

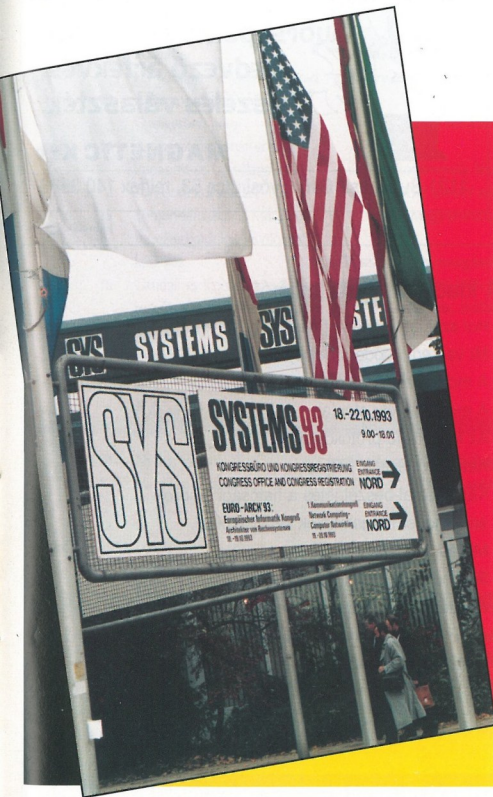


Kék mezőben sárga csillagok körébe zárt felirat tudatja a határt átlépő autóssal, hogy a felhúzott sörömpő túlóldalán német földre hajt. Németország – legalábbis a németek ezt sugallják – maga Európa. Amiről tudni kell.

Amit látni kell. A Systems sem tűri az összehasonlítást.

Röviddel a Comfair zárása

Út Európába



után, október 18-án megnyílt a Systems '93. Körülbelül tízszer akkora területen körülbelül tízszer annyi kiállító és tízszer annyi látogató. (Négyezer akkora ország, nyolcszor annyi lakossal.) Mintegy a mikroszkóp lencséje alá helyezett üveglapon, pavilonként metszeteiben volt látható az informatikai ipar számos ágazata. A standok közt több kilométernyi gyalogút – valóságos labirintus –, legfeljebb lábbal lehet győzni, figyelemmel nem: ennyi információt képtelen befogadni az agy.

Egytucatnyi csamokot betöltöttek a szoftverházak és a forgalmazók. Kettőt-kettőt a távközlés, a hálózatok, a printergyártók, az OEM-ek és a rendszerintegrátorok. Összesen több mint 110 ezer négyzetméter. A müncheni szakkiállítást nem hagyhatták ki a legnagyobb cégek, de jelen vol-

tak a szomszédos országokból érkezők és a hazai kisebbek is. (Megjegyezzük: a kiállításszervezők korlátozták az óriásvállalatok kiállítási területeit.) Az ipar, a kereskedelem, a bankok, a biztosítás stb. témakörreiről érintő szakszemináriumok, vitafórumok, hálózatépítéssel foglalkozó előadások, építőipari és oktatási bemutatók gyarapították a programot.

Mennyire volt európai ez a kiállítás? Mennyire volt német? Mennyire amerikai? E sorok írásakor a végső statisztikai adatok még nincsenek kéznél. A tanulságok egy része azonban már levonható.

Mint az informatikai piac egészében, a Systemsen is megmutakozott az ismert hármasság: innovatív termékek és technológia Észak-Amerikából, alkalmazások Európából, hardverújítások Ázsiából.

(Folytatás az 5. oldalon.)

„Ugye, Ön is jogtisztan szoftvert használ?!”





Discovery
modemek

A megfizethető minőség

- 2 év garancia
- kártyás, dobozos és pocket modemek (57 600 bps)
- hibajavítás: MNP4, V42
- adattömörítés: MNP5, V42bis
- fax modemek (14 400 bps)

Magyarország legnépszerűbb modemei
ma már magyar nyelvű kézikönyvvel és
szoftverrel együtt.



SCI-MODEM Távközlési és Tanácsadó Kft.
1136 Budapest, Tátra utca 28.
Tel./Fax: 129-4502, 270-2761



Alkatrészre van szüksége? Ne keseredjen el!

Canon

RICOH mita



**Fixáló tartozékok, kések, rugók,
lámpák, szalagok, csapágyak,
koronaszálak, tonerek, előhívók,
fényérzékeny hengerek**



**Gyors, pontos szállítás
kedvező árfekvés,
széles választék.**

MAGNETIC Kft

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

Információs szám: 186

Információs szám: 187

Modemek és vonalak

Ára: 496 Ft

CT CSÍPEGETÉS
Az Informatika világából



A kiadvány tartalmából:

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

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

Információs szám: 188

TARTALOM

Számítástechnika

- 4-5 A Systems idején
 5 Minibeszámoló a gigashow-ról
 6-7 Goldrush, mint Gilette vagy Jeep
 11 A Complainen
 Nálunk jobban
 Computer 2000—Co-Nex akció
 A Rózsaszín Párduc, avagy a Kék Óriás

Váltóláz a Siemensnél
 Út Európába
 Aranyláz és Megaélet
 Láttuk, hallottuk...
 Tudja az IBM
 Jogtiszta?
 Hírbekezdések

Távközlés

- 12 Koncesszió huszonöt primer
 körzetben
 Ha Budapest a Matáv marad
 13 A Microsystem Pápan igen,
 Zugligréten nem
 14 A Complainen már volt,
 Budapest és Új-Zéland közt
 Az Alcateltól rendelt
 15 Tómondatokban a Matávról
 Az ezredfordulójig nyolcezer
 készülék
 16 Gandalf és Icon, meg a referenciák
 Egy éjszaka vagy hétvége alatt

Budapesti kérdőjelek
 Merre tovább Budatáv?

Úton a koncesszióért

Videokonferencia lesz
 SDH a MÁV-nál
 Halló, Magyarország

DECT szabványos mozgások
 Hálózati kihívás
 Bővítés, átállás

Mutató

- 18 Alvilági vírusok
 19 Mi mikor támad?

Menny és pokol kapujában
 Vírusnaplár

Irodatechnika

- 20-21 A Mannesmann flottája a Systemen
 3M, sőt annál is több
 38 Hová menjünk?
 Hirdetői index
 Várjuk jelentkezésüket

Tally round
 Minden, ami M-mel kezdődik
 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 előfizetéses kérhető levélben:
 1300 Budapest 3., Pf. 210
 Előfizetési díj 1 évre 2254 forint.

LAPZÁRTA

◆ **Bod Péter Ákos** részvételével adták át az Albacomp legújabb gyártócsarnokát és a hozzá csatlakozó irodablokkot. Mint **Míná-rovits János** elnök elmondta, összesen 2200-2300 négyzetméterre bővült a gyártási terület. A teljes beruházás eddigi értéke 200 millió forint, s körülbelül ötven embernek ad munkát.

A most felavatott épületben – tajvani partnerrel együttműködve, de kizárólag Albacom érdekeltségével – színes SVGA monitorokat készítenek. Ugyanitt működik egy tajvani-magyar, szünetmentes áramforrásokat előállító vegyesvállalat. A termékek több mint felét exportra szánják.

◆ Elkészültek a végleges statisztikák a Complainról: 8500 négyzetméter kiállítóterület, 295 stand, 485 bemutatkozó cég és a rendező Compxo becslései szerint legalább 60 ezer látogató, közülük 25 ezer vidékről érkezett. A soproni Magic munkatársai 2167 látogató bevonásával vonalkódos közvéleménykutatást végeztek. A felnőtt közönség 25 százaléka vallotta magát döntéshozóknak. A kitértett figyelemmel kísért területek: alapszoftverek iránt a látogatók 26 százaléka érdeklődött, ezt követték a PC-k (24 százalék), a multimédia (23 százalék), a hálózatok és a számítógépes tervezés, a CAD (20-20 százalék).

◆ Hivatalosan is megalakult a vegyesvállalati formában, 55 százalékos Sysland és 45 százalékos Unisys tulajdoni részarányal működő Unisys Magyarország Kft. A szervezeti formával a hazai szakértelmet és az amerikai anyagcég technológiáját igyekeznek előnyösen ötvözni.

Céljuk, hogy – elsősorban a banki és pénzügyi szférában, valamint az egészségügyben és a nagykereskedelemben – itthon is megalapozzák rendszerintegritóri hírnevüket. Ezen a területen egyébként már vagy megtörtént, vagy megkezdődött a referencialhelyek kiépítése. Néhány példa: a székesfe-

hérvári Szent György Kórház, BM Adatfeldolgozó Hivatal, Külügyminisztérium, Kárpótlási Hivatal, OTP. Utánuk következhetnek a többi olyan alkalmaszok, amelyekben a Unisys hagyományosan erős a világpiacra: a légiirányítás, a honvédelem, az államigazgatás, a közművek, a rendőrség stb.

A Unisys által nyújtott teljes megoldás két pillére: a megrendelő igényei szerint kialakított rendszer és annak bevezetése a vállalat információs életébe.

◆ Egyéves fennállását ünnepelte a Nádor Rendszerház, amely alakulásakor, tavaly októberben nevében mindjárt az ars poeticáját is megfogalmazta: nála a megrendelő a király. Királyi többes számot alkalmazhatunk, mert a cég vevői között van a Miniszterelnöki Hivatal, a Külügyminisztérium és az Ipari Minisztérium, a Fővárosi Illetékhivatal, az OMK, a Csemege Julius Meinel, a Jáhn Ferenc Kórház, az Egis, a Chinoin gyógyszergyár és a Pharmafontana gyógyszerellátó vállalat.

Ketten alapították a céget; ma tizenhárom vannak, rendelésállományuk mára meghaladja a 185 millió forintot, s az idei évre 200 millió körüli árbevételt terveznek. Komplet rendszerben gondolkodnak, hozzájuk Compaq, ALR személyi számítógépeket, Mannesmann Tally nyomtatókat, Risograph digitális sokszorosítókat, Motorola személyhívókat, Maxon mobil rádiókat kínálnak; három vidéki szervizbázissal, harminc viszonteladóval dolgoznak.

Forgalma 60 százaléka a számítástechnika, 20 százaléka a távközlés területéről kerül ki, 10-10 százalék a szerviz és a szoftver részesedése.

◆ ISDN alközpontok szállítására írt alá több mint két évre szóló, 1995. december 31-ig érvényes keretszerződést a Belügyminisztérium. A kiválasztott partnerek az AT&T Magyarország (a korábbi Interan), a Budapest (az izraeli Tadiran rendszerivel) és a Schrack Telecom.

Váltóláz a Siemensnél

Teljes megújulás jellemezte a müncheni Systems idején, október közepén bemutatott középkategóriájú Siemens serverszalá-

dot. Más lett a kiindulópont, s ennek megfelelően más az elért teljesítményszint. Korábban az SN-nek két, ebbe a kategóriába tarto-

zó sorozata volt. Az MX család Intel processzorokra épült – köztük volt hat CPU-ig bővíthető multiprocesszoros egység is –, az RM sorozat alapjául Mips Risc lapkákat választottak. Most a középsőben a német cég végérvényesen háttér fordított az Intelnek. Noha szállítanak még ilyen modelleket, s a műszaki támogatás is folytatódik, a viszonylag rövid életű MX-ek fejlesztése megszűnt.

Ha már egyértelműen a Risc-nal mellett döntöttek, logikus választás volt a Mips platform, hiszen a Siemens a Mips ABI (Application Binary Interface) csoport alapító tagja, s képviselő ott ülnek a Mips fejlesztési igazgatóságában is – jól tudják hát, merre

alapozva állítják, hogy Európában az elmúlt hét év folyamán a Unix serverek piacát ők vezették – 1992-ben részesedésük 13 százaléka volt. (Sajnos az efféle adatok a szemünkben kezdik hitelüket veszíteni, hiszen nem sokkal korábban hasonló vezető szereppel büszkélkedett egy másik Unix-nagyhatalom, igaz, az más piacutatóra cégre hivatkozva.) Ami pedig a Mips CPU-kat illeti, egy megint másik felmérés szerint ezek a legszélesebb körben alkalmazott Risc processzorok.

Pillantunk hát be inkább a gyári statisztikákba! Ezek szerint tíz éve van jelen a Siemens a kereskedelmi Unix-piacon, s azóta a százezer gépet, ezen belül a



FANTASZTIKUS NYITÁSI AKCIÓ!

A MACRODA Kft megnyitotta
LEGújabb, **LEG**sebb, **LEG**nagyobb
számítástechnikai üzletét, melyben

FANTASZTIKUS NYITÁSI ÁRAKKAL

várja kedves ügyfeleit.

The Macro 386-SX számítógép

AMD 386-SX 33 MHz CPU, 1 MB RAM,
1,2 MB vagy 1,44 FDD, 85 MB HDD, IDE FDD/HDD vezérlő,
2 sorospárhuzamos/game port, Slim Leine ház,
102 gombos klaviatúra

47 050 Ft

Fenti konfiguráció 386-SX/40 MHz CPU-val
14" mono SVGA monitor + vezérlő 256 kB
14" color SVGA monitor + vezérlő 512 kB

48 100 Ft

13 540 Ft

32 900 Ft

SOFTVEREK

magyar WORD for WINDOWS 2.0
magyar EXCEL 4.0
kompetitív upgrade és oktatási verzió
CD-ROM lemezek

csak 29 000 Ft

csak 29 000 Ft

csak 10 800 Ft

már 3 050 Ft-tól

Az árak áfa nélkül értendők!

Ezenkívül számos más termékkel is állunk rendelkezésükre még magasabb színvonalon és még szélesebb választékkal:
STAR és HP printerek, GENIUS mouse-ok, Microsoft, Borland,

Novell szoftverek,

3M mágneses adathordozók, tartozékok, kiegészítők.

NÉZZEN BE HOZZÁNK!



MACRODA Kft.

1012 Bp., Attila út 63. Tel./fax: 155-5173, 201-4603



halad a technika. Az iránymutató döntés első csírái két évvel ezelőttre nyúlnak vissza, amikor bejelentették az RM sorozatot, s azóta háromezer rendszert szállítottak, főként Európában. Kora tavasszal aztán napvilágot látott az RW sorozat, amely nem volt más, mint a Silicon Graphics R3000-re, illetve R4000-re épülő, németesített Indigója. Októberben a serverekkel lépett tovább az SNi, most pedig saját fejlesztésű gépeivel találkozunk.

Az ilyen bejelentések alkalmazásával természetesen a Siemens vezetői is szívesen hivatkoznak a nagy piacutató cégek felméréseire. Most az IDC jelentésére

két éve futó RM sorozatból három-ezer helyeztek üzembe. A cég árbevételének 25 százaléka származik Unix-hardverből és a hozzájuk tartozó szolgáltatásokból, ami mintegy kétfélmilliárd dollár-nak felel meg.

Szám szerint 14 új servert mutattak be, ezek mindegyike valamilyen R4000-as Mips processzorra épül. Kétféle ilyen lapka készül – a PC (Primary Cache) jelű 50, az SC (Secondary Cache) pedig 75 megahertzes órajelű. Elsősorban az erőteljes bővíthetőséget (1-től a jövőben 24 CPU-ig), a technológiai vezető szerepet, a megbízhatóságot, az optimális ár/teljesítmény arányt és a szoft-

verberuházás értékállóságát emelték ki mint a felhasználók számára legfontosabb jellemzőket. Ami a szoftvert illeti, nagyobb választékot ígértek, a bináris kompatibilitást az SVR4-alapú bináris rendszereken futó programokkal.

Hét egyprocesszoros tagból áll az RM 400-as család. Operációs rendszerük a Sinix 5.41. Az EISA sínes gépek teljesítménye 46-90 Specint92 tartományba esik. Közül kétszáz periféria (terminál, nyomtató stb.) illeszthető hozzájuk. Természetesen együttműködnek az összes modem háttértároló eszközzel (szalagos egységgel, CD-ROM-mal, EOD-dal, me-revlemezsel). Szállításuk még az idén megkezdődik. Az induló ár a konkurenciához képest némileg magasabb, 20 ezer márka, de a család legnagyobb tagja teljes kiépítésben akár 150 ezer márkába is kerülhet, s akkor még mindig csak egyprocesszoros rendszerről beszélünk.

Többprocesszoros viszont az RM 600-as család, amelynek keretében a jövő nyáron 24 CPU-s, 4 gigabájt RAM-mal, 1000 gigabájt háttértárral rendelkező, az RM sorozattal bináris kód szintjén kompatibilis, adatközponti funkciókat ellátó „szuperszámítógépet” is ígérnek. A 600-asok ugyancsak a Mips R4400 processzorára épülnek. A hardver többi eleme az SNI önálló fejlesztése, az operációs rendszert pedig a szimmetrikus párhuzamos feldolgozásra specializálódott Pyramiddal közösen fejlesztették. A legnagyobb gépek több mint ezer felhasználót szolgálhatnak ki. Technológiájuknak és az óriási teljesítményüknek köszönhetően ezek a serverek tranzakciófeldolgozásra is alkalmazhatók. Jelenleg a sorozat legnagyobb tagja mintegy 600 tps teljesítményt nyújt, de a jövő év közepén megjelenő csúcsgép OLTP-kapacitása meg fogja haladni az 1000 tps-t. Eppen ezért az RM modellek kimondottan ajánlhatók adatbázis-, tranzakció-, állomány-, nyomtató-, alkalmazás- és kommunikációs servernek. Ennek megfelelően az árak is elég borsos: az egyprocesszoros változatoké 100-300 ezer márka között mozog, míg a 4-8 processzoros gépek könnyedén elérik a kétmillió márkás határt.

Fejes Kálmán

Út Európába

(Folytatás az 1. oldalról.)

Száznál több amerikai, körülbelül ugyanennyi ázsiai és tízenháromszor ennyi európai cég foglalt be mutatótérületet Münchenben.

kifizeti az útiköltséget. Nemcsak magunkra, újságírókra és a hazánkból érkezett látogatókra gondolunk, hanem kiállítóira is. Így az NJSZT és a Magyar Gazdasági

Kamara társaságában ott volt Münchenben az ASK, a Graphisoft, a KFKI MSZKI, a Recognita és a Telectont.

K. P.



Csökken az PC-gyártók, nőtt a rendszerintegrátorok aránya, a korábbi müncheni vásárokhöz képest több volt a távközlési, illetve a multimédiával foglalkozó kiállító. A seregszemle vezérfonala idén a hálózati csoportmunka, a workgroup computing volt, teret adva a peer-to-peer hálózati rendszereknek, a helyi és nagy kiterjedésű hálózatoknak, a Unix, az OS/2, illetve a Windows NT lehetőségeinek.

„Több mint tíz olyan a PC forradalma után most éven mélyreható változás előtt állunk, amely nagymértékben befolyásolni fogja a hardverfejlesztést, és eltöri a noteszformátumú gépek és a nagy munkaállomások közötti határok” – állapítják meg a kutatók. Felmeréseik szerint a főbb nemzetközi kereskedőcégek nyomása a termékpolitikára is hat. Az egyik oldalon teltett felvevőpiacok, bővítéses választék, rövid innovációs ciklusok – a másikon kevésbé hierarchizálódott, csoportmunkában tevékenykedő felhasználók. Folytatódik a piaci koncentráció, hiszen a szabad piacon az jut előnyhöz, aki elsőként tud megfelelni a várakozásoknak.

Kelet-Európából elmenni a Systemsre: út Európába. Magyarországon is több cég úgy döntött:



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

Gondolt-e

már arra, hogy intézménye vagy vállalata számítógép-hálózatának felhasználói évente hányszor költöznek?

S ez mennyi munkával és költséggel jár?

Felmerések szerint

a felhasználók 50%-a költözik egy évben!

De...

a CHIPCOM SWITCHING TECHNOLOGY segítségével Ön a saját asztaláról menedzselheti a változásokat, átkonfigurálhatja a rendszert, terheléskiegyenlítést végezhet.

Két év költözési költségéből egy teljes CHIPCOM installáció kifizethető!

Aranyláz és Mega-élet

Mérföldkő a számítástechnikában. Aligha tévedünk, ha így jellemezzük azt az eseményt, amelyre október végén került sor Londonban, az ICL, az Oracle, a Software AG, az ASK/Ingres és az Európai Közösség Fejlesztési Programjának vezetői, valamint több száz újságíró jelenlétében.

Ezen a napon volt a hivatalos bemutatója az ICL négyéves fejlesztőmunkájának eredményeként elkészült, erőteljesen párhuzamosított architektúrájú (MPP, massively paralell processing) adatközpontjának, a Goldrush Mega Servernek.

Négy esztendeje vezeti a brit cég az Esprit kutató-fejlesztő program egyik projektjét, az EDS-t, amelyben aktív szerepet vállalt a Bull, a Siemens és az Európai Számítástechnikai Kutató Központ (ECRC) is. Rajtuk kívül tizennygy más európai cég és akadémiai kutatóintézet vett részt a munkában. Céljuk egy párhuzamos architektúrájú, bővíthető rendszer és egy új számítógé nyelv kifejlesztése volt. Eközben meg akarták őrizni a kliens/server megoldások előnyeit. Nyílt, rugalmas eszközök nyíltak létrehozni, amelyben szabadon választható meg a kliens, az alkalmazás, a server- és a

kliensoldali adatbázis-kezelő. Azt talán már nem is kell megemlíteni, hogy mivel a gép hatalmas adathalmazok kezelésére készült, alapkövetelmény volt a megbízhatóság, a folyamatos rendelkezésre állás és az óriási teljesítmény.

Ezeknek a fő szempontoknak a figyelembevételével született meg az MPP technológiát képviselő Goldrush Mega Server, olyan csúcspifikációkkal, mint 127 nagy sebességű, 66 megahertzes Hypersparc processzor, 16 ezer MIPS teljesítmény, 1200 gigabájt háttértár és 6000 tranzakció másodpercenként. Félelmetes számok! Összehasonlításképpen megemlítjük, hogy a közép- és felső kategóriás Unix-világban ezeknek az értékeknek a tizede, százada a tipikus. Azt a lekérdezést pedig, amely egy átlagos gépen ma még 24 órát vesz igénybe, a Goldrush két percen belül elvégzi.

Külön hangsúlyozni kell, hogy nem tudományos célokat szolgáló, laboratóriumi gépről van szó, hanem a kereskedelmi forgalomban fél év múlva megjelenő konfigurációról. Alapvetően nem a technológia új, bár abban is sok újdonság van. Több, hasonló szervezésű gép is épült a tudományos életben, az ügyvitel-kereskedelem területén azonban ez az első.

A friss eredmények egyike az ugyancsak az EDS programban a Siemens által kifejlesztett Deltanet nagy átviteli sebességű hálózat, amely a processzorokat hivatott összekötni. Ennek köszönhető a processzorok teljesítményének lineáris bővíthetősége, s ez küszöböli ki az osztott adatsínek okozta szűk keresztmetszetet. Egyszerre 32 teljes duplex kapcsolat fenntartására képes, mind-egyiken 25 megabájt/secundum sebességű adatátvitellel. Ez összesen 1,2 gigabájt továbbítását jelenti másodpercenként! A rendszer hihetetlen teljesítményét tehát a processzorok gyorsasága mellett a Deltanet hálózat és a fürge kommunikációs szoftverek együttese adja.

Maga a Goldrush Mega Server három alapvető egységből épül fel, amelyeket a felhasználó igényei szerint lehet méretezni. A Processing Element (PE) az adat-

communication Element (CE) a servet és a klient köti össze FDDI hálózattal, a Management Element (ME) pedig az egész rendszert látja egy egységként. Ez utóbbi olyan simáva varázsolja a gép működését, hogy normális körülmények között még rendszergazdára sincs szükség.

A PE-k és CE-k két-két 66 megahertzes Hypersparc processzort tartalmaznak 256 megabájt RAM-mal. Direkt kapcsolatban állnak a Deltanet hálózattal. A PE-be építik az SCSI vezérlőket, és a maximum 64, egyenként 1 gigabájtos merevlemezt. (További lemezeységek is illeszthetők, kabinetenként 240 gigabájt.) A CE köti két FDDI LAN-on át a klienseket a rendszerbe. A kapcsolatot gyakorlatilag bármilyen LAN-nal és WAN-nal megteremthető.

Mindegyik PE és CE egység saját Unix SVR4 operációs rendszert futtat. Ezt a Unix-változatot a rendszerbiztonság és a stabilitás érdekében Microkernelrel bővítették. A Goldrush a globálisan kiterjesztett koherens állományrendszert használja, ami azt jelenti, hogy minden egység minden tárolóegységet és adatállományt úgy lát, mintha az a saját helyi erőforrása lenne. Ennek következtében bármely PE bármely állományt megcímezheti, meghívhatja.

traco

A MINŐSÉGET CSAK EGYSZER KELL MEGFIZETNI

"Az ALR megismétli a történelmet"

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

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

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

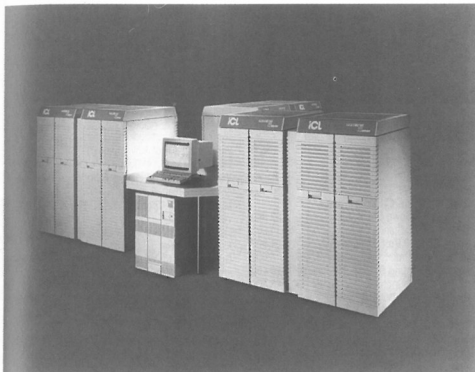


ALR
Distribútor

BUSLOGIC
Distribútor

traco

1137 Budapest, Váci út 18/ ALR III. em. Telefon: 269-3006 Fax: 111-7651



Három közismert adatbázis-kezelő között választhatunk – valamennyiük gyártója egyszerűsített stratégiai fejlesztőpartner. Ezek az Oracle 7.1, az Ingres 6.5 és az Adabas 5. Az Infomix is jelezte: termékét kifejleszti Goldrush platformra is.

Támogatja a server az OSI és a TCP/IP kommunikációs szab-

ványt, így a kliensalkalmazások az ezeknek megfelelő SQL nyelven keresztül létesíthetnek egymással kapcsolatot. A Goldrush azonban már ma is beszélgethet különböző PC-s és Unix (HP, IBM, ICL, Pyramid, Sequent és Sun) alkalmazásokkal, de működhet ICL Series 39 nagyszámítógép mellett is. Most további gyártók

nagygépeinek bekapcsolásán dolgoznak. Óriási előny, hogy alkalmazáskor a felhasználó észre sem veszi, hogy egy párhuzamos serverrel kommunikál, minden különösebb változtatás nélkül használhatja a Goldrush, és továbbra is a megszokott adatbázis-szolgáltatásokat látja. A kiegészítő szoftverek lehetővé teszik, hogy a Goldrush gyakorlatilag bármilyen SQL nyelvű alkalmazást támogasson.

Nagy hangsúlyt fektettek a rendszer biztonságára. Az adatokat automatikusan kettőzve tárolják, így üzem közben lehet merevlemezegységet cserélni, de még processzorkártyát is, mert ha az egyik egység elromlana, a javítás idejére a többi PE automatikusan – adatvesztés nélkül – átveszi a szerepét.

Jelenleg három működő rendszer van, egy az ICL fejlesztő-, egy a cég a szoftverközpontjában, egy pedig az Oracle európai fejlesztőinél. Novemberben a tervek szerint már szállítják a brit társadalombiztosítás számára a gép

béta-változatát. A piaci forgalmazás jövő év márciusában kezdődhet. További felhasználókat várnak a pénzügyi, a kereskedelmi és a kormányzati szférából, ahol nagy tömegű adat feldolgozást és az azokhoz egyszerre sok helyről való hozzáférést kell megoldani. Ha pusztán a rendszerek árát tekintjük, akkor bizony elretentő számokkal találkozhatunk (750 ezer fonttól 10 millióig, ebben az árban ugyan benne van az adatbázis-kezelő is), de ez az összeg még így is alatta marad a jelenlegi nagyszámítógépekének, nem is beszélve az ár/teljesítmény arányról.

A bemutatót követő kötetlen beszélgetésben az ICL egyik képviselője így nyilatkozott: akkor lesznek maradéktalanul elégedettek, ha a Goldrush név az emberek tudatában egyet fog jelenteni az MPP technológiára épülő adatközponttal, valahogy úgy, ahogy a Gilette a borotva-penge vagy a Jeep a terepjáró szinonimája.

Fejes Kálmán

ODS

Optical Data Systems

Infinity az ODS új, intelligens hálózati koncentrátorcsaládja

• Moduláris felépítésű, cserélhető hátlapsínek a koncentrátorokban, amelyek egyidejűleg biztosítják több független hálózat kialakítását: 3 FDDI, 4 Ethernet és 4 Token Ring.

• A user modulok portjai csoportokba szervezhetők, a csoportok bármely hátlapsíre kapcsolhatók hardverüton vagy az SNMP hálózatfelügyelő szoftver segítségével.

• A csatlakozási felületek valamennyi adatátviteli közeget és kábelvezései rendszert támogatnak (coax, UTP, STP, optika).

• A hátlapsínekre kapcsolt alhálózatok szimulált, teljes felügyelése az SNMP és RIMON protokollok megfelelő Lan Vision hálózatfelügyelő szoftverrel

• Hálózati hidak, routerek és ATM modulok széles választéka LAN és WAN összeköttetésekhez a legnagyobb gyártókkal (Wellfleet, Cisco, HP, IBM, Kalpana, Artel, Network Systems) való kooperáció eredményeként.

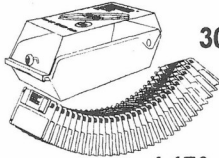
ODS hálózati eszközök, OCC optikai kábelek, AMP optikai szerelési technológia, Olivetti számítógépek, file serverek, de *mindenekelőtt* tanácsadás, hálózattervezés és hálózatok kivitelezése fővállalkozásában.



OMIKRON

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

KAO disztribútor **VAR**
computer



30 x 3,5" MF-2HD

30 db kiváló floppy
zárható dobozban...

...megint valami új...

4,170.- Ft

KAO

Mennyiségi és viszonteladási árkedvezmény!

KO-REC-TYPE "COVER ALL" JAVÍTÓFESTÉK
(HIGYÁST NEM IGÉNYEL, KÖRNYEZETBARÁT, NEM SZÁRAD BE)
FEHÉR (18 ML): **98,-**
7 FÉLE SZÍNÁRNYALAT (18 ML): **118,-**

- ADAPTEC AHA-1542C	23.900,-
- 1,2 GB SCSI HDD (5 ÉV GARANCIA)	119.000,-
- SMC ELITE ULTRA BNC VAGY TP	12.600,-
- 1MC REPEATER (2 BNC)	63.000,-
- 1MC REPEATER (4 BNC)	89.000,-
- NOVELL NETWARE 3.12 - 25 USER	370.000,-
- NETWARE ACCES SERVICES	240.000,-
- EREDETI EPSON FX-1050 FESTÉKZSALAG	535,-

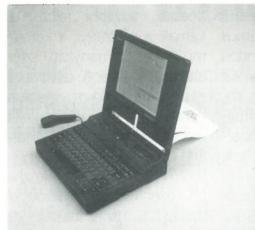
Árak az ÁFA-t nem tartalmazzák!

VAR
computer

VAR COMPUTER

1165 Budapest, Hunyadyvár u 56.
Tel: 252-26-92 Fax: 252-25-51

ANT LTD.



nincs 2-ség
ez egy jó 1-ség!

Canon BN-22

A teljesség igénye
Notebook és nyomtató
egyben

cím: 1067 Budapest, Szondi u. 29.
Tel./Fax: 153-3154, 269-4428

Információs szám: 156

A KIM-SOFT Kft. őszi ajánlata

EXCEL 4.0 (magyar) / Uppr.	29 900,- / 11 900,-	CorelDRAW 4.0 teljes magyar betű- készlet (több mint 750 db font)	4 x 5 000,-
EXCEL 4.0 + Quattro Pro 4.0	24 900,-	CorelDRAW 4.0 / Upgrade	49 900,- / 29 900,-
Windows NT (Már nem béta!)	36 900,- / 24 900,-	CorelDRAW 3.0 + 4.0 Up. (Akció!)	46 900,-
Windows 3.1 (magyar íst)	11 400,- / 6 400,-	CorelDRAW 3.0 magyar fontokkal	24 900,-
ACCESS 1.1 / (Update)	37 900,- / 2 900,-	SONY CDU-51A CD-ROM drive (beta)	29 900,-
ACCESS 1.1 + dBASE IV 1.5	26 900,-	MS Windows Sound System (hangjárat)	23 900,-
Word for Win. 2.0 (magyar) / Uppr.	29 900,- / 11 900,-	Multimédia szoftverek, CD ROM-ok	Hívjón!
Word for Windows magyar kiegészítések:		Windows 3.1-hez magyar ékezetes TrueType betűcsomagok (50 db font)	7 900,-
Hivatali levelezés	6 400,-	Ventura 2.0 + Prof. bőv. (magyar)	32 900,-
Gépkocsi utnyílvántartás	6 400,-	Ventura 3.0 (magyar) / Uppr.	49 900,- / 19 900,-
Helyette (színoníma szótár)	5 400,-	Ventura 4.1 (+50 db magyar font)	64 900,-
MS DOS 6.0	16 400,-	Ami Pro 3.0 magyar változat	29 900,-
MS Works for Win. 2.0 (magyar)	16 400,-	Laplink Pro V / Upgrade	16 400,- / 8 400,-
Excel + WinWord + Powerpoint = MS Windows Office 3.0	52 900,-	WinFax Pro 3.0	12 900,-
Visual C++ 1.0 Standard	14 900,-	Lotus 1-2-3 for Win. 4.0 (Akció!)	19 900,-
Visual C++ 1.0 Prof. (Akció!)	34 900,-	Aldus PageMaker 5.0 / Up.	74 900,- / 21 900,-
Visual BASIC Prof. / Uppr.	32 900,- / 8 400,-	QuarkPress for Windows (Akció!)	74 900,-
Windows Printing System (HP Laser)	16 400,-	FontPro 2.5 for DOS/Windows	37 900,- / 16 900,-
MS Word 6.0 / Upgrade	34 900,- / 8 400,-	MS FoxPro 2.5 Dist. Kit / Up.	37 900,- / 16 900,-
Paradox 4.5 for DOS/Windows	Hívjón!	dBASE IV 2.0 Compiler (Akció!)	19 900,-
Quattro Pro 5.0 for DOS/Windows	6 900,-	Clipper 5.2 (Akció!)	26 900,-
Borland C++ & Appl. Framework 3.1	26 400,-	dBase 2.0 (Akció!)	24 900,-
Turbo C++ 3.1 for Win. Visualized	9 400,-	Norton Desktop for Windows 2.2	14 900,-
Borland Pascal with Obj. 7.0	26 400,- / 17 400,-	Norton Antivirus 3.0 (Akció! / Up.	9 900,- / 3 400,-
Turbo Pascal 1.5 for Win. (Akció!)	12 400,-	Brief 3.1 programozói editor	8 900,-
Turbo Pascal 7.0 (Akció!)	12 400,-	Angol-magyar és magyar-angol szótár (Win.)	4 900,-
Turbo Pascal 6.0 (amíg a készlet tart)	4 980,-	Novell termékek	Hívjón!
WordPerfect + Paradox + Quattro (Win.)		Például: NetWare Lite 1.1	7 900,-
Borland Office Pack for Windows	39 900,-	HP LaserJet 4 L (Akció!)	79 900,-
Norton akció (amíg a készlet tart)		HP DeskJet 510 (magyar 852-es kódlap)	34 900,-
Norton Commander 4.0 / Uppr.	4 900,- / 3 900,-	HP ScanJet IIc (színes szkennel)	159 900,-
Norton Utilities 7.0 / Uppr.	7 400,- / 5 900,-	AV 100-as A4-es szkennel	49 900,-

A fentiek kívül még számos egyéb szoftverrel várjuk az érdeklődőket!
Oktatási intézmények részére különlegesen nagy engedmények!

A közölt árak nem tartalmazzák a 25%-os ÁFA-t, és a helyszíni installálás költségét!

KIM-SOFT Számítástechnikai és Kereskedelmi Kft.
1112 Budapest, Hegyalja u. 70. fszt. 2.
Telefon/fax: 1 656 656

Információs szám: 157

CD-ROM Harddisk MO Floptical* Syquest* Bernoulli* Streamer DAT Scanner

SCSIworks*



ÖSSZEKÖT!

Trantor

► An Adaptec Company

DISZTRIBÚTOR:



AXICO Informatikai Kft.

1074 Budapest

Szövetség u. 17. II. 3.

Tel./fax: 141-7637, 268-0330

Párhuzamos nyomtató port – SCSI adapter

A csillaggal jelölt elnevezések a gyártó cégek védjegyei.

Információs szám: 158

Ismeri Ön a **PHILIPS**
épületfelügyeleti rendszert?



- elemei önállóan is használhatók,
- építőkökcak szerűen bővíthetők.



Személyhívó-rendszer
(max. 10.000 vonalkészülékkel)



Beléptető-rendszer
(elméletileg korlátlan olvasóval)



Zárt TV lánc
(több mint 200 kamerával)



Tűzjelző-rendszer
(több mint 1.000 hurokkal)



Betörésseljelző-rendszer
(több mint 1.000 hurokkal)



Konferencia-rendszer
(max. 70 mikrofonnal)

MB OFFICE

Tel. / Fax : 166-08-81



Információs szám: 159

Automata

MÉRÉSadatgyűjtő
RENDSZEREK KÜL- ÉS
BELTÉRI KIVITELBEN

URH rádiós adatátviteli
hálózat

Napelemes energiaellátás

Robbanásbiztos és ipari
kivitel
(A1-A3 körzetekre)

Folyamatszabályozás
Mérőautomaták fejlesztése
Feldolgozó, kiértékelő
programrendszer

Doppler
Kft.

1016 Budapest,
Alsóhegy u. 4.
Tel.: 182-0434
Fax: 162-0534

Információs szám: 160

MINŐSÉGI SZOFTVERHÁZ
NYÍLT RENDSZEREK

**TOP
SIFT**
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.

TOPSYS

INTEGRÁLT VÁLLALATI
INFORMÁCIÓS RENDSZER

NÉGY ÉV FEJLESZTÉSI
TAPASZTALATÁVAL,
700 REFERENCIAHELYVEL

MINDEN PLATFORMON

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

Pénzügyi, könyvelési modul
Bérszámfejesi, munkaügyi modul
Rendelés-nyilvántartási modul
Készlet-nyilvántartási modul
Tárgylevél-nyilvántartási modul

Termék bemutatásával Kapás utcai irodánkban
várjuk az érdeklődőket!

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

Információs szám: 161

Tulip® **AZ EURÓPAI**
MINŐSÉG
computers **NÉVJEGYE**

**Eredeti holland számítógépek teljes választéka,
a notebookoktól a torony számítógépekig.**

Amitől egy TULIP PC több és jobb:

ISA és EISA architektúra, 64-132 MB
memória
Európai származás, ISO 9001 minősítés
Intel 486SX-25-től 486DX-66-ig,
Pentium ready
8 KB belső és 256 KB külső cache

Local Bus Video+Local Bus IDE interface
XVGA grafikus S3 video, True color 16.7M szín
8.4-13 GB operatív háttértár, RAID-5
On-board SCSI-2 interface (14 slot)
15 és 17"-os monitor 1280x1024 NI
CD-ROM SCSI-2 és AT-Bus



Hivatalos magyarországi forgalmazók:

TÓTH és TÁRSAI
Számítástechnikai Kft.
Budapest, Bartók B. út 106. Tel.&fax: 269-9076

GENERALSOFT
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
8200 Veszprém, Mörzic u. 17. Tel.&fax: 88/326-944

WESTECO HUNGARY
Számítástechnikai Kft.
7400 Kaposvár, Temesvár u. 10. Tel.&fax: 82/311-646

KORALL
Számítástechnikai Kft.
2800 Tatabánya, Kőztársaság u. 44/A Tel.&fax: 34/317-181

ADATKER
Számítástechnikai Kft.
5000 Szolnok, Ady u. 18. Tel.&fax: 56/425-444

SZIRT
Számítástechnikai Kft.
6300 Szeged, Híd u. 1. Tel.&fax: 62/324-311

Információs szám: 162

MICRONICS

Az új JX30 Vesa Local Bus alaplapok !

486SX/25/0k cache : 36.900 Ft
486DX/33/256k cache : 69.900 Ft
486DX2/50/256k cache : 82.200 Ft
486DX2/66/256k cache : 98.900 Ft

* Baby méret * 2Serial/1Paralell port *
 * VLB AT-IDE controller * Floppy controller *
 * Pentium, Overdrive foglalat * Flash BIOS *
 * 0 - 64 MByte 72pin RAM modulok

**Legjobb árakon
a dísztribútortól !**

**JX30 GREEN
hamarosan !**



Tigris u. 28.
Budapest, 1016. Hungary

Phone, Fax :
/+36 1/ 1568132, 1755404

Információs szám: 163

Nemes Elektronika

Ígényes számítógépek
(COMPAQ, ALR)

személyhívó és mobil rádiós rendszerek
(MOTOROLA, MAXON)

lézer és sornyomatók
(HP, Mannesmann Tally)

sokszorosítók/ionnyomatók
(Risograph, Multiplex)

Működő rendszerek

1141 Budapest
Köszeg u. 4.



Tel.: 163-5045
163-5048
Fax: 1263-5647

Rendszertész

Információs szám: 164



CORWELL

A világ egyik vezető mágnesszalaggyártója,
az amerikai GRAHAM MAGNETICS INC
által gyártott

INSPECTOR IV.

mágnesszalag-tesztelő és-tisztító berendezés
szállítása és bérbeadása.

**TOVÁBBÁ SZÁMÍTÁS- ÉS IRODATECHNIKAI KELLÉKEK
SZÉLES VÁLASZTÉKA:**

- mágneses adathordozók
- tárolódobozok, tisztítóeszközök
- monitorszűrők, copy holderek
- számítógépes bútorok, állványok
- írógépszalagok, printerkazetták, tonerek
- leprellők, másolópapírok
- 3M Post-it termékek és írásvetítő-fóliák



KÉRJE RÉSZLETES ÁRLISTÁNKTAT!

Vidékre postai úton is szállítunk!

Vizonteladók jelentkezését várjuk!



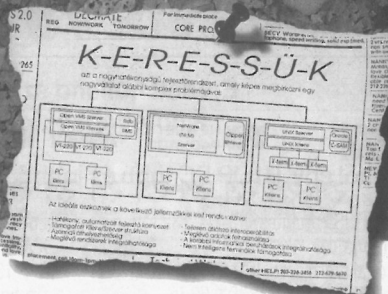
CORWELL KFT.

1143 Budapest, Utász u. 5.

Tel.: 251-9831, 252-4359. Fax: 252-4359

Információs szám: 165

Az igazi fejlesztőeszköz,
amely nem vacakol, hanem
minden helyzetben teljesít



**Amennyiben Önnek rövid időn belül
újjan alkalmazást kell elkészítenie,
amely kilencszerver architektúrára
alatt fog működni, akkor az ideális
jelölt a **Magic** kód nélküli,
objektumorientált alkalmazásfejlesztő
rendszer. A **Magic** teljesen egyedül
„a 486-en támasztott” módszert
használ, hogy valóban minimálisra
– akár 30%-kal – csökkentse
az alkalmazásfejlesztés
és a karbantartás időszükségletét.
A **Magic** lehetővé teszi, hogy géptől
és operációs rendszertől függetlenül
nyílt alkalmazást készítsen, amely
működhet kilencszerver környezetben.**

**Az Ön által
keresett eszköz**

a



A módszer lényege:
A **Magic** teljesen szétválasztható
az alkalmazás logikáját részről
a fizikai megvalósítástól.
Az Ön alkalmazása azonnal
áthelyezhető egyik platformról
a másikra, hiszen a fejlesztési
rendszer változatlan marad,
s csak a **Magic** **Ártúráló motor**
az, amely platformspecifikus.
Az így kifejlesztett alkalmazás
teljesen adattöbbsz- és
operációsrendszer-független, lehetővé
telve DOS, UNIX, CROS, VAX,
ALPHA platformok kilencszerver
architektúrába integrálását.

ONYX Szoftverház 1118 Bp., Mátyóki út 14. Telefon: 267-1183, Fax: 166-9189

Információs szám: 166

Konferenciát rendez szoftver-amnesztiá címmel november elején a Computer 2000 és a Co-Nex-Training Bt. A két cég közös akciójára a május 15-én bevezetett Btk-módosítás adja az apórot, amely bűncselekménynek minősíti a szoftverekkel való visszaélést, amennyiben az vagyoni hátrányt okoz, amely lehet károkozás vagy elmaradt anyagi előny. A rendőrség vizsgálatot indít, ha a társada-

Jogtiszta ?

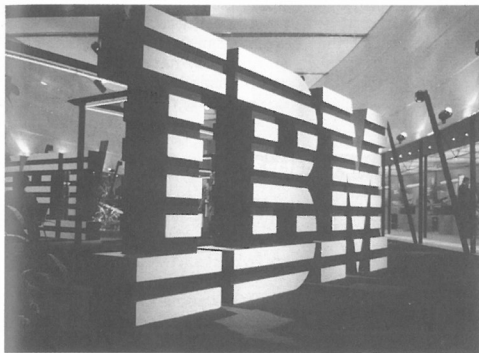
lomra veszélyes mértékű illegális szoftverhasználat alapos gyanúja merül fel, nem cél azonban a büntetőeljárások szaporítása, inkább az önkéntes jogkövetést szorgalmazzák. Tehát például egy „szürke” játékprogram használata az otthoni PC-n nem bűncsele-

mény, ám 1983 óta szerzői jogi törvény védi a programokat, azaz a fejlesztők polgári perrel érvényesíthetik érdekeiket. Felmerül persze a kérdés, hogy mikor tekinthető egy szoftver önálló alkotásnak, milyen ismérvek határozzák meg két szoftver hasonlóságát, illetve kü-

lönbözőségét, milyen jogérvényesítési lehetőségek léteznek stb.

Bár a rendezvény üzleti vállalkozás, remélhetőleg a résztvevők számára kiskitályosodik, hogy honnan szerezzenek be valóban jogtiszta szoftvereket, és mely tevékenység vonhat maga után polgári, netán büntetőjogi eljárást. A szakmai fórum mellett szoftverbemutató lesz, és kedvezményes vásárt ígérnek a rendezők.

Sz. Zs.



Tudja az IBM

Lapunk 93/40. számában a DB Micro cég AS/400-as terminálemulátoráról írtunk. Cikkünk megjelenése után megkeresett az IBM Magyarország. „Nagy örömünkre szolgál, hogy hazánkban is egyre több, a magyar nyelv jelkészletét támogató kommunikációs és terminálemulációs termék kapható. A választék bővülése egyértelműen a

felhasználók javát szolgálja – mondotta *Dozmati Zoltán*, a hazai leányvállalat szakértője. – Szeretném azonban leszögezni, hogy az IBM által kínált megoldás a lokális és a távoli terminálok esetében is teljes mértékben megfelel a magyar szabványoknak, sőt rugalmassága folytán bármilyen ettől eltérő igény kielégítésére alkalmas.”

Hírbekezdések

■ Csökkentette néhány PS/2-es hálózati serverének árát az IBM. Ez a 85-ös modell legkisebbikénél alig 100 dollárt, a legnagyobb, 95-ös modellnél 700 dollárt jelent.

■ 280 millió dolláros beruházást készített elő a Toshiba és az IBM Japan által létrehozott vegyesvállalat a Display Technologies a vékonyfilmentranszistor technológiára épülő folyadékkristályos kijelzők termelésének felhívására érdek-

ben. Az új gyártósort a Toshiba egyik gyárában szerelik fel, a termelés jövő nyáron indul.

■ Húsz év után visszatér az IBM Vietnamba. Irodát nyit Hanoiban, majd Ho Shi Minh városban, az ország fő kereskedelmi központjában. Így kívánunk jó piaci pozícióban indulni, ha Clinton elnök feloldja a gazdasági embargót, ami még mindig megköti az üzletemberek kezét.

LÁTTUK, HALLOTTUK...

■ A Shartech Kkt a TEAC disztribútora. Forgalmaz többek között hájtékony-komplex-meghajtókat, streamereket, CD-ROM-meghajtókat. Emellett fontos helyet foglalnak el kínálatukban a Sun munkaközlőmárai – a Sparc 10/40 és a Sparc LX grafikus rendszer, illetve az ECS Sparc2. További termékeik: személyi számítógépek DOS-szal és Unixszal, mervelemeszeresek, egyéb perifériák és szoftverrendszerek. ■ Tizenkét évvel ezelőtt szoftverfejlesztésre alakult a három éve kft-

ként működő angol-magyar Processorg. Saját fejlesztésű, elsősorban ügyviteli programjai mellett a Denstiron Software Ltd. pénzügyi szoftvereinek (Riacs, Trade) és a Maps Ltd. termelésirányítási programcsomagjának (Fourman) elkészítették a magyar változatát, természetesen ezeket forgalmazzák is. Ma már nemcsak szoftverrel foglalkoznak, szerviz, hálózatiépítést is vállalnak, valamint Brother printereket, faxokat, szövegszerkesztőket árulnak.

SZOFTVER FELHASZNÁLÓK FIGYELME !

A szerzői jogok megsértése ma már bűncselekménynek számít !

Az Ön számítógépén is futnak "nem jogtiszta" szoftverek ?

El tudja képzni, hogy a közeljövőben a **rendőrség ellenőrz** számítógépeit, nem használ-e jogosulatlanul szoftvereket ?

Mivel előzhető meg e kínos helyzet, és hogyan cserélhető jogtisztra megbízhatatlanul működő "szürke és fekete" szoftvereit ?

A szoftver gyártók és forgalmazók szerint:
„egy szoftver akkor tekinthető jogtisztnak, ha a felhasználó valamennyi számítógépére megvásárolja...”

Ön egyetért ezzel?

**A COMPUTER 2000 & CO-NEX-TRAINING BT.
1993. november 8-9.**

SZOFTVERAMNESZTIA

címmel

kétnapos szakmai fórumot, kiállítás és kedvezményes "jogtiszta szoftver" vásárt rendez

A rendezvény helyszíne: VILLÁNYI ÚTI KONFERENCIAKÖZPONT
Budapest, XI. Villányi út 11-13.

A szakmai fórum időpontja: 1993. november 8. 10.00-15.00 óra között

Regisztráció: 9.00-9.50

A szoftverbemutató és vásár időpontja:

1993. november 8-án: 13.00-18.00 óra között

1993. november 9-én: 09.00-18.00 óra között

Jelentkezés és bővebb felvilágosítás:

CO-NEX-TRAINING BT.

1300 Budapest, Pf. 201

Fax: 186-9394 Tel/Fax: 185-3111/1030

Budapesti kérdőjelek

A közlekedési, hírközlési és vízügyi miniszter huszonöt primer körzetben helyi közcélú távbeszélő-szolgáltatás nyújtására irányuló koncessziókra hirdetett pályázatot. A kiírásban nem szerepel egyetlen budapesti körzet sem. Köztudomású, hogy az ország számos területén alakultak helyi telefontársaságok azzal a nem titkolt szándékkal, hogy alkalomadtán elindulnak a koncesszióért folyó versenyben. A budapesti társaságokat érzékenyen érintették a nyilvánosságra hozott pályázati feltételek, amelyek szerint az egész fővárosban a Matáv lesz a szolgáltató.

Arany Zoltán, a Budatáv ügyvezető igazgatója a *Heti CHIP*-nek úgy nyilatkozott, hogy tudomása szerint Budapest kérdése még nincs eldöntve. A Matáv privatizációjára és a helyi koncessziók odaítélésére ugyan megjelentek

már a pályázati kiírások, mégsem fejeződött be a két nézet harca. Kétségtelen tény – hallottuk az ügyvezető igazgatótól –, hogy a miniszter új nincsen könnyű helyzetben, mindkét oldalról jönnek az érvek pro és kontra, s a döntés helyességét vagy helytelenségét csak az elkövetkező évek eredményei igazolják majd. Természetesen a Budatáv a főváros felosztása mellett foglal állást, a társaság két évvel a kötelező, 1997-es dátum előtt kinalati piacot teremtené a térségben.

Érdekes gondolatokat vet fel a potenciális résztvevők körében a huszonöt primer körzetre vonatkozó koncessziós pályázati kiírás. Arany Zoltántól megtudtuk, hogy az Önkormányzati Telefontársaságok Fóruma negyvenyolc oldalon foglalta össze a kétoldalas kiírással kapcsolatos kritikáját, amelyet eljuttatott a KHVM-hez, a Postai és Távközlési Főfelügyelethez (lehet, hogy azóta már Hírközlési Főfelügyelet), valamint a bírálóbizottsághoz. Néhány észrevételt az anyagból:

– A kiírásból nem derül ki egyértelműen, hogy az adott primer körzetben foglalkoztatott Matáv dolgozók a koncessziós szerződés hatálya lépésétől vagy a szolgáltatás megkezdésétől számított tizenkét hónapon át kell az új szolgáltatónak alkalmaznia. (A kettő között lehet akár egy év eltérés is.)

– Az elbírálási szempontok között szerepel az esetleg már meglévő konkrét fejlesztési tervek, megkezdett beruházások nagyságrendje, minősége, készlettségi foka. A munkák beindulását akadályozza azonban a PTF főigazgatójának azon utasítása, mely szerint a felügyelet csak a szolgáltatási engedély számának bemutatása esetén adhatnak elvi építési engedélyt. Szolgáltatási engedélyt csak az értékelés után kap a győztes társaság, nem kezdhethet tehát meg korábban – az értékelésnél figyelembe veendő – munkákat.

– A pályázónak hat hónapja van arra, hogy a szolgáltatás átadásának kérdéseiről megállapodjon a Matávval. Amennyiben

a megállapodás nem jön létre, a társaság elveszti koncessziós jogát. Ki vagy mi kötelezi a meg egyezésben nem érdekelte Matávot arra, hogy valóban megállapodjon a koncesszió nyertesével? Tovább nehezíti a helyi társaságok helyzetét, hogy a Matávval folytatott sikertelen tárgyalások esetén csak a bírósághoz fordulhatnak, a PTF körlevele szerint a felügyeletet ugyanis nem foglalkoznak a kérdéssel.

Arany Zoltán úgy véli, hogy bár a kiírás több pontja értelmezhetetlen, félreérthető vagy ellent-

mondásos, ezek kiigazítása nem okozhat gondot és időbeli csúszást a pályázatát lebonyolításában. Sokkal nagyobb gondként értekel a tervezéshez nélkülözhetetlen műszaki és forgalmi adatok hiányát. A legnagyobb problémának – és egyben a beadás kizáró okának – az üzleti tervhez elengedhetetlenül szükséges elszámolási jogszabály hiányát tekinti. Arany úr véleménye szerint a jogszabály megjelenését követően a pályázóknak legalább 30 napot kellene hagyni anyagaik elkészítésére.

Mallassz Judit

Merre tovább Budatáv?

A Budatávot 1992 áprilisában alapította Budaörs, Törökbalint, Budakeszi és Budapest XI. kerületének önkormányzata. Később csatlakozott a társasághoz az Antenna Hungária, majd Telki, Perbált és Budajenő önkormányzata is. Az alapítókat az a cél vezérelte, hogy saját szervezésben, külföldi segítséggel teremtsenek a térségben a Matáv fejlesztési üteménél lényegesen gyorsabban kinalati telefonpiacot. A Budatáv pénzügyi partnere az Egyesült Államok negyedik legnagyobb bankja, a Nation's Bank. A konzorcium vállalta, hogy megszervezi a beruházáshoz szükséges befektetői hátteret, részben saját maga ad hiteleket, részben más forrásokból teremt elő a szükséges pénzeszközöket. A szakmai partner a US Telecom East, amelyet három egyesült államokbeli telefontársaság alapított azzal a céllal, hogy közép-európai távközlési befektetésekkel foglalkozzon. A Budatáv és a külföldi partnerek tárgyalásai a koncessziós kiírások alakulása miatt abbarnadtak. A helyzet megváltozása esetén – a korábbi szándéknyilatkozatok alapján – a Budatáv és két külföldi partnere megpályázza a koncessziót.

Jelenleg a Budatáv tehát várakozó állásponton van. Arany Zoltán szerint négy lehetséges út áll a társaság előtt, ezek valamelyikén kell majd – a körülményeket figyelembe véve – továbbhaladni. Az első, és a Budatáv számára a legkedvezőbb, ha Budapesten mégsem a Matáv kap egyedül szolgáltatói lehetőséget. Ekkor egyértelmű, hogy a Budatáv indul a koncessziós pályázaton. Abban az esetben, ha Budapest a Matáv marad, három további lehetőség közül kell választani. Együtt tartva a XI. kerületet, Budaörsöt, Budakeszit, Törökbalintot, Telkit, Perbált és Budajenőt, megpróbál a Budatáv – a Matáv és az országos önkormányzati érdekszövetségek társadalmi modellje szerint – létesítő társaságként bent maradni az üzletben. Problémát jelent ez esetben, hogy a fent említett külföldi befektetők nem vennének részt egy ilyen konstrukcióban, azaz új partnereket kellene keresni. Lehet úgy is továbblépni, hogy a Budatáv területét három csoportra osztják, s külön kezelik a XI. kerületet, a Biatorbágyhoz tartozó Budaörsöt, Budakeszit és Törökbalintot, valamint a Szentendréhez tartozó Telkit, Perbált és Budajenőt. Az utóbbi három kis település gondját a szentendrei primer körzetre koncessziót nyerő pályázó oldja majd meg, a másik két területen – a társadalmi modell alapján – esetleg részt vehet a fejlesztésben a Budatáv. Az utolsó lehetőség a társaság jogutód nélküli megszűntetése.



**SZÁMÍTÁSTECHNIKAI
ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.**

1155 Budapest, Kolozsvár u. 7.
Telefon: 272-2014
Telefon/fax: 272-2213

100 Mbit/s

**STP
UTP**

ÚJ

**SODROTT ÉRPÁRAS
HÁLÓZATOK**

TERVEZÉSE
KIVITELEZÉSE
FORGALMAZÁSA

A



MOD-TAP

MAGYARORSZÁGI DISZTRIBUTORÁTÓL

EGYÉB KÁBELÉLEZÉSEK
KÖNYV • ÜVEGSZÁL • RS232

Úton a koncesszióért

Korlátolt felelősségű társaságból részvénytársasággá alakult a Microsystem Telecom. A vállalat többségi tulajdonosa (51 százalék) a Microsystem Rt., a fennmaradó 49 százalék a Telecom elnökének, **Maros Péternek** a birtokában van. A 70 millió forintos alaptőkével létrehozott cég fő célkitűzése helyi telefontársaságokból való tulajdoni hányad szerzése, a beruházások finanszírozásának támogatására külföldi tőke bevonása, valamint aktív részvétel a beruházási folyamatban és a helyi telefontársaság későbbi tevékenységében.

A Microsystem Rt. a Matáv Rt.-vel közösen még 1992-ben részvénytársaságot alapított azzal a nem titkolt szándékkal, hogy a Pápatel a beruházás megvalósítása mellett helyi koncesszióért folyamodik a pápai primer körzetben. Úgyszintén részt kívánt venni a Microsystem Zugliget telefonfeljesztésében. A startpisztoló eldőlt, ismertté váltak a pályázati feltételek és a beadási határidő (1993. november 29.). „Dolgozunk a pápai primer körzet pályázatán, tapasztalataink szerint a feltételrendszer rendkívül kemény – hallottuk **Kotsis Györgytől**, a Microsystem Telecom igazgatósági tagjától. – A pályázati anyag – összhangban a 25/1993-as KHVM rendelettel – előírja például, hogy a pályázó ismeresse a tarifamegosztásra és a területen lévő – jelenleg a távközlési alapszolgáltató tulajdonában lévő – eszközök átvételére vonatkozó elképzeléseit. Ezek és még számos más kérdés egyeztetendő a Matávval. A Pápatelben a Matáv tulajdonos, a tárgyalások már több mint egy éve folynak, de még mindig vannak nyitott kérdések. Érdeklődéssel figyeltük a huszontíz terület sorsát, úgy vélem, igen szűkre szabott az idő a részletek tisztázására.”

A Pápatel jelenleg még az eredeti tulajdonosi struktúrában működik: a 262 millió forintos alaptőkéből 130-130 millió a Matáv Rt.-é és a Microsystem Rt.-é, 2 milliót az önkormányzatok jegyezték. A külföldi stratégiai partnert ez év februárjában sikerült megtalálni, az egyesült államokbeli Fail Telecommunications Company (FTC) sze-



mélyében. A 8-10-12 ezres telefontársaságokat működtető FTC már majdnem száz éve a versenyszférában dolgozik, jelenleg az USA negyvenharmadik szolgáltatója. Az FTC révén sikerült megnyerni a beruházás pénzügyi támogatásához a világbank egy szakosodott intézményét, az IFC-t, amely kis százalékkal tulajdonosként is be száll a részvénytársaságba. Az IFC biztosítja majd a beruházás folytatásához szükséges hiteleket, a pénzügyintézet számára az FTC részvétele jelenti a garanciát. Tőkeemelés nem lesz, a részvényeladás részleteinek kidolgozása folyamatban van. A Matáv a jövőben nem lesz domináns szereplője a társaságnak az alaptőke szempontjából, bizonyos területeken azonban döntési jogköröket kíván. Kotsis úr elmondta, hogy várhatóan még októberben a Matáv igazgatótanácsa elé terjesztik a részvényeladási javaslatot.

„Nagyon sürgét az idő, mivel a jelenleg érvényben lévő törvény szerint azon külföldi rész tulajdonú társaságok, amelyek az idén távközlési szolgáltatásból bevételt nyerne, 5 évig adómentességet élveznek. A lehetséges megoldásokról tárgyalunk a KHVM-mel, a Főfelügyelettel és a Matávval. Ha megtaláljuk a megfelelő konstrukciót, akkor december 3-án üzembe helyezük a tizenöt ezres végkapacitású Ericsson AXE központot, és első lépésben háromezeröttszáz előfizetővel beindul a szolgáltatás” – mondta Kotsis György.

A tervek szerint először Pápa

városában kötik rá az új központra a meglévő kétezer előfizetőt, és kapcsolnak be ezeröttszáz várcsozt. A pápai host központ áram alá helyezése október elején megtörtént, a felajánlás átadásra október második felében várható. Elkészült a tizenhét kihelyezett fokozat épülete, kilencben van áramellátás és légkondicionálás, valamint állnak már a rendezők is. Folyamatban van a primer körzet hálózatának kiviteli tervezése. A tervek elkészültekor megkezdődik az ötvenkét települést felölelő keleti és nyugati optikai hurok építése. A rendszer indulókapacitása tizenegyezer vonal, az elképzelések szerint 1994 végéig minden jelenlegi igényt ki fogják elégíteni.

„A pápai primer körzetben kívüli elképzeléseinkről még korai volna nyilatkozni, annyi biztos, hogy Zugligetben nem indulunk. A he-

lyi koncessziós társaságokra vonatkozó pályázati kiírásban nem szerepel egyetlen budapesti terület sem, a főváros a Matávra vonatkozó privatizációs és országos koncessziós pályázat része. Nem saját jószántunkból váltunk meg Zugligettől, de a Matáv stratégiai döntése értelmében nem maradt más választásunk, így kompromisszumok árán elfogadtuk a helyzetet. Budapesti kezelés egyébként még vitatott, az országos koncesszióra kiírt pályázat egyetlen primer körzetnek tekintti ugyan a fővárost, a 23/1993-as KHVM rendelet szerint azonban a budapesti primer körzet hét alkörzetre oszlik. Reméljük, hogy egyéves munkánk nem megy veszendőbe, és tapasztalatainkat a megvalósításnál valamilyen formában kamatoztatni tudjuk” – mondta Kotsis György.

Mallász Judit



Equis Hungary Ltd.

1136 Budapest, Tátra u. 8. fszt. 1.
Telefon/fax: 132-0832



HEWLETT
PACKARD

Nagykereskedés

Teljes Hewlett-Packard termékálá
a legkedvezőbb áron

- lézernyomtatók
- tintasugaras nyomtatók
- szkennerek
- plotterek
- Vectra számítógépek
- kalkulátorok
- tartozékok
- kellékek

Viszonteladókát és végfelhasználókat is kiszolgálunk!

Videokonferencia lesz

Mint arról már röviden írtunk (*Heti CHIP* 93/42.), Tavis zártkörű távformátikai rendszerre épülő videokonferenciaterminálók működtek a Sat-Net Kft. és az Albacomp Rt. Comfair-standján. A Tavis adat, kép, hang és fax integrált továbbítására, valamint nagyobb sebességű adatkommunikációs igények kielégítésére nyújt megoldást Budapest és Szekesfehervár között, a már meglévő távközlési infrastruktúra felhasználásával. Megvalósítói az SZKI, az Albacomp és a Matáv. A pilotrendszer négy kommunikációs csomóponttal (egy Szekesfeherváron, három Budapesten) és az ezekhez kapcsolódó huszonnégy felhasználói végponttal épül ki. Kísérleti üzemben, október 1-je óta a szekesfehervári és a városmai telefonközpontban lévő csomópontok két-két felhasználói végponttal már működnek. A rendszer még az idén tovább bő-

vül a lágymányosi és a belvárosi telefonközpontokba telepítendő csomópontokkal.

Szolgáltatásai közé tartozik például a frame relay típusú adatvitel; PC-k, LAN-ok, minigépek és nagyszámítógépek egyetlen WAN hálózatba integrálása; elektronikus levelezés; zártkörű faxtovábbítás; adatbázisok elérése; privát hálózatok kiépítése; videokonferencia. Ez utóbbira látnunk példát a Comfair-en a Centel Kft. termináljai segítsé-

gével. A standokon elhelyezett két végpont a Hungexpo területére telepített Tavis csomóponton keresztül, ISDN hálózaton kommunikált.

Letenyei József, a Centel szakértője elmondta, hogy videokonferencia-termináljai már négy közegezen tudnak egymással kommunikálni: a LAN és a pont-pont közötti bérelt vonali működés mellett megoldott az említett ISDN hálózati alkalmazás, valamint a műholdas videobeszélgetés is.

A Centel a közeljövőben két nemzetközi videokonferenciát bonyolít le. Az egyik összeköttetés Végpontjai Budapesten és Új-Zélandon lesznek, a videokonferencián menedzserképző kurzusokat tartanak majd. A kapcsolat már kiépült, most van folyamatban a hangviteli szabványok illesztése. A másik felkérés egy video- és telekonferencia témájú kiállítás szervezőitől érkezett Londonból. A november végi rendezvényen három európai cég előadását távolról, videokonferencia keretében tartja meg.

M. J.

SDH a MÁV-nál

Szinkron digitális hierarchiára épülő berendezéseket, optikai és rézkábeles összeköttetéseket, hálózatzmenedzserment rendszereket és

tesztberendezéseket rendelt a MÁV az Alcateltől. A szállítandó eszközök segítségével a MÁV hang-, adat- és képvitelt valósít-

hat meg 2,4 gigabit/secondum sebességig a Szegec és Békéscsaba közötti útvonalon. A projekt várható befejezési ideje ez év vége.

hat meg 2,4 gigabit/secondum sebességig a Szegec és Békéscsaba közötti útvonalon. A projekt várható befejezési ideje ez év vége.

DIRECT-LINE

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

IRODABERENDEZÉS

A-tól Z-ig!

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

Információs szám: 170

IRODAAUTOMATIZÁLÁS

MAGYARUL

Alis Aster*x

DOS és UNIX oktatás
UNIX és OOPS megoldások

Xperts Software Kft.
1125 Szisbó u. 4.

Telefon: 202-6520; Fax: 175-3110

Információs szám: 171

LA FOX KFT

Számítógép asztal

Gondolt-e már arra, hogy a számítógép önmagában még nem oldja meg gondjait. Megfelelő környezetet kell teremtenie, hogy gépét kihasználhassa.

Itt a számítógép asztal közül választhat (Copy Edit, Corner stb.).
Címünk: 1035 Budapest
szentendrei út 2/b. X. gépét kihasználhassa. Telefonszám: 1664-702

Információs szám: 172

MORPHOLOGIC

ÚJ!

Beépített magyar elválasztó program

Helyes-e? programcsalád

PageMaker

a nyelvészeti szoftverek specialistájától

kiadványszerkesztőhöz

1011 Budapest Fő u. 56-58. 1/3. Tel./fax: 201-8355

Információs szám: 173

VERTIKORD Kft.

Azonosítani szeretné vállalatát dolgozóit? Úgyélelt kiválasztási nyilatkozatát? Egyszerűsített parkolóhídra, barikád vagy szállodája bonyolult forgalmát? Válasz azonosító adatként kerülhet a szívedény csatlakozás.

Vertikord® mágneskártyán

Készítjük egyedi grafikával, vállalati logóval és lenyomatokkal.

A SZÍVÁRVÁNY MINDEN SZÍNÉBEN.

Megszemélyesíthető arany vagy ezüst dobonyomással, lezáró mechanizmussal vagy a kiválasztás ellenében.

Keressen bennünket!

Vertikord Kft. 1089 Bp., Vajda P. u. 4-6. Tel.: 133-6382. Fax: 133-6579

Információs szám: 174

Kiváló minőséget Európa egyik legnagyobb mágneses adathordozó-gyártójától!

Floppy lemezek az

Virgin

euromagnetics

5X Kft.-től

1136 Budapest, Pannónia u. 43.
Tel.: 270-3475, 270-3476
Fax: 131-2376

Információs szám: 175

CITIZEN COMPUTER PRINTERS

MAGYARORSZÁGON FORGALMAZZA: **MAWEX**

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

Információs szám: 176

Halló, Magyarország!

■ A még üzemben lévő budapesti és gyöngyösi rotary központok lecserélése 25 milliárd forintba kerül. A gyöngyösi központ kiváltása még ebben az évben várható.

■ A telefonkönyvekkel kapcsolatban nagyon sok kifogás merül fel. Amennyiben a következő kiadás sem felel meg a hazai elvárásoknak, úgy alapvetően át

kell gondolni a rendszert és a szereplőket.

■ A Matáv statisztikája szerint szakemberei a bejelentett hibák 80 százalékát 24 órán belül elhárítják.

■ A számítógépes üzemeltetés-támogató pilotrendszerek a budapesti István központban és Miskolcon fognak működni.

■ Erdemben átalakult a Matáv belső oktatási rendszere. Megszűntek a különféle általános műszaki és forgalmi tisztai kurzusok, több száz olyan oktatási modul készült, amely egy naptól maximum tíz napig terjedő idő alatt, egy adott szakterületen nyújt speciális képzést az illető terület dolgozóinak. A Matáv ezt a kép-

zési rendszert nemcsak saját dolgozóinál kívánja alkalmazni, hanem vannak regionális oktatási törekvései is.

(Horváth Pálnak, a Matáv Rt. vezérigazgatójának a Híradástechnikai Tudományos Egyesület Távközlési Klubjában október 21-én elhangzott előadása alapján.)

DECT szabványos mozgások

Az EK felmérései szerint 2000-ig nyolcezer DECT (Digital European Cordless Telecommunication) szabványnak megfelelő vezeték nélküli telefonkészülék kerül forgalomba kontinensünkön. Ezeknek mintegy a felét vezeték

nélküli alközpontokon fogják alkalmazni. A DECT alapja az Ericssonnál a nyolcvanas évek második felében kifejlesztett CT3 szabvány volt. A DECT frekvenciatarományának kihasználása és a termékek engedélyez-

tetése egész Európában egységesen halad.

Ausztriában az Ericsson többségi tulajdonú Schrack Telecom AG mutatott be DECT szabványú, üzleti célú vezeték nélküli rendszert. A Freeset pilotközpont a Schrack-

nál működik, a vezeték nélküli végkészülékekkel rendelkező dolgozók elérhetősége – a cég felmérése szerint – 50 százalékkal megnőtt. Nyugati szomszédainknál még az idén sor kerül a Freeset első kereskedelmi alkalmazására.

Trade Irodatechnika

1111 Budapest, Egy József u. 34. Tel./fax: 165-9622

Mi arra törekszünk, hogy Önnek ne kelljen járnia a várost, hogy megkapja, amire szüksége van.

Irodájában ülve beszerezhet mindent, csak hívjon fel minket! Árúját házhoz szállítjuk, így időt és költséget takarít meg.

Amit mi forgalmazunk:

- irodaszerek BENE, ZWECKFORM, BANTEK
- tollak SCHNEIDER, SENATOR MITSUBISHI
- tűzőgépek, kapcsok, lyukasztógépek
- papírvágók
- számítógépek telepítéssel
- nyomtatók (mátrix, lézer, tintasugaras)
- másológépek
- festékszalagok, festékkazetták
- iratmegsemmisítők
- faxok, telefonok felszerelve vagy anélkül
- másolópapír
- faxpapír
- számológépszalagok
- komplett rendszerek tervezése és telepítése
- exkluzív bér diplomatautatók
- bőr névjegykártyatartók
- kívánságra nálunk nem kapható cikkeket is beszerzünk

Hívja a 165-9622-es telefonszámot!
(Ezen a számon fax is üzemel)

UNISYS

U-6000 SOROZAT

Nyílt rendszer, amire biztosan alapozhat.

- U6000/15,35 16/64 felhasználói
- U6000/65,75,85 256/400/1000+ felhasználói



Programcsomag nagykereskedelmi vállalatoknak
Progress adatbázissal UNIX alatt
MAGYARÍTOTT VÁLTOZAT

- Készletgazdálkodás
- Értékesítési alrendszer
- Beszerzési alrendszer
- Főkönyvi elszámolás
- Szállítói folyószámla
- Vevői folyószámla

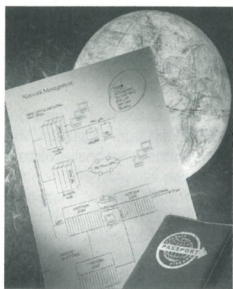
MAGYARORSZÁGI FORGALMAZÓJA:

SYSLAND KFT.

1134 Budapest, Róbert Károly körút 76-78.

Telefon: 269-8696

Fax: (36-1) 269-8758



Hálózati kihívás

Helyi és nagy kiterjedésű hálózatok kialakításának komplex megoldásairól tartott szemináriumot október 21-én a Gandalf International Ltd. és magyar partnere, az Icon Kft. Az előadások három fő témakörre öleltek fel: az integrált hang- és adatátvitelt, a helyi hálózatok összekapcsolását bridge-ek és router segítségével, valamint

az ISDN megoldásokat. A Gandalf kelet-európai menedzere a mai kor kihívásának nevezte azt az egyre fokozódó igényt, hogy a LAN-okat minél olcsóbban, nyilvános hálózatokon lehessen összekapcsolni és működtetésükkel a lehető legnagyobb költségmegtakarítást elérni. A kanadai székelyű cég széles termékpalettával,

piaci szemlélettel és jó partnerkapcsolatokkal kíván megfelelni a kihívásnak. Példa az eredményre: a referenciahelyek között szerepel az American Express, a Lloyd Bank, a BBC, a Ford autógyár, a France Telecom, a British Telecom, a Deutsche Telekom, a Siemens, az Alcatel, a Samsung.

M. J.

Digital számítástechnikai eszközöket vásárolt a közelmúltban a Matáv fővárosi és vidéki központjainak bővítéséhez. Három darab Alpha-kész Vax 7000-es nagy teljesítményű számítógépet, továbbá az összes vidéki és egy budapesti telephelyen Vax 4000 Model 500-as minigépet telepítettek bővített lemezkapacitással. A Digital Magyarország szervizgárdájának az átállítást minimális idő alatt kell megoldania, ami azt jelenti,

Bővítés, átállás

hogy egy-egy központ esetében egy éjszaka vagy egy hétvége, jó esetben két-három nap áll rendelkezésre.

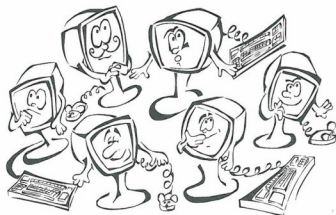
Ugyanakkor az újraindításokkor fontos, hogy az alkalmazások szempontjából a változás észrevelemten maradjon, ameltt hogy a teljesítmény és a szolgáltatások

köre természetesen nő. Ezért a Digital szervizmérnökei jóval több időt fordítottak az előkészületi munkákra, mint egy új rendszer telepítésekor, és a végleges konfigurációt az egyes Matáv telephelyek megbízott számítástechnikai munkatársaival egyeztetve alakították ki. A szervizmun-

katársak külön konzultációk keretében foglalkoztak a számítógépek dusterbe kötésével, mert ez az erőforrások (lemezeket, mágnesszalagokat, processzorokat, memóriákat stb.) nagyon rugalmasan kezelő konfigurációs megoldás esetenként értelmezési gondokat okoz a felhasználóknak. A telepítések jó része már megtörtént, a teljes átállás hamarosan befejeződik.

Csányi György

Mindegyiknek van egy álma



Egy személyi számítógépnek is lehet célja. Az, hogy Önt még jobban szolgálja, segítse vagy éppen szórakoztassa. Ennek a célnak az eszközei a számítógépes kellékek. A Magyarországon a kellékek legnagyobb választékát – Ön és számítógépe – a PC Kuckó boltokban találhatja meg. ■

Sőt, a PC Kuckó a POLAROID hivatalos magyarországi forgalmazója is. Így – a POLAROID szűrők révén – a PC Kuckó a számítógép-használatok egészségi is szem előtt tartja. ■ Tehát az Ön számítógépének álma is teljesülhet – a PC Kuckó boltokban. ■

PC Kuckó A számítástechnika komfortja

Napi információk a TELETEXT 377. oldalán.

- Budapest XIII., Jászai M. tér 5. Tel./Fax: 111-5468
- Budapest VII., Tátra (Salla) u. 8. Tel./Fax: 131-5705
- Budapest VII., Thakóly út 32. Tel./Fax: 269-7716, 269-7980
- Budapest VII., Damjanich u. 23. Tel./Fax: 121-0561
- Debrecen, Timár u. 15-19. Tel./Fax: (52) 349-662, 315-563
- Debrecen, Bathányi u. 10. Tel./Fax: (52) 312-166
- Miskolc, Széchenyi u. 14. Tel./Fax: (40) 356-136
- Szeged, Bartók Béla tér 10. Tel./Fax: (62) 322-256

POWER RELAX

REPRO graf

NYOMDAIPARI KFT.

NYOMDÁNK VÁLLALJA
SOFTWARE DOKUMENTÁCIÓS
CSOMAGOK KÉSZÍTÉSÉT;
KIS PÉLDÁNYSZÁMBAN IS!

- LÉZERNYOMTATÓVAL FELIRATOZHATÓ FLOPPY CIMKE
- FLOPPY TASAK
- DOBOZOK ÉS KAPCSOS KÖNYVEK KÉSZÍTÉSE
- FLOPPY POSTÁZÓ KARTON TOBB MÉRETBEN.
- CD-DIRÓTÓ ÉS FÜZET KÉSZÍTÉSE

COLOR PROSPEKTUSOK GRAFIKAI TERVEZÉSE, ELŐKÉSZÍTÉSE, NYOMDAI KIVITELEZÉSE.

Referencia munkák:
Magyar nyelvű Ventura Publisher Recognita Plus, Mutató

A NYOMDA,
AMEL YRE MINDIG SZÁMÍTHAT!

1142 Budapest
Erzsébet krné. útja 115/b
Tel./Fax: 184-3360, 121-5311

Winchester?? MICROPOLIS

0,5–3 Gbyte
IDE/SCSI-2
felülettel

RAIDION

hibatűrő rendszer
1...47 Gbyte

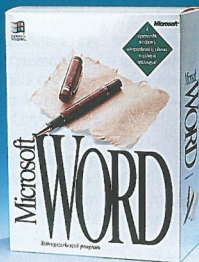
Minden diszka
5 év garancia

Disztribútor:



120-6639

A magyar nyelvű szövegszerkesztő, melyet mintha mindig ismertünk volna



Pontosan azokat a funkciókat teszi legkönnyebben elérhetővé, melyeket leggyakrabban használunk.

A képernyő tetején található, egyénileg változtatható eszköztár segítségével egy lépéssel elérhető a legkülönbözőbb szolgáltatások: táblázatok, hasábos osztás, felsorolások, helyesírás-ellenőr, rajzkészítés, diagramkészítés. Ugyancsak az egér egyetlen kattintásával változtatható a betűtípus, a szöveg pozíciója, a margó és a tabulálás.

A Microsoft Windows Word magyar nyelvű változata használatakor Ön teljesen a munkájára koncentrálhat, hiszen ez a program szinte észrevétlenül változtatja meg az Ön elképzeléseit. Meg fog lepődni, hogy milyen gyorsan tud majd részletgazdag, tökéletes dokumentumokat előállítani.

A Microsoft Windows Word magyar nyelvű változata a szövegszerkesztés teljesen új módjával ismerteti meg, hiszen számtalan újdonságot kínál. Ilyen a „fogd és vidd” rendszer, mely azt jelenti, hogy a kijelölt tartományokat az egér segítségével bárhova el lehet húzni, majd ott le lehet ejteni. Így pillanatok alatt kialakul a dokumentum általunk elképzelt képe.

A Microsoft Windows Word magyar nyelvű változata olyan újdonsággal is szolgál, mely teljesen egyedülálló. Amellett, hogy a program minden része magyarul szól Önhöz, tartalmaz egy magyar helyesírás-ellenőrző programot is.

Hiszen Ő is ismer minket.

WordPerfect 5.0 és 5.1), így korábbi munkája nem vesz el. A program - mint az már megszokott - együtt dolgozik más Windows alkalmazásokkal.

Használata egyszerűen elsajátítható, hiszen Ő maga is segít megtanulni az alapokat.

Microsoft Windows Word magyar nyelvű változata, mellyel a mindennapos szövegszerkesztési feladatok természetesen mozdulatokká válnak.

**Word+Excel egy csomagban, kedvezményes áron
a Microsoft bemutatkozó körúton novemberben:**

**15-én Szegeden, 16-án Miskolcon, 17-én Győrött,
18-án Pécsen, 19-én Budapesten. További információk a
Microsoft Szoftver Információtól, telefon:
252-4005, fax: 184-2736 vagy levélben: MS Info Bp.
1425, Pf 704.**

Orlyen@Mather



További magyar nyelvű Microsoft termékek:
Excel, Works for Windows és Windows 3.1-es verzió

Microsoft®

©1992 Microsoft Corporation. Minden jog fenntartva.

További információkért más Microsofti termékekről, illetve upgrade lehetőségekről hívja a Microsoft Szoftver Információt (hétköznapokon 9-17 óráig) a 252-4005-ös telefonszámon.

* Helyes-e? © MORPHOLOGIC

Menny és pokol kapujában

Miért pont vallásos vírusok ne volnának? A számítógépes alvilág a winchesterei tükörsíma felületén is megnyitotta a pokol kapuit.

Józsua

Viszonylag rövid, szélteben-hoszszában 965 bájtt, s jelenlétével immár egy éve boldogítja-bolondítja az amerikai PC-használókat. Neve: Joshua. Hogy miért épp ez a bibliai nevet kapta, arról nem szólnak a leírások. Forrása nagy valószínűséggel a Közel-Kelet, ám Európában csak archív példányokban fordul elő, biztonságos kezekben. Az alapvető antivírusprogramok felismerik, de ritka volta miatt írtásával nem foglalkoznak, pusztán törlést javasolnak.

Egyaránt megtámad .COM és .EXE állományt, a COMMAND.COM-ot azonban elkerüli. Direkt akciós, azaz a hordozóprogram elindítása után azonnal lefűt, szaporodik egyet, majd kilép, nem marad a tárbán. Ha az adott könyvtárban nem talál fertőzhető állományt, egy szinttel feljebb néz, és ott keres-lép tovább. Kódját a programok végére

toldja, ám mintha mi sem történt volna, a könyvtárban nyilvántartott dátum és időpont nem változik meg. Annál inkább változik a képernyő! Időnként keretbe foglalva megjeleníti a következő üzenetet: Guess what ??? You have been victimized by a virus!!! Do not try to reboot your computer or even turn it off. You might as well read this and weep!

Igen-igen, ő vírus, meg se próbáljuk gyors rendszertöltéssel vagy a számítógép kikapcsolásával eltüntetni. Amit szerinte tehetünk: olvassuk négy soros szövegét és közben sírhatunk. Fene mód humoros. Kódjában hasonlóképpen nem vehető észre egy másik szöveg sem, minikéttó csak a fertőzés során válik láthatóvá: *

*.com *.exe ..
A mennyből ha az alvilág felé nézünk, ott aztán jóval több ilyen nemkívánatos vendéggel találkozhatunk.

Krampuszék

Hivatalos, de egyáltalán nem kívánatos látogatásra betherhet hozzánk a nagy valószínűséggel an-

gol származású Career Of Evil vagy másképpen a Career Of Evil-446. Valóban gonosz. A .COM állományokat – beleértve a COMMAND.COM-ot is –, valamint az eszközező .SYS állományokat támadja meg, miközben a merevlemezben hihetetlen mennyiségű allokációs hibát hoz létre. Pedig kicsi, mindössze 446 bájtt. Csak az Fprot 2.09 ismeri fel, annyira friss: júliusban szabadították ki palackjából.

Rezidens része a hordozóprogram betöltése után a hagyományos DOS memória tetején, 704 bájtot foglalva ül meg. Magára láncolja a 21-es megszakítókat, a 12-es megszakítás rutinok visszatérését azonban nem változtatja meg. Bármilyen állománynyitásra fertőz, legyen az olvasás, végrehajtás, másolás, számára azonnal hozzáférhető a program. Szinte már természetes: a könyvtár dátum és időpont bejegyzései nem módosulnak. Ugyanakkor, amíg a memóriában van, a hosszadatok is változatlanok tűnnek. Pedig még meg is jelöli a meglátogatott programokat, azok negyedik bájttára az UK

karakteres azonosítót írva, innen ismeri fel, hogy mely állomány tartalmazza már egy példányát, nehogy újból beköltözzön. Kódját egyébként az állomány végére toldja, a legutolsó bájtokra a következő szöveget biggyesztve: tenUKCareer of Evil

Amíg a tárból vezényel, a CHKDSK állományelhelyezési, allokációs hibát mutat minden fertőzött programnál, a /F kapcsolóval pedig tönkreteszi az addig csak felstuccolt állományokat.

Career Of Evil-697 néven jegyzett változatának tárfoglalása nagyobb, 960 bájtt – bár fizikai hőszsza, mint neve is mutatja, 697 bájtt. Hasonlóan gonosz testvéréhez, ez is .COM és .SYS állományokat támad meg, mégpedig minden olyan alkalommal, amikor akár írásra, olvasásra vagy végrehajtásra nyitják meg azokat. A könyvtárbejegyzéseket ez sem változtatja meg, s amíg rezidens, még a hossznövekedést is elrejtí. Furcsa módon igen sokféle szöveggel terjed el, aminek persze magyarázata lehet, hogy alvilági körökben forráskódja is kering.

Kis János

CoDe® Kft.

UNIX-oktatás

Átképző tanfolyam számítástechnikusoknak a CoDe Kft. szervezésében!

Jelentkezés regisztrált munkanélküliek számára a Fővárosi Munkaügyi Központ kirendeltségeinél vagy a CoDe Kft.-nél (telefon: 122-9450/124)

Információs szám: 197

ALAPÍTVÁNY
A UNIX® számítógépes kultúra átörökléséért

JÖN!
TEXAS
INSTRUMENTS
NOTEBOOK CSALÁD



TravelMate 4000 WinSX™/25 Color
486 power and a color display at a truly affordable price

- 486SX 25 MHz processor
- 640x480 VGA color display (9.4")
- 256 colors simultaneously
- Pre-installed Windows 3.1
- 4MB RAM, expandable to 20MB
- 120 MB hard disk drive
- Microsoft BallPoint with QuickPort
- 333000 Ft + áfa

Kérjen ismertetőt!

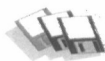


BAREX
COMPUTER
1097 Budapest, Bard u. 5.
Tel. fax: 216-1062, 215-8830

Rovatunkban hétről hétre
figyelemmel kísérjük,
mely számítógépvírusok
aktivizálódása várható.

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

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



VÍRUSNAPTÁR 1993. NOVEMBER 5 – 11.

DÁTUM	NÉVNAP	VÍRUS NEVE	TÁMADÁS IDEJE
5. péntek	Imre	Frere Jacques Smack PS-MPC (Mimic-Den Zuk) PS-MPC (Mimic-Jerusalem) VCL (Diarrhea) Naziphobia Wild Thing 2 Jerusalem (Payday) Frog's Alley	minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken pénteken, ha az nem 13-a minden hó 5. napján
6. szombat	Lénárd	Italian Pest (Finger) Jerusalem (Phenome) Migram	minden szombaton minden szombaton minden szombaton
7. vasárnap	Rezső	Sunday, Sunday-2 Mindless Witcode	minden vasárnap minden vasárnap minden vasárnap
8. hétfő	Zsombor	Carfield I-B (BadGuy, BadGuy 2) I-B (Exterminator) Kalah (Kalah-499) Witcode Virdem (833) Taiwan	minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hó 8. napján
9. kedd	Tivadar	Ah I-B (Demon, Demon-B) Kamasya	minden kedden minden kedden minden kedden
10. szerda	Réka	Victor No Wednesday Day10	minden szerdán minden szerdán minden hó 10. napján
11. csütörtök	Márton	TPE (Girafe) Flower	minden csütörtökön november 11-én

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

Minden nap támad: június 17-től december 31-ig Jerusalem (June 17th), július 1-jétől december 31-ig Jerusalem (Jerusalem PLO és Mendoza), Got-You, szeptember 1-jétől december 31-ig Cascade, Tenbytes, szeptember 22-től december 31-ig 4096, október 1-jétől december 31-ig Violator-C, október 13-tól december 31-ig Datacrime

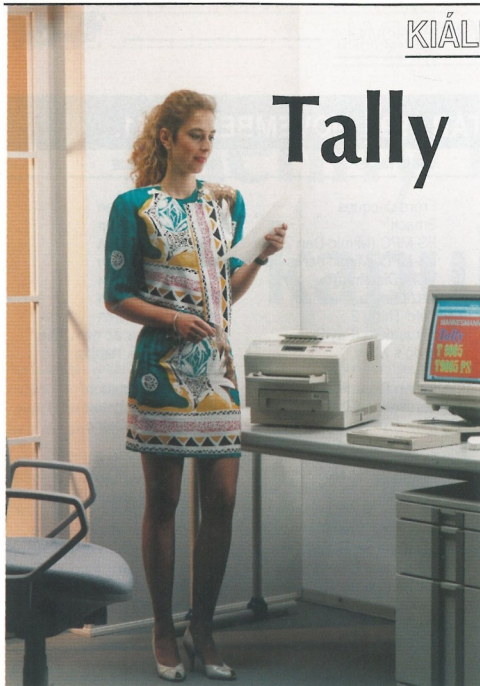
Érvényes víruskereső-ölő verziók: Virkill 2.0 [035], Vinx27, Scan-Winscan-Clean-Vshield 108, Netshield 108, Netscan 102, Fprot 2.09, Integrity Master 1.41, Pasteur 4.03a, PC-Scan 1.06, PKSF Ansi 2.04g, Sysdoki 5.0, Tbscan 6.03, Viricid 5.10, Virusbuster 6.08 (Chkxir és Virsec), Vsig 9305, OS/2-re Os2scan-Os2clean 108.

VirusBuster

irtó jó

Huniv Kft. Tel.: 186-7408, 06-60-320-608

Tally round



Nyomatók körös-körül – a Manesmann Tally, Németország egyik legjelentősebb printer-gyártója kínálatának legfrissebb darabjait vonultatta fel a Systems '93-ra. A T9017 az MI lézernyomatók flottájának új zászlóshajója. Napi 2500 oldal kinyomatására tervezték, élettartama 1,5 millió oldal, percnként 16 A/4-es lapot ejt a tálcába. A Centronics és AppleTalk, illetve Ethernet és Token Ring csatlókkal ellátott hálózati berendezés tárkapacitásának felső határa 9 megabájt. A lapadagolásról két darab 250 lapos tálcá gondoskodik, de kapható 1500 lapos, illetve duplex változat is. Az alapkivitel-ára 7995 márká.

Két torpedónaszád kíséri a zászlóshajót: a T9005 és annak Postscript változata. Az 1100,

illetve 1900 márkás, LED technológiás gépek felbontása 300 dpi, 24 rezidens betűtípussal (a DOS-os változatnál 35 Postscript-kompatibilis és 8 skálázható betűkészlettel), 5 lap/perces teljesítménnyel dolgoznak Zajsztintjük 45 decibel.

Ugyancsak októberben jelentették be a már ismert MT350 és 360 típusú, nagy sebességű, 24 tús mátrixnyomatók papírvágóval ellátott változatát. (Az MT360/2T egyik lapadagolóján papírlapokat, a másikon több-



MINŐSÉGET MINDENBŐL! MINDENKOR

Floptical 21 MB-os floppyrendszerek

- gépbe telepíthető változat (SCSI vezérlő kártyával)
- külső, printerportra köthető változat (AL-1000 SCSI adapterrel)

Nagy választékban, raktárról azonnali elvitellel vagy helyszínrre szállítással kaphatók:

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ADATHORDOZÓK, KELLÉKANYAGOK

Floppylemez, cartridge-k
PC-s kiegészítő eszközök
Tisztítókészletek
Festékkendők, festékszalagok
Számítógépes leprellők
Irodai papíraruk
Faxpapírok

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

**Vizonteladók, nagy tételben vásárlóknak,
kézpénzzel fizetőknak engedélyt adunk!**

MULTIMEX KERESKEDELMI RT.

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



Fax: 116-5767
Telex: 22-4099

A MAGYAR KÖZTÁRSASÁG BELÜGYMINISZTERIUMA HIVATALOS SZÁLLÍTÓJA

Minden, ami

A standard 2,1 gigabájtos streamerkazetta és az 5,25 hüvelykes, 1,2, illetve 1,3 gigabájtos optikai lemez után várhatóan még ebben az évben megjelennek a 10 gigabájt fölötti streamerkazetták is, halottak a 3M Hungary Kft.-nél. A Compairt a 3M adathordozók iránti érdeklődés fenntartásán kívül a Post-it irodaszerek népszerűsítésére is felhasználta. A hétféle élénk színben kapható – szinkodoláshoz is használható – öntapadós jelölőcímkék lapocskái könnyen és sérülésmentesen eltávolíthatók, át-helyezhetők, így címkézésh, jelölés-

lésekhez, indexeléshez egyaránt használhatók, míg a háromféle méretben és paszell színekben előállított figyelemfelkeltő címkék üzenetek, utasítások, iratok olvasása közben támadt gondolatok feljegyzésére szolgálnak. A nem sárguló, egy, illetve kétoldalas tapadófelülettel ellátott Scotch ragasztószalagok, s közülük a láthatatlan javításokra használható, írható Scotch Magic Tape 810 használatával sok idegeskedést takaríthatnak meg az irodai dolgozók. Ezek tárolását, használatát megfelelő adagolók, asztali rendezők,



példányos lepreollót tud fogadni, s míg az egyikre nyomtat, a másiknál pihenőállásba helyezkedik a traktor.) A papírvágós gépen tetszőleges méretre vághatjuk a lepreollót, feleslegessé téve a tépkedést, a kézi vágóasztalt.

Csatlakozott a Mannesmann Tally csapatahoz egy T7018 jelű tintasugaras berendezés is. A 300 dpi-s apróság percenként 2,5 óránként 145 lapot képes kinyomtatni, tintakazettái 400 ezer karakter, vagyis több mint 300 lap élettartamúak. Fekvő és álló formátumban egyaránt nyomtat, ezenkívül kövér, félkövér, dőlt betűk, szűkítés, ritkítás, aláhúzás segít a tartalom kiemelésében. Mivel gyakorlatilag az összes szabványos programmal, így a Windowszal is kompatibilis, egyaránt használható levelezéshez, táblázatnyomtatáshoz, egyszerűbb kiadványszerkesztési feladatokhoz. Ára 500 márk körül lesz.

K. P.



A tülso oldalon a T9005 és a bubblejet T7018, felső képünkön a hálózati nyomtató, balra a vágóval egybeépített mátrixprinter

M-mel kezdődik

ragasztószalag-tartók teszik kényelmesebbé.

Nemcsak a fejfájást és könnyezést okozó képernyő-túrközödést és a káros elektromágneses sugárzást csökkentik (ez utóbbit 99,9 százalékkal) a PF300-as és PF400-as monitorszűrők, hanem az illetéktelen kíváncsikodók elől el is rejtik a képernyő tartalmát. Míg korábban különböző takarások szolgálták a képernyőtartalom védelmére, az új szűrő speciális rácszata csak a monitor előtt ülőnek teszi láthatóvá az információt.

Fekete Gizella



Kereskedők pedig vannak

Lapunk 93/40. számában, az *Őnagyonüléselőzők térdeit* című cikkben azt írtuk: a norvég bútorgyártó cégnek nincs nagykereskedelmi viszonteladói hálózata. Nos, a Stokke gyárak igenis van európai nagykereskedői hálózata, sőt Magyarországon is van nagykereskedője. A Printosh Kft. pedig viszonteladói jogostívnnyal működik. Az érintettektől elnézést kérünk.

MakroPower kft.

... a szünetmentes kapcsolat ...

Önnek is szüksége van szünetmentes áramforrásra!

Mi segítünk a megfelelő készülék kiválasztásában.



INVERTOMATIC

DATAPOWER APC

Telepítés, karbantartás, szervíz:

Mp indenben
partner

a MakroPower

1158 Budapest, József A. u. 21.
tel/fax.: 272-3262 mobil tel: 06/60/322-137

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

Az Omikron Számítástechnikai és Informatikai Szövetkezet **november 10-én és 11-én** telephelyén termékbemutatóval és előadással egybekötött *OMI számítástechnikai napokat* rendez. Az előadásokat az Olivetti képviselője és Georg Eden, az Optical Data Systems sales managere tartja. Jelentkezni a 113-7855-ös telefonszámon lehet.

Orvosi és gyógyszerészeti berendezések, kórházi felszerelések, biotechno-

lógiai termékek, diagnosztikai felszerelések, kiadványok és az egészségügyben használatos számítástechnikai eszközök szeregszámjait rendezik meg **november 12-14.** között Tajvanban. Felvilágosítás: 896-2-725-1111 vagy fax: 896-2-725-1314.

A HTE Vezetéknélküli Adatkommunikációs Szakosztálya *Mobil adathálózatok és szolgáltatások fóruma*. A *három megoldás: PSPDN, VSAT, MDN*

címmel **november 18-án** MDN fórumot rendez az Andrássy út 3. szám alatt. A mobile data network (MDN) rendszerek és szolgáltatások ismertetése (Pap László és Dallos György, BME; Dárdai Árpád, PKI; Fiala Károly, KIVM; Jonas Lindgren, Ericsson; Bíró Jenő, Westel) után konzultációra és bemutatásra is sor kerül. A résztvevők a 153-1027-es telefon-, illetve a 153-0451-es faxszámra jelentkezhetnek.

Hirdetői index

Allegro	10	Gigastore	16	Omikron	7
ANT	8	Huniv	19	Ornyx	10
Axico	8	Kim Soft	8	5X	14
Barex	18	Lafox	14	Reprográf	16
Carbon	1	Lan	12	SCH-Modem	2
Code	18	Macroda	4	Supra	5
Co-Nex-Training	11	Magnetic	2	Számalk Szoftver Disztribúció	1
Corwell	10	Makropower	21	Topsoft	9
CT Press	2	Marker	23	Traco	6
Digit Bt	24	Mavex	14	Unsys	15
Digitrade	16	MB Office	9	VAR	7
Direct-Line	14	Microsoft	17	Vertikoord	14
Doppler	9	Morphologic	14	Westeco	9
Equus	13	Multimex	20	Xperts	14
Ftrade	15	Nádor Rendszerház	10		

HÍR-LAP

Hírbeküldő lap a *Heti CHIP* olvasói számára

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

Kérjük, szíveskedjék ide beírni a tudósítás szövegét!

Név, beosztás _____

Cég neve _____

Cím _____

Telefon _____ Telefax _____ Telex _____

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

Aláírás _____



Informatikai hetilap

Megjelenik minden csütörtökön.

Kiadja **CT PRESS**

a **MATESZ** Magyar Terjesztés

Ellenőrző Szövetség tagja

Felelős kiadó: Ivanov Péter Ügyvezető

Főszerkesztő: Takács Gitta

Főszerkesztő-helyettes:

Mikolás Zoltán

Szerkesztők:

Fejes Kálmán, Mallás Judit,

Szekeres Zsuzsa, Vargha Márton

Olvasószerkesztő: Kelenhegyi Péter

Korrektor: Lukács Erzsébet

Tervezőszerkesztők:

Marekné Marosi Katalin, Olejnyik Jenő

Műszaki vezető: Pécsi Gábor

Tördelőszerkesztő: Dobos Imre

Lapmenedzser: Fekete Gizella

Szerkesztőség titkár: Szalay Zsóka

A szerkesztőség és a kiadó címe:

1138 Budapest, Váci út 202.

Telefon: 140-3703 és a 270-3377,

270-0733, 270-2966 központi számok

1247, 1370, 2014, 2134 mellékésein

Levelcím: 1300 Budapest 3., Pf. 210

Hirdetésfelvétel:

CT Press Reklámiroda

Üzletkötők: Czéteányi Zsolt,

Czidor Rózsa, Kálnoki Kis Emese,

Szabóné Véghelyi Anna

Levelcím: 1300 Budapest 3., Pf. 210

Telefon: 120-8007, 149-8122

Telefax: 120-1636

Sürgős hirdetéseit, üzleti közleményeit

egy héten belül közzé tesszük.

A hirdetések körültekintő gondozását

kötelességünknek tekintjük, de

tartalmukért felelősséget nem vállalhatunk.

A szerdés és a tördelés a *Heti CHIP*

szerkesztőségében, **TEXTAR**

fényszódos programmal készül.

Nyomásra előkészítés és nyomja:

Cutenberg Press Nyomda

1067 Budapest, Csengery u. 88.

Telefon: 112-8015

Felelős vezető:

Óvári László elnök-igazgató

© **Heti CHIP**

CT Press Kiadó Kft., Budapest

Copyright © „CHIP” VOGEL Verlag

und Druck KG, Würzburg

A *Heti CHIP*-ben megjelent írások

másodközlésével, a lap másolásával

és terjesztésével kapcsolatban minden

jogot fenntartunk.

A lapból értesítéseket átvenni csak

a *Heti CHIP*-re való hivatkozással lehet.

A szerkesztőség a felkérés nélkül

beküldött kéziratokat és leveleket is

közlésként nem gondozza.

A lapban megjelent cikkek tartalmát

ellenőrizték, ám forrásaink tévedéséről

felelősséget nem vállalhatunk.

Terjeszti

a Magyar Posta és a CT Press Kiadó Kft.

Ára: 49 forint.

Előfizethető a CT Press Kiadónál.

Előfizetési díj 1 évre 2254 forint.

HU ISSN : 1216-0482

Tisztelet a szónak és írásnak!

HP LaserJet 4P Világszenzáció!

153.500 FT+ÁFA

4 lap/perc sebesség, A4-es méret, 600 dpi, 2MB RAM (max.26MB) + HP MET és RET memória- és felbontásnövelés, ózonmentes mikrofinomságú toner, 45 magyar méretezhető betűtípus, 250 lapos automata + kézi adagoló, max. 157gr médiasúly, soros és Bi-tronics illesztők aut. kapcsolása, takarékos (Econo) üzemmód, nincs felfűtési idő, háttérvilágításos Control panel, HP PCL5e, HP GL/2, HP PJJ üzemmódok, fontkártya és PostScript bővítési lehetőség, DOS és Windows meghajtók.

HP LaserJet 4MP

213.900 FT+ÁFA

Beépített 32 bites RISC processor, 6MB RAM (max.22MB) Adobe PostScript Level II Sokkal gyorsabb és olcsóbb mint a 4P utólagos PostScript bővítése!

HP DeskJet 310 portable

38.200 FT+ÁFA

A4-es, tintasugaras, hordozható, 300 dpi, 3 lap/perc, 48KB RAM, 100-as adagoló, párhuzamos illesztő, CP852 magyar kódkészlet, színes opció, mindössze 1,94 Kg!

HP DeskJet 310 w/ ASF

45.500 FT+ÁFA

A DJ 310 kiegészítve automatikus lapadagolóval!

EPSON Stylus 800

41.700 FT+ÁFA

48 fúvokás örökéletű PIEZO fejes tintasugaras, 150 kar/sec LQ 12 cpi sebesség, 360x360 dpi felbontás, 32KB buffer, Centronics illesztő, 100-as lapadagoló, 26 féle beépített magyar CP852 betűtípus, bármely EPSON FX-LQ nyomtatóval felülről kompatibilis, Economy takarékos üzemmód!

Olcsó üzemeltetés!

Tonerek, tintapatronok, festékszalagok

PROXIMA CYCLOPS

Tegye könnyebbé, gördülékenyebbé előadásait az optikai érzékelő és mutatópálca segítségével. Mondanivalója megszakítása nélkül, mint egy egycsapos egérrel dolgozhat az írásvetítő és LCD panel segítségével kivetített képnél.

109.000 FT+ÁFA

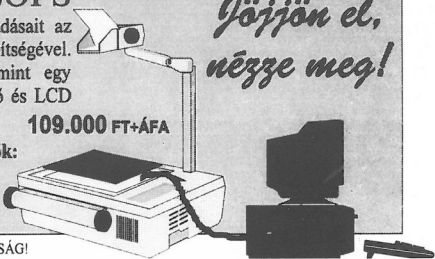
Cyclopszot támogató PROXIMA LCD kivetítők:

MultiMode LT 720x480 16 árnyalat 219.000 Ft+ÁFA

Color Works sx 640x480 24.389 szín 502.000 Ft+ÁFA

Márka-szerviz garanciajegy + szakértelem = BIZTONSÁG!
Minden, ami HEWLETT-PACKARD, minden, ami EPSON!

*Jöjjön el,
nézze meg!*



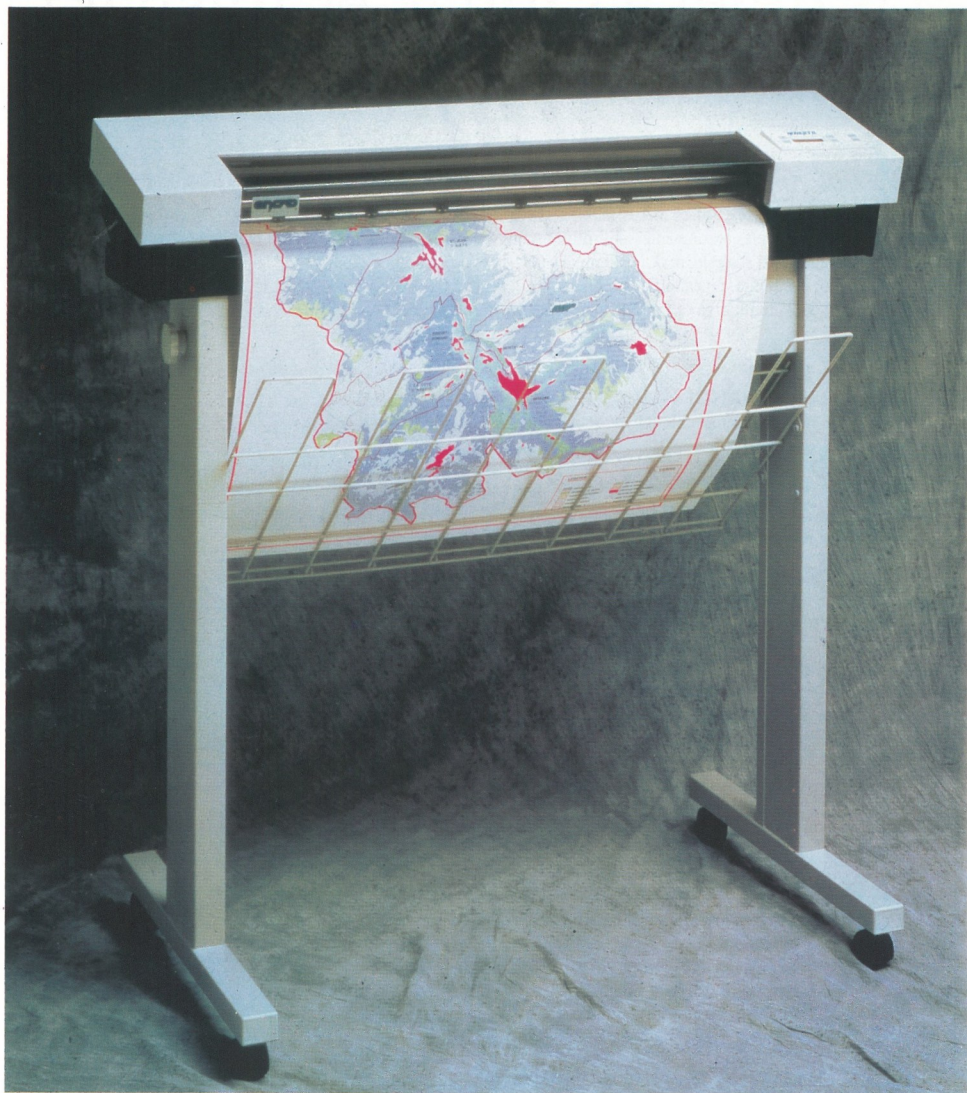
EPSON & HEWLETT-PACKARD szaküzlet

1081. Budapest, VIII. Rákóczi út 73. / bejárat: Berzsényi D. u. 3./

Bemutatóterem nyitva: /H-P/ 9-16³⁰-ig

☎ : 133-0865

MARKER Informatika Bt.



NOVAJET II a plotter, amely kiszolgálja Önt,



s mi kiszolgáljuk a plottert.

HÍVJON FEL, HOGY FINANSZÍROZÁSI GONDJAIN IS SEGÍTHESSÜNK!

DIGIT BT • 1126 BUDAPEST, GYIMES UTCA 7. • TELEFON: 202-2054 • AZ ÖN CAD/GIS PERIFÉRIASZÁLLÍTÓJA