

A tartalomból:

- Windows-jegyzetek
- Forgalmazás, szolgáltatás
- Kelelfelefon – távközlési hírek Keteletről és Nyugatról
- Behálózott SZTAKI
- Vicom tippek mappában
- Feliratok a tollakon



II. évfolyam, 35. szám

Informatikai hetilap

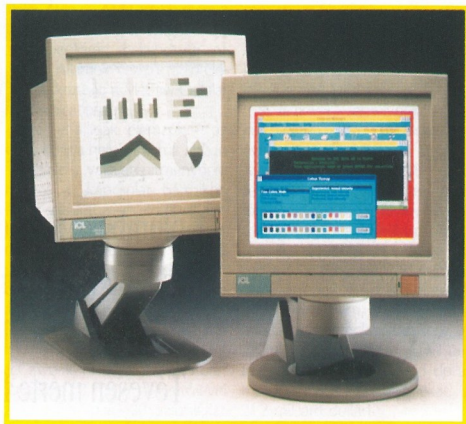
Ára: 49 Ft

Pozícióerősítő lépések

Magyarországon – az IDC 1992-es évre vonatkozó felmérése szerint – a Unix-piac vezető nagyhatalma az ICL. Ez a cég szállította és helyezte üzembe a legtöbb sokfelhasználós és nagy teljesítményű Unix rendszert, s a közép-kategóriájú rendszerek vonatkozásában a második helyet foglalja el. Az ICL Hungary 12 millió dolláros árbevétele majdnem teljes egészében a nyílt rendszerekkel kapcsolatos tevékenységeiből származott. (Megjegyezzük, hogy az ICL, mint

Európa egyik legnagyobb PC- és pénztárgépgyártója, hamarosan szoftveripártiást hajt végre Magyarországon. Várhatóan még az ősszel megkezdik az ergonomiailag fejlettebb születtett PC-k és monitorok, amelyek terjesztéséhez nálunk eddig szokatlan stratégiai eszközöket is bevetnek, valamint a pénztárgépek forgalmazása sem várat már magára túl sokat.)

Nemcsak nálunk, hanem egész Európában a nagy unixos cégek közé tartozik a vállalat. Egy másik IDC tanulmányból az

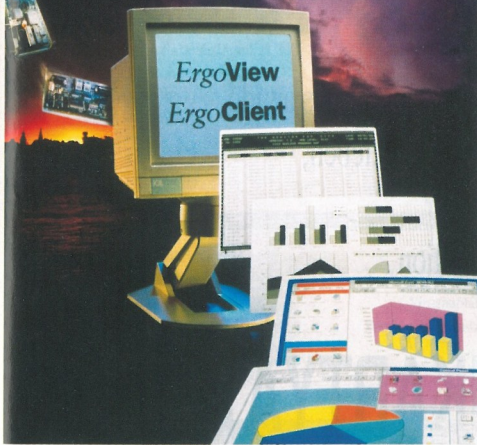


derül ki: az elmúlt két évben az ICL olyan jól kiszolgálta vásárlóit, hogy kiérdemelte a „Legjobb Unix-szállító” minősítést. Kontinentális szinten persze nincs olyan egyértelmű vezető pozícióban, mint hazánkban. Nyilván az állandó fejlesztési verseny mellett ennek köszönhető, hogy a brit-japán cég Unix-alapú kínálatában jelentős hardver- és szoftverújításokkal lépett piacra. A legnagyobb offenzívát a közép-gépek vonalán egy teljesen új sorozattal, a DRS 6000 Series 300-zal indították. (Mindez természetesen csak véletlenszerű egybeesést mutat azzal, hogy Magyarországon éppen ebben a kategóriában csak a második helyet foglalják el, azonban tény, hogy ez a termékcsalád a hazai képviselő számára is kapóra jöhet.) Az új sorozat négy tagot számlál, ebből az egyik, ha szimmetrikus párhuzamos feldolgozásra van szükség,

két Texas Instruments gyártmányú Supersparc processzorig bővíthető. A legkisebbe 40 megahertzes Cypress Sparc processzort ültettek, s ez egyes hírforrások szerint csak az első lépés: állítólag több típusban át akarnak térni erre a CPU-ra.

Középkategóriáról lévén szó, a sorozatot kifejezetten a kisebb munkacsoportok hatékony kiszolgálására tervezték, de a feladat és a munkacsoport növekedésével lehetőség van a gépek sorozaton belüli bővítésére. A kétprocesszoros egység már jóval többet nyújt egy átlagos, osztály szintű munkacsoport igényeinek. Az egységek megszerkesztésekor figyelembe vették a DRS 6000-esek hároméves piaci jelenlété alatt összegyűlt tapasztalatokat. E gépekből egyébként eddig világszerte 850 millió dollár értékben adott el az ICL.

(Folytatás a 4. oldalon.)



„Ugye, Ön is jogtisztan szoftvert használ?!”





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

Tévesen mérte fel a távolságot s az időt.

Ön felfedezheti a kapcsolatteremtés egy új
módját!

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

TELEFONKÁRTYÁT!

TARTALOM

Számítástechnika

- | | | |
|-----|------------------------------|------------------------------------|
| 4-7 | ICL családbővítés | Pozícióerősítő lépések |
| 9 | Windows sorozat | Egyes szám – többes szám |
| 10 | Tizenhétből egy a HRP | IBM OEM szerződés |
| | Egységítő Xylogics | Logikus fejlesztés |
| | United Transfer | Gyógyszerekről gyorsan |
| | 12-14 dollár közötti áron | Jegyezhető SCO |
| | AIX/ESA-alapú | Ingres nagyon és kicsin |
| | Silicon Graphics-Time Warner | Együtt egyszerűbb |
| 11 | Makro Power UPS-ek | Forgalmazás, szolgáltatás, gyártás |

Távközlés

- | | | |
|-------|-----------------------------|--|
| 12 | Keletelefon | Távközlési hírek Keletről és Nyugatról |
| 13 | Modem a káposcs | Behálózott SZTAKI |
| 14-15 | PTF engedéllyel | Multiplexerek, transzkóderek, koncentrátorok, többszörözők |
| 14 | Képteleson a Networknél | A távolbalítás hatalma |
| 15 | ISO 9001-gyel büszkélkednek | Kitűnő bizonyítványok |

Irodatechnika

- | | | |
|----|--|---------------------|
| 16 | Tipp-Ex, Herma, Keymax, Tenza, Hetzel, Rexel és társaik | Vicom Tippe |
| 17 | ICO: Koh+-Noor, Parker, Edding, Bantex, Sax az ENSZ-nak is | Feliratozott tollak |

Mutató

- | | | |
|-------|------------------------------------|--------------------------|
| 18-19 | A Remote Access gyorsítása helyett | Optimalizált zagyvaságok |
| 19 | Mi mikor támad? | Vírusnaptár |
| 22 | Hová menjünk? | Rendezvénykalauz |
| | Hirdetői index | Hír-lap |
| | Várjuk jelentkezésüket | |

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 2254 forint.

LAPZÁRTA

Mcevelt McCaw

Két évvel a számítástechnika történetének legnagyobb felvásárlási akciója – a 7,5 milliárd dolláros NCR üzlet – után az AT&T újabb merész lépéssel lepte meg a világot: 12,5 milliárd dollárért bekebelezte az Egyesült Államok vezető rádiótelefon-vállalkozását, a McCaw Cellular Communicationst.

Ezzel – állítják elemzők – az utolsó kő is a helyére került abban a gigászi vállalatépítmenyben, amelyet a „kapcsolat bármikor, bárhol” cél kitűzésével irányít Robert E. Allen elnök. Ha valakit keresnek, a telefonnak vagy a faxnak utol kell érnie, legyen az irodájában, otthon, a kocsijában vagy repülőgépen.

Az elképzelés nem távoli valóra váltásában nagy szerepe lesz a McCawnak, amely száz városban toborzott 2,2 millió előfizetőjével az amerikai piac 20 százalékát

tartja a kezében. Bár a cellás technológiát az AT&T Bell laboratóriumában találták fel, érdekes módon a távközlési óriás eddig szinte teljesen kihagyta a benne rejlő hatalmas üzleti lehetőségeket, így a most kötött házasság felhődnének ígérkezik.

A fúzióval – amelynek tényleges végrehajtása körülbelül egy évet vesz igénybe – az Egyesült Államok legnagyobb árbevételű technológiai konglomerátuma jön létre. A két cég tavalyi forgalma együttesen 67 milliárd dollárt tett ki; az AT&T nyeresége 3,8 milliárd, a McCawé 285,6 millió dollárra rúgott. Pénzügyi elemzők ugyanakkor nem rejtek véka alá a felvásárlás kockázatát sem. A szerződéssel ugyanis az AT&T tartozásai túllépik 35 milliárd dolláros tőkéjének 60 százalékát, a 21,2 milliárd dollárt.

Szilíciumos iroda?

Előzetes, de meg nem erősített hírek szerint októberben irodát nyit Budapesten a világon és hazánkban is igen jó nevű munkaállomás-gyártó nagyvállalat, a Silicon Graphics. Ez azt jelentené, hogy közép- és kelet-európai főhadi-

szállásokat Bécsből fővárosunkba helyeznék át. Minek köszönhetjük a megtíztesztetést? Térségünkben alig kétféves jelenléte alatt a cég komoly felhasználói táborra, a világpiacnál százalékosan nagyobb piaci részesedésre tett szert.

Tizenöt Indy rendel!

Beszármoltunk arról, hogy a Silicon Graphics megjelentette eddigi legolcsóbb – ötezer dolláros induló áru – munkaállomását, az Indy-t. A cég egyik hazai forgalmazójától, a Cadserventől most arról kaptunk hírt, hogy máris tizenöt Indy-t rendelt tőlük a Bánki Donát Műszaki Főiskola, ahol CAD laboratórium kiépítését tervezik. A laboratóriumot, amelyben Euclid 3 gépészeti, Arris építészeti és Pads NYAK-tervező munkahelyeket alakítanak ki, közösen használja majd négy főiskola, a Bánki, az Ybl, a Kandó és a Bolyai. Ha a hardver árából – lévén a legfrissebb eszközök – nem is, az alkal-

másokéból nagy kedvezményt kaptak a vásárlók. Érthető, hiszen oktatási intézményekről van szó, amelyek ráadásul a szoftverenként tízes nagyságrendű licencre tartottak igényt. A rendszer szállítása októberre várható.

A Cadserventől arról is tudósított, hogy megkezdtek az X-One X-terminálemulátor forgalmazását, amely PC-n, DOS és Windows környezetben teszi lehetővé a Unix és VMS munkaállomásokon futó CAD/CAM/CAE rendszerek használatát. Az X-One TCP/IP hálózati szoftvert is tartalmaz, és valamennyi ismert munkaállomáshoz hozzákapszható.

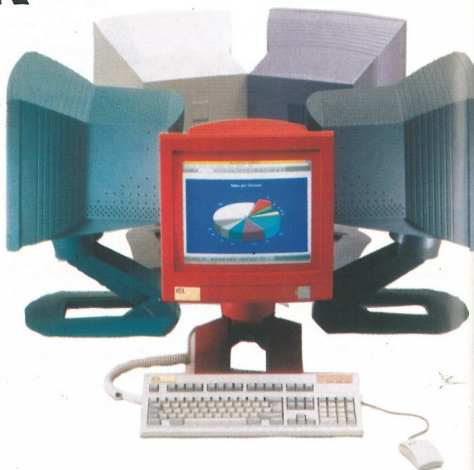
Pozícióerősítő lépések

állományok, nyomtatók és mentési funkciók vezérlésére szolgálnak. A 7-es változat mind az Open Look, mind a Motif grafikus felhasználói felületet támogatja, kielégíti az XPG-4 előírásait, opcióként párhuzamos feldolgozó funkciókat tartalmaz, csatlakozást

(Folytatás az 1. oldalról)

A most bejelentett modellek rendelkeznek a nyílt rendszerek mindazon tulajdonságaival, amelyek a DRS 6000 családot sikeressé tették. A 300-as platform alkalmas a Unix SVR4 és SVR4.2, valamint a USL Tuxedo nevű tranzakciókezelőjének futtatására is. A gépek bemutatkozásával egy időben elkészült az SVR4.2 új grafikus változata, a DRS/NX Version 7. Mostantól mind az új, mind a régebbi rendszereket ezzel a szoftverrel szállítják. Független vélemények szerint a gép használata és adminisztrációja ezzel olyan egyszerűvé vált, mint a windowsos PC-ké.

A DRS/NX egyébként az első Risc platformon megvalósított SVR4.2, és Intel-alapú változata is hamarosan piacra kerül. Egy esztendője éppen ez a verzió kapta meg elsőként az X/Open XPG-4 Base nyílt rendszeri minősítését. Az operációs rendszerhez Management néven grafikus opciók tartoznak, amelyek lemezegységek,

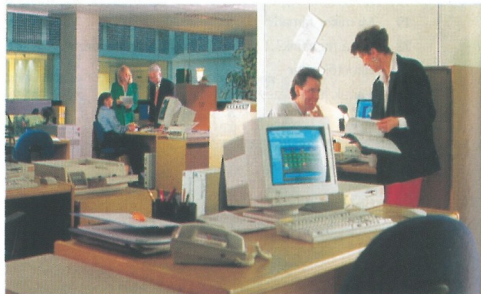


kinál a Solaris 2.x alkalmazásokhoz, s megvalósítja a C2-es biztonsági szintet. Üzembe helyezéséhez és kezeléséhez meglepően szerény számítástechnikai előképzettség is elegendő, egérvézelettel grafikus felületének köszönhetően csökkenthetők a betanítás és a rendszer-adminisztráció költségei.

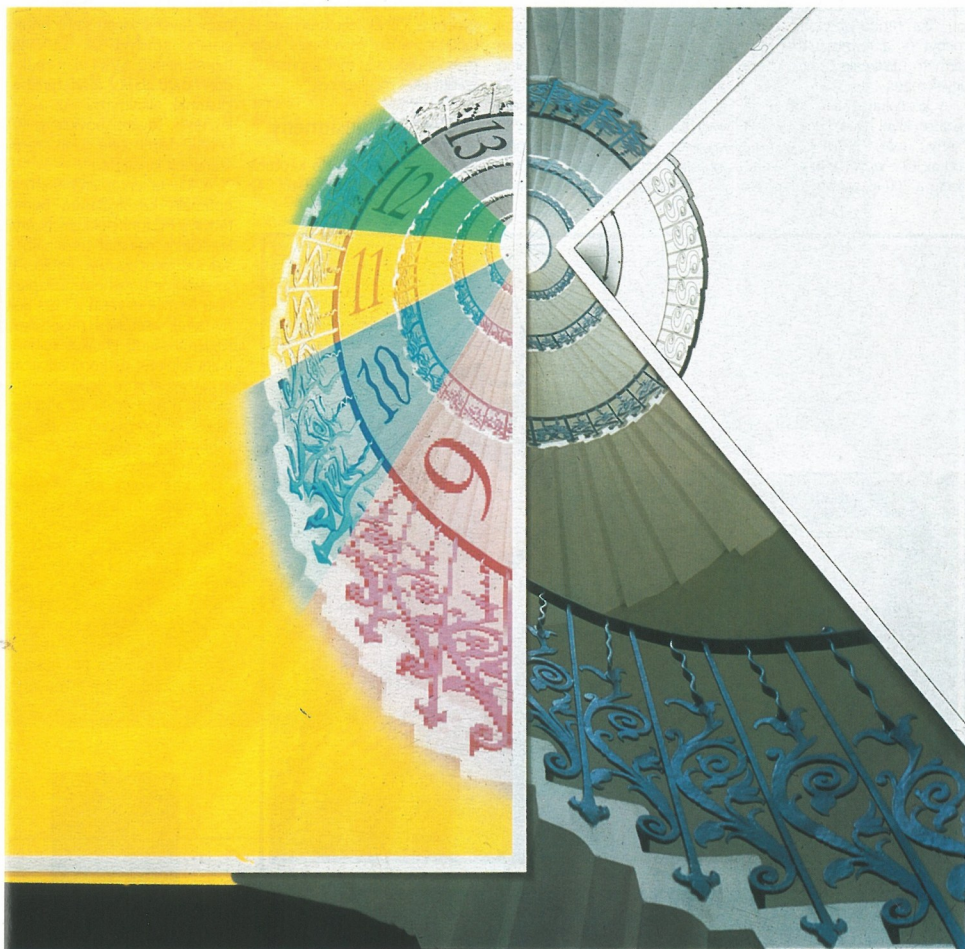
Jelekre vizsgáztak

Visszatérve a hardverhez, a 300-asokkal végzett első tesztek eredménye nagyon kedvező, a füg-

getlen elemzések igen elismerően nyilatkoznak a család ár/teljesítmény mutatójáról. Kiemelik, hogy az ipari szabványos Sbus és Mbus architektúra megkönnyíti az üzembe helyezést és a magasabb szintű változatokra való áttérést. Közzétette benchmark eredményeit az AIM Technologies is. Ennek alapján elmondható, hogy az 50–100 ezer dollár közötti értékűben a két processzor bővíthető DRS 6000 Level 372 rendelkezik a legjobb ár/teljesítmény és az úgynevezett (Folytatás a 6. oldalon.)



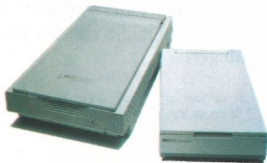
A HP ScanJettel csak egy gond van: nehéz a munka nélküle.



Mert a HP ScanJettel különösebb szakértelem nélkül, játszi könnyedséggel dolgozhat fel szöveget és képet.

Mert a HP ScanJet bármikor használható anélkül, hogy az éppen futó alkalmazási szoftverből ki kellene lépnie.

Mert a keserves és hosszadalmas újragépelési munkát automatikusan és hibátlanul elvégzi.



Mert a fényerőt és a kontrasztot automatikusan állítja be, ezért képezelése a lehető legegyszerűbb.

Mert akár fekete-fehérben dolgozik a HP ScanJet IIP-vel, akár színesben a HP ScanJet IIC-vel, reményeit messze túlszárnyaló eredményt produkál a szkennerek a nyomtató számára.

Figyelje a HP meghatalmazott kereskedőinek hirdetéseit.



**HEWLETT
PACKARD**

A VALÓRA VÁLT LEHETŐSÉG.

(Folytatás a 4. oldalról.)

ár/Maximum User Load mutatóval. (Ez utóbbi a csúcsteljesítményt és a folyamatosan fenntartható maximális terhelést veszi figyelembe.)

A középkategóriás 300-as sorozaton kívül három nagy teljesítményű unixos gépet is bemutatott az ICL – egyet a 400-as, kettőt pedig a 700-as sorozat tagjaként.

Ezeket az osztott tranzakciófeldolgozásra optimalizált rendszereket vállalati szintű feladatok megoldására ajánlják. Hypersparc processzorra épülnek, s mind-egyikre az jellemző, hogy CPU-kártyánként két processzort tartalmazhatnak, így a 480-as és a 780-as két-két, a 782-es pedig négy processzorgal bővíthető. A 700-as sorozat csúcstan meg ez a modell

áll. Mintegy nyolcvan százalékkal szárnyalja túl a korábbi legnagyobb, a 752-es teljesítményét. A táblázatunkban összefoglalt valamennyi újdonság már kapható, a szállításokat megkezdtek.

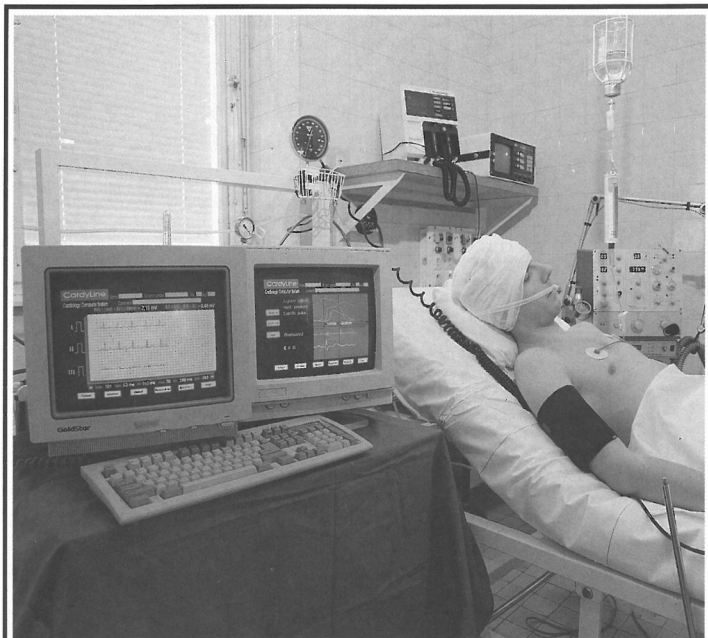
Cél: a teljesítmény

További termékekről is kaptunk érdekes híreket az ICL-től. Li-

cencmegállapodást kötöttek a Pyramiddal az amerikai cég nagy sávszélességű sintechnológiájára, amelyet az ICL nagy teljesítményű, SVR4 alatt működő, Sparc-alapú rendszereiben kívánnak alkalmazni. Az új fejlesztések tovább bővítik az ICL kereskedelmi célú Unix rendszereinek kínálatát.

A kliens/server architektúrák optimális kiszolgálására bemutatták a PC funkciókkal felszerelt Ergoclient hálózati terminált. A 486SLC processzora épülő, 16 megabájtig bővíthető tárhelyű termék egyesíti a PC-s környezetek esetében megszokott rugalmasságot, grafikus felhasználói felületet és kompatibilitást a terminálokra jellemző nagyobb biztonsággal, az alkalmazások felügyeletével, az egyszerűbb adminisztrációval és a kisebb költséggel.

A várhatóan ezer dollárért megvásárolható Ergoclientbe gyárilag beépítik az Ethernet és Token-Ring hálózati csatlót, Ti-zenöt hüvelykes színes vagy egyszínű SVGA monitora alacsony sugárzásával kiemelte a legszigorúbb követelményeket támasztó svéd szervezet, a Swedish Confederation of Professional Employees tanúsítványát, a



BELEGONDOLNI IS ROSSZ...

Mi történik, ha a számítógép-hálózat ilyen helyen romlik el. De a kórházakon kívül is számtalan az olyan vállalat, intézmény, ahol a számítógép-hálózat csak egyféle lehet. **Hibátlan.**

X-BYTE Számítógép-hálózatok Mesterség És Intelligencia



1138 Budapest, Népfürdő u. 17/e.
Telefon: 173-1329
Telefax: 173-1530
Telex: 22-3399

MediaComm

Lehet, hogy az Ön cége is ilyen. Ha így van, jegyezzen meg minket. Ha pedig többet szeretne tudni rólunk, vágja ki és küldje vissza a szelvényt. **Megéri.**

Kérem részletes információjukt!

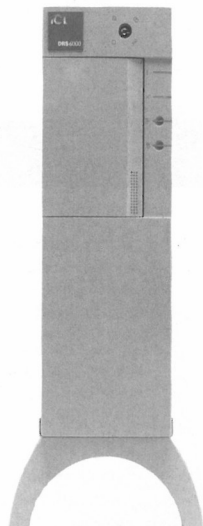
Név:

Vállalat:

Cím:

Tel: Fax: Tlx:

Kérjük, hogy ezt a szelvényt leveleiben vagy telefaxon címünkre juttassa el. /Heti Chip/

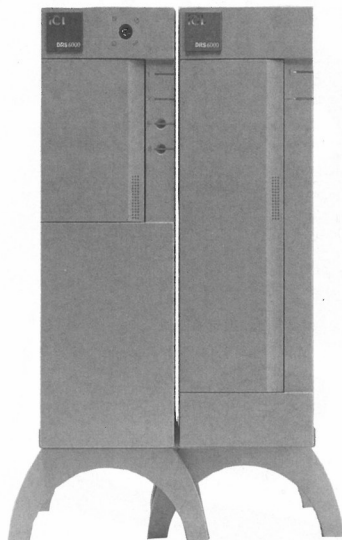
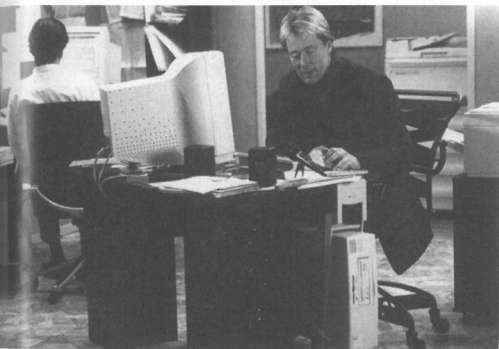


TCO '92-t. Az ICL-nek ezzel a termékkel az a célja, hogy a PC-őrület ellenére visszaszerezze a terminálok becsületét.

Megújult Officepower

Világoszte 300. ezren használják az ICL Officepower integrált irodaautomatizálási rendszerét. Most megjelent a szoftver 7-es változata, amelyet a kommunikációs és a heterogén eszközparkú integrációs képességek kiteljesítése érdekében új kliens/server funkciókkal láttak el. Megújult a grafikus felhasználói felülete, támogatja a Windows, az X Window Motif és az Open Look

klienseket. Opcióként olyan népszerű PC-s szoftverek integrálhatók, mint a Word for Windows, az Excel, a Lotus 1-2-3, az Ami Pro, a Harvard Graphics for Windows és a Wordperfect. Az ICL ezeken kívül saját dokumentumfeldolgozó rendszerének, a Povervision/PC-nek az illesztését is kínálja. Háromféle elektronikus postai szoftverrel építhető össze a program: a Microsoft Maillel, a Lotus Cc:maillle és az ICL Teamoffice-szal. A legfontosabb előrelépés azonban az, hogy az Officepower-hez most már nemcsak az ICL felhasználói juthatnak hozzá, hiszen elkészült IBM AIX, SCO Unix és Solaris alatt futó változata, s az



év végéig további vezető Unix verziók alá ültetik át a terméket.

Intel alapon is

Az utolsó újdonság: az ICL is belépett a Pentium-klubba. Team-Server F5 néven pentiumos servert dobott piacra, s bejelentette: leg-

fontosabb alkalmazásait Windows NT alá is kidolgozza. Az NT mellett természetesen az OS/2, a Lan Manager, az SCO Unix, a Unix SVR4 és a Novell Netware is a felhasználók rendelkezésére áll. A pentiumos ICL gépek ára tízezer dollár alatt kezdődik.

Fejes Kálmán

Az ICL DRS 6000 család új tagjai

	Level 340	Level 360	Level 370	Level 372	Level 480	Level 780	Level 782
Processzor	1 Cypress Sparc	1 TI Super-sparc	1 TI Super-sparc	2 TI Super-sparc	2 Hypersparc	2 Hypersparc	4 Hypersparc
Órajel (megahertz)	40	36	40	40	66	66	66
Kártyahely	4 Sbus	4 Sbus	4 Sbus	4 Sbus	5 Vmebus, 4 Hspbus	11 Vmebus, 9 Hspbus	11 Vmebus, 9 Hspbus
Maximális RAM (megabájt)	128	128	128	128	256	512	512
Maximális lemezkapacitás (gigabájt)	30	30	30	30	60	100	100
SCSI csatornák maximális száma	5	5	5	5	13	20	20
B/K helyek maximális száma	4	4	4	4	15 Vmebus	31 Vmebus	31 Vmebus

Ugyan ez nem ugyanaz, de...



...reméljük, nem fog csalódni benne.

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

Jegyzetek

Egyes szám – többes szám

Elég elővenni találmomra bármilyen újságot, folyóiratot, hogy szemléltető példát találjunk az angolból beszivárgó egyik legagresszívabb stílusbárá, a feleslegesen használt többes számra. Magyarul ugyanis ha általában beszélünk valamiről, akkor egyes számot használunk, ellentétben az angolul írókkal, beszélőkkel, akik a többes szám kedvelői. De lássuk a példát:

„Az igen szapora és eszes patkányok írtása csak akkor eredményes, ha ezt legalább nyolcvanszázalékos hatékonysággal végzik – tudtuk meg dr. Ütő Istvántól, az Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat Fővárosi Intézet járványügyi és fertőtlenítő osztályának vezetőjétől.” (Magyar Hírlap, 1993. augusztus 14.)

Tekintsünk most el az apróbb sajtóhibáktól, nézzük csak azt, hogy mit mondott a doktor úr! Szavaiból az derül ki, hogy vannak igen szapora és eszes patkányok, amelyeket nehéz elpusztítani, s vannak kevésbé szapora, de eszes, valamint szapora és kevésbé eszes rokonaik, amelyekről e nyilatkozatban nem esik szó. Kis gondolkodás – és a cikk továbbolvasása – után feltételezem, hogy dr. Ütő István nem kívánta osztályozni a patkányokat. Amit mondott, az a szürke vándorpatkányra általában vonatkozott. Valamennyi egyedre tehát, nem csak néhányra közülük. Vagyis azt, amit akart, magyarul úgy kellett volna leírni, hogy „Az igen szapora és eszes patkány írtása csak akkor eredményes...”

Ez a hiba lépten-nyomon előfordul a magyar számítástechnikai irodalomban. Aki kedvenc szakmai hetilapomat, a Heti CHIP-et olvassa figyelmesen, az abban is találhat értelemzavaró többes számot. Mint ahogyan én is találtam jó párat a magyar Windows kézikönyvben, de a programban is. Sajnos a kézikönyv tozódzik a többesek szolgai fordításában, szinte kivételnek számítanak azok a részek – mert azért van ilyen is –, amelyekben elkerülték ezt a csapdát.

Természetesen nem a vitatható határesetekre gondolok, hanem a kifejezetten értelemzavaró félrefordításra. Ilyen a Filekezelőben az Egyebek menü „Beállítások mentése kilépéskor” parancsa. Mintha a Filekezelőre több beállítás is érvényes lehetne egyszerre – mondjuk egy listán egyszerre lehetne a betűtípus Times New Roman és Wing Dings. Holott, ha több állítható paraméter van is a Filekezelőnek, azok pillanatnyi állapota, amelynek a mentéséről szó van, mindössze egyetlen beállítás. Úgy, együtt az egész. A Programkezelőben ugyanez a parancs már másként hangzik: „Állapot mentése kilépéskor”, holott ugyanazon logika szerint itt is lehetne „Állapotok mentése”, hiszen sok-sok ablak, program, ikon állapotát kell megjegyeznie a Windowsnak, ha kiadtuk ezt a parancsot.

„Alkalmazások indítása” – olvasom a címet az 52. lapon. Holott csak egy alkalmazás indításáról szól ez a rész, s máshol sem derül ki, hogy lehetne többet egyszerre indítani. Mindig csak szépen egymás után. Egy alkalmazás indításáról van tehát szó, amely persze bármelyik lehet a telepítettek közül. A fordító bizonytalanságára utal, hogy a következő alcím már pontos: „Alkalmazás indítása a Programkezelőből”.

Más: felsorolás a 121. lap alján. Baloldalt az ikon, jobboldalt, hogy mit jelképez. A könyvtárakon mellett „Könyvtárak”, a dokumentumokon mellett „Dokumentumfile-ok”. Holott nyilvánvaló, hogy mindegyik ikon csak egyetlen egyet jelképez abból a fajtából. A legjobban a programikon magyarozatán látszik a többes értelmetlensége. Hiszen az elindítható állomány nem lehet egyszerre .EXE, .COM, .PIF és .BAT kiterjesztésű, mégis a szöveg szerint a jelentése „Programok és eljárások, azaz .EXE, .COM, .PIF, és .BAT kiterjesztésű file-nevek.” Jó magyarsággal valahogy úgy hangozhatna a magyarozat, hogy „Program vagy eljárás, azaz .EXE, .COM, .PIF vagy .BAT kiterjesztésű file.”

Jó példa a többes szám nyaklói nélküli használatában rejlik – egyik – csapdára a kézikönyv 97. lapjáról vett idézet.

„A Filekezelő ablakait, amelyek a mágneslemezen lévő könyvtárak struktúrájának és tartalmának grafikus ábrázolására szolgálnak, könyvtáráblakoknak mondjuk.” (Értsd: annak az ablaknak a neve, amelyben a Filekezelő a mágneslemezen lévő könyvtárak struktúráját és tartalmát grafikusán ábrázolja, könyvtáráblakok.)

Hogy jobban meg lehessen érteni, miért rossz a többes szám, helyettesítsünk be a mondatba valami mást:

„Azokat a kalapokat, amelyeket szalmából készítenek, szalmakalapoknak mondjuk.” Tessék nyugodtan hangosan mondani, úgy jobban kijön a mondat képtelensége. Nincs az a magyar, aki ezt ne úgy mondaná, hogy „Azt a kalapot, amelyik szalmából van, szalmakalapnak mondjuk.”

Mást jelent, mint amit kellene, a Write kellék leírásában az a cím, hogy „Szövegrészek kijelölése”. Már a magyarozatból kiderül, de ki is próbáltam: egyszerre természetesen csak egy összefüggő részét lehet kijelölni a dokumentumnak. Mondjuk, minden „A”-val kezdődő mondatot – mert hiszen ez lenne szövegrészek kijelölése – már nem. Itt különben az angol kézikönyv csak egyes számot használ: „Selecting Text”, vagyis már önálló életet él a beszivárgott angolos fogalmazás.

Vargha Márton

IBM OEM szerződés

Tizenegy európai ország tizen-nyolc nagykereskedő cégével, köztük a magyar HRP-val kötött eredeti berendezésgyártói megállapodást az IBM OEM Europe.

Az OEM disztribúciós program első lépésének keretében az új partnerek részegységeket: tárolóeszközöket és adathordozókat (merevlemez- és optikai meghaj-

tókat, szalagegységeket stb.) kínálnak a rendszerintegrátorok el-látására.

Világméretű jelenségről van szó, hiszen már több neves hard-vergyártó forgalmazza kiváló mi-nőségű részegységeit külön érte-kesítési csomagokon keresztül, egyes esetekben önálló termék-név alatt. Az IBM-nél ezt első lépésnek tekintik, amelyet majd

a hálózati kártyák, Token-Ring eszközök és az alaplapok OEM árusítása követ. Végő soron így építőkövekből is összeállíthatók lesznek az IBM termékek.

Solt Géza, a HRP ügyvezetője elmondta, hogy a szeptember-elején induló értékesítéssel első sorban az igényesebb vevők fele fordulnak, s a legnagyobb sikert a többször írható és olvasható, úgynevezett EOD (Erasable Optical Disk) optikai meghajtóktól várják.



Logikus fejlesztés

A hálózati kommunikációs serve-rek szállítói közül a Xylogics lesz az egyik első, amely megvalósítja a három legnépszerűbb távoli hozzáférést biztosító protokoll – a TCP/IP (Unix), az Appletalk (Apple) és az IPX (Novell) – egy-egy-kezelését. A hálózatba bejelent-kező Novell PC-k, munkaállomá-sok, X-terminalok és Apple Mac-

intoshok teljes értékű csomó-ponti státust kapnak a központi rendszerben. Bármilyen hálózati funkcióhoz hozzáférhetnek: alkal-mazást hívatnak be a serverről, elektronikus postai szolgáltatá-sokat vehetnek igénybe, adatállomá-nyokat továbbíthatnak, nyomtat-hatnak a közös printeren, faxot küldhetnek és fogadhatnak.



Ingres nagyon és kicsin

Elsőként a nagy szoftverházak közül AIX/ESA-alapú adatbázis-kezelő dob piacra az Ingres. A cég népszerű termékének leg-újabb, 6.4-es változata az IBM nagyegységes Unix-megvalósítása alatt fut – hallottuk az Ingres magyarországi képviselőjétől, a VT-Softtól.

Az Ingres folyamatosan növeli részesedését a Unix-piacon, s

nemcsak a nagygépekre korlátoz-va. Neil Colling marketingigaz-gató szerint a PC-Unix a nyílt rendszerek ágazatának leggyor-sabban növekedő szegmensé, így kulcsszerepet játszik az Ingres stratégiájában. Mint említette, cé-ge szorosan együttműködik a Univel, hogy a hálózatok terüle-tén is vezető pozíciót vívjon ki ma-gának.



Gyógyszerekről gyorsan

A vállalati információs rendszerek telepítésére specializálódott, hol-land tulajdonú United Transfer Kft. megállapodást írt alá az or-szág legnagyobb gyógyszer-nagy-kereskedelmi vállalatával, a Hun-garopharmával egy olyan rend-szer szállításra, amellyel az egyes termékcsoportok eladási muta-

tóit és raktárkészletét napraké-szen lehet nyomon követni. A telepítendő rendszerek az infor-mációs szolgáltatáson kívül a döntéshozatal támogatásában is sze-repe lesz.

A United Transfer tavaly óta van jelen Magyarországon, és azóta számos projektben vett részt.



Együtt egyszerűbb

Egyes hírek szerint a Silicon Graphics és a Time Warner olyan, olcsó számítógép közös kidolgozásának a lehetőségéről tárgyal, amelynek segítségével megvalósítható az interaktív te-levizíziós.

Közösen fejleszt ki többnyelvű kézírás-felismerő szoftvert az IBM OS/2 Pen operációs rendszeré-h a Kék Óriás és a Communica-tion Intelligence (CIC). Az IBM

bejelentette, hogy új Thinkpad 710T számítógépét a CIC kézírás-felismerőjével és Pendoras opé-rációs környezetével szállítja.

Kölcsönös technikai támoga-tásról szóló egyezményt írt alá a Bull csoporthoz tartozó Zenith Data Systems és a Novell. A cél, hogy a két cég felhasználói mind hardver, mind szoftver tekinté-tében még jobb kiszolgálásban ré-szesüljenek.



Jegyezhető SCO

Hatmillió részvényt dobott piacra az SCO. Ebből 3,6 millió volt az SCO tulajdonában, 2,4 millió pedig más részvényeseké. Az Egyesült Államok-ban 4,8 millió, nemzetközi viszonylatban pedig 1,2 millió részvényt kívánnak értékesíteni. Áruk várhatóan 12-14 dollár között lesz. Túlje-gy-zés esetén az SCO kész további 900 ezer részvényt felajánlani.

MakroPower kft.

1158 Budapest, József A.u. 21.

tel/fax: 272-3262

SZÜNETMENTES ÁRAMFORRÁSOK

Makro Power

Forgalmazás, szolgáltatás, gyártás

Mint neve is jelzi, a tavaly év végén alakult Makro Power Kft. elsősorban szünetmentes áramforrásokkal foglalkozik. „Nem akartunk egyetlen cég termékeire szakosodni, inkább minél szélesebb választékot igyekszünk kínálni ügyfeleinknek – magyarázza filozófiájukat Ábrahám István ügyvezető. – A lehető legközelebbi kapcsolatra törekszünk a gyártókkal. Akivel lehetett, disztribútori megállapodást kötöttünk, más cégek esetében a hazai kereskedőkkel dealeri megállapodást írtunk alá. Így vásárlóink két-három típus öt-hat variációjából választhatják ki a műszaki elvárásainak és pénztárcájuknak legmegfelelőbb UPS-t.”

Disztribútora például a Makro

Best seller a legjobb



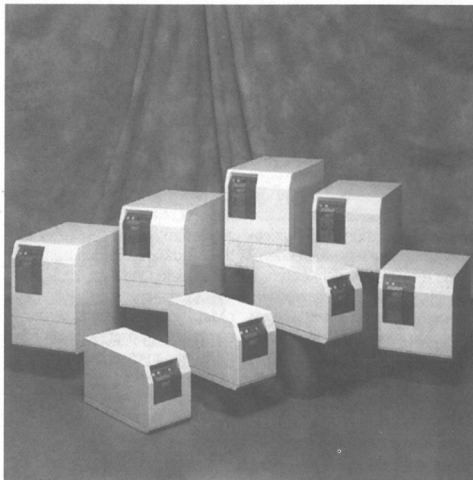
Power a Best szünetmentes tápegységeknek, s szinte kötelezőnek tekintette a nálunk népszerű, alacsonyabb árú APC gyártmányok forgalmazását. „A Bestnek azonban nincsenek háromfázisú modelljei – mondja Ábrahám úr. – Többek között ezért is egészítettük ki kínálatunkat – mint dealerok – a svájci Invertomatic berendezéseivel, amelyek között több száz kilovolt-ampères teljesítményű is van. Ugyancsak a felső kategória bővítése érdekében lettünk dealerei a Fiskars UPS-eknek.”

Fontos része a cég kereskedelmi tevékenységének a viszonteladói hálózat kiépítése. Eddig

országszerte körülbelül huszonöt vállalkozással állapodtak meg, s tovább folytatják a terjeszkedést. Pár hónapon belül egyik partnerükön keresztül a Paksi Atomerőműnek szállíthatnak komolyabb tételben Best UPS-eket, s ők szelvelték fel ezekkel a típusokkal az Agrobank több budapesti és vidéki fiókját is.

Bár magának a Makro Powernek nincs még nagy múltja, tagjai előéletükben annál több tapasztalatot gyűjtöttek a szünetmentes áramforrások területén. „Magyarországon eddig mintegy nyolcszáz Best készülék került – különböző forrásokból – forgalomba. A hozzájuk értő szakemberek viszont szinte mind nálunk dolgoznak. Így szívesen vállaljuk a berendezések szervizelését, függetlenül attól, hol vásárolták őket” – halljuk az ügyvezetőtől.

A szolgáltatások köre azonban ezzel nem ér véget. Ha kéri, ellátogatnak potenciális megrendelők telephelyére, ingyenesen bemérik a hálózatot, az eszközöket, tanácsot adnak a hálózati tápellátás védelmére. A már mű-



Szünetmentesek szünet nélkül

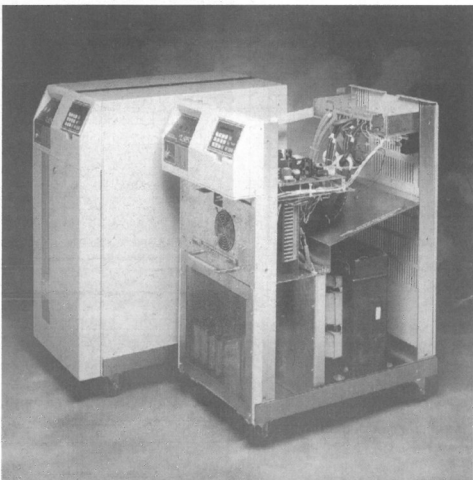
ködő Bestek tulajdonosai rendszeresen lekérdezhetik intelligens UPS-ük paramétereit, s az adatokat lefaxolhatják a Makro Power-

hez. Itt az értékeket áttanulmányozzák, összehasonlítják az előzményekkel, s ha kell, értesítik a felhasználót: készüléke javításra szorul. Ez a különlegesség-számba menő szolgáltatás szintén díjtalan.

Címünkben gyártásról is szó esett. Nem véletlenül: igazán elismerésre méltó módon a mai nehéz gazdasági környezet ellenére a Makro Power memőkei a fejlesztéstől és a termeléstől sem riadtak vissza. UPS-ek megfigyelésére több külföldi berendezésgyártó kínál kiegészítő hardvert – általában borsos áron. A kft. saját, olcsó, egymásba dugaszolható felügyeletvezérlő dobozkaiból tetszés szerinti konfiguráció alakítható ki. Ábrahám úr egy újdonságról is beszámol: „Most fogtunk bele egy intelligens, a telep állapotát figyelő, négy fokozatban működő akkumulátortöltő gyártásába. A készülék legfeljebb 30 amperórás zselés akkumulátorok töltésére szolgál. Ilyen eddig még nem volt a hazai piacon.”

Mikolás Zoltán

Egy levetkőztetett szünetmentes





Keletelefon

Távközlési hírek Keletről és Nyugatról

● Kétsatosmós rádiótelefon-rendszert létesít Malajziában az Exicom International nevű új-zélandi vállalat. A három évre szóló megállapodás körülbelül 15 millió új-zélandi dollár értékű.

● Szélessávú műholdas videohálózathoz szükséges berendezéseket telepít a Közel-Keleten a Scientific-Atlanta. A megrendelő egy nemrégiben alapított cég, az Orbit Communications Company. A Scientific-Atlanta műholdas továbbítórendszereket, MPEG szabványú PAL rendszerű kódolókat és előfizetői készülékeket szállít, de a hálózat megterve-

zése, kiépítése, üzemeltetése is az amerikai vállalat feladata lesz. Három kontinens műsorait, köztük híreket, sporteseményeket és szórakoztató műsorokat sugároznak majd Európából, valamint a Közel-Keletről. A térség első előfizetői tv-adásának próbauzeme jövő év elején indul.

● A Credit Lyonnais bankcsoport olyan, tízenöt országot összekötő nemzetközi hálózat kiépítését határozta el, amelyen a bankfiókok számlaegyenlegei továbbíthatók, továbbá elektronikus pénzügyi műveletek bonyolíthatók. Az érték-növelt szolgáltatást a Scitor nyújtja.

● Rurális kapcsolóközpontokat szállít Kenyába a GPT. A System X digitális vonalak száma ezzel 24 000-re, a trónkvonalaké 33 000 fölé emelkedik az afrikai országban.

● Regionális távközlési hálózat kiépítését kezdte meg Ceylon Matara tartományában a Nokia.

1994 végére kezdi meg működését.

● Távközlési műhold építését rendelte meg a Hughes Communications Internationaltól az indonéz PT Satelindo. A két, Palapa-C típusú, harmadik generációs szatellit fellevését 1995 júliusára, illetve '96 ja-



NOVELL TANFOLYAMOK A SZÁMALKBAN

Tanfolyamtípus	Időpont	Ár
Novell LAN alapismeretek	szept. 22.	3.200,-
Novell rendszerismeret és rendszerhasználat (386) ver. 3.1	október 4-8.	17.200,-*
Számítógéphálózatok	október 18-22.	17.200,-*
Novell rendszermenedzser termékismertetés (386) ver. 3.11	október 25-29.	17.200,-*

*A csillaggal jelölt tanfolyamokat Balatonkenesén, bentlakással tartjuk.

Tanfolyamszervező: dr. Darnai Lászlóné Tel: 185-3111/3050
Szakmai vezető: Antoni Alfonz Tel: 185-3111/3141



SZÁMALK RENDSZERHÁZ RT.
Oktató és Konzultációs Központ
Budapest, Etele út 68.

SZÁMALK ☒ :1518 Budapest 112. Pf. 46. Fax: 166-9085

A mostani, 20 millió dolláros beruházás – amely DX200-as kapcsolóközpontokat, átviteli rendszereket és kábeleket is magában foglal – a finn cég harmadik ilyen üzlete Sri Lankában.

● Az olasz távközlési szektor egészét érintő átszervezési tervet dolgozott ki a közelmúltban egy minisztériumközi gazdasági bizottság. Jelenleg három állami tulajdonú cég, a Sip, az Iritel és az Italcable kezében van Olaszország nemzeti, európai, illetve nemzetközi távközlésének ügye. A privatizációs terv szerint a jövőben egyetlen üzemeltető, a Telecom Italia felel majd mindhárom területért, egyszersmind az európai normákhoz igazítják a tarifákat, és az állami részesedés is csökken. A Telecom Italia

nuárjára tervezik. A HS601-es modellek 34 transzpontot visznek magukkal a világűrbe.

● A dél-amerikai országok közt az utolsók egyikeként Brazília is megkezdte távközlési szektorának liberalizálását. Bár a Telebras hálózata a térség legnagyobbjai közé tartozik, egyben a legelmaradottabb is. A módosítások, amelyek következtében a külföldi szolgáltatók előtt megnyílik a brazil piac, októberben lépnek életbe. A tervek szerint mintegy 800 millió dollárt fordítanak optikai szál és mikrohullámú gerinchálózat kiépítésére, ugyanakkor a regionális szolgáltatók nagyobb önállóságot kapnak: egybeként cellás, SDH és csomagkapcsolt hálózatok kiépítésére készülnek.

Behálózott SZTAKI

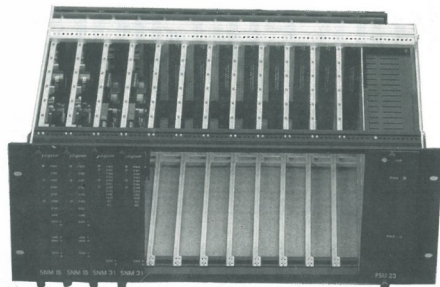
Nemrég beszerzett, telepítésre váró modernes rendszerét mutatta be a közelmúltban a szaksajtó képviselőinek a SZTAKI és az eszközöket szállító Kern Communications System, az olasz Digicom képviselője. Az egységek gazdája a kutatóintézet hálózati részlegének vezetője, *Mannó Sándor*, aki kérdésünkre elmondta, hogy új székházukban lehetőségük nyílt húsz postai vonal kiépítésére a Belváros központból. Ezeket részben saját adatkommunikációs céljaikra, illetve az Internet és az Élla rendszerben kívánják felhasználni. Az Internet címezőszójaként a közeli Jövőben egy IBM 9000-es és egy Sun 2000-es együttest állítanak üzembe. A rendszerrel X.25-ös kapcsolatot is megvalósíthatnak.

A számítógép és a postai vonal között a modem a kapocs, így mindenképpen megbízható egységeket kerestek. A korábbi kábelezés tapasztalatok miatt a Digicom SNM31-es típusára esett a választásuk. (A készülék asztali változata szerepelt a *Chip Magazin* tesztjében.) Mivel sok berendezést kell működtetni, a

gátatásaival is megismerkedhettünk.

A rackbe szerelt modemekre saját keretvezérlő felügyl, amely soros vonalon keresztül lehet „beszélgetni”. Célzerűen erre a célra PC-t illesztenek a rendszerhez. A PC-n futó programok segítségével nemcsak a szükséges beállításokat végezhetjük el és hibajelentéseket kaphatunk, hanem a modem adatútját is vizsgálhatjuk. A keretvezérlő a felügylő PC-től függetlenül is ellátja feladatát, így egy PC tizenhat ilyen egységgel tudja tartani a kapcsolatot. Amikor a vezérlő hibát észlel, megpróbál kerülőutat találni – tartalék egységre/vonalra kapcsolni – és riasztja a PC-t.

Többféle csatlólt fejlesztettek ki a rackrendszerhez: V24, analóg és koaxiális felület közül választhatunk. Az egy kártyát elfoglaló V24-es interfész három különböző vonalra tud elektronikus – vagy kívánságra elektromechanikus (relésen) – átkapcsolni. Egy keretben tizenegyet kártyahely lévén, tizenegyet darab V24-es csatló alakítható ki. Az analóg csatló négyvezetékes kiépítésű, két helyről fogadhatja a



Rackbe kényszerített modemek

jeleket. Felső határfrekvenciája 100 kilohertz. Egy kártyán két egység helyezkedik el. A koaxiális illesztő IBM 3270-es szabványú, két vonalat fogad, és kártyánként négyet helyeztek el belőle. Az egyes csatlók kereten belül nem keverhetők, így akinek mindhárom fajtára szüksége van, legalább három racket kell hogy telepítsen. Minthogy egy vezérlő hatvánnyal keretűt tud kezelni, van tere a bővítésnek.

A vezérlőt és a PC-t V24-es vonalon csatlólják össze. A PC a Unix-szerű QNX operációs rendszer alatt működik. A kommunikációt irányító, illetve az ezzel kapcsolatos segédprogramokat az ESI-C programrendszer tartalmazza, amelynek fejlesztése körülbelül tíz, forgalmazása mintegy hét évvel ezelőtt kezdődött. Több élelmiszer-áruházai lánc és bank használja a szoftvert. A programrendszer „öreg” volta nem hátrányos, hiszen rendszeresen továbbfejlesztik, viszont hallatlan előnye az, hogy sokan és régóta használják, azaz gyakorlatilag hibamentes.

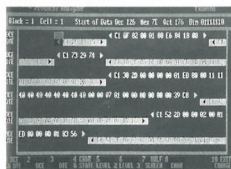
Az ESI-C biztosítja két állomás között a kétirányú, egyidejű átlományvitelt, a programtelítést és -belövést. Ez utóbbit előzetesekkel alkalmazó új szoftververziók rendszerben való terítésére és kipróbálására. Ezzel a módszerrel a hálózat központjából kényelmesen – sokszor nyitvatartási, ügyfélfogadási időn kívül, a forgalom akadályozása nélkül – lecsatlakoztathatók például a bolti, képviselői és egyéb kezelőprogramok. A

központ éjszaka olvashatja ki a hálózatra kötött gépekből az egyes fiókok rendelési listáját, s másnap a terítőáratok már a kért árukat tudják kivinni. A módszer nem elhanyagolható előnye az sem, hogy így a telefonforgalmi szempontból legzavartalanabb időben jön létre a modem-kapcsolat.

Egy ilyen rendszerben lényeges az adatok és a gépek védelme. Az előbbiről kriptográfia, az utóbbitól jelszavas megoldással gondoskodtak a szoftver tervezői.

Működik-e minden vonalunk, s ha nem, hol a hiba? A kérdés megválaszolásában nagy segítséget ad a rendszer, amely minden változásról – még a kezelői beavatkozásról is – jelzést küld. Ha még ez sem elegendő a hiba felderítéséhez, a keretvezérlőhöz vonalanalizátort csatlakoztathatunk, s ezzel, a hozzá csatlakozó PC-n kísérhetjük figyelemmel az adatforgalmat. A Feline cég 8852P jelű egységét a vonalra is ráadásulhozhatjuk, mert a vonalak a rackrendszerben, a jelfolyam megszakítása nélkül monitorozhatók. A PC képernyőjén kérhetünk karakteres vagy hexadecimális kijelzést, megjeleníthetjük a DTE, a DCE vagy mindkettő jeleit. A mintavételt csomagonként vagy mintavevész esetén megállíthatjuk. Több, az átvitelre jellemző információt is meg tudhatunk a programtól, így az adatátviteli sebességet, a paritást, a kódolást, a protokollt.

Krizsán György

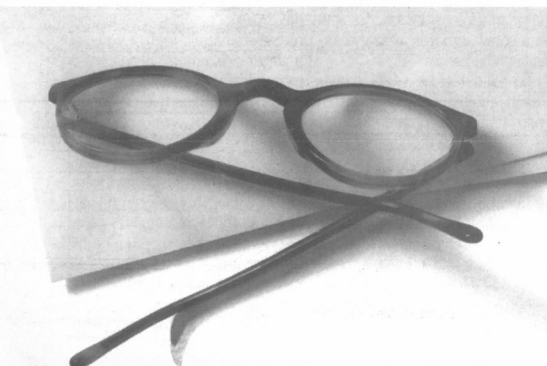


szállító modemfelügylő rendszerét is felkínálta a SZTAKI-nak. A bemutatón – előbb elméletben, majd gyakorlatban – az alkalmazott ESI-C rendszer szol-

Multiplexek, transzkóderek, koncentrátorok, többszörözők

Táblázatunkban az 1993 júliusáig, a Postai és Távközlési Főfelügyelet által forgalmazásra engedélyezett átviteltechnikai eszközök és forgalmazóik adatait adjuk közre.

Azonosító kódszám	Típus	Forgalmazó	Megjegyzés
ET-021-0-91/01	CM-8 vívőfrekvenciás vonalpótló	Eastimpex Kft., 1068 Bp., Dózsa Gy. út 84/A	K
F	Ericsson ZFK 401 01 primer digitális multiplex	Westel Rádiótelefon Kft., 1111 Bp., Karinty F. u. 21.	–
F	Ericsson ZHF 401 02 szekunder digitális multiplex	Westel Rádiótelefon Kft.	–
F	NE 6058 multiplex (34 megabit/s)	Matáv TIG Beruházási Főosztály, 1082 Bp., Horváth M. tér 17–19.	K
F	NE 6041 multiplex (140 megabit/s)	Matáv TIG	–
F	DSMX34/140C digitális multiplex	Helyközi Távbeszélő Igazgatóság, 1082 Bp., Horváth M. tér 17–19.	–
F	DSMX2/34C digitális multiplex	Helyközi Távbeszélő Igazgatóság	–
F	ZAK 30-5 digitális multiplex	Ericsson Technika Kft., 1108 Bp., Venyige u. 3.	–
F	TADIMUX PCM 30 multiplex	Microsystem Rt., 1122 Bp., Városmajor u. 74.	–
F	Motorola-Codex 6015 INP multiplex	BCN Kft., 1015 Bp., Donáti u. 35–45.	K
F	MX 400 2/34 megabit/s, digitális multiplex	Syncon Távközléstechnikai Kft., 1144 Bp., Rákostalva park 3/F.	–
F	MX 400 34/140 megabit/s digitális multiplex	Syncon Távközléstechnikai Kft.	–
F	MD90 digitális multiplex	Bitel Kft., 1161 Bp., Rákóczi út 38.	–
F	PCB-AF primer PCM	Orion Rádióvílamosági Vállalat, 1106 Bp., Jászberényi út 29.	–



A távolbalátás hatalma

A British Telecom képtelefonját ajánlja a Network Kft. A Nagy-Britanniában is újdonságnak számító Relate 2000 a hagyományos távbeszélő-hálózaton működik, képátviteli sebessége 14,4 kilobit/secundum. A készülék egyedi engedéllyel kerül majd a felhasználóhoz, 85 000 forint nettó áron.

nálkhoz, 85 000 forint nettó áron.

A Matracom 6502 kommunikációs rendszer új konstrukcióját is kínálja a Network. Az ISDN-kompatibilis, igen kis méretű al-központ közel négyszáz port csatlakoztatására alkalmas.

Azonosító kódszám	Típus	Forgalmazó	Megjegyzés
ET-023-0-92/01	PCM 4VA, PCM 4TA átviteltöbbszöröző	AHT-Híradástechnika Kft., 1116 Bp. Kondorfa u. 10.	—
ET-034-0-92/01	BECOM PCM2 előfizetői átviteltöbbszöröző	Schrack Telecom Rt., 1081 Bp., Köztársaság tér 3.	—
ET-033-0-92/01	Schrack PCM4 előfizetői átviteltöbbszöröző	Schrack Telecom Rt.	K
	RT 8450	RT Cadillac, 5130 Jászapati, Damjanich u. 34.	E
F	SMX szekunder PCM	Orion Rádióvilamossági Vállalat	—
F	Tellabs 532-2A/32 PCM	Westel Rádiótelefon Kft.	—
VA-001-1-91/01	Unratel RPT-8000 vezérlőautomatika	BRG Híradástechnika Rt., 1033 Bp., Polgár u. 8–10.	—
F	4522 CEPT kódátalakító	Westel Rádiótelefon Kft.	—
F	SSB-30, SXB-30 jelzésátalakító	TIG Beruházási Iroda, 1093 Bp., Közraktár u. 34.	K
F	Twintunk 8800 transzkóder	Microsystem Rt.	—
ET-035-0-92/01	DLCM-AR-A digitális vonalcslatlakozó	Hungaroom Kft., 1116 Bp. Ternesvár u. 20.	—
ET-019-0-92/01	DCS 20 távb. vonalkoncentrátor	Microsystem Rt.	—
GX-007-0-92/01	Motorola-Codex 6505 PAD csomagkapcsoló koncentrátor	BCN Kft.	—
F	FOT 140 optikai vonali berendezés	Syncon Kft.	—
F	FOT 400/140 optikai vonali berendezés	Syncon Kft.	—
F	FOT 400/34 optikai vonali berendezés	Syncon Kft.	—
F	LA (LE) 140 LWLOH optikai vonali berendezés	Helyközi Távbeszélő Igazgatóság	—
F	OLTS-34 optikai vonali berendezés	Tertainstall Kft., 1143 Bp., Hungária krt. 126–132.	—
F	ZAM 8 optikai vonali berendezés	Ericsson Technika Kft.	—
F	ZAM 34 optikai vonali berendezés	Ericsson Technika Kft.	—
F	ZAM 140 optikai vonali berendezés	Ericsson Technika Kft.	—
F	ZAN 011 védőátkapcsoló	Ericsson Technika Kft.	—
F	DMC 13M/16 × 2 megabit/s mikrohullámú digitális rádiórelé	Westel Rádiótelefon Kft.	—

E Egyedi engedélyhez kötött.

F Forgalmazási és rendszeresítési engedély alá nem eső berendezés.

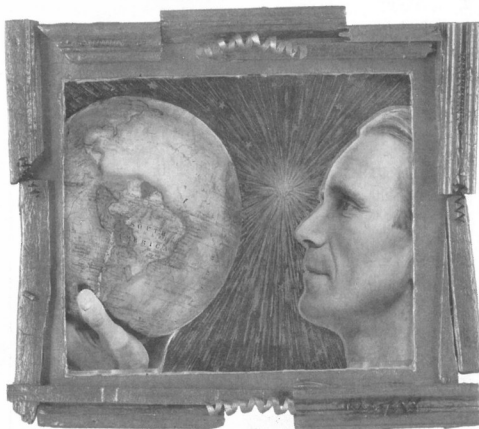
K Koriátózással alkalmazható.

Kitűnő bizonyítványok

A Scientific-Atlanta hálózati rendszerek csoportja (Network Systems Group, NSG) megkapta az ISO 9001 nemzetközi minőségi bizonyítványt. A világviszonylatban elfogadott minőségi szabványt a genfi székhelyű nemzetközi szakmai szervezet, az ISO dolgozta ki. Az ISO 9001, amelyet több mint negyven ország fogadott el, a ter-

vezésre, gyártásra, üzembe helyezésre és üzemeltetésre vonatkozó követelményeket állít. Az NSG egyaránt foglalkozik műholdas kommunikációval és mozgó műholdas rendszerekkel.

Az Alcatel egyesült államokbeli leányvállalata szintén a közel-múltban kapott ISO 9001 minőségi tanúsítványt.



Vicom Tippek

Számos neves, irodaszereket, kellékeket, írószközöket gyártó világcéget képvisel Magyarországon a tavaly januárban alakult – százszázalékos osztrák tulajdonban lévő – Vicom Budapest Kereskedelmi Kft. A Vicom jól ismert név az irodai eszközök kereskedelmében Ausztriában, s már több kelet-európai képviselőt nyitottak, a budapesti mellett Prágában és Pozsonyban is. Néhány ismert, illetve egyre előrelépő még talán kevésbé ismert külföldi márkanév, amellyel katalógusaikban termékeket ajánlanak: Jolly írószerek, Tipp-Ex javítófolyadékok, korrektúrapapírok, Herma etikettek, Keymax indigók, karbonszalagok, kazetták, Tenza betűnyomók, Rexel fűzőgépek, Hetzel regiszterek, iratrendezők, Canon pauszpapírok. Emellett számos, olcsóbb árfejtő,

márkajelzés nélküli kellék, írószert is árulnak.

Nagy- és kiskereskedelmi eladásai tavaly elérték a nettó 140 millió forintot, idén 200 millió a terv. Májusától konszignációs rak-tárak is van.

„Jelentősen nőtt az utóbbi egy-két évben Magyarországon a papír, az írószközök, az irodai kellék felhasználása. Ám a kínálat e termékkörből még a keresletnél is nagyobb mértékben növekedett – összegzi tapasztalatait *Somogyi István*, a Vicom Budapest Kft. ügyvezető igazgatója. – Áru-dömping van. Ezen a – becslésem szerint mintegy 15 milliárd forintot éves forgalmú – piacon lévő tizenöt-húsz nagykereskedelmi és mintegy háromszáz-négy-száz kiskereskedelmi cég közötti versenyben azok tudnak jól helytállni, amelyek gyorsan alkalmazkodtak a megváltozott fogyasztá-

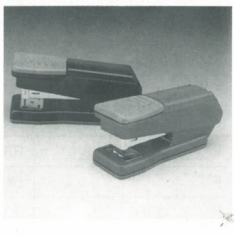


A Tipp-Ex gyorsan szárado javítófolyadék gépiráshoz

si szerkezetéhez. Az írógépszalag helyett ma már inkább írógépkazettát rendelnek, nyomott és nyomtatlan leprellők minden nyomtató mellé kellene, a faxpapír tömegcikké vált, és a gyorsleírórendszerek is divatba jöttek. Egyes termékeknek dekonjunktúrája, másoknak konjunktúrája van. Talán meglepő, de olcsóbb mechanikus írógépekre például még mindig jelentős kereslet van.”

Szakkiállításokon járva gyakran találkozok az ember olyan szerkezetekkel, amelyekről nem is igen sejti, hogy mire jók. Vajon sikerül-e, s hogyan megismertetni mindezeket a magyar felhasználókkal?

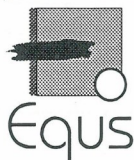
Somogyi István véleménye szerint amit a vevő nem ismer, azt nem is keresi, tehát az irodai eszközökkel foglalkozó cégeknek be kell mutatniuk ezeket a termékeket, felhívniuk a figyelmet az



Gazella fantázianévű formatervezett, asztali fűzőgép a Rexel cégtől. Fekete, piros, kék és fehér színben kapható

újdivságokra. Ennek fő színterei a kiskereskedelmi boltok lehetnének, ahova ügyis mindenki betér tollért, papírrért. A feladat azonban nem könnyű: elsősorban a kereskedők utánpótlását, szak-képzését kellene javítani.

Takács Gitta



Equis Hungary Ltd.

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

FANTASZTIKUS ÁRAK!

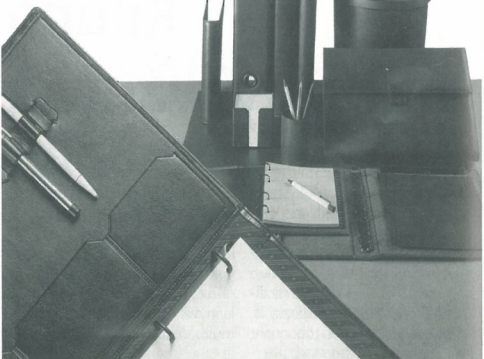
Néhány példa ártíslánkból:

HP LaserJet 4L	73 500 Ft	HP PaintJet	87 900 Ft
HP LaserJet 4ML	118 900 Ft	HP PaintJet XL300	279 900 Ft
HP LaserJet 4	167 900 Ft		
HP LaserJet 4M	227 900 Ft	HP ScanJet IIP	85 900 Ft
HP LaserJet 4SI	355 900 Ft	HP ScanJet IIC	139 500 Ft
HP DeskJet Portable	29 800 Ft		
HP DeskJet 500	42 900 Ft	Canon BJ-10sx	27 500 Ft
HP DeskJet 510	29 800 Ft	Canon BJ-20	37 900 Ft
HP DeskJet 500C	40 500 Ft	Canon BJ-200	45 900 Ft
HP DeskJet 550C	67 900 Ft		
HP DeskJet 1200C	159 900 Ft	Canon FC 330	69 900 Ft

Az árak áfa nélkül értendők

Equis számítógépek minden kiépítésben!
Hewlett-Packard, Canon
és Casio termékek teljes választéka.

Divatba jöttek az elegáns mappák, határidőnaplók



Felíratózott tollak

Az ICO Írószer Szövetkezet negyven évvel ezelőtt alakult, s bár a rendszerváltáskor elvesztette hagyományos nagy kelet-európai piacait – így a Szovjetuniót is –, azok közé a cégek közé tartozik, amelyeknek sikerült talpon maradniuk, sőt fejlődniük. A tavaly novemberben – teljes egészében magyar tulajdonú – részvénytársasággá alakult ICO Rt. éves forgalma mára meghaladja az egymilliárd forintot. A termékszerkezet megújításával párhuzamosan

elvállalták több ismert írószer-márka, így a német Edding AG, a cseh Koh-I-Noor képviselését, illetve forgalmaznak Parker tolla-

és fűzőgépek s különféle irodai kapcsok gyártásából ered.

Golyósírónaik jelentős része reklámfelíratózott, azaz ezeket az

zón és környékén. Termékeiket a jelenlegi európai kínálatot tekintve árban, minőségben a közép-kategóriához sorolják. Erre van kereslet a hazai piacon, de újonnan kiépített exportpiacikon (Svédország, Cseh Köztársaság, Szlovák Köztársaság, Szlovénia és Horvátország) is – nemrég például jelentős tételt szállítottak a Zágráb környékén állomásozó ENSZ csapatoknak, mert írószerekre még a háborúban is szükség van.

T. G.

Előzze meg adatainak elvesztését!

A

disknet

számítógép vírus fertőzést megakadályozó rendszer használatával

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

Magyarországon forgalmazza :

2F

Szervezési,
Számítástechnikai és
Szolgáltató Kft.

Cím:

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



kat és Bantex iratrendezőket. Forgalmuk 70 százaléka továbbra is saját gyártású golyósírónok, golyósbetétek, rostirónok, mechanikus ceruza, Sax típusú lyukasztó

írószereket már a megrendelő által kívánt emblémával, illetve szöveggel ellátva értékesítik. Az ICO Rt. mintegy háromszáz embernek nyújt megélhetést Pomá-



MICRONICS

*termékeket
raktárról !*

**MX30
PENTIUM-Ready
VESA Local Bus
alaplapok :**

486/25SX.....39.600 Ft
486/33DX.....74.900 Ft
486/50DX2.....94.400 Ft
486/66DX2.....126.600 Ft
64k ext. Cache.....8.900 Ft
256k ext. Cache.....13.600 Ft

**VESA Local Bus
csatolók :**

ATI mach32 1MB.....48.500 Ft
ATI mach32 2MB.....65.600 Ft
Ultrastore SCSI.....36.100 Ft
IDE FDD/HDD MIO.....8.900 Ft
SCSI FDD/HDD MIO.....17.900 Ft

5 évi garanciával !
Ameddig készletünk engedi !



ALLEGRO

1016. Budapest, Tigris u. 28.
Tel., Fax.: 1568 132, 1755 404

Optimalizált zagyvaságok

Újfajta trójai programot fület le *Nemrod Kedem*, a McAfee Associates izraeli képviselőnek munkatársa. Az ARJ-vel tömörített, RASPEED nevű csomag elvben a BBS rend-



szerek Remote Access programjának működését gyorsítja, azonban az izraeli társaság egészen másfajta tevékenységét állapította meg. Valójában e kreatúra egy JACKLINE.GIF nevű állományba másolja a USERS.BBS tartal-

mát, majd a FILES.RA első állományterületére helyezi. Üzenetdarabkák mindenütt.

Három állománya közül a RASPEED.EXE futtatható, legalábbis az RA 1.11-es változata alatt (2x-es kiadása alatt elakad). Ha elindítjuk a programot, a következő szöveget olvashatjuk:
RASPEED Version 0.9 UNREGISTERED EVALUATION PROGRAM
PLEASE WAIT, DETERMINING SYSTEM CONFIGURATION
CHECKING HARD-DISK F.A.T

„optimalizálással”, újraindítjuk a rendszert, hogy a szükséges módosításokat átvehesse.

OPTIMIZATION COMPLETE!
RESULTS
REMOTE ACCESS : % SPEED IMPROVE-
MENT
PLEASE REBOOT YOUR COMPUTER
NOW SO MODIFICATIONS WILL TAKE
PLACE

S ezzel kész is. A USERS.BBS-t JACKLINE.GIF néven bemásolja a FILES.RA első listájába,

A RASPEED TARTALMA

Állománynév	Teljes méret	Tömörített méret	Mentési idő	CRC
RASPEED.EXE	29 120	18 242	21 May 93 08:51:14	B9717331
RASPEED.DOC	4 344	1 443	21 May 93 12:46:36	194BB7EB
FILEID.DIZ	611	262	20 May 93 10:13:48	0E680542
Összesen: 3	34 075	21 310	29 May 93 21:16:56	

GENERATING UPPER-MEMORY-BLOCK MAP

Egy kis idő múlva elénk tárul a bejelentkező tábla:

The Remote-Access Speed-Kit
Sellica Systems INC.

Version 0.9

PRESS [ENTER] TO CONTINUE

Ha az előírás szerint megnyomjuk az Entert, a program felszólít arra, hogy adjuk meg az RA.EXE és RA.OVL állomány teljes elérési útját:

PLEASE ENTER THE FULL PATH TO THE LOCATION OF RA.EXE AND RA.OVL :

Ezek után megvizsgálja, helyes-e az információk. Ha nem az, és emiatt nem találja meg a két állományt, erről újabb üzenetben tudósít:

< FILES NOT FOUND >

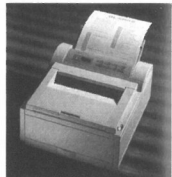
Amíg keres, időnként megnyugtató jelzések is szolgálnak arról, hogy ő most dolgozik.

WORKING...

Majd néhány perc múlva közli, végeztet az

OKI

LED TECHNOLOGY



Az OKI OL 4000 lapnyomtató kiemelkedő jellemzői:

- 4 ppm, 512 KB alaphemória (4,5 MB-ra bővíthető)
- Példa nélküli 5 év gyári garancia a nyomtatólapon
- 76 900 fontig ábrázolt végfelbontású kiírás
- Rendkívül kompakt (8 kg, 160x320x360 mm) kivétel
- A kevés fogyasztó elem miatt nagy megbízhatóság, hosszú élettartam, könnyű karbantartás
- Alacsony lapnyomtatási költségek
- Környezetbarát technológia (nem képeződik ózon, alacsony energiahatalfelhasználás, újrahasználatos lapgyártóanyagok)
- Pénzügyi és soros csatlakozó, standard tartozék, gyors Macintosh csatlakozási lehetőség

Az OKI gyártmányú másító- és laser- (LED-) nyomtatók hatalmas magyarszói elterjedésűek:

Dataprof Számítéstechnikai Rt. 1023 Budapest, Ürömi út 25-29.
Érdeklődés: Nagy István, Németh István.
Igazgató: Farkas András. Számítéstechnikai feladás: Horváth János.
Telefon: 250-0510. Fax: 168-8632

Fig Kft. 1063 Budapest, Páter utca 51.

Kereskedelmi vezető: Kácsi Mihály. Telefon/fax: 114-2636, 113-9631

Humanoform Kft. 1149 Budapest, Angol utca 24/B.

Kereskedelmi vezető: Illés Antal. Telefon: 163-2879. Fax: 251-3673

Professzionál Kft. 1033 Budapest, Kacsócsdó utca 5.

Kereskedelmi vezető: Farkas László. Telefon: 167-0024, 167-0348.

Fax: 167-0289

Számalk-CED Kft. 1117 Budapest, Budatölkei út 109.

Kereskedelmi vezető: dr. Palásti Károly, Tar György.

Telefon/fax: 161-0963, 161-0625. Fax: 181-8757

OKI

PEOPLE TO PEOPLE TECHNOLOGY

MINŐSÉGI SZOFTVERHÁZ
NYÍLT RENDSZEREK

TOPSIFT
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.

TOPSYS

INTEGRÁLT VÁLLALATI
INFORMÁCIÓS RENDSZER

NÉGY ÉV FEJLESZTÉSI

TAPASZTALATÁVAL,

700 REFERENCIAHELYLEN

MINDEN PLATFORMON

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

Pénzügyi, könyvelési modul
Bérszámfejtési, munkaügyi modul
Rendelés-nyilvántartási modul
Készlet-nyilvántartási modul
Tárgylevel-nyilvántartási modul

Termékbemutatóval Kapas utcai irodánkban
várjuk az érdeklődőket!

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

Ez itt az **ÖN**
névjegyének helye!

Hívja
a CT-Press Reklámirodáját!

Telefon: 149-8122

Telefax: 120-1636

Rovatunkban hétről hétre
figyelemmel kísérjük,
mely számítógépvírusok
aktivizálódása várható.
Ez természetesen nem
jelenti azt, hogy
az említett vírusok
járványszerűen
elterjednek
Magyarországon, csak
annyit, hogy az adott
időszakban kártételükkel,
előfordulásukkal
számolni lehet.



VÍRUSNAPTÁR 1993. SZEPTEMBER 3 – 9.

DÁTUM	NÉV NAP	VÍRUS NEVE	TÁMADÁS IDEJE
3. péntek	Hilda	Frere Jacques Smack Jerusalem (Payday) PS-MPC (Mimic-Den Zuk)	minden pénteken minden pénteken pénteken, ha az nem 13-a minden pénteken
4. szombat	Rozália	PS-MPC (Mimic-Jerusalem) VCL (Diarrhea) Naziphobia Wild Thing 2	minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken
5. vasárnap	Lőrinc, Viktor	Italian Pest (Finger) Jerusalem (Phenome) Migram	minden szombaton minden szombaton minden szombaton
6. hétfő	Zakariás	Sunday, Sunday-2 Mindless Witcode Frog's Alley	minden vasárnap minden vasárnap minden vasárnap minden hó 5. napján
7. kedd	Régina	Carfield I-B (BadGuy, BadGuy 2) I-B (Exterminator) Kalah (Kalah-499) Witcode Virדם (833) Beware	minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden első hétfőjén
8. szerda	Adrienn, Mária	Ah I-B (Demon, Demon-B) Kamasya	minden kedden minden kedden minden kedden
9. csütörtök	Ádám	Victor No Wednesday Taiwan	minden szerdán minden szerdán minden hó 8. napján
		TPE (Girafe)	minden csütörtökön

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

Minden nap támad: január 1-jétől szeptember 21-ig Plastique (COBOL), június 17-től december 31-ig Jerusalem (June 17th), július 1-jétől december 31-ig Jerusalem (Jerusalem PLO és Mendoza), Flash, Got-You, szeptember 1-jétől 30-ig Aircop, Cascade, Sad, Tenbytes

Érvényes víruskereső-ölő verziók: Virkill 0.33, Virx27, Scan-Winscan-Clean-Vshield 106, Netshield 106, Netscan 102, Fprot 2.09, Integrity Master 1.41, Pasteur 4.03a, PC-Scan 1.08, PKSF Ansi 2.04g, Sysdoki 5.0, Tbscan 6.03, Virlicid 5.10, Virusbuster 6.08 (Khevir és Virsec), Vsig 9305, OS/2-re Os2scan-Os2clean 106.

miközben a JACKLINE.GIF (640×480×256) leírást hozzáfüzi a FILES.BBS addigi tartalmához. A BBS-en tárolt dokumentumok olvashatatlaná válnak, bennük idétenkedések tömkelege, értelmetlen zagvaságok tűnnek

fel. Azok a szavak, hogy CHKDSK.CFG és FUCK YOU, amelyek a program belsejében karakterláncként szerepelnek, a későbbiekben nem láthatók.

Nemrod Kedem a Fidonet rendszeren

keresztül értesítette a rendszergazdákat, ellenőrzik az állományait, s ha netán lenne ilyen nevű a nyilvántartásban, töröljék azt!

Lukács Erzsébet

Computerland®

Figyelje következő
hirdetéseinket!!!

erde mes, megéri
Bp. Bolossi B. u. 7.
Tel: 269-01-71
Fax: 269-01-78

ÚJ ÉS FELÚJÍTOTT FESTÉKKAZETTÁK
LEGNAGYOBB VÁLASZTÉKBAN

WACH & Son Ltd.

1094 Budapest IX.
Bakáts u.2/c.
Tel/Fax.: 217-2344 Tx.: 22-3756 wach h

Nyitva: 10:00 - 22:00-ig

IRODAAUTOMATIZÁLÁS

Ais MAGYARUL Aster*x

DOS és UNIX oktatás
UNIX és OOPS megoldások

Xperts Software Kft.
1125 Zsibói u. 4.

Telefon: 202-6520; Fax: 175-3110

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)

Lemezmeghajtók:

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

Bővítőhelyek:

- két 16 bites ISA-kompatibilis bővítőhelyek

Memória:

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

Billentyűzet:

- teljes, 101/80 gombos billentyűzet

Csatlakozók:

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

Kivitelzés:

- slim line asztali számítógép/alaplap



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

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

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



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

A lúdtoll kora rég lejárt !

Használja a legmodernebb technikát !

EPSON EPL 5200 ✓

A4-es, 6 lap/perc sebességű lézernyomtató
300x300 dpi felbontás + RITech felbontásnövelő technológia
1 MB RAM (max. 5 MB-ig bővíthetően), PCL 5 leírnyelv
HP-LaserJet III, EPSON GL/2, EPSON FX-LQ emulációk
150 lap, vagy ennek megfelelő boríték aut. adagolása
média súly 60-90 gr/m² aut., 60-157 gr/m² kézi adagolásnál
Centronics/RS232 interface egyidejű használata, aut. átkapcsolás

98.000 Ft + ÁFA

HP DeskJet 500C ✓

A4-es, színes/feketé tintasugaras nyomtató
300x300 dpi felbontás, 167 kar/sec LQ nyomtatási sebesség
max. 100 lap / 20 borítékos beépített automatikus adagoló

Magyar ékezetes fontkizetű DOS alatti programokhoz
MS Word 5.x, MS Works for DOS és WordPerfect 5.1-hez
ergonómikus, esztétikus kialakítás

49.200 Ft + ÁFA

EPSON - HP tonerek, patronok, festékkazetták, kiegészítők !

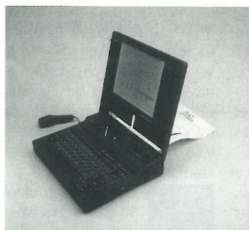
MARKER Informatika Bt.

EPSON & HEWLETT-PACKARD szaküzlet

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

Információs szám: 178

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: 179

Tetszik?

Keressen fel minket!

Bútorainkkal
megvalósítjuk
ideális munkahelyét
a tervezéstől
a berendezésig



DIRECT-LINE

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

1066 Budapest, Ó utca 35. Telefon: 131-8360

Információs szám: 181

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

Budapest vendége lesz **szeptember 4-től 10-ig** a *Brémai kikötők – Utirány a jövő* című kiállítás. **Szeptember 6-án** délbén a Vörösmarty téren Uwe Beckmeyer, kikötőügyi, hajózási és külkereskedelmi szenátor tart előadást.

Szeptember 10-19. között tart nyitva a fogyasztási cikkek szakvására, a *BNV '93*. Ugyanebben az időben három másik vásárnak is otthont adnak a kőbányai pavilonok: az első ízben megrendezett *Otthon* nemzetközi bútör- és lakberendezési szakkiallításnak, a

Kép és hang szórakoztató elektronikai és a tizenkettedik *Hoventa* kereskedelmi és vendéglátótechnikai szakkiallításnak. Felvilágosítást ad a Hungexpo sajtóosztályán Csengő Sarolta vagy Steigerwald József a 263-6370-es telefon-számon.



München, **október 18-22.** A *Systems '93* dátumai. A legjelentősebbek közt számon tartott német szakkiallítás *Partnerland: Ungarn* címmel idén is

bemutakozási lehetőséget kapnak a magyar számítástechnikai cégek. Szakemberek részére az NJSZT csoportos utazás (részvételi díj 43 800 forint). Felvilágosítás: 132-9349, 132-9390, fax: 131-8140.

Utrechtben rendezik **december 7-10.** között az *Ecotech* nemzetközi környezetvédelmi kiállítást. További információk, belépőjegyek kaphatók a Presentex vásárlóképviselői Kft.-től. Telefon: 263-6055, 263-6057, fax: 263-6054.



Informatikai hetilap

Megjelent minden csütörtökön.

Kiadja **CT PRESS**

Felolós kiadó: Ivanov Péter ügyvezető

Főszerkesztő: Takács Gitta

Főszerkesztő-helyettes:

Mikolász Zoltán

Szerkesztők:

Fejes Kálmán, Mallás Judit,

Szekeres Zsuzsa, Vargha Márton

Olvasószerkesztő: Kelenhegyi Péter

Korrektor: Lukács Erzsébet

Tervezőszerkesztők:

Marekné Marosi Katalin, Olejnik Jenő

Grafikus: Cserse Gábor

Műsaki vezető: Pécsi Gábor

Tördelőszerkesztő: Dobos Imre

Lapmenedzser: Fekete Gizella

Szerkesztőségi titkár: Szalay Zsóka

A szerkesztőség és a kiadó címe:

1138 Budapest, Váci út 202.

Telefon: 120-8007, 140-3703

és a 270-3377, 270-4733, 270-2966

központi számok 1247, 1370, 2014,

2134 melléklet

Levél cím: 1300 Budapest 3, Pf. 210

Hirdetésfelvétel:

CT Press Reklámiroda

Üzletkötők:

Czétényi Rózsa, Czidor Rózsa,

Kálnoki Kis Erőse,

Szabóné Véghegyi Anna

Levél cím: 1300 Budapest 3, Pf. 210

Telefon: 120-8007, 149-8122

Telefax: 120-1636

Sürgős hirdetések, üzleti kölcsönösít

egy héten belül közzétesszük.

A hirdetések körültekintő gondozását

kötelesezzüknek tekintjük, de

tartalmukért felelősséget nem vállalhatunk.

A szedés és a tördelés

a Heti CHIP szerkesztőségében,

TEXTAR fényező programmal

készül.

Nyomárási előkészít és nyomja:

Gutenberg Press Nyomda

1067 Budapest, Csengery u. 88.

Telefon: 112-8015

Felolós 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 írásk

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

be küldött kéziratokat és leveleket is

körültekintően gondozza.

A lapban megjelent cikkek tartalmát

ellenőrzük, ám forrásaink tévedéseiről

felelősséget nem vállalhatunk.

Terjesztő

a Magyar Posta

és a CT Press Kiadó Kft.

Ára: 49 forint.

Előfizethető a CT Press Kiadónál.

Előfizetési díj 1 évre 2254 forint.

HU ISSN: 1216-0482

Hirdetési index

Allegro	17	Matáv	2
ANT	21	Mórim	23
BPS	23	Műszertechnika	24
Chip	8	Ocean Office	20
Computerland	19	OKI	18
Direct-Line	21	Rudas & Kang	23
Écus	16	Számalk	1, 12
Hewlett-Packard	5	Topsoft	18
ZF	17	Wach & Son	
Makropower	10	X-Byte	6
Marker	21	Xperts	19

HÍR-LAP

Hírbeküldő lap a **Heti CHIP** olvasói számára

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

Kérjük, szíveskedjék ide beírni a tudósítás szövegét!

Név, beosztás

Cég neve

Cím

Telefon

Telefax

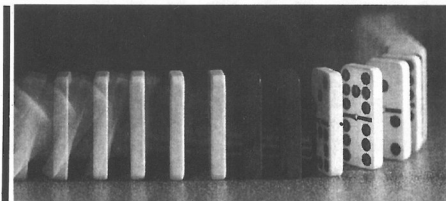
Telex

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

Aláírás

FISKARS

POWER SYSTEMS



FISKARS UPS 9000 típuscsalád = a legjobb ár/teljesítmény viszony!

Az UPS 9000 sorozat a FISKARS legkorszerűbb háromfázisú, valódi ONLINE szünetmentes áramforrás termékcsaládjá.

UPS 9000 típusváltozatok: 7,5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60 kVA

Az UPS 9000-es típusok helyigénye és súlya teljesítményükhöz képest egyedülállóan kicsi.

Az UPS 9000-es típusok rendelkeznek statikus BY-PASS lehetőséggel és automatikus akkumulátor-önteszt funkcióval. Teljesítményük utólag, „házon belül” növelhető (UPGRADE). Minden ismert számítógépes operációs rendszerrel képesek együttműködni.

A típuscsalád természetesen a MEEI bevizsgálásával is rendelkezik.

Kérje részletes tájékoztatónkat!



BPS
Business Power Systems Kft.

1084 Bp., József u. 53.
Telefon/fax: 133-1102

Információs szám: 182

Rudas & Karig

Számítástechnikai Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Térinformatikai rendszerek fejlesztésében nagy tapasztalatokkal rendelkező cégünk vállalkozik

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

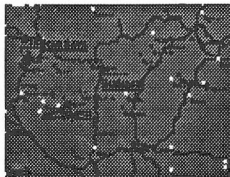
SZOFTVERPLATFORM:

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

HARDVERPLATFORM:

IBM PC
Intergraph munkaállomás
Sun munkaállomás
Hálózatok

Az Ön téR&Képe



a mi dolgunk

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

Információs szám: 183

R & M
COMPUTER

MIXIM

Panasonic

R & M számítógépek akciók áron!

R & M AT 486 DX-33 MHz WINDOWS számítógép
(128 kB CACHE, 4 MB RAM, Mini toronyház, 1,2 MB floppy meghajtó, 1,44 MB floppy meghajtó, 200 MB winchester, VESA IDE FDD/HDD vezérlő, 2 soros, 1 párhuzamos kimenet, VESA VGA vezérlő 1 MB RAM HI-COLOR, 14" color SVGA monitor, 102 gombos magyar billentyűzet, MOUSE, MS DOS 6.0, MS WINDOWS 3.1 magyar változat, MS WORKS 2.0 magyar változat)

189 450 Ft helyett most **171 700 Ft!**

R & M AT 386 DX-40 MHz

+ 1 MB RAM (BABY vagy BABY toronyház + 200 W tápegység, 1,2 MB floppy meghajtó, 80 MB winchester, 2s, 1p kimenet, 256 kB VGA vezérlő, 14" monochrome SVGA monitor, 101 gombos billentyűzet)

64 800 Ft helyett most **62 800 Ft**

R & M AT 486 SLC-33 MHz

+ 2 MB RAM (BABY vagy BABY toronyház + 200 W tápegység, 1,2 MB floppy meghajtó, 120 MB winchester, 2s, 1p kimenet, 256 kB VGA vezérlő, 14" monochrome SVGA monitor, 101 gombos billentyűzet)

79 500 Ft helyett most **76 200 Ft**

Komplett géppel együtt vásárolt nyomtató árából 1000 Ft kedvezményt adunk!

286-os alaplapiját 486-osra cseréljük!

(Az akció részleteiről érdeklődjön telefonon!)

Winchester:

80 MB CONNER
120 MB CONNER
210 MB WDAC2200
250 MB WDAC2250
340 MB WDAC2340

17 900 Ft
19 900 Ft
23 900 Ft
25 900 Ft
36 900 Ft

Alaplapok:

386 SX-40
386 DX-40
486 SLC-33
486 DX-33 + 128K CACHE VESA
486 DX2-50 + LOCAL BUS VESA
486 DX-50 + 128K CACHE VESA
486 DX2-66 + 128K CACHE VESA

9 900 Ft
12 900 Ft
21 680 Ft
44 900 Ft
68 900 Ft
60 900 Ft
72 000 Ft

Vezérlőkártyák:

AVGA 512 KB RAM
AVGA3 1 MB
TSENG ET 4000 HI-COLOR
VESA AVGA3 TRUE-COLOR

4 060 Ft
6 400 Ft
8 900 Ft
11 500 Ft

VESA TSENG ET4000 HI-COLOR

VESA WD PARADISE
ARCNET 16 BIT STAR
ETHERNET NE 2000 COMP
IDE CACHE VEZÉRLŐ ISA
IDE CACHE VEZÉRLŐ VESA
IDE FDD/HDD VEZÉRLŐ VESA
SCSI VEZÉRLŐ VESA
SCSI CACHE VEZÉRLŐ ISA

Printerek:

PANASONIC KX-P1180 A4, 9 új
PANASONIC KX-P1123 A4, 24 új
PANASONIC KX-P1624 A3, 24 új
CANON BJ 10-SX
CANON BJ 200
CANON BJ 330
HP DeskJet 510
HP LaserJet 4L

16 700 Ft

15 900 Ft
3 700 Ft
5 480 Ft
13 900 Ft
16 900 Ft
16 900 Ft
4 900 Ft
29 900 Ft
19 900 Ft

18 900 Ft

23 900 Ft
38 900 Ft
32 900 Ft
43 950 Ft
69 500 Ft
34 900 Ft
83 900 Ft

Tartozékok:

Üveg monitorszűrő U1411
Üveg monitorszűrő UC30
MOUSE MICROSOFT COMPATIBLE
MOUSE + PAD + GARÁZS
JOYSTICK QUICKSHOT
FAX/MODEM SIERRA

1 200 Ft
2 500 Ft
1 250 Ft
1 800 Ft
1 190 Ft
6 900 Ft

Multimédia:

SOUND GALAXY BX II
SOUND GALAXY NX PRO
SOUND GALAXY NX PRO 16
CD ROM MITSUMI
CD ROM SONY

7 900 Ft
14 800 Ft
19 800 Ft
24 900 Ft
27 900 Ft

Monitorok:

14" monochrome SVGA
14" color SVGA 0.39
14" color SVGA 0.28
14" color SVGA LOW RADIANT
14" color SVGA NON-INT
17" color SVGA

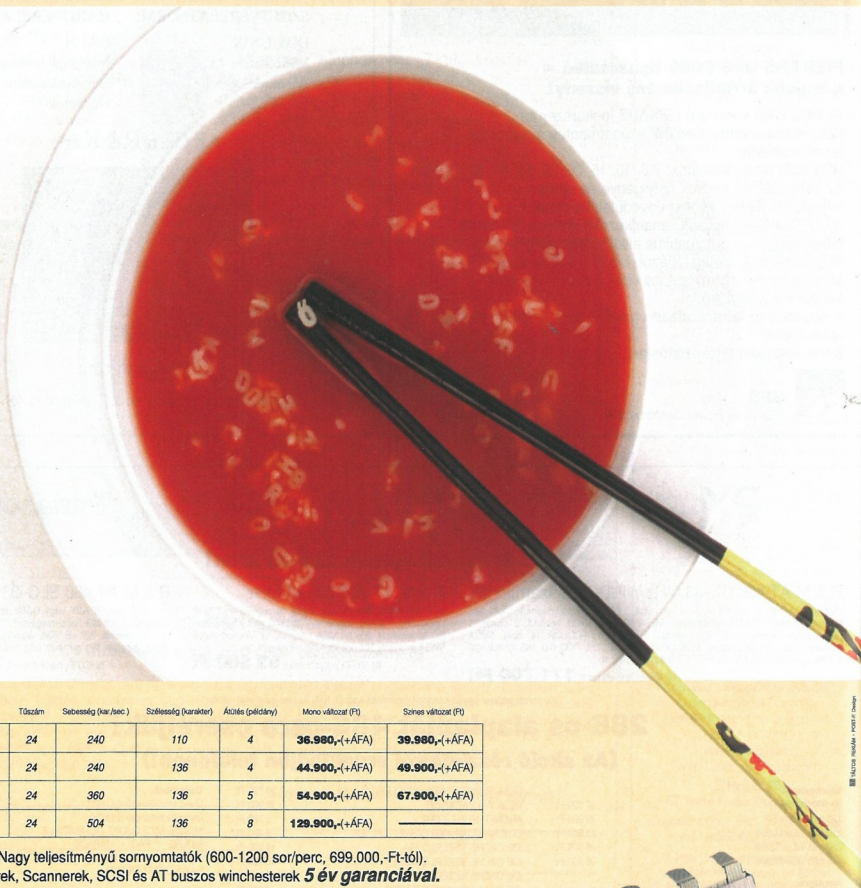
10 400 Ft
29 900 Ft
26 900 Ft
28 900 Ft
29 500 Ft
115 000 Ft

További termékek árát iránti érdeklődjön! Nagyobbat tétel esetén további kedvezményeket! Kérje árajánlatunkat!
Áraink a forgalmi adót nem tartalmazzák! Gépeinkre 1 + 2 év garanciát adunk!

MIXIM Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1085 Budapest, József körút 36. Telefon: 134-5929, 133-3500

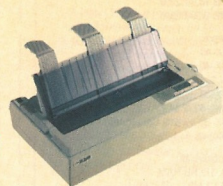
Információs szám: 104

EGY ÍZIG-VÉRIG JAPÁN, MAGYAR KARAKTEREKKEL



Mátrix printerek	Tűszám	Sebesség (sor/sec.)	Szálesség (karakter)	Átlós (példány)	Mono változat (Ft)	Színre változat (Ft)
DL 1150	24	240	110	4	36.980,- (+ÁFA)	39.980,- (+ÁFA)
DL 1250	24	240	136	4	44.900,- (+ÁFA)	49.900,- (+ÁFA)
DL 3600	24	360	136	5	54.900,- (+ÁFA)	67.900,- (+ÁFA)
DL 5800	24	504	136	8	129.900,- (+ÁFA)	—

Továbbá: Nagy teljesítményű sornyomtatók (600-1200 sor/perc, 699.000,-Ft-tól).
Lézerprinterek, Scannerek, SCSI és AT buszos winchesterek **5 év garanciával.**



FUJITSU

Forgalmazza a MŰSZERTECHNIKA Computer RT.,
a Fujitsu hivatalos magyarországi disztribútora.
Központ: Budapest, X. Szállás u. 21. Tel.: 147-1590 Fax: 147-7369
Bemutatóterem: Budapest, VII. Király u. 1/d. Tel.: 122-1623 Fax: 122-5099

Vízszonteladók jelentkezését is várjuk!

Kérem küldjenek tájékoztatót az önök által forgalmazott mátrixnyomtatókról.

Név: _____

Cég neve: _____

Cím: ☐ ☐ ☐ ☐ _____

Telefon: _____ Telefax: _____

Kérjük, hogy a kupont levélben vagy faxon a legközelebbi Műszertechnika kirendeltséghez juttassa el.