

# Heti

II. évfolyam, 34. szám

Informatikai hetilap

Ára: 49 Ft



## Két negyedév

Nyilvánosságra kerültek a vállalatok idei második negyedévi pénzügyi eredményei. Az értékeit három hónapban – állapítja meg kilencszáz amerikai cég adatait áttekintve a *Business Week* – az Egyesült Államok gazdaságában a profit átlagosan 13 százalékkal

volt több, mint 1992 megfelelő időszakában. Elegendő azonban egyetlen vállalatot kiemelni a sorból, s máris 36 százalékos nyereség-növekedés bízsergetné a recesszió véget érését amerikaiak szívért. Ilyen hatalmas lendítene ugyanis a mérlegen, ha leemel-

nénk róla az IBM több mint nyolcmilliárd dolláros veszteségének terhét...

Ha megvizsgáljuk, melyek voltak a legnyereségesebb és a legvesztésesebb ágazatok, megerősítve láthatjuk az információtechnológia gurui által évekként ezeltől kinyilvánított trendeket. Tavaly ilyenkorai eredményüket 118 százalékkal szárnyalták túl a félvezetőgyártók, 44 százalékkal a szoftverházak és a számítástech-

nikai szolgáltatók. Ugyanakkor a veszteséglista éllovasai a számítógép- és perifériagyártók. Millárd dollár feletti nyereséget ért el az AT&T, 569 milliót az Intel. A minuszok oldalán az IBM után szakmánkból olyan nevek következnek, mint a Tandem (549), az Apple (188), a Tektronix (82) és a Conner (59). Hogy a zárójelben álló számok mit jelentenek? Természetesen a második negyedévi veszteséget, millió dollárban.

## Három kék a zöld Európáért

Környezetvédelmi megállapodást kötött három számítástechnikai nagyhatalom európai szoftververszéle. Szerződésükben szigorúan szabályozták, milyen anyagokat és milyen mennyiségben használhatnak fel a programtermékek előállítására, s hogyan helyezték el a keletkező hulladékot. *Wilf Regan*, a DEC Írország-

ban dolgozó szoftverrelátó vállalatának, *Alain Moreau*, a HP Franciaországban működő európai szoftvertechnológiai egységének és *Peer Suhr*, az IBM Dániába telepített szoftverkiadó központjának a vezetője egyetértett abban, hogy termékeik hagyományosan kiváló minőségét megőrizze kell elkötelezniük magukat a környezetvédelem ügye mellett.

Hányféle zöld árnyalatot találunk a cégek most felvont közös zászlaján? Először is egy szoftvercsomag tömegének általában 85 százalékát a papír teszi ki, s így kulcskérdés, hogy ezzel a nyersanyaggal takarékosan bánjanak. Az intézkedések azzal kezdik, hogy az eddigi 80 grammos helyett 70 grammos papírt használnak, amivel 12,5 százaléknyi cellulózt takarítanak meg, s a korábbi 8200 tonnáról 7200 tonnára tudják leszorítani az éves papírfogyasztást.

Ez egyszermind azt jelenti, hogy ezer tonnával kevesebb hulladék elhelyezéséről vagy újrafeldolgozásáról kell gondoskodni. A triumvirátus azt is megfogadta: csak művelt (azaz rendszeresen vágott és újratelepített) erdőkből származó nyersanyagból indulnak ki.

Ma a papíryárák átlagosan minden tonna papír előállításához 0,4 kilogramm fehérítőszert használnak fel. A DEC, a HP és az IBM azonban ezentúl olyan anyagot alkalmaz, amelyhez 0,1 kilogrammnál kevesebb fehérítőszert kevernek. Így évi 21 tonnával kevesebb veszélyes vegyszer kerül a környezetbe. Nem vásárolnak adalékanyagokat tartalmazó vagy felületkezelte papírt sem, hogy termékeik minden, papirosból készült része újrafeldolgozható legyen. Tanulmányozni fogják, hogyan használhatnának a jövőben még nagyobb arányban „újrapapírt”.

Eryhíti környezetünk terhelését az is, hogy a PVC csomagolóanyagokat, bontókat és a mágnesez adathordozók PVC-ből készült részeit lehetőség szerint papírral, illetve kartonnal váltják fel.



„Ugye, Ön is jogtisztá szoftvert használ?!”



# TELEFONKÁRTYA



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

Tévesen mérte fel a távolságot s az időt.

Ön felfedezheti a kapcsolatteremtés egy új  
módját!

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

# TELEFONKÁRTYÁT!

## TARTALOM

### Számítástechnika

- |     |                                      |                       |
|-----|--------------------------------------|-----------------------|
| 4   | Chip kódoló-dekódolóval              | Titkosításefelügyelet |
|     | Pénzügyi szakemberek kezében         | Amerikában            |
|     | Francia támadás a tengerentúlon      | Vevőre vár az Everex  |
| 5   | Székesfehérvári csapat bemutatkozása | Zenith pluszok        |
|     | a székesfővárosban                   | Optimálisan fiatalok  |
| 6-7 | Rudas & Karig térinformatika         | GIS az íróasztalon    |
|     | PC-n és munkaállomáson               | Installáció           |
| 9   | Windows sorozat                      |                       |

### Távközlés

- 11 Eredményhirdetés előreláthatólag  
szeptember közepén **Privát hálózat a Budapest Banknál**

### Irodatechnika

- |       |                                     |   |
|-------|-------------------------------------|---|
| 13    | Páncéltérhajók az Euronorm szabvány | Aranylevél macskák                                  |
|       | tükrében II. rész                   |   |
| 14-19 | Táblázat                            | Páncéltér- és trezorajtók                           |
| 18-19 | Mobil páncéltérhek                  | Páncélosan, sínen és kereken                        |
|       | Táblázat                            | Mobil (síneken vagy kerekeken gördülő) páncéltérhek |

### Mutató

- |    |                        |                     |
|----|------------------------|---------------------|
| 20 | Bomber és Messy        | Malájföldi lopakodó |
| 21 | Mi mikor támad?        | Vírusnaplár         |
| 22 | Hová menjünk?          | Rendezvénykalauz    |
|    | Hirdetői index         |                     |
|    | Várjuk jelentkezésüket | Hír-lap             |

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

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

## LAPZÁRTA

### AMD építkezés

Közel nyolcvanezer négyzetméter alapterületű komplexum építésébe kezdett a texasi Austinban az Advanced Micro Devices. Mikronnál vékonyabb huzalozó technológiát alkalmazó félvezető-gyártósorok és irodák kapnak majd helyet a FAB 25-nek elnevezett telepen. A körülbelül ezer főt foglalkoztató

üzem az AMD következő generációs X86 és Risc mikroprocesszorait, valamint hálózati és multimédiaalkalmazások számára tervezett lapkáit fogja gyártani. A jövő év végére befejeződő építkezés és az utána következő felszerelés költségei a hírek szerint 150 millió és 1 milliárd dollár közötti összegre rúgnak.

### Riscek a távolból

Risc processzorok tömegtermelését szándékozik beindítani még ez évben a NEC és a Toshiba. A tervek szerint az egyesült államokbeli Mips Technologies és a két japán gyártó által közösen kifejlesztett R4400 mikroprocesszorokból leg-

alább havi tízezer darabot fognak gyártani. Elemzők úgy vélik, a chip – amelyek elkészítéséhez mikronnál vékonyabb elemekkel dolgozó technológiát használnak – teljesítményben felülmúlja az Intel új generációs mikroprocesszorát.

### Cardio386

Tokióból érkezett a hír, hogy a Seiko-Epson olyan AT-kompatibilis kártyát fejlesztett ki, amelyen, bár olyan kicsi, mint egy hitelkártya, egy AT minden lényeges eleme megtalálható. A Cardio386-nak elnevezett alaplap Intel 80386SL processzort, be/kivitel-vezérlőt, VCA-vezérlőt, 1 megabájt memóriát és flash memóriachipet tartalmaz. A kártya 236 kivezetéssel csatlakozó-

ját a gyártó ipari szabványként próbálja elfogadtatni.

Az októberben piacra kerülő eszköz nem kevesebb mint 3600 dollárba kerül, a cég azonban azt reméli: kézi számítógépek és ipari automatikák gyártóinak havi százézer darabot adhat el belőle. További érdekesség, hogy már készül a lapka 8086-os és 486-os változata is.

### Koreai villanás

Nyolc megabájt, írható és törölhető flash memóriakártya prototípusát fejlesztette ki a Samsung Electronics. A tömeggyártás meg-

kezdését az év végére ígéri. Hasonló kutatásokat folytat a hírek szerint az IBM, a Toshiba és az Intel is.

### Lépés Zugligetben

Több mint kétévi huzavonát és zúgolódást követően biztató fejleményekről számolhatunk be Zugliget térségéből. Szándéknyilatkozatot írt ugyanis alá a Zugligeti Telefontársaság létrehozásáról a Matáv, a francia CGE (Compagnie Generale des Eaux) és a Di-Tel Kft. Ezzel

párhuzamosan megegyeztek a fejlesztési és a pénzügyi feladatokban. A társaság célja, hogy a Zugligetben telefonhálózatot építsen ki, s azt kizárólagos koncesszió alapján működtesse. A három cég felkérte a XII. kerületi önkormányzatot is az alapítói részvételre.

# Titkosításfelügyelet Amerikában

Annak ellenére, hogy az USA a demokrácia egyik mintáállama, időről időre ott is felüti fejét az etatizmus. Most éppen a számi-

tástechnika egyik érzékeny területére, az adatbiztonság került a hivatalnokok érdeklődésének homlokterébe. Olyan szabvá-

nyos kódoló-dekódoló lapka kifejlesztésére adták áldásukat, amellyel a számítógép-felhasználó, hálózattulajdonos meg tudja védeni a titkait mindenki elől – kivéve az államot. A chip-pen ugyanis van egy különleges ablak, amelyen át a törvényes felhatalmazással bíró szervezetek láthatják a teljes valóságot. A 12 megabit/secundumos sebességgel kódoló lapkát a kaliforniai Mykotronx tervezte, és a VLSI fogja gyártani. Az algoritmust egy külön beépített program védi az illetéktelen visszafejtők szeme elől.

Amellett, hogy ellenérzést szülhet a reménybeli vásárlókban az állami betekintés lehetősége, az eszköz borsos ára is riasztó lesz – legalábbis eleinte. Szakértők szerint beépítése akár száz dollárral is megemelheti a számítógép árát. Viszont maga

a közigazgatás, amely előszerttel védi az információt a polgárok elől, tekintélyes mennyiségre lehet vevő.

## Vevőre vár az Everex

Pénzügyi, pontosabban beruházási szakemberekre hárul a januárban csödbe ment Everex eladásának feladata. A PC-s árháborúban elvérzett céget az informatikai iparban jártas Broadview Associates pénzügyi tanácsadó igyekszik „részbent vagy egészben” eladni. Az Everex, amely 135,7 millió dolláros tartozással és 95 millió dolláros

követeléssel menekült a csódtörvény oltalma alá, nemrégiben 72 millió, decemberi lejáratú hitelretet kapott a Los Angeles-i CIT csoporttól. Ez a mentőöv már nem segít az alkalmazottak többségén, hiszen a cég – amelynek 1992 elején még 2100 dolgozója volt – ez év tavasza óta alig 500 alkalmazottal működött.

## Zenith pluszok

Követve a processzorkínálat bővülését, a Bull csoporthoz tartozó amerikai Zenith újabb modellekkel bővítette Z-400+ családját. A sorozat többi tagjához hasonlóan a Z450+ és Z466+ – Intel 486 DX 50, illetve 60 processzonnal – az alapján helyi sínnel gyorsítja a videofeldolgozást.

### AKCIÓ! AKCIÓ! AKCIÓ!

Csak augusztus hónapban

- HP LaserJet 4L lézernyomtató** **79 900 Ft**  
4 lap/perc, 300 DPI, 1 MB RAM, BioTronics párhuzamos interfész, CP-852 ékezetes karakterkészlet, tonerrel
- HP DeskJet 510 nyomtató** **32 990 Ft**  
A4, mono tintasugaras nyomtató, normál papírhoz, 300 DPI, 16 kB RAM, párhuzamos interfész, CP-852 ékezetes karakterkészlet, tintapatronnal
- HP DeskJet Portable nyomtató** **32 900 Ft**  
A4, mono tintasugaras hordozható nyomtató, normál papírhoz, 300 DPI, 48 kB RAM, Centronics párhuzamos interfész kábellet, tintapatronnal
- HP ScanJet IIp scanner** **95 400 Ft**  
A4, mono asztali lapkavető készülék, 10 sec/lap, 300/1200 DPI, 256 árnyalat, csatlakozója, interfészkábel

Szállítás megrendelésétől számított 1-2 napon belül.

#### PHILIPS monitorok

- 14" color SVGA (7 CM 5209)** **33 900 Ft**  
1024x768; 0,28 mm, black matrix képcső
- 14" color SVGA (7 CM 5275)** **39 490 Ft**  
1024x768; 0,28 mm, alacsony káspárgázású, black matrix képcső
- 14" color SVGA MULTIMÉDIA (4 CM 4270)** **HÍVJONI!**  
1024x768; 0,28 mm, alacsony káspárgázású, multisync, 30-58 kHz, beépített sztereóhangszóró-pár!
- 15" color SVGA MULTIMÉDIA (4 CM 8270)** **HÍVJONI!**  
1024x768; 0,28 mm, alacsony káspárgázású, multisync, 30-58 kHz, beépített sztereóhangszóró-pár!
- 17" color SVGA MULTIMÉDIA (4 CM 4770)** **89 900 Ft**  
1024x768; 0,31 mm, alacsony káspárgázású, multisync, 30-58 kHz, beépített sztereóhangszóró-pár!
- 20" color SVGA (4 CM 2799)** **169 900 Ft**  
1280x1024; 0,31 mm, alacsony káspárgázású, multisync, 30-64 kHz

Viszonteladóknek kedvezmény!  
Szállítás megrendelésétől számított 1 héten belül.  
Az árak áfa nélkül értendők!



**MACRODA Kft. Mintabolt**  
1123 Budapest, Alkotás u. 21.  
Telefon/telefax: 156-4802, 201-4603

## MINŐSÉGET MINDENBŐL! MINDENKOR

**Floptical 21 MB-os floppyrendszerek**  
– gépbe telepíthető változat (SCSI vezérlő kártyával)  
– külső, printerportra köthető változat (AL-1000 SCSI adapterrel)

Nagy választékban, raktárról azonnali elvitellel vagy helyszínrre szállítással kaphatók:

**SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ADATHORDOZÓK, KELLÉKANYAGOK**

- Floppylemeczek, cartridge-k
- PC-s kiegészítő eszközök
- Tisztítókészletek
- Festékkendőcsek, festékszalagok
- Számítógépes leprellők
- Irodai papíráruk
- Faxpapírok

- BASF
- NASHUA
- Virgin
- Keymax
- CURTIS
- termékek közvetlenül a gyártótól

Viszonteladóknek, nagy tételben vásárlóknak, készpénzzel fizetőeknek engedményt adunk!

MULTIMEX KERESKEDELMI RT.



1117 Budapest XI.  
Budafoki út 107.  
Telefon: 166-9150

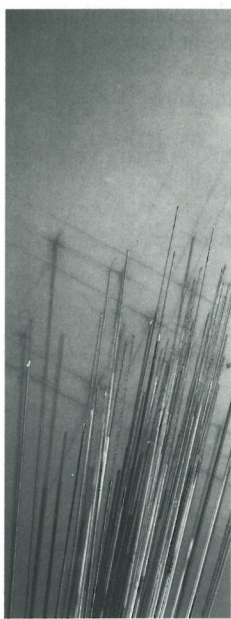
Fax: 116-5767  
Telex: 22-4099

A MAGYAR KÖZTÁRSASÁG BELGYMINISZTERIUMA HIVATALOS SZÁLLÍTÓJA

# Optimálisan fiatalok

Hároméves múltra tekint vissza az Optimum-Junior elnevezésű székesfehérvári csapat, s az ott megalapozott hímvék mára elérkezett a fővárosba is. Ars poeticájuk, hogy partnereiknek hosszú távon, megbízható támaszt kínáljanak a számítástechnika és az ügyvitel területén. Úgy vélik, mára „egyszerű szoftverfejlesztő cégből” olyan alkotóműhelyé váltak, amely vonzza az új iránt érdeklődő memőköket, dealereket és tanácsadókat.

Kínálatuk három fő szakágat ölel fel: a hardvert, a hálózatokat és az alkalmazói szoftvert. Mindháromban minőségi termékeket, magas színvonalú szolgáltatásokat igyekeznek nyújtani. Rendszereikhez a bővíthetőségükről és megbízhatóságukról ismert ALR gépeket használják, s a gyártótól kapott felhatalmazás alapján hivatalos szervizfeladatokat is ellátnak. Ha hálózatról van szó, akkor a Banyan cég Vines osztott hálózatkezelő operációs rendszerét ajánlják, s hozzá teljes támogatást, szaktanácsadást, operátori és rendszer-adminisztrátori tanfolyamokat, valamint magyar nyelvű kézikönyvet adnak. Sajnálatos módon a Vines nem eléggé elterjedt Magyarországon, pedig meggyőződésük, hogy előnyös tulajdonságai különösen alkalmasak teszik arra, hogy információ rendszerek alapjául szolgál-



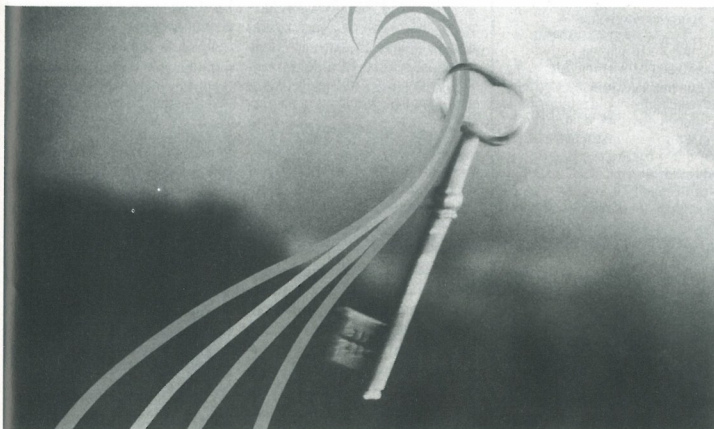
jon. Fejlett jogosultságellenőrzést, biztonságot, egyszerű kezelhetőséget kínál, s további vonzerőt jelent a távoli kapcsolatok megvalósításában mutatott sokrétűsége. Mindez – állítják az Opti-

mum-Juniornál – összességében a Netware fölé emeli a szoftvert.

Saját fejlesztésű a kis- és közepes méretű vállalkozások, elsősorban a termelő és kivitelező cégek számára készített Juniprof integrált ügyviteli rendszer, amely főként könyvelést, pénzügyi és folyószámla-nyilvántartást, számlázást, készletnyilvántartást, tárgyszükséglet, bérszámfejtő modult és SZJA elszámolási modult tartalmaz. Szolgáltató és kereskedő cégek számára mindezt munkalap-feldolgozó, rendelés-, illetve szállítólevél-kezelő alrendszerrel tudják bővíteni. A szoftver, amely Clipperben íródott, öt éves fejlesztőmunka eredménye, amelynek során mintegy száz felhasználó-juk tapasztalatait és igényeit vették figyelembe. Az ily módon letisztult Juniprof rendkívül rugalmas eszközzé vált, amelyben a felhasználó maga is elvégezheti az esetleges jogszabályváltozások miatt szükséges módosításokat.

Megmutatkozik a DOS-alapú programok világából való kitorés igénye az Optimum-Juniornál is. Eddigi eredményeiket felhasználva információ rendszerük következő nemzedékét már újabb, hatékonyabb eszközökből kialakított környezetben – negyedik generációs nyelven és objektumorientált megoldásokkal fejlesztik.

Fejes Kálmán



varázs

# Tektronix

színes nyomtatók

- fotóminőség normál papíron
- 16 millió szín raszter nélkül



RECOGNITA RT

1012 Budapest, Márvány u. 17.  
Tel: 201-7973 Fax: 201-7607

# GIS az íróasztalon

Manapság az élet egyre több területén alkalmaznak térinformatikai eszközöket, azaz térképeken alapuló, illetve térképeket használó információs rendszereket. Sajnos azonban a létező és működő rendszerek többsége a felhasználók szűk köre (például közművállalatok, ingatlan-nyilvántartók, környezetvédelemmel, mezőgazdasággal foglalkozók) számára készült, s ezért a rendszerek kifejlesztésének jelentős költségét ennek a néhány felhasznált példánynak kell viselnie. Üzemeltetésük sem olcsó, mert általában drága hardver-és alapszoftvereszközök szükségesek hozzájuk.

A Rudas & Karig Kft. is az ilyen speciális komplex térinformatikai rendszerek kifejlesztését tűzte ki célul megalakulásakor, 1990-ben. A jelenleg hét diplomás szoftverfejlesztőből álló csapat – kamatoztatva tizenöt éves számítástechnikai tapasztalatait – alvállalkozóként részt vett az ország két legnagyobb

térinformatikai projektjének (Budapesti Elektromos Művek Kirendeltségi információs rendszere, Fővárosi Vízművek Hálózati információs rendszere) fejlesztésében, megvalósításában, valamint számos további programtervezést készített (például Rastergrafikus térképelemző rendszer, Háromdimenziós fúráspon-

feldolgozó program, Intergraph Microstation Utility készlet stb.).

Tavaly a kft. profiája kibővült: továbbra is foglalkozik speciális komplex térinformatikai rendszerek fejlesztésével (Intergraph Microstation környezetben Oracle relációs adatbázis-kezelő rendszerrel) önkormányzati és közművállalati projektek keretében,

egy előállított térkép azonban most csak nyersanyag, amelyet átalakítás, tömörítés után a felhasználónak szánt rendszer majd fel tud dolgozni. A grafikus szoftverfejlesztések irányvonalát figyelembe véve adódott, hogy a felhasználói felületet a Microsoft Windows 3.x változata szolgáltatja. Ez a választás önkéntelenül kínálta egyrészt a fejlesztőeszközöket (Microsoft C/C++ 7.0 és Microsoft Windows Software Development Kit), másrészt – különösen a Windows 3.1 esetében – az egyéb, a térinformatikai rendszerekben ez idáig nemigen használatos lehetőségek tárházát.

Az ilyen alapokon kialakított



## Rudas & Karig

Térinformatikai rendszerek fejlesztésében nagy tapasztalatokkal rendelkező cégünk vállalkozik

- önkormányzati és közmű szakági térinformatikai rendszerek
- környezetvédelmi, mezőgazdasági és ipari alkalmazások

fejlesztésére.

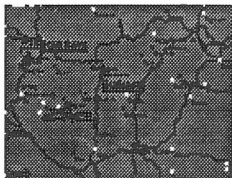
**SZOFTVERPLATFORM:**

DOS, UNIX  
MicroStation 4.x  
Windows 3.x, NT  
ORACLE

**HARDVERPLATFORM:**

IBM PC  
Intergraph munkaállomás  
Sun munkaállomás  
Hálózatok

### Az Ön tÉR&Képe



a mi dolgunk

1025 Budapest, Szalonka u. 5. Telefon/fax: 167-3239



azonban ugyanekkora hangsúlyt helyez az általánosabban használható (speciális eszközöket nem igénylő, ezért olcsóbb) rendszerek kialakítására. E megközelítés alapjait abban rejlik, hogy a minőségi térképet a hozzá kapcsolódó térképi objektumokkal és adatokkal a fejlesztő állítsa elő a szokásos költségű eszközök igénybevételével, amint azonban ez az alpanyag rendelkezésre áll, a felhasználóknak olyan rendszert adjon, amely a minőségi térinformatikai rendszert professzionális módon, de az általánosan beszerezhető (olcsó) eszközökön kezeli.

E cél érdekében a térképet és a térképi objektumokat továbbra is a Microstation és az Oracle felhasználásával digitalizálva állítják elő, a különböző objektumokat (pontokat, körvonalakat stb.) különböző szintekre helyezve. Az

térinformatikai rendszerek így egyrészt öröklik a „hagyományos” rendszerek precizitását, jellemzőit (így a rétegekcapcsolás, az intelligens adatlekérdezés stb. lehetőségét), másrészt, kihasználva a Windows adta lehetőségeket, számos új, a térinformatikában korábban ismeretlen szolgáltatást is nyújtanak.

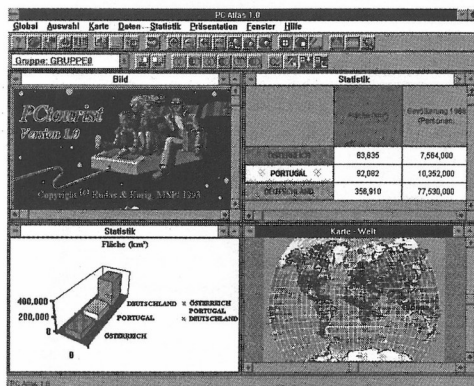
Ilyen a szokványos adattartalom (Dbase vagy más relációs-adatbázis-rekordok) a multimédia lehetőségeivel bővül, azaz a rendszer egyes objektumaihoz kezdetben is hozzáférhető, és használat közben is tetszőleges számban hozzáfűzhető; strukturáltadatbázis-rekordok, szabadon szerkesztett szöveges információk; hangok WAV formátumban vagy CD hang formában, amelyek kérésre a számítógép beépített hangszóróján vagy hangkártya segítségével profi minőségben lejátszható; bittérkép (BMP, PCX, DIB) és vektoros (WMF) képek; videoképek és filmek; könnyű átváltás a térképek és a kapcsolódó adatok között

(akár ezek együttes szemlélése több nézőpontból is, különböző ablakokban); a strukturált adatok visszahatnak a térképre; a különféle entitás alapegységekből csoportok képezhetők, melyekkel azután különféle adat- és térképi műveletek végezhetők; korszerű és látványos statisztikai kimutatások (táblázattal, sokféle háromdimenziós grafikkal); a képernyőn megjelenő grafikus, numerikus és szöveges információkból a felhasználó saját magának állíthat össze dokumentációkat, prospektusokat, kézikönyveket; lehetőség van más, Windows alatt működő programokkal való kommunikációra (egyrészt a clipboardon keresztül, másrészt az OLE-technika – objektumok összekapcsolása és egymásba ágyazása – révén).

A rendszertől megkövetelik a biztonságot, a látványos és a könnyű kezelhetőséget biztosító felhasználói felületet, a kis tárgyényt és az elfogadható működési sebességet is. A programot egy háromfős független csapat egy héten keresztül tesztelte. A Compuhelp Kft. művészeti tervezői és grafikusai az egységes és ergonomikus termékarculat megteremtésében, az ikonok és beállítóablakok művészi igényű létrehozásában segítettek. Saját vektorformátum kialakításával sikerült a digitalizálás után kapott térképeket mintegy 55 százalékkal, az Xbase szerkezetű adatbázisban tárolt adatokat saját adatformátum alkalmazásával pedig 40 százalékkal kisebb helyen tárolni. Ugyanakkor a rendszerek IBM PC/AT386 gépeken, jól beállított Windows mellett megfelelő sebességgel működnek.

A Rudas & Karig Kft. az utóbbi időben – külföldi megbízásra – több ilyen jellegű rendszert is kifejlesztett. A szép kivitelű domborzati, politikai, tematikus térképek objektumaihoz természet- és gazdaságföldrajzi, demográfiai, etnográfiai, politikai, történelmi, turisztikai stb. adatok, leírások, képek, zenei motívumok kapcsolódnak. A rendszerek mindegyike szervesen beilleszthető a többi, Windows alatt működő program közé, azokkal összekapcsolható. Mivel a kész rendszerek a szokásos hardver- és szoftverkörnyezetben működhetnek, felhasználási területük sem korlátozódik a „kiválasztottakra”, akik megengedhetnek maguknak költséges térinformatikai berendezéseket, rendszereket.

Valóban, egy-egy (főleg turisztikai információkat tartalmazó) térinformatikai rendszer ott lehet bárkinek az íróasztalán, segítségével megtervezheti útját, sőt saját magának térképet és egyéb információkat tartalmazó úti füzetet is összeállíthat, hazatérve pedig élményeit, fényképeit, újabb információit beillesztheti rendszerébe. Természetesen ilyen módon egy



ben ezen túl lehetőséget adnak mindarra, ami egy oktatóprogramtól elvárható, így tesztek összeállítására, gyakorlásra, az eredmények nyomon követésére stb.

A mai kor íróasztalán – a könyvespolcot jelentősen tehermentesítve – már egy mindenki számára elérhető szoftverkörnyezet-

ben válik lehetővé, hogy egy gazdasági és politikai világtalasz, egy európai turisztikai térkép és útikönyv és egy történelmi világtalasz kapcsán korunk új és divatos tudományával, a térinformatikával könnyedén és mégis magas szinten megismerkedhessünk.

Cs. G.



utazási iroda is készíthet útjához színes prospektusokat.

Különleges alkalmazási lehetőséget kínál az oktatás. A természet- és gazdaságföldrajzi, demográfiai, etnográfiai, politikai, történelmi adatokkal, képekkel ellátott domborzati, politikai és tematikus térképek önmagukban is kitűnő oktatási segédanyagot adnak tanár és diák kezébe egyaránt. Az oktatás területére szánt rendszerek azon-

## SZÁMÍTÁS- ÉS IRDATECHNIKAI KELLÉKEK KÖZVETLENÜL AZ IMPORTŐRTŐL!

- mágneslemezek
- optikai lemezek
- streamerkazetták
- mágnesszalagok
- tisztítószekők
- egértartozékok
- tárolódobozok
- számítógép-takarók
- monitorszűrők
- copy holderek
- írógépszalagok
- festékkazetták
- leporellók
- másolópapírok
- tonerek
- tintapatronok

ORSZÁGOS HÁLÓZATUNK BŐVÍTÉSÉHEZ  
VIZONTTELADÓK JELENTKEZÉSÉT VÁRJUK!

Vidékre postai úton is szállítunk!



**CORWELL Kft.**

1143 Budapest, Utász u. 5.  
Telefon: 252-4359, 251-9831; telefax: 252-4359



## A kiadvány tartalmából:

- Hol szoktak modemet használni?
- Mi van egy modem belsejében?
- A modemenvedélyeztetés.
- A modemyelv alapjai.
- Az MNP 1–10 protokollok.
- Két mord levél a PTF-től.
- Kerekasztal-beszélgetés a hatósági laborok és a modemforgalmazók képviselőivel.
- Mérési módszereink.
- 50 modem műszaki és tesztelési adatai.
- Átfogó modemártáblázat.
- A BBS-ek és a CompuServe bemutatása.
- A hatóságilag engedélyezett modemek jegyzéke.

Megvehető vagy megrendelhető a CT Press Kiadónál. 1138 Bp., Váci út 202. Tel.: 120-8007. A megrendelt példányokat utánvétellel küldjük – a megrendelés telefonon, faxon vagy levelezőlapon tehető meg. Levélcím: 1300 Budapest 3., Pf. 210. Telefax: 120-1636. Az egyszerű kivételű (nem színes), de igen tartalmas kiadvány ára: 496 Ft.

Információs szám: 190



## Fedezze fel az INDY-t!

Egy vadonatúj munkaállomás-kategóriával szeretnénk megismertetni.

Kérjük, tekintse meg a Grand Hotel Corvinus (Kempinszki Budapest V., Erzsébet tér 7–8.) szállodában szeptember 2-án 9<sup>30</sup> és 14<sup>30</sup> között megrendezésre kerülő INDY bemutatónkat.

A belépés (beleértve a hotel mélygarázsának használatát) vendégeinknek díjtalan.



**SiliconGraphics**  
Computer Systems

# DISCOVER INDY

További információ:  
Lehoczki Gábor, 155-3776

Információs szám: 191



*Jegyzetek***Installáció**

Beiktatás – írja a Magyar Értelmező Kéziszótár. S valóban, a magyarul általában telepítésnek fordított Installationt akár Beiktatásnak is mondhatnánk – ha nem lenne zavaró a szó hagyományos jelentése. Beiktatni különféle méltóságokat szokás, s ha ez az operációs rendszerre – tehát például a Windowstra – ráillhet is, mindenféle apró-cseprő programcskát csak nem tiszteletünk meg ennyire. Maradjunk hát a Telepítésnél, amit – érdekes módon – a magyar Windows 3.1-nél a felrak.com program végez(tet) el.

Telepítés nélkül nem megy a program, de mi történik telepítés közben a számítógéppel? Megtelik! Alig néhány programot raktam fél, azaz telepíttem a tíz éve még hatalmasnak számító 100 megabájtos merevlemezre, s máns szűkösk lett a maradék hely ahhoz, hogy további demonstrációs programoknál kísérletezgetni tudjak. Ezért aztán elkezdtem letérülőhöz állományokat keresgélni. Meglepően sok ilyen találtam a változatható méretű (angolul olvasók kedvéért: True Type) betűcsaládok között. Le is töröltem jó párat, s mindeközben tettem egy érdekes megfigyelést: ugyanazok a betűcsomagok előfordultak Bold és Félkövér, Italic és Dölt változatban is. Gyanakodni kezdtem, hogy az utóbb, a „rég” 3.1-est módosítandó telepített magyar Windows a ludas, az hagyta meg a régiéket, s tette föl melléjük a magyar nevű példányt. Gyanúmat igazolando, nekialltam még egyszer végigcsinálni a procedúrát, no nem a házi számítógépen, hanem egy kölcsönkért Jetta 486D-33 noteszgépen. Gyanúm részben igazolódott, de ehhez sok órát kellett vacakolnom.

A legnagyobb gondot az okozta, hogy a Microsoft Windows lemezeihez gyengének bizonyult a Jetta meghajtója. Csak étek, étek a lámpák percekig, s nem történt semmi, majd a Windows Telepítő ismét kérte ugyanazt a lemezt. Kivettem-betettem, semmi. Kicsit hajlítgattam, megmozgattam egy ceruzával a lemezt a tokban, semmi. Végül a monitoronban átmásoltam egy másik, keményebbnek tűnő hajlékonylemezre, nos, ez már jó volt dJettaságának. Hét lemezzel végigcsinálni ezt a cirksut, nem mondom, kellett hozzá egy kis idő... Aztán jött a feketeleves. Elindítottam az újonnan felültelepített magyar Windowst, s lám csak, mi történik? Elkezd valami zavaros keveréknyelven beszélni. Az ablak nevé meg az, ami kell: Alkalmazások, Kellekék, Automatikus indítás stb., de ha aktivizálom (azaz aktív ablakot, röviden aktívát csinálók belőle), minden menü, s egyéb angolul jelenik meg.

„Rajtam nem fogsz ki” – gondoltam, nemhiába lett nemzetközivé a számítástechnika világa, majd beállítam magyarnak. Nosza gyérünk a Vezérlőpulthoz, s mit látok: Nemzetközi nincs, csak International. Megnézem, Nyelv: Magyar, Elsődleges billentyűkiosztás: Magyar, Ország: Egyesült Államok. Keresem Magyarországot a leendő ablakbeli listán, nincs. Végül beállítottam az Other

countryra (a magyarul beszélő magyar változatban Más ország), még vacakolgattam egy kicsit, aztán gyérünk, kezdjük előlről a telepítést, látha ott rontottam el valamit. Röpké másfél óra, Diskcopy mezenként, s valóban, másodjára minden szépen magyarul beszél.

Elkezdhettém hát vizsgálni a betűcsaládokat. A gyanúmat erősítendő, amikor a Vezérlőpultról elővettem a Betűtípusokat, a listán ott virított az Arial Bold és az Arial Félkövér, a Courier 10, 12, 15 (VGA felb.) és a Courier 10, 12, 15 (VGA res) – igen, res pont nélkül, felb. ponttal, s ez így helyes –, a Roman (Plotter) és a Roman (rajz gép). Gyorsan kiirtottam az Arial Boldot, csak úgy kísérletképpen, majd megnéztem a Write-ban (magyarul Write), mi történik. Sajnos eltűnt a betűcsaládok közül nemcsak az Arial Bold, de bizony a Félkövér is. Igaz, a Write, miután kérésre újraindítottam a rendszert, már nem jött zavaró, ha a Félkövéret kértem, adta a Félkövér Döltet.

Feltevém tehát csak félég igazolódott: tréhány a magyar Windows 3.1, de csak egy kicsit. Otthagya ugyan az angol betűcsaládneveket, de a megfelelő .fot és .tff állományok már csak egy példányban foglalják a helyet. Az persze, hogy az Arial CE (gondolom, Central Europe) mellé miért kell a sima Arial is, már kérdés lehet. Magam, miután megállapítottam, hogy az egyikben (na, melyikben?) hullámos az ékezet a hosszú ó-n, úgy döntöttem, hogy a jövőben csak a másikat használom.

A telepítés és a betűcsaládok kalandja azonban ezzel nem ér véget. Az Ami Pro 3.0-hoz (akárcsak az OS/2 2.1-hez) ugyanis jár egy Adobe Type Manager. Ebben is van Arial, mégpedig Monotype, azaz MT, tehát akár le is törölhetem az Arial után az Arial CE-t is (az Arial Cyr, azaz cirillt meg még inkább).

Visszatérve a telepítéshez, az Adobet ha akarom, felteszem, ha akarom, nem. Az Ami Pro viszont szépen felpakol mindent, amit csak lehet, akkor is, ha nem kérem, s nem ő az egyetlen, aki nem hagyja magát befolyásolni. A Crowdware sem sokkal barátságosabb: részletesen kikérdez, hogy mit akarok felrakni, aztán gondolkodik, majd ő is elhatározza néhány program újratelepítését. Még kedvesen figyelmeztet is, hogy egy s másfél fűl őr irni. A betűcsomagok között szerencsére válogathatok, bár nem látvány, hanem név szerint, mert a vastag mintakönyvből csak elvétve találok meg a felajánlott fontokat.

A gyorsan betelő merevlemezben rágódva halvány gyanú ébredzik bennem: a telepítés után, akár az alkalmazások, akár a Windows jó néhány állománya felesleges, kezdve az utóbbi már említett felrak.com-jával, s folytatva azokkal a szolgáltatásokkal, amelyekre csak másoknak van szükségük, nekem nincs (különféle oktató-, bemutatóprogramok, képceskék stb.). A kézikönyvek nem adnak fogódzót, legfeljebb kísérletezni lehet vagy ismerősöktől ellenni, eltanulni, mi mire való...

Ahogy fejlődik a tisztes számítástechnikai ipar, egyre nehezebb a „beiktatás”, egyre több időt töltünk azaz, hogy megteremtjük magunknak a munkakörülményeket? Vagy mégsem? Egyre több időt semmiképpen sem. Szerintem ugyanannyit, mint jó húsz éve az R20, R30 mellett, csak éppen „magasabb szinten”, bár az információ, a háttérismeret mintha kevesebb lenne a kézikönyvekben.

Vargha Márton

**Számítástechnikai újdonság! Ismerje meg a CYCLOPS-t!**

Az írásvetítőre helyezhető PROXIMA LCD panelekhez csatlakoztatható CYCLOPS interaktív mutató rendszer segítségével úgy dolgozhat a kivettett képnél, mint az egérrel a számítógépe mellett. A falnál mozgatható ablakokat, választható funkciókat úgy, hogy nem kell odamennie a számítógépéhez.



A PROXIMA magyarországi viszonteladója az Interface Kft.  
Budapest XI., Hunyadi J. u. 162.  
Tel.: 182-7778, 166-5322/55, 58  
Levélcíme: 1775 Budafok 1. Pf. 124.  
Fax: 227-1672

Színes PROXIMA LCD kivettítők, írásvetítők és a Magyarországon bemutatkozó CYCLOPS

# Computerland®

1055 BUDAPEST Balassi Bálint u. 7.  
Tel.: 269-0171 Fax.: 269-0178

*Nagy megbízhatóság, kedvező árfekvés,  
nemzetközi referenciák!*

## AMT mátrixnyomtatók és printer/plotterek

### AMT 200 sorozat:

- 240 cps, EPSON és IBM kompatibilis, 9 v. 24 tűs

### AMT 535

- 480 cps, 6 emuláció, *színes gyorsnyomtató*, 24 tűs

### AMT 535 Intelli-Plot Turbo

- AMT 535 gyorsnyomtató és A2 színes plotter

### AMT 244 Personal Plotter

- 240 cps, 24 tűs mátrixnyomtató és A2 plotter

Gyártó cég: *Advanced Matrix Technology (USA)*

Információs szám: 167

# MAGIC



VERSION **5.5**

## OBJEKTUMORIENTÁLT KÓD NÉLKÜLI ALKALMAZÁSFEJLESZTŐ RENDSZER

### ÚJDONSÁGOK:

- Tranzakciókezelés kétfázisú jóváhagyással
- Beágyazott SQL
- Többfelhasználó fejlesztés támogatása
- Kétdimenziós biztonsági és jogosultsági rendszer
- Adattíkosítás
- Automatikus optimális kulcsválasztás keresés/tartomány műveleteknél

### UPGRADE:

- A június 1-je után vásárolt MAGIC-re ingyenes
- A június 1-je előtt vásárolt 5.x verzióra 29 800 Ft
- A 4.x verziórlő 59 000 Ft

### KÉRJEN PROSPEKTUST, DEMÓT!



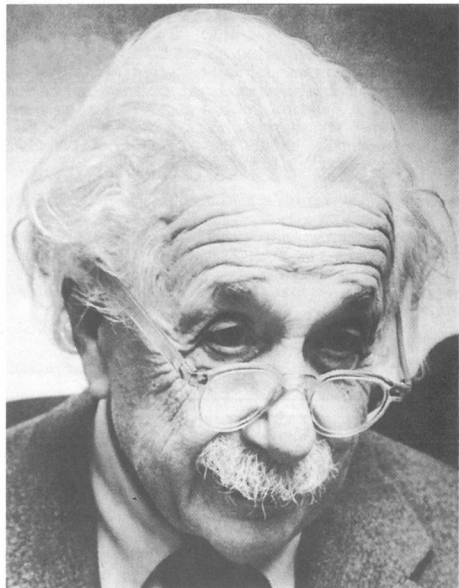
ONYX Szoftverház Kft.

1118 Budapest, Mátyóki út 14.

Telefon: 165-3325, 267-1183 Fax: 166-9189

Információs szám: 168

## KORUNK EGYEDÜLÁLLÓ LÁNGELMÉJE: ALBERT EINSTEIN



Albert Einstein

**Korunk egyedülálló találmánya:**

**a s z á m í t ó g é p .**

**Egyedülálló? Nem kell, hogy az legyen.  
Kösse össze őket!**

**A LANeX partnere lesz ebben, és  
vállalja, hogy a RAD csoport  
eszközeiből felépíti az Ön hálózatát.**

LANeX  
Consulting Ltd.



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

**LANeX. ZSENIKNEK IS!**

Információs szám: 169

# Privát hálózat a Budapest Banknál



Országos fiókhálózatának számítógépes rendszereit, valamint – opcióként – távbeszélő-alközpontjait összekapcsoló telekommunikációs hálózatra írt ki pályázatot a Budapest Bank Rt. Mészáros Sándor számítástechnikai főosztályvezető-helyettes elmondta, hogy a bank elsődleges célja állandóan működőképes kapcsolatot biztosítani több mint hatvan fiókja számára.

Jelenleg az adatátvitel kapszolt telefonvonalakon (megleően nagy biztonsággal), a zsiró- és a nyilvános X.25 hálózaton keresztül történik, ám sem a rendelkezésre állás, sem a sebesség nem kielégítő. A pénzküldő automaták például csak 2400 bit/secundumon kommunikálhatnak a központtal, holott – az ennél sokkal többre képes – nyilvános csomagkapszolt hálózatot használnak. Sok esetben a kis vonalkapacitás miatt nem jöhet létre a kapcsolat, és végül, de nem utolsósorban a magas, az átvitt adatmennyiségtől függő költségek is a nyilvános hálózatok ellen szólnak.

A biztonságos és minőségi szolgáltatás érdekében a Budapest Bank privát telekommunikációs hálózatot szeretne kiépíteni. A megvalósítást több lépcsőben tervezik. Először csak a számítógépes rendszerek csatlakozását lehetővé tevő interfészeket építenek ki, de az ajánlatoktól függően elképzelhető,



hogy rögtön induláskor integrált hang- és adatátviteli hálózat készül.

"Nagyon reméljük, hogy az ajánlattevők olyan megoldásokat kínálnak, amelyeket egy magyar bank is megengedhet magának. Sajnos, sok esetben még mindig szükségmegoldásokban kell gon-

dolgoznunk, kötnék a korábban vásárolt eszközök, na és természetesen az anyagiak. Ezért látjuk reálisabbnak a fokozatos előrehaladást a teljes integráció felé – hallottuk Mészáros Sándortól. – Elképzeléseink szerint olyan intelligens eszközök kerülnek a fiókokba, amelyek integrálják a mi privát hálózatunkat és a nyilvános X.25 hálózatot, azaz nem kívánunk megválni meglévő nyilvános adatvonalainktól sem.

Azt tervezzük, hogy az adatforgalom a mi magánhálózatunkon (az ajánlatoktól függően) vezetéken, mikrohullámon, műholdon keresztül vagy ezek egy kombinált hálózatán) folyik majd, ahol nem az átvitt adatmennyiség után fizetünk, hanem egy havi fix bérleti díjban állapodunk meg. Egy esetleges hiba esetén a forgalom automatikusan áterhelődik a nyilvános csomagkapszolt hálózatra. Követelmény természetesen, hogy a

végberendezések legalább hat-hétféle protokollt tudjanak kezelni.

Ami a hangátvitel illeti, nem gondolunk másra, mint kis alközpontjaink összekapcsolására. Jelenleg a fiókok és a központi épületek munkatársai is csak a nyilvános kapszolt telefonhálózaton keresztül tudnak egymással kapcsolatba lépni, ami óriási telefonszámlákat eredményez. A fiókok fent vázolt hálózata végül összekapcsolódna azzal a rendszerrel, amely a budapesti négy fő épületet integrálja, és várhatóan augusztus végén kezd meg működését. A négy helyszínt optikai kábellel már összekötöttük, az FDDI hálózaton integrált hang- és adatátvitel folyik majd" – mondta a főosztályvezető-helyettes.

Az ajánlatok leadási határideje július 31. volt. Még nem tudni, hogy egy forduló elegendő lesz-e az értékeléshez, vagy két fordulóban választják ki a nyertest. Az eredményhirdetés előreláthatólag szeptember közepén lesz.

**Mallász Judit**

## traco

A MINŐSÉGET CSAK EGYSZER KELL MEGFIZETNI

### "Az ALR megismétli a történelmet"

1986-ban az ALR bejelentette a világ első 386-os számítógépét. (Infoworld 1986, július)  
1993 májusában bemutatta a világ első 128 bites architektúrájú PC rendszerét: EVOLUTION V. EVOLUTION VQ

-60-66 MHZ PENTIUM CPU  
-ALR QUADFLEX 128 BITES FELÉPÍTÉS  
-32 BIT VL BUS, EISA BUS  
-SERVER VÉDELEM

**Az ALR legújabb történelmi bejelentése:  
5 év / 15 hónap szerviz és garancia**



**ALR**  
Computer

**BUSLOGIC**  
Computer

**traco**

1137 Budapest, Váci út 18/ ALR III. em. Telefon: 111-1023, 112-3072, Fax: 111-7651

## ETHERNET, TOKEN-RING, FDDI? STRUKTURÁLT RENDSZER?

MEGOLDÁS: **CHIPCOM**

Világszínvonalú aktív hálózati elemek (bridge-ek, repeaterok, transceiverok) az amerikai CHIPCOM Corporation palettájáról.

A CHIPCOM Online System Concentrator egyidejűleg 3 ETHERNET, 7 TOKEN-RING vagy 4 FDDI hálózatot tud kiszolgálni (3 hub munkáját látja el).

Portátkapcsolás szoftverből!

Terheléskiegyenlítés!

Magyarországi kizárólagos forgalmazója a

**SUPRA Kft.**

Tehát ha CHIPCOM, akkor SUPRA!



1025 Budapest  
Pityang utca 1/A.  
Telefon: 116-2731  
Telefon/telefax: 116-2729

Információs szám: 171

## A lúdtoll kora rég lejárt!

Használja a legmodernebb technikát!

**EPSON EPL 5200** ✓

A4-es, 6 lap/perc sebességű lézernyomatató  
300x300 dpi felbontás + RITech felbontásnövelő technológia  
1 MB RAM (max. 5 MB-ig bővíthető), PCL 5 leírányelv  
HP-LaserJet III, EPSON GL/2, EPSON FX-LQ emulációk  
150 lap, vagy ennek megfelelő boríték aut. adagolása  
médiá súly: 60-90 gr/m<sup>2</sup> aut., 60-157 gr/m<sup>2</sup> kézi adagolásnál  
Centronics/RS232 interface egyidejű használata, aut. átkapcsolás

98.000 Ft + ÁFA

**HP DeskJet 500C** ✓

A4-es, színes/fekete tintasugaras nyomtató  
300x300 dpi felbontás, 167 kar/sec LQ nyomtatási sebesség  
max. 100 lap / 20 borítékos beépített automatikus adagoló  
Magyar ékezetes fontkiszeta DOS alatti programokhoz  
MS Word 5.x, MS Works for DOS és WordPerfect 5.1-hez  
ergonómikus, esztétikus kialakítás

49.200 Ft + ÁFA

EPSON - HP tonetek, patronok, festékkazetták, kiegészítők!

**MARKER Informatika Bt.**

EPSON & HEWLETT-PACKARD szaküzlet

1081 Rákóczi út 73. (Bejárat: Berzsenyi D. u. 3.) ☎ 133-0865

Információs szám: 172

## Ha ezt be tudja kapcsolni, akkor az Adaptec SCSI csatlókat is!

Az Adaptec új EZ-SCSI szoftverével a nagy teljesítményű SCSI I/O megoldások üzembehelyezése most még egyszerűbb!

A feladat csupán annyi, hogy bedugja a kártyát, behelyezi a mágneslemezt, begépeli az „install” szöveket, és követi az utasításokat. Nincs jumper, nincs bonyolult leírás.

A program felismeri a perifériákat,

automatikusan konfigurálja a rendszert.



ISA/EISA/PS/2 gépekhez HDD, szalagos, MO, CD és multimédia perifériák egyedülállóan széles választéka áll rendelkezésére az EZ-SCSI programmal. Igazán egyszerű!

**adaptec**

Az Adaptec név és a Adaptec embléma az Adaptec, Inc. regisztrált védjegye.

DISTRIBÚTOR:

AXICO

Informatikai Kft.

1074 Budapest, Szövetség u. 17.  
Telefon/fax: 141-7637, 268-0330.



Információs szám: 173

# Aranyat érő mackók – II. rész

Az 1987-ben bevezetett kétszintű bankrendszer eredményeképp egyre szaporodó, fiókjaikkal lassan az egész országot behálózó kereskedelmi bankok és más pénzintézetek közül kevés volt, amely alakulásakor a semmiből indult, s zöld mezős beruházással teremtette meg infrastruktúráját. Többnyire már meglévő ingatlanokat alakították át és fejlesztettek tovább. Ilyen körülmények között nem volt könnyű eleget tenni a biztonságtechnikai kívánalmaknak, s a helyzetet csak tovább nehezítette a bankbiztonságra vonatkozó szabványok hézagossága.

Lapunk előző számában a pánccélmekkel, illetve a faluk megerősítésére szolgáló elemekkel foglalkoztunk. Most egyik legfontosabb részükre, az ajtókra összpontosítjuk figyelmünket.

Nagyban befolyásolják a pánccélszekrények és -ajtók „értékét” a rájuk szerelt zárok. Ezek lehetnek többlamellás kulcsos, kódos (szám- vagy tárcsakódos), valamint elektromos megoldásúak. A legtöbb pánccélszekrény-, illetve pánccéltérnyitó nem foglalkozik a zárok előállításával, ez az egész világon öt-hat, csak erre specializálódott cég kezében van. A német szabvány a mechanikus zárat három osztályba sorolja, s meghatározza, melyik kategória milyen berendezésekbe építhető. Az osztályokba besorolás szempontjai:

- a variáció száma,
- a zár pontossága,
- manipulációs védelemmel való ellátottság.

Az elektronikus zárat általában második zárként alkalmazzák.

A megfelelő mechanikai és elektronikai védelemmel ellátott pánccélajtók feladata a – moduláris kiépítésű vagy többretegű vas-

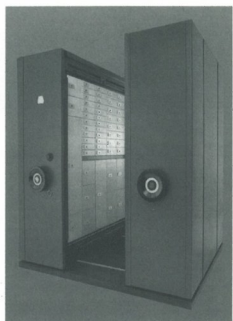
beton fallal ellátott, illetve speciális elemekkel megerősített falú – pánccéltérnek lezárása. Természetesen teremnek és ajtóknak egyaránt meg kell felelnie a szabványoknak. Nem mindegy az sem, milyen az ajtóprofil, mennyire pontosak az illesztések, mert ezek a tényezők is csökkentik a külső behatolás (például folyadék beöntése, tárgyak elhelyezése az esetleges réseken stb.) lehetőségét. További védelmet nyújthat a betörőszerszámokkal szemben a vastagabb, rétegelt kialakítású ajtó.

A britek és az amerikaiak monolitikus típusokat készítenek, vagyis egy vastag réteggel igyeksenek kivédeni minden támadást, míg az olaszok például több – más-más támadófigyelmenek ellenálló – réteggel látják el az eszközöket. Az ajtó és a keret közé külön zárószervezeteket (reteszeket) építenek, amelyeket a zárok blokkolnak, és csak azok nyitása után mozdíthatók el. Nagyobb ajtók esetében ezek nem rudak, hanem folytonos tömbök lehetnek. További biztonságot adó, úgynevezett automatikus blokkolószervezetek is növelik az ajtók értékét. Ezek kívülül nem érzékelhetők, így a betörőszerszám okozta sérülések esetén megakadályozzák a rabló által kiválasztott reteszek kinyitását.

Minden gyártó nagy energiát fektet a pánccéltérnek és -ajtók súlyának csökkentésébe. Ennek eredményeképpen két irányba fejlődött a töltetek anyagkészlete. Mind a műanyagalapú töltetek, mind a hagyományos cement kötőanyagot és zúzalékot újonnan kikísérletezett speciális vasalásokkal ötvöző megoldások megkönnyítették a mackókat. (A kétféle termék egyébként ellenállási mutatóik és súlyuk alapján azonos kategóriába sorolták.) Ná-

lunk még kuriózumként említhetjük meg azt a környezetvédelmi megfontolások alapján hozott német döntést, hogy a műanyag töltetek helyett inkább az újrahasznosítható speciális vasalású, hagyományos tölteteket alkalmazzák.

Persze az értéktárolók csak egy kis részét alkotják a pénzintézetek komplex védelmi rendszerének. A biztosítók nagyobb kockázatot vállalnak rájuk, ha elektromos jelzőberendezéssel látják el őket, központi riasztórendszer-



hez csatlakoznak, megfelelő őrszemélyzet felügyel rájuk. Ügyeljenek hát a felhasználók arra, hogy a berendezéseken legyenek meg a kiegészítő eszközök telepítéséhez szükséges furatok vagy más elemek!

Fekete Gizella

## Compaq szerverek PENTIUMMAL

COMPAQ DISK ARRAY EGYSZÁLLALLO BIZTONSÁG OLCSÓN!  
Operációs rendszertől független Compaq Disk Array megoldás.  
Támogatja a RAID 1, 4, 5 szinteket!  
a RAID 5 már 7% redundanciával!!!  
Compaq ProSignia szerver egyedülálló server management  
Compaq notebook Business Audio  
Compaq Prolinea már 99 000 Ft-tól Compaq Deskpro/II A fokozható erőtelvény

## Olivetti

Olivetti 386SX/25, 2 MB RAM, 40 MB HDD,  
1,44 HDD  
Olivetti tintasugaras nyomtató  
Olivetti Notebook Phios 33  
mono aktív mátrix, hangfelvételi lehetőség

Faxok  
frögépek  
Nyomtatók  
Banktechnika  
Elektronikus noteszkek

## SPACESTATION: „A Terminál”

Bilentyűzetbe épített 486/33 PC – nem foglal helyet, ergonomiailag tökéletes!

## Omi-Shop

MEGNYÜLT!

Mindent egy helyen, amire csak irodájában szüksége lehet! Nálunk a grafitervezőtől a számítógépig mindent megtalál! Akciók árak, főséges árúkeszlet, magas színvonal, jó parkolási lehetőség!

Szrenzációk ajánlatainkban!

- másolópapírok minden méretben és színben már 288 Ft-tól
- faxpapírok 275 Ft-tól
- floppycik 900 Ft-tól
- dossziék 13 Ft-tól
- jegyzettömbök 20 Ft-tól

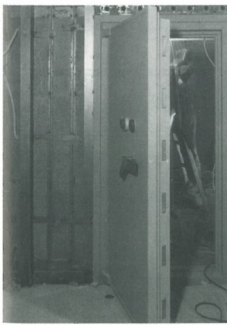
Vegye igénybe szolgáltatásainkat is! Fénymásolás s sokszorosítás • spirálozás

Compaq partner, Olivetti Systems Partner

## OMIKRON: a minőség garanciája



OMIKRON  
Számítástechnikai és Informatikai Szövetkezet  
1084 Budapest, József utca 53.  
Telefon: 113-7855, Telefax: 114-0090



# Páncéltérlem-

Típus	Belső méret (magasság × szélesség mm × mm)	Tömeg (kg)	Retesek száma (darab)	Zárszerkezet
ALT 67/40	2000 × 900	Kb. 6700	14 (kör keresztmetszetű)	Minimum 2 db zár (belülől nyitható)
AO 16	1872 × 803 (minimum 120 mm-es falvastagsághoz)	370	14 (átmérő 30 mm)	1 db Mauer 71071 kulcsos zár
BT 102	2100 × 1140	3600	n. a.	2 db kulcszár
Chubb 3, 4 kategóriájú	1886 × 860	1700	16 (átmérő: 40 mm)	2 db nyolclamellás nagy biztonságú kulcsos + 1 db kombinációs zár
D 18 D	n. a.	1100	n. a.	1 db kulcs + 2 db időzár
ECO 3040	2100 × 950	4340	n. a.	2 db kulcsos + 4 db tárcsás
HO-25A	1930 × 850 (minimum 340 mm-es falvastagsághoz)	1000	12 (kör keresztmetszetű)	2 db S&G 8550 kombinációs zár
HO-37	1900 × 994 (minimum 450 mm-es falvastagsághoz)	1800	11 (kör keresztmetszetű)	1 db Protector kulcsos zár + 1 db Protector saválló kulcsos zár, kézi kerekes nyitás
LTA 300 <sup>1</sup>	1980 × 904	4100	6	2 db mechanikus, 1 db számkombinációs
LTB 175	1960 × 900	Kb. 3000	6	1 db háromtárcsás számkombinációs zár + 2 db kettős tollú, kényszerzárás biztonsági zár
LTC 100 <sup>2</sup>	1980 × 960	1450	6 (kör keresztmetszetű)	1 db háromtárcsás számkombinációs + 1 db kettős tollú kényszerzárás biztonsági zár
MT 35/20	2000 × 900	Kb. 3500	14 (kör keresztmetszetű)	Minimum 2 db zár
PC 10	Külső: 2000 × 1000	1000	10 (kör keresztmetszetű)	2 db kulcsos + 4 db tárcsás

## LANtastic

HÁLÓZATOK ÉPÍTÉSE

### BAREX COMPUTER

1097 BUDAPEST, BÁRD U. 5. TELEFON/FAX: 216-1062

# és trezorajtók

Mabisz minősítés száma, értékhatár	Gyártó	Importőr/forgalmazó	Megjegyzés
245-15/92	Stahl, Olaszország	Red Kft. (169-1423)	Szállítás és telepítés az árban. Magyarországi referenciahelyek a forgalmazónál.
267-15/92	Kaso Oy, Finnország	Halász Kft. (184-7951, 183-2933)	Szállítási határidő (alapkiépítésnél): 2-3 hét. Extra: 25 mm vastag páncéllemezzel kívánságra megerősíthető.
258-21/92	Toldi Vasipari Szövetkezet, Magyarország	Műárt Rt. (111-5800/169 m.)	Szállítási határidő: 30-60 nap.
289-15/92 A biztosítók egyedi elbírálása szerint	Chubb Group Ltd., Anglia	Eurex Trading Ltd. (188-9582, 168-7637)	Rácsajttal felszerelve. Szállítás és telepítés az árban. Szállítási határidő: 6 hét.
283-15/92	Fichet-Bouche	Aster Oriental/Műárt Oriental Kft.	Szállítási határidő: 30-60 nap.
294-15/92 A biztosítók elbírálása szerint	Parma Antonio & Frigli, Olaszország	Comark (129-8430, 149-8178)	Szállítási határidő: 3-4 hónap.
267-15/92 A biztosítók elbírálása szerint. Amerikai szabvány szerinti kivétel	Kaso Oy, Finnország	Halász Kft.	Opció: rácsajtó. Erőszerzők elleni védelemre készült (gyémántfűrő, hegesztőpisztoly stb.). Szállítási határidő (alapkiépítésnél): 2-3 hét.
267-15/92 Pénzintézeti értékmegőrző helyiségek védelméhez. Skandináv szabvány szerinti kivétel	Kaso Oy, Finnország	Halász Kft.	Opció: rácsajtó, víz és nedvesség elleni szigetelés. Szállítási határidő (alapkiépítésnél): 2-3 hét.
259-15/92	Wertheim GmbH, Ausztria	Banktech Kft. (162-0534)	Vastagsága 440 mm.
259-15/92	Wertheim GmbH, Ausztria	Banktech Kft.	Alapkiépítésben: nappali (rácsos) ajtó. Opcióként: két eltakart vészár, időzár. (Referenciahelyek: Magyar Külkereskedelmi Bank, Magyar Hitelbank.)
259-15/92	Wertheim GmbH, Ausztria	Banktech Kft.	Opció: időzár. (Referenciahelyek: ÁÉB, OTP.)
245-15/92	Stahl, Olaszország	Red Kft.	Szállítás, telepítés az árban. Karbantartás: évente egyszer. Szállítási határidő: maximum 30 nap.
294-15/92 A biztosítók elbírálása szerint	Parma Antonio & Frigli, Olaszország	Comark	Szállítási határidő: 3-4 hónap.

**CITIZEN**  
COMPUTER PRINTERS

MAGYARORSZÁGON FORGALMAZZA:

**MAWEX**

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.  
1064 Budapest, Rózsa Ferenc utca 84.  
Telefon: 111-2266, 131-2356, 131-5562  
Fax: 131-5562

Típus	Belső méret (magasság × szélesség mm × mm)	Tömeg (kg)	Reteszek száma (darab)	Zárszerkezet
PCC 120	1950 × 850	1950	n. a.	2 db kulcsos + 3 db tárcsás
PK 09	1900 × 800	2000	14 (kör keresztmetszetű)	1 db mechanikus, kulcsos zár + 1 db időzár
RODA 3062	1978 × 658	2600	Elülső szélén 4 db téglalap keresztmetszetű, hátsó szélén az ajtó teljes szélességében hosszanti horgos perem	4 db átváltható Cromer Corvar típusú kulcsos zár
RDB 2359	2008 × 1206	2600	5	4 db állítható kulcsos zár
PT 250		1310	1 (keret retesz)	4 db tárcsás számkombinációs, Patent Protector zár, passzív zárszerkezet, kitörésbiztonsági rendszer
T 300		1713	1 (keret retesz)	4 db tárcsás, indirekt meghajtású, Patent Protector zár lövegszerkezettel, passzív zárszerkezet, kitörésbiztonsági rendszer
T4 4500EX		4700	6 db jobb oldali, 6 db bal oldali (egyik oldalon rögzítve)	4 db tárcsás, indirekt meghajtású, Patent Protector zár lövegszerkezettel, passzív zárszerkezet, kitörésbiztonsági rendszer
TRS 300	1950 × 900	1860 (rácsajtó nélküli)	Egybefüggő lemez	1 db kulcsos, de az elektromos Paxos zár ajánlott
V2 DS 2000	2005 × 850	700	n. a.	1 db kéttollú 2 × 11 lamellás kulcszár + 1 db négytárcsás mechanikus kódzár
V3 DS 3600 MKII	1950 × 950	2000	n. a.	1 db kéttollú 2 × 11 lamellás kulcszár + 1 db négytárcsás mechanikus kódzár
XAL 56	2000 × 900	Kb. 6000	Az ajtó hosszúságában és szélességében elmozduló fémtömb	1 db hétlamellás 2 tollas + időzár + elektronikus



Mabisz minősítés száma, értékhatar	Gyártó	Importőr/forgalmazó	Megjegyzés
294-15/92 A biztosítók elbírálása szerint	Parma Antonio & Frigli, Olaszország	Comark	Szállítási határidő: 3-4 hónap.
242-15/92	Conforti, Olaszország	SZKI-Scitel (122-0460)	Szállítási határidő: 15 munkanap. Telepítés az árban. (Referenciahelyek: MHB, Dunabank, Ibuszbank, Investbank, Budapest Bank.)
242-15/92	Robur Safe AB, Svédország	Extern Market Kft. (137-5840)	Szállítási határidő: 4 hét. Szállítás és telepítés az árban. Opció: rácsos kapu natúr eloxált alumíniumból.
242-15/92 Pénzintézeti értékmegőrző helyiségek védelmére	Robur Safe AB, Svédország	Extern Market Kft.	Szállítási határidő: 4 hét. Szállítás és telepítés az árban. Opció: Typ 900-as rácsos kapu. (Referenciahelyek: Magyar Hitelbank, Iparbankház.)
332-14/93 A biztosítók elbírálása szerint	Stacke, Németország	Multisafe Kft. (129-8432)	Szállítási határidő: 4-6 hét. (Referenciahely felől érdeklődni lehet a forgalmazónál.)
332-14/93 A biztosítók elbírálása szerint	Stacke, Németország	Multisafe Kft.	Szállítási határidő: 4-6 hét. (Referenciahely felől érdeklődni lehet a forgalmazónál.)
332-14/93 A biztosítók elbírálása szerint	Stacke, Németország	Multisafe Kft.	Referenciahely felől érdeklődni lehet a forgalmazónál.
290-15/92	Bauer AG	Banktrade Kft. (163-3299)	Szállítás és telepítés az árban. Szállítási határidő: 2 hónap. (Referenciahelyek: TRP 400 típus: Magyar Hitelbank Ipari Főig., TRP 220 típus: Magyar Hitelbank, Leumi Hitelbank, KHB.)
218-14/1991 Széf és egyéb érték- megőrző helyiségek biztonságos lezárására	Van Den Hoven En Zonen B.V. Berendrecht, Hollandia	Triton Rt. (178-4344)	Beépítés: igény szerint egybebetonozással vagy ajtónyílás kihagyásával. Szállítási határidő: 4-6 hét. (Referenciahelyek: Mezőbank, Konzumbank, Takarékszövetkezetek.)
218-14/1991 Pénzintézeti értékmegőrző helyiségek védelméhez	Van Den Hoven En Zonen B.V. Berendrecht, Hollandia	Triton Rt.	Beépítés: igény szerint egybebetonozással vagy ajtónyílás kihagyásával. Szállítási határidő: 4-6 hét. (Referenciahelyek: Mezőbank, Takarékbank, Takarékszövetkezetek, OTP.)
210-15/1991/T 20	Conforti, Olaszország	SZKI-Scitel	Többretegű kivitel. Egy-egy réteg más-más betörőeszköznek áll ellen. Oxigénlándzsa hatására füstöt fejlesztő réteg. Telepítés az árban. Szállítási határidő: 60 nap.

Tipus	Belső méret (magasság × szélesség mm × mm)	Tömeg (kg)	Reteszek száma	Zárszerkezet
Páncél- terem- ajtó		2400	6 db bal oldali, 6 db jobb oldali (egyik oldalon rögzítve)	1 db elektromos, 1 db mechanikus kódzár, 1 db kulcsos zár a megrendelő szerinti kombinációban
T10 (trezorajtó)		2400	6 db bal oldali, 6 db jobb oldali (egyik oldalon rögzítve)	1 db elektromos, 1 db mechanikus kódzár, 1 db kulcsos zár a megrendelő szerinti kombinációban
T10 KBEX		4300	6 db bal oldali, 6 db jobb oldali (egyik oldalon rögzítve)	1 db elektromos, 1 db mechanikus kódzár, 1 db kulcsos zár a megrendelő szerinti kombinációban

<sup>1</sup> Euronorm XI. kategóriába sorolt változatát KTT 301 néven forgalmazzák.

<sup>2</sup> Euronorm V. kategóriába sorolt változatát ETT 101 néven forgalmazzák.

A táblázatban szereplő típusok többsége egy sorozat egyik eleme, társaik általában méreteikben és tömegükben különböznek ezektől. A páncélteremajtók kívülről általában 2-2,5 m magasak és 1-1,5 m szélesek. Vastagságuk 12,5 cm és 90 cm közötti, keretüket ennél vastagabb falakhoz

Külön említést érdemelnek a páncéltermek közül az úgynevezett mobil páncéltermek, amelyek tovább oszthatók aszerint, hogy falelemekből összerakható, könnyebb kivitelű – egy emeletre is elhelyezhető –, költözés esetén szétszedhető és szállítható berendezésekről van-e szó, vagy síneken, avagy kerekeken guruló egységekről, amelyek a besorolásuk alapján páncéltermeknek felelnek meg. (Az Euronorm szabvány szerint a három köbméternél nagyobb belső terű páncéltárolókat páncéltermeknek nevezhetjük.)

# Páncélosan,

## Mobil (síneken vagy)



Eljött az ideje, hogy valami olyat szeressen meg, amitől soha nem kell megválnia...

## VINES

### BANYAN®

# Hálózat korlátok nélkül

# OPTIMUM-JUNIOR

Számítástechnikai Szolgáltató Kft. 8000 Székesfehérvár, Zámoly köz 3. Telefon/fax: (22) 325-710

Tipus	Külső méret (magasság × szélesség × mélység, mm)	Zárás
Riccio 19	2085 (alappal) × 1420 (+ nyitáshoz 900) × 1660	Nincs ajtó, a részek egymáshoz zárhatók
Tartaruga	2000 × 2800 × 800	Nincs ajtó, a részek egymáshoz zárhatók; zárszerkezet: 2 kulcsos belső zár, kb. 1 m hosszú nyeles kulccsal nyitható + Sargent Greenlife gyártmányú kódzárcsa

Mabisz minősítés száma,  
értékhatár

Gyártó

Importőr/forgalmazó

Megjegyzés

Minősítés alatt, 1000 WE  
(termikus és mechanikus  
szerszámokkal szembeni,  
a német VDS szerinti  
ellenállásérték)

Leicher GmbH & Co.,  
Németország

Leicher Hungaria Kft.  
(120-7250)

Minősítés alatt, 2400 WE  
(termikus és mechanikus  
szerszámokkal szembeni,  
a német VDS szerinti  
ellenállásérték)

Leicher GmbH & Co.,  
Németország

Leicher Hungaria Kft.

Minősítés alatt, 2400 WE  
(termikus és mechanikus  
szerszámokkal szembeni,  
a német VDS szerinti  
ellenállásérték)

Leicher GmbH & Co.,  
Németország

Leicher Hungaria Kft.

terveztek. A vásárlók számára fontos paraméter, hogy a páncélteremajtó hogyan nyitható: jobb és/vagy bal oldali nyitással, illetve milyen „súgárral”, ez 99 és 120 cm közötti. A reteszek mozgathatók vagy rögzítettek, átmérőjük 40-55 mm közötti. A záratok többnyire külön is védik: úgynevezett kényszerzárszerkezetekkel, véletlenszerűen elhelyezett zárvédő egységekkel, amelyek támadás esetén automatikus blokkolást valósítanak meg. Táblázatunkban az alapkvitélhez járó zárok száma szerepel, de opcióként többféle bővítést is ajánlanak a gyártók. A páncélteremajtókra 1 év garanciát adnak (kivételesen a Toldi Vasipari Szövetkezet BT 102-es típusa, amelyre 5 év a garancia), és minden típus mögött szervezett szervizhálózat áll.

# sínen és keréken

## kerekeken gördülő) páncéltermek

Kiegészítők

Mabisz  
minősít-  
és

Gyártó

Forgal-  
mazó

Megjegyzés

Egyedi kívánság  
szerint  
variálható belső  
térlelemek

-

Conforti,  
Olaszország

SZKI-  
Scitel

Elektromos érzékelők karbantartása:  
félévenként. Szállítási határidő  
kiépítéstől függően 2-3 hónap.  
1 db fix és több mobil egység  
a felhasználó kívánságától függően.  
Hasonló kialakítású, de nagyobb,  
Armatillo márkanévű típus  
referenciahelye: Kereskedelmi  
és Hitelbank.

CTE S.23, CAST  
85 páncéltermi  
elemek,  
kazetták

294-  
15/92

Parma Antonio  
& Figli,  
Olaszország

Comark

Kezdő-, közti és végelem, kiépítéshez  
minimum két elem szükséges.



A NYELVÉSZETI  
SZOFTVEREK  
SPECIALISTÁJA  
1011 Budapest  
Fő u. 56-58. 1/3.  
Telefon és fax:  
20-18-355

# Jót, s jól!

(Kazinczy: A nagy titok)

**Magyar nyelvi modulok  
minden jelentős  
Windows alatti  
alkalmazáshoz:**

**Helyes-e?** (helyesírás-ellenőrző),  
**Helyesel** (elválasztó modul) és  
**Helyette** (ragozó tesztarusz)!

# Malájföldi lopakodó

Malajzia függetlenségének napját, augusztus 31-ét ünnepelendő készült tavaly a Bombázó – egyes helyeken Bomba néven ismert – vírus, majd ennek egy átirata, a Messy. Szerencsére egyik sem túl elterjedt, s mivel mindkettő azonosítóját beépítették a Central Points Antivirusába, a Viruscanbe és a Sweepbe (a 2.48-as kiadástól), szaporodásuk megakadályozható.

Lássuk előbb a Bombázót! Reizdens részét a hordozóprogram a rendszerterület felső címeire tölti, s ennek következtében a rendelkezésre álló szabad tár 3072 bájtal csökken. A memória megfoglyatkozását a CHKDSK kimutatja. Négy megszakítással babrál: az 1C, a 20-as, a 21-es és a 22-es rutinok visszatérését módosítja, a tár méretének kiolvasására szolgáló 12-essel nem

foglalkozik. Azonban az előbbiekre szüksége van ahhoz, hogy magát kellőképpen elrejtse, s hogy minél szakszerűbben terjedhessen állományról állományra.

Mi történik a tárba költözés után? Először is: megfertőz minden „elérhető” .COM programot, tehát nemcsak azokat, amelyeket végrehajtunk, de még az átmenetileg megnyitottakat is. Majd ha a DIR parancsak állománylistát kérünk, a DIR kiadásakor aktuális könyvtár összes .COM programjába beejt egy-egy másolatot. Kódját mindig a programok elejére írja, de egyrészt titkosítva, másrészt a tárban ülő mag a 20-as és a 22-es megszakítási rutin segítségével felülveli, hogy a terjedéskor bekövetkező 2204 bájtossz növekedés a katalógusban ne legyen észrevehető. Látszólag tehát – a tárcsöke-nében kívül – minden rendben; az állományok módosulására a dátumból sem következtethetünk, hiszen az marad a régi.

Igaz ugyan, hogy a sérült programokban a betöltött részlet, sőt egyetlen idegen karakter sem fedezhető fel, ám mégis mindegyik cipeli, terjeszti az augusztus 31-i fel-lépés „forgatókönyvét”. Az ilyenkor lefutó víruskód eredményeképpen három rövid sípszó hangzik el, miközben a képernyőn sejtelmes felirat jelenik meg:

!! I AM THE STEALTH BOMBER !  
I BELONG TO THE NEW  
GENERATION OF COMPUTER  
VIRUSES. LIKE THE STEALTH  
BOMBER, I GO UNDETECTED  
BY ENEMY RADAR  
!!! DO NOT PANIC !!!  
I AM SHOWING OFF HOW  
EASY I CAN EVADE YOUR ANTI  
VIRUS SYSTEM – I DO NO HARM  
Mint írja, túlzott aggodalomra, pánik-ra semmi ok, valóban nem tesz tönkre semmit – csak a helyet foglalja és terpez-

kedik. Az is igaz, a kódjában alkalmazott lopakodó (stealth) technika jócskán me-nehezítette a vakcinakészítők dolgát, de amelyik víruskereső egyszer észreveszi, be nem engedi.

Csakhogy előfordulhat olyan eset is, amikor a COMMAND.COM fertőződik, s akkor bizony azt hihetnők, merevlemeznőről minden elveszett. Ilyenkor ugyanis rendszer-téti hibák jelentkezhetnek, a CHKDSK állományhelyezési gondokat közöl. Mindehhez már csak apró adalék, hogy a DIR parancs végrehajtása borzasztóan lelassul. Persze a fertőzés kiiktatásával ezektől a jelenségektől megszabadulunk.

Nincs romboló szándéka a Messynek sem – a két program kódja alig-alig tér el egymástól. Ez utóbbit a virológiai észmelettel helyett kellemetlen szellemeskedéssel töltö-ték fel:

MESSY VIRUS  
CATCH ME IF YOU CAN !!!  
HA, HA, HA!!!

Vidámságra mindenestre semmi okunk nincs, ha a sipolást meghalljuk, majd a fenti szöveget olvassuk. Eleget téve immár a program „Fogj meg, ha tudsz!” felhívásának, jöhet a víruskeresés és -ölés, azaz a fertőzött állományok törlése és pótlása.

Lukács Erzsébet

**MINŐSÉGI SZOFTVERHÁZ  
NYÍLT RENDSZEREK**



**TOPSIFT**  
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.

**TOPSYS**

**INTEGRÁLT VÁLLALATI  
INFORMÁCIÓS RENDSZER**  
NÉGY ÉV FEJLESZTÉSI  
TAPASZTALATÁVAL,  
700 REFERENCIAHELLYEL


**MINDEN PLATFORMON**

IBM PC, DOS, NOVELL, UNIX, VAX/VMS,  
közös adatbázison, tetszőleges SQL  
lekérdezéssel

Pénzügyi, könyvelési modul  
Bérszámítási, munkaiügyi modul  
Fendelés-nyilvántartási modul  
Készlet-nyilvántartási modul  
Tárgyeszköz-nyilvántartási modul

Termékbemutatóval Kapas utcai irodánkban  
várjuk az érdeklődőket!

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




**DIRECT-LINE**

Kereskedelmi és  
Szolgáltató Kft.

**IRODABERENDEZÉS**  
**A-tól Z-ig!**

1066 Budapest, Ó utca 35. Tel.: 131-8360. Fax: 131-5306

**KÁBELHÁLÓZATOK**



**PROFON**

**HELYI  
KÁBELHÁLÓZATOK**  
tervezése és kivitelezése

**ADATHÁLÓZATOK**

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

**ERŐSÁRAMÚ HÁLÓZAT**

- Számítástechnikai  
rendszerekhez

**HÍRKÖZLŐ HÁLÓZATOK**

- Alkózponti hálózatok
- Modernes hálózatok

**RACKSZEKRENYEK  
RACKSZERELVÉNYEK**

**ÖSSZEKÖTŐ KÁBELEK**

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

20

Információs szám: 181

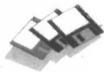
Információs szám: 182

Információs szám: 183

Rovatunkban hétről hétre  
figyelemmel kísérjük,  
mely számítógépvírusok  
aktivizálódása várható.

Ez természetesen nem  
jelenti azt, hogy  
az említett vírusok  
járványszerűen  
elterjednek

Magyarországon, csak  
annyit, hogy az adott  
időszakban kártételükkel,  
előfordulásukkal  
számolni lehet.



## VÍRUSNAPTÁR 1993. AUGUSZTUS 27 – SEPTEMBER 2.

DÁTUM	NÉV NAP	VÍRUS NEVE	TÁMADÁS IDEJE
<b>27. péntek</b>	Gáspár	Frere Jacques Smack Jerusalem (Payday) PS-MPC (Mimic-Den Zuk) PS-MPC (Mimic-Jerusalem) VCL (Diarrhea) Naziphobia Wild Thing 2 Jerusalem (Skism) Jerusalem (Skism-1)	minden pénteken minden pénteken pénteken, ha az nem 13-a minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden 15-e utáni pénteken minden 15-e utáni pénteken
<b>28. szombat</b>	Ágoston	Italian Pest (Finger) Jerusalem (Phenome) Migram	minden szombaton minden szombaton minden szombaton
<b>29. vasárnap</b>	Beatrix, Erna	Sunday, Sunday-2 Mindless Witcode Doctor Qumak 2 10 Past 3 Geek Highlander	minden vasárnap minden vasárnap minden vasárnap minden 9-e utáni vasárnap minden hó 29. napján minden hó 29. napján minden hó 29. napján
<b>30. hétfő</b>	Rózsa	Carfield I-B (BadGuy) I-B (BadGuy 2) I-B (Exterminator) Kalah (Kalah-499) Witcode Virдем (833)	minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn
<b>31. kedd</b>	Bella, Erika	Ah I-B (Demon) I-B (Demon-B) Kamasya Bomber	minden kedden minden kedden minden kedden minden kedden augusztus 31-én
<b>1. szerda</b>	Egon, Egyed	Victor No Wednesday 10 Past 3	minden szerdán minden szerdán minden hó 1. napján
<b>2. csütörtök</b>	Dorina, Rebeka	TPE (Girafe) Flip Tormentor-1072 (Nuke)	minden csütörtökön minden hó 2. napján minden hó 2. napján

**Az egész 1993. év folyamán aktív:** Datalock, Flash, Fu Manchu, Grunt-1, Violator  
**Minden nap támad:** január 1-jétől szeptember 21-ig Plastique (COBOL), június 17-től december 31-ig Jerusalem (June 17th), július 1-jétől december 31-ig Jerusalem (Jerusalem PLO és Mendoza), Flash, Got-You, szeptember 1-jétől 30-ig Aircop, Cascade, Sad, Tenbytes

**Érvényes víruskereső-ök verziók:** Virkill 2.0 [033], Virx27, Scan-Winscan-Clean-Vshield 106, Netshield 106, Netscan 102, Fprot 2.09, Integrity Master 1.41, Pasteur 4.03a, PC-Scan 1.06, PKSF Ansi 2.04g, Sysdoki 5.0, Tbscan 6.03, Viricid 5.10, Virusbuster 6.06 (Chkvir és Virsec), Vsig 9305, OS2-re Os2scan-Os2clean 106.



# MYLEX

High End PC  
EISA Serverek  
RAID 5 Disk alrendszerek  
SCSI Kontrollerek  
LAN Adapterek

2064 Csabdi  
Szabadság u. 30.  
Tel/fax: (22) 350 285

Ez itt az **ÖN**  
névjegyének helye!  
Hívja  
a **CT-Press** Reklámirodáját!

Telefon: 149-8122  
Telefax: 120-1636

## MAGNETIC

RICOH, CANON, MITA  
Fénymásoló kellékek  
Tonerek, OPC-k  
Cartridge-ok  
Alkatrészek



1131 Budapest, Gyöngyösi u. 53. tel/fax 140 3583

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

A festői szépségű Bled-tó mellett, a szlovéniai Toplicében lesz a *Value in, Value out* című nyegedik kelet-nyugati csúcstechnológiai fórum, az Esther Dyson szervezte *East-West High-Tech Forum*. A meghívottak közt szerepelnek amerikai, nyugat-európai és a volt Szovjetunióból érkező, valamint közép-kelet-európai vezető szakemberek. Nem termék bemutatóról van szó, hanem a hosszú távú üzleti kapcsolatok kiépítésének, az üzleti tapasztalatok megosztásának lehetőségé-

ről. Rendszerintegrátorok, fejlesztők, viszonteladók, nagybani forgalmazók – s persze kormányzati szervek, pénzügyi szakemberek és tanácsadók – találkozására ad alkalmat az a kereszttal-beszélgetésekkel, érdekes, gyakorlati tapasztalatokkal kecsegtető fórum. Az előadók közt lesz Bob Clough, Microsoft, Oroszország; Jane Kitson, Lotus, Oroszország; Timothy Dwyer, Sun; Eduard Mika, APP csoport, Csehország; Greg Fallon, Novell Europe; Tomek Sielicki, Computerland, Lengyelország;

Gyúros Tibor, Rolitron; Slavko Despotovic, Hermes Plus, Szlovénia; Anotolij Karascinskij, IBS, Oroszország; Piotr Sienkiewicz, MSP, Lengyelország; Jure Božič, Aster, Szlovénia; Ivan Zerko, SRC, Szlovénia. A jelentkezési határidő **augusztus 31.**, az eddig beérkezett részvételi díjak 250 dollárral alacsonyabbak. Felvilágosítás: Daphne Kis, EDventure Holdings Inc., 104 Fifth Avenue, New York, New York 10011-6987, USA. Telefon: (1)212)924-8800, fax: (1)212)924-0240.

### Hirdetői index

Avico	12	Lanex	10	Omikron	13
Barex	14	Macroda	4	Onyx	10
CAD Server	8	Magnetic	21	Optimum Junior	18
Carbon	1	Marker	12	Profon	20
Computerland	10	Matáv	2	Rudas & Kang	6
Corwell	7	Mawex	15	Supra	12
CT Press	8	Micronetwork	23	Számalk	1
Direct-Line	20	Morphologic	19	SZKI Recognita	5
Floppyland	23	Multimes	4	Topsoft	20
G & E Solutions	21	Ocean		Traco	11
Interface	9	Office	24	Unisys-Sysland	23

## HÍR-LAP

### Hírbeküldő lap a *Heti CHIP* olvasói számára

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

Kérjük, szíveskedjék ide beírni a tudósítás szövegét!

Név, beosztás

Cég neve

Cím

Telefon

Telefax

Telex

Szeretném tudósítani a *Heti CHIP*-et a következőkről. Tudomásul veszem, hogy a lapnak ez a szolgáltatása ingyenes, s a *Heti CHIP* munkatársa egyeztetés céljából a *Hír-lap* kézhezvétele után megkeres.

Aláírás



Informatikai hetilap

Megjelenik minden csütörtökön.

Kiadja **CT PRESS**

Felélős kiadó: Ivanov Péter ügyvezető

Főszerkesztő: Takács Gitta

Főszerkesztő-helyettes:

Mikolás Zoltán

Szerkesztők:

Fejes Kálmán, Mallás Judit, Szekeres Zsuzsa, Vargha Márton

Olvasószerkesztő: Kelenhegyi Péter

Korrektor: Lukács Erzsébet

Tervezőszerkesztők:

Marekné Márosi Katalin, Olejnyik Jenő

Grafikus: Cserse Gábor

Műszaki vezető: Pécsi Gábor

Tördelőszerkesztő: Dobos Imre

Lapmenedzser: Fekete Gizella

Szerkesztőségi titkár: Szalay Zsóka

A szerkesztőség és a kiadó címe:

1138 Budapest, Váci út 202.

Telefon: 120-8007, 140-3703

és a 270-3377, 270-0733, 270-2966

központi számok 1247, 1370, 2014,

2134 mellékein

Levelem: 1300 Budapest 3., Pf. 210

Hirdetésfelvétel:

CT Press Reklámiroda

Üzletkötők:

Czétényi Zsolt, Czidor Rózsa,

Kálnói Kis Emese,

Szabóné Véghegyi Anna

Levelem: 1300 Budapest 3., Pf. 210

Telefon: 120-8007, 149-8122

Telefax: 120-1636

Sürgös hirdetésért, üzleti közleményért

egy héten belül közzéteszük.

A hirdetések közzétételének gondozását

kötelességünknek tekintjük, de

tartalmanyukért felelősséget nem vállalhatunk.

A szerzés és a tördelés

a *Heti CHIP* szerkesztőségében,

TEXTÁR fényeződő programmal

készül.

Nyomásra előkészíti és nyomja:

Gutenberg Press Nyomda

1067 Budapest, Csengeri út. 88.

Telefon: 112-8013

Felvétel vezető:

Óvári László elnök-igazgató

© *Heti CHIP*

CT Press Kiadó Kft., Budapest

Copyright © „CHIP” VOGEL Verlag

und Druck KG, Würzburg

A *Heti CHIP*-ben megjelent írások

másodközlésével, a lap másolásával

és terjesztésével kapcsolatban minden

jogot fenntartunk.

A lapból értesüléseket átvenni csak

a *Heti CHIP*-re való hivatkozással lehet.

A szerkesztőség a felkérés nélkül

beküldött kéziratokat és leveleket is

könnyedeként gondozza.

A lapban megjelenő cikkek tartalmát

ellenőrzük, ám forrásaink tévedéseit

felelősséget nem vállalhatunk.

Terjeszti

a Magyar Posta

és a CT Press Kiadó Kft.

Ára: 49 forint.

Előfizethető a CT Press Kiadónál.

Előfizetési díj 1 évre 2254 forint.

HU ISSN: 1216-0482



Ne csak floppyt a  
FLOPPYLAND-ból!

*Olcsóbb lett!*

Solarsoft shareware lemezeink ára szeptember 1-től:

1-2 db	319+ÁFA
2-4 db	299+ÁFA
5-9 db	279+ÁFA
10-24 db	259+ÁFA
25-49 db	239+ÁFA
50- db	219+ÁFA

Új katalóguslemezvel várjuk kedves vásárlóinkat!

Cedrus Floppyland Kft 1056 Bp. Váci utca 84. Tel./Fax:118-2651

Információs szám: 187

# UNISYS

CareSys egészségügyi információs rendszer

átfogó  
integrált  
megbízható  
költséghatékony  
felhasználóbarát  
adaptálható  
rugalmas  
4. generációs



## UNIPLEX

UNIX alatt a világon a legerterjedtebb  
irodaautomatizálási rendszer, most már  
MAGYARUL!

MAGYARORSZÁGI FORGALMAZÓJA:

### SYSLAND KFT.

1134 Budapest, Róbert Károly körút 76-78.

Telefon: 269-8696

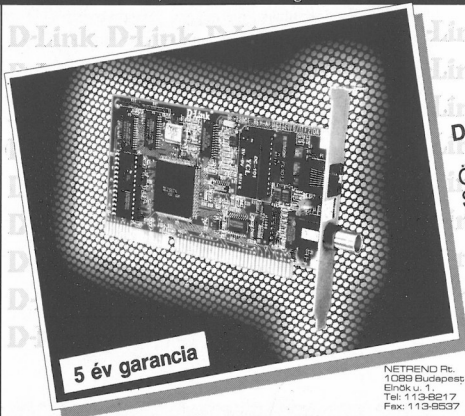
Fax: (36-1) 269-8758

Információs szám: 188

# D-Link® HÁLÓZATI RENDSZEREK

Hosszú élettartamú, kiemelkedően megbízható hardver és szoftver.

**MICRONETWORK**  
SYSTEMS (BUDAPEST)



5 év garancia

**DE-220 Ethernet csatlók**  
Öndiagnosztika, POST  
Szoftver konfigurálás  
Nincs jumper és kapcsoló  
Automatikus 16/8 bites mód  
8,16,32 Kbyte-os Boot ROM  
FCC Class B engedély  
AUI/BNC/UTP kiépítések

**DE-220C (16 bit)**  
12,500 Ft

NetWare 2.x, 3.1x, ODI  
IBM LAN Server  
D-Link TCP/IP for DOS  
3Com, 3+Open, 3+Share  
WIN/TCP PathWay Adt.  
IBM PC LAN Support  
DEC PathWorks  
FTP PC/TCP  
SCO Xenix/Unix  
Interactive Unix  
Packet Drivers  
D-Link LANsmart  
MS LAN Manager  
Banyan Vines  
SUN PC-NFS  
AT&T Unix  
NDIS Drivers  
Net BIOS

Kinevezett  
viszonteladók:

**DATAKING Kft.**  
1067 Budapest  
Szendői u. 17.  
Tel: 111-9243  
Fax: 132-5321

**E-COOP Kft.**  
1031 Budapest  
Üllői út 81.  
Tel: 133-4354  
Fax: 113-4273

**INTEL COMP**  
1139 Budapest  
Lombó u. 37.  
Tel: 120-2602  
Fax: 140-3350

**LINEA 5 Kft.**  
1149 Budapest  
Róna u. 181.  
Tel: 251-8137  
Fax: 251-8827

**NETREND Rt.**  
1069 Budapest  
Enkö u. 1.  
Tel: 113-8617  
Fax: 113-8537

**SERVER Kft.**  
1148 Budapest  
Egressy u. 78.  
Tel: 183-8170  
Fax: 183-8171

**T-NET Bt.**  
1101 Budapest  
Csilla u. B/A.  
Tel: 147-2712  
Fax: 127-3854

**X-BYTE Kft.**  
1138 Budapest  
Népfürdő u. 17/E.  
Tel: 173-1329  
Fax: 173-1330

**HARD-INVEST Kft.**  
4033 Debrecen  
Ebereszdai u. 7.  
Tel: (52) 40-827  
Fax: (52) 40-827

**HALLEY Kft.**  
3659 Miskolc  
Vezér u. 24.  
Tel: (48) 353-918  
Fax: (52) 372-033

**Computer**  
Technika Kft.  
7632 Pécs  
Varsány u. 10.  
Tel: (76) 321-144  
Fax: (76) 27-625

**Digital Kft.**  
8723 Szeged  
Csongrádi sgt. 83.  
Tel: (52) 484-168  
Fax: (52) 484-253

**LOGOSZ Bt.**  
6725 Szeged  
Sándor Béke u. 12/B.  
Tel: (52) 310-871  
Fax: (52) 310-871

**MIKROTECH-H&O Kft.**  
7400 Kaposvár  
Zarda u. 11.  
Tel: (82) 72-211  
Fax: (82) 17-411

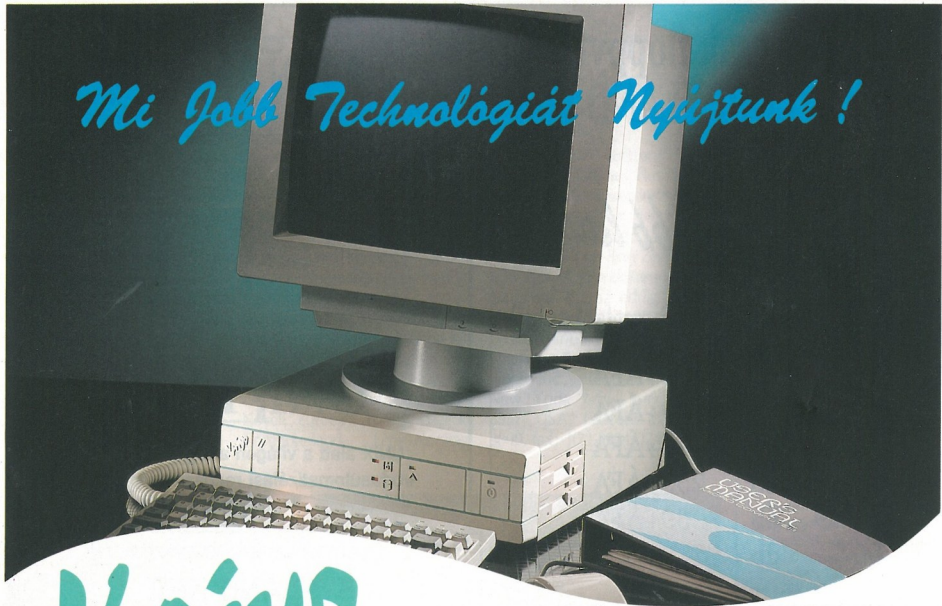
**MIO INFORMATIKA**  
3300 Eger  
Valkó u. 31.  
Tel: (36) 325-500  
Fax: (36) 325-500

**InterTechnika Kft.**  
5900 Orsihossz  
Tércsics M. u. 11.  
Tel: (85) 11-089

MICRONETWORK Systems 1026 Bp., Endrődi S. 44/a Telefon: 176-3134, 176-1658, Fax: 176-4371, Telex: 22-2471

Információs szám: 189

Mi Jobb Technológiát Nyújtunk!



Kaiyo

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

**Processzor:**

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

**Lemezmaghajtók:**

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

**Bővítőhelyek:**

- két 16 bites ISA-kompatibilis bővítőhelyek

**Memória:**

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

**Billentyűzet:**

- teljes, 101/80 gombos billentyűzet

**Csatlakozók:**

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

**Kivitelezés:**

- slim line asztali számítógép/alaplapon



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

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

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



Manufacturer & Distributor

**Ocean Office Automation Ltd.**

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

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