

A tartalomból:

- Japán penna, tollas alma
- Egyetemi szuperoktató
- Modemek a vonalban II. rész
- EDS: megértés és együttműködés
- Parkolópályán a PAL
- Zsiráf és más vírusok a CeBITről

Globálisan gondolkodva

Amerikai testvérvállalatával, a Delteckel közösen – és szakítva az online megoldáshoz való eddigi ragaszkodásával – standby elvű szünetmentes tápegységcsatládot fejlesztett ki a finn Fiskars. Világpolgár – hirdetik az új Powerserver sorozatról, joggal, hiszen elektromos tervei Európában készültek, gyártása Amerikában folyik, s minden ország szabványának megfelel. Hat modell került világszerte – így a hazai disztribútoron, a BPS Kft-n keresztül nálunk is – forgalomba: a legkisebb 400, a legnagyobb 2200 voltamperes. Mérések szerint egy Compaq 486/33-as az előbbivel 8, az utóbbival 80 percig bírja – szünet nélkül.

Intelligens feszültség szabályozójukkal a Powerserverek szélsőséges – beállítható – bemenő

feszültségértékek esetén is egyenes kimenő tápellátást biztosítanak, s csak végszükségben kapcsolnak az akkumulátorra. Ha ez mégis bekövetkezik, a védett berendezés az inverterről szinuszos feszültséget kap. Mikroprozessor kapcsol át és figyeli a kimenő teljesítményt.

Jótekingony hatással van az akkumulátorok élettartamára a tápegységek telepelfelügyelő (Advanced Battery Management, ABM) funkciója. Segítségével nem töltődnek feleslegesen az akkuk, ugyanakkor ha szükséges, rendkívül gyorsan újraéleszthetők. Rése a megoldásnak a kimenő állapotának rendszeres mérése is.

Ezeknek – és más méréseknek – az eredményét az előlapon, kijelzőkön láthatjuk.

Mint azt a gyártó online UPS-

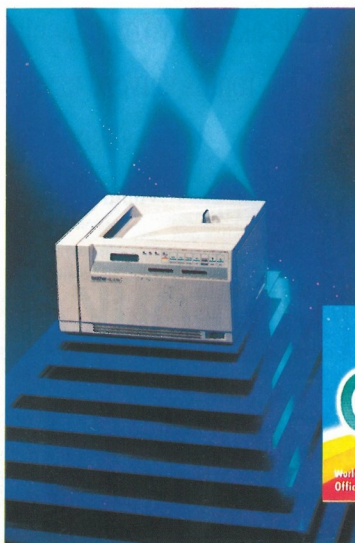


einél megszoktuk, a Powerservernek is megvannak a számítógépes kapcsolatai. A berendezések RS-232 felületen át, szabványos

protokolla öltöztetve adhatják át adataikat gépi feldolgozásra.

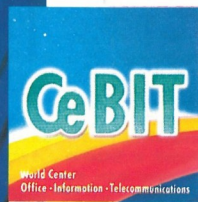
Végül itt szólunk egy másik, ugyancsak Fiskarssal kapcsolatos hírről. A brit VAR magazin, a számítógép-kereskedők és viszonteladók ottani lapja minden évben, számos termék kategóriában kiosztja a „Legkelendőbb termék” díját. Mint megfogalmazták, ezt azok a cégek kapják, amelyek gyártmányai szinte önmagukat adják el, s amelyek áruja iránt a vásárlóban a legkisebb kereskedői rábeszélés nélkül is a legnagyobb a bizalom. Nos, a szünetmentes áramforrások gyártói közül most a Fiskars érdemelt ki ezt az elismerést.

Papírhegyek, híráradat



Több mint egy évtizeddel a papírmentes iroda megvalósulását ígérő PC megjelenése után Európában még mindig naponta mintegy ötmilliárd dokumentum keletkezik, 600 százalékkal több, mint 1970-ben. Ez a fergeteges növekedés az új információkezelő eszközökkel nemhogy nem fékezhető, még több papír születik iroda- és világszerte.

(Folytatás a 24. oldalon.)



TELEFONKÁRTYA



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

Tévesen mérte fel a távolságot s az időt.

Ön felfedezheti a kapcsolatteremtés egy új
módját!

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

TELEFONKÁRTYÁT!

TARTALOM

Számítástechnika

- | | | |
|-----|--------------------------------|-----------------------------------|
| 5 | A Toshiba jóvoltából a Cebiten | Japán penna-paletta |
| 6-7 | Néhány mondatban | Cebit-forgácsok |
| 7 | Ősszel érik | Tollas alma |
| | A Sharp szövegszerkesztőjénél | Minden egyben |
| 9 | Convex Computer | Egyetemi szuperoktató |
| | Éjszaka szállít | Compaq raktárközpont Hollandiában |
| | Júniustól forgalomban | Wordperfect 6.0 |
| | A VT-Soft szervezésében | Ingres nap |
| 10 | Szavaztak a diákok is | Tízéves a Garay-verseny |
| 11 | Menedzsereknek | |
- ACT! avagy névjegykártyacserre csípőből**
A volt DEC-elnök új cégénél **Játszd újra Ken!**
- 12-17 Hetipiac **Modemek a vonalban II. rész**
- 18-20 EDS Magyarországon **Megértés és együttműködés**

Távközlés

- | | | |
|----|-----------------------|-------------------------------|
| 21 | Privatizálás előtt | Hároméves mérleg |
| | Yuasa akkumulátorok | Szünetmentes telekommunikáció |
| | A Mol Rt. autóihoz | Üzemanyagkártya |
| 22 | Aurimpex Technologies | Lézer a levegőben |
| 23 | A HTE-nél firtatják | Parkolópályán a PAL |
| | Szetszerelés, azaz | Knock Down |
| | Decembereg felszáll | Úr-európai |

Irodatechnika

- | | | |
|-------|------------------------------|------------------------|
| 24-25 | Az elektronikus iroda mítosz | Papírhegyek, híradatok |
|-------|------------------------------|------------------------|

Mutató

- | | | |
|-------|-----------------|---------------------------------|
| 26-27 | Sonderausgabe | Zsiráf, Cebit, ékesszóló McAfee |
| 27 | Mi mikor támad? | Vírusnaplár |
| 30 | Hová menjünk? | Rendezvénykalauz |
| | Hírdetési index | 2 500 |

Kinyomtatott példányok száma: 10 000
Ebből névre szóló tiszteletpeldány: 7 000
Budapesti terjesztésre kerül: 400
Vidéki terjesztésre kerül: 2 500
A Heti CHIP-re előfizetés kérhető levelben:
1300 Budapest 3., Pf. 210
Előfizetési díj 1 évre 2254 forint.

LAPZÁRTA

Jótállás 15 évre

Eddig az AT&T valamennyi regisztrált Systimax PDS kábelezési rendszerére öt év jótállást biztosított világszerte. A garancia a rendszer komponenseire és az általa támogatott alkalmazásokra egyaránt vonatkozott. Ez a szolgáltatás ed-

dig is egyedülálló volt a világon, az AT&T azonban a rendszer komponenseire vonatkozó jótállási időt megnövelte tizenöt évre – tette közzé a hírt a Lias Kft., az AT&T hivatalos magyarországi Value Added Resellere.

Királyi megbízatás

A Geometria Térinformatikai Rendszerház nyerte el a Holland Királyi Vízügyi és Közlekedési Minisztérium megbízatását Hollandia digitális terepmodelljének elkészítésére. Ez mintegy 650 darab 1:10 000 méretarányú szelvényen megadott három és fél millió magassági pontra épülő digitá-

lis terepmodell felépítését jelenti. Ez az első olyan alkalom, hogy magyar térinformatikai cég közvetlen megrendelésre nagyszabású nyugati exportmunkát végez. A 10-12 emberévrnyi feladatot jelentő megbízatást nemzetközi tenderen nyerte el a Geometria.

Alpha a Postabanknak

Megszületett az első DEC Alpha AXP rendszer szállítására vonatkozó magyarországi szerződés. A DEC300 Model 400-as Alpha AXP munkaállomást a Postabank rendelte meg. A pénzügyet egy képfeldolgozó rendszer részeként működő, általa kifejlesztett karakterfelismerő programot ki-

ván a nagy teljesítményű munkaállomáson futtatni. Az Ethernet hálózatba kötött karakterfelismerő alrendszernek egytized másodpercenként kell egy scannerrel beolvasott bizonylatlapot feldolgozni, és a kézzel írt számokat felismerni. A Digital Magyarország a gépet májusban szállítja.

CADves gesztus

Tavaly a Computervision a Budapesti Műszaki Egyetemmel kötött együttműködési szerződés keretében a Gépészmérnöki és Közlekedésmérnöki Kar négy intézetének, illetve tanszékének térítésmentesen rendelkezésére bocsátotta a Microcadds gépészeti tervező- és gyártórendszer több licencét. Ez adott alkalmat arra, hogy számos hazai gépészeti és közlekedésmérnöki ismereteket oktató felsőfokú tanintézet ezt a rendszert megismerve közös OMFB pályázatot nyújtson be az oktatásba való bevezetéshez szükséges központi támogatás érdekében.

Az OMFB a pályázatot teljes

mértékben megvalósításra érdemesnek találta, így az ország nyolc egyetemének és főiskolájának huszonehét intézetében, illetve tanszékén a Microcadds szoftver 55 darab CAD és 38 darab CAD/CAM alaplicence, 140 darab kiegészítő modulja, valamint 27 darab professzionális PC-s CAD/CAM munkahely működik majd. A CAD/CAM szoftver és hardver értéke közel 100 millió forint. A Computervision és partnere, az R-CAD Bt, a BME támogatásával háromnapos CAD/CAM-oktatást is biztosít a pályázatot nyert egyetemeknek és főiskoláknak.

Ugyan ez nem ugyanaz, de...



...reméljük, nem fog csalódní 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, áprilisi számának címlapját mutatjuk be. Hogy miről olvashat benne még? Az maradjon titok – addig, míg meg nem veszi.

Japán penna-paletta

Eljött a tollas gépek ideje – vallják a Toshiba-nál is. Szerintük a nyolcvanas évek elején a hordozható számítógépek kivívták a nekik járó jogokat, napjainkban a kézírás megértő masinák gyerekkorát éljük, ám – mondják ők – már e készülékek közt is akad olyan, amely a felnőtté válás jeleit mutatja. Természetesen Toshibaék arra a T100X Dynapad modellre gondolnak, amelynek bemutatását éppen a Cebitre időztették...

Nehéz lenne megmondani, mennyiben más ez a gép, mint a többi. Talán könnyebb (tömege 1,5 kilogramm), kisebb (B/5 méretű és csak 4 centiméter vastag), képernyője viszont elég nagy (9,5 hüvelyk átmérőjű), oldalvilágítású LCD. Belsejében egy 25 megahertzes AMD 386SXLV lapka, 4 megabájtos, 20 megabájtra bővíthető tár, 1,8 hüvelykes, 18 millisecondum elérési idejű, 40 megabájtos merevlemez rejtőzik, kívülről 3,5 hüvelykes hajlékonylemez egység illeszthető hozzá. Akárcsak az Amstrad Pen Pad – bár annak a felhasználási területe egészen más –, ez is ellátható PCMCIA kártyákkal. Nikkel-kadmium akkumulátorai (hála az „intelli-

gens tollérzékelésnek”, ami annyit tesz, hogy a világitást a tollal kapcsolhatjuk ki és be) ötórányi munkára képesek egy töltéssel.

Operációs rendszere vagy a

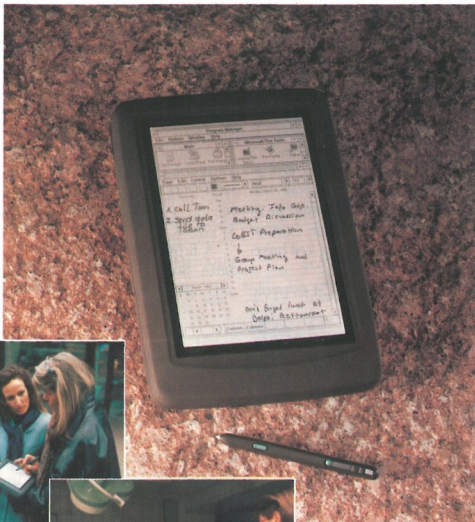
Go-féle Powerpoint, vagy a Microsoft Penwindows, de – és ennek aligha örülnek az Apple-nél – semmiképpen nem a Newtonhoz kifejlesztett alapszoftver. A Toshiba szerint ez a rugalmas-

ság egy sor alkalmazáshoz elegendő, s valljuk meg, a hordozható gépek világsóje mégiscsak kompetens ebben. A tollas gépeknél a képernyő az adatok be- és kivételének felülete, felbontása tehát nem lényegelen, a Toshiba 254 pont/hüvelyket, azaz milliméterenként 10 pontot ért el. A másik fontos tényező a toll. A Dynapad tolla érzékeli, ha nem használják, sőt egy perc pihenés után ki is kapcsolja saját tápellátását.

Ha a toll nem elég, PS/2-kompatibilis, illetve noteszgépeknél megszokott méretű billentyűzet illeszthető a masinához, s persze további kábelcsatlakozókkal is ellátták. Hordtáska, asztali állvány teszi teljes értékű hordozható, sőt már-már asztali géppé. Ez, illetve az operációs rendszer (a Penwindows esetében adatszere lehetősége más Windows alkalmazásokkal, a Gónál a gyors adatbevitel) határozza meg felhasználási területeit: egészségügy, piac- és közvélemény-kutatás, biztosság, szállítmányozás, rendőrség, tűzoltóság, raktározás stb.

Ugyancsak a Cebiten mutatta be a japán cég a T6400-as sorozat színes, C jelű változatát, amelynek lelke az 50 megahertzes 486DX2 processzor. „A mind gyorsabb számítási sebesség iránti igényt látva időszerűnek láttuk egy DX2 modell kiadását, ugyanakkor a T6400-as sorozat sikere azt sugallta, hogy a felhasználók elégedettek a specifikációkkal – nyilatkozta a 4 megabájtos RAM-mal és 200 megabájtos merevlemezrel szállított géppel kapcsolatban a Toshiba európai marketingfőnöke. – A teljes méretű bővíthető helyeket nem lehet minden alkalmazásnál PCMCIA kártyákkal pótolni.”

Mindezeket túlmutatva a Toshiba-nál azt mondják: DVI kártyával és beépített CD-ROM meghajtóval a T6400C mobil multimédia munkahelyként is megállja a helyét.



A Toshiba első tollas PC-je, a T100X Dynapad. Lekerekített sarkok, kis méret és tömeg, széles felhasználási lehetőségek. Raktárkészlemezben, egészségügyben, piacutatásban ideális munkaeszköz lehet a tollas számítógép. Nem kell hozzá PC-s alapismeret, az adatok közvetlenül asztali géphe táplálhatók, az előzményeket könnyű visszakeresni.

A bal oldali képen a T1850C, beépített rádiómodemmel. Kábel nélküli kapcsolat a Deutsche Telekom Modacom hálózaton



Cebit-forgácscok

Apple meghajtócsomagot készített a Citizen PN48-as hordozható nyomtatójához, ezzel az az Apple Macintosh Powerbookhoz is használható. A cég a Swift 90-es kismnyomtatót is bemutatata: főleg házi használatra készült, 45 dBA-s zajszinttel.

A DEC bemutatta a 3000 AXP Model 400, Model 500 és 4000 AXP családtagokat az Alpha AXP családból. 64 bites RISC processzorral dolgoznak, 150 megahertzes órajellel. Serverként a DEC 10000 AXP-t kínálja, ennek 200 megahertz az órajel-frekvenciája.

A Camintonn/Z-Ram Corporation a Silicon Graphics, a Hewlett-Packard és a DEC Alpha munkaállomások számára kínál memóriabővítő egységeket.

RAID rendszert mutatott be

az amerikai Able Systems, amely SCSI-2 csatlóval dolgozik és 10 megabájtos adatátvitelt biztosít. Az egységek ISA és EISA serverekhez illeszkednek.

A lengyel Autocomp Electronic a TMS34020 lapka köré építette true color grafikus kártyáját. Maximális felbontása 800 x 600. A cég topográfiai adatbázissal is bemutatkozott a kiállításon.

Többféle winchestervezelő kártyát mutatott be az Arco-Electronics. Legérdekesebb a DMA IDE kártya, amellyel az adatátviteli sebességet a szokásos háromszorosára tudták növelni. Ehhez természetesen az új DMA-s Seagate, Maxtor, Conner vagy Fujitsu vezérlőket kell használni.

Egy huszonegy PC-t és nyolc

nyomtatót összekötő minihálózatot fejlesztett ki a tajvani Aten. A hálózat négyvezetékes telefonvonalon létesíthető, 400 méteres távolságokkal. A nyomtatók sín, csillag vagy fa topológiába rendezhetők, vezérlésük szoftver és hardver úton történhet, a hálózat nem igényel külön tápellátást.

A német Award Software a PCMCIA kártyák kezelésére készített szoftverrendszere az eddig megjelent memóriakártyák és csatlókártyák (modem, fax stb.) kezelését segíti. A memóriakártyában levő programot a helyén tudja futtatni, nem akad fel, ha a kártyát üzem közben kihúzzák.

A Brown-Wagh (USA) bemutatta Studio Magic összeállítását, amely egy PC-be építhető

kártyából és szükséges programcsomagból áll. A rendszer segítségével videojeleket lehet beolvasni, szerkeszteni (sokféle képátalakítási trükkal) és kivinni.

A Digital Vision Televeyes kártyája a számítógép képjét alakítja tv-jellel, NTSC és PAL szabványban. A Computer-eyes/RT nevű eszközük 24 bites színes képreblye (frame grabber), amellyel 1/30 másodperces felbontással mintavételezhető a képek.

Hálózati menedzserek hasznos segédeszköze lehet a Com-





ERTI-TRADE

Kft.-nél!

Amíg a készlet tart!

IBM N33/SX NOTEBOOK:
i386SX, 2MB, 1,44MB, 85MB, LCD
LOTUS 1-2-3 EXECUTIVE ajándék

Ára: 154.900,-Ft helyett **149.900,-Ft**

IBM KELSO 2133-111:
i386SX, 2MB, 1,44MB, 85MB, color VGA,
MOUSE, 102g. HUN. bill.
IBM-DOS 5.00, MS-WINDOWS 3.1,
MS-WORKS feltöltve
HUN-FON FOR WINDOWS ajándék

Ára: 154.900,-Ft helyett **149.900,-Ft**

OLIVETTI M290-20:
i286, 1MB, 1,44MB, 44MB, color VGA,
102g. HUN. bill.
MS COMPATIBILIS MOUSE ajándék

Ára: 69.900,-Ft helyett **64.900,-Ft**

IBM, HP, EPSON NYOMTATÓK
ENCEDMÉNNYEL!





szÁMÍTÓGÉPEK


Canon
EPSON

PERIFÉRIÁK NYOMTATÓK



FÉNYMÁSOLÓK és MIROFISH RENDSZER

és még valami... de ez meglepetés,
a SZINTÉZIS Kft. bemutatóján
az
IFABO '93 kiállítás A/307 standján



DTK DISZTRIBÚTOR
SZINTÉZIS KFT.

Győr, Szent István utca 15.
Tel.: 96/27-355; fax: 96/18-658; tx.: 96/24-388



Minden egyben

Március végén mutatta be a Sharp WV-S250 szövegszerkesztő noteszgépét, amely A/5-ös méretével és 28 milliméteres vastagságával kisebb a megszokottaknál, tömege mindössze 920 gramm. A gyártó állítása szerint a háttér-világításos képernyővel szállított készülék akkumulátorai ismételt feltöltés nélkül 19 órán keresztül üzemelnek. A szövegszerkesztő asztali PCKkel optikai úton, infravörös hullámokkal tud adatokat cserélni. A hátoldalába épített hönymotatót másodpercenként 81 karaktert nyomtat.

Hogy a „minden egyben” jelzőt kiérdemelve, a gép a japán és angol módban is használható szövegszerkesztőn kívül tartalmaz határidőnaplót, címjegyzéket, jegyzetfüzetet, számológépet, egy táblázatkezelő és egy adatbázis-kezelő programot, valamint egy 560 000 szavas felhasználói szótárral rendelkező helyesírás-ellenőrzőt. Ezeket egészíti ki a Sharp Action List nevű programja, mely az egyes feladatokat prioritásuk szerint automatikusan sorba rendezi. Ára 1250 dollár.



Az első kilométerkő: a Momenta Pentop a tavalyi tavasz szenzációja volt

disco Systems LAN/WAN-szűrőprogramja, amellyel a hálózat fejlesztését, módosítását lehet vizsgálni.

Faxszerverrel mutatkozott be az amerikai Cracchiolo & Feder. A Rightfax segítségével Novell, Microsoft és IBM hálózatok lehet dolgozni, a szöveg különböző scannerekről, programokból származhat, és tetszőleges nyomtatón lehet megjeleníteni. A külvilággal 16 telefonvonalon tudja tartani a kapcsolatot.

Megjelent a Tapeware 4.0 ver-

ziójával az Emeritus Technologies. A Novell LAN archiválóprogram szerverek és munkaállomások mentési feladatait vezérli, különböző adathordozókra és különböző formátumokban.

A brüsszeli Eutelis cég bemutatja „Groupware” programját, mely a külső ügynökök/felügyelők hordozható PC-i és a központi adatbázis közötti adatforgalmat szervezi. A rendszert kutatásoknál, nagy területű projekteknél, környezetvédelemnél hasznosítják.

Tollas alma

Közelebbről meg nem nevezett gyári forrásokra hivatkozva a *San Francisco Chronicle* közölte: ősrre elkészül az Apple Powerbook tollas változata. A lap szerint a noteszgép ugyanakkora lesz, mint a nálunk például *Fa Nándor* portréjával reklámozott) billentyűzetes-pozicionálógömbös notesz, és ugyanazokat a szoftvereket fogja futtatni.

Mint a Dataquest előrejelzéseiből kiderül, a kézírással dolgozó

noteszgépek gyártói idén már igen éles versenyben lesznek egymással, hiszen míg tavaly mindössze 87 ezer tollas számítógép talált vevőre világszerte, az ideai forgalom már elérheti az 1 milliárd dollárt. Az Apple „jegyzetgépének” többek közt a Grid, a Toshiba és a NEC – tollal és billentyűzettel egyaránt működő – noteszei, illetve az IBM és az NCR csak tollal használható modelljei támaszthatnak konkurenciát.

Újdonság a távközlésben!

Hang-, kép-
és adatkommunikáció



Teleconferencing for Windows

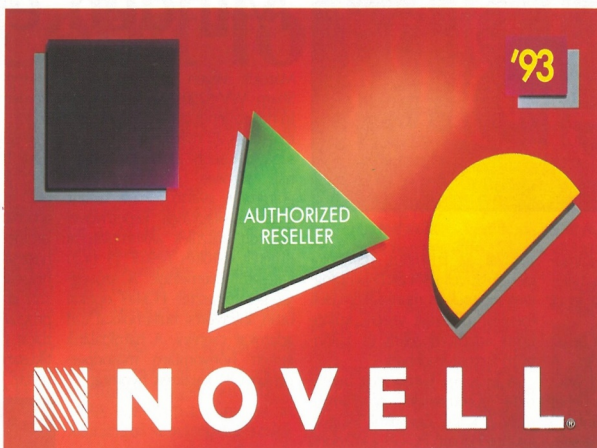
Személyi számítógépes videokonferencia
lokális és nagytávolságú hálózatokban



1023 Budapest, Levél u. 2.
Telefon: 115-0419
Telefax: 115-0682

Windows is a trademark of Microsoft Corp.

Figyelje azonosító emblémánkat!



NetWare hálózati termékeket csak a Novell által feljogosított rendszerházaknál, dealereknél, viszonteladóknál vásároljon!

A fenti embléma alapján minden hálózat-felhasználó már az első pillantásra felismerheti a Novell termékek forgalmazására valóban feljogosított rendszerházat, dealert, viszonteladót. Ezeknél a Novell által feljogosított cégeknél hálózat tervezést, szakszerű installálást és hatékony műszaki támogatást biztosítunk vásárlóinknak, felhasználóinknak. A NetWare termékek forgalmazására feljogosított cégeink az országban szinte mindenütt megtalálhatók. Érdeklődésére készséggel megadjuk az Önhöz legközelebb eső cég címét. Kérésével forduljon a Novell disztributoraihoz:

Ez a feljogosított viszonteladók névsora Magyarországon 1993-ban.

Albacomp Rt.
Alföldi Kft.
Amicus Computer Bt.
Béka Bt.
Computer Praxis Kft.
Computer Technika Kft.
Control Rt.
Daten-Kontor
Data Elektronik Kft.
Digifal Kft.
Dimenzió Kiszövekező
DNC
Electrocoop Ltd.
ESCOM Computer
Eurone Kft.
Fonixcomp Computer Kft.
Humansoft Kft.
IFSZ

Interface Kft.
Kereng Kft.
KFKI Direkt Kft.
KFKI Computer Networks Ltd.
KFKI Xeus
Kontra Irótechnika
Lézer Elektronik Rt.
Makrorend Kft.
MicroAge Bávkészcsaba
MicroAge Szeged
Microcomp aro.
Micronetwork Systems Kft.
MICROPO Kft.
Microsystem Rt.
MUTEX Kft.
Műszertechnika Computer Rt.
Műszertechnika Veszprém

Navigátor Kft.
Nádor Kft.
Netex Kft.
Orgware Kft.
Polygon Kft.
Rottrom Informatica
Rutinsoft Kft.
Summaltech Kft.
SW Studio
Systrend Kft.
Szirt Computer Kft.
SZKI Rt.
Trade Hardsoft Kft.
Trigon Hardware Kft.
Unicomp Kft.
X-BYTE
Zalászm Kft.
ZR Perféria Kft.

3Soft Computer & Trading Ltd.
H-1123 Budapest
Tel. +36-1-156-5419
Computer 2000
H-1027 Budapest
Tel. +36-1-202-4520
Duna Elektronika Rt.
H-1083 Budapest
Tel. +36-1-267-1092
Salectrade Computer
H-1141 Budapest
Tel. +36-1-252-6130
Unicomp Kft.
Walton Networking Ltd.
H-1077 Budapest
Tel. +36-1-122-1846



The Past, Present and Future of Network Computing.

Convex Computer

Egyetemi szuperoktató

Nemrég lapunkban is megírtuk (*Heti CHIP 93/6*), hogy Convex gyártmányú szuperszámítógépet – Magyarország valószínűleg legnagyobb teljesítményű rendszerét – helyezték üzembe a Budapesti Műszaki Egyetemen.

Mint a cég ennek kapcsán kiadott nyilatkozatából megtudtuk, *Robert J. Paluck* és *Steven Wallach* azzal a céllal hozta létre 1982-ben a Convex Computert, hogy a szuper-számítástechnikai teljesítményt a tömegek számára elérhetővé tegye. Az általuk elképzelt szuperszámítógépek nagy teljesítményű, légűtéses rendszerek, elég hatékonyak ahhoz, hogy a vállalati, tudományos és mérnöki alkalmazásokban felmerülő igényeket kielégítsék.

Nyolc éve került piacra a C1, a Convex 1 millió dolláros áron kínált szupergépe, amely a maga idejében e teljesítménykategóriában a legolcsóbb volt. Második generációs terméke, a C2 az ár és a teljesítmény tekintetében szélesebb választékot nyújtott. Három, egymással kompatibilis szuperszámítógép-család alkotja

a C3 sorozatot, amelynek légűtéses tagjai Unix-alapú alkalmazási szoftverkönyvtárral kerültek forgalomba. A család legkisebbje, a C3200 300 ezer dollárba kerül, a közepes szintet a C3400 jelenti, a C3800 pedig – maximumán 2 gigaflop CPU-teljesítményével – a legnagyobb Convex modell.

Megalakulása óta tíz év telt el, s a Convex Computer kétfős vállalkozásból a világ legtekintélyesebb szuperszámítógép-gyártói közé emelkedett. A cég máig több mint 1200 rendszert értékesített szerte a világon, tavalyi bevétele meghaladta a 230 millió dollárt. Több mint 50 százalékos részesedésével a cég ma a világ-

piac ezen szegmensének meghatározó szereplője.

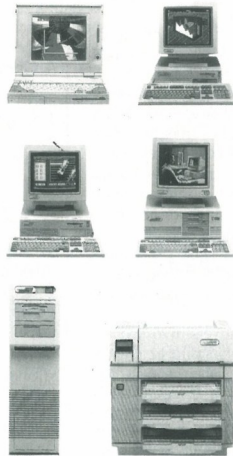
A különböző iparágakban – a nehézipartól a gyógyszervegyészet át a repülőgépgyártásig és űrhajózásig – a termékfejlesztés üteme gyorsuló tendenciát mutat, miközben a minőségi és innovációs igények egyre erősödnek. Ugyancsak szuperszámítógépeket igényel az olajlelőhelyek felkutatása, az időjárás-előrejelzés és egy sor államigazgatási feladat.

Két piacutató szervezet, a Prognostics és a Dataquest elemzése szerint az ügyfelek meglegedettségé szempontjából szakterületén a Convex vezet az Egyesült Államokban. Ez pedig nem kevés, hi-

szen felhasználói közt található többek közt a Dow Jones Information Services, a Ford, a Los Alamos kutatólaboratórium, a Mercedes Benz, a Mobil Oil, a NASA, a Nissan, a Saab-Scania, a Shell, a Sony, a Texas Instruments, a 3M.

Hogyan szervezték meg a kelet-európai értékesítést? Talaván nemzetközi, kronbergi központtal új kereskedelmi központot alakítottak ki. Ebbe fogták össze a kelet- és közép-európai, valamint izraeli és törökországi eladásokat. Az azóta eltelt rövid idő alatt Kelet-Európában több mint húsz gépet helyeztek üzembe. Convex gépek működnek például a zágrábi egyetemen, a varsói atomenergetikai kutatóintézetben, a krakkói geofizikai intézetben és a Cýfronetben, a prágai Heyrowsky intézetben, a pozsonyi Comenius Egyetemen, Ljubljában, a Joseph Stefan intézetben – és mint mondtuk, a BME-n.

K. P.



Ingres nap

Termék bemutatóval egybekötött előadás-sorozatot tartott március 29-én a Hotel Aquincumban a VT-Soft Kereskedelmi Kft. Az Ingres korábbi eredményeiről és közép-kelet-európai stratégiájáról *Christian Rayner*, az Ingres térségünkért felelős üzletmenedzsere számolt be. A korszerű adatbáziskezelésről *Szelezsán János* tartott elméleti előadást, az ELTE információs rendszer-oktatásáról *Márkus Tibor* tájékoztatta a résztvevőket, *Maglár Imre* cégvezető pedig megálrta az Ingresről tartott ismertetést.

Sz. Zs.

Bár a sajtónak, valamint az észak-amerikai, ausztráliai és európai szakértőknek már bemutatták, leg hamarabb júniusban kezdik szállítani a Wordperfect 6.0 DOS alatt futó változatát. Az 1989-ben megjelent termék késői utóda állítólag „jóval több mint szövegszerkesztő”, hiszen faxküldési, hang-, elekt-

Compaq raktárközpont Hollandiában

A hollandiai Gorinchemben nyitotta meg 77 millió dolláros beruházás befejezésével európai nagykereskedelmi központját a Compaq. Jelenleg még csak a belga és a holland piacra szállítanak innen, de augusztusra már az összes európai, közép-keleti és afrikai piacot kiszolgálja. A készáru a Compaq három gyárából – Skóciából, Szingapúrban és Houstonból – érkezik majd, a

kiszállításokat mindig éjszaka végzik. A két műszakban dolgozó raktárközpont teljesen automatizált, mégpedig a Compaq saját fejlesztésű programjaival, amelyeket a houstoni nagykereskedelmi központból vettek át.

A cég európai forgalma egyébként 1992-ben 48 százalékkal növekedett, az elosztási csatornák száma pedig 4000 fölé emelkedett.

Wordperfect 6.0

ronikus postai és táblázatkezelő képességekkel is felvérteztek, amelyek a maga nemében egyedülállóvá teszik. A táblázatkezelővel maximum 64 oszlopból és 32 ezer sorból álló táblázatok készíthetők. Közvetlenül a programból küldhetők faxok – a Faxbios technológiának köszönhetően.

Tízéves a Garay-verseny

Idén már tizedszer rendezték meg a Garay számítástechnikai diákversenyt, amelyet annak idején a Neumann János Számítógéptudományi Társaság, a szekszárdi Garay János Gimnázium, valamint a *Mikroszámítógép Magazin* hirdetett meg.

Ebben a versenyben az az igazán különleges, hogy a diákok a felkészültségüket egy sokszor több hónapos munkával készült programcsomag formájában mutatják be. Nyolc-tíz esztendője a versenyben a diákok játékokkal vetélkedtek, tudniillik, akkor az volt a divat, nemcsak az iskolákban meg az otthoni gépeken, de még a munkahelyeken is. Később megjelentek – játéknak álcázva – az első

tanulóprogramok; a következő versenyen ezekkel már külön kategóriában lehetett indulni. Ez volt az az év, amikor több oktató-, mint játékok érkezett, és néhány igazi alkalmazói program is akadt a pályázatok között, természetesen tanulóprogram mezébe bújta-tva. A következő évben meghirdették az alkalmazói kategóriát is.

Ebben az évben egy újabb – egyelőre egysemleges – kategóriát kellett bevezetni: a számítógépes művészetet. Az egyik versenyző ugyanis egy rendkívül esztétikusra sikeredett születésnapj látványprogrammal pályázott, amelyet a zsűrinek föltétlenül értékelnie és díjaznia kellett.

A Garay-verseny szinte az egész ország diákságát megmozgatja. Az első alkalomkor a résztvevők többsége főleg a budapesti és a nagyobb városok, például Miskolc elit iskoláiból jöttek. Mára a vidéki alma materek felőntek az elit iskolákhoz, és diákjaik esélyel versenyeznek budapesti ellenfeleikkel. Idén a legtöbb pontszámot (110-ból 108-at) egy tata-bányai diák, *Kónya Lajos* érte el. Amit produkált, azzal nem is olyan régen még egyetemi doktorátust lehetett szerezni.

Sok tekintetben nagyon ünneplés, ugyanakkor igen büszkeség és magas színvonalú volt az idei küzdelem. A gimnázium már tavaly is hívott gyerekeket a környező országokból, ám eddig csak magyar diákok jöttek. Tavaly Szlovákiából, Kárpátaljáról és Erdélyből érkeztek látogatók, akik elsősorban barátkozni és ismerkedni akartak a versenyyel. Bemutattak ugyan néhány programot is, ezek azonban akkor – sajnos – nem érték el az itthoni pályaművek nivóját, amiről nyilván nem a gyerekek tehettek, a gyengébb szereplésnek inkább a felszereltség hiánya, az iskolai és az otthoni számítástechnika igen alacsony színvonalú volt az oka.

Idén viszont már igazi versenyzőkként érkeztek, és *Simon Zsolt* Kolozsvárról az alkalmazói programok kategóriájában első is lett. Különböző érdemelték ki a beregszászi is, *Dani István* és *Újvári Zoltán*, akik egy újszerű játékokat mutattak be.

A beérkezett pályázatokból a döntő résztvevőit (az idén a külföldiőr jöttékkel együtt játékkategóriában 9, alkalmazói programok kategóriájában 8, oktatási kategóriában 6, valamint az új látványkategóriában 1 versenyprogramot) az előzsűri választotta ki. A döntőben a versenyzők az új zsűrinek ismét bemutatják munkáikat, és megpróbálják egy formás kis előadással, ha úgy tetszik, egy kis marketing-bemutatóval a legmagasabb pontszámot kicsikarni a zsűritől.

A szponzorok az idén nagyon sok díjat ajánlottak fel. A versenyzők – megnézve egymás munkáit – titkos szavazással választották

ki a szerintük legjobb pályamunkát. Nagy elégtételt volt a zsűrinek, hogy a versenyzők is *Kónya Lajos*nak adták a legtöbb szavazatot.

Igen változatos alkotások közül válogathatótt a zsűri. Alkalmazói kategóriában a győztes kolozsvári programmal – nagyon szellemesen – vegyi gyártási folyamatokat lehetett szemlélteni. A második helyezett egy szinte mindent tudó zenei programot készített, és mindezt egy Commodore számítógépen! Két olyan versenyző is akadt a mezőnyben, aki szinte újrírta a DOS operációs rendszert, kiküszöbölendő – mint mondták – a program hibáit. A győztes oktatóprogram kériant tanított, a szerzője azért csinálta, hogy maga is megtanulja a tárgyat. A második helyezett versenyművel a KRESZ-t oktatták, nem is értem, hogy az autós iskolák miért nem csapnak le egy ilyen tanulási lehetőségre. A játékkategóriát a logikai játékok jellemezték, nagyjából eltűntek az ügyességi és az agresszív játékok.

Sajnálatos velejárója volt a versenynek a kellemetlen perceket okozó vírusok megjelenése.

Kovács Győző

365848134
637835936

ELECTROCOOP®

E-COOP

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
1091 Budapest, Űllői út 81.
Telefon: 133-4354, 113-4273.
Telefax: 133-4354, 114-9869. Telex: 22-7230

ÁRAINKBÓL

<p>Nyomaték</p> <p>LX 400 19 900 Ft LX 850 27 900 Ft FX 1050 43 900 Ft LQ 100 29 100 Ft LQ 870 68 400 Ft SQ 870 71 800 Ft SQ 1170 95 900 Ft EPL 4000 78 000 Ft EPL 8100 136 000 Ft HP IIP Plus 79 900 Ft HP IIP 110 500 Ft HP 4 186 500 Ft HP IID 310 800 Ft HP DJS500 51 600 Ft HP DJS500 C 65 900 Ft 7475 Plotter 178 500 Ft Death0 Pi 398 700 Ft</p>	<p>Hálózati szoftverek</p> <p>Novell 2.2 S user 122 000 Ft Novell 3.11 10 user 152 000 Ft Novell 3.11 50 user 305 000 Ft</p> <p>Streamerek</p> <p>Colorado 250 MB 28 600 Ft</p> <p>RAID 5 Diszkrendszerek</p> <p>Paragon 650 569 000 Ft Paragon 1340 659 000 Ft</p> <p>Magnetoptikai egységek</p> <p>PMI 650 21 ms 385 000 Ft Ricoch 128 MB 189 000 Ft Ricoch 675 MB 285 000 Ft Sony 625 MB 342 000 Ft 650 MB cartridge 16 000 Ft Flopical 21 MB kettő 43 500 Ft CD ROM driver, beépít 33 000 Ft</p> <p>Mikroszfti szoftverek teljes választéka</p>
--	--

Válasszon a legjobbak közül!
Árunk a 25% áfát nem tartalmazzák.

ALR számítógépek
FLYER SC386-SX33 79 600 Ft

PowerFlex Flyer SX-25
Flyer 325T
Flyer SII
Flyer LCT Tower
BusinessVEISA
Ranger notebook
PROVISA

A Garay-verseny végeredménye

OKTATÓPROGRAMOK

1. Kónya Lajos (Tatabánya)
2. Pribék Andró (Gyula)
3. Dávid Szilárd (Nagykőrös)
4. Tamás Gergely (Budapest)

ALKALMAZÓI PROGRAMOK

1. Simon Zsolt (Kolozsvár)
2. Ifj. Benke László (Budaörs)
3. Légrády Gábor (Barcs)
4. Nagy Balázs (Budapest)

JÁTÉKPROGRAMOK

1. Gergely István (Gyula)
2. Bauer Gábor (Budapest)
3. Árgyelán Nándor (Békéscsaba)

LÁTÁVNY

Küldöndj: Tringel Mihály (Mezőcsát)



ACT!

avagy névjegykártyacsere csípőből

Manapság, amikor a magára valamit is adó menedzser kiszáll sportosan elegáns BMW-jéből, leginkább *Don Juan* fegyverhordozójára hasonlít. Egyik kezében súlyos Samsonite diplomatatáska, másik keze egy noteszszámítógépet szorongat, vállán hordozható telefonja lóg, ingének felső zsebében Nokia személyihívó pittvey, szíve fölött pedig mintegy félkilós menedzserkalkulátor húzza divatzakóját. Még szerencse, hogy jól nevelt autójának központi zára és riasztóberendezése távirányítóval működik, és melegsárgán hunyorít párszor vagy fűttenyent tulajának, mintha csak azt akarná mondani: Menj! Isten hírével, barátom!

Ennyi élcelődés után egy valóban hasznos és hatékony szoftvereszközt mutatunk be a menedzserek számára, amellyel a Colast Kft.-nél találkoztunk. Ez pedig nem más, mint egy, a vezetők napi tevékenységét irányító és a kapcsolatokkal összefüggő adatok tárolására alkalmas szoftver, az ACT! Magunk két verzióval találkoztunk, az egyik egy Hewlett-Packard 95LX palmtopon futott. Ez a gép egyébként azon kevés menedzserkalkulátor közé tartozik, amely képes DOS programok közvetlen futtatására. Ennek megfelelően nagyobb RAM-mal rendelkezik és kicsit drágább is, mint a látszatra és a funkciók tekintetében hasonló versenytárs, csak hogy erről az „apróságról” a konkurenciát méltóan hajlamosak megfélemlíteni. A másik ugyanennek a szoftvernek a windowos változata, kibővített funkciókkal. Az ACT! for HP négyezer kapcsolatot nyomon követő kapcsolót- és ügyfélnyilvántartóval rendelkezik. Ebben olyan funkciók szerepelnek, mint dátum- és időjelzés minden kapcsolathoz;

automatikusan felfrissített kapcsolatléírás; felhasználó által definiálható ablakok; gyors betekintési lehetőség; definiálható és kulcsszavas keresés; egyéni ízlés szerint alakítható, hetvenegy mezőből álló képernyő; görgethető lista.

Emellett további fő funkciók állnak rendelkezésre. Naptárszervezés napi teendők listájával, heti áttekintővel és riasztással. Feljegyzések telefon-, elfoglaltság-, cím- és adatállomány-listákkal. Kiadások nyilvántartása a költségek különböző részletezési lehetőségével. Adatcsere, amelyben lehetőség van kábelen keresztüli adatcsere és -frissítésre egy másik ACT!-tel, valamint vezeték nélküli adatátvitellel is mód nyílik a HP 95LX infravörös portján keresztül. Lenyűgöző kényelmi szolgáltatás, hogy a menedzserek csipőből egymásra tüzelhetnek HP-jükkel, s az infravörös adatátvitellel jóvoltából névjegyeik azonnal kicserélődnek. (Persze ez azért nem helyettesíti a jó öreg kartondarabokat, amelyek magukon hordozzák tulajdonosuk nemesi előneveit és végzettségeit, s tárgyaláskor mindig a partner



keze ügyébe esnek.) Azt talán említeni sem kell, hogy a szoftver használata jelszóval védhető, s hogy az adatok a HP-ből PC-be táplálhatók.

A windowos változat mind-ezeket túl még WYSIWYG szövegszerkesztőt, jelentés- és kimutatáskészítőt, valamint Hayes-kompatibilis modemet feltételez-

ve automatikus tárcsázót is tartalmaz. Előre meghatározható DDE kapcsolatot is kínál a Winword, a Wordperfect for Windows és az Ami Pro felé. Kompatibilis a többi ACT! termékkel, az ACT! for DOS-sal, az ACT! for Macintosh-sal és az ACT! for HP 95LX-szel.

Fejes Kálmán

Játszd újra Ken!

Kenneth Olsen, a DEC tavaly lemondott elnök-igazgatója új cég létrehozásánál bábáskodik – jelentették a hírgymönkségek. A harmincöt főt számláló Modular Computing Technologies kulcsbeosztású munkatársai is javarészt a DEC volt alkalmazottjai. *Barry C. Goldstein* (21 éves IBM-es és 3 éves DEC múltal rendelkező) elnök szerint Olsen „az

egyik legkiválóbb csúcstechnológiai szakember”, aki egyébként csak technikai kérdésekben ad tanácsot, a cég üzletmenetébe nem szól bele.

Olsen, akkor még az MIT hallgatója, ott volt a DEC 1957-es alapításánál, s vezetése alatt vált a Digital a második legnagyobb számítástechnikai vállalattá. Mint annyi más óriást, a DEC-et is megviselték a

nehéz időszakok, s Olsen távozott, amikor nem tudott úrrá lenni a veszteségeken.

A Modular Computing első – DOS-szal, Windowszal és Netware-rel szállított – munkaállomásait már tesztelik, megjelenésük néhány hónapon belül várható. Szerepel a terveik közt távközlési és videoberendezések gyártása is.

DATENTECHNIK

Kereskedelmi Képviselet
1016 Budapest, Naphegy tér 8.
Telefon/telefax: 175-0182

Tetszés szerinti helyi hálózati munkaadalmások (NOVELL, ETHERNET, TOKEN-RING) egyéres országos vagy nemzetközi hálózatba integrálása kapcsolt telefonvonalon, beírelt adatvonalon vagy a nyilvános X.25 hálózaton keresztül.

MBR a megoldás

Mindez látható és kipróbálható az IFABO B pavilon 4G standján

Modemek a vonalban

II. rész

A modemek nem egyszerű eszközök. Használatuk nem mindig sikerül úgy, hogy nosza kössük össze a számítógépet egy modem segítségével a telefonvonalunkkal, és máris miénk az összes adatbank a világon. A nagyobb sebességű modemek igénylik a gondoskodást. Nem mindegy például, hogyan engedélyezzük

a hibajavítást vagy a tömörítést. Ha csak két állomás között kívánunk időnként kapcsolatot felépíteni, általában könnyebb összehangot teremteni.

Táblázatunkban kevés műszaki paraméter, tulajdonképpen csak a maximális vonali sebesség adjuk meg. Ebből és a modem nevéből általában következ-

tetni lehet a készülék tudására. Az MNP (Microcom Networking Protocol) a kommunikációs protokoll, a táblázatban szereplő szám a maximális szabványosztályt jelzi. A közölt adatok a forgalmazó cégektől származnak. Az árváltoztatás jogát valamennyi forgalmazó fenntartja.

Összeállította: Krizsán György

Modempaletta D-től Z-ig

Típus	Forgalmazó	Kivétel	Modem	Fax	MNP	Ár (forint)
Datatronics						
Discovery 2400C (adó fax)	Sci-Modem	külső	2 400	9 600	-	12 800
Discovery 2400CM	Kventa	külső	2 400	-	5	19 000
Discovery 2400CM	Lézer Elektronik	külső	2 400	-	5	16 500
Discovery 2400CM	Qwerty	külső	2 400	-	5	16 900
Discovery 2400CM	Sci-Modem	külső	2 400	-	5	16 500
Discovery 2400H	Lézer Elektronik	belső	2 400	-	-	8 900
Discovery 2400H	Qwerty	belső	2 400	-	-	7 300
Discovery 2400H (adó fax)	Sci-Modem	belső	2 400	9 600	-	8 200
Discovery 2400HM	Kventa	belső	2 400	-	5	15 700
Discovery 2400HM	Lézer Elektronik	belső	2 400	-	5	13 400
Discovery 2400HM	Qwerty	belső	2 400	-	5	13 900
Discovery 2400HM	Sci-Modem	belső	2 400	-	5	13 400
Discovery 2400P	Sci-Modem	pocket	2 400	-	-	12 800
Discovery 2400PM	Lézer Elektronik	külső	2 400	-	5	16 500
Discovery 2400PM	Qwerty	pocket	2 400	-	5	14 900
Discovery 2400PM	Sci-Modem	pocket	2 400	-	5	16 500
Discovery 2400V	Sci-Modem	belső	2 400	-	-	12 500
Discovery 2400VM	Sci-Modem	belső	2 400	-	5	15 500
Discovery 2496AX	Sci-Modem	külső	2 400	9 600	5	27 200
Discovery 2496CF	Sci-Modem	külső	2 400	9 600	5	19 600
Discovery 2496CX	Lézer Elektronik	külső	2 400	9 600	5	24 500
Discovery 2496CX	Qwerty	külső	2 400	9 600	5	24 900

WACH & Son Ltd.

Export-Import Foreign Trade Co.

Festékkazetták árusítása, felújítása amerikai „MAC INKER TM” technológiával.
Hardware, software, hálózatok

1094 Budapest, Tompa u. 24. fsz. 14.

Tel.: 134-1347, 133-4371
Fax: 134-2327; Tx: 22-3756 wach h

Trade Irodatechnika

1111 Budapest Egy József u. 94.
Tel./Fax: 165-0222

radirtól számítógépig,
bútortól másolópapírig

**MINDEN,
AMI**

AZ ÖN RODÁJÁBA KELL



MORPHOLOGIC
A NYELVÉSZETI
SZOFTVEREK
SPECIALISTÁJA

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

Helyes-e?

magyar helyesírás-ellenőrző

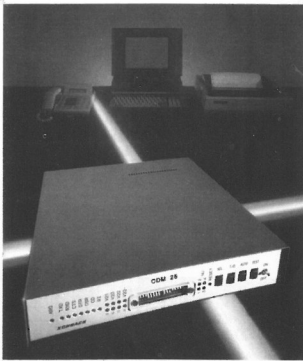
Helyette

magyar ragozó lezaruusz

DOS-, Windows- és
Macintosh-vel/lozatosk

IFABO '93. A pavilon 113a

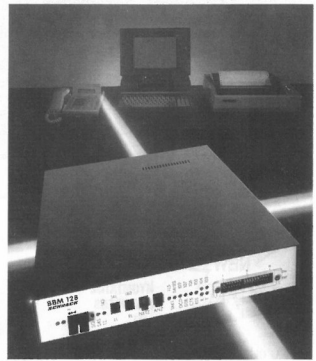
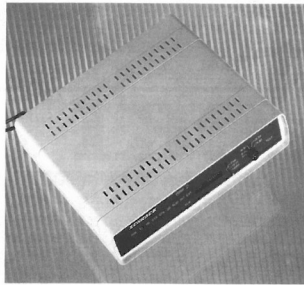
Típus	Forgalmazó	Kivitel	Modem	Fax	MNP	Ár (forint)
Discovery 2496CX	Sci-Modem	külső	2 400	9 600	5	24 500
Discovery 2496HF	Sci-Modem	belső	2 400	9 600	5	14 600
Discovery 2496HX	Qwerty	belső	2 400	9 600	5	21 900
Discovery 2496HX	Sci-Modem	belső	2 400	9 600	5	18 200
Discovery 2496PF	Sci-Modem	pocket	2 400	9 600	5	19 600
Discovery 2496PX	Lézer Elektronik	külső	2 400	9 600	5	24 500
Discovery 2496PX	Qwerty	külső	2 400	9 600	5	23 100
Discovery 2496PX	Sci-Modem	pocket	2 400	9 600	5	24 500
Discovery 2496QX	Sci-Modem	pocket	2 400	9 600	5	27 000
Discovery 2496VX	Sci-Modem	belső	2 400	9 600	5	20 900
Discovery 9632AM	Lézer Elektronik	külső	9 600	–	5	54 300
Discovery 9632AM	Qwerty	külső	9 600	–	5	54 200
Discovery 9632AX	Qwerty	külső	9 600	9 600	5	63 500
Digitan Systems						
DS24M	Scorpion	belső	2 400	–	5	13 500
GVT						
GVT	Albacom	belső	2 400	–	–	15 500
GVT MNP	Albacom	belső	2 400	–	5	21 000
GVT	Albacom	külső	2 400	–	–	15 000
GVT MNP	Albacom	külső	2 400	–	5	24 000
GVT	Albacom	külső	9 600	–	5	75 000
IBM						
5858-1, szinkron	IBM	külső	2 400	–	–	117 404
ISP						
Global	Datentechnik	belső	9 600	–	5	56 000
Mondial	Datentechnik	külső	9 600	–	5	70 000



Schrack CDM 25

BBM 128 alapsávi modem

Euromodem BBM 2



Számítástechnikai újdonság! Ismerje meg a CYCLOPS-t!

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



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

Színes PROXIMA LCD kivetítők, írásvetítők és a Magyarországon bemutatkozó CYCLOPS

Tipus	Forgalmazó	Kivitel	Modem	Fax	MNP	Ár (forint)
Microcom						
AX/2424c	Lézer Elektronik	külső	2 400	-	-	54 900
AX/2424cr	Lézer Elektronik	rack	2 400	-	-	54 900
QX/2400t	Lézer Elektronik	külső	12 000	-	10	72 000
QX/3296	Lézer Elektronik	külső	9 600	-	10	115 000
QX/3296ehr	Lézer Elektronik	rack	9 600	-	10	114 900
QX/4232bis+	Lézer Elektronik	külső	14 400	-	10	124 900
Microporte 542	Lézer Elektronik	pocket	2 400	-	-	44 500
Microporte 1042	Lézer Elektronik	pocket	4 000	-	10	69 900
Microporte 4232bis	Lézer Elektronik	pocket	14 400	-	10	94 000
Motorola						
Codex 3265	BCN	külső	14 400	-	-	163 500
Codex 3265 menedzselhető	BCN	külső	14 400	-	-	205 000
Codex 3266	BCN	külső	14 400	-	-	185 000
Codex 3266 menedzselhető	BCN	külső	14 400	-	-	225 000
Codex 3265FAST menedzselhető	BCN	külső	24 000	-	-	265 000
Codex 3266FAST menedzselhető	BCN	külső	24 000	-	-	286 000
Penrill						
MS3222	Datentechnik	külső	9 600	-	5	150 000
Racal Milgo						
Alpha II	Datentechnik	külső	9 600	-	-	160 000
Excalibur	Datentechnik	külső	19 200	-	-	350 000



19 200 bps, egyszerű kezelőszervek, adatátvitel 76 800 bps-el



500-AS SOROZATÚ NYOMTATÓK INTELLIGENS FEJTEL

OKI

PEOPLE TO PEOPLE TECHNOLOGY

Oki Europe Limited

Képviseleti iroda: 1075 Budapest, Károlyi krt. 11.

Az Oki 500-as sorozatú mátrix nyomtatóinak kiemelkedő jellemzői:

- Intelligens fejtel vannak elítva, amely folyamatosan érzékeli a papír vastagságát, érhességét, és a lévítés érhességét ennek megfelelően automatikusan és dinamikus optimalizálja
- A nagy nyomtatási sebesség mellett (ML 520/521 : 433 cps) meglepően alacsony ár
- Olso opcióval színes nyomtatókká alakíthatók
- Igen fejtel papírkiszorító mechanizmus: a felső, ill. alsó margóérhesség tetszőleges, akár nulla értékre csökkenthető, hatféle papírtovábbítási lehetőség
- Olso falitratör opció
- Magyar (és más közép- és kelet-európai) karakterkészletek

OKI DISZTRIBUTOROK

Az OKI gyártmányú mátrix és lézer(LED) nyomtatók hivatalos magyarországi disztributorai az alábbi cégek:

Albacomp Rt.
8000 Szekesfehévár, Hosszúsétánér 4-6.
Telefon: 22-315 414, 27-533
Fax: 22-327 532

Flag Kft.
1083 Budapest, Páter utca 51.
Telefon/fax: 186-7836, 114-2696, 113-9631

Humansoft Kft.
1149 Budapest, Angol utca 24/B.
Telefon: 163-2879
Fax: 251-3673

Professzionál Kft.
1033 Budapest, Kaszástülő utca 5.
Telefon: 167-0024, 187-0348
Fax: 167-0289

Westwood Europe Kft.
Budapest V., Bajcsy-Zsilinszky út 50. szft. 1.
Telefon: 111-9618, 131-9517, 131-3788
Fax: 131-1922

Radiant Kft.
1142 Budapest, Kassai utca 84.
Telefon: 251-9598, 251-2982
Fax: 251-6850



Intelligent Head Technology

Típus	Forgalmazó	Kivitel	Modem	Fax	MNP	Ár (forint)
Siemens-GPT						
3220	Secotel	külső	14 400	-	5	179 800
Schrack						
PCDM24	Datacom	belső	2 400	n. a.	n. a.	40 973
BBM2SA	Datacom	külső	-	-	-	69 776
alapsávi modem	Datacom	rack	-	-	-	63 285
BBM128SA	Datacom	külső	-	-	-	137 930
alapsávi modem	Datacom	rack	-	-	-	127 382
BBM128RM	Datacom	külső	2 400	-	5	58 417
alapsávi modem	Datacom	rack	2 400	-	5	51 115
CDM24SA	Datacom	külső	2 400	-	5	79 512
CDM24RM	Datacom	rack	2 400	-	5	69 776
CDM25SA	Datacom	külső	2 400	-	5	79 512
CDM25RM	Datacom	rack	2 400	-	5	69 776
CDM96SA	Datacom	külső	9 600	-	5	137 930
CDM96RM	Datacom	rack	9 600	-	5	124 137
LaCross	Datacom	külső	14 400	-	5	133 873
LaCross	Datacom	rack	14	-	5	124 137
Supra						
SupraModem 2400						
Plus	Unicomp G.M.	külső	2 400	-	5	19 800
SupraFAXModem						
Plus	Unicomp G.M.	külső	2 400	9 600	5	20 300
SupraFAXModem						
V.32	Unicomp G.M.	külső	9 600	9 600	5	48 000



Visszajelzés az előlapon,
automatikus adat-fax átkapcsolás

ACTUAL SIZE



Jelszavas védelem, 5,5 watt
teljesítményfelvétel,
2,48 kilogramm tömeg

Tipus	Forgalmazó	Kivitel	Modem	Fax	MNP	Ár (forint)
SupraFAXModem V.32bis	Unicomp G.M.	külső	14 400	9 600	5	50 000
SupraModem 2400i	SoftWare Station	belső	2 400	-	5	9 995
SupraModem 2400i Plus + MSDOS sw	Unicomp G.M.	belső	2 400	-	5	19 800
SupraFAXModem 24/96i + MSDOS sw	Unicomp G.M.	belső	2 400	9 600	5	12 000
SupraFAXModem Plus	SoftWare Station	belső	2 400	9 600	5	9 995
SupraFAXModem Plus	SoftWare Station	külső	2 400	9 600	5	18 995
SupraFAXModem Plus + MSDOS sw	Unicomp G.M.	belső	2 400	9 600	5	18 000
SupraFAXModem Plus + MSDOS sw	Unicomp G.M.	külső	2 400	9 600	5	20 300
SupraFAXModem V.32 + MSDOS sw	Unicomp G.M.	külső	9 600	9 600	5	51 000
SupraFAXModem V.32bis	SoftWare Station	külső	14 400	9 600	5	43 995
SupraFAXModem V.32bis + MSDOS sw	Unicomp G.M.	belső	14 400	9 600	5	50 000
SupraFAXModem V.32bis + MSDOS sw	Unicomp G.M.	külső	14 400	9 600	5	55 000
SupraFAXModem Plus + Win sw	Unicomp G.M.	belső	2 400	9 600	5	20 300

ADATMENTÉ

MEGHIBÁSODOTT WINCHESTEREKRŐL

KÜRT KFT

WINCHESTER CENTRUM

ÉRTÉKESÍTÉS-JAVÍTÁS

Árainkból:

85 MB WESTERN D. WDAC 280	18 800 Ft
105 MB SEAGATE ST 3120A	23 900 Ft
120 MB WESTERN D. WDAC 2120	26 700 Ft
212 MB WESTERN D. WDAC 2200	37 900 Ft

Kaphatók hordozható, cserélhető winchesterek (40-120 MB) párhuzamos portra. Ezenkívül több mint hatvanféle winchesterből, valamint vezérlőkártyából válogathat nálunk.

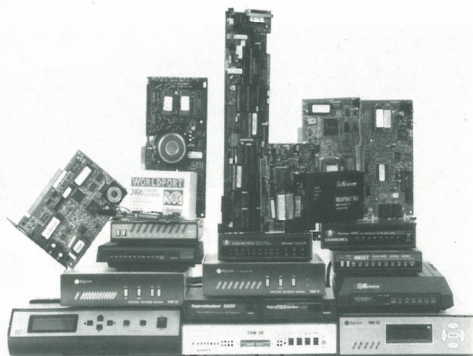
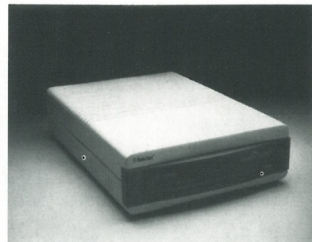
1119 Budapest, Fehérvári út 55.

Tel.: 181-0539, 186-5477

Telefax: 161-1211



US Robotics Shared Access típusú Ethernet LAN modem, táblázatunkban nem szerepel



Ez csak izeltítő, korántsem teljes

Típus	Forgalmazó	Kivétel	Modem	Fax	MNP	Ár (forint)
SupraFAXModem Plus + Win sw	Unicomp G.M.	külső	2 400	9 600	5	22 800
SupraFAXModem V.32 + Win sw	Unicomp G.M.	külső	9 600	9 600	5	51 000
SupraFAXModem V.32bis + Win sw	Unicomp G.M.	belső	14 400	9 600	5	50 000
SupraFAXModem V.32bis + Win sw	Unicomp G.M.	külső	14 400	9 600	5	55 000
Telebit						
Telebit Trailblazer 2500	Datentechnik	külső	19 200	–	5	210 000
US Robotics						
Courier 2400 PS	Comfort	PS/2	2 400	–	–	24 000
Courier 2400E	Comfort	belső	2 400	–	5	32 000
Courier HST V.32bis PC	Comfort	belső	14 400	9 600	5	72 000
Courier HST V.32bis	Comfort	külső	14 400	9 600	5	74 000
Courier HST 16.8	Comfort	külső	16 800	–	5	94 000
Courier HST DST V.32bis + Blastfax	Comfort	külső	16 800	9 600	5	98 000
Courier HST DST V.32bis PC	Comfort	belső	16 800	–	5	96 000
Courier HST DST	Qwerty	külső	16 800	–	5	99 200
Courier HST DST	Qwerty	belső	16 800	–	5	92 900
Worldport 2400	Comfort	külső	2 400	–	5	27 000
Worldport 2400i	Comfort	Toshiba	2 400	–	5	25 000
Worldport Palmtop	Comfort	Palmtop	2 400	9 600	–	22 000
Worldport 2496	Comfort	külső	2 400	9 600	5	35 000
Worldport 2496i	Comfort	Toshiba	2 400	9 600	5	33 000
Worldport 14400 V.42bis	Comfort	külső	14 400	14 400	5	55 000
Worldport 14400 V.42bis	Qwerty	külső	14 400	14 400	5	50 200
ZyXEL						
U-1496 S Plus	Comfort	külső	16 800	14 400	5	98 000
U-1496 E	Comfort	külső	16 800	14 400	5	58 000
U-1496 E Plus	Comfort	külső	19 200	14 400	5	69 000
U-1496 B	Comfort	belső	16 800	14 400	5	55 000
U-1496 SN	Comfort	külső	19 200	14 400	5	115 000
Kiegészítő						
Albacomp telexkártya	Albacomp	belső	–	–	–	65 000
Teledata faxkártya	Albacomp	belső	–	9 600	–	59 000

Albacomp 8000 Székesfehérvár, Hosszúsétatér 4–6. Telefon: 22-315-414 Debródi István

BCN 1021 Budapest, Hűvösvölgyi út 54. Telefon/fax: 202-6173 Szabó Csaba

Comfort 1132 Budapest, Gyöngyház u. 5. fsz. 2. Telefon/fax: 120-9776 Unyi Gábor

Datacom 1124 Budapest XII., Kiss János alb. u. 56. Telefon: 155-3089, fax: 156-9335 Károlyfi László

Datentechnik 1016 Budapest, Naphegy tér 8. Telefon: 175-0182 Gyenes István

Humansoft 1149 Budapest, Angol u. 24/B. Telefon: 163-2879 Illés Antal

Kern Communications Systems 5000 Szolnok, Sütő u. 15. Telefon: 56-337-733, fax: 56-337-980 Kern Pál

Kventa 1067 Budapest, Podmaniczky u. 37. Telefon: 132-8112 Hidvégi András

Lézer Elektronik 1037 Budapest, Laborc u. 2. Telefon: 250-4275 Szalai László

Qwerty 1117 Budapest, Orly u. 4. Telefon: 186-8858 Gálffi István

Sci-Modem 1136 Budapest, Tátra u. 28. Telefon/fax: 129-4502 Szegő Vilmos

Scorpion 1147 Budapest, Fűrés u. 76. Telefon: 184-2175, fax: 163-4644 Fodor Gábor

Secotel 1116 Budapest, Fehérvári út 120. Telefon: 161-0475, fax: 117-7241 Kiss Károly

Software Station 1012 Budapest, Kosciuszkó Tádé u. 22. Telefon: 201-6523 Erdeős Péter

Unicomp G.M. 8000 Székesfehérvár, Vértanú u. 40. Telefon: (06) 22/327-446 Miseta Tibor

traco

A MINŐSÉGET CSAK
EGYSZER KELL MEGFIZETNI

**Az amerikai
IDG Test Center
első és harmadik
helyezettjei:**

**ALR FLYER LCT 32
ALR FLYER SD 32**

**Kedvező feltételekkel
a hivatalos distributor
és szervizközponttól.**

**Már 18 ASC
(Authorized Service Center)
országszerte.**

ÚJ!!! PARAGON 3.0

**Ingyen upgrade,
-kedvezményes
upgrade !!!**

ALR

Distributor

CHANTAL
Distributor

BUSLOGIC
Distributor

traco

1137 Budapest,
Váci út 18/ ALR III. em.
(Struktura Irodaház)
Telefon: 111-1023, 112-3072,
112-7490 /162, 163, 164, 165
Fax: 111-7651

EDS

Megértés és együttműködés

*Meglepő, hogy akár a nemzetközi,
de különösen a hazai
szaksajtóban milyen keveset lehet
olvasni a dallasi központú
Electronic Data Systems (EDS)
cégről. Pedig nem valamiféle
kiszállkozásról van szó:
alig akad olyan ország,
ahol az EDS csöndesen, sokszor
a háttérben maradva, de ne vált
volna a számítástechnikát
és távközlést nem hivatászerűen
űző cégek nélkülözhetetlen
támaszává.*



„Gyakran felteszik nekem a kérdést: hardvert árulunk vagy szoftverrel kereskedünk, vagy netán tanácsadók vagyunk? Nos, bizonyos értelemben mindegyik állítás és az ellenkezője is igaz – magyarázza John W. Mounce, az amerikai óriás budapesti leányvállalatának, az EDS Hungary Kft.-nek az igazgatója. – Bár vállalatunknak rengeteg terméke van a PC-s szoftverektől a banki megoldásokon át a gyártásirányítási, kórházi vagy telefonszámlázó rendszerekig, a szó hagyományos értelmében nem áruljuk őket. Szolgáltatók vagyunk – az EDS a világ legnagyobb informatikai szolgáltató cége. Alig van a szakmának olyan területe, ahol ne dolgoznánk. Vállalatunk értéke, különlegessége éppen a gyártóktól, forgalmazóktól való függetlenség: nem kötődünk egyetlen hardverhez, szoftverhez vagy módszertanhoz sem. Azt kínáljuk

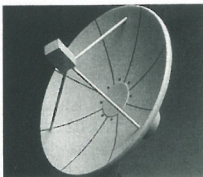
minden megrendelőnknek, amit számára a legelőnyösebbnek tartunk.”

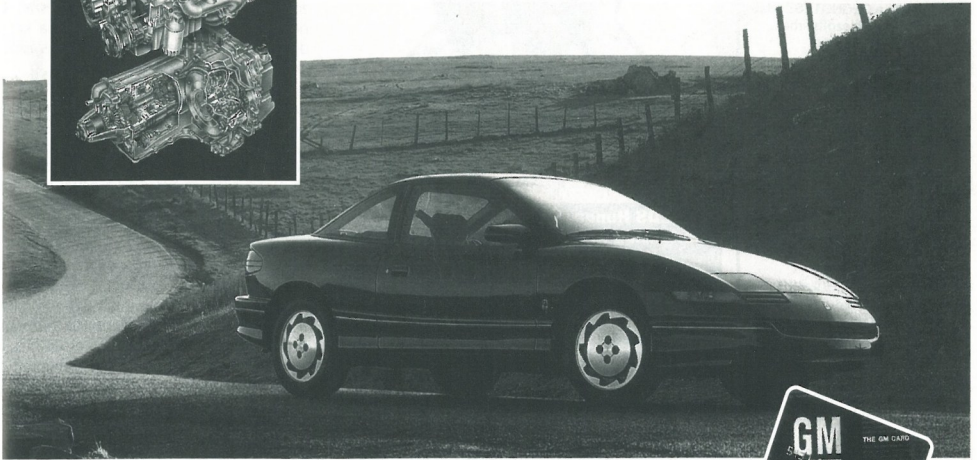
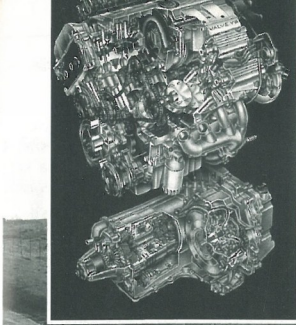
A több mint harminc esztendeje alapított vállalat ma a General Motors tulajdona. A benne felhalmozott tudást és tapasztalatot napjainkban világszerte hétézer ügyfél – köztük gyártócég, pénzintézet, kormányzati szerv – veszi igénybe. Az EDS üzemelteti a világ legnagyobb távközlési magánhálózatát, s használja a legtöbbféle hardverplatformot. Tevékenységében békésen megférnek egymás mellett a Bull, a Compaq, a DEC, a HP, az IBM, az ICL, az NCR, a Tandem, a Unisys és más gyártók gépei. Árbevétele az 1992-es pénzügyi évben 8 milliárd dollár fölött volt, s harminc országban – köztük hazánkban – több mint 70 ezer embert foglalkoztatott.

„Nem túl régen, 1976-ban léptünk ki az Egyesült Államok piacáról a nemzetközi porondra. Tíz esztendeje Európában mindössze száz alkalmazottunk dolgozott. Mára ez a létszám meghaladta a 14 ezret, s cégünk szolgáltatásai immár az Óvilágban is a gazdaság és a társadalom valamennyi ágazatának rendelkezésére állnak.”

Meglepetés Budapesten

Hogyan jutottak el Magyarországra? A volt szocialista országok piacának alapos tanulmányozása után, 1990-ben elhatározták,





hogy irodát nyitnak Budapesten. „Mikor idejöttem, azt hittem, a Nyugat mögött harminc évvel elmaradt számítástechnikai kultúrával kell megküzdenem – emlékezik vissza Mounce úr. – Ehelyett azonban naprakész ismeretekkel rendelkező, kiválóan képzett szakemberekkel találkoztam. Így nagy örömmre magyarokból toborozhattuk a kft. csapatát. Csak elismeréssel szólhatok az itteni számítástechnikusokról.”

Magas színvonalú szakmai ismereteik ellenére – vagy talán éppen túl erős műszaki beállítottságuk miatt – a magyar memókók vagy cégvezetők mégis gyakran abba a hibába esnek, hogy az informatikai projekteket kizárólag technikai feladatnak tekintik. Gondosan mérlelik, mibe kerül a hardver, a szoftver, mit kérnek a tanácsadók, arra azonban általában nem gondolnak, hogyan hat ki a projekt a szervezeten egészére, nem jelentkezik-e áttételesen többletköltség vagy megtakarítás, ha megváltoztatják a cég vagy intézmény működését. Ehelyett, hogy átfogó hatásvizsgálatot végeznének, egyszerűen a műszaki adatok és az árak alapján döntenek a beruházásokról. „Csökken-e vagy nő a közüzemi számla? Kevesebb vagy több bért kell fizetni? Hogyan változik a helyszükséglet, s mennyi ideig tart egy átszervezés? – sorolja

az igazgató. – Ezek egytől egyig rendkívül fontos kérdések, ha el akarjuk dönteni, megéri-e egy informatikai beruházás vagy sem. Sose felejtjük el: a számítástechnikai és távközlési eszközök alapvetően befolyásolhatják egy szervezet működését, sőt működőképességét és tevékenységének hatékonyságát.”

Mégsem konzervatív

Függetlenség, erő, hagyományosan konzervatív pénzügyi vezetés – megannyi kulcseleme az EDS által sugárzott összképnek. „Javasolt megoldásaink azonban semmiképp sem mondhatók konzervatívnak – folytatja Mounce úr. – Magyarországon sokan hajlamosak azt hinni: ha jól teleraknak mindent gépekkel, automatikusan jobban mennek dolgok. Akik így gondolkodnak, rendszerint nem néznek elég mélyre: nem látják el a bajok valódi gyökerét. Amikor még 1990-ben megvizsgáltuk egyik első itteni megrendelőnk, egy nagy államigazgatási szervezet működését, megállapítottuk: problémáik kevesebb mint 13 százalékának van csak informatikai vonzata. Következésképpen egyszerűen átszervezésekre tettünk javaslatot. Egy

másik esetben azt ajánlottuk ügyfelünknek: maradjon meg az addig használt kézi feldolgozó rendszernél, mert az olyan jól működött, hogy pénzkidobás lett volna számítógépesíteni.”

Az EDS sikerének titka valószínűleg ez a fajta hozzáállás: az a törekvés, hogy ne csak a műszaki kérdésekkel legyenek tisztában, hanem átlássák a megrendelő üzleti, szervezeti érdekeit is. Tanácsadók éppen ezért az ügyfél telephelyein dolgoznak – így könnyebben átérzik a problémákat. Az informatika – mondják – csak eszköz. A cél, hogy a megrendelőnek jobban menjen az üzlet. Előbb meg kell fogalmazni az üzleti követelményeket, csak aztán szabad bevetni a technikát – sosem fordítva!

Menedzselni a változásokat

Egy olyan mély átalakuláson áteső országnak, mint Magyarország – hangsúlyozzák a cégnél – a legfontosabb magának a változásnak a menedzselése, levezénylése. Előbb jöjjenek az üzletemberek, s csak utá-

Hálót szövünk az Ön irodájában!

Az Unicom Kft. vállalja az Ön számítógép-hálózatának tervezését és építését.

Ethernet, Token-Ring és Twinax hálózatának tervezését és kivitelezését bizzza az Unicom Kft.-re!

Vállaljuk strukturált kábelrendszerek és üvegszál gerincvezetékek tervezését és megépítését is. Gondos tervezés, megbízható minőség, rövid határidő!



UNICOMP
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT

UNICOMP KFT. SZÉKESFEHÉRVÁR, VÉRTANÚ UTCA 40. TELEFON, FAX: (22) 327-446

ROKONAI, ÜZLETFELEI...

Minden lehetséges üzleti partnerének fontosabb adatait megtalálja a CÉGNOTESZ adatbázis-kezelő célszoftverben.

- 70 000 közület, cég, magánvállalkozás
- Csak ellenőrzött címeket tartalmaz
- Kéthetenkénti karbantartási lehetőség
- Csődinformációk
- Ön is bővítheti, módosíthatja
- Output: képernyő, nyomtató, file
- Dokumentáció, szerviz, garancia
- Ára: 48 000 Ft+Áfa
- Demo: 1600 Ft+Áfa

Kedvezmények:

- A demópéldányt 3000 Ft-ért beszámíthatjuk!
- Kereskedelmi forgalomban vásárolt hasonló rendszerét 70%-os áron beszámíthatjuk!



MIKROTREND

1443 Budapest, Pf. 250
(I. Szirtes u. 28/A)
Telefon: 185-7871

Információs szám: 178



Az EDS Hungary fontosabb munkái

- Miniszterelnöki Hivatal: stratégiai informatikai fejlesztési tanulmány (az MTA-val együttműködésben)
- Belügyminisztérium: jármű-nyilvántartási rendszertanulmány
- Társadalombiztosítási Főigazgatóság: integrált információs rendszer tanulmányterve
- MNB: pénzügyi automaták biztonsági vizsgálata
- GM Magyarország: a teljes információs rendszer tervezése, megvalósítása és karbantartása
- Westel: számlázórendszer
- Malév: informatikai tanácsadás
- BME: CAD/CAM és szimulációs rendszer adományszóvá

nuk a mérnökök! Hiszen lehet, hogy szervezeti-szervezési módosítások is megteszik, s nem kell rögtön drága beruházásokba kezdeni. Legyen azonban szó akár szervezésről, akár technikáról, az EDS kész áll.

„Megvizsgáljuk a baj tüneteit, tisztázzuk az okokat, javaslatot teszünk a testre szabott megoldásra. Készítünk üzleti és műszaki tervet, vállaljuk a beruházás kivitelezését vagy a folyamatos bővítésgazdálkodást is. Ha kell, az itteni feladatra a legjobb külföldi és helyi szakemberekből álló gárdát állítunk csatorba. Hosszú távra tervezünk, jelszavunk tehát: megértés és együttműködés – foglaj össze az igazgató. – Magyarországot stratégiai fontosságú piacnak tekintjük a közép-európai térségben, ahol egyébként a gyors növekedésben bízunk. Meggyőződésem, hogy Önök elkerülhetik a központosított, nagygépes rendszerek csapdáját, amelybe Amerika és Nyugat-Európa a hetvenes-nyolcvanas években beleesett. Segíteni szeretnénk a számítástechnika itteni léptékváltását, a nyílt, elosztott megoldásokra való áttérést. Erős budapesti leányvállalatot akarunk felépíteni, amely teljes egészében magyar lesz – remélem, az én székemet is nemskára itteni kolléga foglalhatja el.”

Mikolás Zoltán



SPRINT

COMPUTER SYSTEMS

1026 Budapest, Tüske utca 7.

SZOFTVER AKCIÓS ÁRON

Corel Draw 3.0	22 800 Ft
Borland C++ 3.1 W/AFX	19 660 Ft
Borland Pascal 7.0 W/Objects	22 030 Ft
Paradox for Windows	21 600 Ft
Quattro Pro for Windows	10 590 Ft
Magyar Windows 3.1	9 240 Ft
MS Word for Windows	29 000 Ft
MS Excel for Windows	26 900 Ft
MS Visual Basic for Windows	12 400 Ft
MS Access for Windows	8 800 Ft
MS Works for Windows, 2.0	12 400 Ft
MS Office for Windows, 2.0	46 670 Ft
Lotus SmartSuite for Windows	54 180 Ft

Áraink az Áfát nem tartalmazzák és készpénzfizetéssel értendőek.

WINDOWS STÚDIÓ A RÓZSADOMBON


TELEFON: 116-7583

Információs szám: 157

HEWLETT PACKARD

Stabil pont a változó világban

Ismerje meg és próbálja ki a modern nyomtatási technikákat

LaserJet IIP Plus lézernyomató  78.000 Ft + ÁFA
- A4-es, 300 dpi, 512KB RAM, 4 lap/perc
- magyar fontkészlet és kézikönyv

LaserJet IIIP lézernyomató 112.500 Ft + ÁFA
- A4-es, 300 dpi, 1MB RAM, RET, 4 lap/perc
- PCL5 programnyelv, soros/párhuzamos port
- magyar kézikönyv

LaserJet 4 lézernyomató 189.000 Ft + ÁFA
- A4-es, 600 dpi, 2MB RAM, RET, 8 lap/perc,
- PCL5 programnyelv, 35 TrueType, 10 IntelliFont,
- 250 lapos adagoló, soros/párhuzamos port

DeskJet 500 AKG tintasugaras nyomató 54.600 Ft + ÁFA
- A4-es, 300 dpi, max. 3 lap/perc
- 100 lapos adagoló, 16 KByte RAM
- magyar karakterkészlet, 3 év garancia

DeskJet 550C AKG új színes tintasugaras 88.600 Ft + ÁFA
- A4-es, 300dpi, max. 3 lap/perc
- 100 lapos adagoló, 80 KB RAM
- magyar karakterkészlet, 3 év garancia

HP SCANJET IIc színes scanner 178.600 Ft + ÁFA
- A4-es lapméret, 400 dpi felbontás
- 16,8 millió szín, illesztő és program PC-hez

Márkaszerviz garanciajegy, teljes tartozékkinálat!

Szaküzletünkben minden nyomtatási kiegészítőt működés közben

MARKER Informatika Bt.

1073 Budapest, VII. Barcsay u. 6. H-P: 9-16³⁰

Információs szám: 158

Matáv

Hároméves mérleg

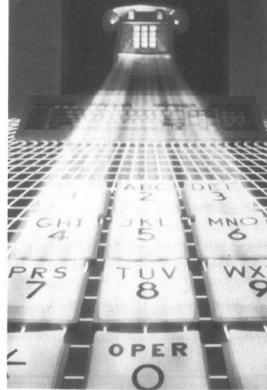
Eléri-e a Matáv Rt. a hároméves fejlesztési programban kitűzött célt? – tette fel és válaszolta is meg rögtön a kérdést Horváth Pál vezérigazgató a Budapesti XX. kerületének telefonfejlesztését elindító megállapodás aláírásakor. A válasz egyértelmű igen volt.

Igen, hallottuk Horváth úrtól, mert az alapjelmzők teljesülnek, a bekötött telefonvonalak száma túl is lépi az előirányzatot, és 1993 végéig kiépül a digitális ge-

rínchálózat. Bővítették a nemzetközi és a belföldi távhívközpontot, s már folyamatban vannak a további bővítés előkészítő munkálatai. Javult a nyilvános telefonok helyzete, a készülékek 86 százaléka mindig rendelkezésre áll. A hibaelhárítást egy egész Budapestet összefogó számítógépes rendszer koordinálja, ez tette lehetővé, hogy a bejelentések 85 százalékában huszonegy órán belül kijavítják a hibát.

A vezérigazgató kitért a nehezedő pénzügyi feltételekre is. A privatizáció késlekedésével elmaradt a várt privatizációs tőke. Horváth Pál hangsúlyozta, hogy a Matáv privatizációjának még az idén meg kell történnie, a távközlés-politikai koncepció megvalósításának ez a legfontosabb záloga.

A fejlesztési program azt is igényli, hogy 1993 végére minden



megyeszékhelyen lesz digitális központ. Ez nem teljesül év végére, Salgótarján és Szekszárd ugyanis várni kényserül még a legkorszerűbb technikára.

M. J.

Szünetmentes telekommunikáció

Az Első Pesti Telefonszolgálat huszonnyc helyszínén üzemel majd Yuasa akkumulátor, hallottuk azon a szimpóziumon, amelyen a japán akkumulátorok, valamint az egyélt állomásokbai Midtronics tesz-

lőkészülékek főbb jellemzőit ismertette a szakemberekkel a Datam Marketing Kft.

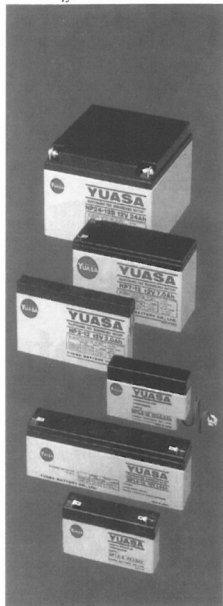
Varga Ferenc kereskedelmi vezető kérdésünkre elmondta, hogy a Datam már öt éve kapcsolatban áll a nyolcvan éves múltra visszatekintő, a világ első három akkumulátorgyártója között szereplő Yuasa céggel, s tavaly óta a teljes terméskálát forgalmazza a hazai piacon. Az autoindító akkumulátorokon kívül különös jelentőséget kapnak a szünetmentes áramforrásokhoz (UPS) alkalmazható egységek, hiszen a telefonközpontoknál, kórházakban, áramszolgáltatóknál, bankoknál, biztosítóknál, szállodákban stb. elengedhetetlen követelmény az állandó áramellátás biztosítása. A fenti alkalmazásokhoz kínált egységek karbantartásmentes, zárt akkumulátorok, élettartamuk tizenöt év, semmilyen gázt nem bocsátanak ki, elektrolitjuk felitatott, és ezért bármilyen helyzetben – akár fejjel állva is – működőképesek.

Természetesen az akkumulátorok alapvető paramétereinek időszakonkénti vizsgálatát az előnyös tulajdonságok ellenére is szigorú előírások rögzítik. Ezen tesztes feladatok elvégzésére szolgál a Midtronics vizsgálókészülék-család, amely a hazai piacon ez ideig

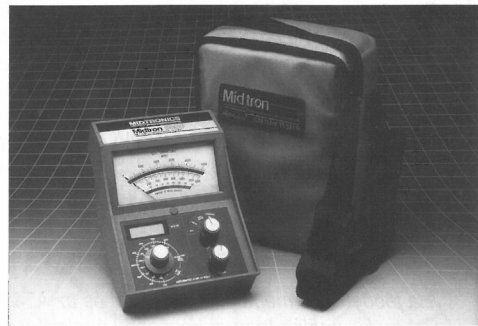
ismeretlen mérési elvet alkalmaz, hangsúlyozta Varga úr. A vezető-képesség, illetve a feszültségmérés helyettesíti a költségés és időigényes, műterheléssel végzett kislétségi vizsgálatot, amely károsíthatja az

akkumulátortelep. A Datam a teszterek forgalmazásán kívül teljes körű minősítő mérések végzésére is vállalkozik.

Midtronics vizsgálókészülék



Yuasa akkumulátorok



Üzemanyagkártya

Megkezdte a mágneskártyás tankolás bevezetését a Mol Rt. Első lépésben a vállalat saját gépkocsijainak üzemanyag-vásárlását bonyolítja le kártyával, ezt követik a dolgozói gépjárművek. A nagyközönség számára várhatóan ez év szeptember 1-jétől nyílik mód

a készpénzkímélő megoldásra. A rendszert az Opti-Card Kft. és az MBA Consulting Kft. fejlesztette és üzemelteti. (A megoldás alapja a CARD/SYS komplett hitelkártya-feldolgozó rendszer.) Összel minden Mol töltőállomáson egyszerre vezetik be.

Lézer a levegőben

Egy kilométeret kábelezés nélkül áthidaló, lézeres átviteltechnikai berendezést kínál az Aurimex Technologies. A Terabeam nem igényel külső berendezésházat, könnyű és gyorsan telepíthető.

Fókuszbeállításra gyárilag történik, üzembe helyezéséhez semmiféle engedély nem szükséges. Eső, hó és köd esetén is zavartalanul működik.

A berendezéscsalád tagjai:

Terabeam E/10 – Ethernet, 10 megabit/secundum; Terabeam TR – Token Ring, 4 és 16 megabit/secundum; Terabeam C – CEPT-1/2, 2,048/8,448 megabit/secundum; Terabeam C/1.4

– QUAD CEPT-1; Terabeam I – IBM 3270; Terabeam V – video és audio. Egy 10 megabit/secundumos Ethernet összekötés számítógépes hálózatokhoz körülbelül 1,7 millió forintba kerül.

A jövő ajtaját kitarva

Ugye jó lenne mindig biztosnak lenni abban, hogy amit ma felépített, nem válik használatatlanná holnap olyan tényezők hatására, amelyek fölött nincs hatalma?

Ha igennel válaszol erre a kérdésre, akkor az AT&T SYSTIMAX® PDS strukturált kábelezési rendszer nyílt architektúrája a megoldás a *jelenlegi és jövőbeni* hálózatának kábelezési kihívásaira.

A SYSTIMAX® PDS nyílt architektúrája kielégíti a jelen hálózati igényeit, meghagyva azt a rugalmasságot, amely a rendszernek a jövő változó igényeihez való alkalmazkodását teszi lehetővé. Több mint 100 gyártó termékeit támogatja, többek között vezető telefonalközpont-gyártókat és lokális hálózati eszközállítókat.

Ezek a műszaki jellemzők és az ehhez társuló 5 év garancia teszik a SYSTIMAX® PDS-t időtálló értéké. **A pénzügyi cél az Ön befektetésének védelme... a legjobb hálózatot választva igen sok költség és bosszúság kerülhető el.**

Ha többet akar megtudni a LIAS-ról és az AT&T SYSTIMAX® PDS-ről, a világ legrugalmasabb kábelezési rendszeréről, kérjük, hívjon minket a 160-2450-es vagy 169-9088-as telefonszámon.



LIAS Kft. – Kommunikációs rendszerek

Jelenleg a világon mintegy ezer Terabeam rendszer üzemel, közel 50 százaléka Európában, ennek több mint fele Ethernet. Néhány referencialhely: France Telecom, Televerket (Svédország), Credit Lyonnais, Banco de Mexico, Thompson CSF (Franciaország), NEC, Panasonic, Canon, Hitachi.

Theo Basch ügyvezető igazgató az Aurimex egyéb tevékenységeire vonatkozó kérdésünkre elmondta, hogy a cégnek engedélye van zárt hálózatú VSAT terminálok üzemeltetésére, ám elsődlegesen nem operátori funkciókat kíván ellátni, inkább berendezésforgalmazással szeretne foglalkozni. Az X.25 eszközök mellett az Inmarsat-C és Inmarsat-M berendezések is a termékpaletta részét képezik. Típusengedélyezettek már az Aurimex által kínált 15 és 23 gigahertzes mikrohullámú berendezések. A Matáv Rt. részére mindkét frekvencián szereltek már fel készülékeket, különböző adatebességekkel.

M. J.

Bolgár Sprint

Vegyesvállalatot alapított a Bolgár Távközlési Vállalat és a Sprint Corporation. A Sprint Business Telecommunications feladata lesz a Sprintnet érték növelő vizionterelői szolgáltatása: bekapcsolni a PC-vel vagy hosttal rendelkező bolgár felhasználókat a világ információs vérkeringésébe.



Közel egy év telt el azóta, hogy a Magyar Televízió és az akkori Magyar Műsorszóró Vállalat – ma Antenna Hungária Rt. – PAL televízióadási kísérleteket végzett. Stúdió és adási oldalról a két érintett vállalat – a műszaki és pénzügyi nehézségek ellenére, a kísérleti és a nemzetközi gyakorlat alapján – támogatja a PAL rendszer bevezetését, döntés azonban az átállás időpontjáról 1993 áprilisáig nem született. A tavalyi kísérletek egyik fő célja az volt, hogy felmérje az országban található csak SECAM szabványú vevők számát. A bejelentések alapján e régi színes vevőkészülékek száma körülbelül öt-hatezerre becsülhető, ami az összes üzemelő színes készülék mintegy 0,2 százaléka.

A Híradástechnikai Tudományos Egyesület Vételtechnikai Szakosztályának összejövetelén szakemberek népes gárdája tette fel s hagyta megválaszolatlanul a kérdést: miért nem határozta meg el a Közlekedési, Hírközlési és Távízügyi Minisztérium az átállás

időpontját? Az ugyanis is egyértelmű, hogy a PAL szabvány bevezetése elkerülhetetlen. Igaz, hangzott el a HTE-ben, stúdió oldalán nagyon sok változtatásra van szükség, s a pénzügyi lehetőségek szűkösége miatt a teljes átállítás csak több lépcsőben lehetne eljuttatni, a közölső állapotokban pedig a jelminőség romlására kell számítani. A nézők számára azonban már az is lényeges minőségjavulást eredményezne, ha az MTV főkimenneire (MTV1, MTV2) SECAM/PAL transzkódereket helyeznének el. A teljes, minden stúdióberendezést érintő cserére azután a folyamatok, a pénzügyi lehetőségek megfelelően kerülhetne sor. Fontos érv a mielőbbi átállás mellett az is, hogy a PAL rendszerben lényegesen megnő a Teletextben átvihető információ mennyisége, ami a SECAM jel esetén jelenleg igencsak korlátozott.

Ugyanakkor a csak SECAM szabványú vevők átállítására többen is kínálnak már megoldást. Szóba jöhet kedvezményes csereakció vagy átkódolók beépítése a régi készülékekbe. Ez utóbbi kérdéssel több szerviz is elkezdték már foglalkozni, az előzetes

Parkolópályán a PAL

számítók szerint a televíziók valamikori vételárának mintegy 30-40 százalékáért lehetne a SECAM/PAL átkódolót beszerezni.

Mindezek alapján úgy tűnik, nincs leküzdhetetlen akadály a szabványváltás útjában. A HTE Vételtechnikai Szakosztályának tagjai – a március 22-én újjá választott vezetőség támogatásával – úgy vélik, kezdeményező szerepet kell vállalniuk a SECAM/PAL váltás, valamint a televíziózást és rádiózást érintő egyéb aktuális intézkedések elindításában. Talán már meg is

érkezett a KHVM-be az a levél, amelyben a Vételtechnikai Szakosztály – az Adástechnikai Szakosztállyal karöltve – sorrendben az alábbi folyamatok ütemezésére kéri az illetékeseket:

1. SECAM/PAL szabványváltás;
2. átállás 6,5 megahertzről 5,5 megahertzes kép-hang vívőfrekvenciára;
3. a C URH-sáv megnyitása és az O URH-sáv megszüntetése vagy a két sáv egymás mellett élése;
4. CCIR TV sávokra való átállás.

Mallász Judit

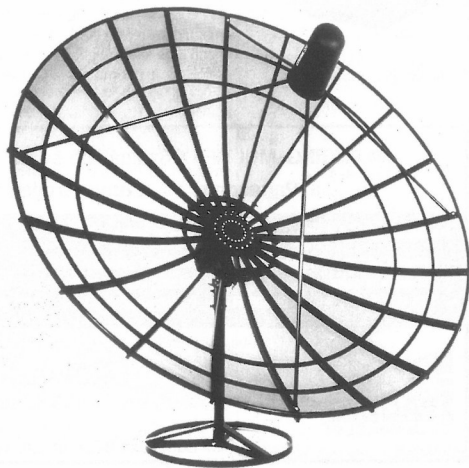


Knock Down

A gyártók körében a K. D. kezdőbetűk jelentése „Knock Down”, azaz szétszerelés, szétszerelés. Ilyen K. D.-vel jelzett termékkel lépett a piacra a közel múltban az egyesült államokbeli Unimesh.

A 12 KD névre keresztelt, mintegy három és fél méter (12 láb) átmérőjű, óriási alumínium hálórészlektoros antenna rendelkezik a korábbi 12 AL és 12 PR

Unimesh antennák szinte minden jellemzőjével. Újdonság a megelőző termékekhez képest a szétszerelhetőség, lehetővé téve így módon a nagy távolságú, akár tengeren túlra történő szállításokat is. A 12 KD az alkatrészekből könnyen összeállítható, az Unimesh disztribútorai tehát bárhol a világon kinalhatják az új berendezést.



Űr-európai

Claude Nicollier személyében a NASA európai űrhajóst választott az év végén felbocsátandó űrrepülőgépre – az STS-61-es kódszámú repülés – legénységének tagjai közé. Nicollier feladata többek közt a robotkarok kezelése és a Hubble űrteleszkóp megjavítása. Ez lesz az asztronauta második űrrepülése – első útja során állították Föld körüli pályára az Eurecát, az első javítható európai mesterséges holdat.

Ezen az úton kicserélik a nap-elemeket, és nagyobb kapacitású optikai részcsoportokkal látják el a Hubble teleszkópot. Az űrtávcso 1990. áprilisi felbocsátása a European Space Agency (ESA) és a NASA közös vállalkozása volt. A mostani bejelentést Jean Marie Luton, az ESA igazgatója az űrkutatással foglalkozó szervezetek együttműködésének újabb szép példájaként említette.

Papírhegyek, híráradat



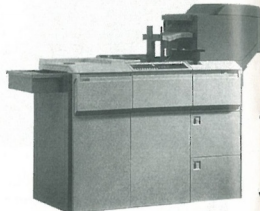
Iratot olvas, másol, nyomtat, faxon továbbít az Oki Doc-it asztali mindenesé

(Folytatás az 1. oldalról.)

Bár a modern iroda eszközkészletébe számos dokumentumfeldolgozó készülék – például fénymásoló, lapolvasó, optikai karakterfelismerő, PC- és faxkártya – tartozik, ezek ahelyett hogy csökkentenék, inkább növelik a keletkező dokumentummennyiséget. E papírhegy gyomrában rejtőzik a vágyott teljesítménynövekedés: az iroda dolgozóit kénytelenek felállni a helyükről, és sorban

hoz is megfelelő nyomtatóművel vannak felszerelve stb. Egyes gyártók több funkciú egyesítésével kombinált berendezéseket ajánlanak – amilyenek a telefon, fax, üzenetrögzítő, fénymásoló funkciókat egyesítő gépek.

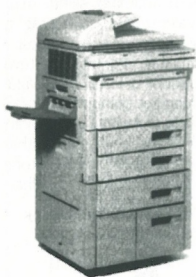
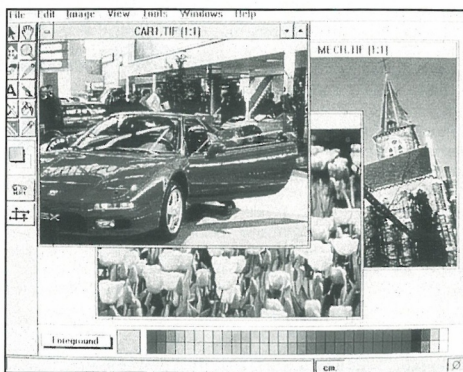
Tavaly között együttműködési megállapodást a Kodak Office Imaging az Electronics For Imaging (EFI) Corporationnel arról, hogy egyesítik a Kodak Color-edge 1525/1550-es fénymásolókat



Másolatok halomban: Océ 2475

Maxi Minolta

Önálló rendszerként vagy Macintosh hálózatba kötve egyaránt megállja a helyét a Minolta CF 80-as színes, digitális fénymásoló. Egy kiegészítővel a színes dokumentumokat – fénykép, térkép vagy kép/szóveg állásban – beolvassa a Macintoshba. Mindhárom esetben további öt színfokozat közt választhatunk: normál, mély, világos, élénk vagy lágy színeket kérhetünk. Beépített szerkesztője a képrészlet törlését, színezését, módosítását segít elvégezni.



Canon GP 55

állni a faxra, fénymásolóra, nyomtatóra várva.

Pedig a faxok, fénymásolók magukban rejtik a dokumentumbeolvasás lehetőségét, a fénymásolók és a nyomtatók a faxolás-

képességeit az EFI Fiery Controller Postscript képességeivel. Ez a mintegy 35 ezer dollár – közvetlenül a PC-hez, Macintosh vagy Sun géphez csatlakoztatható – masina színes dokumentumok másó-

A PAGING-MULTIFAX Szolgáltató és Kereskedőház szeretettel várja kedves ügyfeleit a Panasonic és Canon irodatechnikai termékek teljes választékával!

Panasonic KX-F 90B telefax

- Integrált telefon és üzenetrögzítő
- Automatikus papírválogó
- LCD kijelző

69 900 Ft

Canon T 301 telefax

- Telefonnal egybeépített
- Automatikus hívásválasztás
- Papiregyenesítés

119 000 Ft

Canon -L 770 lézerfax

- Normál A/4-es papírra nyomtat
- ECM hibavádo üzemmód
- Nagy memória

319 000 Ft

Országos hatósugarú

Nokia személyhívók

- Finder (számos)
- Text (szöveges)

31 920 Ft
43 920 Ft

Áraink az áfát nem, de a házhoz szállítás és üzembe helyezés költségeit tartalmazzák!



KOMPLETT IRODA '93

Irodabútor, telekommunikáció
kereskedelem, szerviz

1037 Budapest, Bécsi út 250. Telefon: 168-2095. Telefax: 168-2096



lására, beolvasására és nyomtatására képes. Olcsóbb változatát, a Fiery Lite-ot az ideai Cebiten mutatták be.

Hasonló megoldást keresett a Oki: Doc-it nevű készüléke a gyártó szerint új rövidített fog megnevezni: a nyomtatás, faxolás, másolás és dokumentumbeolvasás feladatait ellátó asztali berendezés az asztali dokumentumfeldolgozás (Desktop Document Processing, DDP) előfutára. A Windowst és DOS-t futtató PC-hez tervezett rendszer asztali dokumentumfeldolgozó, a PC-be építhető vezérlőkártyából és a DDP-kezelő szoftverből áll. A Doc-it felhasználói grafikát másolhatnak szövegs dokumentumaikba, azután sokszorosíthatják, illetve faxon elküldhetik azokat a kívánt címekre.

Ennek a technikának az éllovasa minden bizonyítással: a tintsugaras technológiával működő CLC10-es berendezést állította ki a Cebiten. A fénymásoló nyomtató-scaner kombináció elfogadható áron ígér jó minőséget. PC-hez saját intelligens feldolgozóegységén (Intelligent Processing Unit-ján, IPU-ján) keresztül csatlakoztatható. Felhasználási területe a hagyomá-

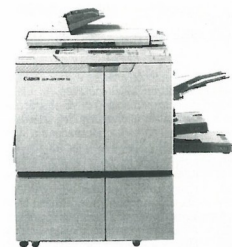


Színes varázslat a Canon tintsugaras CLC10-es csodamasinájával

viszont színes, kétoldalas másoló, nyomtatási-csannelési lehetőségekkel, 50-400 százalékos zoommal, szerkesztési képességekkel. PC-hez, Macintoshhoz, nagygéphez csatlakoztatva 400 dpi-szines Postscript nyomtatásra képes.

Hordozható scanner-fax-másoló együttesel rukkolt ki a Cebitre a tajvani Behaviour Tech Computer, ám hongkongi és szingapúri cégek kínálatában is találhatunk otthoni használatra szánt, egyszerűbb készülékeket. A japán Ricoh olyan többfunkciós, digitális fénymásoló fejlesztéséről számolt be, amely az angol szöveget japánra fordítja: a másolatot az angol szavak alatt japánul is olvasható a szöveg. De ez már valóban a jövő zenéje...

Egyelőre – ahelyett, hogy csökkenne – tovább növekszik a papírmásolat-készítés sebessége: az Océ 2475-ös gépe 75 darab A/4-es másolatot képes előállítani percenként. Két lapadagoló tálcájá-



Színesben nyomtat a CLC 350

nyos irodai munkákon túl a DTP-re, nyomdai előkészítésre, kartográfia és a tervezésre is kiterjed. Kiegészíthető 35 milliméteres negatív vagy pozitív film beolvasására alkalmas egységgel, analóg videoadapterrel és szerkesztőrendszerrel. Vagyis a Canon terméke már inkább olcsó tervezőrendszerek tekinthető, s nem egyszerűen színes asztali fénymásoló.

A Canon CP 55 specialitása, hogy színes eredetiről készít jó minőségű fekete-fehér másolatot, s ugyanakkor hálózati nyomtatóként is működhet. A CLC 350

nak kapacitása is ehhez méltó: összesen 3000 lap fér el bennük, a Minolta EP 9765-ös tálcában pedig 6000 lap. Ami a papírtakarékosságot illeti, mindkét gép gyors, kétoldalas másolásra képes.

S mivel a mobil rendszerek lehetővé teszik az utazás közbeni munkavégzést is, a noteszszámítógépek terjedésével megnőtt az igény a nagy felbontású hordozható nyomtatók iránt. Februárban került az európai forgalmazókhoz a Hewlett-Packard alig kétkilós Deskjet Portable nyomtatója, amely percenként három darab 300 dpi-s lapot présel ki magából, s automatikus lapadagolóval hagyományos asztali készülékké alakítható.

Mint a HP európai termékmenedzserje elmondta, a jelek szerint még mindig a papír az igazi – sőt a piacerlemmel egyenesen kijelentik: a papírmentes iroda mítosz csupán. Legjobb esetben is a félig-meddig papírmentes iroda lehet a cél, de a megvalósítástól még messze járunk.

Kelenhegyi Péter

Öko-printer

Környezetbarát, 18 lap/perc sebességű lézeryomtatót állított ki a Cebiten a Kyocera. Az Ecosys FS-3500 a kyotói cég amorf szilikon (a-Si) technológiájával működik, az írómű élettartama a szokásosnak a 75-szöröse. Ez egyrészt számottevő költségmegtakarítást, másrészt 90 százalékkal kevesebb veszélyes hulladékot jelent. A hálózatba és nagygéphez egyaránt csatlakoztatható nyomtató maximum 18 megabájt RAM-mal, 146 betűkészlettel kerül forgalomba.



MOTOROLA
disztribútor

Nádor Systems

Országos hálózatának bővítéséhez
dealereket keres
telephelyi személyhívón,
mobil rádiós rendszerek
forgalmazásához

Nádor Rendszerház

1141 Budapest, Kőszeg u. 4.
Tel.: 163-5045, 163-5048.

Fax: 163-5647



Rendszerház



Utazáshoz Deskjet törpenyomtató a HP-től

Zsiráf, Cebit, ékeszóló McAfee

A vírusok számának egyre fokozottabb tempójú növekedése több okra vezethető vissza. Ezek egyike – egyben a legveszélyesebb – a vírusgyártó csomagok, kitek megjelenése és terjedése. E csomagok segítségével ugyanis elmélyültebb programozói tudás nélkül, laikus felhasználói szinten is elő lehet állítani fertőző és szaporodni tudó forráskódokat.

TPE

Hasonló a DAME vírusfejlesztőhöz, ám más kódolást, másfajta eljárást alkalmaz ez a holland csomag. A Trident Polymorphic Engine (TPE) az újabb keletű vírusgyártó készletek közé tartozik. Az 1992 decemberében elkaptott TPE nem egyéb, mint egy objektumkönyvtár vírusok készítéséhez par segédprogrammal. Eddig két verzióban került a vírusvadászok kezébe. A kit segítségével – bizonyíthatóan – egyetlen vírust (Girafe) készítettek, de újabb disz példányok megjelenése is várható. A zsiráf .COM és .EXE programokat egyaránt fertőz, bár az .EXE

fertőzéseknél nagyobb az esélye. A .COM állományok hosszát 8960 bajttal növeli. Csak a 21-es megszakítást módosítja, a 12-es visszatérési értéke nem változik. A tűnet: csütörtökönként – rendszerentelűn, nem minden alkalommal – marihuánalevelet rajzol a képernyőre, alá pedig a „Legalize Cannabis” szöveget írja. Kódolt formában az alábbi karakterláncokat tartalmazza:

COSCCLVSNHTBVFIGIRAFEMTBRIM

[MK / Trident] RV

Amsterdam = COFFESHOP!

A McAfee-féle Viruscan a 100-as sorozattól kezdve felismeri, de a Clean-Up nem tud mit kezdeni vele, legfeljebb a törlést javasolja. Patricia Hoffman februári Vsum adatbázisában sem találtunk olyan megoldást, amely lehetővé tenné az ezzel fertőzött program helyreállítását.

Miért aktuális a Trident? Mert a vírus – sőt maga a víruskészítő kit is – itt van Magyarországon. Cebitet megjárt kollégáinktól kaptuk azt az anyagot, amelyet Finnországban a Data Fellows Ltd. programozói állítottak össze. Az ő jóvoltukból tudhattunk meg egy sor érdekes dolgot a legújabb vírusnemzedékekről és Frdrik Skulason Fprot programjáról. Ekkor találkoztunk először a Trident csomag részletes ismertetésével, s nem sokkal később egy kétségbeesett telefonáló már a Trident vírus ithoni garázdalkodásáról adott hírt. Vége a négy évtizedes elzártságnak, ma már minden világgyorsan eljut hozzánk, még a vírusok is.

Mint a fentiekből következik, nem lehetünk eléggé óvatosak. Elég egy elmulasztott lemezellenőrzés, s már búcsúzhatunk is programjainktól. Igaz, nincs százzszázalékos

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



McAfee
dealer



Antivirus programrendszer

(IBM PC-re DOS alatt)

VIRUSCAN - vírust kereső program,
VSHIELD - tárrézidens, vírus
bejutást gátló program,
CLEAN-UP - vírustalanító program,
NETSCAN - vírust kereső program
hálozatok részére.

Megvédi a számítógéprendszerét
a vírusok által okozott károktól.



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

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

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

A Viruscan ungarisre segítségje

Használat: SCAN d1: ... d26: /A /AD /AF file-név /AG file-név /AV file-név
/BELL /CERTIFY /CF file-név /CHKHI /CG /CV /D
/DATE /E .xxx .yyy /EXT d/file-név
/HISTORY file-név /MAINT /MANY /NLZ /NOBREAK
/NOEXPIRE /NOMEM /Nopause /REPORT file-név
/RF file-név /RG /RV /SAVE /SHOWDATE
/SUB file-név

Példa: SCAN C:

SCAN A: B:

SCAN C:/TEST/." D /E /

SCAN A:TESTFILE.EXE /BELL /MANY

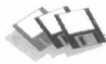
Opciók:

/ - Csak a főkönyvtár és a boot szektor ellenőrzése
/A - Az összes file ellenőrzése, az adatokat is beleértve
/AD - Az összes meglévő drive ellenőrzése
/AF file-név - Viszaállító/ellenőrző kódok eltávolítása a file-ba
/AG file-név - Viszaállító kódok hozzáadása a kijelölt file-okhoz
KIVEVE a file-névbe felsorolt file-okat
/AV file-név - Ellenőrzőkódok hozzáadása a kijelölt file-okhoz
KIVEVE a file-névbe felsorolt file-okat
/BELL - Hangjelzés vírusdetektálás esetén
/CERTIFY - Ellenőrzőkódot nem tartalmazó file-ok kiírítása
/CF file-név - Virussellenőrzés az eltárolt ellenőrző kódok alapján a megadott file-névben
/CG - A file-ok visszaállító kódjainak vizsgálata
/CHKHI - Memória ellenőrzése OK-ból 1088K-big
/CV - A file-ok ellenőrző kódjainak vizsgálata
/D - A fertőzött file-ok felülírása és törlése
/DATE - A SCAN utolsó futtatási dátumának eltávolítása
/E .xxx .yyy zzz - .xxx .yyy zzz kiterjesztésű file-ok ellenőrzése
/EXT d:file-név - Külső vírus-adattípus vizsgálata
/HISTORY file-név - Jelentés file készítése/folytatása
/M - A memória ellenőrzése az összes vírusra
/MAINT - "invalid media" hibás lemez ellenőrzése
/MANY - Több lemez ellenőrzése a SCAN program egyszeri indításával
/NLZ - LEZCE programmal tömörített file ellenőrzésének leállítása
/NOBREAK - Ctrl-C / Ctrl-Brk billentyűk hatásának felüggesztése
/NOEXPIRE - A lejárt idő kiírásának letiltása
/NOMEM - Memória ellenőrzés letiltása
/Nopause - Képernyő-lapozás felüggesztése a program működése alatt
/REPORT d:file-név - Jelentés-file készítés a fertőzött file-okról a régi felülírásával
/RF file-név - Viszaállító/ellenőrző kódok törlése a megnevezett file-név alapján
/RG - Viszaállító kód törlése a bejelölt file-okból
/RV - Ellenőrző kód törlése a bejelölt file-okból
/SAVE - Meghatározott parancs-sor eltávolítása új alapértelmezésként
/SHOWDATE - Az utolsó futtatási dátum kiírítása (az előzőleg /DATE opcióval eltávolítva)
/SUB - Alkönyvtárak ellenőrzése
file-név - Ellenőrzési opciók ASCII formátumú konfigurációs file-ból
d1: ... d26: az ellenőrzött drive-ok)

Bővebb információért forduljon a Felhasználói Dokumentációhoz.

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. ÁPRILIS 16 – 22.

DÁTUM	NÉV NAP	VÍRUS NEVE	TÁMADÁS IDEJE
16. péntek	Csongor	Frere Jacques Smack Jerusalem (Payday) PS-MPC (Mimic-Den Zuk) PS-MPC (Mimic-Jerusalem) VCL (Diarrhea) Naziphobia Wild Thing 2 10 Past 3 Jerusalem (Skism) Jerusalem (Skism-1)	minden pénteken minden pénteken pénteken, ha az nem 13-a minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden hó 16. napján minden 15-e utáni pénteken minden 15-e utáni pénteken
17. szombat	Rudolf	Italian Pest (Finger) Jerusalem (Phenome) Migram	minden szombaton minden szombaton minden szombaton
18. vasárnap	Andrea, Ilma	Sunday Sunday-2 Mindless Witcode Doctor Qumak 2 NPox FORM-virus (Form-18) Evil Genius (Form-18)	minden vasárnap minden vasárnap minden vasárnap minden vasárnap minden 9-e utáni vasárnap minden hó 18. napján minden hó 18. napján minden hó 18. napján
19. hétfő	Emma	Carfield I-B (BadGuy) I-B (BadGuy 2) I-B (Exterminator) Kalah (Kalah-499) Witcode	minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn
20. kedd	Tivadar	Ah I-B (Demon) I-B (Demon-B) Kamasya Day10	minden kedden minden kedden minden kedden minden kedden minden hó 20. napján
21. szerda	Konrád	Victor PS-MPC	minden szerdán minden szerdán
22. csütörtök	Csilla, Noémi	TPE (Girafe) 10 Past 3	minden csütörtökön minden hó 22. napján

Az egész 1993. év folyamán aktív: Datalock, Flash, Fu Manchu, Grunt-1, Violator
Minden nap támad: január 1-jétől szeptember 21-ig Plastique (COBOL)

Érvényes víruskereső-ötlet verziók: Virkill 0.33, Virx27, Scan-Netscan-Winscan-Clean-Vshield 102, Netshield 102, 110B, Fprot 2.07, Integrity Master 1.41, Pasteur 4.01, PC-Sscan 1.06, Sysdok 5.0, PKSF Ansi 2.04g, Tbscan 5.04, Vsig 9303, MTEA VR 2.2, OS/2-re Os2scan-Os2clean 102.

védelem, még a hardveres megoldások sem tökéletesek, de legalább felelőtlenséggel és emberi hibákkal nem tetézzük rendszerünk védelmének gyengeségét.

McAfee

Úgy tűnik, részben meg kell követnem *John McAfee*t és csapatát. Antivírusprogramjainak 100-as verziószámú változataitól kezdve (lásd *Heti CHIP* 1993/8.) külön .MSG kiterjesztésű állományokba készítették a nem angol nyelvű program- és hibáüzeneteket, tájékoztató képernyőket. A 102-es kiadásban még

mindig csupán a megszokott francia és spanyol nyelvű kiegészítőket találhattuk, s továbbra is csak az ígéretet arra, hogy hamarosan minden nyelven hozzáférhető lesznek a program üzenetei.



Őszintén szólva egyáltalán nem hittem abban, hogy a mester beváltja ezt az ígéretet. Ezúttal azonban kellemesen csalódtam, s félre kellett dobnom kissé megkövesedett előítéleteimet. Április elején ugyanis kaptam egy csomagot, amely pont egy tucat .MSG állományt tartalmaz, köztük a HUNGARIA.MSG nevűt. Ha ezt MCAFEE.MSG néven bemásoljuk a mentesítők könyvtárába, akkor a McAfee programok segítő-tájékoztató feliratai, program- és hibáüzenetei magyarul jelennek majd meg a képernyőn. Az más kérdés, mennyire magyar ez a szöveg, de hát McAfee víruskeresőit nem a Szép magyar beszédre akarjuk benevezni.

Nagy Gábor



MI A FONTOSABB?



A KÜLLEM vagy a MEGBÍZHATÓSÁG?

Szerintünk:
MINDKETTŐ.

A XENON KFT ezért forgalmaz
LOGITECH perifériákat és VERBATIM adathordozókat.
A XENON KFT szívesen áll kereskedő partnerrel rendelkezésére.

Cím: 1146 Budapest, Hermina út 35.
Telefon: 141-7478

Néhány jelenlegi viszonteladónk:

Informátika Kft. Bp. Irtézt. ut. 31. Tel.: 269-4378	Szédigit Kft. Sátocká Szabolcs ut. 9. Tel.: 86-12311	Wante Kft. Méháztalpa Nagykőrös u. 3. Tel.: 44-13-535	Szilárium Kft. Bp. Nagymező u. 66. Tel.: 132-1912	Nóder Rendszerház Bp. Közeg u. 4. Tel.: 163-5045
Co Net Kft. Szácskaszó Ménfőcsanak u. 3. Tel.: 7-12-207	Digitrade Kft. Sziget Börzske ut. 10. Tel.: 02-322-845	Hexagon Kft. Bp. Csepel u. 18. Tel.: 120-9868	Tárfalussy & Tsz. Kft. Bp. Alkotó u. 54. Tel.: 142-7569	Micro Age hálózati belföldi Budapesti és vidéki

COMPLEX

E-NET 16/P
- programozható
- NE/WD/CPX üzemmódok
- 185 vagy 300 m beállítható
- BNC-AUI, BNC-AUI-TP

POCKET ETHERNET
- párhuzamos portra csatlakozik
- printer kimenet
- BNC és TP kimenet
- tápellátás: billentyű kimenetről
- driver: NOVELL NetWare ODI Driver
Microsoft NDIS Driver
Windows for WorkGroups Driver

MENEDZSELHETŐ HUB
- 6TP-1BNC kimenet
- kaszkádálható
- TP-n, BNC-n vagy RS-232-n keresztül menedzselhető (NOVELL HMI, SNMP)

makrotrend
ELEKTRONIKAI ÉS
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI
SZOLGÁLTATÓK

IFABO 93 május 4-7
"A" pavilon 213. stand
1143 Budapest, XIV. Hungária Krt. 65.-67.
Tel.: 183-43-50 Fax: 183-78-88

Információs szám: 162

Információs szám: 163

Amikor 5 kazetta hat

Vegyén 5 streamer-kazettát adatai lementésére hétfőtől-péntekig



**A hatodik kazettát ajándékba adjuk,
hogy arra a teljes heti adatait lementhesse.**

Akciónk a DC 2000, DC 2120, DC 600 A, DC 6150, DC 6250, DC 6525 kazettákra vonatkozik, amíg a készlet tart.

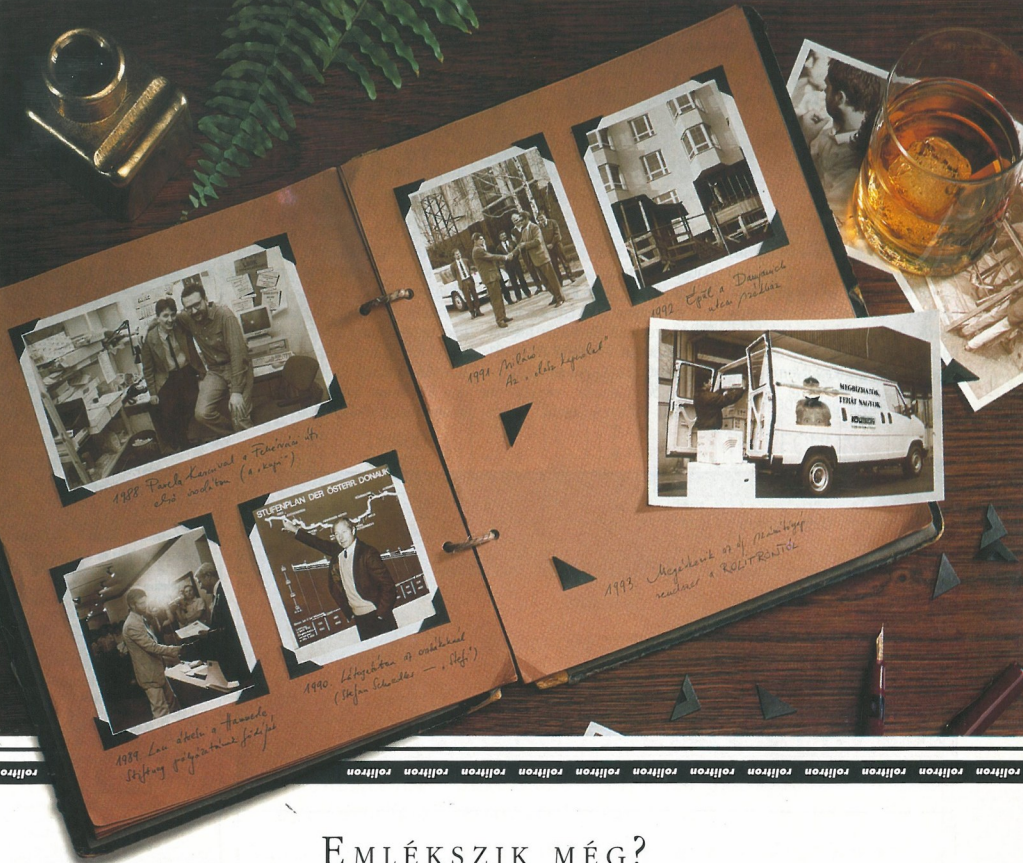
További részletek forgalmazóinktól:

Albacomp Székesfehérvár ☎ (06-22) 315414	Digiteh Székeszár ☎ (06-74) 16874	Kventia Budapest ☎ 132-8112	Megoldás Kaposvár ☎ (06-82) 11646	Mixim Budapest ☎ 133-3500	RT-Trading Csongrád ☎ (06-62) 325470	Summatech Csongrád ☎ (06-96) 18915	Tanker Budapest ☎ 183-0123	Taxim Miskolc ☎ (06-46) 359294
B 30 Budapest ☎ 118-8881	Galax Budapest ☎ 161-0857	Macroda Budapest ☎ 156-4902	Microlan Debrecen ☎ (06-52) 43103	Műszertechnika Budapest ☎ 147-1590	S+H Mercurius Budapest ☎ 142-6172	Tabula Nagykanizsa ☎ (06-82) 73211	Telecomp Pécs ☎ (06-72) 11751	Vólánelektronika Budapest ☎ 186-8818

3M Hungária Kft.
1133 Budapest, Váci út 110.
Tel.: 267-1680, 267-1683 Fax: 267-1803

Az innovációk Önnek dolgoznak





EMLÉKSZIK MÉG?

Az első próbálkozások. Az első sikerek és az első kudarcok. Sok gond, ezer átoldozott éjszaka. De Ön már akkor is tudja, ahogy sikerülnie kell. A papírok néha összekeveredtek, máskor meg eltűntek. Nagyon kellett volna egy komolyabb számítógépes háttér. De hát nem futotta még arra is... Csak a próbálkozás maradt, meg a hit a jövőben. S az a jövő most itt van.

A cég fejlődik, mennek a dolgok, talán kicsit nyugodtabbak a körülmények. Van időnk elgondolkodni, hogyan tovább...

Egy sokrétű, fejlődőképes számítógéppark kellene. Ami segít, ami dolgozik. Stabilszervizháttérrel.

A ROLITRON-ban Ön társra lel. Társra a mindennapokban és a nagy tervek megvalósításában.



MEGBÍZHATÓK, TEHÁT NAGYOK

Cím: 1023 Budapest, Felhévízi u. 3-5. Tel.: 250-1500, 188-2329, 188-2330 Fax: 250-2148
Szaküzlet: 1024 Budapest, Margit krt. 7. Tel.: 115-3830 Tel./Fax: 115-4628

ROLITRON

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

Másodízben rendezik meg a tollvezérlésű noteszszámítógépek kanadai konferenciáját. Első nap csak a meghívott vendégek, másnap a nagyközönség is megtekintheti a torontói kiállítást és konferencia-központban **április 21-22-én** nyitva tartó *Penbased Systems* kiállítást. A rendezvényt hardver- és szoftverbemutatók kísérik. Az előadók közt lesz Vern Raburn (Slate), Alain Rossman (Eo), Stratton Sclavos (Go), Norm Francis (Penmagic Software). Felhívás: 514-288-8811.

NETWORLD®93 EUROPE • FRANKFURT

Frankfurt, **május 25-27.**: *Networld '93*. FDDI, ISDN, multimédia, öt konferencia, százhusz előadó, a 3Comtól az Xtreegig több százhatvan vezető hálózati cég részvétele fémjelzi a téma legjelentősebb európai eseményét. Érdeklődni lehet a szervező Blenheim telefon- és faxszámain: +49(0)211-90-191-77, +49(0)211-90-191-85.

Comdex/Canada néven az Egyesült Államok északi szomszédja is megrendezi a Las Vegas-i show kicsinyített mását. Az amerikai Interface Group a korábbi *PC/Canada* és a *LAN Expo* ötvöztetésével teremtette meg a július 13-15. között nyitva tartó „matukkiállítását”, amelyre több mint kétszáz céget és húszezernyi látogatót várnak, míg tavaly a két eseményt összesen csak kilécezen tekintették meg. Mindazonáltal megörzik a LAN Expót, mint a Comdex/Canada szekcióját, s lesz egy Windows World szekció is. Információ: 617-449-6600.

Hirdetői index

Centel	7	Kürt	16	Oki	14
Chip	4	Lias	22	Paging Multifax	24
Datentechnik	11	Makrotrend	28	Rollitron	29
E-Coop	10	Marker	20	Sprint	20
Erti Trade	6	Matáv	2	Szintézis	6
Floppyland	31	Mikrotrend	20	Tegyez	31
F-Trade	12	Morphologic	12	Topsoft	26
Fujifilm	31	Nádor Rendszerház	25	Traco	18
3M Hungária	28	Novell	8	Unicom	19
Interface	13	Ocean Office	32	Wach & Son	12
				Xenon	28

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 minderről – vagy bármely más, szakmailag lényeges dologról – szívesen hírd adna lapunkban, kérjük töltsé 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 számain is: telefon: 140-3703, telefax: 120-1636

Kérjük, szíveskedjék ide beírni a tudósítás szövegét!

Név, beosztás _____

Cég neve _____

Cím _____

Telefon _____ Telefax _____ Telx _____

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 _____



Informataikai heliapp

Megjelenik minden csütörtökön.

Kiadja **CT Press**
Felolós kiadó: Ivanov Péter ügyvezető

Főszerkesztő: Takács Gitta
Főszerkesztő-helyettes:
 Mikolás Zoltán

Művészeti vezető: Sütő Kálmán

Szerkesztők:
 Fejes Kálmán, Mallász Judit,
 Szekeres Zsuzsa, Vargha Márton
Olvasószerkesztő: Kulcsos Erőz Péter
Korrektor: Lukács Kriszta

Tervezőszerkesztők:
 Marekné Marosi Katalin, Olejnyik Jenő

Grafikus: Gerse Gábor

Műszaki vezető: Lucz Zsolt

Tördelészerkesztők:
 Dobos Imre, Nagy Gyula, Tóth Attila

Laprendszerszerkesztő: Fekete Zsófia
Szerkesztőségi titkár: Szalay Zsóka

A szerkesztőség és a kiadó címe:
 1138 Budapest, Váci út 202.
Telefon: 120-8007, 140-3703
 és a 270-3377, 270-0733, 270-2966
 központi számok 1247, 1370, 2014,
 2134 mellékelein

Levél cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210

Hirdetésfelvétel:

CT Press Reklámiroda

Üzlektökök:

Czidor Rózsa, Kálnoki Kis Emese,
 Klemón Rozália,
 Szabóné Véghehlyi Anna
Levél cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210
Telefon: 120-8007, 149-8122
Telefax: 120-1636

Sürgös hirdetését, üzleti közleményeit egy héten belül közzéteszük. A hirdetések körültekintő gondozását kötelességünknek tekintjük, de tartalmukért felelősséget nem vállalhatunk.

A szedés és a tördelés

a *Heti CHIP* szerkesztőségében,
 TEXTAR fényszedő programmal
 készül.

Nyomásra előkészítési 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, 1993.

A *Heti CHIP*-ben megjelent írásk másodközlésével, a lap másolásával és terjesztésével kapcsolatban minden jogot fenntartunk.

A lapból értesüléseket átvenni csak a *Heti CHIP*-re való hivatkozással lehet.

A szerkesztőség a felkérés nélkül beküldött kéziratokat és leveleket is körültekintően gondozza.

A lapban megjelenő cikkek tartalmát ellenőrzük, ám forrásaink tevékenységét nem vállalhatunk.

Terjesztés:

a Magyar Posta

és a CT Press Kiadó Kft.

Ára: 49 forint.

Előfizethető a CT Press Kiadónál.
 Előfizetési díj 1 évre 2254 forint.

HU ISSN: 1216-0482



Ne csak floppyt a Floppyland-ból!

Végre itt van a Magyar Windows 3.1!

	normál	upgrade
MS Hun Windows 3.1	12.000	6.900
MS DOS 5.0	--	3.900
MS Word for Win. 2.0	40.000	9.900
MS Excel 4.0	40.000	9.900
MS Win office	62.000	--
MS FoxPro 2.5 DOS	56.000	29.000
MS FoxPro 2.5 Win.	56.000	29.000
MS FoxPro Distr. kit.	56.000	--
MS Sound System f/W	32.000	--
Paradox for Windows	28.000	18.000
Borland Pascal 7.0	28.000	20.000
Turbo Pascal 7.0	14.000	11.000
dBASE IV1.5	26.000	13.000
Clipper 5.2	75.000	14.900
Clipper 5.2 comp. upgr.		24.900



A Cédrus csoport tagja

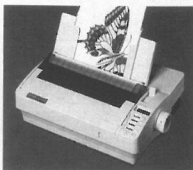
Áraink ÁFA nélkül értendők!

Cédrus Floppyland kft., 1056 Bp. Váci utca 84. Tel/Fax: 118-2651, 266-8971

Információs szám: 166

brother top tronic 7A TRIUMPHADLER OPTIMA SHARP

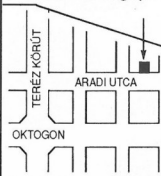
AEG OLYMPIA Panasonic SAMSUNG ROSITEX-mini FACIT



ÍRÓGÉP és PRINTER

szaküzlet

A legismertebb írógép- és nyomtatómárkák,
valamint írógép- és printerszalagok széles választéka
megkapható vagy megrendelhető



TELEFONON,
HÁZHOZ SZÁLLÍTÁSSAL IS!

1062 Budapest, Aradi utca 22.
Telefon: 269-4093

star

CITIZEN

OKI

EPSON

MANNESMANN
ITALY

Canon

HEWLETT
PACKARD

CITOH

FUJITSU

SEIKOSHA

Információs szám: 167

EGY DÖNTÉSHEZ NÉHA ELÉG EGYETLEN ÉRV...

Mi a Fuji floppyk mellett ennél sokkal több érvel szolgálhatunk.
Úgy körülbelül harmincmillióval.

Ennyiszor futtatható le egy Fuji floppy számottevő minőségromlás nélkül.

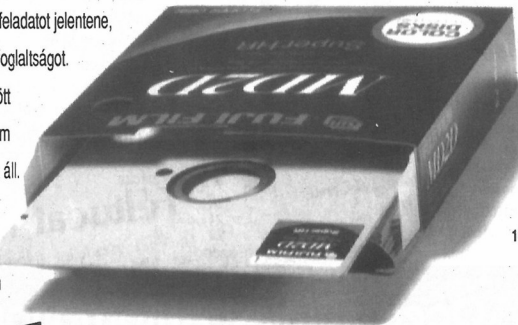
Ez tisztas munkaidővel, ötnapos munkahéttel és 10 másodperces leolvasási idővel számolva 80 éves feladatot jelentene, ha valaki éppen nem találna jobb elfoglaltságot.

E mögött a fantasztikus szám mögött azonban nem boszorkányság, hanem hosszú évek alapos fejlesztőmunkája áll.

Floppyjaink védőburka különleges, hőálló műanyagból készült, amely hirtelen hőmérsékletváltozás esetén

sem vetemedik meg, így nem zavarja a leolvasást. A lemez adathordozó mágneses részecskéi nem egy irányba rendezetten, hanem véletlenszerű eloszlásban állnak, így az adatfelvitel biztosabb. A lemezek újszerű

tisztítómechanikája pedig garantálja, hogy a Fuji floppykkal nem kerül porszem a gépezetbe...



FUJIFILM
MAGYARORSZÁG KFT.
1088 Budapest, Rákóczi u. 1-3.
Tel.: 266-8218, 266-4563,
267-6944, 266-7770/347, 348
Fax: 266-2742

FUJI BEMUTATÓTEREM
ÉS MINTABOLT
1013 Budapest, Krisztina krt 24.
(az Alagúthoz közel)
Tel.: 156-9376

- Ártájékoztató küldése

- Postai utánvétel csomagküldés



CSÚCS, AMELY MEGHÓDÍTOTTA AZ EMBERT.

Információs szám: 168

Mi jobb Technológiát Nyújtunk!

Kaiyo

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

Processzor:

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

Lemez meghajtók:

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

Bővítőhelyek:

- két 16 bites ISA-kompatibilis bővítőhelyek

Memória:

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

Billentyűzet:

- teljes, 101/80 gombos billentyűzet

Csatlakozók:

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

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

Információs szám: 200