3
Ni-Cd
886-2-3410577

Dasher
GEM 386SX
80386SX
80387SX (opció)
16/20
1-4
3,5 hüvelykes, 1,44 megabájtos
30/60 megabájtos
Háttér-világításos LCD
Van
2 S, 1 P, külső VGA, billentyűzet, külső hajlékonylemez
83 gombos
305 x 254 x 53,5
2,7
Ni-Cd
Energiatakarékos működésű processzor és kijelző
Beépíthető modem, LAN adapter
886-2-7884710

Dual Group
EP-3000
80386SX
80387SX
16
1-4
3,5 hüvelykes, 1,44 megabájtos
2,5 hüvelykes, 20/40 megabájtos
Háttér-világításos LCD
Van
1 S, 1 P, külső scanner, külső VGA, egér
80 gombos
286 x 226 x 53
3,2
Ni-Cd
Energiatakarékos üzemi, készenléti állapot
Kézi scanner
886-2-7830023

Dual Group
PC-3000
80386SX
80387SX
20
1-8
3,5 hüvelykes, 1,44 megabájtos
2,5 hüvelykes, 20/40 megabájtos
Háttér-világításos LCD
Van
Bővítőegység
1 S, 1 P, egér, 100 tűs sín
80 gombos
286 x 235 x 38
2,6
Ni-Cd
Energiatakarékos üzemi, készenléti állapot
Monitor, billentyűzet, adapter
886-2-7830023



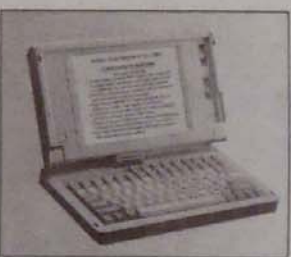
Gyártó
Modell
Processzor
Társprocesszor
Órajel-frekvencia (megahertz)
Alaplapra építhető RAM-kapacitás (megabájt)
Beépített hajlékonylemez tároló
Beépített merevlemez tároló
Megjelenítő típusa
VGA felbontású megjelenítés
Bővítési lehetőségek
Csatolók (S=soros, P=párhuzamos)
Billentyűzet
Méret (mm x mm x mm)
Tömeg (kg)
Akkumulátor
Egyéb jellemzők
Opciók
A gyártó faxszáma

Everlead
EL-316N
80386SX
80387SX (opció)
16/20
2-4
3,5 hüvelykes, 1,44 megabájtos
2,5 hüvelykes, 20 megabájtos
Háttér-világításos LCD
Van
1 S, 1 P külső video, billentyűzet, egér, scanner
80 gombos
290 x 220 x 53
10 darab AA méretű elem
Energiavezérlés, biztonsági RAM-tároló
886-2-7692406

First International
Leo NotebookSX
80386SX
80387SX (opció)
20
1-5
3,5 hüvelykes, 1,44 megabájtos
2,5 hüvelykes, 20/40 megabájtos
Háttér-világításos LCD
Van
1 S, 1 P, külső VGA
86 gombos
296 x 210 x 43
2,5
Ni-Cd
Energiatakarékos üzem
886-2-7182782

Honotron
386SX-16 VGA
80386SX
16/20
1-4
3,5 hüvelykes, 1,44 megabájtos
2,5 hüvelykes, 20 megabájtos
LCD
Van
2 S, 1 P, külső VGA, billentyűzet
83 gombos
300 x 240 x 50
2,7
4,8 óra alatt tölthető Ni-Cd
Beépített transzformátor
886-4-2872011

I-Chia
NB-320S
80386SX
20
1-5
3,5 hüvelykes, 1,44 megabájtos
20/40 megabájtos
16 szürkeárnyalatú LCD
Van
1 S, 1 P, külső VGA, billentyűzet, külső hajlékonylemez egység
80/81 gombos
279 x 220 x 54
3
Nikkelhidrát típusú akkumulátor
2 órás üzem akkuról, 3 órás üzem elemről
Beépített modem
886-2-7469657



Gyártó
Modell
Processzor
Társprocesszor
Órajel-frekvencia (megahertz)
Alaplapra építhető RAM-kapacitás (megabájt)
Beépített hajlékonylemez tároló
Beépített merevlemez tároló
Megjelenítő típusa
VGA felbontású megjelenítés
Bővítési lehetőségek
Csatolók (S=soros, P=párhuzamos)
Billentyűzet
Méret (mm x mm x mm)
Tömeg (kg)
Akkumulátor
Egyéb jellemzők
Opciók
A gyártó faxszáma

Intra
NB-316S
80386SX
80387SX foglalat
16/20
1-5
3,5 hüvelykes, 1,44 megabájtos
2,5 hüvelykes, 20/40 megabájtos
Háttér-világításos LCD
Van
Opcionálisan beépíthető modemkártya
1 S, 1 P, külső video, külső mágneslemez tároló, billentyűzet
80/81 gombos
279 x 220 x 54
3
Ni-Cd
Külső akkumulátoregység
886-2-5418513

Jetta
Jetbook-286V
80286
80287 foglalat
12/16
1-2
3,5 hüvelykes, 1,44 megabájtos
2,5 hüvelykes, 20/40 megabájtos
Szupercsavart háttér-világításos LCD
Van
Beépített fax/modem csatlakozó
1 S, 1 P, 25 tűs lemezcsatlakozó, 6 tűs egércsatlakozó, 100 tűs sínrendszer
80/81 gombos
280 x 216 x 50
3,2
Ni-Cd
3 órányi üzem, alvó üzemmód
Belső vagy külső modem
886-2-3937368

Jing Mold
IQ-286SL
80C286
80287 (opció)
12
1-4
3,5 hüvelykes, 1,44 megabájtos
2,5 hüvelykes, 20 megabájtos
Háttér-világításos LCD
Van
Külső síncsatlakozó (100 tűs)
1 S, 1 P, külső lemezegység, külső VGA, egér, billentyűzet
80/81 gombos
280 x 220 x 59
3,6
Ni-Cd akku és alkáli elemek
3 órányi üzem
886-2-7294531

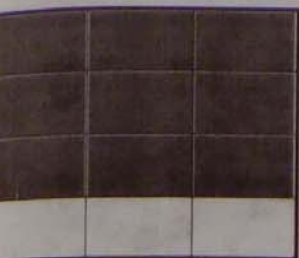
Jing Mold
IQ-386SX
80386SX
80387SX (opció)
16
2-4
3,5 hüvelykes, 1,44 megabájtos
2,5 hüvelykes, 20 megabájtos
Háttér-világításos LCD
Van
1 S, 1 P, 8 tűs scanner, külső VGA, egér, billentyűzet
80/81 gombos
290 x 220 x 53
Ni-Cd
3 órányi üzem
886-2-7294531



Gyártó	Kingtech	Lightspeed	Logitech	Logitech Oriental
Modell	386SX Notebook	Notebook 386SX	Ulysses 1L	VXL-6100
Processzor	80386SX	80386SX	80C88	80286
Társprocesszor	80387SX (opció)	80387SX (opció)		80287 (opció)
Órajel-frekvencia (megahertz)	16/20	16	4,77	16
Alaplapra építhető RAM-kapacitás (megabájt)	2-4	2-4	512 kilobájt	2-4
Beépített hajlékonylemez tároló	3,5 hüvelykes, 1,44 megabájtos	3,5 hüvelykes, 1,44 megabájtos	RAM-lemez	3,5 hüvelykes, 1,44 megabájtos
Beépített merevlemez tároló	20/10 megabájtos	2,5 hüvelykes,	Nincs	20/40 megabájtos
Megjelenítő típusa	Háttér-világításos LCD	Háttér-világításos LCD	640 x 200 felbontású LCD	Háttér-világításos LCD
VGA felbontás megjelenítés	Van	Van	Nincs	Van
Bővítési lehetőségek				AT sín kivezetés
Csatolók (S=soros, P=párhuzamos)	1 S, 1 P, külső VGA, külső lemezegység, billentyűzet, egér, scanner	2 S, 1 P, külső video, egér, scanner, billentyűzet	1 S, 1 P, videocsatlakozás, tárolókártya lehetőség	2 S, 1 P, külső VGA, billentyűzet
Billentyűzet	80/81 gombos	80 gombos	80/81 gombos	80/81 gombos
Méret (mm x mm x mm)	290 x 220 x 53	290 x 220 x 53	290 x 190 x 40	279 x 216 x 59
Tömeg (kg)	2,6	2,5	1,5	3,2
Akkumulátor	Ni-Cd, AA méretű akku	10 AA méretű Ni-Cd	4 AA alkáli elem és Ni-Cd akku	Gyors akkumulátortöltő
Egyéb jellemzők	Energiatakarékos üzem	Hálózati opció	Beépített alkalmazói program	Intelligens energiavezérlő
Opciók	Scanner, külső modem	Külső modem, scanner	Külső félvezetős tárolólemez	Külső akku
A gyártó faxszáma	886-2-9180694	886-2-7161024	886-2-7713137	886-2-5073589



Gyártó	Lxycon	Mariart	Mitac	Modern Computer
Modell	LN-6100SX	Notebook PC	3026E	NP-913
Processzor	80386SX	80386SX	80386SX	80386SX
Társprocesszor	80387SX (opció)	80387SX (opció)	80387SX (opció)	80387SX (opció)
Órajel-frekvencia (megahertz)	16	16/20	20	20
Alaplapra építhető RAM-kapacitás (megabájt)	1-4	2-4	1-5	1-8
Beépített hajlékonylemez tároló	3,5 hüvelykes, 1,44 megabájtos	3,5 hüvelykes, 1,44 megabájtos	3,5 hüvelykes, 1,44 megabájtos	3,5 hüvelykes, 1,44 megabájtos
Beépített merevlemez tároló	20/40 megabájtos	2,5 hüvelykes, 20 megabájtos	20/60 megabájtos	20/40 megabájtos
Megjelenítő típusa	Élvilágításos LCD	Háttér-világításos LCD	32 szűrkeárnyalatos LCD	Papírféhré, háttér-világításos LCD
VGA felbontás megjelenítés	Van	Van	Van	Van
Bővítési lehetőségek	AT sín kivezetés		Bővítőegység lehetősége	Bővítőegység lehetősége
Csatolók (S=soros, P=párhuzamos)	2 S, 1 P, külső VGA, külső lemez tároló, billentyűzet	1 S, 1 P, külső VGA, billentyűzet, egér, scanner		1 S, 1 P, külső VGA, külső lemez tároló, billentyűzet, bővítőegység
Billentyűzet	83 gombos	80 gombos	80/81 gombos	83 gombos
Méret (mm x mm x mm)	275 x 210 x 60	290 x 220 x 53	3,4	310 x 242 x 54
Tömeg (kg)	3,3	3,2	Ni-Cd	3,5
Akkumulátor	Ni-Cd	10 darab AA méretű Ni-Cd akku	Beépített Microsoft Works 2.0	2 külső akku
Egyéb jellemzők		Biztonsági RAM-tároló		
Opciók		80286-os változata is van		
A gyártó faxszáma	886-2-7403409	886-2-8323477	886-2-5014265	22 bővítőmodul készült hozzá 886-2-5415112



Gyártó
Modell
Processzor
Társprocesszor
Órajel-frekvencia (megahertz)
Alaplapra építhető RAM-kapacitás (megabájt)
Beépített hajlékonylemez tároló
Beépített merevlemez tároló
Megjelenítő típusa
VGA felbontású megjelenítés
Bővítési lehetőségek
Csatolók (S= soros, P= párhuzamos)
Billentyűzet
Méret (mm x mm x mm)
Tömeg (kg)
Akkumulátor
Egyéb jellemzők
Opciók
A gyártó faxszáma

Nan Tan
2200
80386SX
80387SX (opció)
16
1—5
3,5 hüvelykes, 1,44 megabájtos
2,5 hüvelykes, 20/40 megabájtos
25 hüvelyk átlóméretű háttér- világításos LCD
Van
Beépített 2400 bps-os modem
2 S, 1 P, külső hajlékonylemez tároló, külső Multisync monitor
83 gombos
308 x 265 x 49
3
Ni-Cd
2-3 órányi üzem, programozható energiatakarékos megjelenítő
Külső, 5,25 hüvelykes lemezegység
886-2-2991360

Nan Tan
2100
80286
80287 (opció)
12
1—4
3,5 hüvelykes, 1,44 megabájtos
20 megabájtos
25 hüvelyk átlóméretű, szupercsavart LCD
Van
2 S, 1 P, billentyűzet, külső lemezegység, külső video
83 gombos
308 x 265 x 49
3
Ni-Cd
2 órás akkumulátortöltési idő
Külső hajlékonylemez
886-2-2991360

Copam
NB386SXL/20
80386SX
80387SX foglalat
20
2—4
3,5 hüvelykes, 1,44 megabájtos
2,5 hüvelykes, 40/60 megabájtos
Epson gyártmányú háttér- világításos LCD
Van
2 S, 1 P, külső VGA, billentyűzet
80/81 gombos
279 x 216 x 38
3
Ni-Cd
Készenléti és alvó üzemmód
886-2-7695500

Prince
386SX—16
80386SX
80387SX foglalat
16
1—4
3,5 hüvelykes, 1,44 megabájtos
20/40 megabájtos
Háttér-világításos LCD
Van
AT sín csatlakozó
2 S, 1 P, külső video
82 gombos
210 x 260 x 48
Ni-Cd
2 órás üzem akkumulátorról
Modem, nyomtató
886-2-9546546

A PERIFEX Kft. A **Seagate** HIVATALOS MAGYARORSZÁGI KÉPVISELŐJE!

SEAGATE MEREVLEMEZEK

BIZTONSÁG

REÁLIS ÁRAK

SZÁLLÍTÁS


1 ÉVES

– raktárról
– rövid határidőre

GARANCIA

A Perifex Kft. a Company of



a **Seagate** és az  bejegyzett márkajelzése a Seagate Technology, Inc. USA.

A FENTI ÁRAK NAGYKERESKEDELMI MENNYISÉGRE VONATKOZNAK.



PERIFEX Kft.

1115 Budapest Petzvál József utca 30. Telefon: 181-3074



Gyártó	PSC	Rever	Sampo	Solotek
Modell	NB—316S, NB—320S	Cruiser—3S	NBL 36X	LY—2000
Processzor	80386SX	80386SX	80386SX	80386SX
Társprocesszor	80387SX foglalat	80387SX foglalat	80387SX foglalat	80387SX (opció)
Órajel-frekvencia (megahertz)	16/20	16	16	16
Alaplapra építhető RAM-kapacitás (megabájt)	1—5	1—4	1—4	2—4
Beépített hajlékonylemez tároló	3,5 hüvelykes, 1,44 megabájtos	3,5 hüvelykes, 1,44 megabájtos	3,5 hüvelykes, 1,44 megabájtos	3,5 hüvelykes, 1,44 megabájtos
Beépített merevlemez tároló	2,5 hüvelykes, 20/40 megabájtos	2,5 hüvelykes, 40 megabájtos	20 megabájtos	2,5 hüvelykes, 20 megabájtos
Megjelenítő típusa	Háttér-világításos LCD	Fehér alapú háttér-világításos LCD	Háttér-világításos LCD	LCD
VGA felbontás megjelenítés	Van	Van	Van	Van
Bővítési lehetőségek	Bővítőegység (opció)	Bővítőegység (opció)	Külső fax/modem csatlakozó	
Csatolók (S=soros, P=párhuzamos)	1 S, 1 P, külső video, billentyűzet, külső hajlékonylemez tároló	2 S, 1 P, külső hajlékonylemez tároló, billentyűzet	1 S, 1 P, billentyűzet, külső video	1 S, 1 P, külső video, billentyűzet, eger, kézi scanner
Billentyűzet	80/81 gombos	84 gombos	80/81 gombos	80 gombos
Méret (mm x mm x mm)	279 x 220 x 54	327 x 255 x 59	280 x 220 x 53	290 x 220 x 53
Tömeg (kg)	3	3,8	6,3	
Akkumulátor	6 darab C méretű akku	Ni-Cd	Ni-Cd	10 AA méretű Ni-Cd akku/elem
Egyéb jellemzők	Beépített modemkártya-csatlakozó	Automatikus alvó üzemmód	EMS 4.0-támogatás	2 órás üzemi idő
Opciók	Bővítőegység, külső lemezegység	Külső 20 megabájtos lemezegység	Fax/modem	Külső modem, scanner
A gyártó faxszáma	886-2-7771126	886-2-9179677	886-2-7196623	886-2-7601939



DIGITMODUL® Kft

Tisztelt Partnereink!

Ezúton tájékoztatjuk Önöket, hogy
Bemutatótermünket
átalakítás miatt
július hónapban zárva tartjuk.

**Teljes áruválasztékunkkal
és szolgáltatásainkkal**
korszerűsített

MŰSZAKI BÁZISUNKON
(BUDAPEST VII., Thököly út 32. Telefon: 142-2972)

állunk szíves rendelkezésükre.

Kereskedelmi Iroda és Bemutatóterem
1137 Budapest XIII., Jászai Mari tér 5.
Telefon/Telefax: 111-5468, 131-6536

Műszaki Bázis
1076 Budapest VII., Thököly út 32.
Telefon/Telefax: 142-2972

Kelet-Magyarországi Képzőtelep
2024 Debrecen, Timár u. 15-19.
Telefon/Telefax: (52)17-683Tisztelt

BORLAND-ot azonnal!

Turbo PASCAL 6.0	13 000 forint
Turbo PASCAL 6.0 Professional	21 000 forint
* Turbo PASCAL for Windows	24 000 forint
Turbo C++ 2nd Edition	9 900 forint
* Borland C++ 2.0 (Windows 3.0-hoz)	36 000 forint
Turbo PASCAL 6.0 RunTime Source Code	22 000 forint
Turbo C++ 2nd RunTime Library Source Code	21 000 forint
* Borland C++ RunTime Library Source Code	18 000 forint
Turbo Debugger & Tools (TD, TASM, Profiler)	16 000 forint
Quattro 1.01 (magyar nyelvű)	24 000 forint
* Quattro PRO 3.0	16 000 forint
Paradox 3.5	30 000 forint
Reflex 2.0	22 000 forint
* SideKick 2.0 (határidőnaplót nyomtató)	9 900 forint
SideKick Plus (elektronikus titkárnyó)	16 000 forint
Sprint (szövegszerkesztő)	22 000 forint
SuperKey 1.1 (sokoldalú billentyűmátrózó)	9 900 forint
* Object Vision (Windows-alapú űrlaptervező)	36 000 forint
* - új	

Kérje csak non-profit oktatási intézmények számára érvényes meghökkenítő árlistánkat!

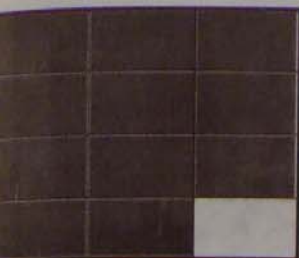
ÁRAINK AZ ÁFÁT NEM TARTALMAZZÁK.

CÉDRUS INFORMATIKAI RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

FLOPPYLAND Budapest V., Váci utca 84. Telefon/Fax: 118-2651

A felsorolt cikkek beszerezhetők még a CÉDRUS Rt. jogosított viszonteladójánál.

Országos listájukat az ALAPLAP című havi mikroszámítógépes magazinban megjelenő Polaroid-hirdetések rendszeresen közlik.



Gyártó
Modell
Processzor
Társprocesszor
Órajel-frekvencia (megahertz)
Alaplapra építhető RAM-kapacitás (megabájt)
Beépített hajlékonylemez tároló
Beépített merevlemez tároló
Megjelenítő típusa
VGA felbontású megjelenítés
Bővítési lehetőségek
Csatolók (S = soros, P = párhuzamos)
Billentyűzet
Méret (mm x mm x mm)
Tömeg (kg)
Akkumulátor
Egyéb jellemzők
Opciók
A gyártó faxszáma

Spring Circle
N386SX-01
80386SX
80387SX (opció)
16
2-4
3,5 hüvelykes, 1,44 megabájtos
2,5 hüvelykes, 20 megabájtos
Háttér-világításos LCD
Van
1 S, 1 P, külső VGA, 8 tűs scannercsatlakozó, billentyűzet
80 gombos
290 x 220 x 53
2,6
Ni-Cd
Gyorstöltő
886-2-3945587

Supercorn
SN-5220
80386SX
80387SX (opció)
16
2-6
3,5 hüvelykes, 1,44 megabájtos
20 megabájtos
Háttér-világításos LCD
Van
1 S, 1 P, külső VGA, billentyűzet
80 gombos
280 x 215 x 50
2,9
Gyorstöltős Ni-Cd
Intelligens energiavezérlés
Belső fax/modem
886-2-7089936

Supercorn
SN-5120
80386SX
80387SX (opció)
16/20
2-16
3,5 hüvelykes, 1,44 megabájtos
20 megabájtos
Háttér-világításos LCD
Van
16 bites bővítősín
2 S, 1 P, külső VGA, billentyűzet
80/81 gombos
280 x 215 x 50
2,9
Gyorstöltős Ni-Cd
Intelligens energiavezérlés
Belső fax/modem
886-2-7089936

Talyn
NB386S
80386SX
80387SX (opció)
16/20
1-5
3,5 hüvelykes, 1,44 megabájtos
20 megabájtos
Háttér-világításos LCD
Van
Bővítőegység-csatlakozó
1 S, 1 P, külső video, billentyűzet
80/81 gombos
297 x 216 x 59
2,97
Ni-Cd
886-2-7411672

LÉZERMINŐSÉG AZ IRODÁBAN ÉS ÚTKÖZBEN:

MANNESMANN TALLY MT 735

Az MT 735-ös printer lehetővé teszi, hogy Ön bárhol minőségi nyomtatást végezzen. Apró mérete, könnyű súlya, akkumulátora, széles körű kompatibilitása* biztosítja a kótetlen felhasználást.

*A legelterjedtebb lézernyomtatókkal és más nyomtatókkal is kompatibilis.

A Mannesmann Tally printerék magisztrális forgalmazója:

aPlus Informatikai és Műszaki Kft.

Levelezési cím: 1428 Budapest, Pf. 64
Központ: Bp. VIII., Bacsó Béla s. 49-51, 1. em.
Telefon: 114-0095 • Fax: 133-6522

SolarSoft-újdonságok, régebbi programok újabb verziói (A - angol nyelvű)

No.	Programnév	db	Típusa	Nyelve	Programleírás
018	AUTOMENU 4.7	1	DOS-keret	A	Újves DOS-menügenerátor
026	NEWKEY 5.4	1	Bill. makró	A	Billentyűdefiniáló
047	TEUX 3.15	1	Kommunik.	A	Programozható, ZMODEM!
064	PC-WRITE 3.03	2	Szövegszerk.	A	Szövegfeldolgozó program
069	GALAXY WORD 3.01	1	Szövegszerk.	A	WS-komp. menüvezérelt, ékezetes
091	PC-FILE+ 5.0	3	Adatbázis-kez.	A	A legjobb shareware adatbázis-kezelő
096	AS-EASY-AS 4.0 & PIVOT	1	Táblázatkezel.	A	Lotus-komp., de MEG-jobb, grafikai
186	DCSHELL & NARC 4.0	1	Adattömörítő	A	A NARC ikertestvére, ZIP-et is tud
207	PC-CALC+ 2.0	2	Táblázatkezel.	A	Listavezető táblázatkezelő
215	EXPRESS CALC 4.1	1	Táblázatkezel.	A	Lotus 1-2-3-486n
299	INSTACALC 2.52	1	Táblázatkezel.	A	Tárazdicens Lotus!
319	SCAN 7.2C76 & NETSCAN	1	Vírusvédelem	A	1991. április (McAfee)
435	OPTIKS 2.18 & ICONVERT	1	Grafikus	A	PCX, PIC, GIF, TIF, GEM... konverter
497	BGI TOOLKIT	1	Fejlesztő	A	Borland BGI fejl. kész., fonteditor
504	PC-TYPE + 2.0	3	Szövegszerk.	A	Super program, grafikát kezel
506	GALAXY LITE 1.6	1	Szövegszerk.	A	A nagyiskerű GALAXY felújítás
506	PROLITE 1.01	1	Szövegszerk.	A	A PC-WRITE egyszerűsített változata
507	PC-BROWSE & NG MAKER	1	Hypertext	A	NG decomp. & szentzőcs NG-klon
508	PROCURE LITE 1.0	1	Táblázatkezel.	A	A QUBECALC 3D továbbfejlesztett változata
509	ZIPVIEW & LHA 2.10	1	Adattömörítő	A	Norton Commander kieg. + PKZIP-nél jobb!
510	ARJ 2.0	1	Adattömörítő	A	PKZIP/LHA-nál is hatékonyabb!

CÉDRUS INFORMATIKAI RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

FLOPPYLAND Budapest V., Váci utca 84. Telefon/Fax: 118-2651

A felsorolt cikkek beszerezhetők még a CÉDRUS Rt. jogosított viszonteladójánál. Országos listáinkat az ALAPLAP című havi mikroszámítógépes magazinban megjelenő Polaroid-hirdetések rendszeresen közlik.



Gyártó	Twinhead	Universal Scientific/USI	Vanda Systems	Vexcel
Modell	Supernote—SX	Unibook	Notebooksx	VXL—6100SX
Processzor	80386SX	80386SX	80386SX	80386SX
Társprocesszor	80387SX (opció)	80387SX (opció)	80387SX foglalat	80387SX (opció)
Órajel-frekvencia (megahertz)	16	16/20	20	16
Alaplapra építhető RAM-kapacitás (megabájt)	2—4	2—10	5	1—4
Beépített hájlékonylemez tároló	3,5 hüvelykes, 1,44 megabájtos	3,5 hüvelykes, 1,44 megabájtos	3,5 hüvelykes, 1,44 megabájtos	3,5 hüvelykes, 1,44 megabájtos
Beépített merevlemez tároló	40 megabájtos	2,5 hüvelykes, 20/40 megabájtos	2,5 hüvelykes, 20/40 megabájtos	20/40 megabájtos
Megjelenítő típusa	Papírféhr alapú LCD	Háttér-világításos LCD	Élvilágításos LCD	Élvilágításos LCD
VGA felbontás megjelenítés	Van	Van	Van	Van
Bővítési lehetőségek				AT bus csatlakozó
Csatolók (S=soros, P=párhuzamos)	2 S, 1 P, külső video, külső hájlékonylemez	1 S, 1 P, külső VGA, billentyűzet	1 S, 1 P, külső VGA	2 S, 1 P, video, külső hájlékonylemez tároló, billentyűzet
Billentyűzet	80/81 gombos	84 gombos	85/86 gombos	80 gombos
Méret (mm x mm x mm)	280 x 220 x 49	310 x 230 x 53	310 x 255 x 44	279 x 216 x 59
Tömeg (kg)	3	3	2,9	3,2
Akkumulátor	Ni-Cd	Ni-Cd	Ni-Cd	Gyorstöltős Ni-Cd
Egyéb jellemzők	VGA vezérlő, energiatakarékos üzem	Beépített fax/modem kártya	Beépített modem	Intelligens energiavezérlés
Opciók				Külső akku, hájlékonylemez tároló
A gyártó faxszáma	886-2-9172674	886-49-329561	886-2-7182782	886-2-9153750

Új standard a PC-világban

CARRY-I

Sok szó nem kell ahhoz, hogy meggyőzzük, miért éppen a Carry-I miniatűr PC-család valamelyik tagját válassza.

Elég, ha bemutatótermünkben megtekinti a berendezéseket.

Ön dönt.

S mi biztosak vagyunk benne, hogy helyesen.

MINOR Kft.

Budapest VII., Wesselényi u. 47. Telefon: 142-6901, 142-5965

Bemutatóterem:

Budapest, Szóvetség u. 18. Telefon: 122-4687

Telefon/Telefax: 141-5656

PerfectData®

Ápolószerek
számítógépekhez
Pucoljunk, emberek!



TISZTA FEJJEL KÖNNYEBB!

FLOPPYFEJ-TISZTÍTÓK

	5,25 inches	3,5 inches	8 inches
Dupla készlet	1280 forint	1448 forint	1576 forint
Egydarabos készlet dokumentációval (dobozban)	860 forint	1116 forint	—
Egydarabos készlet (fóliában)	720 forint	1016 forint	—

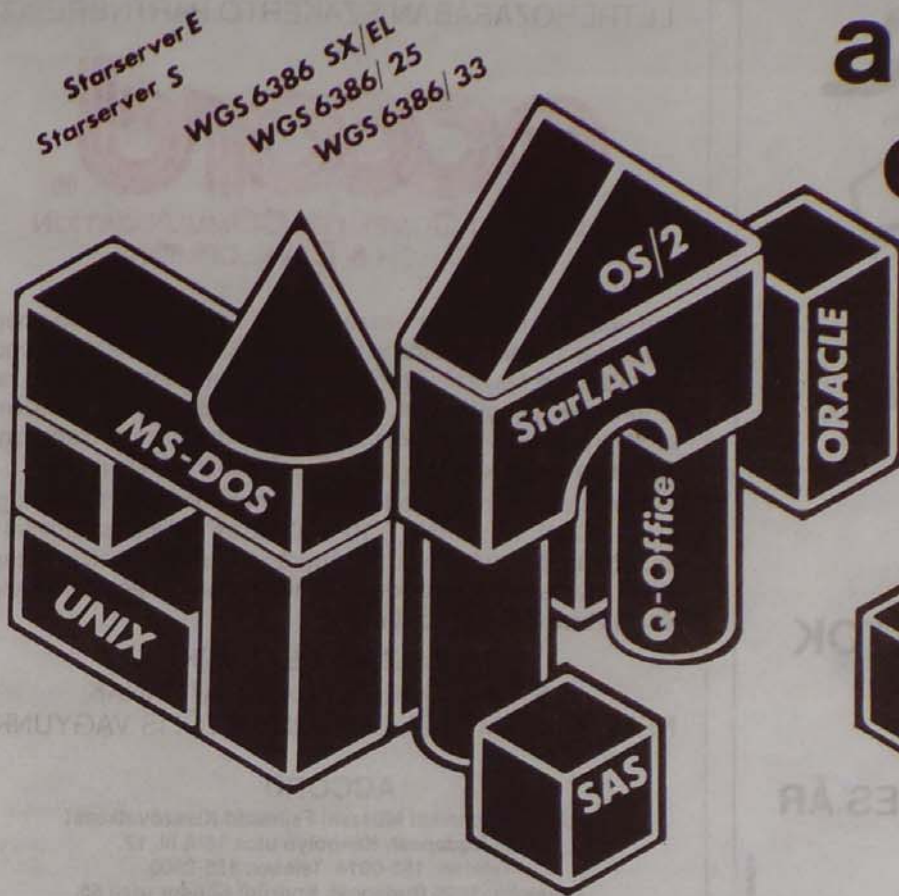
Árunk az áfát nem tartalmazza.

CÉDRUS INFORMATIKAI RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

FLOPPYLAND Budapest V., Váci utca 84. Telefon: 118-2651

A felsorolt cikkek beszerezhetők még a CÉDRUS Rt. jogosított viszonteladójánál. Országos listájukat az ALAPLAP című havi mikroszámítógépes magazinban megjelenő Polaroid-hirdetések rendszeresen közlik.

a megoldás építőkövei!



ISYS
Számítástechnikai
Kft.

Budapest, XII.
Konkoly Thege M. ut 29-33
1121
Budapest, Pf. 49
1525
Tel. 169-9800
Tlx. 22-4289
Fax 175-8056



**Authorized
Reseller**

LANeX

LANNET

1111 Budapest, Kende u. 13-17.
Telefon: 186-8004 Fax: 166-7503

MODEM	19.2k-2Mbps, békelt vonalon, szinkron / aszinkron
KONVERTER	több mint 30-féle pl.: RS232 - CENTRONICS
KOMPRESSZOR	szinkron / aszinkron, 2-8 szoros átvitel gyorsítás
MULTIPLEXER	statisztikus és időosztásos, 19.2k-2Mbps, T1, CEPT
BRIDGE	Ethernet, Token-Ring, X25, úvegyszál; 3 Mbps-ig
EGYSÉGES KÁBELRENDSZER	minden szabványos LAN-hoz 802.3, 802.5, 10BASE1, 10BASE2, 10BASE5

SZÁMÍTÓGÉPES HÁLÓZATOK TERVESÉSÉHEZ ÉS MEGVALÓSÍTÁSÁHOZ

ESZKÖZ és TUDÁS

ELEKTROSOFT Kft.

5000 Szolnok, József A. u. 6-8.
Telefon: (56)-42-880, 44-999
Telefax: (56)-44-222



AHOL MINDENT ELÉRHET ...

- ALACSONY ÁR
- MEGBÍZHATÓ MINŐSÉG
- TELJES KISZOLGÁLÁS
- GARANCIÁN TÚLI SZERVIZ

AJÁNLATUNK:

AZTECH
COMPUTERS

számítógépek

star

nyomtatók

TELJES VÁLASZTÉKBAN !!!

ALR



Az Ön megbízható partnerei
ALR gépet is legolcsóbban a MIKROPO-tól

Powerflex 286-16 - 80286-16 CPU - 21 MHz, Landmark 0,99 - 1 megabájt RAM (4 megabájtig bővíthető) - 1,2 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó - 40 megabájtos winchester - 14" egyszínű monitor	129 900 forint	Business Veisa 386-33 - 80386-33 CPU - 64 kilobájt cache (30%-os sebességnövekedés) - 4 megabájt RAM (8 megabájtig bővíthető) - 80 megabájtos winchester - 14" egyszínű monitor	359 900 forint
AT 286 12/16 MHz (1 megabájt RAM, 1,2 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó, 40 megabájtos winchester, 14 inches egyszínű monitor)			59 900 forint
AT 386 25/33 MHz (1 megabájt RAM, 1,2 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó, 40 megabájtos winchester, 14 inches egyszínű monitor)			94 900 forint
AT 486 33 MHz (2 megabájt RAM, 1,2 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó, 40 megabájtos winchester, 14 inches egyszínű monitor)			199 900 forint
SYQUEST hajlékonylemez méretű cserélhető winchester (44 megabájtos, 20 ms elérési idő, 1,25 megabájt/s adatátviteli sebesség, SCSI vezérlő) SQ555 meghajtó	48 900 forint	lemez 7 900 forint	

Nyomtatók:

HP III lézernyomtató raktárról:	194 900 forint	HP IIIIP lézernyomtató raktárról:	129 900 forint
előjegyzésre:	184 900 forint	előjegyzésre:	124 900 forint

EPSON és STAR nyomtatók széles választékát kínáljuk!

Egerek:

MS-kompatibilis 3 gombos egér (400 DPI, egérpád és -tartó, szoftver)	2290 forint	DFI DMS-400 egér	4990 forint
--	--------------------	------------------	--------------------

Microtek scannerek:

Microtek MRS MS II. ártútasos	122 000 forint	Microtek MRS 600Z	242 000 forint
Microtek MRS 600G		24 bites, színes	
8 bites, színes	177 000 forint	Microtek Slide 35 mm dia scanner	329 000 forint

Irodatechnikai eszközök:

Canon 350 fax	114 900 forint	Fax/modem kártya 9600/2400 baud	18 900 forint
Canon FC-2 fénymásoló	69 000 forint	Viziflex billentyűzetvédő fólia	1 990 forint

Nettó vételáraink 12 havi cseregaranciát tartalmaznak.

Hálózati operációs rendszerek:

4-8 felhasználó esetén LANTASTIC (nem dedikált server, 100% NETBIOS-kompatibilis)	8 900 forint/munkaállomás
8 felhasználó felett NEXOS (dedikált server, 100% NOVELL-kompatibilis)	82 900 forinttól

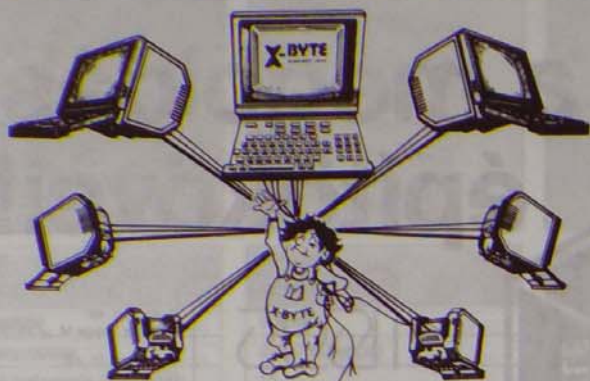
magyar nyelvű bővítés

Kívánságra teljes értékű demóverziót biztosítunk.

Ha a miénk nál olcsóbb árat talál, hívjon fel minket telefonon, mielőtt megvenné!

MIKROPO Kiszövetkezet

Budapest VI., Nagymező u. 51. Telefon: 112-7830 Telefax: 112-4431



a jövő most kezdődik!

X-BYTE
SZÁMÍTÁSTECHNIKA

SZÁMÍTÓGÉP-HÁLÓZATOK



KIVÁLÓ MINŐSÉG – KÖZEPES ÁR

1138 Budapest, Néplőrdő utca 17/E
Telefon/Telefax: 173-1232 Telex: 22-3399

Tegnap

SZÁMÍTÓGÉPES INFORMATIKAI HÁLÓZATÁNAK
LÉTREHOZÁSÁBAN SZAKÉRTŐ PARTNERE AZ

accord
ADVANCED COMPUTER COMMUNICATION
RESEARCH & DEVELOPMENT

Már igénye megfogalmazásával is bennünket bízjon meg! Feladatának megoldását a koncepció kidolgozásától a rendszer üzembe helyezéséig elvállaljuk. Saját fejlesztésű hálózati termékeink beépítésével, és a szükséges egyedi hardver/softverelemek megvalósításával a kiválasztott rendszert pontosan az Ön kívánásainak megfelelően alakítjuk.

Rendszereinket a legmodernebb kommunikációs technológiákra – ISDN, ETHERNET, 10–100 Mbit/s optikai adatátvitel – építjük, és **I-CORE** hálózati operációs rendszerünkkel integráljuk. Hamarosan beszéd- és adatkapcsolatok egyidejű kezelését is biztosítjuk hálózatainkban.

**MEGBÍZHAT BENNÜNK,
A SZÁMÍTÓGÉPES HÁLÓZATOKNAK
NEMCSAK ISMERŐI, DE FEJLESZTŐI IS VAGYUNK!**

ACCORD

Számítástechnikai Műszaki Fejlesztő Kiszövetkezet
1123 Budapest, Kékgolyó utca 15/A III. 17.
Telefon: 155-0014 Telefax: 155-2606
Levél cím: 1026 Budapest, Endrődi Sándor utca 55.

NETCOM

Szüntelenül – Szünetmentes

UPS APC-400 VA	38900 forint
UPS APC-600 VA	44900 forint
UPS APC-1200 VA	99000 forint
UPS EC-600 VA	29800 forint

Az intelligens UPS kártya

ELGAR SPR-350 UPS 16900 forint

ATHEN UPS kártya 15900 forint

Raktárról azonnal szállítunk!

Áraink egy év cseregaranciát tartalmaznak,
és áfa nélkül értendők!

Viszonteladóknak, valamint nagyobb darabszám
esetén árengedmény!

Bemutatóterem:

1061 Budapest, Paulay Ede u. 22-24.
Telefon/Telefax: 141-2870, 142-7580, 122-6046

Raktár – Szerviz:

1037 Budapest, Kunigunda u. 68.
Telefon/Telefax: 188-2190/386, 188-6560/386, 0660 19112

Egyedülálló lehetőség az Omikronnál!

FISKARS
UPS
2.5

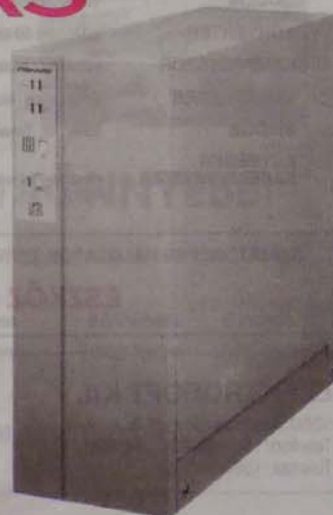
2,5 kVA-es ON-LINE,
szinuszos

FISKARS
szünetmentes
áramforrások

449000 forint + áfa

akcióáron
1991. augusztus 31-ig!

FISKARS UPS = biztonság szünet nélkül!



Omikron Számítástechnikai Kiszövetkezet
1084 Budapest, József u. 53.
Telefon: 113-7853, 113-7854
Telefax: 114-0090

Tandon EARTH HEURIKON FISKARS FINLUX

SZOFTVER – HARDVER



**PROCONTROL
ELECTRONICS LTD**
AMERIKAI-MAGYAR VEGYESVÁLLALAT



**A NYÁR NEMCSAK A PIHENÉS IDŐSZAKA,
AKI FIGYEL, MOST SOKAT SPÓROLHAT!**

Szeretettel meghívunk minden érdeklődőt 1991. augusztus 5-10. között a PROCONTROL szegedi bemutatótermében (Szeged, Széchenyi tér 8.) megrendezendő printer-bemutatónkra, ahol most egymás mellett, működés közben tekinthetők meg a legkiválóbb nyomtatók. A kiállított készülékek most **10% árengedménnyel** vásárolhatók, illetve rendelhetők meg.

KÍNÁLATUNKBÓL:

<p>EPSON</p> <p>FX-850 35 900 forint FX-1050 44 900 forint DFX-5000 154 900 forint</p>	<p>HEWLETT PACKARD</p> <p>HP LaserJet IIP 89 000 forint HP LaserJet II 35 900 forint HP LaserJet III 179 000 forint HP LaserJet IIIIP 119 000 forint HP DeskJet 69 900 forint</p>	<p>MANNESMANN TALLY Computerdrucker</p> <p>A kis nagykéretű MT81 9 oldalnyomtatás (130 cps), C-64 interfészrel lekapcsolható 36 000 forint</p> <p>A mindentudó MT80 24 oldalnyomtatás (160 cps), beépített lapadagolóval 42 900 forint</p> <p>Az intelligens és strapabíró MT111/24 24 oldalnyomtatás (230 cps), 17 MB puffert, 5-féle amplitúdóval 109 900 forint</p> <p>A kis méretű és nagyok tudású MT904 lézernyomtatás (4 oldalperc), HP IIP-asműködt., szerszámcsatlakozással 109 900 forint</p>
<p>FUJITSU</p> <p>DL 1100 fekete 32 900 forint DL 4400 színes 94 900 forint DL 5600 színes 139 900 forint</p>	<p>Panasonic</p> <p>KX-P 1180 27 900 forint</p>	

PROCONTROL NYOMTATÓ – EGY NYOMÓS ÉRV!

Csak egy telefonnyira vagyunk ÖNTŐL!

SZEGED, SZÉCHENYI TÉR 8.
TEL.: (62)24-711 FAX: (62)14-477

Szakembereink segítenek Önnek,
hogy megtalálja a

PC BUDAPEST, WESSELÉNYI U. 76.
TEL.: 121-1446 FAX: 121-1446

**SOKBÓL
A MEGFELELŐT.**

ÁZSIÓ-MICROTRADE Kft.

1065 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 3.
Telefon: 122-3025, 142-0176, 122-9651 Telefax: 142-7365 Telex: 22-5654

Már nem beruházás:

AT 286-12/16 MHz 49 900 forint
(1 MB RAM, 1,2 MB-os FDD, egyszínű monitor)

AT 286-10 MHz 59 900 forint
(1 MB RAM, 1,2 MB-os FDD, 40 MB-os HDD, 14" egyszínű monitor)

AT 286-10 MHz 79 000 forint
(1 MB RAM, 1,2 MB-os FDD, 40 MB-os HDD, 14" EGA monitor)

AT 286-12/16 MHz 69 900 forint
(1 MB RAM, 1,2 MB-os FDD, 40 MB-os HDD, 14" egyszínű monitor)

AT 386-25 MHz 169 000 forint
(2 MB RAM, 1,2 MB-os FDD, 80 MB-os HDD, 14" egyszínű monitor)

TG FS 120i (40-120 MB belső streamer) 39 900 forint

STAR LC 20 (a legolcsóbb multifontnyomtató) 22 300 forint

STAR LC 24-10 (24 tús levélnyomtató) 31 900 forint

STAR LC 15 (EPSON FX-1050-kompatibilis nyomtató) 36 000 forint

EPSON FX-1050 46 000 forint

Star LS4 lézernyomtató 109 000 forint

HP IIP lézernyomtató 129 000 forint

POLAROID DS DD (5,25") 660 forint

DS HD (5,25") 1 100 forint

Fenti áraink 12 havi garanciát tartalmaznak!

BEMUTATÓTERMÜNKBEN
(Budapest VII., Kisdiófa utca 2. Telefon: 122-0087)
tetszés szerinti konfigurációjú gépeinket
egyszínű, EGA, VGA és SVGA kivételben
működés közben is megtekintheti, tesztelheti!

SIX • SIX • SIX • SIX • SIX • SIX • SIX • SIX

NOVOTRADE

Ashton-Tate®
dBASE IV® 1.1

Az adatbázis-kezelés világszabványa

Programozói gyakorlat nélkül készíthet testre szabott adatbázis-kezelő rendszert:

- nyilvántartás
- számlázás
- beszámolók, címkék írása
- alkalmazások generálása
- és egyéb funkciók.

MAGYAR VERZIÓ

MAGYARORSZÁGI KÉPVISELŐJE

NOVOTRADE

SIX Iroda
Budapest XIII., Sallai Imre u. 6.
Telefon: 131-0776, 131-5136, 132-8165 Telefax: 131-0734

Forgalmazták: viszonteladói

MACRO-AT-2
(286/12 MHz, 1 megabájt RAM, 1,2 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó, 40 megabájtos winchester, 101 gombos billentyűzet, 14 inches egyszínű monitor) **69 300 forint**

MACRO-Cache-1
(386/25 MHz, 1 megabájt RAM, 32 kilobájtos cache, 1,2 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó, 40 megabájtos winchester, formatervezett ház, 101 gombos billentyűzet, 14 inches egyszínű monitor) **126 900 forint**

MACRO-Cache-3
(386/33 MHz, 4 megabájt RAM, 64 kilobájtos cache, 1,2 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó, 100 megabájtos winchester, formatervezett ház, 101 gombos billentyűzet, 14 inches egyszínű monitor) **195 500 forint**

MACRO-486
(486/33 MHz, 4 megabájt RAM, 1,2 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó, 1,44 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó, 100 megabájtos winchester, 101 gombos billentyűzet, 14 inches egyszínű monitor) **293 000 forint**

STAR NYOMTATÓK és festékszalagok

3M HAJLÉKONYLEMEZEK	3M STREAMERKAZETTÁK
3M DS, DD 5,25 inches	DC 2000 (40 MB)
3M DS, HD 5,25 inches	DC 600A (60 MB)
3M DS, DD 3,5 inches	DC 2120 (120 MB)
3M DS, HD 3,5 inches	DC 6150 (150 MB)

3M MÁGNESSZALAGOK

REKLÁMÁRON KÍNÁLJUK
UPS 550 VA-es és UPS 1000 VA-es szünetmentes tápegységek, egerek, EPSON FX-1000/1050-es festékkazetták, 14 inches VGA multisync monitor

Összállításunk a május 5-től érvényes árlista alapján készült.
Az árak áfa nélkül értendők!

MACRODA KERESKEDELMI Kft.
1016 Budapest, Szirtes u. 28/A
Telefon: 186-5782, 186-5686, 185-7866 Telefax: 186-5686 Telex: 22-5375



PERIFÉRIA

Kiszövetkezet

GEA GLT-216A

AT-kompatibilis **LAPTOP**

80C286-12, 1 megabájt RAM, 1,44 megabájtos FDD,

40 megabájtos cserélhető HDD,

soros/párhuzamos kártya, levehető LCD képernyő,

VGA felbontás

1 év garancia

141 100 forint
+ áfa

1071
Budapest
Péterdy u. 30.

Telefon:
122-3034

142-3308
Fax

AKCIÓ! – KIÁRUSÍTÁS! RENDKÍVÜLI KEDVEZMÉNY

- * **HAJLÉKONYLEMEZEK**
10 DARABOS CSOMAGOLÁSBAN
5,25 inches DS,DD Bruttó 220 forint = 176 forint + áfa
- * **IBM 4202 (LICENC) PROPRINTER XL**
LX-42 NYOMTATÓ 24 000 forint + áfa



Üzlet: Budapest VI., Podmaniczky (Rudas L.) utca 9.
Telefon/Telefax: 112-5084
Postacím: 1325 Budapest, Pf. 168
Telefon: 116-2287, 116-9450 Telex: 22-7842
Telefax: 142-7453, 116-9450

EPSON FX... nyomtatók helyett ajánlunk árban kedvező, szolgáltatásaiban korszerű és gyors típusokat az
AEG OLYMPIA nyomtatócsaládból.

NP-80 SE 9 tús mátrixnyomtató

- A/4-es méret
- 250 karakter/másodperc nyomtatási sebesség
- Grafikus módban: 120x216 dpi
- automatikus lapbefűzés

37 900 forint + áfa

NP-136 SE 9 tús mátrixnyomtató

- A/3-as méret
- 250 karakter/másodperc nyomtatási sebesség
- Grafikus módban: 244x216 dpi
- automatikus lapbefűzés

41 900 forint + áfa

NP-136-24 24 tús mátrixnyomtató

- A/3-as méret
- 250 karakter/másodperc nyomtatási sebesség
- Grafikus módban: 360x180 dpi
- automatikus lapbefűzés

48 900 forint + áfa

Szállítási határidő: raktárról, azonnal.

Új szolgáltatásunk:

különböző számítástechnikai és kommunikációs kábelek széles választéka megrendelhető:

SAT kábel I, I/5,0 DBP-Zulassung-Nr.

Csillapítása: 450 MHz-ig 10,7 dB

1000 MHz-ig 18,1 dB

1750 MHz-ig 26 dB

48 forint + áfa/m

93 ohmos kábel (ARCnet hálózathoz) RG 62 A/U

48 forint + áfa/m HELYETT 43 forint + áfa/m

Szállítás: raktárról, azonnal.

Valamennyi fent hirdetett termékre 1 év garanciát biztosítunk.
Fent közzétett áraink a garanciát tartalmazzák.

DÉVA-COMP KFT.

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

H-1084 Budapest, Pogány J. u. 9. Telefon: 113-3017, 113-9621 Telefax: 113-5601

FAN
computer

MONITOR- ÉS KÉSZÜLÉKHÁZ-AKCIÓ! KÉRJEN ÁRAJÁNLATOT!

**IGÉNY SZERINTI XT, 286-OS, 386-OS,
486-OS SZÁMÍTÓGÉPEK 18 HÓNAP
GARANCIÁVAL!**

286-12/16 MHz SZÁMÍTÓGÉP

1 MB RAM, 1,2 MB FDD, 40 MB HDD,
monochrome monitorral 68 000 forint
VGA (1024x768) multisync monitorral 98 000 forint

386-25 MHz SZÁMÍTÓGÉP 139 800 forint

2 MB RAM, 1,2 MB FDD, 80 MB HDD, monochrome monitorral

3,5 inches HD „WINMORE” FLOPPYLEMEZ 1 100 forint/doboz
5,25 inches HD FLOPPYLEMEZ 660 forint/doboz

RÉSZEGYSÉGEK, „QUANTUM” WINCHESTEREK,
MOUSE-OK, SCANNEREK, DIGITALIZÁLÓTÁBLÁK

KÉSZPÉNZFIZETÉS ÉS ELŐRENDELÉS ESETÉN KEDVEZMÉNYEK!

VISZONTELADÓKNAK NAGYKERESKEDELMI ÁRAK!

FAN Electronics Ltd

Tajvani-Magyar Vegyesvállalat
1118 Budapest, Késmarki u. 6. (volt Friss István u.)



ADATREND Rt.

1098 Budapest, Toronyház u. 17/B
1476 Budapest 100. Pf. 188
Telefon: 178-4200, 147-1732 Telefax: 147-1732

Acer

Your Global Partner in Computing

&

NEC

Professzionális
személyi
számítógépek



RISC
processzoros
rendszer

SALEX Kft

Memóriabővítő kártya
HP LaserJet IIP és III
nyomtatókhoz

Pacific 4 Memory

Salex Kft.
H-1142 Budapest,
Erzsébet királyné útja 98/B
Telefon: 251-6495 Telefax: 251-7018

Garancia egy életen át!

Pacific 4 Memory, 0 MB-tal

AKCIÓÁRON!

9800 forint

Pacific Page PE
HP LaserJet III, IIP, IIIP, IID
nyomtatókhoz
PostScript-kazetta

38000 forint
(45900 forint helyett)

Áraink a 25%-os áfát nem tartalmazzák!

Jellemzői:
Kompatibilis nyomtatók:
HP LaserJet IIP
HP LaserJet III
HP LaserJet IIID
Kompatibilis bővítőkártyák:
HP LaserJet expansion board
Memóriabővítési lehetőségek:
1 MB
2 MB
3 MB
4 MB
Chip-sebesség:
120 ns vagy gyorsabb
Chip típusa:
Intel IP21014
Samsung KM44C256AP
Toshiba TC514256AP
TI TMS44C256N
NEC uPD424256C
Fujitsu MB81C4256P
Okidata MSM514256RS
Motorola MCM514256P

**A PERIFÉRIA
A JÖVŐ SZÁMÍTÁSTECHNIKÁJÁT
KÍNÁLJA ÖNNEK!**

NOTEBOOK



NOTEBOOK

SER 1640 **386SX-16**



**2 megabájt RAM,
1,44 megabájtos
hajlékonylemez-meghajtó,
40 megabájtos winchester,
VGA LCD képernyő
csak 2,6 kg
1 év garancia**

1071 Budapest,
Péterdy u. 30.
Telefon/Telefax:
142-3308

170300 forint
+ áfa

NOVOTRADE

SZERVIZ Kft

Országos hálózatunk kínálja:

- 44 megabájtos, 20 ms-os,
cserélhető merevlemez-meghajtó: 48000 forint
44 megabájtos lemez: 8700 forint
- 286-os, 386-os, 486-os PC-k igény szerinti konfigurációban,
üzembe helyezés a helyszínen.
- Számítógépek teljes felújítása vagy elavult konfigurációk
lecserélése korszerű gépekre.

Címeink:

1083 Budapest, Szigony utca 9. (Kereskedelmi Iroda és szerviz)
Telefon/Telefax: 134-3153
1053 Budapest, Magyar utca 12-14. Telefon: 117-3551 Telex: 22-7621
3525 Miskolc, Fazekas utca 1-3. Telefon: 46/21-488
4034 Debrecen, Holló László utca 14. Telefon: 52/32-863
8000 Székesfehérvár, Széchenyi utca 15/A Telefon: 22/12-711
9700 Szombathely, Szalonok utca 31. Telefon: 94/14-519
6724 Szeged, Csongrádi sugárút 76. Telefon: 62/13-377
7100 Szekszárd, Bakóczy utca 132. Telefon: 74/12-322
COMMODORE Shop 1075 Budapest, Dohány utca 16. Telefon: 142-8936

ÚJ!

MEGNYÍLT számítógép-alkatrész szaküzletünk!

A KÍNÁLATBÓL:

COMMODORE számítógépek és perifériák alkatrészei,
speciális számítógép-alkatrészek, kábelek és csatlakozók,
raktárról, illetve minta utáni értékesítéssel!
Címünk: 1092 Budapest, Bakáts tér 4. Telefon: 117-0061



**MIKRO
BIX-KFT**

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI
FEJLESZTŐ ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT

**PANATEK LC 4000
LAPTOP**

**1 megabájt RAM,
1,44 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó,
40 megabájtos cserélhető winchester,
soros/párhuzamos kártya, VGA LCD képernyő,
2,5 óra üzemidejű akkumulátor**

159900 forint + áfa

A készülék ára 1 év garanciát tartalmaz!

3525 Miskolc, Széchenyi l. utca 49.
Telefon: 06-46-54-266, 53-100, 55-674
Budapesti képviselet: Libra Comp Kft.
1116 Budapest, Latinka Sándor utca 13. III/9.
Telefon: 186-2395

**PANATEK
MAGYARORSZÁGI DISZTRIBÚTORA**

ELECTROCOOP
KISSZÖVETKEZET

**PER
TRONIC**

Számítástechnikai és Műszer Szaküzlet
1091 Budapest, Üllői út 81. Telefon: 133-4354, 113-4273
Telefax: 114-9689, 133-4354 Telex: 22-7230

SCO
THE SANITARIUM OPERATION

NOVELL
Authorized Dealer

Számítógép-konfigurációk

Távol-keleti számítógépek	40 000 forinttól
ALR számítógépek	140 000 forinttól
LAPTOP számítógépek	155 000 forinttól

LOGITECH
egerek

6 400 forinttól

ALR
Advanced Logic Research, Inc.

termékek teljes választéka

FUJITSU nyomtatók

HP LaserJet nyomtatók

EPSON nyomtatók

LX-400	20 300 forint
FX-1050	47 600 forint
DFX-5000	179 000 forint
DFX-8000	275 000 forint
LQ-550	41 300 forint
LQ-1010 (24 tűs)	57 500 forint

LEADER-HIOKI

oszcilloszkópok, műszerek nagy választékban.

A vételár a 25% áfát nem tartalmazza.

Áraink a devizaárfolyam függvényében változhatnak.

ALR

Authorized Reseller

Authorized Service Center



ALR Venture/16 386SX notebook

- 16 MHz 386SX CPU
- 16 MHz 387SX társprocesszor-foglalat
- 1 megabájt RAM standard, 5 megabájt bővíthető
- 3,5 inches, 1,44 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó
- 20/40 megabájtos winchester
- 2 soros, 1 párhuzamos, külső VGA monitor, billentyűzet, ISA csatlakozó
- 8,5 inches LCD VGA képernyő, 32 szűrkeségi fokozat
- 82 gombos billentyűzet
- 35x25x6 cm, 3,5 kg
- 3 órás akkumulátoros üzemi idő
- DR DOS 5.0 és ALR Utilities Pak

Ethernet, ARCnet adapterek Laptop, Notebook PC-khez.

GYAKRAN KELL ÖNNEK TÖBB PÉLDÁNYBAN IRATOKAT MÁSOLNI?

SZERETNÉ GYORSAN, NYOMDAI MINŐSÉGBEN ELVÉGEZNI?

SZERETNÉ MEGTAKARÍTANI A KÖLTSÉGEK FELÉT, KÉTHARMADÁT?

VAN MEGOLDÁS: A

RISOGRAPH!

20-4000 példány sokszorosításának új, gazdaságos eszköze.

Hat színben másol, 130 lap/perc sebességgel.

1 forint alatti másolási költség!

Ajánlatunk:

RC 2500 típus	710 000 forint + áfa
RC 4500 típus	882 000 forint + áfa
RC 5600 típus	1 113 000 forint + áfa

Forgalomba hozza:

B.Braun-Rolitron Kft. 1023 Budapest, Felhévízi u. 3-5.
Telefon: 180-4500, 180-4306
Telefax: 180-5648

Mintabolt:

1024 Budapest, Mártírok u. 7. (bejárat a Margit utca felől)
Telefon: 115-3830, 139-2433

Vidéki képviselő:

3200 Gyöngyös, Pf. 115
Ipar u. 14.
Csikós Miklós kereskedelmi képviselő
Telefon: (37)13-136



INFORMATÉKA Kft.

1067 Budapest, Teréz körút 31. (Lenin körút 85.)
Telefon: 132-2562, 131-1986
Telefax: 131-1788 Telex: 22-2701 ITKFT H



ALBACOMP Számítástechnikai Kiszövetkezet

Székesfehérvár, Schönhercz Z. utca 4/A 8005 Postalók 19
Telefon: (06)22-15-414 Telex: 29-200 ALCOM H

Vidéki boltjaink címe:

ElektroTéka DEBRECEN, Béke útja 51. Telefon: (52)21-568
7624 PÉCS, Béri Balogh Ádám utca 3.

Számítástechnikai kellékek szenzációs árakon

Floppydobozok:

100 db-os 5,25 inches	720 forint
50 db-os 5,25 inches	560 forint
100 db-os 3,5 inches	800 forint
50 db-os 3,5 inches	640 forint
10 db-os 5,25 inches	130 forint
10 db-os 3,5 inches	120 forint

Monitorszűrők:

AM-12 12 inches, egyszínű (földelt)	900 forint
AM-14 14 inches, egyszínű (földelt)	1000 forint
AC-14 14 inches, színes (földelt)	1100 forint
G-14 14 inches, színes/egyszínű (földelt)	5000 forint

Floppylemezek:

Premier Gold 100%-ban certified & tested	
DS-DD 5,25 inches	550 forint
DS-HD 5,25 inches	800 forint
DS-DD 3,5 inches	750 forint
DS-HD 3,5 inches	1300 forint
10 db felett igen jelentős árkedvezmény	

Joystick:

Commodore	1100 forint
IBM	800 forint

Nyomtatók:

Citizen 180D 9 tűs mátrixnyomtató	18 000 forint + áfa
FX-1050 EPSON nyomtató	46 900 forint + áfa

Szünetmentes tápegységek:

400 W APS (szinuszos)	38 900 forint + áfa
550 W UPS Up Selec (flat, kváziszinuszos)	28 000 forint + áfa
600 W APS (szinuszos)	44 900 forint + áfa
800 W APS (szinuszos)	75 000 forint + áfa
1000 W UPS Up Selec (flat)	47 000 forint + áfa
1200 W APS (szinuszos)	109 000 forint + áfa
3000 W UPS Up Selec (szinuszos)	320 000 forint + áfa
5000 W UPS Up Selec (szinuszos)	530 000 forint + áfa

NOTEBOOK Laptop AT

12 MHz CPU, 1,44 megabájtos FDD, 20 megabájtos HDD, soros/párhuzamos csatló, 640x480 VGA LCD képernyő, 2,5 órás akkumulátor, 3,5 kg tömeg, külső hajlékonylemez-csatlakozás
170 000 forint + áfa

Csak az INFORMATÉKÁNÁL, amíg a készlet tart!
LQ-1050 24 tűs EPSON mátrixnyomtató 73 000 forint + áfa

AKCIÓ!

Minden hétfőn adott számítástechnikai cikket különleges árengedménnyel árulunk.

Július 22-én hétfőn: Microscan Handy Scanner
10 000 forint + áfa

Kryształtech Kereskedelmi Kft.

KRYSTALTECH számítástechnika
...egy kristálytisza gondolat!

Kivánság szerinti konfigurációk és NOVELL hálózatok 286-os, 386-os, 486-os alaplapokkal, nagy kapacitású winchesterekkel (AT-sínes, ESDI, SCSI: 40-1200 megabájtig)

Számítógépeinket igény szerinti 24 vagy 36 havi garanciával szállítjuk (5%, illetve 10% felár felszámításával).

AT 286 (1 MB RAM, 1,2 MB FDD, 40 MB HDD, egyszínű monitor) 12 havi garancia 71 900 forint + áfa
AT 286 (1 MB RAM, 1,2 MB FDD, 40 MB HDD, színes VGA monitor) 12 havi garancia 98 900 forint + áfa
AT 386 25 MHz (64 KB cache, 4 MB RAM, 1,2 MB FDD, 104 MB HDD, egyszínű monitor) 12 havi garancia 167 500 forint + áfa
AT 386 25 MHz (64 KB cache, 4 MB RAM, 1,2 MB FDD, 204 MB HDD, super VGA monitor) 12 havi garancia 243 900 forint + áfa

Winchesterajánlataink:

WD 40 MB, AT-sínes	19 400 forint + áfa	ST 600 MB (ESDI) vagy SCSI)	164 800 forint + áfa
Conner 104 MB, AT-sínes	41 200 forint + áfa	ST 1,2 GB, SCSI	233 900 forint + áfa
Conner 204 MB, AT-sínes	72 300 forint + áfa	Maxtor 350 MB, SCSI	131 400 forint + áfa
ST 300 MB (AT-sínes, ESDI vagy SCSI)	119 000 forint + áfa	Maxtor 670 MB, SCSI	171 400 forint + áfa

IBM-kompatibilis nyomtatók magyar karakterkészlettel:

80 karakter széles 11 900 forint + áfa 132 karakter széles 21 900 forint + áfa

Lézernyomtatók reklámáron:

HP IIP (110/220 V)	95 600 forint + áfa	POSTSCRIPT CARD	38 900 forint + áfa
HP III (110/220 V)	170 200 forint + áfa	1 megabájt memória	15 500 forint + áfa
Toner HP IIP	7 500 forint + áfa	2 megabájt memória	25 800 forint + áfa
Toner HP III	8 500 forint + áfa		

MICROTEK MSF 300G scanner 141 900 forint + áfa MICROTEK MSF 300Z scanner 198 600 forint + áfa

NOVELL 286 V.2.2 (5 felh.) 54 300 forint + áfa NOVELL 386 V.2.2 (20 felh.) 209 100 forint + áfa
NOVELL 286 V.2.2 (10 felh.) 120 000 forint + áfa NOVELL 386 V.2.2 (100 felh.) 419 300 forint + áfa
NOVELL 286 V.2.2 (50 felh.) 209 100 forint + áfa NOVELL 386 V.2.2 (250 felh.) 721 700 forint + áfa
NOVELL 286 V.2.2 (100 felh.) 329 000 forint + áfa

Júliusi akciónk: olcsó távol-keleti számítógépek 6 havi cseregaranciával. Kérje aktuális árainkat!

Hálózatok telepítése... Átalánydíjas szerviz... CD-ROM, egyszer és többször írható optikai lemezegységek... TOSHIBA hordozható számítógépek... Felhasználói programok... Mannesmann nyomtatók...

és minden, ami számít - **KRYSTALTECH számítástechnika.**

Szoftver-tanácsadói munkakörbe keressük mellékfoglalkozású munkatársakat - hatékony együttműködés, korrekt feltételek.

Lizingelje számítógépeinket a FUTURE Lizingrodán keresztül! Kérje részletes árjegyzékünket!

Az árjegyzékünkben szereplő termékeket - külön megállapodás alapján - importbizományosi konstrukcióban is forgalmazzuk.

1142 Budapest, Ungvár utca 64-66.

Telefon: 252-5126, 252-5116, 183-3512, 183-3913 Telefax: 251-9970

1035 Budapest Szentendrei út 26. IV/20 Telefon&Fax: (06-1)-188-42-82



Gyorsan, frissen
aktuálisat!

PC verzió: 195.000 Ft
Mac verzió: 216.000 Ft
Screen Machine
videójele digitalizáló rendszer

DTP, képi adatbázisok, biztonsági rendszerek, térképészet milliő alkalmazási terület!

EIZO, Sigma Designs DTP, CAD monitorok
HP LaserJet III nyomtatócsalád és opciói
Pacific Data Products HP opciók
Laptop, Notebook termékek
DTP programcsomagok
Corel Draw 2.0: 48.000 Ft

Árainkból:

EIZO 6500 21" mono monitor + EIZO MDB09 1664*1280 csatló	299.000 Ft
EIZO 9400 20" color monitor + EIZO MDB12 1280*1024 csatló	429.000 Ft
Sigma Designs PageView 15" A4 monitor 1024*768 VGA csatlóval	139.000 Ft
HP LaserJet IIP 139.000 Ft	1 MB RAM card (IIP/III/IIID) 21.000 Ft
HP LaserJet III 195.000 Ft	2 MB RAM card (IIP/III/IIID) 29.000 Ft
HP LaserJet IIID 315.000 Ft	4 MB RAM card (IIP/III/IIID) 49.000 Ft
HP LaserJet IIISi 485.000 Ft	Vízonteladói kedvezmények: -10% - től!
PostScript cartridge 49.000 Ft	

MONITORÁLLVÁNY

3-14 kg 10 200 forint támasztóláccal 11 400 forint
8-24 kg 10 400 forint támasztóláccal 11 600 forint

10 darabos vásárlás felett kedvezmény!

FLOPPYTESTER: Alapműszer: 46 900 forint - Tápegység: 12 200 forint
- Nyomtatóvezérlő kártya: 20 900 forint

3M LEMEZEK:

	cs.	kp.	cs.	kp.
5,25 inches DS DD 48 TPI	62	60	60	58
5,25 inches DS DD 96 TPI	68	66	66	64
5,25 inches DS HD	104	102	102	100
3,5 inches DS DD	112	106	106	100
3,5 inches DS HD	192	180	186	174

TOVÁBBI MENNYISÉGI ÁRENGEDMÉNYEK!

3M streamer-kazetta: DC 2000 1960 forint

Árainkhoz áfát számítunk!
VIZONTTELADÓK JELENTKEZÉSÉT VÁRJUK!



Cím: 1126 Budapest, Császár u. 35. Levélcím: 1525 Budapest, Pf. 52
Telefon: 155-4730 vagy 156-4122/587 Telefax: 155-9736 Telex: 22-4151

Star Business Printer
LaserPrinter 8 III



A **Star** nyomtatók teljes választékával várja ügyfeleit a

PLANTRADE

Marketing és Konzultációs Kft.
1134 Budapest, Huba utca 3-5.
Telefon: 129-7007
Telefax: 120-9281



Informatikai Kft.

1071 Budapest, Csengery u. 10. II. 5. Telefon/Telefax: 141-0653

AT 286-12/16 MHz

1 MB RAM, 1,2 Floppy, MULTI I/O (2s/1p/1g FDC + HDC), Baby ház + tápegység + LED kijelző, 101 gombos klaviatúra 38 700 forint + áfa *
AT 286-16/21MHz 39 600 forint + áfa *

Monochrome 14" monitor + MCGP vezérlő	10 620 forint + áfa *	MODEM + FAX kártya	27 200 forint + áfa
VGA 1024x768 monitor + 800x600 vezérlő	36 360 forint + áfa *	ARCNET kártya 8 bit STAR	4 800 forint + áfa
VGA 1024x768 monitor + vezérlő	40 400 forint + áfa *	8 portos aktív HUB	13 000 forint + áfa
		Serial mouse (3 gombos)	2 800 forint + áfa

* AKTIOARAINK készpénzfizetés esete! Egyéb fizetési kedvezmények!
12 hónap GARANCIA! AZONNALI szállítás!
Takarékszövetkezeti HITELE! Vízonteladónak nagy kedvezmény!

PENTIX, az élővas

AT&T StarServer S ?
ALR PowerPro VM ?
Compaq Deskpro 486/33L ?

< PENTIX-E

A Byte 1991. májusi száma szerint a kaliforniai Mylex Co. alkatrészeiből készülő EISA sines gépek rendre gyorsabbnak bizonyultak, mint a Compaq, az AT&T vagy az ALR gépei. Sőt, a leggyorsabbak voltak. Így azután nem meglepő, hogy az ugyanezen alkatrészekből készülő PENTIX gépek Magyarországon is a leggyorsabbak. Ahogy a Computer Panoráma szerkesztősége idén januárban elnevezte: „az élővas” gépek.
A PENTIX gépek a legmodernebb amerikai kutatási eredmények megtestesítőjeként nagyszámítógépek teljesítményét nyújtják. Sokterminális UNIX host gépek, helyi és nagy távolságú hálózatok vezérlői, nagy adatbázis-szerverek, CAD/CAM-munkaállomások egyaránt lehetnek. Kérje részletes rendszerismertetőnket!

Címünk: PENTACOMP Számítástechnikai Kft.
1115 Budapest, Halmi út 35. Telefon/Telefax: (36-1)182-0385



ELENDER Kft.

1037 Budapest, Zeyk D. u. 14.
Telefon: 169-7234 Telefax: 186-2157

PC-alkatrészeket
legolcsóbban nálunk vásároljon!

Alaplap AT 286 16/21 MHz + 1 MB	15900 forint	AT-sín, HDD/FDD,	
Alaplap AT 386/CACHE		1 soros/1 párhuzamos	2800 forint
25 MHz + 2 MB	75500 forint	Multi B/K, 1 soros/1 párhuzamos	1200 forint
Alaplap AT 386/CACHE		RAM 1 MB SIM/SIP (80 ns)	5200 forint
33 MHz + 2 MB	80000 forint	ARCnet kártya (8 bit, sztár)	4400 forint
101 gombos billentyűzet	3500 forint	Ethernet kártya (16 bit)	11500 forint
Hajlékonylemez-meghajtó 1,2 MB	6000 forint	Aktív HUB (8 port)	10900 forint
Hajlékonylemez-meghajtó 1,44 MB	6000 forint	SCSI winchesterverezérlő kártya	3900 forint
Hajlékonylemez-vezérlő kártya	2100 forint	Vezérlőkártya, AT-sín, HDD/FDD	1600 forint
Monitorvezérlő, MGPC	1300 forint	Szűnetmentes tápegység 550 W	29900 forint
Monitorvezérlő, VGA 1024x768	8700 forint	Szűnetmentes tápegység 1000 W	51000 forint
Monitorvezérlő, VGA 800x600	5200 forint	ST-157A winchester 44 MB, AT-sín	18000 forint
Monitor, 14 inches VGA 640x480	27000 forint	ST-1102N, winchester 89 MB, AT-sín	29000 forint
Monitor, 14 inches VGA 1024x768	31000 forint	GM-6 egér	1990 forint
Monitor, 14 inches papírféhr	8900 forint		

Áraink áfa nélküliek, 6 havi csereszavatosságot tartalmaznak.
Készpénzfizetés esetén engedélymennyek.

Kívánságra tetszőleges konfigurációjú gépet állítunk össze.

* Teljes HP termékskála.



* Árengedmények
oktatási intézményeknek,
nagybani vásárlóknak, törzsvevőinknek.

* Invivo, Vickers, HP orvosi berendezések (orintérl).

HP LaserJet IIIP:
... legolcsóbb a családban.

HP LaserJet III Si: 16 lap/perc !

... leggyorsabb a családban.

EURO-CAL Ltd.

H-6725 Szeged

Rákóczi a. 18. Tel/Fax: (62) 19-799

Pécs: Hattyú a. 1/A T: (72) 35-148 ; Bp.: T: 1376-994

EZ MÁR SOK

HELYEN MEGVÁSÁROLHATÓ!

DR DOS 3.41

A Digital Research

magyar nyelvű operációs rendszere



AZ ALÁBBI ÜZLETEKBE KAPHATÓ:

CONTROLL Budapest, IX., Nádasdy u. 2-4.

MICROSYSTEM Budapest, XII., Városmajor u. 74.

MIKROSZERVÍZ Kft. Budapest, IV., Templom u. 7.

MÜSZERTECHNIKA Budapest, VII., Király u. 1/d.

SOFTINVEST Budapest, XIII., Jászai Mari tér 3.

SZÁMALK, T&T Budapest, XI., Szakasits Árpád u. 60

COMPUTER-M üzlethálózat

Ára: 7.500.- Ft + ÁFA

Digital Research
jogosult disztribútora a
MIKROSZERVÍZ
Budapest, XIV., Gvadányi u. 87.

A KFKI Számítástechnikai Csoport mint az ORACLE® cég által
hivatalosan elismert

ORACLE® RENDSZERHÁZ

Önnek is felajánlja alábbi szolgáltatásait:

- * ORACLE® termékek forgalmazása
- * Konzultáció, tanácsadás
- * Rendszertervezés, rendszerhangolás
- * Alkalmazói rendszerek fejlesztése
- * Bemutatók, tanfolyamok

További felvilágosítás:

Szász Eszter
KFKI IBIS Informatikai Kft
Telefon: 169-5874, Telefax: 155-3376

ALR®

A
NAGYBETŰS
SZÁMÍTÓGÉP

Az Ön DTP
rendszerének alapja,
az ideális hálózati központ



Business Veisa



Californian Technology Corp.
1015 Budapest, Donáti u. 5/C.
Tel.: 201-4395 Fax: 201-1495

KÖVÉSDI DESIGN



COMPUTER-M
Számítástechnikai kft.

MINŐSÉG,
GARANCIA
+
ALACSONY ÁR

Számítógépáraink 24 hónap garanciát tartalmaznak!

AT számítógépet 39500 forintért

80286-16 MHz, 1 megabájt RAM, 1,2 megabájtos hajlékonylemez-meghajtó, 2 hajlékonylemez-1 winchester-vezérlő, Baby AT-ház + 200 W-os tápegység, 101 gombos billentyűzet

MONITOROK	VEZÉRLŐK	
14 inches egyszínű	9900 forint	MCGP 2000 forint
14 inches EGA	28500 forint	EGA 6500 forint
14 inches VGA (1024x768)	34000 forint	VGA (1024x768) 8600 forint

WINCHESTEREK	
ST-157A (3,5 inches, 44 megabájtos, 28 ms)	20100 forint
ST-1102A (3,5 inches, 88 megabájtos, 16 ms)	42900 forint
ST-1144A (3,5 inches, 130 megabájtos, 16 ms)	51900 forint

5 DB FELETTI VÁSÁRLÁS ESETÉN JELENTŐS KEDVEZMÉNYEK!

LAPTOPOK:

LT 3400 159000 forint

80286-16/20,5 MHz, 1 megabájt RAM (4 megabájtig bővíthető), 1,44 megabájtos (belső) hajlékonylemez-meghajtó, 40 megabájtos winchester, soros/párhuzamos (nyomtató) illesztés, társprocesszor-lehetőség, EGA-kompatibilis plazmaképernyő

LT 5600 199000 forint

80386SX-16 MHz, 1 megabájt RAM (4 megabájtig bővíthető), 1,44 megabájtos (belső) hajlékonylemez-meghajtó, 40 megabájtos winchester, soros/párhuzamos (nyomtató) illesztés, társprocesszor-bővítési lehetőség, 3 órás akkumulátor, VGA-kompatibilis LCD képernyő

Az árak a 25%-os forgalmi adót nem tartalmazzák!

SZÜV COMPUTER-M Kft.

1065 Budapest VI. ker., Teréz körút 3-5. Telefon: 122-4838, 122-3409
1077 Budapest VII. ker., Wesselényi utca 21. Telefon/Telefax: 142-9456
1148 Budapest XIV. ker., Nagy Lajos király útja 83/A Telefon/Telefax: 251-5804

4 éve a



kinálatában, 4 éve a hazai piacon!

STAR AZTECH

nyomtatók és számítógépek

első hazai forgalmazójaként és piaci bevezetőjeként
kínáljuk e márkák teljes választékát.

Minőségük, népszerűségük és hazai ismertségük is
bizonyítja, hogy

az idő minket igazolt!

COBRA COMPUTER
1097 Budapest, IX., Illatos út 7. * 1446 Budapest Pf. 438.
Tel: 1476-582 Fax: 1277-871 Tx: 22-3739
Képviseletek:
Debrecen (Szabó János) * Tel: 52/31-802
Dunaujváros (Molnár Gábor) * Tel: 25/17-887
Miskolc (Főgel Árpád) * Tel: 46/59-417

Nélkülözhetetlen segítőtárs
az Ön irodájában is



Canon telefaxok

Canon F 80 telefax 49900 forint + garancia

Canon F 230 telefax 92900 forint + garancia

Canon F 270 telefax 114900 forint + garancia

Kedvező árak, széles típusválaszték,
nagy megbízhatóság, garancia.

Üzlet: 1027 Budapest, Bem J. u. 8.
Telefon: 201-7684, 202-1125
Telefax: 202-1125
Központ: 1037 Budapest, Laborc u. 2.
Telefon: 180-4698 Telefax: 180-5676

Lézer
- az Ön társa
az üzletben!



A kézbenfekvő megoldás



Összesen csak



Laptop AT: 286-16
1 MB RAM
1,44 MB FDD
40 MB HDD
CGA LCD képernyő
cserélhető akkumulátor
Ár: 125 000 Ft + ÁFA

Kiskereskedőknek nagykereskedelmi áron – Készpénzes vásárlóink ajándékolat kapnak!

JVC DAT magnó + távvezérlő 107 000 Ft + ÁFA
90-120 perces DAT kazetták

HALITEL Kft.

Budapest 1144 Ond vezér útja 35. V. 23. Telefon: 184-6155

**Számítógépes leporellók, etikettek
– lézernyomtatókhoz is alkalmasak –
nagy választékával, olcsó árakkal várja
vásárlóit a**

STATIQUM Kiadó és Nyomda Kft.
Vevőszolgálat.

1033 Budapest, Kaszásdűlő u. 2.
Telefon: 168-8637 Telefax: 168-8635 Telex: 22-6699,

valamint a

Statisztikai és Számítástechnikai Könyvesbolt

1024 Budapest, Keleti Károly u. 10.
Telefon: 115-8018

**azt
beszélik**

hogy kitűnő a hang,
ragyogóak a szolgáltatások,
mióta új
alközpontot telepítettek!

Panasonic Nitsuko

SCHRACK TELECOM TIC

alközpontokat telepít,
hálózatot tervez, épít
garanciával a

MIKROSZERVÍZ

Távközlési Részleg 25-22-498

Hun Comp

Elektronikai Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.
1116 Budapest, Mohai út 37. Telefon & Telefax: 185-4186
6000 Kecskemét, Villám l. utca 16. l. emelet

Teljes gépösszeállítások:

1. XT-12 számítógép
640 kilobájt RAM, 360 kilobájt
hajlékonylemez-meghajtó, 84 gombos
billentyűzet 24 000 forint
2. BABY 286 CPU 12 MHz
1 megabájt RAM, 1,2 megabájt
hajlékonylemez-meghajtó, HDC/FDC,
101 gombos billentyűzet 33 000 forint
3. BABY 286 CPU 16 MHz
mint a 2. tételnél 36 000 forint
4. TOP BABY 286 CPU-16, NEAT
mint a 2. tételnél 38 000 forint
5. BABY 386SX, CPU 16 MHz
mint a 2. tételnél 51 000 forint
6. TOWER 386 CPU 25 MHz
mint a 2. tételnél 82 000 forint
7. TOWER 386 CPU 25 MHz, CACHE
mint a 2. tételnél 93 000 forint
8. TOWER 386 CPU 33 MHz, CACHE
mint a 2. tételnél 105 000 forint
9. TOWER 386 CPU 40 MHz, CACHE
mint a 2. tételnél 125 000 forint
11. TOWER 486 CPU 25 MHz, CACHE
mint a 2. tételnél 229 000 forint
12. TOWER 486 CPU 33 MHz, CACHE
mint a 2. tételnél 329 000 forint
13. LA 35 Laptop 386SX, 16 MHz
1 megabájt RAM, 3,5 inches,
1,44 megabájtos hajlékonylemez-
meghajtó, 40 megabájtos
winchester (28 ms), LCD képernyő,
VGA felbontás 219 000 forint

Monitorrelárok:

- 14 inches egyszínű monitor
+ kártya 10 500 forint
14 inches egyszínű
VGA monitor 18 900 forint
VGA monitor + kártya 36 000 forint
VGA, 1024 monitor + kártya 42 000 forint

Winchesterrelárok:

- 20 megabájtos (MFM) 17 000 forint
40 megabájtos (AT-sínes) 20 000 forint
80 megabájtos (SCSI) 35 000 forint
80 megabájtos (AT-sínes) 35 000 forint
124 megabájtos
(AT-sínes, 15 ms) 48 000 forint
212 megabájtos
(AT-sínes, SEAGATE) 74 000 forint
200 megabájtos
(AT-sínes, CONNER) 79 900 forint
676 megabájtos
(ESDI, ST-4766E) 290 000 forint
1 gigabájtos (SCSI M-2266) 390 000 forint

Szűnetmentes tápegységek:

- UPS akkukártya (USA) 19 000 forint
UPS 500 W (szinusz) 32 000 forint
UPS 1000 W 52 000 forint

Nyomtatók:

- EPSON LX-400 (9 tús) 21 000 forint
EPSON LQ-550 (24 tús) 40 800 forint
EPSON DFX-5000 168 000 forint
HP LaserJet III,
1 megabájtos 189 000 forint
HP LaserJet IIP,
512 kilobájtos 99 000 forint
HP LaserJet IIIP 125 000 forint

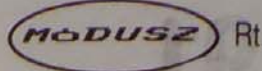
Rendkívüli akció készpénzfizetés esetén!

AT 386 25 MHz CPU 64 kB CACHE számítógép
4 megabájt RAM, 89 megabájtos winchester, VGA színes képernyő 179 900 forint

Alkatrészkinálatunkból:

Alaplapok (RAM nélkül)	VGA monitorok:
XT 12 CPU 12 MHz 4 300 forint	VGA (640x480) 30 000 forint
AT 286 CPU 12 MHz 8 600 forint	SVGA (1024x768, Tri-sync) 33 000 forint
AT 286 CPU 16 MHz 10 500 forint	CTX (1024x768, multisync) 44 000 forint
AT 286 NEAT CPU 16 MHz 12 500 forint	SONY 1402E TRINITRON 75 000 forint
AT 286 NEAT CPU 20 MHz 14 500 forint	RAM
AT 386SX CPU 16 MHz 31 000 forint	256K 9x-08 150 forint
AT 386SX CPU 20 MHz 36 000 forint	44256-08 680 forint
AT 386 CPU 25 MHz 49 900 forint	511000-08 600 forint
AT 386 CPU 25 MHz, 64 kB CACHE 66 000 forint	SIM/SIP MODULOK:
AT 386 CPU 33 MHz, 64 kB CACHE 74 000 forint	256K 9x-08 1 700 forint
AT 486 CPU 25 MHz, 128 kB CACHE 165 000 forint	256K 9x-07 1 920 forint
AT 486 CPU 33 MHz 229 000 forint	1 MB 9x-08 6 000 forint
EISA 486 CPU 33 MHz 256 kilobájt CACHE, 64 megabájt az alaplapon 345 000 forint	1 MB 9x-07 6 120 forint
Társprocesszorok:	Hajlékonylemez-meghajtók:
80287-10 19 000 forint	5,25 inches, 360 kilobájtos 5 000 forint
90297-12 26 010 forint	5,25 inches, 1,2 megabájtos 6 500 forint
80387SX-16 30 000 forint	3,5 inches, 1,44 megabájtos 6 500 forint
80387-20 39 000 forint	Hálózati operációs rendszerek:
80387-25 45 600 forint	NOVELL 286 ELS I.v2.0 60 000 forint
80387-33 52 800 forint	NOVELL 286 ELS II.v2.15 120 000 forint
	NOVELL 286 ADV. v2.15 210 000 forint
	NOVELL 286 SFT v2.15 260 000 forint
	NOVELL 3.1 450 000 forint
	NOVELL és UNIX terminálok, hálózatok igény szerint!

Az árak az áfát nem tartalmazzák. GARANCIA: 6 hónap



1087 Budapest VIII., Gólgota u. 6.
Telefon: 113-1924

Szoftverajánlat:

Object Vision for Windows	18500 forint	Lotus 1-2-3 R 3.1	55000 forint
Quattro Pro 3.0	15500 forint	Headroom 2.0 (TSR-kezelés)	11000 forint
Paradox 3.5	22000 forint	Xtree Pro Gold	11900 forint
Turbo C++ 2nd Edition	8500 forint	Pizazz Plus 2.0	10900 forint
Turbo Pascal for Windows 1.0	21000 forint	Hijaak 3.0 (DTP-hez)	14000 forint
Turbo Pascal 6.0	10000 forint	Hijaak Plus 3.0	23000 forint
Turbo Pascal 6.0 Prof.	16500 forint	Turbo EMS 5.0	9000 forint

További 3000 szoftver beszerzését vállaljuk rövid határidőre.

- állóeszköz-nyilvántartás
- bérelszámolás
- anyag- és fogyóeszköz-nyilvántartás
- komplex anyaggazdálkodás
- folyószámla-, főkönyvi könyvelés
- számlakészítés és pénzügyi nyilvántartás
- művelettervezés
- vezetői információs rendszer
- partnerek, kapcsolatok, határidők, tevékenységek információs rendszere
- boltelszámoltatás, számlakivadás
- kohászati termelésirányítás

Kérje részletes tájékoztatónkat!

A HOLNAP TECHNOLÓGIÁJA MA TRUELASER – A MICROTEK NYOMTATÓK ÚJ GENERÁCIÓJA

TRUELASER

- felhasználóbarát tervezés
- célorientált kivitelezés
- 300x300 dpi

TRUEIMAGE

- RISC processzor (16 MIPS)
- A Microsoft új lapleíró nyelve
- Adobe PostScript-kompatibilis
- PCL-kompatibilis

ALKALMAZÁS

- 35 rezidens TrueType font
- IBM PC
- PS/2
- Apple Macintosh



MIKROPO KISSZÖVETKEZET

1393 BUDAPEST, PF. 313 TELEX: 22-7842
1065 BUDAPEST VI., NAGYMEZŐ U. 51.
TELEFON: 112-7830 TELEFAX: 112-4431, 132-5768



LEPORELLÓT LEGOLCSÓBBAN A GYÁRTÓTÓL!

A PÁTRIA-NYOMELL

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI SZAKÜZLETÉNEK SZENZÁCIÓS AJÁNLATA:

1991. július 1-jétől nálunk vásárolhat legolcsóbban
kiváló minőségű egy és több példányos leporellót!

Kínálatunkból:	méret	lapszám	régi ár	új ár
VR. 1-24.	240 mm x 12"	1	0,76 Ft/lap	0,59 Ft/lap + ÁFA
VR. 2-24.	240 mm x 12"	2	2,80 Ft/fgn	2,48 Ft/fgn + ÁFA
VR. 3-24.	240 mm x 12"	3	5,00 Ft/fgn	4,24 Ft/fgn + ÁFA
VR. 1-38.	382 mm x 12"	1	1,20 Ft/fgn	0,96 Ft/fgn + ÁFA
VR. 2-38.	382 mm x 12"	2	4,00 Ft/fgn	3,76 Ft/fgn + ÁFA
VR. 3-38.	382 mm x 12"	3	6,80 Ft/fgn	6,48 Ft/fgn + ÁFA
Számla leporelló	221 mm x 12"	4	6,40 Ft/fgn	6,24 Ft/fgn + ÁFA

MINDEN TÍPUS AZONNAL KAPHATÓ!

VISZONTELADÓINKAT NAGYKERESKEDELMI ÁRON
SZOLGÁLJUK KI!

LEPORELLÓK, ETIKETTEK, SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KELLÉKEK,
BORÍTÉKOK, TELEX- és TELEFAX PAPÍROK, MÁSOLÓPAPÍROK

Sok szeretettel várjuk Önöket,
hétfőtől péntekig 7.30 és 15.30 között.

Cím: Budapest XIII., Csanády utca 5. Telefon: 129-8089 Telefax: 140-2523

SZAKKÉPZÉS – TOVÁBBKÉPZÉS • SZÁMÍTÁSTECHNIKA, KÜLKERESKEDELEM, VÁM, GAZDASÁGSZERVEZÉS 1991. – őszi oktatási program – BUDAPEST, BALATONKENESE

	Augusztus	Szeptember	Október	November	December	Évnyr
1. SZÁMÍTÁSTECHNIKA: IBM PC/XT, AT-KOMPATIBILIS GÉPEK						
1.1 IBM PC/XT, AT-kompatibilis gépek kezelése	5-9	2-6	7-11*	4-8	16-20	12.500/16.900*
1.2 Szövegszerkesztés, táblázati munka IBM PC/XT, AT-kompatibilis gépeken	12-16	9-13	14-18*	11-15	16-20	12.500/16.900*
1.3 WORDPERFECT szövegszerkesztési ismeretek	26-30		7-11*			12.500/16.900*
1.4 DBASE II adatbázis-kezelés	5-9			4-8		12.500/16.900*
1.5 DBASE IV adatbázis-kezelés		16-20*		11-15		12.500/16.900*
1.6 Clipper ismeretek, Clipper 5.0 kiigazításai		9-13		16-22		12.500
1.7 MS-WORD szövegszerkesztés		2-6		16-22		12.500
1.8 SYMPHONY/LOTUS 1.2.3 ismeretek – táblázatszerkesztés, statisztikák		szep. 30-okt. 4*		25-29		12.500/16.900*
1.9 QUATTRO ismeretek			14-18*		2-6	12.500/16.900*
1.10 ORACLE ismeretek		megrendelés alapján				
1.11 Számítógépes grafika – AUTOCAD		9-13		25-29		12.500
1.12 NOVELL-kompatibilis LAN-ok telepítése, működése	12-16		7-11*		2-6	12.500/16.900*
1.13 NOVELL 386 – hálózati rendszer működése, használata		2-6	14-18*		9-13	12.500/16.900*
1.14 Programozás C nyelven, C++ kiegészítéssel		szep. 30-okt. 4*		9-13		12.500/16.900*
1.15 VENTURA alapismeretek, szövegszerkesztés		16-20*		25-29		12.500/16.900*
1.16 VENTURA kódváziszerkesztés, határolások		23-27*				12.500/16.900*
1.17 UNIX/XENIX operációs rendszer	26-30		14-18*		2-6	12.500/16.900*
1.18 Adatvédelem			okt. 28-nov. 1*			16.900*
2. SZÁMÍTÁSTECHNIKA: IBM, SIEMENS, PDP/VAX-KOMPATIBILIS GÉPEK						
Gépkészítés, operációs rendszerek, adatbázis-kezelés, programozási nyelvek		megrendelés alapján				
3. GAZDASÁGSZERVEZÉS, KÜLKERESKEDELEM, VÁM, VIZTŐKÉPZÉS						
3.1 Vezetői információs rendszerek, személyi számítógépek		16-20*				16.900*
3.2 Váltólagi szervezetreformálás, emberi erőforrások hatékonyságának növelése			okt. 28-nov. 1*			16.900*
3.3 Tárgyalástechnika, kommunikáció, információk megjelenítései, emberi és technikai kérdések		szep. 30-okt. 4*			2-6	12.500/16.900*
3.4 Projektirányítás és vezetés (Project management)			okt. 28-nov. 1*			16.900*
3.5 Gazdasági társaságok telepítése, működése (tr. kft., holding, bt. közkereseti társaság)		23-27*		4-8		12.500/16.900*
3.6 Külkereskedelmi alapismeretek külkereskedelmi tevékenység beindításához	5-9	16-20*		11-15		12.500/16.900*
3.7 Külkereskedelmi bonyolítás, okmányok kitöltése	12-16	23-27*		18-22		12.500/16.900*
3.8 Devizagazdálkodási ismeretek, szabályok		szep. 30-okt. 4*				12.500/16.900*
3.9 Vámtechnikai ismeretek – 1991-es változások	26-30	szep. 30-okt. 4*		25-29	2-6	12.500/16.900*
3.10 Tőzsdék szerepe, értékpapírok, befektetés a tőzsdén			okt. 28-nov. 1*			16.900*
3.11 Marketingtevékenység és számítógépes támogatása			7-11			16.900*
3.12 Eladási technikák, SALES MANAGEMENT, ügyvéti munka				11-15		12.500
3.13 Piacismerés, piacutatás gyakorlati és technikai németországban		23-27*				16.900*
3.14 CONTROLLING, vállalatirányítás, vezetői információs rendszerek németországban					9-13	12.500
3.16 Marketing-kommunikáció, műhelygyakorlat			14-25			24.000
4. SZAKMAI KÉPESÍTÉS NYÚJTÓ TANFOLYAMOK						
4.1 Személyi számítógép szoftverüzemeltető (képzési) felhatalmazott tanfolyam			1991. szept. 9-1992. márc. 9			44.000
4.2 Számítógép-programozó (képzési) felhatalmazott tanfolyam			1991. szept. 9-1992. jún. 10			81.000
4.3 Alapfokú várműgyi tanfolyam			1991. okt. 1-nov. 8			14.000
4.4 Középfokú várműgyi tanfolyam			1991. nov. 19-1992. márc. 14			29.000
4.5 Középfokú külkereskedelmi árutalarnál (BONYOLÍTÓ) tanfolyam			1991. szept. 16-1992. jún. 12			34.000
4.6 Felvételi külkereskedelmi árutalarnál (ÜLTETŐ) tanfolyam			1991. szept. 16-1992. jún. 14			73.000

* Jelölésű tanfolyamokat bérelt balatonkenesei adóközpontban tartjuk, az árak tartalmaznak a szállás és a feljebb előírt kötségeket is. A tanfolyam utáni adóvisszatérítési támogatás, strand, szauna is kiegészít. Jelenleg: a tanfolyamokba jelentkezni lehet leveleken, telefonon, személyesen – a jelentkezési névvel, beosztással, címekkel, munkahelyi címmel, bankszámlaszámmal, a kiválasztott tanfolyamokhoz és időpontokhoz tartozó megjelöléssel.

Cím: KÖRNY-DATORG Oktatói Kft., 1114 Budapest XI., Városház tér 11-13. sz. 2. Levelezési: 1519 Budapest, Pf. 303. • Telefon: 166-7309, 166-6300/71-es és 72-es mellék • Telex: 20-2791 • Telex: 166-7410

Tanfolyam ügyintéző: Bobkóné Benecsey Illés, Ujhelyi Irén, Dóbi Beatrix
MEGRENDELÉSRE A FENTI TANFOLYAMOK MEGRENDELÉSEI MÁS DÖPONTBAN IS HELYSZÍNEN ÉS VÁLLALATI

Dr. Zöld Sándor igazgató
Orbán Katalin igazgatóhelyettes

INFORMÁCIÓTECHNIKA '91

**MUTASSA MEG A KONKURENCIÁNAK, HOGY AZ ÖN CÉGE MENNYIVEL JOBB!
EGY KIADVÁNY, AMELY A SZAKMÁNAK ÉS AZ ALKALMAZÓNAK EGYARÁNT SZÓL!
EGY SZAKKIADVÁNY, AMELY 10000 FELHASZNÁLÓHOZ JUT EL!
...ez nem szaknévsor...**

Szerepeljen az első igazi, magyarországi, számítás-, iroda-, információtechnikai szakkiadványban, amely 10000 FELHASZNÁLÓHOZ JUT EL, EBBŐL 5000-HEZ DÍJTALANUL!

Kiadványunkat rendszeresen, évente kétszer jelentetjük meg, melyből 5000 példányt postán küldünk szét a termelő, a kereskedelmi és a szolgáltató cégek és bankok vezetőinek, szakembereinek.

További 5000 példányt pedig a COMPFair '91-en, 200 forintért árusítunk, hogy a szélesebb szakmai kör is hozzájuthasson.

A KIADVÁNNYAL ÁTFOGJUK A SZÁMÍTÁS-, AZ IRODA- ÉS AZ INFORMÁCIÓTECHNIKA EGÉSZ TERÜLETÉT, ANNAK ÉRDEKÉBEN, HOGY A RÉGI ÉS A LEENDŐ FELHASZNÁLÓNAK A TELJES VÁLASZTÉKOT ÉS AZ ÚJDONSÁGOKAT EGYARÁNT BEMUTASSUK!

A jobb áttekinthetőség érdekében a kiadványt egy részletes TEMATIKUS TÁRGYMUTATÓVAL is ellátjuk.

A kiadvány fejezeteinek és egyben a tematikus tárgymutatónak a címei:

- I. SZÁMÍTÁSTECHNIKA
- | | |
|-----------------------------|---|
| 1. Hardver | 2. Szoftver |
| - Számítástechnikai hardver | - Magyar gyártmányú szoftver |
| - Folyamatirányítás | - Külföldi szoftver |
| - Szerviz | - Kisvállalkozók által készített szoftverek |
| - Oktatás | |
| - Szervezés | |
- II. IRODATECHNIKA – TELEKOMMUNIKÁCIÓ
- III. EGYÉB, KAPCSOLÓDÓ TERÜLETEK:
- Pl. vonalkódtechnika

ÁRAINKKAL A RÉSZLETESEBB, A TÖBB INFORMÁCIÓT ADÓ CÉGEKET TÁMOGATJUK:

1/2 db	B/5 oldal	25 000 forint + áfa	50 000 forint/oldal
1 db	B/5 oldal	40 000 forint + áfa	40 000 forint/oldal
2 db	B/5 oldal	70 000 forint + áfa	35 000 forint/oldal
3 db	B/5 oldal	90 000 forint + áfa	30 000 forint/oldal
4-5 db	B/5 oldal	140 000 forint + áfa	28 000 forint/oldal
6-7 db	B/5 oldal	175 000 forint + áfa	25 000 forint/oldal
8-10 db	B/5 oldal	200 000 forint + áfa	20 000 forint/oldal

SZÍNES OLDAL: + 20000 FORINT/OLDAL

Árainkkal külön is TÁMOGATJUK A GMK-KAT, BT-KET, KFT-KAT ÉS AZ EGYÉNI VALLALKOZÓKAT:

Ebben az esetben, 400 karakter terjedelemtől 2000 forint + áfa árért is bekerülhetnek a kiadványba.

EGYÉB FELTÉTELEK:

- A részvénytársaságoknak, a vállalatoknak, a kft-eknek, a kisszövetkezeteknek a szerződés megkötésekor át kell utalniuk a szerződött összeg 50 százalékát, a további 50 százalékot pedig a kiadvány átvétele után.
- A kisvállalkozók csak a teljes összeg átutalása esetén szerepelhetnek a kiadványban, amennyiben a 2000 forint + áfa kategóriát választják.

A KIADVÁNY MEGJELENÉSE: COMPFair '91 – 1991. OKTÓBER 10.

MEGRENDELÉSÜKET AZ ALÁBBI CÍMEN, ILLETVE TELEFAXSZÁMON VÁRJUK:

HÍRVIVŐ BT. 1081 BUDAPEST, BEZERÉDI U. 6. I. 6.
TELEFAX/ÜZENETROGZÍTÓ: 178-4421

SZERZŐDÉS

Megrendeljük a Hírvivő BT és az MGÉSZV kiadásában megjelenő INFORMÁCIÓ-TECHNIKA '91 katalógusában:

- | | | | |
|--------------------------|---------|---------------------|----------------------------|
| <input type="checkbox"/> | 1/2 db | B/5 oldalt összesen | 25 000 forint + áfa árban |
| <input type="checkbox"/> | 1 db | B/5 oldalt összesen | 40 000 forint + áfa árban |
| <input type="checkbox"/> | 2 db | B/5 oldalt összesen | 70 000 forint + áfa árban |
| <input type="checkbox"/> | 3 db | B/5 oldalt összesen | 90 000 forint + áfa árban |
| <input type="checkbox"/> | 4-5 db | B/5 oldalt összesen | 140 000 forint + áfa árban |
| <input type="checkbox"/> | 6-7 db | B/5 oldalt összesen | 175 000 forint + áfa árban |
| <input type="checkbox"/> | 8-10 db | B/5 oldalt összesen | 200 000 forint + áfa árban |

A minden megrendelőnek járó 1 db ingyenes példányon felül megrendelünk db kiadványt. (Ára: 200 forint)

ÖSSZESÍTVE:

KATALÓGUSOLDAL ÖSSZESEN: forint

+ 25% áfa: forint

KIADVÁNY (0% áfás) forint

MINDÖSSZESEN: forint

A megrendeléssel egyidőben gondoskodom a hirdetési összeg 50 százalékának az OKHB 216-11258 számú bankszámlájára történő átutalásáról – INFORMÁCIÓ-TECHNIKA '91 megjelöléssel –, részteljesítésként.

A fennmaradó 50 százalékot pedig a kiadvány kézhezvétele után 10 munkanapon belül átutalom a fenti számlára.

Dátum:
cégszerű aláírás,
bélyegző

Pontos cím:

Ügyintéző neve: Telefonszám:

Bankszámlaszám:

SZERZŐDÉS

Megrendelünk a Hírvivő BT, és az MGÉSZV kiadásában megjelenő INFORMÁCIÓ-TECHNIKA '91 katalógusában max. 400 karakter hirdetési szöveget és számú kiadványt.

A megrendeléssel egyidőben a 2000 forint + 25%-os áfa hirdetési díjat és a számú kiadványt az OKHB 216-11258 számú bankszámlájára rózsaszín postautalványon befizetem.

Dátum:
cégszerű aláírás,
bélyegző

Pontos cím:

MEGRENDELÉS

Megrendeljük a Hírvivő BT és az MGÉSZV kiadásában megjelenő INFORMÁCIÓ-TECHNIKA '91 katalógusból példányt, utánvétellel.

Dátum:
cégszerű aláírás,
bélyegző

Pontos cím:

10000 FELHASZNÁLÓNAK!



AccuPower szünetmentes áramforrások

Model 30 (500 VA)	39 800 forint
Model 30i (500 VA)	41 900 forint
Model 40 (800 VA)	63 900 forint
Model 40i (800 VA)	67 000 forint
Model 50 (1400 VA)	99 500 forint
Model 50i (1400 VA)	104 700 forint
LanPlan kit (NOVELL-hez, az „i” jelű UPS-hez)	10 500 forint

A fenti árak a 25%-os áfát nem,
de a KÉT év garanciát tartalmazzák.

Szállítás azonnal, raktárról!

SMP Számítástechnikai Kft.

1139 Budapest, Fiastyúk u. 71.
Telefon/Telefax: 129-0867



UNIX™/XENIX™

rendszerek PC/AT számítógépeken.

Komplett, kulcsrakész alkalmazások
DOS programok futtatása UNIX alatt
TCP/IP hálózatok összekapcsolása
X WINDOW-, X Terminál-emulációk
Színes, grafikus terminálrendszer

Az **ARECO Kft.** az **SCO**®
termékek hivatalos magyarországi képviselője.

Ha SCO – akkor ARECO!



Budapest II., Frankel Leó u. 26.
Postacím: 1325 Budapest, Pf. 168
Telefon: 116-9450, 116-2287
Telefax: 142-7453, 116-9450

makrotrend

ELEKTRONIKAI ÉS SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KISSZÖVETKEZET
1149 Budapest, Angol utca 27.
Telefon: 163-5065, 163-7889 Telex: 22-4098 otsz Telefax: 163-7888



KÁRTYAVÁR



LÉGVÁR

EURÓPAI MINŐSÉG TÁVOL-KELETI ÁRAKON

Ethernet kártya 8 bit (NE1000-kompatibilis)	6 935 forinttól
Ethernet kártya 16 bit (NE2000-kompatibilis)	7 600 forinttól
Ethernet repeater kártya (2 BNC-s)	24 700 forinttól
Ethernet repeater (2 BNC-s)	32 300 forinttól
Transceiver vékony Ethernethez	5 890 forinttól

MIRE VÁR?

A HOSSZÚ TÁVÚ KAPCSOLAT

INTER-SERVICE Kft.

német–magyar vegyesvállalat
IBM AS/400-AS PROGRAM KÉSZÍTÉSÉHEZ
FELVESZ
FIATAL SZOFTVERFEJLESZTŐKET
német és/vagy angol nyelvismerettel.
OKTATÁST BIZTOSÍTUNK!

Az írásos jelentkezéseket a következő címre kérjük:
1050 Budapest, Sas utca 10.

SIEMENS BS 2000
környezetbe keresünk
gyakorlott programozót.

Alkalmazási feltétel: UTM-, LEASY-ismeret,
COBOL programnyelvben gyakorlat.

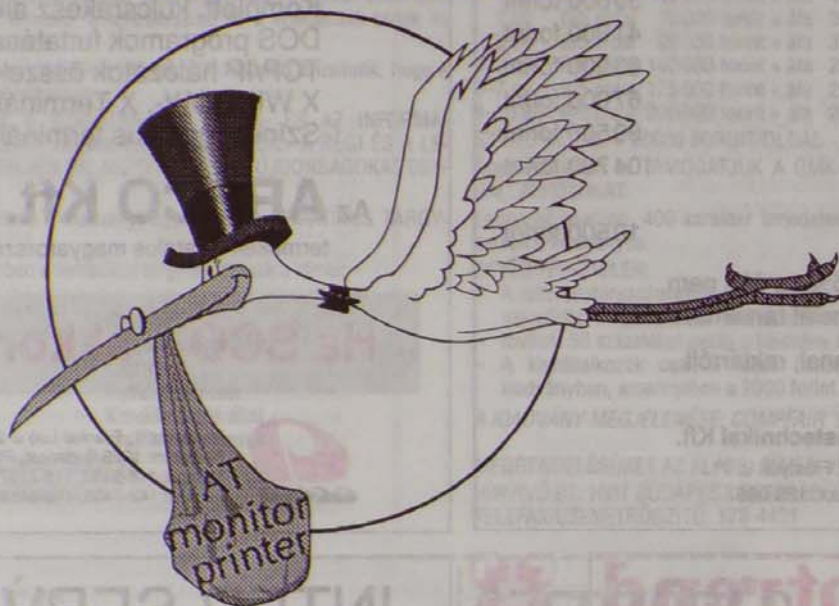
Jelentkezni lehet a

KONSUMEX Külkereskedelmi Vállalat
Számítástechnikai Osztályán.
Telefon: 122-3886

MA MÁR A SZÁMÍTÁSTECHNIKÁBAN A

PHILIPS

A HELYES VÁLASZTÁS



MENTRADE Kft.



1118 Budapest, Brassó u.135. Tel./fax: 185-0260 , tel.: 185-3669

Kérje termékismertetőinket, árlistáinkat valamint
várjuk bemutatótermünkben!

VISZONTELDADÓKÉNT

várjuk országos hálózatunkban



PHILIPS

DEALER