

A tartalomból:

- Csecsebecsék helyett Unix
- Üresen kongó kamarakiállítás
- Külkereskedők szoftvere
- Kontrast-os képek
- Haris: átlépni a Rubiconon
- Hiteles helyek, veszélyes források

Heti

I. évfolyam, 35. szám

Informatikai hetilap

Ára: 39 Ft

Sun, a huszadik

Irodaavatás 13-án, pénteken

Minden résztvevő meglepődött egy pillanatra, amikor *Peter Gregor*, akit a most megnyitott kelet-európai Sun Iroda igazgatójává neveztek ki, azzal kezdte beszédét, hogy „a Sun végérvényesen visszatért hazájába”, mi-

vel minden jelenlevő jól tudta, hogy ezt az amerikai céget tíz évvel ezelőtt hozták létre Kaliforniában, s partnereinek keresztül csak egy éve van jelen a magyar piacon. Magyarozatként azzal folytatta: „igen, nincs ebben semmi különös, hiszen áttételesen minden elektronikus számító-

disztribútorok, a VAR-ok és a felhasználók között, s ezzel segítsék az eladásokat, a szervizés és a marketingtevékenységeket. A regionális iroda megnyitása azt támasztja alá, hogy a Sun felismerte a Unix-alapú rendszerek iránt mutatkozó egyre nagyobb igényt ebben a térségben. Közép-Európában 1990-ben jelent meg a Sun partnereinek keresztül. Hazánkban hivatalosan 1991 őszén, eleinte három partnerrel, ami ez év nyarán kettőre – Dataware és Icon – módosult.

Tim Dwyer, az SMCC nemzeti közeli kapcsolatainak elnökhelyettese szavaival: „nagyon bízunk ennek a térségnek a gazdasági növekedésében és kifejezetten Magyarországon, ahol a változás jelei a legkorábban mutatkoztak. Ezért is választottuk Budapestet irodánk székhelyéül. Továbbá bízunk abban is, hogy ha a gazdasági fejlődés eléri az ipart is, akkor abban a szférában is felismerik az informatikai infrastruktúra kiépítésének szükségességét, s egyúttal azt is, hogy az ilyen rendszerek létrehozásához a Sun optimális tulajdonságú, funkcionalitású, rugalmas, átfogó és kedvező ár/teljesítmény arányú megoldásokat kínál.”

Igen-igen érdekes volt az a jövőkép, amit Dwyer úr a processzorgyártásból kiindulva vezetett le, s amely ellen bizonyára számos érdekelt cég élénken tiltakozna. Ezek szerint az ezredfordulóra három olyan processzorgyártó cég maradna csak talpon, amelyek túlélné a mennyiségi harcot, terméke elterjedt operációs rendszert futtat és kellően nagy számú alkalmazás kapható hozzájuk. Ezek közül természetesen az

egyik a Sun és a Texas Instruments által közösen kifejlesztett Sparc processzor lenne, míg a másik kettő az Intel és az IBM, bár ez utóbbival szemben egyéb fenntartásai voltak az elnökhelyettesnek. Bármilyen meglepő, olyan nagy nevek is el fognak tűnni a proceszorgyártás világából – hangoztatta –, mint a HP, a Mips vagy a Motorola, de az igazán meglepő az volt, hogy a DEC-et sem mint potenciális gyártót, sem mint az Alpha processzorok leendő gyártóját még csak említésre sem méltatta. (Lehet, hogy amiről nem veszünk tudomást, az nincs is?) Tény, hogy az SMCC nagyon megerősödött az elmúlt néhány évben, amit annak is köszönhetnek, hogy mint tisztán a nyílt rendszereknek elkötelezett fiatal cég, nem vonszolják magukkal a gyártóspecifikus (proprietary) operációs rendszerekre épülő kiterjedt ügyfélhálózat fejlesztést hátráltató koloncát.

Ennek fényében nem meglepő, hogy két-két munkaállomással és serverrel tovább bővítették kínálatukat, ezeket a gépeket a világpremierrel egyidejűleg Budapestre is elhozták, s olyan agresszív árpolitikát folytatnak, amely még a PC-s világban nagy port kavart Compaq stratégiáján is túlszár. Alig több mint négyezer dollárért (ez jóval alatta van egy hasonló kiépítésű és teljesítményű minőségi PC árszintjének!) bemutatták a világ jelenleg legolcsóbb színes RISC munkaállomását, a Sparcclassicet. A gép alapja a Texas Instrumentsszel közösen kifejlesztett nagy integráltságú új processzor, az 50 megahertzes Microsparc.

(Folytatás a 9. oldalon.)



gép atyja – így a Suné is – és az első ilyen berendezés megalkotója, *Neumann*

János ebben az országban született a század elején.

1992. november 13-án tehát hivatalosan is megnyílt a Sun Microsystems Computer Corporation (SMCC) világviszonylatban huszadik, Európában a tizenegyedik leányvállalata. Az új iroda feladata lesz, hogy egész Kelet-Közép-Európában, így Magyarországon, a Cseh és Szlovák Köztársaságban, Lengyelországban és a balti államokban közvetítő szerepet töltsön be az SMCC és a helyi



NOVELL®

NetWare Dial-In/Dial-Out Connectivity

NetWare Access Server v1.2

16 távoli felhasználó (mint terminál) számára biztosítja a NetWare hálózat erőforrásainak (például file-ok, alkalmazások, elektronikus posta) elérését. A kapcsolat létrejöhet közvetlenül, modem vagy multiplexer segítségével, X.25 vagy lokális hálózaton.

NetWare Asynchronous Communication Services v3.0

Kapcsolatokat teremtve a külvilággal, a NetWare felhasználók olyan hálózati erőforrásokat érhetnek el és oszthatnak meg, mint modemek, aszinkron hostok, X.25 szolgáltatások. Távoli munkaállomások bejelentkezése is lehetséges a hálózatba. A NACS v3.0 a NetWare szerverre tölthető be (NLM), így beilleszkedik a NetWare v3.11 operációs rendszer biztonsági és adminisztrációs rendszerébe.

Forduljon a hivatalos Novell disztribútorhoz!

Szakembereink részletes információval és élő bemutatóval állnak az Önök rendelkezésére!

**VISZONTELADÓINKNAK RENDKÍVÜLI KEDVEZMÉNYEKET
ÉS TÁMOGATÁST NYÚJTUNK!**

A felhasznált védjegyek a megfelelő gyártók bejegyzett védjegyei

A tradíció, a jelen és a jövő!



WALTON NETWORKING KFT.
a NOVELL első magyarországi disztribútora
1077 Budapest, Almássy tér 2.
Tel.: 131-8700, 132-0998, 122-1846, 122-9841, 122-9842. Fax: 142-9931
Postacím: 1245 Budapest, Pf. 1158

TARTALOM

Számítástechnika

- | | | |
|-------|--|---|
| 5 | Pentacomp-csemegék | Gourmet-k ne kíméljenek! |
| 6-7 | Multimédia-kamarakiállítás | De hol vannak a nézők? |
| 8 | P&P Bt | Külker-szoftver |
| 9-10 | A Sun nem babonás | Irodaavatás 13-án, pénteken |
| 11-12 | Másokkal összehasonlítva | Agresszív árpolitika |
| 13 | Hídverő DEC Alpha | Beruházás huszonöt évre |
| 15 | Kontron kártyák | Erős Kontrast |
| 17 | Waltonéknál
ACE volt, Mips lesz
Inczédy és Társa | MS-akció az év végéig
Száz Specmark fölött
Szinusz a tetőn |

Távközlés

- | | | |
|----|-----------------------|------------------------------------|
| 18 | Comfort-os | Modem-osztó |
| 19 | Van létjogosultságuk | Infotron és Frame Relay |
| 20 | Például az olaszoktól | Tanuljunk telekommunikálni! |

Irodatechnika

- | | | |
|-------|---|---|
| 21 | Karácsonyra
Zsebkönyv helyett Panasonic
Színes brit | Hordozható interaktív CD-játszó
Bestseller
Noteszlapok |
| 22-23 | Hariséknál ideje már | Átlépni a Rubiconon |

Mutató

- | | | |
|-------|---|-------------------------------------|
| 26 | Veszélyes helyek helyett | Hiteles források |
| 26-27 | Kedves Téliapó! | Van zsákodban minden jó |
| 27 | Mi mikor támad? | Vírusnapár |
| 30 | Hová menjünk?
Hirdetői index
Várjuk jelentkezésüket | Rendezvénykalauz
Hír-lap |

Kinyomtatott példányok száma: 10 000
Ebből névre szóló tiszteletpéldány: 7 000
Budapesti terjesztésre kerül: 400
Vidéki terjesztésre kerül: 2 500
A Heti CHIP-re előfizetés kérhető levélben:
1300 Budapest 3., Pf. 210
Előfizetési díj 1 évre 1800 forint.

LAPZÁRTA

Itt a távközlési törvény?

November 23-án a parlament elfogadta a távközlési törvényt, így – a KHVM szerint – végre el lehet kezdeni a részletes szabályozók kidolgozását. A törvény hatályba lépésének időpontja egyelőre ismeretlen, azzal ugyanis meg kell várni a frekvencia-gazdálkodási törvény elfogadását is. Erre azért van szükség – hangzott a minisztériumi magyarázat –, mert ha az új posta-

és távközlési törvény lépne hatályba, akkor a régi postatörvény – amely a frekvencia-gazdálkodás területét is magában foglalja – érvényét veszítené, s így a frekvenciagazdálkodásra semmiféle törvény nem volna hatályban. Az elfogadott távközlési törvény szövege várhatóan a december első hetében megjelenő *Magyar Közlönyben* lesz olvasható.

Feltették az ékezetet

Szoftverterjesztési együttműködésről állapodott meg a Műszertechnika Computer Rt., a Wordperfect, és a Kontakt Design Stúdió, az Adobe Systems magyarországi képviselője. A megállapodás alapja az Adobe Type Manager for Wordperfect szoftver, az ATM Wordperfecthez illesztett változata, amely egyaránt használható DOS és Windows környezetben, a megfelelő Wordperfecttel együtt. Míg az Adobe Type Manager mind a mátrix-, mind pedig a tintasugaras és lézernyomatókon s a képernyőn is lehetővé teszi a skálázható betűk kisímitott körvonalú megjelenítését anélkül, hogy a bitképes formát generálni kellene, a szövegszerkesztő grafikus formában kínálja a magyar ábécé különleges karaktereit is. Karácsonyi (ter-

mékbevezetési) akció keretében a két programot 39 900 plusz 11 900 forint helyett december 31-ig 43 000 forintért lehet megvásárolni a Műszertechnika viszonteladóinál.

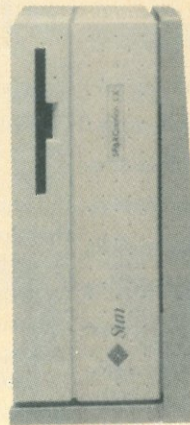
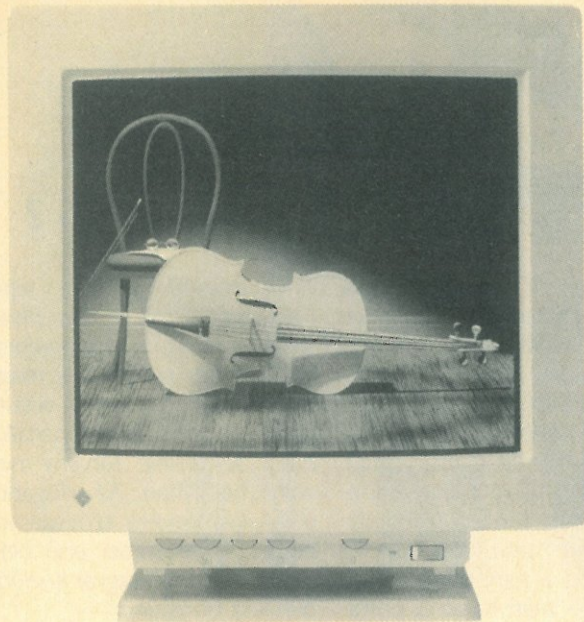
Ide kapcsolódik a hír, mely szerint a Las Vegas-i Comdex kiállításon a *Byte* magazin és az Interface Group a legjobb terméknek, illetve a legjelentősebb technológiai újításnak járó díjával jutalmazták az Adobe most bemutatott platformfüggetlen dokumentumbeolvasó és -tároló rendszerét, az Acrobatet. A Macintoshon készült dokumentumok windows-os PC-n is megjeleníthetők, kiemegészíthetők, nyomtathatók, és viszont. Rövidesen elkészülnek az Acrobat DOS és Unix változatai is.

Ingyen Lotus az egérhez

Közös akciót indított a Logitech és a Lotus. A Logitech Pilot Mouse és a Mouseman egér, valamint a Scanman 32 for Windows letapogató vásárlói ráadásnak egy Lotus Write programot is kapnak. A vásárláskor a Logitech termékhez egy utalványt adnak, amellyel a

szövegszerkesztő igényelhető. A vásárló a Lotus Write-tal együtt jogot szerez arra, hogy a standard frissítési áron megkapja a Lotus Ami Pro 3.0-t – reméljük, a közeljövőben már akár magyarul is. Az akció még két és fél hónapig tart.

A KIHÍVÁS: SUN SPARCclassic



Vigyázat, nemcsak a döntés joga az
Öné, de a felelősség is!
Gondolja meg, még ma is PC-t vesz
ezen az áron?
SUN SPARCclassic 381.000 Ft
Teljesítmény: 59,1 MIPS

Alapkiépítés:

50 MHz microSPARC processor,
16 MB RAM,
207 MB SCSI diszk,
1,44 MB lemez meghajtó,
15" color monitor (1028x768),
Solaris operációs rendszer.
(A fenti ár vám és ÁFA nélkül értendő.)



DISZTRIBUTOR:

DATAWARE®



ELEKTRONIKAI ÉS SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.

1149 BUDAPEST, ANGOL U. 22.

TEL: 163-7461, 163-4699, 163-5081; FAX: 163-5867

Információs szám: 190



**COMPUTER
2000**

A



COMPUTER 2000

Magyarország Kft.

az American Power Conversion hivatalos disztribútora

1027 Budapest, Kapás u. 11-15.

Telefon: 202-4520, 202-4524, 202-4532 • Telefax: 202-4493, 202-4529

KEDVEZŐ FELTÉTELEKKEL VÁRJUK VISZONTELADÓK JELENTKEZÉSÉT!

Szünet nélkül velünk...

Információs szám: 191

Gourmet-k ne kíméljenek!

A Pentacomnál mindig szívesen időzik a nyílt rendszerekkel megfertőzött szakember, hiszen náluk többnyire az ágazat csemegéi találhatóak meg, s kínálatuk mentes a csillogó-villogó csecsebecskétől. Számos újdonságuk közül most két termékkörre szorítokunk: adatbázis-kezelés és háttértárolás.

Októbertől már disztribútor

A korábbi Data Access dealer mára meghatározott időre megbízta a floridai cég a kizárólagos disztribútori tevékenységgel. Forgalmazási jogosultsága azonban egész Kelet-Európára kiterjed.

Újabb elemekkel bővült a múlt év elején megjelent Dataflex 3.0, amely akkor a világ első objektumorientált, negyedik generációs programozási nyelvvel és relációs adatbázis-kezelővel rendelkező fejlesztőeszköze volt. Jelenleg a 3.01-es verzió van érvényben. (Az objektumorientált programozás az adatstruktúráknak objektumként való leírásán alapul.)

Ez az eszköz megfelel az SAA/CUA (System Application Architecture/Common User Access) felhasználói felület szabványának, adatai Windows DLL, illetve C-könyvtárakon keresztül más szoftverek számára is elérhetők, és biztosítja a kliens/server tranzakciókezelést. A szoftver ötven objektumköteget kínál fel, de a háttérben meghagyta a valódi relációs adatbázis-kezelőt. Ennek eredménye a nagyon helytakarékos és gyors tárolás, bináris és szöveg típusú adatokat futásidőben képes tömöríteni és kifejtteni!

OOP és hibakereső

Jelenleg a tranzakciókezeléssel rendelkező, kliens/server adatbázis-meghajtó, a Data Base Engine a legújabb sláger, amely hatékony kliens/server munka-

megosztást, tranzakciókezelést, a bejelentkezési és mezőszintű hozzáférés ellenőrzését biztosítja a Dataflexnek. Ezek mellett objektumorientált kódolást, gazdag negyedik generációs nyelvet, relációs adatbázis-kezelést változó hosszúságú mezőkkel, kétfázisú kommitet, hatékony programgenerátort, szabad lekérdezési lehetőséget, mezőszintű hozzáférés-védelmet, tranzakciós előre- és hátraporgetési (forward and backward roll) automatizmust, integrált grafikát stb. tartalmaz. Az események pontos követését tranzakciós napló teszi lehetővé.

Mivel a Data Base Engine csak rekord kérélmeket és adatokat küldözget a felhasználók és a kiszolgálók között, ezért a hálózati forgalom hihetetlenül lecsökken, ami több felhasználó kiszolgálását teszi lehetővé gyorsabb válaszidőkkel. A kiszolgáló rész jelenleg OS/2 operációs rendszer alatt fut, DOS/Windows felhasználói munkamódszakkal, de hamarosan elkészül a különböző Unix válfajok alatt üzemelő verzió is. Az egy munkahelyes fejlesztőrendszer nettó ára 67 ezer forint, amihez az egyfelhasználós futtatórendszer 15 ezer, míg a négyfelhasználós 38 ezer forint.

Megjelent az objektumorientált hibakereső is, a Dataflex Debugger, amely az alkalmazás-fejlesztőknek forráskóddal dolgozó párbeszédés programot kínál. A hibakeresőt utasíthatjuk arra, hogy csak a forráskód egy meghatározott soráig fusson, megfigyelhetjük vele az objektumok és a változók állapotát, sőt akár futás közben is módosíthatjuk azokat. Eközben a hibakereső környezetből a forráskód módosítása miatt nem kell kilépni. Míg egy hagyományos hibakereső az úgynevezett töréspontokra van kihegyezve, addig itt az objektumok egymás közötti üzeneteire lehet a keresést kihegyezni, s egyúttal betekinthezünk a beágyazott adatokba is. Egyfelhasználós változatának nettó ára mindössze 25 ezer forint.

Lemezes alrendszer és vezérlő

A RISC processzorra épülő, öt merevlemezről álló lemezes alrendszer lényege, hogy folyamatosan biztosítja az adatok hozzáférhetőségét. A Core cég Micro Array nevű eszközében még a meghajtó, a vezérlő vagy a tápegység meghibásodása esetén is kicserélhetjük az elromlott egységet, miközben a rendszer továbbra is végrehajtja a beérkező parancsokat. A meghibásodást automatikusan kijelzi. Alapkiépítésben 2 megabájt (8 megabájtig bővíthető) hibajavító algoritmus-sal rendelkező cache memóriát tartalmaz, amelyet pufferként használ, s így lehetővé teszi az 5 megabit/sec-umodum belső adatátviteli sebességet. Bármilyen

operációs rendszer alatt használható, nincs szüksége sem speciális meghajtókra, sem speciális vezérlőkre.

Egyaránt működik SCSI-I és SCSI-II vezérlőkkel. Az SCSI függvények közül az intelligens, sorba állító, átlapolat I/O kiszolgálást biztosító parancsokat is támogatja. Egy SCSI vezérlőre legfeljebb hét, egyenként 510 megabájtos Micro Array rendszer fűzhető fel (maximum 3,5 gigabájt). A rendszert belső és külső változatban is forgalmazzák. A belső változat egy 5,25 hüvelykes teljes magasságú egység helyén is elfér, ára 499 ezer forint. A külső változatnak saját tápegysége van, és egy vagy két Micro Array alrendszer helyezhető el benne. Egy meghajtóval 553 ezer, míg két meghajtóval 1079 ezer forintba kerül.

Fejes Kálmán

CORE – MicroArray diszkrendszer

RISC processzorra épülő, 5 winchesterből álló rendszer

Elfér egy tenyérben is fél gigabyte!

Kijelzi a meghajtók, a vezérlők vagy a tápegység meghibásodását, és lehetővé teszi az on-line javítást, miközben végrehajtja az I/O parancsokat.

Ezért soha nem kell kikapcsolnunk a servert!

Alapkiépítésben 2 MB (–8 MB) hibajavító algoritmus-sal rendelkező cache memóriát tartalmaz, 5 MB/s belső adatátviteli sebességet tesz lehetővé.

Bármilyen operációs rendszer alatt használható!

Nincs szüksége speciális driverekre, SCSI-1 és SCSI-2 vezérlőkkel egyaránt működik.

Ára:

MA510 (belső)	499 000 Ft
MA510E (külső, 1 meghajtóval)	553 000 Ft
MA 510E2 (külső, 2 meghajtóval)	1 079 000 Ft

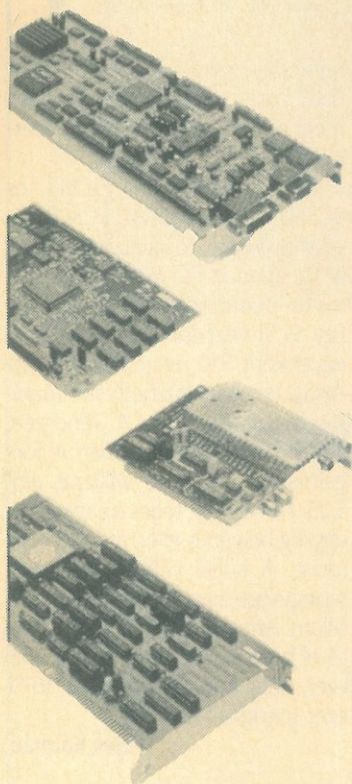


PENTACOMP Számítástechnikai Kft.
1117 Budapest, Budafoki út 183.

Tel.: 161-3030/198, 193
Tel. & fax: 161-3032

Multimédia-kamarakiállítás

De hol vannak a nézők ?



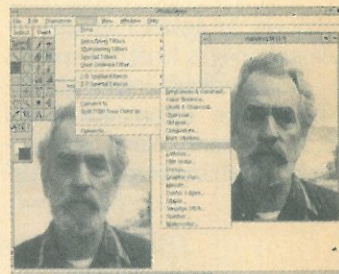
Minden előzetes reklám és publicitás híján bizony elég szegényesre sikeredett a Számalk aulájában rendezett multimédia-kiállítás, s ez nem annak a négy kiállítónak róható fel, amelyik mégis eljött.

Látogatóval nemigen találkozni, hacsak az éppen szünetet tartó egyik tanfolyam kiözönlő diákjait nem tekintem annak. A kiállítók mindenesetre nincsenek elragadtatva.

Az egyik kiállítási boxban az Acer házi használatra kifejlesztett multimédia 386-osá árválkodik két angol nyelvű fénymásolat társaságában (az egyik a Byte-ból, a másik az Acer prospektusból), az előzőre előzékenyen rámásolták a Számalk Rendszerház Rt. Fővál-

lalkozási Iroda kereskedelmi igazgatójának névjegyét.

Ember sehol. Végül is a számítógépek korát éljük. Még szeren-



cse, hogy a gép be van kapcsolva, s kedvemre ingyen nyomogathatom a ketyerét. Azon kapom magamat, hogy egyedül egész jól szórakozom.

Továbbmelve két lépést találkozik a Dataware-esekkel. Megörülnek nekem. Nagy lendülettel kezdik ismertetni a Sun hálózaton keresztül használható képfeldolgozó berendezését, a Videopixet. A mozgókép-feldolgozás



PLANTREND

Export-Import Kereskedelmi
Szolgáltató és Termelő Kft.

1134 Budapest, Huba utca 3-5.

Tel.: *129-7007, 129-1816. Tel./fax: 140-9788

NAGY RAKTÁRKÉSZLETTEL, KEDVEZŐ ÁRAKKAL,
A TERMÉKEK TELJES VÁLASZTÉKÁVAL VÁRJUK
VÁSÁRLÓINKAT.

NYOMTATÓK:



WINCHESTEREK:



SZÁMÍTÓGÉPEK,

IRODATECHNIKAI BERENDEZÉSEK,

TELEFONOK, TELEFAXOK, MÁSOLÓGÉPEK STB.

FreeSoft Kft

A komplett
szoftvermegoldás

VAX- és UNIX-környezetben

rendszertervezés

isee
Westmount Technology
integrált CASE eszköz a rendszertervezésben

fejlesztés, adatbázis-alkalmazás

Ingres
IV. generációs hordozható,
SQL-alapú adatbázis-kezelő
és -fejlesztő környezet

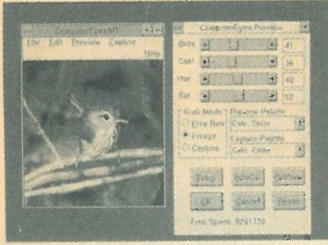
üzleti és vezetői információk

20/20 COMPUTER ASSOCIATES
adatbázisokhoz integrált táblázat-kezelő és grafikus rendszer

Kész alkalmazói programcsomagok. Egyedi alkalmazások megvalósítása sokéves gyakorlat alapján. Rendszerkövetés, tanácsadás, oktatás.

FreeSoft Kft

1116 Budapest, Kondorosi út 76.
Telephely: 1088 Budapest, Reviczky u. 4.
Tel.: 138-4391; 138-4633. Fax: 118-5626



egyedi megoldása, hogy a digitalizálókártya a film minden kockáját képes digitalizálni. A rendszer legfontosabb tulajdonságai: kliens/server architektúra, jelforrászabványok széles választéka, az elkaptott képek különböző formátumokban való tárolása, a megjelenített képek manipulálhatósága, adattömörítés, könyvtárcsoló saját programok írásához – no és a kedvező árfekvés. Hálózati működés esetén, mivel csak a kiszolgáló gépre kell megvenni a Videopix kártyát, az egy munkahelyre számított költség más rendszerekhez képest alacsony. A maximálisan négy kliens egymástól függetlenül határozhatja meg a megjelenítés módját.

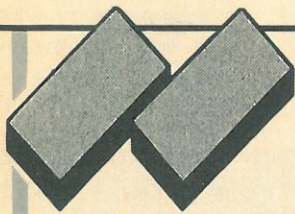
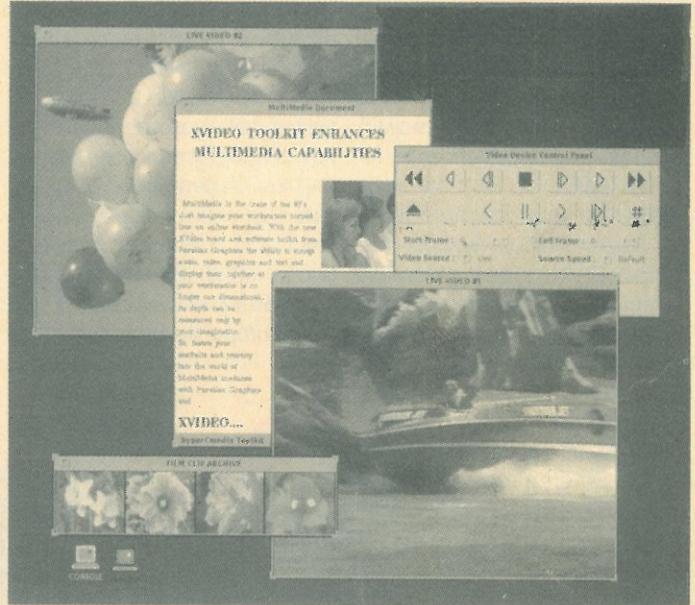
Most már csak azt lenne jó tudni, hogy mire lehet használni egy ilyen „kvázimozgóképek”-feldolgozó kártyát? Hát kérem szépen, sok mindenre. Például mozgóképek egyik fázisának tárolására és feldolgozására (lásd archiválórendszer), „lassú mozgóképek” feldolgozására (lásd radar- vagy ultrahangos szonárképhez), videotelekonferenciák szervezésére stb.

Arrébb a Mikropo standja áll magányosan, a kétmillió forintnál is többre kerülő szuper kivetítő egykedvűen sugározza az éppen aktuális videoclippet. Itt egy komolyan érdeklődő, hús-vér látogatóval is találkozom. Megfigyelhetem, hogy a Mikropo szerteágazó kínálatában egyre fontosabb szerephez jut a multimédia, a kép- és hangfeldolgozás. Kínálatukból két termék: az angol királynő által alapított *Technologiai fejlesztésért* díjjal 1992-ben kitüntetett Videologic DVA-4000-es ikerkártya, amely kiváló minőségű, élethű hi-fi- és videofelvételek valós idejű tárolását és visszakeresését teszi lehetővé merevleme-

zen szerény 260 ezer forintért. A másik egy interaktív, multimédia-alapú, komplex nyelvoktató rendszer, amely a kommunikációs készséget hivatott elősegíteni a köznapi élettől az üzleti alkalmazásokig angol, német, francia, spanyol, olasz és japán változatban.

Továbbá meglepetten tapasztalom, hogy a VAN Video-technikai Társaság PC-it nagy tömeg veszi körül. Csodálkozásom nem tart soká – éppen ebédszünete van az egyik tanfolyam hallgatóinak.

Fejes Kálmán



MULTICONT

KONTÉNERES SZÁLLÍTMÁNYOZÁSI KFT

MULTIMODAL CONTAINER SERVICE LTD

MULTIMODAL CONTAINER SERVICE GmbH

Címünk: 1123 Budapest,
XII. Táltos u.15/B.

Telefon: 202-5584
175-3771
175-4574
202-5586

Telex: 202-794
222-258

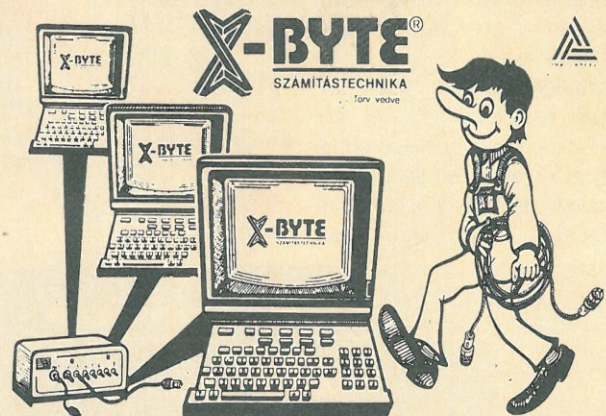
Telefax: 202-0852

Vállaljuk: Komplettné és gyűjtő konténerek fuvarozását a világ valamennyi országának bármely rendeltetési helyére mind export- mind import-forgalomban.

Kiemelten ajánljuk Önöknek szolgáltatásainkat távol-keleti import beszerzéseikhez (Japán, Dél-Korea, Tajvan, Hongkong és Szingapúr).

A konténeres címfuvarozás biztonságos, pontos, megbízható – ezért is korszerű.

Kedvező feltételeket és versenyképes árakat tudunk biztosítani megbízóinknak.



KAPCSOLÓDJON A JÖVŐHÖZ!

SZÁMÍTÓGÉP-HÁLÓZATOK

MILYEN TÍPUSÚ HÁLÓZAT SZÜKSÉGES ÖNNEK?

ARCNET, ETHERNET, RS 232,
IBM CABLING SYSTEM, AT&T
SYSTEMAX, NOVELL HÁLÓZAT, ÜVEGSZÁL?

JÖJJÖN EL HOZZÁNK!

1138 Budapest, Népfürdő u. 17/e. Tel.: 173-1329 Fax: 173-1530
Kávészív és üdítő mellett segítünk a választásban.

CSÖKKENTETT ÁRAK, VÁLTOZATLAN MINŐSÉG!

Külker-szoftver

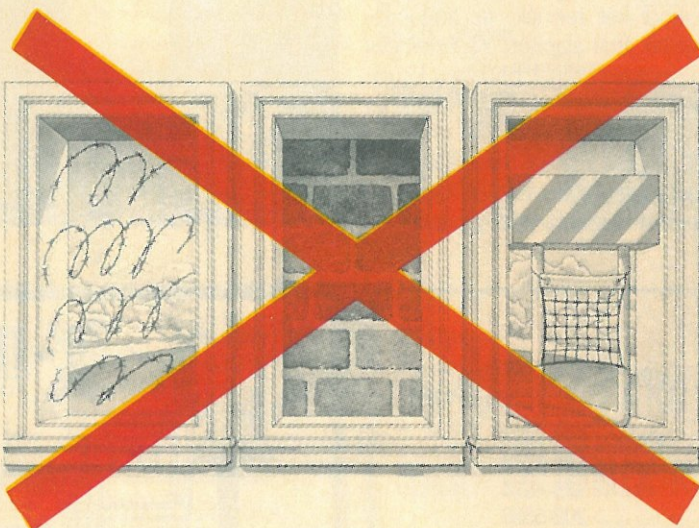
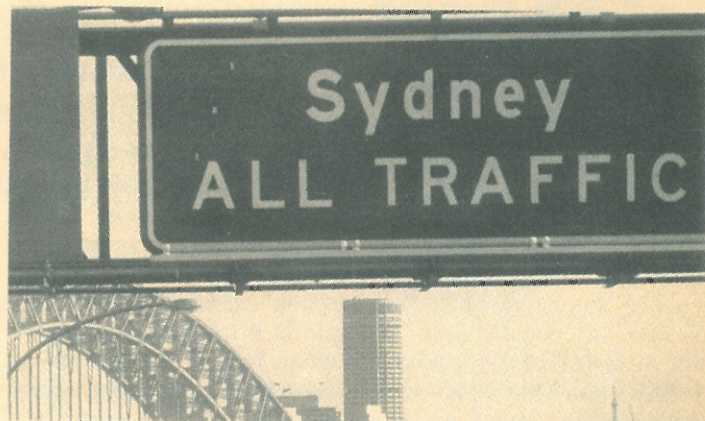
Állami külkereskedelmi vállalatoknál szerzett sok éves számítógépes tapasztalattal felvértezve Pásztor B. László elhatározta: önállóul, saját céget alapít. Egy mondatban ennyi a története a P & P Bt-nek, amely – az alapító múltjához híven – az exportot és importot támogató szoftverek fejlesztésével kezdte tevékenységét.

„Egészen más feladatot jelent egy nagyvállalat és egy kis cég igényeinek kielégítése – mondja Pásztor úr. – Ahol sok üzletkötő dolgozik, saját számítástechnikai osztályt tartanak fenn és több számítógépet – ma már általában hálózatot – üzemeltetnek, ott általában egyedi rendszert kívánnak – hadd tegyem hozzá, joggal. Egy ilyen szoftverek alkalmazkodnia kell a vállalat már kialakult ügyviteléhez, szervezéséhez. Legutóbbi munkáink közül jó példa erre a Dunaferr Kereskedőház Kft., ahol az elmúlt két esztendő folyamán egy húsz terminálon futó áruforgalmi és deviza-pénzügyi rendszert dolgoztunk ki.”

Köztudott azonban, hogy – különösen az utóbbi egy-két évben – gombamódra elszaporodtak az olyan kisvállalkozások, amelyek nem nagybani külkereskedelemre szakosodtak. Hétről hétre rugal-

masan megkeresik azt az árucikket, amelyet – akár forgalmazásra, akár gyártásra – behozni vagy kivinni érdemes. Nekik, hacsak nem akarnak főállású külkereskedőt alkalmazni, két választásuk van: vagy tanácsadóhoz fordulnak, vagy a szabályozókat naprakészen követő programmal dolgoznak.

„Most éppen ilyen, standardizált, azaz széles körben alkalmazható, DOS és Windows környezetben is futtatható külkereskedelmi szoftvert fejlesztünk, amely megfelel az Európai Közösség normáinak



függetlenül attól, hogy a berendezéseket tőlünk vásárolták-e” – fejt ki filozófiájukat Pásztor úr. Ennek szellemében a P & P például viszonteladója az Acer gépeknek, s tervezik, hogy előbb említett standard külkerprogramjuk vevőinek kedvezményes áron adnak PC-t.

Mit takar a szerviz profil? Ami a szoftvert illeti, természetesen karbantartást és folyamatos nyomon követést – például a változó előírásokhoz való hozzáigazítást. Hardver vonalon bármilyen PC-s környezetbe tartozó berendezésre kötnek átalánydíjas szerződést a szünetmentes áramforrástól magán a PC-n át a lézeryomtatóig.

„Így olyan céggként szeretnénk működni, amelynek specialitása a külkereskedelmi szakértelem, de amelynek ügyfelei minden mást is egy helyen megkaphatnak” – mondja a bt vezetője.

Mikolás Zoltán

– magyarázza a P & P vezetője. – Terveink szerint jövő áprilisa ké-szülünk el vele. Alkalmazását azoknak a cégeknek javasoljuk majd, amelyeknél évente legfeljebb ezer számla (szerződés) keletkezik. S hogy ezek a vállalkozások meg is engedhessék maguknak a program megvásárlását, az alapmodul árát 100 ezer forint alatt tartjuk.”

Ma már azonban a bt nemcsak szoftverfejlesztéssel foglalkozik. „Igyekszünk márkás termékekre dealeri szerződést kötni, s hosszabb ideje szervizt is vállalunk,



ACER számítógépek és MICROSOFT szoftverek
(Computer Media Rt.) teljes skáláját szállítja a

P & P Bt.

P & P Számítástechnikai és Gazdasági Szolgáltató Bt. 1061 Budapest, Király u. 44. Telefon/fax: 122-5494

Sun, a huszadik

Irodaavatás 13-án, pénteken

(Folytatás az 1. oldalról.)

Ezzel együtt mutatták be a Sparcstation LX grafikus munkaállomást is, amely ugyanilyen processzorra épül, de tartalmaz egy GX plus grafikus gyorsítókártyát, CD minőségű audiorendszert, 424 megabájt kapacitású belső lemezt és az alaplapra integráltan beépített közvetlen ISDN (a telefon- és számítógép-hálózatok egységes digitális szabványának megfelelő) illesztési felületet. Nyolcezer dolláros listaárával ez a gép is rekordot dönt a grafikus

munkaállomások között. E két készülékével az SMCC-nek az volt a célja, hogy olyan olcsó, ugyanakkor nagy teljesítményű és hálózatba köthető színes eszközt adjon a felhasználók kezébe, amely milliók számára teszi hozzáférhetővé a nagy felhasználók első számú igényét, a kliens/server technológiát.

Amellett hogy olcsóbbak PC riválisaiknál, e munkaállomások felhasználási lehetősége komplexebb, hiszen egyaránt futtathatunk rajtuk Unix, DOS és Mac alkalmazásokat, összeköthetők

IBM nagyszámítógéppel, Vax-szal és Novell hálózatban PC-kkel, beépített multimédia-eszközöket (audio és video) tartalmaznak, sőt az LX még közvetlen ISDN kapcsolatot is kínál. A két gép elsőként tartalmazza az újonnan megjelent osztott számítógép környezetet megvalósító Solaris 2.1 operációs rendszert. Hitük szerint a PC árfekvésű Classic hamar beemelődik majd a hálózatos PC-k piacába, az LX pedig elsősorban az olyan CAD alkalmazások kiindulópontja lehet, amelyeknél fontos a nagy teljesít-

mény és a bővítési lehetőség. Mindkét munkaállomás forgalmazása decemberben kezdődik.

Ugyanerre a technológiára építve az SMCC olcsó servert is kihozott 5300 dollárért, amely jövő év januárjában kerül forgalomba. Elsősorban adatállományok gyorsabb átvitelére, nyomtatók kiszolgálására, kommunikációs feladatokhoz, adatbázis-kezelésre és CAD alkalmazások kiszolgálásához ajánlják.

Ezzel még nem ért véget a görögtűz, hiszen a végére maradt az SMCC nagyágyúja, a világ

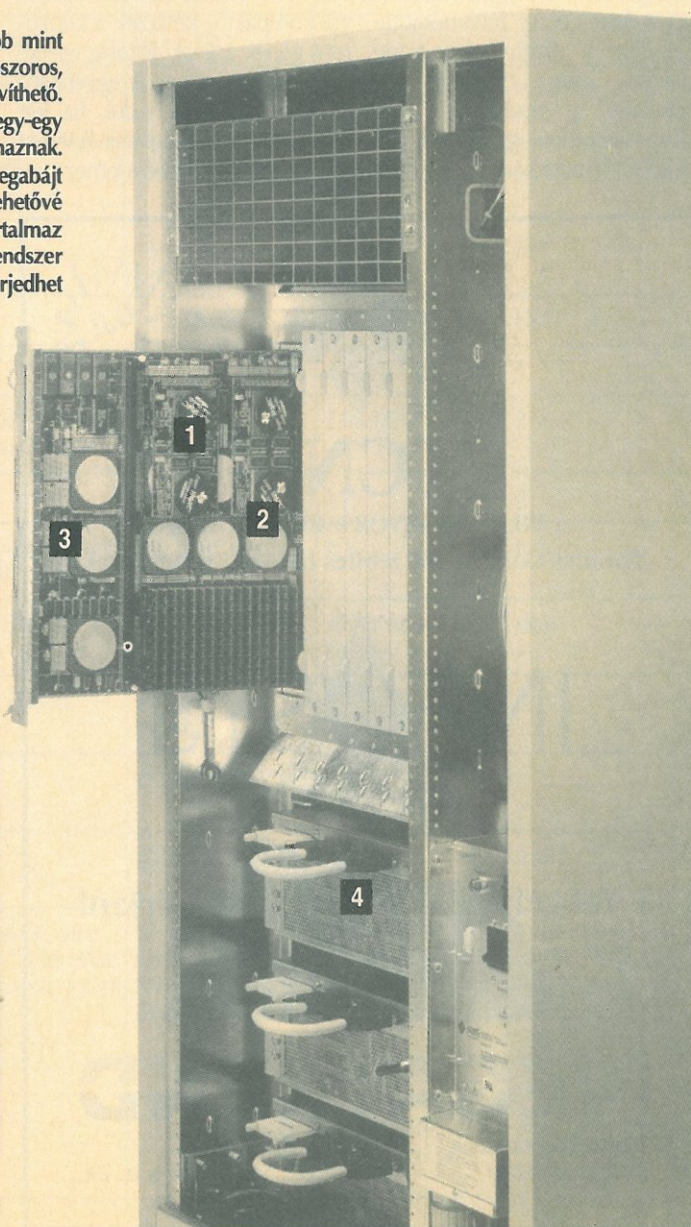
A széles spektrumok gépe, a Sparcenter 2000. Lemezes tárolókapacitása több mint százszoros, be/kiviteli sávszélessége tízszeres, operatív tára nyolcvanszoros, processzorainak száma ismét tízszeres tartományban bővíthető.

- 1 – Minden rendszerkártyán két Sparc modul helyezhető el. Ezek egy-egy Supersparc CPU-t és 1 megabájt fölötti gyorsítótárat tartalmaznak.
- 2 – A kétszer 64 bites Xdbus sínrendszer másodpercenként 640 megabájt továbbítását teszi lehetővé
- 3 – Alapkiépítésben négy, maximálisan negyven Sbus csatlakozót tartalmaz a rendszer
- 4 – A merevlemez-kapacitás sok száz gigabájtig terjedhet

Bemutakozott a Solaris 2.1

Elsőként a két új Sun munkaállomáson alkalmazzák a Sunsoft osztott operációs környezetet megvalósító legújabb verziójú rendszerét, a Solaris 2.1-et, amely az ipari szabványként elismert SVR4 minden funkcióját tartalmazza, de a fejlesztők számos kiegészítést írtak hozzá, ami mind a könnyebb alkalmazhatóságot és a nagyobb funkcionalitást szolgálja:

- Kielégíti a következő szabványok előírásait: SCD 2.0, XPG3, SVID 3, Posix.
- Az SVR4 Application Binary Interface lehetővé teszi, hogy a SPARC architektúrát alkalmazó gépeken, a legkisebb asztali munkaállomástól a legnagyobb többprocesszoros serverig, az alkalmazások változtatás nélkül futtathatók.
- A Solaris alkalmazások forráskódszinten kompatibilisak, ami azt jelenti, hogy a sparcos Solaris alatt fejlesztett alkalmazásokat is lehet fordítani az intel Solarisra.
- A 2.1 már tartalmazza a multithreaded kernelt, ami azt jelenti, hogy ez a változat már támogatja a szimmetrikus multiprocesszálást.
- Stabil fejlesztői környezetet biztosít a beépített Tooltalk és Openwindows fejlesztőeszköz.
- A beépített grafikus felhasználói felülettel rendelkező eszközökkel könnyen felügyelhető a Solaris-alapú hálózat.
- Az OSI, DCE és Netware technológiák könnyen integrálhatók a Solaris környezetbe.



SMCC rendszerintegráló

Sun Integration Services néven új részleget hoztak létre az SMCC-n belül annak érdekében, hogy hatékony segítséget nyújtsanak azoknak a felhasználóknak, akik nyílt kliens/server megoldásokat kívánnak alkalmazni Sparc/Solaris környezetben. Segítséget adnak a tervezés fázisában és a technológiaváltás konkrét megoldásában, a helyi rendszerszervezők és partnerek kiválasztásában, sőt bizonyos esetekben mint fővállalkozó a teljes projekt megvalósítását is elvállalják. Noha az érdemi munkát csak januárban kezdik el, a pénzügyi terület, a távközlés és az autópálya számos Sun felhasználója máris konkrét megrendelésekkel jelentkezett. Ennek az lehet a magyarázata, hogy a cégeknél többnyire nem található az igény és a megvalósított információs rendszer méretezése. Az SMCC-nél pedig az ügyfél/kiszolgáló architektúrára épülő megfelelő rendszerméretezés, a rightsizing nagy hagyományokkal rendelkezik és kellő tudással párosul.

leggyorsabb Unix serverének beharangozott többprocesszoros gép, a Sparccenter 2000 bemutatója. Ez a Sparc/Solaris-alapú (újabbban már multithreading funkcióval is rendelkező, azaz többprocesszoros gépeket is kiszolgáló operációs rendszerű)

2-20 processzort tartalmazó erőmű. A - méretét tekintve rendkívül kompakt - készülék a konkurens gépek árának állítólag felébe, negyedébe kerül, az ár egyébként 95 ezer dollárnál indul. Ez két processzort, 64 megabájt RAM-ot és 4,2 gigabájt merevlemez je-

lent. Nyolc processzorral, 512 megabájt RAM-mal és 16,8 gigabájt lemezzel 266 ezer dollár az ára. Egyelőre ez a két változat lesz hozzáférhető jövő év áprilisától. A hűszprocesszoros serverről pedig azt lehet tudni, hogy teljesítménye 2,19 GIPS, illetve 269 MFLOPS lesz! Megjelenési időpontját és árát még nem hozták nyilvánosságra.

Természetesen ezeket a gépeket elsősorban a nagy forgalmat lebonyolító és több száz vagy ezer terminált kiszolgáló kiterjedt adatbázisok szíveként ajánlják. Egyaránt futtathatók rajtuk a nagy adatbázisgyártó cégek - Cincom, Informix, Ingres, Progress, Oracle, Software AG és Sybase - termékei.

Fejes Kálmán

Két új munkaállomás

	Sparcclassic	Sparcstation LX
Kivétel	asztali	asztali
Processzor	Microsparc	Microsparc
Órajel (megahertz)	50	50
MIPS/MFLOPS	59,1/4,6	59,1/4,6
RAM (megabájt)	16-96	16-96
SCSI merevlemez (megabájt)	207-22 000	424-22 000
Cache (kilobájt)	6	6
Audio	8 bit	16 bit
Színes monitor (hüvelyk)	15	16
Beépített ISDN	nincs	van
Alapár az Iconnál (dollár)	4 638	9 834


Megjegyzés: a forintárakat napi árfolyamszorzóval plusz 15 százalék vám és 25 százalék áfa hozzáadásával képezhetjük.

Két új server

	Sparcclassic Server	Sparccenter 2000
Processzor	Microsparc	Supersparc
Processzorok száma	1	2-20
Kivétel	asztali	kabinet
Órajel (megahertz)	50	40
Adatsín	2 Sbus	4-40 Sbus
RAM (megabájt)	8-96	64-5 000
SCSI merevlemez	22 gigabájt	1 terabájt
Ajánlott maximális helyi terminál	50	3 000
Cache	6 kilobájt	1 megabájt Supercache/CPU
Alapár az Iconnál (dollár)	5 648	116 850*


* - A kétprocesszoros változat alapára.

Megjegyzés: a forintárakat napi árfolyamszorzóval plusz 15 százalék vám és 25 százalék áfa hozzáadásával képezhetjük.




TCNS

A VILÁG LEGGYORSABB HÁLÓZATA!
Thomas Conrad 100 Mbites hálózati rendszerek!



Kulcsrakész termelésirányítási és ügyviteli rendszerek

A mi célunk, hogy Ön célba érjen!



6000. Kecskemét, Szarvas u. 24. Tel./Fax: (76) 326-290
1201. Budapest, Külső Török Flóris u. 24. Tel./Fax: 147-9094

Agresszív árpolitika

Mint azt összeállításunk elején említettük, az SMCC a két új munkáállomás, a Sparcclassic és Station LX megjelenésével igen agresszív árpolitikába kezdett, amelyet a következő árösszehasonlító tábláza-

tokkal maga is igyekszik alátámasztani. A táblázatok amerikai listaárakat tartalmaznak, amelyek természetesen nem érvényesek itthon, de mindenesetre jó összehasonlítási alapként és orientációként

szolgálnak. (Minden költséget felszámítva – szállítás, vám, áfa – a listaár egy dollárja jelenleg – a cégektől függően – körülbelül 140 forintnak felel meg.) A technikai adatokat és árakat november ele-

jén állította össze az SMCC, ezek valóságáért nem vállalunk felelősséget. Megkockáztatjuk azonban: az árcsökkenésre előbb-utóbb nemcsak az itt felsorolt cégek fognak rákényszerülni.

Grafikus munkaállomások összehasonlítása

	Sun Sparcstation LX	HP 9000 Model 705	SGI Indigo Entry	Digital Personal Decstation Model 25	IBM RS 6000 Model 320H	Dell Model 450DE/2 DGX
Processzor	Microsparc	PA-RISC	R3000A	R3000A	Power RISC	i80486
Órajel (megahertz)	50	35	33	25	25	50
RAM (megabájt)	16–96	8–64	8–96	8–40	16–128	4–48
MIPS/MFLOPS	59,1/4,6	35/8,4	30/4,2	26,7/2,8	37,1/11,7	40/2,4
Háttértároló	SCSI 10 Mb/s	SCSI 5 Mb/s	SCSI 5 Mb/s	SCSI 5 Mb/s	SCSI 5 Mb/s	IDE
Beépíthető merevlemez (megabájt)	424–1000	0–840	236–1300	0–426	400–800	100–1400
Választható hajlékonylemez (megabájt)	választható külső	1,44 belső	2,88 belső	2,88 belső	1,44 belső	1,2 vagy 1,44 fix belső
Maximális lemezes háttértár (gigabájt)	22	9,5	5	25,2	8,8	1,4
I/O architektúra	Sbus	nincs	GI032	Turbo Channel	Micro Channel	EISA
Bővítőhelyek száma	2	nincs	2	2	3	5
Soros vonal	1	2 RS-232C (aszinkron)	1 EIA232 (szinkron/aszinkron)	1 EIA232 (szinkron/aszinkron)	2 RS-232	2
Párhuzamos vonal	1	1 Centronics	nincs	nincs	1	1
Audio	16 bit audio, mikrofon, beépített hangszóró	8 bit audio	16 bit audio, mikrofon, beépített hangszóró	8 bit audio, beépített hangszóró	n. a.	n. a.
Integrált hálózati illesztő	10BaseT, ISDN	vékony és vastag Ethernet	vastag Ethernet	vastag Ethernet	vékony és vastag Ethernet	nincs
Opcionális hálózati illesztő	vastag Ethernet	n. a.	vékony Ethernet, 10BaseT	vékony Ethernet, 10BaseT	Token-Ring	nincs
2D grafikus teljesítmény (ezer vektor/s)	480	800	451	263 (PXG)	650 (Gt4)	n. a.
3D grafikus teljesítmény (ezer vektor/s)	310	800	231	302 (PXG)	400 (Gt4)	n. a.
Összemérhető konfiguráció	16 hüvelykes színes monitor, 16 Mb RAM, 424 Mb lemez, Solaris 2.1, Open Windows 3.1	16 hüvelykes színes monitor, 16 Mb RAM, 420 Mb lemez, HP-UX 8.07, HP-VUE	16 hüvelykes színes monitor, 16 Mb RAM, 236 Mb lemez, Irix 4.0	16 hüvelykes színes monitor, PXG, 16 Mb RAM, 426 Mb lemez, Ultrix 4.2, Decwindows	16 hüvelykes színes monitor, Gt4, 16 Mb RAM, 400 Mb lemez, AIX 3.2, AIXwindows	16 hüvelykes színes monitor, 16 Mb RAM, belső hajlékonylemez, 330 Mb SCSI lemez, EISA 32 bites 5 Mb SCSI vezérlő, MS-DOS 5.0, Windows 3.1, 3Com Ethernet adapter, Netware v3.11
Amerikai listaár (dollár)	7 995	11 390	11 500	15 782	18 510	6 618

Színes munkaállomások összehasonlítása

	Sun Sparcclassic	IBM RS 6000 Model 220W	Digital Personal Decstation Model 25	HP 9000 Model 705	Dell Model 486P/66	Compaq Deskpro 66M	IBM PS/2 Model 90 XP AL9	Apple Quadra 700
Processzor	Microsparc	Power RISC	R3000A	PA-RISC	i80486	i80486	i80486	68040
Órajel (MHz)	50	33	25	35	66	66	50	25
RAM (Mbájt)	16-96	16-64	8-40	8-64	4-96	8-104	4-64	4-20
MIPS/MFLOPS	59,1/4,6	29,8/6,5	26,7/2,8	35/8,4	53/3,2	53/3,2	40/2,4	20/3,5
Háttértároló	SCSI 10Mb/s	SCSI 5 Mb/s	SCSI 5 Mb/s	SCSI 5 Mb/s	IDE	IDE	SCSI 5 MB/s	SCSI
Beépíthető merevlemez (Mbájt)	207-424	0-1000	0-426	0-840	100-1400	0-510	80-400	0-400
Választható hajlékonylemez (Mbájt)	opcionális külső	2,88 belső	2,88 belső	1,44 belső	1,44 fix belső	1,44 fix belső	1,44 vagy 2,88 fix belső	1,4 fix belső
Maximális lemezes háttértár (Gbájt)	22	5	25,2	9,5	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
I/O architektúra	Sbus	Micro Channel	Turbo Channel	nincs	EISA	EISA	Micro Channel	Nubus
Bővítőhelyek száma	2	2	2	nincs	5	7	3	2
Soros vonal	1	2 RS-232	1 EIA232 (szinkron/aszinkron)	2 RS-232 (aszinkron)	2	2	2	1
Párhuzamos vonal	1	1	nincs	1 Centronics	1	1	1	1
Audio	8 bit audio, mikrofon, beépített hangszórók	n. a.	8 bit audio, beépített hangszórók	8 bit audio	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
Integrált hálózati illesztő	10BaseT	vékony és vastag Ethernet	vastag Ethernet	vékony és vastag Ethernet	nincs	nincs	nincs	Appletalk
Opcionális hálózati illesztő	vastag Ethernet	10BaseT, Token-Ring	vékony Ethernet, 10BaseT	n. a.	nincs	nincs	nincs	Ethernet
Összemérhető konfiguráció	15 hüvelykes színes monitor, 16 Mb RAM, 424 Mb lemez, Solaris 2.1, Open Windows 3.1	16 hüvelykes színes monitor, Gt1, 16 Mb RAM, 400 Mb lemez, AIX 3.2, AIXwindows	16 hüvelykes színes monitor, 16 Mb RAM, 426 Mb lemez, Ultrix 4.2, Decwindows	16 hüvelykes színes monitor, 16 Mb RAM, 420 Mb lemez, HP-UX 8.07, HP-VUE	16 hüvelykes SVGA monitor, 16 Mb RAM, belső hajlékonylemez, 230 Mb SCSI lemez, EISA 32 bites 5 MB SCSI vezérlő, MS-DOS 5.0, Windows 3.1, 3Com Ethernet adapter, Netware v3.11	15 hüvelykes színes monitor, 8 Mb SIMM, Memory Expansion Kit, belső hajlékonylemez, 330 Mb SCSI lemez, EISA 32 bites 5 Mb SCSI vezérlő, MS-DOS 5.0, Windows 3.1, Qvision graphics 1024/E vezérlő, 3Com Ethernet adapter, Netware v3.11	14 hüvelykes színes monitor, 16 Mb RAM, belső hajlékonylemez, 160 Mb lemez, PS/2 adapter 11/A Ethernet, OS/2 LAN Server v2.1, OS/2 2.2	16 hüvelykes színes monitor, 4 Mb RAM, belső hajlékonylemez, 230 Mb lemez, System 7.0.1, Hypercard 3.1
Amerikai listaár (dollár)	4 495	8 475	10 610	11 390	5 098	8 155	8 097	8 098

DEC Alpha AXP

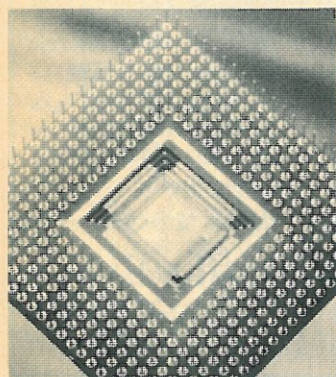
Beruházás huszonöt évre

„Azoknak, akik az Alpha AXP-t választják, évtizedekig nem kell beruházniuk más architektúrába, mivel ez a rendszer hidat ver a múlt és a jövő között. Egyaránt védi az elmúlt tíz és az elkövet-

kező huszonöt év beruházásait. A most bejelentett gépeken tanuló diákoknak a gyermekei is ugyanezen az architektúrán végzhetnek tanulmányaikat” – jelentette ki *Peter Smith*, a Digital európai kereskedelmi és marketing-elnökhelyettese, mikor Londonban bemutatta a Digital Alpha AXP processzorra épülő, munkaállomásoktól a nagy rendszerekig terjedő új számítógépcsaládját.

Nyíltság, nyíltság, mint nyíltság – visszahangozták a rendezvény szereplői és kommentálói egyaránt. Az Alpha

Az Alpha AXP lapka



AXP alapú eszközök, mint mondták, új távlatokat nyitnak a világ jelenleg 10 millió Unix-, 10 millió Open VMS- és 100 millió PC-felhasználója előtt. *Bill Gates* Microsoft-elnök is megerősítette: mind a DEC, mind a Microsoft szerint a jövő tavaszra ígért NT az új Digital gépek ideális szoftverplatformja lesz.

A most bejelentett modellek:

Nagygépek

DEC 10 000 AXP Model 610-660

DEC 7000 AXP Model 610-660

Közepes (osztályszintű) rendszerek

DEC 4000 AXP Model 610-620

Hálózati kiszolgálók

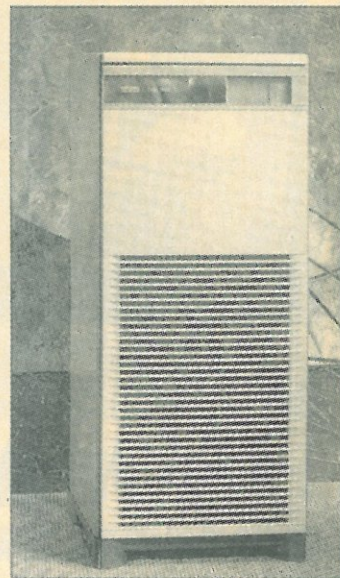
DEC 3000 AXP Model 400S és 500S

Munkaállomások

DEC 3000 AXP Model 400 és 500.

Az utóbbi két kategóriában a 400-as típusok asztali, az 500-asok torony kivitelűek.

Eddig körülbelül 900 vállalat



Egy csúcsmo-
dell: a többprocesszoros DEC 7000 AXP

közülte: átdolgozza alkalmazásait az Open VMS AXP és a DEC OSF/1 AXP operációs rendszert futtató, 64 bites, 200 megahertzes lapkákra alapozott Alpha gépekre.



SATEX®

PROFESSIONAL SATELLITE - TV

Budapest I., Attila u. 75.

Tel.: 201-7610 Fax: 165-7163

WEGENER – HIFI Satellit Rendszerek

PACE



Channel

VIDEODAT

PRO-7 adásról heti
1 Gigabyte program
ingyenesen. PC – ATARI –
AMIGA számítógépekhez
évi 1500 (!) program.



VISZONTELADÓKNAK KEDVEZMÉNY!

Van egy munkaállomás,
melyből naponta 1000-et
adnak el világszerte.

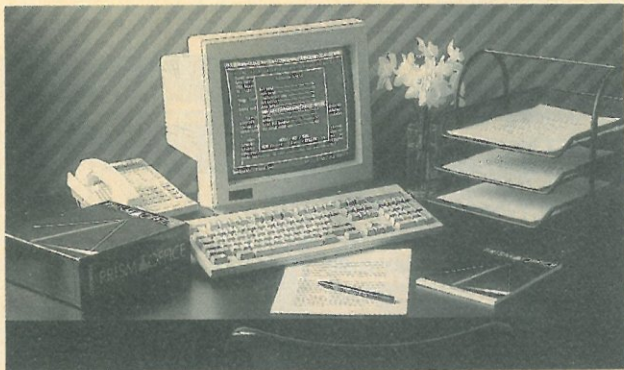
ICON



Sun Microsystems
Computer Corporation
Authorized Sun Partner

ICON SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT. 1112 BUDAPEST, KÓHALOM U. 6.
TEL.: 185 1356, 185 1366, 185 2171 FAX: 185 2171
A SUN MAGYARORSZÁGI DISZTRIBUTORA

KEZDET BEN VOLT A KÁOSZ...



CÉGÜNK TESTRE SZABOTT, PROFESSZIONÁLIS
MEGOLDÁST KÍNÁL A MAGYAR NYELVŰ

PRISMA OFFICE

IRODAAUTOMATIZÁLÁSI RENDSZER SEGÍTSÉGÉVEL

Nem csak egy szoftvert kínálunk Önnek, hanem irodai munkájának teljes megszervezését és hatékony megoldást minden egyedi problémájára – mindezt Németország legnépszerűbb irodai automatizálási rendszerének felhasználásával. A kialakítandó rendszerbe integrálhatja meglévő alkalmazásait, használhatja DOS/Novell, Windows és UNIX környezetben, természetesen magyar nyelven. A PRISMA Office még nagy tömegű fax és elektronikus

kommunikáció esetén is hatékony megoldást nyújt. A kialakított rendszer segíti a belső információáramlást, kommunikációt és a munkatársak idejével való gazdálkodást, a legkorszerűbb irodaautomatizálási funkciók felhasználásával.



ONYX SOFTVERHÁZ KFT.
1118 Budapest Mátyóki út 14.
Tel./fax: 165-3325

Információs szám: 111

FUJITSU

Szépen, gyorsan, halkan!

Minden nálunk vásárolt FUJITSU nyomtatóhoz
adunk Önnek:

Magyar nyelvű *kézikönyvet*, hogy mindent megértsen!
Magyar *beállítóprogramot*, hogy azonnal dolgozhasson!
Univerzális magyar *betűkészletet* (CWI / CP 852 együtt!)
Nyomtatómeghajtót az ismertebb szövegszerkesztőkhöz!

DL 900	Háziorvosok részére kítűnő! Lapadagatóból is nyomtathat receptet!	28.600 Ft+Áfa
DL 1100	A4-es lapon fektetve is nyomtathat!	35.800 Ft+Áfa
DL 1200	Gyors otthoni A3-as nyomtató!	48.500 Ft+Áfa
DL 3400	24 tús, színes, irodai alkalmazásra	53.000 Ft+Áfa
DL 3600	Megbízható, irodai alkalmazásra	54.900 Ft+Áfa
DL 5800	Professzionális, gyors, megbízható	149.000 Ft+Áfa
VM 800	Lézer, 8 lap/perc HP III kompatibilis	129.000 Ft+Áfa

3 év garanciával a nagykapacitású FUJITSU winchesterek!

M2623	425 MB 3.5" AT-BUS / SCSI 12ms	109.800 Ft+Áfa
M2623	425 MB 3.5" AT-BUS / SCSI 12ms	109.800 Ft+Áfa
M2624	520 MB 3.5" AT-BUS / SCSI 12ms	116.800 Ft+Áfa
M2266	1079 MB 5.25" SCSI 16ms	179.800 Ft+Áfa

Viszonteladónak kedvezmény!

30.000 Ft felett ingyenes helyszíni telepítés, üzembehelyezés!

MARKER Informatika Bt.

1073 Budapest, VII. Barcsay u. 6. (Erzsébet krt.- Barcsay u. saroknál)

Hétfő-Péntek: 9-17h-ig Telefon/Fax: 122-3000

Információs szám: 112

AT&T SYSTIMAX® PDS

Az időtálló érték

A LIAS segíteni kíván partnereinek azáltal, hogy hatékony, költségkímélő megoldásokat kínál a hang-, adat- és videohálózati igényekre, ezáltal hosszútávon elősegítve üzleti fejlődésüket.

A LIAS *műszaki szaktudása*, az AT&T SYSTIMAX® PDS strukturált kábelzési rendszer és más, *magas színvonalú* AT&T termékek alkotta műszaki platformmal együtt *bizonyítottan piacvezető team-et* alkot, amely segít Önnek telekommunikációs rendszer optimalizálásában.

A SYSTIMAX® PDS *nyílt architektúrája* integrált megoldást nyújt a jelen hálózati igényeire, biztosítva azt a *rugalmasságot*, amely a rendszernek a jövő változó igényeihez való költségkímélő alkalmazkodását teszi lehetővé.

A project minden egyes fázisában, a rendszertervezéstől a hosszútávú támogatásig, integrált szolgáltatásokat kínálunk, amelyek elősegítik az AT&T SYSTIMAX® PDS strukturált kábelzési rendszer előnyeinek teljeskörű kihasználását.

Ha többet akar megtudni a LIAS-ról és az AT&T SYSTIMAX® PDS-ről,
a világ legrugalmasabb kábelzési rendszeréről, kérjük hívjon minket a 169-9088-as telefonszámon.



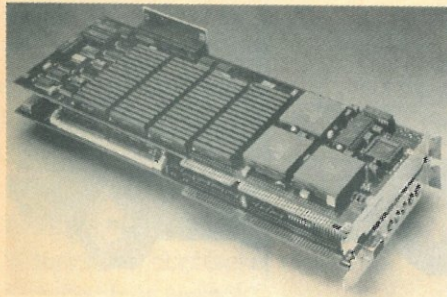
TEGYEN EGYENLŐSÉGJELET!



LIAS Kft. – Kommunikációs rendszerek

Információs szám: 113

Erős Kontrast



A Systec után Budapesten is bemutatta a BMW-leányvállalat Kontron Elektronik a Kontrast 8000-es család legújabb és egyben legnagyobb teljesítményű, nagy felbontású grafikus kártyáját, a True Color. A kártyák hazai disztribútora az Interconcepts, forgalmazói a Fabricad, a Hungarocad és a Trigon. A 8000 EC-t kétdimenziós, a PR-t háromdimenziós CAD/CAM alkalmazásokhoz, míg a TC-t DTP feladatokhoz, képfeldolgozáshoz és nyomdai előkészítő munkákhoz ajánlják. A TC-n a Texas grafi-

kus processzora mellett egy matematikai társprocesszort, 10 megabájt videomemóriát és 8 megabájt programmemóriát is találunk. Ez utóbbi a meghajtóprogramok betöltéséhez szolgál, s ezzel függetlenné válik a PC memóriájától.

Különlegessége az is, hogy a kártyához két monitor illeszthető, amelyek más-más képet mutathatnak. A kártyán futó alkalmazások közül kiemelendő a beolvasott képek behívását és módosítását végrehajtó képfeldolgozó szoftverek, így a Photo Styler és a Photo Finish. A jövőben pedig olyan alkalmazások felé kacsintgatnak, mint a fotorealistikus képek előállításának lehetősége, a multimédia alkalmazások, az orvosi terület (Computer Aided Tomography, CAT) és a műholdas, valamint a légi felvételek analízisa. Ezt a kártyát még csak tesztelési célokra helyezték ki partnereikhez, kereskedelmi forgalomba várhatóan 1993 első negyedévében kerül, 13 ezer márkás áron.

Fejes Kálmán

	Kontrast 8000-EC Economy	Kontrast 8000-PR Professional	Kontrast 8000-TC True Color
Grafikai szabvány	TIGA		
Grafikus processzor	TMS 34020		
Matematikai társprocesszor	-	TMS 34082	
Csatlakozás	16 bites ISA vagy EISA		
Helyigény	1 kártyahely		2 kártyahely
Felbontás	1600×1200, 1280×1024, 1024×768		
Képfrekvencia az egyes felbontásokhoz (hertz)	60, 60-100, 75-150	60, 60-120, 75-250	60-70, 60-120, 75-200
Képpontfrekvencia* (megahertz)	64-150	100-200	100-200
Egyidejűleg megjeleníthető színek száma	256	256+16 overlayben	16,7 millió+256+16 overlayben
Lehetséges színek száma	16,7 millió		
Videomemória (megabájt)	2	2 + 1 overlay	7 + 3 overlay
Programmemória (DRAM SIMM-modulok, megabájt)	1/2/4/8		
Videóüzemmódok	VGA Loop Through	VGA Loop Through, MDA	VGA Loop Through, MDA
Videokimenet	RGB szinkronnal a G csatornában, RGB külön vízszintes és függőleges szinkronnal		
Szoftvermeghajtók	TIGA 2.2, Autocad 11 és 10/386, Autoshade 2.0, 3D Studio, Renderstar, Lumina, Caddy 7.0, PC-Draft, Microstation 4.0, Personal Designer, Pointline, Unicad 6.2, Windows 3.0 és 3.1, MS-DOS könyvtár, X11-Windows, Aktív Unix könyvtár, SCO Unix		TIGA 2.2, Windows 3.0 és 3.1, MS-DOS könyvtár, KON8K, X11-Windows, Interactive Unix könyvtár, SCO Unix, DTP felhasználói szoftverek
Ajánlott monitorok	bármely CAD monitor, amely 64-150 megahertz frekvenciájú videojelek fogadására képes	bármely CAD monitor, amely 100-200 megahertz frekvenciájú videojelek fogadására képes	

* Szabadon programozható

traco

A MINŐSÉGET CSAK
EGYSZER KELL MEGFIZETNI



Legújabb termékeinket a Mikulás is hozhatta volna.

- ALR PROVEISA csúcserver
- ALR Flyer Smart Choice munkaállomás
- ALR Flyer Smart Decision munkaállomás
- CHANTAL Paragon RAID 5 szoftver
- BusLogic EISA, ISA gyorsvezérlők

CHANTAL
Disztributor

ALR
Disztributor

hp HEWLETT
PACKARD
Dealer

BUSLOGIC
Disztributor

traco

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

PRESEN
COMPUTER

**Számítástechnikai
kereskedés és Szoftverház**

1065 Budapest, Nagymező u. 64. Telefon: 132-77-51



**PC
PINCÉ**

A FELSZÍN ALATTI LÉNYEG

Információs szám: 115

Maga a megbízhatóság

A Toyota Corolla évek óta a Német Autóműszaki Felügyelet megbízhatósági listáinak vezető helyein szerepel. Világszerte csaknem húszmillióan autóznak vele, megdöbbentően kevés időt fordítva szervizelésre. A Corolla család új generációját különös gonddal tervezték, hogy még biztonságosabbá válhasson.



Jól választ, aki az új Toyota Corolla mellett dönt, – hiszen megnövelt méreteivel kategóriájában a legnagyobb és legerősebb autó.

A gyár 3 év vagy 100.000 km garanciát vállal autóira.

TOYOTA MOTOR HUNGARY KFT. 1211

Budapest, Szabadkikötő út 4.

Tel.: 277-3844 Fax: 277-3345

KONVIAKT DESIGN-STUDIO



TOYOTA COROLLA

A vezető helyre kerül.

Információs szám: 116



- világszínvonalú márkás irodabútorok,
- irodai székek különlegesen nagy választéka,
- különféle típusú és teljesítményű irodai fénymásológépek,
- telefonok, telefonközpontok, telefaxok, üzenetrögzítők széles választéka.

**BEMUTATÓ ÉS ÁRUSÍTÁS A FŐVÁROS SZÍVÉBEN,
A WESSELÉNYI U. 25-BEN.
Telefon és fax: 122-9202**

Információs szám: 117

MS-akció az év végéig

W

Lapunk előző számában megírtuk: a hálózati hardver területe mellett a szoftverpiacon is mind

erőteljesebben fellépő Walton a Lotus után a Microsoft disztribútori címét is megszerezte. Azóta ebből az alkalomból országsszerte kézbe vehették partnereik a kft. hírlevelének legfrissebb kiadását, amelyből megtudhatták: hogyan – mint viszonteladók – decem-



ber 31-ig vásárolnak Microsoft termékeket a Waltontól, 30-40 százalékos kedvezményt kapnak.

Mi szerepel a kínálatban? Többek között a hálózati szolgálta-

tásokat nyújtó Windows for Workgroups vagy a teljesen magyar nyelvű Windows, amely, mire e sorokat olvassák, várhatóan már a maga fizikai valóságában is megjelenik a kereskedőknél. Új-

donság a Winoffice csomag, amely egy csokorba kötve tartalmazza a Microsoft legkedveltebb irodai alkalmazásait – a Wordöt, az Excelt, a Powerpointot és az MS-Mail-t, s amely 40 százalékkal olcsóbb, mint ha külön-külön vennék meg az egyes programokat.

Száz Specmark fölött

Bár az ACE kezdeményezés fölött eljárt az idő, a csoportosulás egyik fundamentumának számító Mips Technologies töretlenül folytatja fejlesztéseit. Ennek bizonyítéka a cég közelmúltban bejelentett R4400-as mikroprocesszo-

ra, egy 64 bites eszköz, amely a PC-kbe, illetve munkaállomásokba szánt lapkák közül 113-as osztályzatával elsőként lépte át a bűvös 100 Specmarkos teljesítményhatárt.

Az R4400-ossal a gyártók világmegjelenés RISC-gépeket építhetnek PC-áron – kommentálta a termék jelentőségét Robert C. Miller, a Mips ügyvezetője. – A Windows NT és a Unix alkalmá-

zások elterjedése éppen ilyen hardvert kíván.”

Világszerte több mint 300 ezer példány működik az új processzor elődeiből, az R2000-es, R3000-es, R6000-es és az éppen egyeszedős R4000-es család tagjaiból. Az R4400-as felülről kompatibilis a korábbi 4000-esekkel, s három funkcionális, illetve két órajelváltozatban – 75/150 vagy 67/134 megahertz kivitelen – készül.

Színusz a tetőn

Az Inczedy és Társa Kft. forgalmazza a Wave névre hallgató, 2-4-6 kVA teljesítményű Siel szünetmentes tápegységeket. Az online rendszerű berendezések neve és formatervezése – a hullámvonalú tető – a színuszos kimenetre utal. Beménükön 150–260 volt között fogadnak feszültséget, nem „szennyezik” a hálózatot (a visszavert hálózati torzítás 3 százalék alatti), a kimenőfeszültség stabilitása a szigetelt kapujú bipoláris (IGBT) tranzisztortechnológia alkalmazásának köszönhetően 1 százalékon belül van. A bemeneteken EMU-RFI szűrőt helyeztek el a rádiófrekvenciás zavarokkal és a nagyfeszültségű tranziensekkel szembeni védelem céljából. Áramkimaradásakor nem lép fel feszültségugrás vagy feszültséglépcső, mivel a tápegység nem a kimaradás pillanatában kezdi meg működését.

Kijelző mutatja az akkumulátor töltöttségi fokát, s a hálózat és saját állapotáról RS-232-es csatlón keresztül kommunikál a számítógéppel. Mivel a tápegység nem zajos (35 dBA), formatervezett és könnyen üzembe helyezhető, elsősorban számítógépes irodai alkalmazásra ajánlják.

Ehhez a berendezéshez – éppen úgy, mint a többi termékhez és szolgáltatáshoz – vevőszolgálatot biztosítanak, vagyis segítenek a berendezések kiválasztásában és elvégzik a telepítést. (Országos hálózatával az El-Tech Bt, a Siel márkaszervize 24 órán belül a helyszínre érkezik.) Igény esetén az új vagy átalakítandó munkahelyek energiahálózatának kialakítására is javaslatot tesznek. Ez utóbbi csupán kis részét képezi az Inczedy és Társa Kft. legújabb tevékenységének, az olasz STC cég képviselőjének. Ennek kapcsán lehetőségük van intelligens épületek tervezésére és kialakítására, ami nemcsak formatervezett, álpadlóval, álmennyezettel és szerelt falakkal, ergonomikus bútorzattal és megvilágítással ellátott épületek kialakítását jelenti, hanem beletartozik ezek elektronikai felszerelése, a számítástechnikai hálózatok, a telekommunikáció, a szünetmentes energiaellátás, a klímaberendezések, a tűzvédelem, telekommunikáció, a biztonságtechnika, a vagyonvédelem stb. megtervezése és kivitelezése, valamint az épületfelügyelet is.

Fekete Gizella

Helyreigazítás

Lapunk 92/31. számában az N. Sicon szünetmentes áramforrásait forgalmazó Power Supply Service (PPS) Kft.-ről szóló cikkünkben hibásan jelent meg a cég szervezeteinek Budapestre és környékére vállalt kiszállási ideje. Helyesen: a karbantartók három-négy órán belül érkeznek a helyszínre.

PRECÍZ Szoftverstúdió

EGYSZERES KÖNYVVITEL, bérkönyvelőknek, kisvállalkozóknak több cég és könyvelési mód, alábentások, analitikák. Naplófőkönyv (speciális változatok is), pénztárkönyv, SZJA-s nyilvántartások, elszámolási helyek kezelése (pld.:boftok) KERESKEDELMI RENDSZER

- Partner, Termék-szolgáltatás nyilvántartás
- Számlázás - vevő kiegyenlítés-analitika
- Számla lktatás, szállító kiegyenlítés-analitika
- Szállítólevél, lktatás
- Raktár
- Pénztárnapló, címletezés, bankok forgalma

6 év garanciával

Integrált adatbázis kezelő és fejlesztő rendszer

CLARION 3.0

TSC fordítót tartalmaz 98.800,-

COREL DRAW 3.0 19.800,-*

LOTUS 123 f.DOS 3.1UPGRADE 15.400,-

Képes nyelvoktató program

Ángol v. Német nyelvhez

magyar szótárral, játékkal 12.900,-

WINDOWS, DTP, MULTIMÉDIA

HP LASERJET 4 - 600dpi, 8 lap/p, PCL5, WIN.3.1 támogatás

+ gratísz magyar TRUE TYPE font

Dec.31-ig. bevezető áron 199e Ft helyett 189.800,-

FAX/MODEM 9600/2400 MNP 5, 7év garancia 18.860,-

+gratísz MTEZ (DOS) és WINFAX (WINDOWS-os) programok 34.800,-

THUNDER VIDEO

Videó képdigitálizáló - 3 csatorna, 1024x512,

+ gratísz képfeldolgozó grafikus program beépített képelkapóval

CD ROM olvasó PINNACLE MICRO - 120-650 Mbyte 34.980,-

MULTIMÉDIA KIT 56.800,-

CD ROM olvasó - 120-600 Mbyte

SOUND BASTLER PRO hangkártya - CD ROM lemezzel

WINDOWS 3.1 - CD ROM-on !!!

Zenei, beszéd és oktató hangzó demó anyag - CD ROM-on

SOUND B. PRO hangkártya 19.800,-

S3-as VGA kártya 18.900,-

A-GAT

Műszaki Fejlesztő és Kereskedelmi Kft.

Advanced Computer Aided Technics

1124 BUDAPEST, Bűrök u. 16

Tel. & fax : (06/1-) 17-55-388

(Az árak AFA nélkül, a novemberi 15.-i állapotnak megfelelően vannak feltüntetve!) * CD ROM nélkül amíg a készlet tart

386-os PC-k

SX33 54.900,-

mSVGA/1/1.2/40

DX40 63.900,-

mSVGA/1/1.2/40

Jetbook - notebook-ok

SX-20 VGA 119.800,-

-/2/1.44/40

-/2/1.44/80 129.800,-

DX-33/32K/4/1.44/80

cserélhető processzorkártyás

beépített SCANNER cs.,

beépíthető TRACK BALL,

9p.RS232,dokkoló port,

mini DIN egér csatló,

külső bill.,FDD,printer port,

nagyméretű 10"-os LCD,

dualsync.VGA (külső is),

ergonomikus kéztámaszos,

beépített faxmodem hely,

hordtáskával 179.800,-

CORDATA COLOR

DX-33/32K/1.44/120 239.800,-

CORDATA sxLAPTOP

VGA LCD 85.800,-

CORDATA monitorok

17"-os 1280x1024,multisync,

30-90Hz,30-66kHz 84.800-

14" mSVGA(1024x768) 10.980,-

14" cSVGA(1024x768) 25.980,-

A-CAT 4D Reklám

Modem-osztó

A Comfort Kft. árulja a Shared Accesst, a US Robotics távoli LAN elérésére szolgáló modemmegosztó termékcsaládját, amelynek alkalmazásával a felhasználók távolról felhívhatják helyi hálózatukat, vagy viszont, a LAN-ról távoli területekre csatlakozhatnak. A felkínált funkciók: állományátvitel, távirányítás, terminálemulálás, adatbázisokhoz és alkalmazásokhoz való hozzáférés, LAN-LAN összeköttetés és még sok minden.

A nagy érdeklődésre való tekintettel a 4, 8, 12 és 16 csatornás, kisméretű Lantronix repeaterek és transceiverek eladására a jövőben dealeri hálózatot épít ki a Comfort.

A Blast adatátviteli szoftver csak az átvitel közben megsérült adatsomagokat ismétli meg, és ha megszakad a vonali kapcsolatot, az összeköttetés helyreállítá-

sa után az adatátvitel a vonali szakadástól folytatódik. Segítségével a PC-k másik PC-vel, LAN-nal, Vax és Macintosh gépekkel, Unix és Xenix rendszerekkel tudnak kommunikálni. A Blast protokoll adattömörítéssel használható mikro-, mini- és nagy-számítógépes környezetben végpontok, illetve helyi hálózatok között, de megengedi az elavultabb Kermit, Xmodem, Ymodem vagy Zmodem protokollok alkalmazását is.

Blast kommunikációs szoftver segíti a Transeurope információs bankjának működését is (Heti CHIP 92/24), ahol az adatbázis szívet képező Microvax 3100-40-es központi géphez Decneten és soros porton keresztül csatlakozik a Blast szoftver közbeiktatásával öt-hat 386-os terminál.

Fekete Gizella



Ne csak floppyt a FLOPPYLAND-ból!

Szuper szoftver akció!

Borland C 3.1 & Appl. Frameworks
27.000 Ft helyett 15.000 Ft

MS Word 5.5 + Alphabet Plus + MS DOS 5.0
58.500 helyett 30.000 Ft

Turbo Pascal for Windows 1.5 + Turbo Pascal 6.0
27.000 Ft helyett 14.000 Ft

Turbo C++ 3.1 for Windows
13.000 Ft helyett 8.000 Ft

Őn se hagyja ki!

Áraink ÁFA nélkül értendőek!

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

INVERTOMATIC SZÜNETMENTES ÁRAMFORRÁSOK



- Valódi ON-LINE működés
- ISO 9001/EN 29001 minősítés
- Nagy megbízhatóság
- Mikroprocesszoros vezérlés
- IGBT tranzisztoros végfokozat
- Alacsony akusztikus zajszint
- Eseménymemória

Rendkívüli árak

IM 061 5 KW/8 perc	650 000 Ft + áfa
IM 061 7,5 KW/12 perc	850 000 Ft + áfa
IM 061 10 KW/8 perc	990 000 Ft + áfa

Az árak az 1992. december 10-ig megrendelt áramforrásokra vonatkoznak.

THION

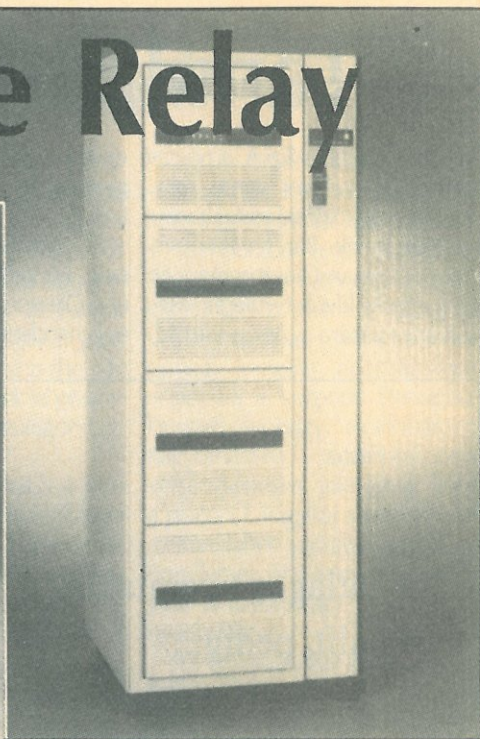
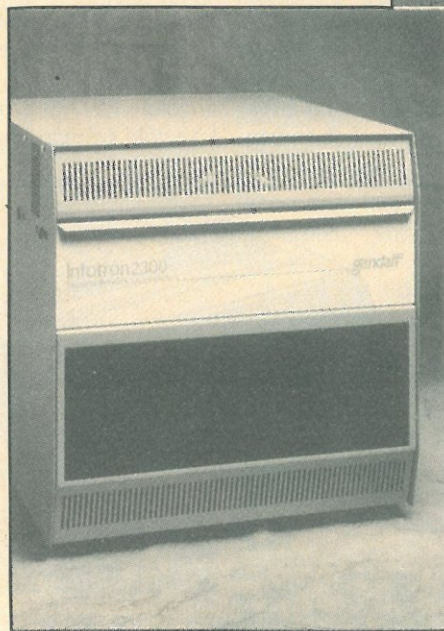
IPARI ÉS KERESKEDELMI KFT.

1118 Budapest, Mátyóki út 5.
Telefon/telefax: 161-2576, 267-1175

Infotron és Frame Relay

Frame Relay (FR) – új fogalom, új megoldás az átviteltechnikában. Egyszerűsített vagy gyorsított csomagkapcsolásnak is szokták mondani, hiszen az X.25-ös rendszerből nőtt ki, igazodva a technikai lehetőségekhez, a változó igényekhez. Magyarországon a nyilvános X.25 szolgáltatás csak most bontogatja szárnyait, de vannak, akik már a következő lépésről álmodoznak.

„Ez nem álmodozás, véleményem szerint van létjogosultsága nálunk is az FR technikával működő magánhálózatoknak – hallottuk Rét Gábortól, az Icon Kft. szakértőjétől. – Amennyiben rendelkezésre állnak jó minőségű, digitális átviteli vonalak, el kell gondolkozni azon, hogy nem lenne-e érdemesebb az X.25 előnyeit megőrző, ám annak – az analóg technika miatti – hátrányait kiküszöbölő, továbbfejlesztett változatát alkalmazni. A csomagkapcsolt adatátvitelnél nagyon lelassítja a működést a hálózat adminisztrációja, vagyis az a folyamat, amíg meggyőződik a rendszer a csomagok hibamentes átviteléről. Az FR elhagyja ezt az ellenőrzési



Az Infotron 2000-es családfő és az egyik gyermek, a 2300-as

funkciót, a nyugtát a fogadóállomás küldi vissza a feladónak.”

A megvalósításhoz természetesen nem elegendő a jó minőségű átviteli út, szükség van a hálózati berendezésekre is. Az Icon kínálatában szereplő Infotron család országos kiterjedésű hálózatok kiépítésére kínál megoldást. A családfő az Infotron 2000-es modell, amely a hálózat központjában foglal helyet. A régióközpontokba a 2300-as, a kihelyezett telephelyekre a 2120-as egység kerül. Az Infotron rendszer előnye, hogy ugyanazon a hálózaton lehet hagyományos, időosztásos (TDM) és FR technológiát is alkalmazni. Meg lehet osztani a frekvenciasávot, annak egy részén folyhat a késleltetést nem tűrő, ám folyamatos beszédforgalom, a maradék sávon pedig FR technológiával lebonyolódik a lökészerű adatátvitel. A fiók- és régióközpontok, valamint az utóbbiak és a hálózat központjában elhelyezkedő 2000-es modell között maximum 2 megabit/secundum sebességgel mozoghat az információ. Amennyiben több 2000-es egység vezérli a rendszert, úgy azok között úgynevezett Cell Relay technikát alkalmaznak, amelynek maximális sebessége 34 megabit/secundum.

Az FR technikához szükséges berendezések nem olcsók, de a számítások szerint 12–15 hónap alatt megtérül a befektetés. Gondoljunk csak arra, hogy nagy nemzetközi kapcsolatrendszerrel bíró, országos vállalkozásoknak mekkora a külföldre irányuló telefonforgalmuk! Ha a beszélgetések ugyanazon a vonalon zajlanak, mint az adatátvitel, máris óriási megtakarítás érhető el. A jövőben pedig, amikor a videokonferencia is

nagyobb szerephez jut, még gazdaságosabbá tehető a szolgáltatás.

A Gandalf-Infotron a 2120-as fiókközpontokat inkább alulárazza. Egy konfiguráció – amely routert, soros portokat és a hangdigitalizáló, -tömörítő egységet is tartalmazza – ára 10 ezer dollár alatt van. Egy 2300-as modul – kiépítéstől függően – 20 és 30 ezer dollár közötti áron vásárolható meg. Ezzel szemben a 2000-es családfő ára már a 100 ezer dollárhoz közelít. Véleményük szerint ez a csúcstechnológia egyáltalán nincs messze régióink országaitól.

„Én is egyetértek azzal, hogy Magyarországon potenciálisan jó piac, hiszen, mivel nincs korszerű technikánk, bizonyos lépéseket elvesztés nélkül tudunk átugrani – mondja Rét Gábor. – Vannak olyan nagyvállalataink, amelyeknél van létjogosultsága egy FR rendszernek. Ezért is mutattuk be a berendezéseket az Europa Telecomon, valamint Balatonaligán, az Energiaipari (külön hálózatok) Távközlési Szemináriumon.”

Mallás Judit

KARÁCSONYI AJÁNLAT!

Bármilyen gyártmányú megunt, csorba, törött csavarhúzóját és fogóját értékbeszámítással kedvezményes áron

BELZER

csavarhúzóra és fogóra cserélheti, amíg a készlet tart!

CSAK DECEMBERBEN!

A házi javítástól az SMD technológiáig:

WELLER

FORRASZTÁSTECHNIKA

12 V, 24 V és 220 V forrasztópákok, 12 W-tól 250 W-ig TCP pákahegyek és alkatrészek nagy választéka. Hőfokszabályozás be- és kiforrasztó állomások antisztatikus munkahelyek, szerelőasztalok, MULTICORE és STANNOL forrasztási segédanyagok.

Műszerdobozok fejlesztéshez, szereléshez:

ROGER

saválló, IP 65 védelem, kültári kivitel

LPT

több színben, változatos formákban.

MINDKÉT GYÁRTMÁNY

NAGY MÉRETVÁLASZTÉKBAN!



Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
1134 Budapest, Angyalföldi út 38.
(A József Attila Színház mellett)
Tel.: 140-8476; tel./fax: 140-8456

FLOPPY

Video- és audiokazetták közvetlenül az importőrtől.

Nagykereskedelmi áraink:

SONY 5,25 2D	428 Ft + áfa
SONY 5,25 2HD	764 Ft + áfa
SONY 3,5 2HD	1 080 Ft + áfa
TDK 5,25 2HD	648 Ft + áfa
TDK 3,5 2HD	1 056 Ft + áfa

Nagy tételnél kedvezmény!

Címünk: **CONFLEX Kft.**

1113 Budapest, Villányi út 40/A.

Tel.: 267-1396, 267-1397; fax: 185-3805

Tanuljunk telekommunikálni!

Az olasz Italcable S.p.A. a postagalamb kivételével szinte mindenféle távközlési szolgáltatással foglalkozik. Bár tevékenységük elsősorban Olaszországra és az Európán kívüli területek összekapcsolására összpontosul,

egyek szolgáltatásait akár Magyarországról is igénybe lehet venni.

Száztizennégy nem európai ország közvetlenül hívható telefonon Olaszországból 24 óras ingyenes „mindentudó” szolgálat közre-

működésével. Külföldről hívható a 39/7779 6010 a legfrissebb olasz nyelvű hírekért. Angol nyelvű tradicionális itáliai receptek hívószáma 39/7779 5430. Horoszkóp angolul: 39/7779 8760. Nemzetközi zöld száman közvetlen kül-

földi híváskor a hívott fél fizet. A külföldön lévő olaszokat az Italcable operátora ingyenesen átsegíti a telefonálás nyelvi nehézségein, azaz a számlázás csak a hívott fél bejelentkezésekor kezdődik. Hasonló segítséget kapnak az Olaszországból telefonáló külföldiek. Ha angolul, franciául, németül vagy arabul kívánunk beszélgetni olaszul beszélő partnerünkkel, az Italcable tolmácsa közvetítésével ezt is megtehetjük.

Speciális szolgáltatásokat nyújt az Italcable az Európán kívüli országokkal összekötött telehálózatát használóknak: friss pénzügyi, kereskedelmi információk és napi hírek, adott időben kézbesített telex, körlevéltelex stb. Táviratküldő rendszere Olaszországot köti össze nem szomszédos országaival.

Nemzetközi csomagkapcsolt hálózata gyors és nem túl költséges információelérést nyújt több mint 70 ország adatbázisaiból.

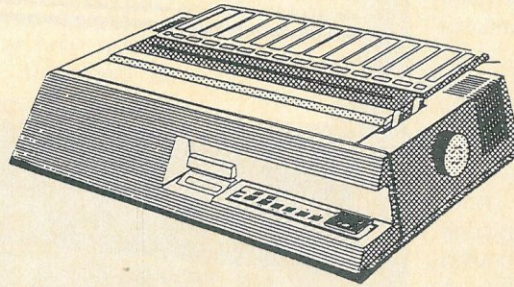
Az üzleti költségek és idő megtakarítására angol, francia, német, arab tolmácsolással, lehallgatás és „lenézés” elleni védelemmel videokonferencia-szolgáltatást kínál.

X.400 elektronikus postája telex- és faxkapcsolatot biztosít nemcsak szabványos rendszerekből.

Saját hálózatában a felhasználó faxról vagy PC-ről olcsón küldhet faxüzenetet, amely akár több címre is érkezhetsz egyidejűleg.

A Diffusat kijelölt műholdas csatornáját elsősorban sajtóügynökségek és pénzintézetek használják adat- és információátvitelre. A Datasatot nagy mennyiségű adatátvitel esetén ajánlják, elsősorban nem túl fejlett távközlési szolgáltatásokkal bíró országokból.

Az Italcable több mint 70 éve alakult, a felsoroltakból akkor bizony még nem sokkal foglalkozott. Ma három központtal rendelkezik Olaszországban: délen Palermo, közepén Róma, északon Milánó, amelyek elérhető vezeték, mikrohullámú és műholdas összeköttetés révén.



Egy átlagos nyomtatóra hasonlít, pedig...

Amikor valaki mátrixnyomtatót vásárol, és elhatározta, hogy kb. milyen kategóriájú a számára legmegfelelőbb, több okos vagy kevésbé okos szempont alapján szerezheti be a nyomtatóját.

Hogyan?

Például megveheti azt, amit a szomszéd cég is használ. Vagy amilyen van a gyerek iskolájában. Vagy kinyitja a telefonkönyvet, és felhívja az első céget, akit talál...

Jó ez?

Még az is lehet, hogy a beszerzett készülék kiválóan megfelel igényeinek. Csak persze nem biztos.

Lehet jobban?

Vásárolhat úgy is hogy keres egy nyomtatót. Olyat, amely egy európai székhelyű világcég terméke, természetesen magyarországi képvisellel, és ország-szerte kiterjedt viszonteladói hálózzal.

Milyet?

Olyat, amely minden szempontból *kompatibilis* a legelterjedtebb típusokkal. Olyat, amelyre azon kívül, hogy igen megbízható, még a *nyomtatófejre* is érvényes a *garancia*. Nyomtatót, amely minden szempontból *alkalmazkodik* a magyarországi igényekhez. Természetesen, az *alacsony ár* és az *azonnali szállítás* sem elhanyagolható.

Tehát:

Ezért ajánljuk a francia központú *Bull* cég olaszországi vállalatának a *Compuprint 4/23* típusjelű kilenc tűs mátrixnyomtatóját.

- Az FX 1050 és a Proprinter típusokkal *kompatibilis*
- nyomtatási sebesség *200 karakter/másodperc*.
- laponkénti sebesség *248 lap/óra*.
- Megbízhatóság: *MTBF ≥ 6000 óra*.
- a nyomtatófejre is egyéves *fejgarancia*
- *MEEI* bevizsgálási jegyzőkönyv
- magyar karakterkészlet (*CWI* vagy *852*), magyar kézikönyv.

...csak 39900 forint!

Megrendelhető a Bull Hungary következő viszonteladóinál:

Albacomp Kiszövetkezet
Székesfehérvár
Hosszúfőtetér 4-6
tel.:06-22-315414

DIGITAL Kft
Budapest
Fehérvári u 44
tel.:16102267

NETEX kft
Miskolc
Zsigmondi u.2.
tel.:06-46-349-693

SAVARIA Kft
Szombathely
Szél K. u. 54.
tel.:06-94-18955

ComputerTechnika Kft
Pécs
Varsány u 10
tel.:06-72-32144

DIGITAL Kft
Debrecen
Kossuth u 7-9
tel.:06-52-10030

PRINTCOPIY Kft
Pécs
32-es dandár u 1
tel.:06-72-36068

UNICOMP Kft
Székesfehérvár
Vértanú u 40
tel.:06-22-327446

ComputerPraxis Kft
Miskolc
Déryné utca 18
tel.: 06-46-347-898

LINEA 5 kft
Budapest
Vörösvári u 105
tel.: 180-4133

Regionális Üzleti Iroda
Székesfehérvár
Piac tér 24.
tel.: 06-22-312312

DIGITAL Kft
Szeged
Csongrádi sugárút 83.
tel.:06-62-356-530

Logosz Bt
Szeged
Zákány u.11/A
tel.: 06-62-328-896

RutinTrade Kft
Nyíregyháza
Váci M u 41
tel.: 06-42-14-277

Bull Compuprint 4/23

Az ár ÁFA-t nem tartalmaz.

Az említett márkanév a vonatkozó gyártó védjegyei.

Worldwide
Information
Systems





Hordozható interaktív CD-játszó



Magyarországon is piacra kerültek a Philips CD-I játsszói. Közülük a legérdekesebbnek a színes, LCD képernyős hordozható modell tűnik, amely táskaszámi-

tógépre hasonlít, de a billentyűzet helyét a lemezforgató rész foglalja el benne. Kezelésére a képernyőn megjelenő menüt vezérlő kis pozicionálólapka és

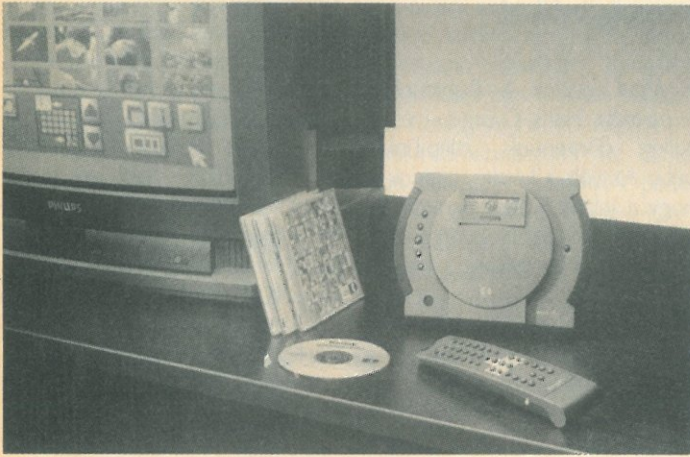
két akciógomb szolgál. A kép függőleges felbontása legalább 240, legfeljebb 560 sor, vízszintes felbontása pedig 384 vagy 768 képpont lehet. Különböző kimenetein keresztül a képet és hangot nagyobb képernyős, illetve jobb hangú készülékbe vezethetjük, bemeneteire viszont rá lehet kötni egeret, pozicionálógömböt, botkormányt is.

A CDI 602 már inkább a professzionális igények kielégítésére szolgáló asztali berendezés, amelyhez csatlakoztatni kell a képernyő(ke)t, erősítő(ke)t, illetve számítógépes felhasználás esetén a számítógépet is. A készülék beilleszthető a házi kommunikációs láncba, s a többihez hasonlóan távvezérelhető.

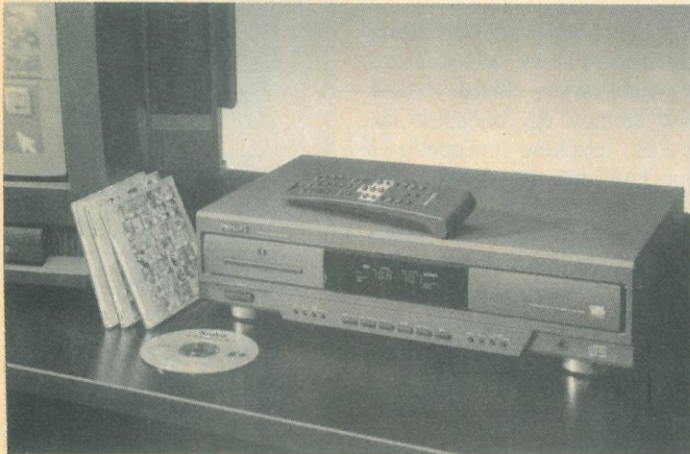
Bárki tud otthon felvenni, az az CD-ROM(XA)-t, képtár CD-t, CD-I-t és hangos CD-t készíteni a CDD 521/10 asztali kompaktlemez-készítő berendezéssel. A készülék (579 900 plusz lemezenként 49 000 forintért) úgy használható, mint egy magnetofon, vagy mint egy mágneslemezegység. Az egyszer írható lemez megfelel a

Philips és a Sony által kialakított előírásoknak, s így az üres, a félig írt és a teleírt lemez közötti kezelési szempontból nincs semmilyen különbség. Egy ilyen gép hozzásegítheti azokat, akik viszonylag kis példányszámban állítanak elő optikai lemezes adatbázisokat – például a Központi Statisztikai Hivatal –, hogy olcsóbban, a hagyományos adathordozóval versenyképesen jelenjenek meg a piacon. E vágyból azonban csak azután lehet valóság, amikor az üres lemez ára a mainak legfeljebb a tizede vagy még alacsonyabb lesz.

Az Egyesült Államokban a Philips augusztusban 999-ről 699 dollárra csökkentette CD-I lejátszójának árát. A lépés célja, hogy karácsonyra megduplázzák – kétezerre nőveljék – azoknak a kiskereskedelmi üzleteknek a számát az országban, amelyek hajlandók foglalkozni ezzel az új szórakoztató elektronikai termékkel. Vajon Európában is csökkennek az árak? A gyártó erről nem volt hajlandó nyilatkozni.  Interactive



Szintén CD és szintén Philips, de egy kicsit más műfajban. Képeinken a cég hordozható, illetve asztali CD-fényképlejátszója látható



Bestseller

Elege van a zsebkönyvekből? Tegyen inkább zsebre egy tenyérnyi lemezolvasót! A zsebméretű Panasonic KX-EBP1 CD-lejátszó billentyűzetet, folyadékkristályos kijelzőt, hang- és videokimenetet tartalmaz, nemcsak a hagyományos kompakt hanglemezeket olvassa le, ha-

nem olyan, 8 centiméteres lemezeken rögzített könyvek visszajátszására képes, amelyek megfelelnek az EB-G (szöveges és grafikus), valamint az EB-XA (szöveges, grafikus és hang) szabványoknak. A bestseller-lapozgató elemről és hálózatról egyaránt működik.



Kodak fotó

Második negyedévi adatai szerint az Eastman Kodak bevételei valamelyest meghaladták a tavalyi hasonló időszakban elértet. Idén az első féléves forgalom 9,75 milliárd dollárt tett ki, míg tavaly

9,52 milliárdot ért el a rochesteri világcég. Kay Whitmore igazgató kijelentette: bizik abban, hogy a javulási tendencia az év végi eredményekben még jobban fog tükröződni.



Noteszlapok

A noteszgépek felhasználói egyre nagyobb teljesítményű, sokoldalúbban alkalmazható, hosszabb elem-élettartamú és olcsóbb gépeket szeretnének. Nos, két brit cég a közelmúltban ilyen, cserélhető merevlemez egységgel és beépített pozicionálóeszközzel felszerelt modelleket mutatott be.

Négyféle megjelenítővel kerül forgalomba az Elonex NB-425X, amelynek 25 megahertzes 486SX típusú Intel processzora nagyobb teljesítményűre cserélhető. Az ele-

melek élettartama a gyártó szerint eléri a 18 órát. Egyszínű megjelenítővel 1000, színessel 1500 pont körül van az alaptípusok ára.

Brit cégek közül elsőként dobott piacra 50 megahertzes 486DX2 processzorral és színes aktív mátrixos megjelenítővel szerelt noteszgépet a CPW Computer Consultants. Az EPS425DX2 cserélhető merevlemez egységet és pozicionálógömb-foglalatot rejt magában. A színes változat ára körülbelül 3900, a monóé 2700 font.

Átlépni a Rubiconon

Bár egy november végi kedvezményes vásárlási akció volt az apropója a Haris Kereskedőház Kft. november 20-án tartott sajtótájékoztatójának, Haris György egyszersmind cége jövőbeli terveiről is tájékoztatta a megjelent újságírókat.

Nemrég zárta be kapuit a Haris Kft. által szervezett Automobil '92, azaz a budapesti autószaalon. A kft. ezúttal a Schäfer Shopban tartott sajtótájékoztatót, melyen bejelentettek, hogy november 23. és 28. között mintegy hat-hétezerféle irodai árujuktól, körülbelül 60 milliós készletből 10–20 százalékos kedvezményrel árusí-

tottak, a használt, illetve sérült darabokat ennél is nagyobb engedménnyel adták. Ezzel az ünnepek előtti akcióval hagyományt szeretnének teremteni.

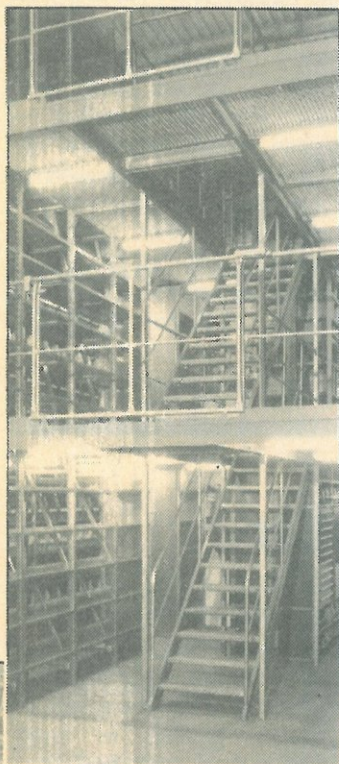
Magántulajdonban

Mint lapunkban már megírtuk (*Heti CHIP 92/28.*), 1990-ben a Haris Kft. vette át a Schäfer Shop egy évvel korábban alapított Váci úti bemutatótermét, majd rövidesen megvásárolták a bérleményt. Egyedülálló lépés volt ez a német üzletlánc történetében, hiszen ez a cég egyetlen magántulajdonban lévő boltja. Forgalma – javarészt irodabútorokból – már évi 250 millió forint körül van. Vevőik közé tartozik az Agip Hungaria, az American Express, a Grand Hotel Corvinus Kempinski, a Johnson & Johnson Kft., a Kereskedelmi Bank Rt., a Price Waterhouse, a Porsche Hungaria, a General Motors.

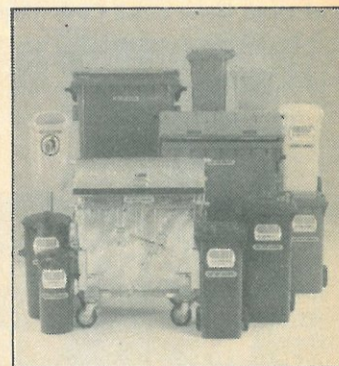
„Most értünk a Rubiconhoz – mondta Haris György – és el kellett döntenünk, átlépünk-e rajta. Az volt a kérdés, akarjuk-e, hogy a jelenleg harmincnyolc alkalmazottat foglalkoztató vállalkozásból vegyesvállalat legyen. Végül úgy döntöttünk, belevágunk.” Január 1-jétől tehát 60–40 százalékos tulajdoni arányban, a Schäfer GmbH tőketöbbségével folytatja tevékenységét a Haris Kereskedőház Kft. Ennek előnyei közül Haris úr kiemelte: a jelenlegi ezer-ezerkétszáz négyzetméteres raktárterületet megnövelhetik, s a külföldi partnerek minden termékükre beiskolázást adnak a bolt munkatársainak. Távlati terveik közt szerepel egy budapesti kisáruház felépítése (mégpedig a bolt közelében, amelynek helyét a főváros fejlődése szempontjából igen szerencsésnek tartják), ahonnan a vidéki nagyvárosokban kiépülő viszonteladói hálózatot irányítanák, és szó van egy hazai bútorgyár megvásárlásáról is. Korábban itthoni bútortsalá-

dok is szerepeltek a kínálatban. Sajnos sem ők, sem a vevők nem voltak elégedettek ezekkel, ezért forgalmazásukról lemondtak. Így is több mint harmincezer termék szerepel az évente kiadott ezeroldalas főkatalógusban és a szezonális cikketek ismertető ajánlékkatalógusban. A boltban – a Schäfer irodabútorokon, székeken kívül – egy teljes sarkot osztrák gyártmányú, viszonylag olcsó trezorok foglalnak el; az egyik tárolót Parker, a másikat Mont Blanc márkájú tollak töltik meg; van itt egy vitrinre való Philips diktafonrendszer, kiegészítőkkal; ezenkívül számszáras és más irat- és diplomatatáskák, bőrdöngők, irodai kiegészítők, kisgépek, díztárgyak.

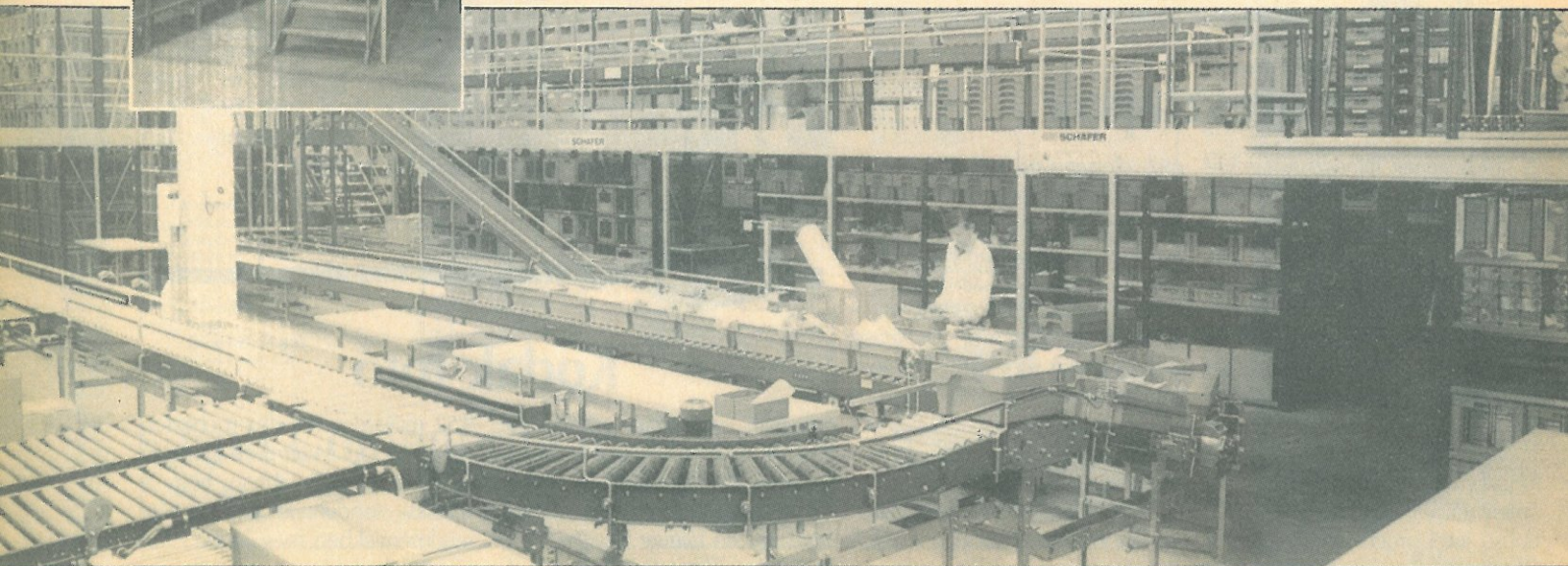
Allandó partnereik a Kerszöv (PC-k), a Rank Xerox (másolók) és a Hunwald-féle Panasonic telefontszerviz – hozzájuk fordulnak,



R 7000 magasraktár kommissiózási területtel



Az ismerős SSI Schäfer hulladékgyűjtők



ha a vevő komplett berendezést kér. Ami az irodabútorokat illeti, félmillió forint feletti megrendelésnél lízingre is lehetőség van, továbbá belsőépítészeti, lakberendezési tanácsadással szolgálnak, a megrendelt termékeket ingyenesen házhoz szállítják.

Nálunk még nem honosodott meg az a szokás, hogy ünnepek – farsang, húsvét, karácsony stb. – idején feldíszítsuk az irodát. A Schäfer Shop, ilyen alkalmakra is gondolva, butikot tart: reklámajándékokkal, díszekkel szolgál vevőinek.

Otthonosság az irodában

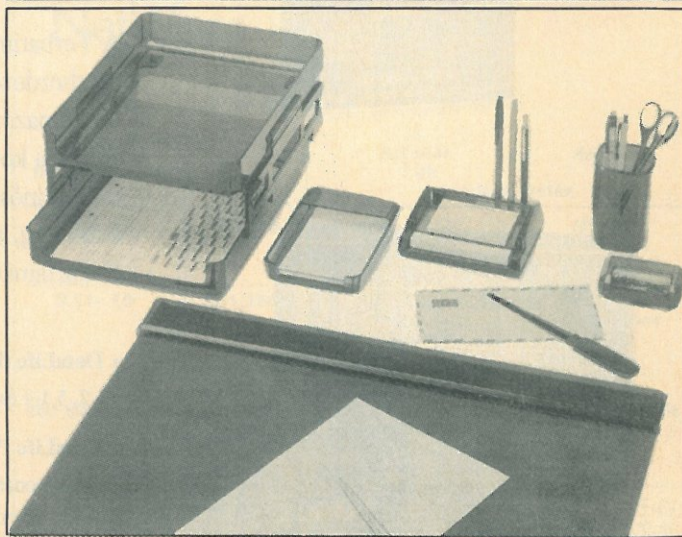
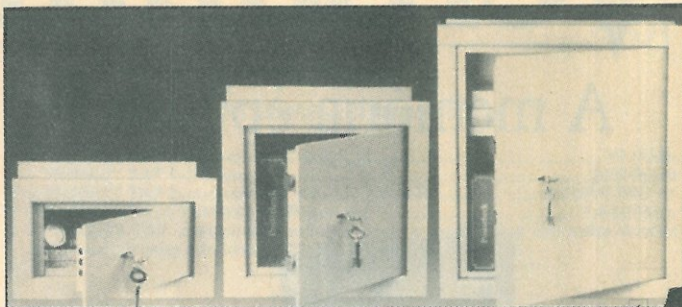
Ahhoz, hogy az irodai élet ne csak robotból, rosszkedvű munkából álljon, otthonosságot kell varázsolni az irodába – ami nem is olyan nehéz. Szinte csak arra van szükség, hogy a telefon kézre essen, a számítógép, a fax, a

másoló ott legyen, ahol lennie kell, s ne kelljen a széklábon egyensúlyozni, ha hátra akarunk dőlni, a falakon pedig hangulatos képek pihentessék a szemet. Mindezt a vállalkozó feladata.

„Csakhogy a magyar vásárlási szokások – mondta Haris úr – lényegében változatlanok: ha egy hazai kisvállalkozó boltot nyit, rendszerint az utolsó pillanatban dönti el, milyen bútorokkal fogja berendezni irodáját. Kevesen tudnak katalógus alapján választani. Szeretjük inkább megtapogatni, körbenézegetni az árut, majd rábökünk, mondván: pont ilyet kérünk.” Mint a referencialista mutatja, a Schäfer bútorok – amelyek egyébként nem tartoznak a legolcsóbbak közé – jobbra multinacionális cégeknél találunk vevőkre.

Kelenhegyi Péter

Trezorok biztonsága,
az íróasztal kényelme



ERTI TRADE KFT.

Kanadai-Magyar
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
Iroda: 1142 Bp., Ungvár u. 49.
Tel.: 251-3978. Fax: 163-5960

IBM
Business Partner

IBM minőség és szolgáltatás!

Meghökkenően alacsony áron!

JELSZÓ: KELSO!

IBM PS/1 2133 számítógépcsalád

164 900 Ft-tól 264 900 Ft-ig

i386SX/25 MHz – i486DX/33 MHz CPU
2-4 MB RAM 1,44 MB FDD, 1,2 MB FDD,
85 MB-170 MB HDD

Magyar ékezetes billentyűzet, egér,

IBM 5.0 DOS, MS Windows 3.1,

MS Works 2.0, HUNFON program feltöltve
IBM notebook (i368SX/16 MHz, 2 MB, 1,44,
40 MB, LCD) 149 900 Ft

IBM notebook (i368SX/16 MHz, 2 MB, 1,44,
80 MB, LCD) 169 900 Ft

Ajándék: Lotus 1-2-3 Executive program

Ne várjon! Rendelje meg, és már szállítjuk is!

IBM, HP, EPSON nyomtatók teljes választéka!

LIFELAN 90

Szüksége van Önnek
egy gyors,
könnyen kezelhető, 386/486-os serveren futtatható
magyar nyelvű
hálózatkezelő szoftverre?

Szüksége van Önnek
gigabájt nagyságrendű háttértár kezelésére
abszolút biztos adatvédelem mellett?

Használja a

LIFELAN 90-et!

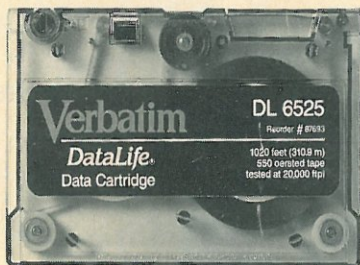
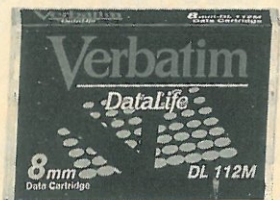
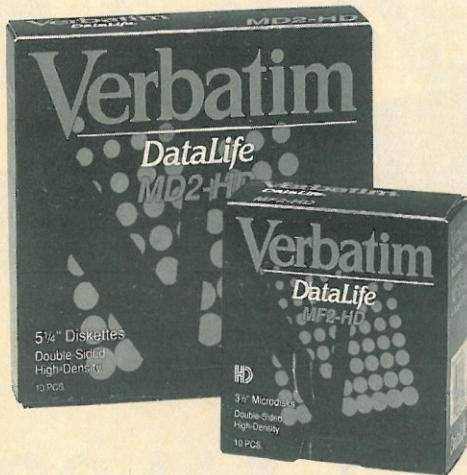
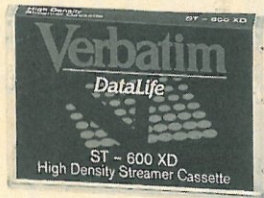
Forgalmazza:

NEXT Software Kft.

az RDE System Network hivatalos disztribútora
Budapest XI., Andor utca 60. Telefon: 181-0590/248

Verbatim

A memória építészei



A Verbatim világszerte a mágneses adathordozók teljes skálájának vezető forgalmazója. Verbatim és DataLife – ezek a következőket jelentik: csúcsmínőség, megbízhatóság, biztonság, az adatok teljes élettartamára!

- **DataLife floppylemezek**
3 1/2, 5 1/4 és 8 colosak. DD és HD.
- **DataLife Plus floppylemez**
Teflonbevonatúak. MS-DOS-hoz előformattálva.
- **DataLife Data Cartridge-ek**
Szabványosak (30–525 MB) és minik (40–120 MB).
- **DataLife High Density kazetták**
10–160 MB.
- **DataLife számítógép-szalagok**
1/2 colosak. 100%-ig hibamentesek. 100%-ban tesztelve.
- **DataLife Helical Scan szalagok**
4 mm-esek DDS-hez és Data/DAT-hoz. 8 mm-esek minden meghajtóhoz.
- **Újraírható optikai lemezek**
3 1/2 és 5 1/4 colosak. 128–650 MB kapacitással.



Disztribútorok:

Corwell Kft.
1143 Budapest
Utász u. 5.
Tel.: 252-4359
251-9831
Fax: 252-4359

Holland Rt.
1124 Budapest
Meredek u. 27.
Tel.: 185-3755
Fax: 166-7641

Polyform Kft.
1056 Budapest
Váci u. 84.
Tel.: 137-4448
Fax: 137-4448



SCO[®]

OPEN SYSTEMS SOFTWARE

A legjobb **UNIX** rendszer az

SCO UNIX

A legjobb UNIX alapú
grafikus (**X Window**) operációs rendszer az

OPEN DESKTOP 2.0

VÁLASSZA A LEGJOBBAT!

HA **SCO**, AKKOR **ARECO!**

Az ARECO Kft. a Santa Cruz Operation cég hivatalos
DISZTRIBÚTORA



Budapest II., Frankel Leó út 26.
Postacím: 1536 Budapest, Pf. 379.
Telefon: 116-9450, 116-2287
Telefax: 135-8922, 131-0340

Információs szám: 127



HÁLÓZATÁHOZ MINDENT A **makrotrend**-TŐL

AMP HÁLÓZATSZERELÉSI ANYAGOK :

- Crimpelhető 93 ohm-os BNC dugó.....79 Ft/db
- THINNET TAP falidoboz.....800 Ft/db
- THINNET TAP lengőkábelek 1 m-től 7,5 m-ig.....3.200-5.000 Ft
- ETHERNET-hez THINNET TAPcsatlakozó.....1.600Ft/db
(THINNET TAP csatlakozás előnye, hogy a lengőkábel kihúzása esetén nem szakad meg a hálózat.)

NetWare

ARECO!

NOVELL 3.11

Verzió- munkaállomás	Ár	Ajándék 1 db vásárlása esetén	Ajándék 3 db
3.11- 20	255.750,-	NV-J40EE Panasonic video magnó	NV-S5E Panasonic videokamera
3.11- 10	161.250,-	RX-DS101 Panasonic CD-s magnós rádió	Technics Hi-Fi torony

WD 8013 16 bit-es ETHERNET kártya.....13.900 Ft
Viszonteladónak további kedvezmények !

Áraink az ÁFA-t nem tartalmazzák !



makrotrend

ELEKTRONIKAI ÉS
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI
SZÖVEGÉSZET

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

Információs szám: 128

EMELJE MAGASABB SZINTRE ADATÁTVITELI KAPCSOLATAIT



A 80-as évek végétől majd minden fejlett és sok fejlődő országban működik nyilvános csomagkapcsolt adatátviteli hálózat. A számítógépek, terminálok, adatfeldolgozó rendszerek közötti információcserét biztosító X.25-ös hálózatok a távbeszélő hálózatokhoz hasonlóan, de azoktól függetlenül világméretű hálózatot alkotnak, melyhez a hazai rendszer is csatlakozik.

A nyilvános csomagkapcsolt hálózat lehetőséget nyújt modern információs rendszerek kialakítására, a világgazdaság vérkeringésébe való bekapcsolódásra, nemzetközi adatbankok elérésére.

A nyilvános csomagkapcsolt adathálózat főbb jellemzői:

- * országos elérhetőség;
- * az adatok hibamentes átvitele;
- * az átviteli út többszörös kihasználása;
- * eltérő sebességű berendezések közötti információcsere;
- * hálózatátmenet a távbeszélő és a vonalkapcsolt adathálózat felől.

Részletes felvilágosítás, tanácsadás. Ügyintézés az igénybejelentéstől az üzembehelyezésig. Üzemviteli szolgáltatás.

PLEASE

Adatátviteli Szolgáltató Kft.

a MATÁV RT. csoport tagja

Ügyfélszolgálat: 117-7262

Budapest XIV., Hermina út 57-59. Postacím: 1364 Budapest, Pf.256 Telefon: 251-7676 Telex: 222111 plshq h Fax: 252-1363

Hiteles források

Helytakarékosság okán sok BBS koordinátor a -AV jelzésű programokat másfajta tömörítővel is összenyomja – így ugyan valóban kevesebb helyet foglalnak el, ám korábbi védtetésük megszűnik. Volt már olyan eset, amikor a legközelebbi sűrítés vírusos környezetben történt. Ilyenkor azután pontosan onnan szabadul el a pokol, ahonnan a segítséget vártuk.

Hitelesnek a középkorban csak bizonyos kolostorokban kiállított dokumentumokat fogadtak el. Ehhez hasonlóan a számítógépen őrzött anyagok biztonságáért a nagy vírusellenes központok személyükben szavatolnak: a Virnet hálózatban időről időre közzéteszik az úgynevezett hiteles helyek jegyzékét, azokét az antivírus BBS-ekét, amelyekről zárt rendszerben továbbított, s garantáltan eredeti formájukban tárolt víruskereső programok hívhatók le. Ezt az összeállítást a tervek szerint hat-nyolc hetenként frissítik.

Az egyes programok kibocsátási forrásai közül legismertebb a McAfee csoport. Szá-

Név	Fido-cím	Székhely	Rendszeroperátor	Telefonszám
VFR Systems	1:227/190	South Bend	Sarah Gordon	1-219-273-2431
Sentry Net	1:109/229	Centreville	Doug Stevens	1-703-815-3244
Excalibur!	1:204/869	Sta Clara	Patricia Hoffman	1-408-244-0813
Homebase (McAfee HQ)		Sta Clara	Anyeh Goretsky	1-408-988-4004
VHC/Arrow	2:205/204	Sandviken	Mikael Larsson	46-26-275-710
Infodesk	2:512/2	Den Haag	Frans Hagelaars	31-70-389-8822
Bamestra	2:512/10	Beemster	Jan Terpstra	31-02998-3603
Thunderbyte	2:280/200	Arnhem	Frans Veldman	31-85-212-395
VHS	2:241/7518	Karlsruhe	Robert Hoerner	49-721-821-355
BBS Szolnok*	2:370/1	Szolnok	Petró Ernő	36-56-372-189
Virnet	2:371/9	Budapest	Kis János	36-1-115-4402
Danbo	2:359/1	Várna	Daniel Kalchev	359-52-259-108
Rudy's Place	2:403/138	Rishon	Nemrod Kedem	972-3-966-7562

* A BBS Szolnok kimaradt az eredeti listából, pedig – közvetve vagy közvetlenül – az összes magyar BBS onnan kapja a zárt rendszerben érkező Virnet küldeményeket, így a tőlük beszerezhető Scan és egyéb -AV kódos programok valóban eredetiek!

mos termékük örvend nagy népszerűségnek, nem egy közülük a DOS-világ alapprogramjai közé tartozik.

McAfee Associates

3350 Scott Blvd, Bldg 14,
Santa Clara, California
95054-3107 USA
Telefon: +1 (408) 988-3832
Fax: +1 (408) 970-9727
Internet hálózati cím: mcafeenetcom.com
Compuuser: 76702,1714
vagy GO VIRUSFORUM
Homeboard BBS hívószáma:
+1 (408) 988-4004 USR Courier DS

Fprot

Fridrik „Frisk” Skulason
Internet: friskcomplex.is

Virx és Flu-Shot+

Ross M. Greenberg,
Microcom Software, Inc.
P. O. Box 51489, Durham, NC 27717
Telefon: +1 (919) 490-1277
BBS: +1 (919) 419-1602
Internet: rossgrmicrocom.com
Szaktanácsadó szolgálat: Glenn Jordan,
FidoNet 1:3641/1.201

IM (Integrity Master)

Wolfgang Stiller,
Stiller Research
2625 Ridgeway St. Tallahassee, Florida
32310-5169 USA
FidoNet-címe: 1:109/229

Vsum adatbázis

Patricia (Patti) Hoffman
FidoNet-címe: 1:204/869

Virnet European HQ rendszer-koordinátor

Mikael Larsson (Mil.)
FidoNet-címe: 2:205/204,
Virnet: 9:461/101

Virnet North American HQ rendszer-koordinátor

Sarah Gordon
FidoNet-címe: 1:227/190

A hiteles helyek (FAQ, Frequently Asked Questions) listájának összeállítói és kibocsátói:

- Tapio Keihanen, 2:222/352.21
tapionic.funet.fi
- Jeroen Pluimers, 2:281/521
jeroenprulfc1.LeidenUniv.nl

Kis János

Van zsákodban minden jó

Látnok legyen, aki megjósolja, milyen ajándékokat csempészett Telpó puttyába az idejületes kiskrampusz, milyen „ünnepi” vírusot kell keresnünk a „csizmában”, a lemezekben és a tárbán. Hoz-e virgácsot a Mikulás, s ha igen, vajon milyen köntösben rejteződik a nem kívánt fűzfavessző? Gépeinket, állományainkat, adathalmazainkat vajon minek álcázott kódsorozat suhintja veszendőbe? Jó volna tudni... Ám hogy egy csomag mit rejt, mindig akkor derül ki, amikor megkapjuk és kibontjuk – különben nem

lenne meglepetés. Nos igen, ez valóban közös, talán csak ez az egyedüli közös vonás az örömteli és örömszerző ajándékozás, valamint a rombolni, kárt tenni, bosszúságot okozni akaró vírusírók és -küldők szándékában. S épp azért, mert meglepetés, egyikük sem közli előre, mit tesz a csomagba.

Miklós napján speciális üdvözléssel nem kell számolnunk – legalábbis a csillagok jelenlegi állása szerint –, nyugalmunkat legfeljebb a vasárnapi vírusok zavarhatják meg. Mikulás inkább Karácsonyapóként, tehát de-

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

**TOP
SHIFT**
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.

McAfee
dealer



Antivírus programrendszer

(IBM PC-re DOS alatt)

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

Megvédi a számítógéprendszerét a vírusok által okozott károktól.



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

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

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

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 1992. DECEMBER 4 – 10.

DÁTUM	NÉV NAP	VÍRUS NEVE	TÁMADÁS IDEJE
4. péntek	Borbála, Barbara	Violator (Violator B1) Frere Jacques Smack Jerusalem (Payday) PS-MPC (Mimic-Den Zuk) PS-MPC (Mimic-Jerusalem) VCL (Diarrhea)	december 4-én minden pénteken minden pénteken pénteken, ha az nem 13-a minden pénteken minden pénteken minden pénteken
5. szombat	Vilma	Frog's Alley Italian Pest (Finger) Jerusalem (Phenome) Migram	minden hó 5. napján minden szombaton minden szombaton minden szombaton
6. vasárnap	Miklós	Sunday Sunday-2	minden vasárnap minden vasárnap
7. hétfő	Ambrus	VCL (Pearl Harbor) Garfield I-B (BadGuy) I-B (BadGuy 2) I-B (Exterminator) Beware	december 7-én minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hónap első hétfőjén
8. kedd	Mária	Ah I-B (Demon) I-B (Demon-B) Kamasya Taiwan	minden kedden minden kedden minden kedden minden kedden minden hó 8. napján
9. szerda	Natália	PS-MPC Victor	minden szerdán minden szerdán
10. csütörtök	Judit	Day10	minden hó 10. napján

Az egész 1992. év folyamán aktív: Datalock, Europe-92, Flash, Fu Manchu, Violator, Were Here, Year 1992

Minden nap támad: július 1-jétől december 31-ig Jerusalem (Jerusalem-PL0), Jerusalem (Mendoza), Got-You, szeptember 1-jétől december 31-ig 1554, 1704 Format, Cascade, Cascade-B, szeptember 20-tól december 31-ig Plastique, Plastique-B, szeptember 22-től december 31-ig 4096, október 13-tól december 31-ig Datacrime, Datacrime-B, Datacrime II, Datacrime IIB, december 1-jétől december 31-ig 1253.

Érvényes víruskereső-ölő verziók: Virkill 0.28, Virx25, Scan-Netscan-Winscan 97B, Clean-Vshield 97B, Netshield 1.03, Fprot 2.05, Nemesis 0.99a, PKSF Ansi 1.1, Tbscan 4.3, Vsig 9210, MTEA VR 2.2.

cember végén, január elején osztogathatja a programok mellé tűzött virgácsokat, ha nincsenek résen a víruskeresők. Így december hatodikán esetleg az alkalomtól függetlenül, máskor is támadásra kész kódot fedezheti fel a futtatott ellenőrzőprogram.

Mint heti naptárunkból látszik, az ünnep előestéjén lendül akcióba a Frog's Alley, az amerikai származású, harcias „békátanya”. Szerencsére nem elterjedt, mert fellépése roppant veszélyes lenne. Ellenszere egyedül a törlés, a sérült állományok helyrehozhatatlanok, tönkretelheti akár a merevlemezen tárolt összes adatot.

Ez az undok a tár alsó bájtaiban megbújva figyel a 9-es, a 20-as, 21-es és 2F-es megszakításkéréseket, miközben a COM-MAND.COM-ot s mellette az aktuális katalógus egy másik .COM kiterjesztésű állomá-

nyát is megfertőzi. Valahányszor egy-egy vírusos programot futtatunk, vagy kiadjuk a DIR parancsot, azon nyomban beugrik egy újabb, de 1500 bájtnál rövidebb .COM állomány elejére. Egyúttal 1500 bájttal megnöveli a méretét, és a keltezését a fertőzőskor érvényes időpontra írja át. Az így felfújott programok lassabban töltődnek a tárba, s a DIR parancs is hosszabb idő után ad csak listát. Ha nem sikerült meglelnünk, legyen bármilyen hónap, ötödikén ő megjelenik a képernyőn:

(M) AIDS R.2A – Welcome to Frog's Alley !,
(c) STPII Laboratory – Jan 1990

Sőt újból ezt olvashatjuk, csak próbálkozunk állománylistázással! Már az első bemutatkozása is rosszat jelent: azzal egy időben szüntette meg a rendszerállományokat és a parancsfeldolgozót. Ha a vírust viszonylag

korán „agyoncsapjuk”, más programokat még megtalálhatunk a lemezen. Különbözően mire a kód kiköltözik a memóriából, a DIR az immár „s Alley !” című lemezen egyetlen állományt sem jelez. Ellenben bámulhatjuk a békák karának kottájával felülírt állományhelyezési táblát és a főkönyvtárat...

Aktív volta nemcsak az érthetetlen megvárakoztatásokból áll – anélkül hogy kérnénk, hirtelen átválthat a B: meghajtóra, illetve a memóriát intenzíven használó programok a gépet működésképtelenné tehetik. S ma már nincs is egyedül! Párja, a Frog's Alley-B hasonlóan ügyködik, a különbséget csupán az a *Diabolik!* felirat jelzi, amelyet a víruskód vége táján helyez el minden sértett állományban.

Lukács Erzsébet

The

Perfect Match for Exclusive Performance!



Plug & play high performance SCSI solution includes:

- High performance **Adaptec AHA-1542B** multitasking AT-to-SCSI master host adapter with built-in floppy controller
- Internal SCSI ribbon cable with alternate external bracket
- ASW-1410 ASPI Software driver (DOS Manager with ASPI disk module)
- ASW-1420 ASPI Software driver (OS/2 Manager with ASPI disk module)
- ASW-1440 ASPI Software driver (Novell NetWare 286 and NetWare 386 v 3.0 and v 3.1 with ASPI disk module)
- High performance **Quantum 425 ProDrive** 425 MBytes intelligent SCSI hard disk drive
- Adaptec AHA-1542B Installation guide
- Adaptec AHA-1542B User's manual
- Quantum Universal Configuration Guide



The SCSI Specialists

AXIS Handlszges. m.b.H., Szövetség u. 17. II.3. H-1074 Budapest, Hungary
Tel.: +361 122-1152; Tel./Fax: +361 141-7637

©1991 copyright by **ATR&gianni&gianni's**

Információs szám: 199

Mi Jobb Technológiát Nyújtunk!



Kaiyo

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

Processzor:

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

Lemez meghajtók:

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

Bővítőhelyek:

- két 16 bites ISA-kompatibilis bővítőhelyek

Memória:

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

Billentyűzet:

- teljes, 101/80 gombos billentyűzet

Csatlakozók:

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

Kivitelezés:

- slim line asztali számítógép/alaplap



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 ellenőrökkel 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 tehesen 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

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

December 4-én 14 órakor a HTE Kábeltelevíziós Szakosztálya *Konferencia után* címmel kötetlen beszélgetést szervez a Kossuth Lajos tér 6-8., VI. emelet 635. teremben. Vítavezető: Stefler Sándor (PKI Távközlési Intézet). Felvilágosítás: 153-1027.

A Méréstechnikai és Automatizálási Tudományos Egyesület Szenior Bizottsága szervezésében **december 9-én** 15 órakor Lengyel László (Pénzügykutató Rt.) tart előadást *Gazdaságunk helyzete* címmel a Kossuth Lajos tér 6-8., III. emelet 337-es teremben.

A Magyar Elektrotechnikai Egyesület **december 14-én** 9 órától immár harmadik alkalommal rendezi meg a *Villámvédelmi konferenciát*, amelyen többek közt beszámoló hangzik el az idei berlini *Nemzetközi villámvédelmi konferenciáról*, a legújabb hazai káresetekről, a villámcsapások fellépő villamos csúsigénybevételéről, továbbá villámvédelmi rendszerekről, amelyeket termékbemutatókon ismertetnek. A Kossuth Lajos tér 6-8., I. emelet 135. teremben tartott konferenciára a MEE Titkárságán lehet jelent-

kezni. Felvilágosítást ad Petrikovicsné Asbóth Zsuzsanna, 153-0117, 112-0662. Részvételi díj 1000 forint.

Ugyancsak **december 14-én** 14 órakor, a III. emelet 337. teremben a HTE Megbízhatósági és Minőségügyi Szakosztálya és az EOQ Megbízhatósági szakbizottsága tart vitafórumot Balogh Albert vitaindító előadásával. Címe: *Van-e jövője és jövőképe a minőséggel és megbízhatósággal foglalkozó szakembereknek, hogyan segíthetnek a társadalmi szervezetek (HTE, EOQ).*

Hirdetési index

A-Cat	17	Icon	13	PC Pince	16
Areco	25	Lias	14	Pentacomp	5
Axis	28	Makrotrend	25	Plantrend	6
Bull	20	Marker	14	Please	25
C+F	19	Matáv	31	Satex	13
Computer 2000	4	Megatrend	10	Thion	18
Conflex	19	Multicont	7	Topsoft	26
Copy Trade	16	Next	23	Toyota Motor Hungary	16
Dataware	4	Ocean Office	29	Traco	15
Erti Trade	23	Ornyx	14	Verbatim	24
Floppyland	18	OTP	32	Walton	2
Freesoft	6	P & P	8	X-Byte	7

HÍR-LAP

Hírbeküldő lap a *Heti CHIP* olvasói számára

Cége most alakult (át)? Új terméke van? Sikeresen lezárta egy projektet? Jelentős megrendelést kapott? Fontos szerződést kötött? Konferenciát, kiállítást, tanfolyamot vagy más szakmai rendezvényt szervez? Kulcsposztokon személyi változások történtek? Ha minderről – vagy bármely más, szakmailag lényeges dologról – szívesen hírt adna lapunkban, kérjük töltsen ki (nyomtatott betűvel vagy írógéppel) ezt a kártyát, s zárt borítékban küldje el címünkre: *Heti CHIP*, 1300 Budapest 3., Pf. 210. Munkatársunk felhívja Önt! Nyilvánosságnak szánt információival jelentkezhet a szerkesztőség számain is: telefon: 168-4270, 188-4370, telefax: 168-6266

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 a CT Press Kiadó Kft.
Felelős kiadó: Ivanov Péter ügyvezető

Főszerkesztő: Takács Gitta
Főszerkesztő-helyettes: Mikolás Zoltán

Művészeti vezető: Sütő Kálmán

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

Tervezőszerkesztők: Olejnyik Jenő, Tripolszky Dóra

Grafikus: Gerse Gábor

Műszaki vezető: Lucz Zsolt

Tördelőszerkesztők: Dobos Imre, Nagy Gyula, Tóth Attila

Lapmenedzser: Fekete Gizella

A szerkesztőség és a kiadó címe:

1036 Budapest, Lajos u. 160-162.

Telefon: 188-4370, 168-4270

207, 245, 263, 291 mellék

Telefax: 168-6266

Levélcím: 1300 Budapest 3., Pf. 210

Hirdetésfelvétel:

CT Press Reklámiroda

Üzletkötők:

Czidor Rózsa, Kálnoki Kis Emese, Klemon Rozália,

Szabóné Véghelyi Anna,

Szomolányi Viktória

Levélcím: 1300 Budapest 3., Pf. 210

Telefon: 188-4370, 168-4270

Telefax: 168-6266

Sürgös hirdetéseit, üzleti közleményeit egy héten belül közzétesszük. Hívja a CT Press Reklámirodáját! A hirdetések körültekintő gondozását kötelességünknek tekintjük, de tartalmukért felelősséget nem vállalhatunk.

A szedés és a tördelés

a *Heti CHIP* szerkesztőségében, TEXTÁR fényeszedő programmal készül.

Nyomásra előkészítési és nyomja:

Zrínyi Nyomda, Budapest

(92.2319/35-66-22)

Felelős vezető:

Grassely István vezérigazgató

© *Heti CHIP*

CT Press Kiadó Kft., Budapest, 1992.

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 körültekintően gondozza.

A lapban megjelenő cikkek tartalmát ellenőrizzük, ám forrásaink tévedéseiert felelősséget nem vállalhatunk.

Terjeszti

a Magyar Posta és a CT Press Kiadó Kft.

Ára: 39 forint.

Előfizethető a CT Press Kiadónál. Előfizetési díj 1 évre 1800 forint.

HU ISSN: 1216-0482

TELEFONKÁRTYA



Kolumbusz Kristóf soha nem tudhatta meg,
hogyan fedezte fel egy új, ismeretlen földrészt
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!



OTP BANK LAKOSSÁGI FOLYÓSZÁMLA A MINDENKORI KÉNYELEM



foto: Hortoványi István

Ha lenne egy olyan folyószámla, amelyen hóvégi megtakarításait, vagy azok egy részét kedvező kamatozással leköthetné... ■ Ha lenne egy olyan folyószámla, amelyre átutalhatná a munkabérét, vagy nyugdíját... ■ Ha lenne egy olyan folyószámla, amelyről átutalásait teljesíthetné... ■ Ha lenne egy olyan folyószámla, amelynek terhére még hitelt is kaphatna...

...akkor Ön igénybe venné?

OTP BANK, MINT MINDIG