

Gazdára talált
a főnyeremény.
Figyelje következő
akciónkat!

Neti

V. évfolyam, 21. szám

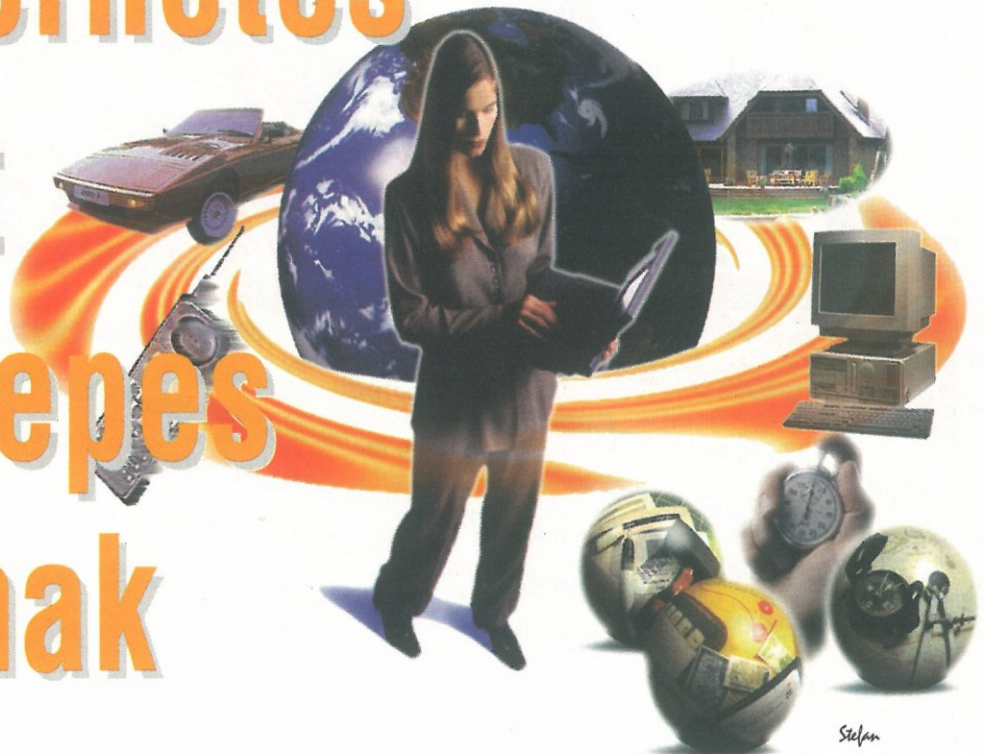
Informatikai hetilap

Ára: 112 Ft

Jogorvoslat után tisztá lappal az Antenna Hungária

Pokoli vírustoplista

Kis internetes hálózat kis-közepes irodáknak





MINOLTA

Végre Megérkezett...

PagePro 6

A legkisebb méretben a legnagyobb teljesítmény

6 lap/perc
600 dpi felbontás
2 MB alapmemória
18 MB max. memória
toner kímélő üzemmód
emuláció PCL 5-re
felhasználó- és
környezet-
barát



89.999 Ft.
+ÁFA

MINOLTA MAGYARORSZÁG Kft.

1117 Budapest, Galvani u. 4. Telefon: 181-0720 Fax: 161-0479

Kirendeltségeink:

Debrecen Tel./Fax: 52/342-016, 52/432-299, Győr Tel./Fax: 96/416-246 Tel.: 96/437-360,

Kaposvár Tel./Fax: 82/318-440, Miskolc Tel.: 46/341-824, 46/326-708 Fax: 46/355-693,

Szeged Tel.: 62/312-467, 62/490-379 Tel./Fax: 62/324-877, Szolnok Tel.: 56/379-933/206 m. Tel./Fax: 56/414-281

KORNA DESIGN STUDIO

hungary.network

The GateWWWay to Hungary

Magyarország elektronikus kereskedelmi kapuja

Nálunk jelen lehet az

INTERNETEN

még számítógép nélkül is!

hungary.network

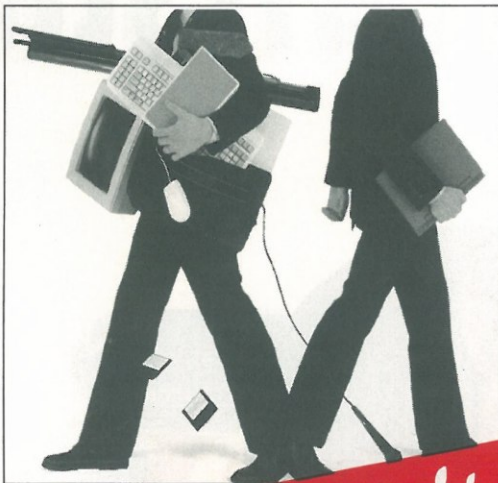


1026 Budapest, Nagyajtai u. 3.

Tel./fax: 36+(1) 155-7438

Email: market@hungary.com

WWW: <http://www.hungary.com/>



Ön kommunikatív?

Dinamikus? Fiatal?

Ambiciózus? Vonzódik az informatikához?

Ha igen, akkor Ön a mi emberünk! Jelentkezzen!

A Vogel Publishing Kiadó külföldi cégekkel és a német anyavállalattal kapcsolatot tartó hirdetésszervezőt keres.

Jelentkezési feltétel: az angol és német nyelv társalgási szintű ismerete! A szakmai tapasztalat előny.

Részletes felvilágosítást kérhet személyesen a kiadóban (XIII. ker., Váci út 202., III. emelet 328. szoba) vagy a 270-5563-as telefonszámon (keresse Szalay Zsókát).



TARTALOM

Számítástechnika

- | | | |
|-------|--|---|
| 4 | Hírek a nagyvilágból | Heti Híradó |
| 5 | Indult az IBM és az ICL is Nemzetközi háttérrel Az ezredfordulóra megéri | HP (halkan) az MNB-nél EUNET Hungary az EUNETben Hirdetni az Interneten? |
| 7 | Open Environment Corp. Március 31-én A Cisco megoldása | Felvásárlásra nyitott környezet Véget ért a Borland év Heterogenitás helyett |
| 8 | Multimédia-alkalmazásokra Pentium Próhoz tervezve Nyolc órán át | Videonotesz Bravó NT! PC az arcvonalban Fejlődik az ipari PC |
| 9 | PCA-6144V Egyhamar nem lesz tömegtermék | Dataquest az ATM-ről |
| 10 | Integrált könyvtár-automatizálási rendszer Egyetlen gombbal | A könyv legyen mindenkié Be/lehallgathatatlan |
| 11 | Az Areco kínálatában újdonság | Minden út a Unixhoz vezet Megatrend hírcsokor Kis hálózat kis irodáknak |
| 12-13 | Bővülő hardverkínálat A Novelltől | Ember tervez, gép végez Egyik páratlan, másik páros Mentőkórházi projekt |
| 14 | Mérműki tervezőrendszerek az egyetemen Berlin, Hannover | Forráskihelyezés |
| 15 | Francia támogatással Az egészségügyben életmentő | |

Távközlés

- | | | |
|-------|------------------------------------|--|
| 18 | Hírcsokor | Távközlési világablak |
| 18-19 | Paging másképpen | Személyhívás: utasítás helyett üzenet |
| 19 | Képviselési irodával | Helyben a Xylogics |
| 20 | Röviden vázolt Bővülő szolgáltatás | Tények, tervek, vélemények Westellel délre |
| 21 | Botrány után Harris, a nehézsúlyú | Tiszta lappal az Antenna Hungária Újonc a ringben |

Mutató

- | | | |
|-------|---------------------|------------------------|
| 22 | Angliából | Pokoli toplista |
| 23 | Mi mikor támad? | Vírusnapár |
| 26-27 | Aktuális újdonságok | Szabad polc |

Irodatechnika

- | | | |
|----|-------------------------|---|
| 29 | LG Electronics és Nokia | Monitor minden mennyiségben |
| 30 | Sorsoltunk | Övé a főnyeremény Hirdetői index Megrendelőlap |

LAPZÁRTA UTÁN

Ügyvédi Notes

Néhány hónapja a Dataware is a Lotus Business partnerek egyike – tudtuk meg május 16-án a legutóbbi Lotus szemináriumon. E rendezvényeken a Lotus termékei mellett saját fejlesztésű kiegészítéseket, alkalmazásokat ismertettek a Lotus partnerek. A Dataware egyik témája az ügyvédeknek szánt Lotus Notes alkalmazás, a Klientúra volt, amellyel várhatóan hatékony eszközökhöz juthatnak az irodák, bár – *Zsigmond Olivér*, a Lotus Magyarország munkatársa szerint – a Notes servert érdemes legalább 16 megabájtos pentiumos gépre telepíteni. (A Notes kliens már működik 40 megabájtos 386-os processzorral felszerelt PC-n is.) A Klientúra alapváltozatában van munkatárs- és kliensnyilvántartás, határidős feladatregiszter, eseményrögzítés, ügynyilvántartás és teljes dokumentumtárolás, sőt hozzákapcsolhatók a CD jogtárak is.

Fóris Zoltán, a Lotus Magyarország vezetője szerint a Dataware több új irányt, felhasználói kört nyithat meg a Notes számára Magyarországon, az ügyvédi irodák mellett a Sun-tulajdonosokét, Sun servert vásárlókét. Várhatóan változni fog még az idén a Lotus Notes-terjesztők összetétele, mert azok a cégek, amelyeknél nincs vizsgázott szakértő, elvesztik a Business partneri címet, bár továbbra is minden információt megkapó viszonteladói maradnak a terméknek. A Lotus Magyarország telephelyi integrációjának az IBM-mel eddig csak előnyeit tapasztalták a munkatársak – mondta *Fóris Zoltán*. A vidéki IBM-kirendeltségek révén nagy erővel megindult a Lotus termékek országos ismeretése, egymás után szervezik a szakmai napokat, ami szerintük rövidesen a Notes vásárlások ugrásszerű növekedését idézheti elő.

Sokszereplős ATM

Három helyszínt összekapcsoló kísérleti ATM (Aszinkron Transzfer Mód) rendszer működött a Hálózatépítés az információ társadalomban témájával foglalkozó JENC7 konferencia idején a fővárosban. A hálózat központjával a Matáv PKI-ban elhelyezett Siemens digitális átkapcsoló (cross-connect) szolgált, ehhez csatlakoztak – 155 Mbit/s-os SDH átviteli utakon – a Magyar Tudományos Akadémián és a Budapesti Műszaki Egyetemen elhelyezett kisebb ATM kapcsolók. A demonstráció egyik legfőbb érdekessége, hogy különböző gyártók – Siemens, GDC, Newbridge, IBM, Fore – ATM eszközeit integrálta egy rendszerbe. A konferencia négy napja alatt olyan alkalmazások futottak a hálózaton, mint például a széles sávú video on demand,

széles sávú videokonferencia, távoktatás, távoli LAN-ok összekapcsolása.

Straub Elek vezérigazgató a konferencián elhangzott előadásában vázolta a Matáv ATM-terveit. Eszerint a JENC7 alatt működő mintarendszer bizonyos részei – kísérleti céllal – fennmaradnak. Ezzel párhuzamosan 1996-ban Budapesten és két nagyvárosban három-öt magánhálózat kezdi meg működését egyetemi környezetben. Jövőre indul a nyilvános ATM kísérlet a fővárosban tíz-tizenöt felhasználó részvételével. A rendszer kapcsolódik az európai ATM hálózathoz (JAMES projekt). A kereskedelmi szolgáltatás bevezetésének tervezett időpontja 1997 vége. A nagyobb városokat előreláthatólag 1998-ban kapcsolják be az ATM hálózatba.

Egészében több mint kétharmadával növelte negyedéves nyereségét tavaly ilyenkorhoz képest a **DEC**, az Alpha-eladások 60 százalékkal nőttek, ám a vállalat PC-s üzletága továbbra is bajban van. Elemzők szerint személyi számítógépek eladásából körülbelül 590 millió dollár folyt be három hónap alatt a DEC kasszájába, százmillióval kevesebb, mint egy esztendővel ezelőtt. A főnökök a kíméletlen árversenyt, a kereslet lanyhulását és a forgalmazóknál felhalmozódott raktárkészleteket okolták. **Vincent J. Mullarkey** elnökhelyettes úgy nyilatkozott, hogy a most folyó negyedévben javítják az üzletág mutatóit, hogy hogyan, azt azonban nem árulta el.

Persze a cég nem a PC-re összpontosítja fő erőit. „Igyekszünk növelni nyereségességünket. Elsődleges célunk természetesen az, hogy a legfontosabb stratégiai pontokon – a nagy teljesítményű, 64 bites gépek, a Windows NT-s vállalati megoldások és az Internet/Intranet területén – vezető helyet vívjunk ki magunknak” – jelölte ki a fejlesztési irányokat **Robert Palmer** elnök.

Ennek jegyében például legutóbb az All-in-1 elektronikus levelezőre világháló-átjárót szereltek. Az eddig csak Vaxon futott csomag 3.2 változata Alpha gépeken is működik, s a világháló elérése mellett dokumentumok közzétételét is lehetővé teszi. Hasonlóan, az X.500-as katalógusserver legújabb, 3.0-s változata hálóböngészőből lapozgatható, s kapcsolatba léphet az All-in-1-nal és a **Microsoft** Exchange-dzsel.

Egy másik hálózati lépésként a DEC az **Oracle**-l szövetkezett. A Digital Unix Trucluster programját az adatbázisgyártó Universal Serverével összeházasítva – továbbra is Unix Trucluster néven – olyan, Alphaservert gépekre írt szoftverrel jelentkeztek, amely prazenként több mint 30 ezer tranzakciót kezel, s megbízhatóság tekinté-

ben is felülmúlja a nagypes megoldásokat.

Egy pillantás a DEC pénzügyi jelentésére bárkit meggyőzhet **Palmer** vezetési elképzeléseinek helyességéről. A vállalat már a hatodik egymást követő negyedévben nyereséges –, s most az egy évvel ezelőtti 74 millió helyett 124 millió dollár hasznot sikerült kitermelni. A cégnek ehhez elég volt 4 százalékkal növelnie árbevételét: 3,5-ről 3,6 milliárd dollárra.

Kifelé az alagútból?

Mint a nemrég közzétett végleges 1995-ös adatokból kiderül, a DEC-énél jóval többel, 10 százalékkal nőtt az **Olivetti** forgalma, az olasz informatikai gyártó mégis minden ediginél nagyobb, 1 milliárd dollár veszteséggel zárta tavalyi pénzügyi évét. Ez immár az Olivettinek sorban az ötödik



piros számokkal jelzett eszten-deje. 1994-ben még „alig” 425 millió dollár volt a mínusz, az elmúlt tizenkét hónapra azonban külön 700 milliót terhet rakott a sok ezer elbocsátott dolgozó végkielégítése, s a nehézségeikért elsősorban felelős PC részleg átszervezése.

Hivatalos nyilatkozatok szerint már látszik a fény az alagút végén. Ha eltekintünk a rendkívüli költségektől, akkor a 6,15 mil-

liárd dollár árbevételből 71 millió profit marad fenn, míg 1994-ben még az ilyen módon való számítás is 10 millió veszteséget mutatott.

A forgalom oroszánrészt az Olivetti banki és vállalati információs rendszerekkel foglalkozó részlege bonyolította le. 130 ezer előfizetőjével nem fordult még pozitívumba a tavaly beindított mobiltelefonos vállalkozás, amelyben **Carlo de Benedetti** elnök a jövő zálogát látja. Ugyanakkor a PC-s egység gyenge szereplése okán elemzők ismét felvetették: le kellene választani az üzletágot a vállalatról. Mint emlékeztet, ha idén sem hoz hasznot, maga **Benedetti** is el akarja adni a részleget.

Szükség lesz-e erre a lépésre? Megoszlanak a vélemények. Vállalati beszámoló szerint – noha adatokat nem tettek közzé – februárban és márciusban már, ha nyereséges nem volt is, de egyensúlyba került a PC-gyártás mérlege. Ugyanakkor egyes szakértők úgy látják, az Olivettinél nincs meg a kritikus tömeg, azaz az árverseny túléléséhez szükséges sorozatnagyság. Mindezenre **Benedetti** megtoldotta korábbi nyilatkozatát. Mint mondta, ha nem javul a vállalat egészének helyzete, év végén lehet, hogy visszavonul Olaszország hatodik legnagyobb vállalatának éléről.

Németek, franciák, olaszok

E heti *Híradónk* hátralévő részében maradunk Európában! Büszkeséggel dagadó mellal jelentette be **Dietmar Hopp** SAP-ügyvezető, hogy legutóbbi negyedévükre 78 millió dollár profitot könyvelhettek el. Ez 62 százalékkal haladja meg a tavalyi azonos időszak teljesítményét. A 460 millió dollár árbevételből 155 millió Amerikából folyt be – itt futnak fel leggyorsabban az eladások. Hopp a számok ismeretében kijelentette: 1996 egészé-



re 40 százalékos nyereségnövekedést lát reálisnak. Elemzők azonban siettek hozzátenni: a százalékláb elé nyugodtan oda lehet képzelni a „legalább” szót.

A vállalati információs rendszereiről ismert német szoftverház elégedett jelenlegi slágertermékével, az R/3-assal, s nem tervezi R/4-es kibocsátását. A következő öt évre előirányzott 2 milliárd dolláros k+f-keretet a világszerte közel háromnegyedét uraló R/3-as továbbfejlesztésre fordítják – mondotta az ügyvezető. Legkésőbb jövőre például világhálós, illetve intranetes funkciókkal szerelik fel a szoftvert.

Ugyancsak sikeres negyedévet zárt az **SGS-Thomson**, Európa legnagyobb független félvezetőgyártója. (Félvezetőgyártásban első helyen a Philips megfelelő részleget áll, ám az egy mamutvállalatnak csupán egy darabja, nem független.) A francia-olasz cég 175 millió dollárra javította tavalyi ilyenkor 107 millió körüli nyereségét.

Kiválóan megtalálta magának az SGS-Thomson azokat a piaci réseket, ahol nem túlekednek a szállítók – mondják a piaci elemzők. Elkerülte a túltermelési válságba került DRAM-gyártást, ugyanakkor az autókba, digitális tévékbe, mobiltelefonokba szerelt lapkák egyik legjelentősebb előállító-jává vált.

Mikolász Zoltán



HP (halkan) az MNB-nél

Egy héttel a beadási határidő után, március 14-én hirdették ki annak a – zártkörű – pályázatnak az eredményét, amelyet a Magyar Nemzeti Bank írt ki stratégiai projektjei hardverbá-

zisának kialakítására az MNB 2000 Informatikai Fejlesztési Program keretében. Lapunkhoz május 13-án érkezett a hír: a pályázat nyertese a Hewlett-Packard lett. Az MNB ki-

írása szerint a feladat annak a hardverkörnyezetnek a megteremtése volt, amely megbízható alapja lesz a Nemzeti Banknál bevezetésre kerülő SAP R/3-nak, valamint a Bank-

master vállalati, illetve banki ügyviteli programrendszerek működtetésének és az információs bázis kifejlesztésének. A HP a számítástechnikai berendezések mellett rendszer-felügyeleti megoldásokat, oktatási és konzultációs szolgáltatásokat ajánlott és szállít.

Eunet Hungary az Eunetben

Tavaly ősszel vált ki a nem akadémiai, egyetemi szervezeteket az Euneten keresztül az Internethez kapcsoló – gyakorlatilag az első magyar Internet-szolgáltató – csapat az MTA SZTAKI-ból, hogy új KFKI érdekltségként, Eunet Magyarország Kft. néven vegye fel a versenyt a többi Internet-szolgáltatóval. Jó indulást jelentett a szakembergárda, az Eunet európai központjához kiépített gyors (128K) kapcsolat, valamint az – akkor még – kedvező árkonstrukció.

Érdemes felfigyelni a több változatban – saját területen, vagy a megrendelő számítógépén, de az Eunet Magyarország irodájában, vagy a megrendelő telep-

helyén működő számítógépen – megvalósítani ígért világháló-kiszolgáló szolgáltatásra. Számítógéppel és modemmel rendelkező, utazó üzletembereket pedig telefonon kapcsolnak össze irodájukkal, bárhol is tartózkodjanak Európában.

Miközben az Eunet Hungary megvetette lábát a magyar Internet-piacon, a nevet és Internet-kapcsolatot adó Eunet vezetői a szervezet átalakításának tervein dolgoztak. Munkálkodásuk eredménye a győzelem napján bejelentett átszervezés, az Angliában bejegyzett Eunet International megalakítása. Ez a cég viszi tovább az Eunet ügyeit. Ugyanakkor az angliai Ad-

vent International, egy 1,5 milliárd dolláros vagyont mozgató befektetési alap 10 millió ECU-val emeli meg az Eunet International tőkéjét. A 225 fős központi apparátusú társaság tervezett bevétele 44 millió dollár. Az Eunet International tulajdonában eddig nyolc ország hasonló nevű szolgáltatója van, köztük az Eunet Austria és az Eunet Csehország. Emellett tervek vannak arra, hogy más országok Eunet kapcsolatait is szorosabban kötnék a nemzetközi csoporthoz, így folynak a tárgyalások a KFKI-val arról, hogy kölcsönösen előnyös megoldást találjanak az Eunet Hungary százszázalékos Eunet In-

ternational tulajdonúvá alakítására.

Legfontosabb feladatának a nemzetközi társaság továbbra is a technikailag élenjáró színvonalon álló, páneurópai Internet fenntartását tekinti. Ezt követik a különféle értéknövelt szolgáltatások, amelyek megkönnyítik az Internet üzleti felhasználását. Az átalakításra elsősorban az 1982-es megalakulás óta bekövetkezett alapvető változások miatt volt szükség, nyilatkozta az Eunet International most kinevezett ügyvezető igazgatója, Wim Vink. A megmérettetéstől sem riadnak vissza, már tervbe vették a cég bevezetését a New York-i tőzsdére.

VaMá

Hirdetni az Interneten?

Mióta üzletté vált, s a tudományos fórumon kívül értékes és értéktelen információ garmadáját tartalmazó hálózóvevényé lett az Internet, újra meg újra felmerül a kérdés: megéri-e hirdetni a Világhálón? Sokan vitáznak a kérdéstről, mondván: az Internet szabad világ, amelyet nem olyan könnyű a fogyasztói társadalom képére formálni; a kibertérben manőverező világpolgár kedve szerint választ a címek közül, miért választana hát éppen olyan helyet, ahol a többi médiából – televízióból, rádióból, sajtóból – túlszorduló reklámokon kívül egyebet nem talál? Csakhogy – érvelnek mások – a Web dinamikus növekedése, felettébb ígéretes statisztikai okán mind vonzóbb hirdetési felület.

A Forrester Research nemrégiben közzétett tanulmánya szerint rövidesen nem a belépési díj és nem is az Internet-szolgáltatótól befolyó összeg, hanem a hirdetés lesz a Világháló tartalomszolgáltatóinak leg-

főbb nyereségforrása. Az online hirdetésből származó tavalyi 37 millió dolláros amerikai bevétel eltörpül a 2000-re jósolt 2,6 milliárd dollár hirdetésbevétel mellett. Az Internet tavaly 10 millióra becsült egye-

sült államokbeli felhasználói tábora az ezredfordulóra akkorára nőhet, amekkorát eddig egyetlen sajtóbirodalomnak sem sikerült még elérnie...

K. P.

Amerikai Web-bevételek (millió dollár)

Bevételi forrás	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Internet-szolgáltatók	55	94	119	143	122	100
Előfizetés	1	4	40	100	150	206
Hirdetés	37	74	176	727	1498	2577
Összesen	93	172	335	970	1770	2883

(Forrester Research)

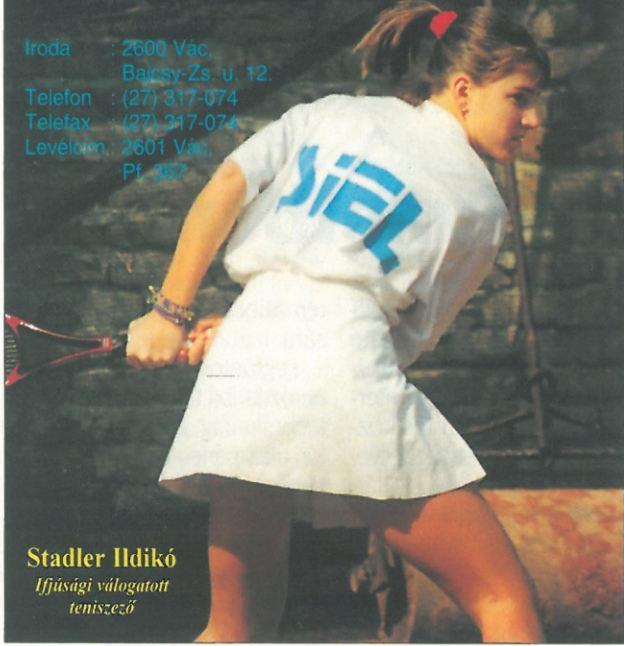
POWER
NON STOP

SIEL

SZÜNETMENTES TÁPEGYSÉGEK
350 VA-TÓL 800 KVA-IG

INCZÉDY és TÁRSA
KFT.

Iroda : 2600 Vác,
Baicsy-Zs. u. 12.
Telefon : (27) 317-074
Telefax : (27) 317-074
Levelező : 2601 Vác,
Pf. 357



Stadler Ildikó
Ifjúsági válogatott
teniszező

SVOK VED

Az OEM Disztribútor

1146 Budapest, Hungária krt. 67 · Tel.: 222-0133 · Fax: 222-0134

Mindig új...

Microsoft **Windows NT Server** 3.51 OEM 

+10 felhasználói licence

Microsoft **Works 4.0** OEM verzió 

Olvasta már?



az Interneten!



- Bevezető • A legfrissebb szám
- Tudósítunk az év legfontosabb eseményeiről • Szerkesztőség
- Hirdetésfelvétel • CHIP Magazin

Címünk az Interneten:
<http://www.hu.net/hchip>

A csengettyűtől a nagyharangig



intel inside pentium®

Amerikai innováció, magyarországi árszint.

Packard Bell™

Egy jól név a számítástechnikában.

Kiemelt Packard Bell Partnerek:

Budapest: ADE-X Kft. (1) 270-0838 • HUNIX Kft. (1) 166-9206 • InterPC (1) 251-9678 • OMIKRON SZISZ (1) 113-7853 • PROFON Kft. (1) 270-5093

Dunán innen: FÖNIXCOMP Kft. Debrecen (52) 410-571 • DELFIN COMPUTER Kft. Hódmezővásárhely (62) 346-033 • HC FAIR Kft. Kecskemét (76) 482-186 • Dr. LAN Kft. Miskolc (46) 412-368 • NET RENDSZERHÁZ Kft. Miskolc (46) 411-412 • CORAL Kft. Salgótarján (32) 317-322 • KARAKTER Kft. Szolnok (56) 420-067

Dunán túl: DIGITÁLTECHNIKA Kft. Győr (96) 414-411 • SOMOGY INFORMATIKA Kft. Kaposvár (82) 313-711 • HC BYTE Kft. Nagykanizsa (93) 314-333 • HC POINTER Kft. Pécs (72) 310-662 • HIGH COMPUTER Kft. Pécs (72) 325-688 • NADIN INFORMATIKA Sítók (84) 314-872 • KVANTUM Kft. Szekszárd (74) 319-54 • UNICOMP Kft. Szekesfehérvár (22) 327-446

Kérem, küldjenek részemre Packard Bell ismerető anyagot!

Cégnév: _____
Név: _____
Cím: _____
Telefon: _____

Packard Bell
1149 Budapest, Bonyháy úr 3.
Tel./Fax: 232-0545

A Packard Bell Computer Hungary a Magyar Birkózó Szövetség hivatalos szponzora.

CH9508

Felvásárlásra nyitott környezet

Megveszi a Borland a bostoni Open Environment Corporationot, amely többszintű hálózati megoldásokkal, méretezhető kliens-server és Intranet megoldásokkal hívta fel magára a figyelmet. Az erről szóló jelentés szerint az Open Environment termékei különösen népszerűek a világ vezető cégei körében, s értékét mutatja, hogy a szerződés szerint részvényeit darabonként 0,51 Borland részvényre cserélik be.

Gary Wetzel, a Borland International elnök-vezérigazgatója úgy véli, a cégvásárlás stratégiai jelentőségű, és a piaci részesedés növelését célozza a gyorsan bővülő Internet- és kliens-server piacon. Az Open Environment Corporation elnöke szerint, aki egyúttal professzor is az MIT-n, a sokszintű – mindenféle kategóriájú számítógépen működő – kliens-server megoldások fejlesztése a számítógép-al-

kalmazási piac egyik leggyorsabban növekvő része. A Borlandnál már készül a Latte kódnevű fejlesztőeszköz az Open Environmentre alapozott Java alkalmazások készítéséhez.

A Borland eddig is komoly pozícióban volt a kliens-server alkalmazásfejlesztői piacon, forgalmát az elmúlt évben 170 százalékkal sikerült növelnie. Reményeik szerint a választék bővítésével tovább erősíthetik

jelenlétüket. Az 1993-ban alapított Open Environment termékei közé tartozik az Entera, egy független keret az igényekhez nagyon pontosan hozzászabható kliens-server alkalmazások készítéséhez, felügyeletéhez és terjesztéséhez, valamint az OLE Enterprise, a Microsoft OLE technológiát kihasználó első osztott objektumkörnyezet.

N. J.

Véget ért a Borland év

Elkészült a Borland jelentése az 1996. március 31-én zárt gazdasági év eredményeiről. Az utolsó negyedévre bevétel-növekedést jelentenek az 1995. évihez képest, s ami ennél még fontosabb, akkor 51 millió dollár nettó veszteséget értek el, most viszont 8 millió dollár a nyereség. Úgy tűnik tehát, hogy a Borland a tavaly januárban megkezdett átszervezés, a fejlesztőeszközökre összpontosított stratégia eredményeképpen kijutott a gödörből, hiszen az 1996-os gazdasági évük

minden negyede nyereséges volt. A teljes gazdasági év forgalma 215,2 millió dollár, kevesebb, mint a tavalyi 254,1 millió, de ellentétben az akkori 12,2 milliós veszteséggel, ebből már 14,3 millió dollár nyereség származott. A képet némileg árnyalja, hogy az utolsó három hónapban 4,4 millió dollár folyt be a Paradox használati jogáért annak folyamánnyaként, hogy a Novell eladta a teljes Perfectoffice alkalmazáskészletet a Corel Corporationnak.



Heterogenitás helyett

Sajtótájékoztatón ismertette a Cisco harmadik negyedévi eredményeit Budafoki Róbert, a Cisco Systems Hungary igazgatója. A Ciscónál már tavaly megkezdődött az 1996-os üzleti év, és idén április 28-án véget ért belőle a harmadik negyed is. Az addig eltelt utolsó három hónapban a jelentés szerint eladásból 985,1 millió dollár volt a bevételük, ami 93 százalékos növekedést jelent az egy évvel korábbi 509,9 milliós forgalomhoz képest. Az eredmény, a haszon ebből 229,7 millió dollár, részvényenként 0,39, ami tavaly 125 millió, illetve részvényenként 0,22 dollár volt. A nyereség növekedése tehát 84 százalékos.

Ez a hálózatokkal foglalkozó

cég mintha meg sem érezné a számítástechnikai piacon mutató pangást, a keresletnek – illetve a kereslet növekedésének – a PC-gyártókat egyre inkább sújtó lanyhulását. Az első három negyedév eredményének összesítése alapján számolt növekedési ráta már több, mint 114 százalékos, és az egy részvényre jutó nyereség is több mint kétszerese az 1995. gazdasági év első kilenc hónapjában elértnek. Figyelemre méltó John Chambers elnök-vezérigazgató értékelése, mely szerint a Cisco pozíciója azért is erősödik a piacon, mert a vásárlók egyre inkább olyan gyártót keresnek, amely mindent szállítani tud, a helyi és a

távolsági hálózathoz egyaránt. Azért fontos ez a megfigyelés, mert ellentmond az évek óta hallott, hangoztatott érvelésnek, hogy a heterogenitás a vásárlói függetlenség záloga, a vásárló akkor van biztonságban, ha nincs kiszolgáltatva egyetlen gyártónak.

A Cisco valóban egyik élvárosa a termékínálat bővítésének. Saját és a felvásárlással birtokába jutott fejlesztések, valamint partneri együttműködések révén mindig képes a legújabb technológia szállítására. A harmadik negyedévben vásárolták fel a távolsági hálózati kapcsolóberendezések egyik vezető gyártóját, a Stratacom, Inc.-et.

A most értékelt időszak új termékei közül a Cisco szerint a Lightstream 1010 ATM kapcsolóval nagy helyi hálózatokban kielégíthetők a sávszélesség növelése iránti igények, és egymás után jelennek meg az Internethez kapcsolódást hangsúlyozó termékeik is, köztük a Clickstart, amely egy webes szoftver a külső hívásokat fogadó útválasztó percek alatti telepítéséhez.

Ami a magyarországi forgalmat illeti, Budafoki Róbert szerint a harmadik üzleti negyedévben időarányosan hozták azt a bevételt, ami a vállalt feladat, az éves forgalom megduplázásához szükséges volt.

VaMá

600 DPI
FELBONTÁS,
2 MB MEMÓRIA,
8 LAP/PERC
SEBESSÉG,
MANNESMANN
TALLY,
125.000 FT*-ÉRT?

MELLÉK & BAKÓ

* végfelhasználói ár áfa nélkül



Jól hallok?! Ez hihetetlen!

A Mannesmann Tally magyarországi képviselője megkezdte a T9108-as típusú lézernyomtató árusítását. A nyomtató a már említett paraméterek alapján a közép-kategóriába sorolható, a szokatlan az, hogy az árát egy kategóriával lejjebb lévő társaihoz igazították. Ha Önnek egy nagy teljesítményű, strapabíró, kiváló minőségű lézernyomtatóra van szüksége, de pénze csak egy lassabbra vagy gyengébb minőségűre lenne elég, most már nem kell alább adnia igényeiből. Higgyen a szemének és hívja az **INFOFAX**-ot a **321-4466/8486**-os számon.



MANNESMANN
Tally

Kvint-R
Számítástechnikai Kft.

H-1145 Budapest, Újvidék tér 15. ●

Tel: (36-1) 252-8484, 252-8485 ● Fax: 252-8484

PRINTERT A KVINT-R-TŐL

Videonotesz

Multimédia-alkalmazásokra kész notesz-gépet dobott piacra a Packard Bell. Maximális kiépítésben 150 megahertzes Pentium processzorral, 40 megabájt RAM-mal és 1,2 gigabájtos IDE merevlemezegységgel, színes aktív mátrix LCD-vel és

négyszeres sebességű CD-meghajtóval kapható a Packard Bell Green 753. Érdekessége a kompozit videokimenet, amely lehetővé teszi, hogy a képet televízión is megnézhessük vagy közvetlenül videomagnetofonra rögzíthessük.

Bravó NT!

Könnyen bővíthető, jól felépített minitorony-nak minősíti a *Personal Computer Magazine* májusi száma az AST Bravo MS-T 6150-es gépet. Az év elején piacra dobott új Bravót az Intel Pentium Pro 150 megahertzes processzorához tervezték, s mivel ezt a CPU-t a 32 bites operációs rendszerek futtatására optimalizálták, az AST a gépre előre telepíti a Windows NT-t. (Egy felmérés szerint a nagy amerikai cégek körében az NT legalább 15 százalé-

kos részesedésre számíthat az elkövetkező öt év során.) Az AST Bravo MS-T 6150-es minitoronyban négy PCI és három 16 bites ISA bővítőhely található (ezek közül egyet-egyet leköt az ATI grafikus és a 16 bites Soundblaster Vibra hangkártya). Háttértára egy 1,6 gigabájtos E-IDE merevlemez, tárkapacitása az induló 16-ról 128-ig bővíthető, a VRAM kapacitása pedig az alapváltozat 2-jéről 4 megabájtig növelhető.

PC az arcvonalban

Míg a kritikus alkalmazásokra használt mini- és nagyszámítógépek éjjel-nappal üzemelnek, a legtöbb PC szobamelegben működik télen-nyáron. Többnyire a kézisámítógépektől sem várunk mást, csak azt, hogy el-lassák a menedzserfeladatokat, mihelyt előhúzzuk őket a zsebünkől. Vannak azonban olyan alkalmazások, amelyeknél a kézi- vagy zsebszámítógépekkel szemben ugyanolyan követelményeket támasztanak, mint a „misszió-kritikus” adatbázis-kiszolgálókkal szemben.

Ha esik, ha fúj, működni kell a Texas Microsystems Hardbody kézisámítógépének. A Windows 3.11 operációs keretrendszert futtató, fényceruzás készülék első tesztelői az amerikai hadsereg katonái voltak. Ez év első negyedében kezdődött a körülbelül 4000 dolláros Hardbody sorozatgyártása. „Ha kiállták a lövészárkok próbáit, a mindennapi felhasználók sem tehetnek egykönnyen kárt a készülékben” – mondta *Michael Stewart*, a Sequoia Systems-hez tartozó Texas Microsystems elnöke.



A Hardbody az Intel 75 megahertzes 486 DX/4 processzorára épül, RAM-kapacitása 8–32 megabájt között bővíthető, működését 8 órán át biztosítják az újratölthető elemek. Különlegessége a 640x480 képpontos érintőképernyős VGA megjelenítő, amely közvetlen napfényben is jól olvasható; a Windows alatt futó alkalmazásokat ujjhegygel vagy fényceruzával elérhetővé teszi. Bővítési lehetőségeit szolgálja a két PCMCIA kártyahely és a két RS-232C soros port, emellett nyomtató, monitor, lemezmeghajtó és billentyűzet vagy eger csatlakoztatására van lehetőség – amikor a terepmunkából megérkezünk vele az irodába.

Magyarországon a Com-Forth Kft. foglalkozik a mezőgazdasági, ipari (netán határ- és honvédelmi) feladatokban alkalmazható készülék értékesítésével, a gyártótól pedig a <http://www.texmicro.com> címen kapható bővebb tájékoztatás.

K. P.

Fejlődik az ipari PC

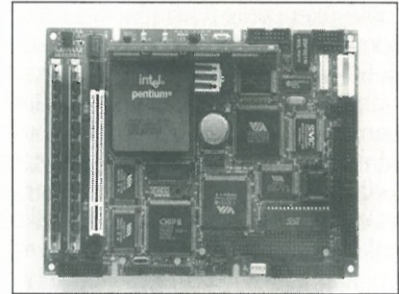
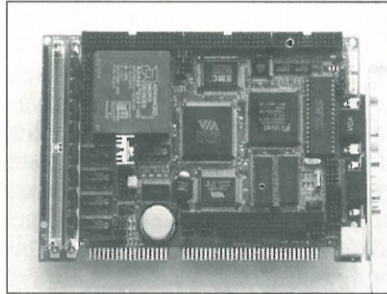
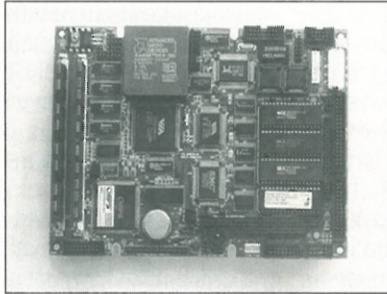
Az Advantech helyi adatsínes EIDE-vel és VL grafikus gyorsítóval ellátott PCA-6144V fémre-tű CPU-kártyája fogadja a mind népszerűbb 5x86-os processzort,

amely a Pentium 90-nél jobb teljesítményt nyújt. A PCM-4862 egykártyás számítógépet Ethernet csatolóval, katódsugárcsöves vagy síkkijelzős megjelenítővezérlővel

és Solide State Diskkel (SSD-vel) szerelik föl. A kártyán a PC 0–60 Celsius-fok között működik.

Advantech gyártmány a PCM-5860, a világ legkisebb egy kár-

tyára integrált Pentiumos számítógépe 64 bites helyi adatsínes architektúrával, SVGA vezérlővel, két soros és egy többmódú párhuzamos csatolóval.



Dataquest az ATM-ről

Felmérte a Dataquest az ATM kapcsolóberendezések európai piacát. A jelentés néhány adatát az IBM bocsátotta a sajtó rendelkezésére. A számok azt mutatják, hogy a legtöbb csatlakozást, csatlakozási lehetőséget – minden ötödiket – IBM berendezéssel adták el, de alig maradt le ettől a Cisco, amelyik minden hatodik ATM kapcsolatot szállított. A világpiacon legerősebbnek számító Fore Európában a harmadik 14 százalékkal. Az ATM berendezésekből származó bevételt tekintve már más a helyzet. Az IBM azzal magyarázza

a harmadik helyét ezen a listán, hogy tőle az olcsó – 25 megabit/másodperc átviteli sebességű – kapcsolóberendezéseket veszik legjobban, főleg ezeken van az a 3300 csatlakozás, amelyet kiépített. A legnagyobb bevétel a Ciscónak jutott, 9,7 millió dollár, a teljes európai ATM kapcsolópiaci forgalom 27 százaléka. Értékben a második a Fore 6,6 millió dollárral, ami 18 százalékot jelent, s az IBM bevételé is eléri az 5,5 millió dollárt, azaz a 15 százalékot.

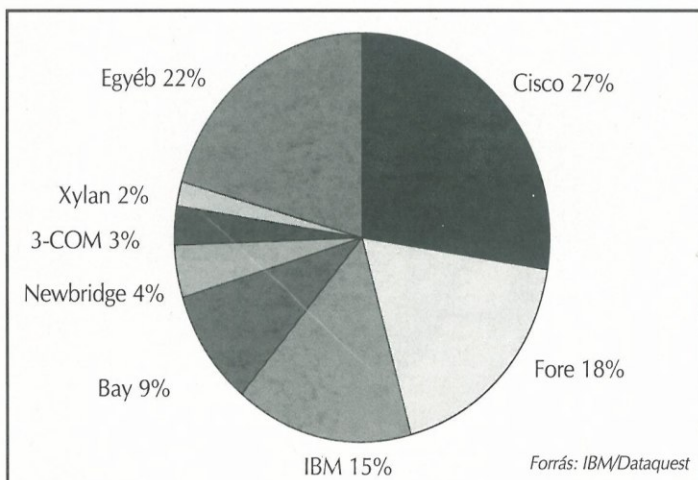
Érdemes megfigyelni az „egyéb” rubrikát. Kapcsolat-

számban 23, értékben 20 százalék jutott a kis szállítókra, ami mutatja, hogy 1995 Európában az ATM szempontjából erősen kezdő évnek számít, mint ahogy azt is jelzi, hogy ATM berendezést gyártani egyelőre komoly felkészülést, befektetést igénylő vállalkozás. Felfutóban lévő piac, amelyen még egy-két évig a legnagyobb szállítók jutnak extraprofitához, s csak azután kezdődhet az ATM kommercializálódása, a kisebb hasznot hordozó „névtelen” termékek betörése a piacra.

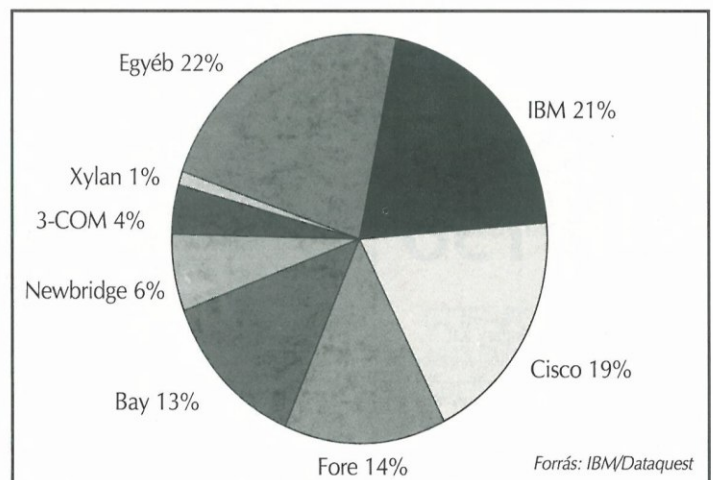
Bár tömegtermék nem lesz egyhamar az ATM berendezésekből, az IBM ajánlata elgondolkodtató: 25 megabit/másodperc átviteli sebességgel dolgozó berendezéseit az Ethernet és a Token-Ring alternatívájaként kínálja, azzal, hogy amint az igények növekednek, a sebesség akár 622 megabaudig vagy még nagyobbra is növelhető lesz. Az ATM előnye emellett, hogy nem csak adatot, de hangot és – természetesen – mozgóképet is lehet rajta élvezhető minőségben továbbítani.

N. J.

Bevétel Európában ATM kapcsolóból (1995)



Európai ATM kapcsolatok száma szállítónként (1995)



A könyv legyen mindenkié

Előbb-utóbb a mi gyönyörűségünket is szolgálják majd azok az alkotások, amelyek a Magyar Iparművészeti és a Magyar Képzőművészeti Főiskola növendékeinek kezei közül kerülnek ki. Az ő épülésüket pedig a két főiskola könyvtárai szolgálják, amelyeknek 60-60 ezer kötetnyi állományában – mint idei 9. számunkban előre jeleztük – ma már számítógépen keresztül is „kutakodhatnak” a diákok.

Május elején adták át a könyvtár munkáját és a diákok tudásszomjának kielégítését egyaránt megkönnyítő Voyager integrált könyvtár-automatizálási rendszert. A 20 millió forintos beruházás eredményeképpen két Sparcserver 10-et, tizennyolc PC-s munkahelyet telepítettek, és kiépítették a nagy képi adatállományokkal is dolgozó főiskolai könyvtárak működéséhez szükséges infrastruktúrát (lapdi-

gitalizálók, diadigitalizáló, vonalkódolvasók, hálózati nyomtatók, CD-író, helyi hálózat, szoftverek) is. A telepítést a Dataware Kft. végezte. A tervezésnél figyelembe vették az eddig tizenöt hazai referenciával rendelkező Voyager rendszer használóinak tapasztalatait. A rendszerválasztásnál – hallottuk – két szempont dominált: magyar könyvtárakban már használt és magyar forgalmazói háttérrel rendelkező terméket kerestek. A Voyager mindkét kikötésnek eleget tesz, hiszen már az első telepítés előtt hozzáigazították a hazai igényekhez, például kezeli az UDC osztályozási rend-

szert és igazodik a magyar leltározási szabványokhoz is.

A Sun server köré települt, PC-s munkaállomásokkal és nagy rugalmasságot garantáló relációs adatbázis-kezelővel működő könyvtári rendszer üzembe helyezésével elszigetelt könyvtári voltunk megszűnt, a könyvtári társadalom tagjaivá váltak – mondta a Magyar Képzőművészeti Főiskola igazgatónöje. Hangsúlyozta, számukra fontos, hogy a rendszer képek, hangok felvételére és osztályozására is lehetőséget ad, s rövidesen izgalmas virtuális utazásokra indulnak a világ könyvtáraiban, múzeumaiban, a rendszerből elérhe-

tő Interneten. A voyageresített könyvtárakkal szoros együttműködésre lesz lehetőségük, s ez a későbbiekben akár egy egység, a számítógépeken keresztül összekapcsolt közös könyvtár kialakításához is vezethet. A Dataware már dolgozik egy olyan projekten, amely a magyar elektronikus könyvtár katalógizálását – azaz az „elektronizált”, digitális úton a számítógépbe bevitt könyvek rendszerezését – hivatott megvalósítani. A projekt befejeztével a magyar elektronikus könyvtár a Voyager használó hazai könyvtárak katalógusának részévé válik.

Fekete Gizi

Be/lehallgathatatlan

Középkategóriás termékről beszélni biztonsági eszköz esetén kissé talán bizarrnak tűnik, de a jelek szerint sem igény, sem pénz nincs mindenhol a felsőfokú biztonságot garantáló megoldásokra. A csúcsbiztonságot nyújtó – leggyakrabban a katonai, diplomáciai területen használt – profi faxtitkosítók ára készülékenként közel félmillió forint. Ezek használata – beleértve a titkosítókulcsok napi, havi stb. kezelését – többnyire bonyolult, nehezen elsajátítható.

A BIS Kft. a bankbiztonsági szoftverek értékesítése közben találkozott az egyszerűbb, de a pénzügyi titkokat megőrizni képes megoldás igényével. Ötletüket partnerük a Mechlabor dolgozta ki, és megszületett a Faxec faxtitkosító. A nyilvános telefonhálózatra kapcsolható és minden G3 osztályú távmóslóhoz csatlakoztatható készülékkel védekezni lehet a véletlen, valamint a közepes műszaki felkészültségű szándékos lehallgatás és a téves számra továbbítás ellen.

Az egyszerűen működtethető, fax- és/vagy beszédtitkosításra alkalmas készüléken elhelyezett egyetlen gomb szolgál a titkosít-

tó üzemmód be-, illetve kikapcsolására. Titkosítás üzemmódban csak a titkosítóval ellátott másik készülék képes venni az adást, téves híváskor a túldoldali fax/telefonkészülék, illetve az esetleges behallgató nem érzékel semmit.

Több bank mutat érdeklődést a készülék iránt, de az előreláthatólag páronként kétszer 80-100 ezer forint nettó áron piacra kerülő berendezésnek például nagyvállalatoknál is lehet jövője.

F. G.

ÚJ
2,5"-os
HARD DISK DRIVE

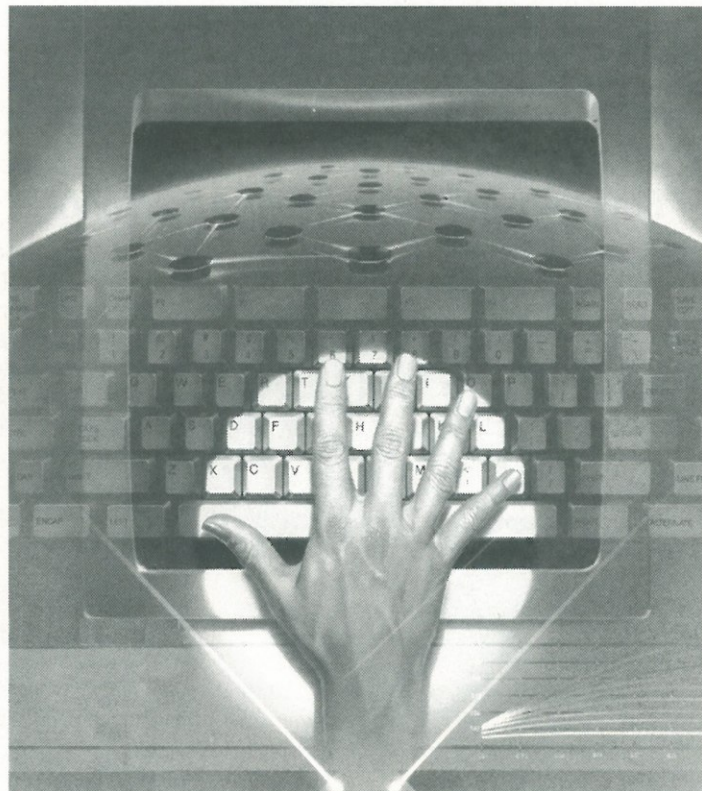


810 MB / 1,088 GB
2 év garancia

FUJITSU

A Procomp-Hungary Kft.
a Fujitsu termékek hivatalos disztribútora

Procomp-Hungary Kft.
1107 Budapest, Szálás u. 21
Tel.: 262-6631, 261-8235, 260-4348*
Fax: 260-6318



Minden út a Unixhoz vezet

A két legjelentősebb partner, az SCO és a DOS- és Windows-alapú TCP/IP-t megvalósító szoftverek éllovasa, az FTP termékei domináltak az Areco Systems Kft. standján az Ifabón, de az internetes marketingőrület jelei is mutatkoztak a kínálatban.

Az FTP nem időzített bejelentést az Ifabo idejére. A jelenlegi Windowsok mindegyikével együttműködő Onnet legújabb verziója, az Onnet 2.1 for Windows nem sokban tér el a korábbi változattól, de néhány különbséget érdemes megemlíteni. A huszonöt windowsos alkalmazást – köztük NFS-, DHCP-klienst is – tartalmazó programcsomag már tartalmaz SSL titkosítási algoritmust és a HTML 3.0 hipertext szabványt is támogatja. A 3270, illetve 5250-es terminálemulációt is tartalmazó 2.1 kiadásba az Interdrive 95-öt és Interdrive NT-t is beépítették, az amerikai Advance Network Services tűzfalmegoldását is tartalmazza és a CD-s verzió mellett döntő felhasználók ingyen jutnak hozzá az Onnet Serverhez.

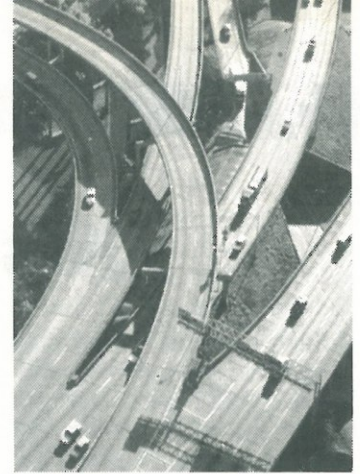
A Windows NT alatt futó FTP fejlesztésű Esplanade szoftvercsomag is korábbi termék, de benne kétségkívül olyan világhálóservert tisztelhetünk, amely

nemcsak dokumentumok közzétételére alkalmas, de az adatbázisok elérését is lehetővé teszi. Egy – a csomaghoz tartozó – eszközzel figyelemmel kísérhető a Web server aktivitása. A lapok exportálását a Web Server, a nyílt adatbázisokhoz való kapcsolódást a Database Connector, míg a serverek aktivitásának figyelését a Web Reporter végzi.

S hogy az Internetnél maradjunk, a kiállításon helyet kapott egy SCO server, az Open Server Desktop System 5.0 változata, amely az igényelt sávszélességtől függően kapcsolt vagy bérelt vonalon képes elérni az Internet-szolgáltatót. Az operációs rendszert számítógép-konfigurációval együtt ajánlja az Areco a helyi hálózatok Internetre csatlakoztatásához. A vállalaton belüli kommunikációt támogató internetes megoldások (Intranet), mint például az említett – ftp-, telnet-, WWW-, DNS- és POP3 servert és MIME kompatibilis levelezőrendszert tartalmazó – Open Server Desktop System 5.0 segítségével (amely az érdeklődés arányát tekintve az Areco Systems stand egyik sikertermékének számított) mind lokális, mind kapcsolt, illetve bérelt vonalon keresztül nyújtha-

tók hálózati szolgáltatások. És még mindig Internet. A tűzfalmegoldások ma már majd minden Internethez igazodó eszközínál felvonultató vállalkozásnál, így az Arecónál is megjelentek. A Borderware cég TCP/IP hálózatok védelmére kifejlesztett nagy teljesítményű biztonsági szoftverének, a Firewall Servernek 3.1-es verzióját kínálják, amelynek előnyei között elsősorban transzparens voltát, a kifelé irányuló forgalom beállításának lehetőségét, valamint az operációsrendszer-magba beépített biztonsági alkalmazási servereket emlegetik. A biztonság érdekében a server az általános célú csomagszűrés funkcionálisát szolgáltatáspecifikus alkalmazási, illetve áramköri szintű gateway funkciókkal kombinálja. A módosított operációs rendszernek köszönhetően illetéktelen bejelentkező sem a szolgáltatást, sem a rendszert nem éri el. S az Internethez kapcsolódó termékek sorát egy FTP-forgalmazó hálózati kliens/server Web szerkesztő- és adminisztrációs eszköz, az ügyfél és kiszolgáló egyseget is tartalmazó Frontpage zárta.

Régebbi „bútordarab” a piacon, de az Areco kínálatában



újdonságként szerepelt a már SCO feliratot viselő, Intel platform futó operációs rendszer, a Unixware 2, amely egy – a mindkét rendszer erőnyeit hordozó – termék létrehozásáig az Open Server 5.0-val együtt van jelen az SCO Unix-választékában. S a unixos világban maradván, a V-Systems, Inc. vállalati távmásolórendszer kialakítására alkalmas VSI*Fax Server for Unixa is helyet kapott a kiállításon, amelynek segítségével karakteres és X-Windows-os unixos, illetve TCP/IP hálózat által elérhető windowsos munkaállomásokról egyaránt küldhetünk/kaphatunk üzeneteket.

F. G.

Megatrend hírcsokor

Idén tízéves a Megatrend Kft., s szeretnék ezt új partnerekkel is együtt ünnepelni. Ezért az 1995-ben Compfair vásárdíjat nyert Infosys 2 integrált ügyviteli szoftverüket féláron kínálták az Ifabón, így csalogatva azokat a kis- és középvállalkozásokat, amelyek eddig kizárólag az ár miatt nem álltak kötélnek. Tovább bővítik a hardverkínálatot: disztribútori megállapodást írtak alá a Schneider & Koch FDDI, ATM, Ethernet, Token-Ring hálózati termékeket forgalmazó Sysconnecttel.

Ügyviteli folyamatszimulációs szoftverek gyártásában vezető szerepet játszik a Promodel. Eszközei segítségével le-

hetőség nyílik a munkafolyamatok szimulálása mellett elosztás- és költségfüggvények előállítására, valós vagy szimulált folyamat szűk keresztmetszeteinek megállapítására. Az újonnan kötött Promodel–Megatrend megállapodás következményeképp a Promodel mint statikus előkészítő-eszköz az Infosys hatékony befogadását segíti majd elő a szervezetekben.

Megjelent a Megatrend kínálatában az American Megatrend, Inc. (AMI) quad Pentium Pro CPU/EISA alaplapja, a Goliath, amely egy–négy Pentium Pro CPU-val működtethető, hat nagy sávszélességű PCI és négy EISA

bővítőhely van rajta, ami sokféle kártya használatára ad lehetőséget. Az alaplapra integrált eszközök: IDE-támogatás, kétirányú párhuzamos portos ECC/ECP, két soros, egy hajlékonylemez- és egy PS/2 egércsatlakozás.

Az AMI bejelentett egy gyors RAID vezérlőt, a Megaraid Ultra kártyát, amely 40 megabájt/másodperc adatáramlási sebességet biztosít három Fast-20 SCSI csatornán. A nagy teljesítmény három Symbios Logic Fast-20 SCSI vezérlőnek és egy 32 bites Intel i960 33 megahertzes Risc processzornak köszönhető.

BOI

Folyamatirányítás felsőfokon:

Intellution® The FIX32

32 bites programcsomag

- elosztott kliens/szerver architektúra
- SCADA & MMI
- 100% adatintegritás
- programozás nélkül
- 50 000 alkalmazás
- Win, Win NT, Win 95
- Magyarországi árak



ipari számítógépeken

COM-FORTH Kft.

1443 Budapest, Pf. 200

Tel./fax: 163-5075

<http://www.intellution.com>

<http://www.texmicro.com>

Kis hálózat kis irodáknak

Követve a szakma új irányzatát, a Novell is igyekszik olcsó megoldásokat kínálni a kis irodáknak, szervezeteknek. Ezzel nemcsak az új vásárlóknak kedvez, hanem megkönnyíti a helyzetet ott is, ahol már korábban Netware hálózat felállítása mellett döntöttek, márpedig becslésük szerint minden második kis helyi hálózat az ő termékeikkel működik. Komplex csomagot állítottak össze, amelyben benne vannak a helyi hálózat, az Internet kapcsolat és az Intranet hálózat kiépítésének eszközei.

Néhány évvel ezelőtt a Zenith Data Systems kezdett árulni olyan kis szervert, amelyre csak rá kell kötni az iroda PC-it, majd bekapcsolni, s a Netware hálózat azonnal üzemképes. Most sokan fogják követni a példáját. A Novell azon ügykodik, hogy minél több szerverszállítót rávegyen hasonló, a kis cégek igényeihez illeszkedő, kulcsrakész megoldások közös szállítására. Az ebben a szellemben felkészített IBM PC Server 310 Small Business Solution már kapható a viszonteladónál, telepített Novell Netware 4.1 hálózati operációs rendszerrel, Novell Groupwise üzenetkezelő elektronikus levelező és csoportmunka-támogató szoftverrel, Corel Perfect Office irodai alkalmazáskészlettel és Cheyenne Faxserver távmásolóprogrammal. Az Internetezők számára a Novell külön kis irodai világháló-adatbázist létesített (címe: <http://netware.novell.com/smallbiz>), és a friss információkat megrendelésre rendszeresen elküldi elektronikus levélben is. A világhálón a Novell Small Business lapokat megkeresők közvetlenül át tudnak lépni más, a kis cégek számítástechnikai problémáira megoldást kereső, kínáló vállalkozások világhálólapjaira.

Hálózati tanácsadó program készült azoknak, akik fel akarják mérni cégük informatikai, hálózati igényeit. A felhasználó által megadott adatok alapján kész hálózattervet és eszközlíst állít össze, amelynek birtokában már könnyebb a tárgyalás a viszonteladóval. A Novell azon

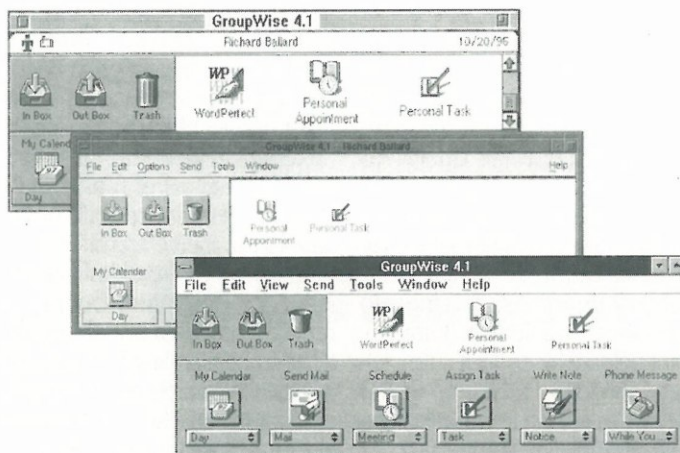
is dolgozik partnereivel és viszonteladóival, hogy növelje a kis cégek hálózatainak támogatását és megbízhatóságát. Ennek eszközeként adta ki a Manage-wise Remote Servicest, amellyel a viszonteladók el tudják látni vásárlóik hálózatának távoli felügyeletét. A szolgáltatás alapja a Managewise felügyelő- és a Netware Multiprotocol Router útvalasztó program. A Manage-

Az ajánlat látszólagos szépséghibája, hogy az ingyen futtató egy kétfelhasználós Netware 3.x hálózati operációs rendszer. De a két felhasználó elég, mert maga a világhálóserver TCP/IP protokollal dolgozik, és a kiszolgált IP-k száma nincs korlátozva. A Netware 4.1 többletfunkciói pedig nem szükségesek a működtetéséhez.

Netware-használó nyomtatási lehetőségeit a Unix- és egyéb IP-alapú nyomtatókon. A Netware 4.1 környezetbe észrevétlenül belesimuló Netware/IP 2.2 kiadását bárki átveheti a Novell világháló-adatbázisból vagy a Netware online szolgáltatásból. A Netware/IP 2.2-vel nagy távolságú IPX-IPX kapcsolatot építenek ki például az amerikai légierőnél a nyilvános Internet kapcsolaton belül, a központi irodák és a távoli fiókok között.

Minden IP-vel azonosított felhasználó hozzáfér az Interneten keresztül a Netware szerverekhez, vagyis a nyilvános adathálózatról bejelentkezve használhatja a privát hálózat erőforrásait. Mindez megoldható úgy is, hogy valaki mobil SLIP vagy PPP kapcsolatot létesít egy helyi Internet-szolgáltatatóval, s azon keresztül éri el a vállalati Netware hálózatot. A megoldás gazdasági előnnyel jár, hiszen nincs szükség WAN kiépítésére, az Internet közvetítésével kapcsolhatók össze az egymástól távoli helyi hálózatok, hajtható végre a LAN-LAN adatállomány-megosztás, és az adminisztrátor egyedileg fenntartott hálózati kapcsolatok nélkül is felügyelheti a távoli LAN-okat.

Előnyös az üzemeltetés szempontjából a DHCP server, amely IP-készlettel gazdálkodik automatikusan kiadja az azonosítót, amikor igény van rá. A DHCP server beállítható úgy, hogy minden IP információt automatikusan megadjon a Netware kliensnek. A Novell



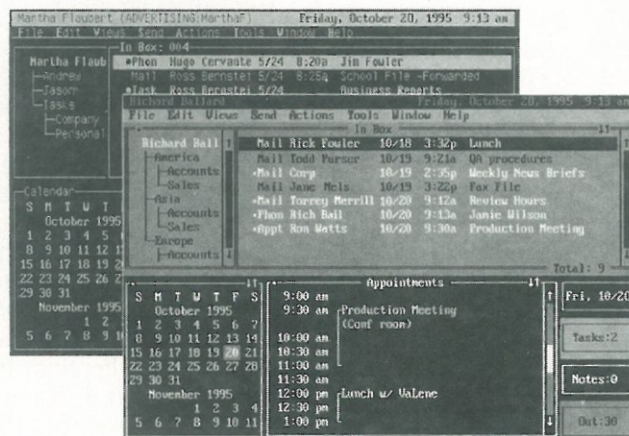
wise Remote Servicessel felszerelkezett viszonteladó azonnal tudomást szerez minden hibáról a megbízó hálózatában, és az esetek többségében anélkül tudja a hibaforrást azonosítani, majd megszüntetni, hogy oda kellene mennie.

Ingyen Netware futtató

Úgymond a felhasználók kérésére – „Ön választ, mi teljesítjük!” – a Novell Netware Web Serverhez adnak ingyen egy Netware Runtime futtatót. Ez egyrészt olyan piacokat nyit meg a Novell termék előtt, ahol nincs Netware, másrészt a már Novell hálózati operációs rendszerre berendezkedett vásárlónak lehetőséget ad a világhálóserver önálló gépre telepítésére. A Runtime-mal ellátott Web Server előnye a Novell szerint például a Microsoft Internet Information Serverrel (IIS) szemben, hogy szükségtelemmel teszi egy operációs rendszer külön megvásárlását.

Internet protokoll a Netware 4.1-ben

Lényegesen bővítette a Novell a Netware 4.1-ben a TCP/IP-támogatást. A Netware/IP 2.2 kiegészítéssel a Netware 4.1 felhasználói akár át is térhetnek TCP/IP-re, változatlanul hagyva minden alkalmazást és hardvert. A kettős célú Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)/Bootp server növeli a Netware teljesítményét és méretezhetőségét a nagy távolságú kapcsolatokban, és kiterjeszti a



megoldotta az NT Workstation felhasználói támogatását, az NT szolgáltatások elérhető IP-vel. A Netware konfigurációs információk mellett a DHCP server a klienst el tudja látni az NT-vel kapcsolatosakkal is, például működik a NetBIOS Name Service (WINS), amire az NT kliensnek szüksége van ahhoz, hogy IP-vel használja az NT szolgáltatásait. Ezáltal szükségtelenné válik redundáns IP server beállítása. A Netware/IP 2.2 kiadás bárki számára közvetlenül hozzáférhető a <http://Netware.novell.com> címen, valamint a Novell Netware fórumán, a Compuserve-ön (GO NOVFF, files NIPF22.EXE and NIPW22.EXE).

Szabványos API-kat!

Netware Connectivity Forum (NCF) néven csoportot szervezett a Novell a hálózati kommunikációs szolgáltatások terjedésének előmozdítására. A fórum elsődleges feladata az alkalmazásprogramozási csatlók (API-k) értékelése és fejlesztésük befolyásolása a Netware szempontjából. A cél nyílt, szabványos csatlók létrehozása a hálózati szolgáltatásokhoz. A csoport ajánlásokat készített az Osztott címtár kommunikációs információkezelésének lehetőségeiről is. A Novell a fejlesztőknek a Net2000 Communications Engine-t (NCE-t) szállítja, amely a Netware szolgáltatásokat elérhetővé teszi a fórum által definiált alkalmazásprogramozási csatlók számára. A Novell saját kommunikációs termékeinek is alapjául szolgáló eszköz alapvető kommunikációs technológiákat tartalmaz majd, beleértve az útválasztást és a WAN szolgáltatásokat.

Útválasztás szoftverrel

Megjelent a Netware Multiprotocol Router méretezhető kommunikációs server 3.1 kiadása, amely a különféle hálózatok összekapcsolására szolgál egymással és az Internettel. Komoly

Summary of Expense Categories					
Meals	Lodging	Airfare	Ground Transportation	Entertainment and Misc.	Total Expenses
\$234.76	\$966.03	\$556.87	\$76.00	\$48.45	\$1,882.11

Employee: I certify that the expenses shown on this and previous pages were incurred in connection with Company business.

Signature: Steven Johnson Date: 12-7-94

Supervisor: I have personally reviewed this expense report, and found the report to be accurate.

Approved By: Phil Hansen Date: December 9, 1994

Buttons: Employee Information, Meals Travel, Entertainment and Misc., Print Expenses, Save Expense Information

szerepet szán a Novell a sokprotokollos útválasztónak abban az infrastruktúrában, amely a privát és a nyilvános hálózatokat egyesítené egyetlen információs erőforrásként. A sokprotokollos Netware útválasztó eddig is erőteljes LAN/WAN szolgáltatásai kiegészültek az ISDN- és ATM-illesztéssel. Részbe a Netware Mobile IPX technológia, mellyel a táskaszámítógéptulajdonosok vezeték nélküli LAN kapcsolatra léphetnek a cégükkel, bárhol legyenek is. Ha zavar következik be az elsődleges WAN hálózatban, a dinamikus hívásbiztosítás azonnal belépteti a másodlagos kapcsolatot. Az egymással például ISDN kapcsolatban lévő PC-k között kiépített műholdas összeköttetés az ISDN vonal hibája esetén automatikusan átveszi a kapcsolatot.

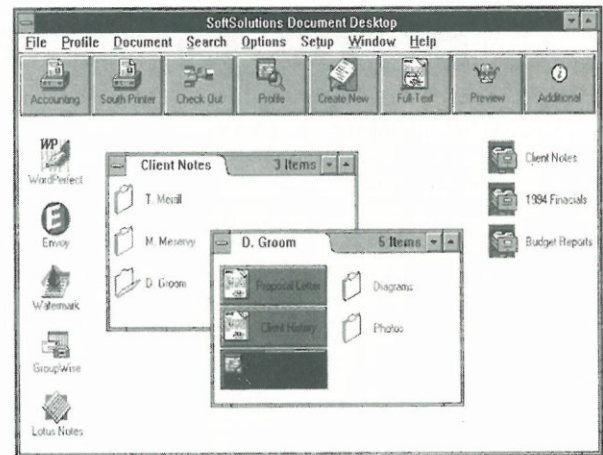
A Netware Branchlink Router 3.1 kiadása IPX, TCP/IP és Appletalk protokollal dolgozva irányítja az üzeneteket. Két WAN-t képes kezelni, az olcsó analóg megoldástól a teljes 1544 megabit/másodperc sebességgel dolgozó T1, valamint a CCITT által meghatározott, másodpercenként 64 kilobit átvitelére alkalmas E1 vonalig. A Netware Enterprise Router 3.1 szolgáltatásai hasonlóak, de tizenhat nagy kiterjedésű hálózatot fogad, és több példányának a telepítésével a kiszolgált hálózatok száma hatvannégyig növelhető. A WAN Extensions 3.1 kiegészítéseket tartalmaz e két modulhoz. Megoldható vele az ATM, frame relay és X.25 hálózatokkal való kapcsolat, míg az SNA Extensions 3.1 az ipari szabványnak számító DLSW,

SNA/Netbios translációs összeköttetéssel és sokprotokollos útválasztással bővíti az IBM környezetbeli lehetőségeket SNA gerinchálózaton.

Java a Netware-ben

Megállapodás jött létre a Novell és a Sun Microsystems között, amelynek célja a Java beépítése a Netware-be. A szerződés szerint a Netware-fejlesztők és a vásárlók hozzáférhetnek

mos, a Novelltől származó, az osztott alkalmazások új generációját jellemző osztott hálózati szolgáltatással számolhatnak. A Novell teljes Java funkcionalitást biztosíthat az alkalmazásfejlesztőknek, beágyazva a Java virtuális gépezetet. A Novell és a Sun keresi a Java osztálykönyvtárak bővítési lehetőségeit, hogy a fejlesztők az Osztott címtár, az IPX és más Novell hálózati szolgáltatások használatát is beépíthessék az alkalmazásokba. Net2000 kezdeményezésében a Novell eszközöket biztosít az Osztott címtárban a Java objektumok tárolásához, eléréséhez és kezeléséhez tekintet nélkül arra, hogy azok a hálózat mely pontján vannak. A kliens-hálózat architektúra támogatójaként tervezi a Java alkalmazások integrálását az NDS-sel. E koncepció szerint a felhasználót – számára láthatatlanul – a teljes hálózat szolgálja ki, bocsátja rendelkezésére a kért, keresett információt, nem pedig egy server. Ebben a modellben, a kliens-hálózat architektúrában tehát az alkalmazáskomponen-



a teljes Java platformhoz, beleértve a Java fő erejét, a Java virtuális gépezetet is. Létrejön egy végrehajtó környezet a Netware serveren a Java alkalmazásokhoz, amelyek ezáltal elérhetőek és továbbíthatók lesznek a belső – Intranet – és a globális – Internet – hálózatban, ahol mind egy lesz, milyen gépen, környezetben fut a kliens program. Az új környezetet a fejlesztők számára a jelentős piac teheti vonzóvá, hiszen több mint hárommillió Netware serverrel és szá-

sek vagy objektumok mozgása, működése a kezelő számára láthatatlan mind az Intranet, mind az Internet hálózatban, ő csak a képernyőn megjelenő eredménnyel találkozik.

Vargha Márton



Ember tervez, gép végez

Harmadik alkalommal rendez nemzetközi szimpóziumot és kiállítást a Budapesti Műszaki Egyetem Gépszerkezettani Intézete május 29-től 31-ig. A Mérnökműhelyen a műszaki tervezés néhány kiemelt területét tekintik át. Az idei alcím *Eszközök és módszerek a konkurens tervezésben*. A találkozón szó lesz termékszintézisről, termékelemzésről, alak-, anyag- és szerkezetoptimalásról és a mesterséges intelligencia szerepéről a termékfejlesztésben.

A számítógéppel segített tervezés (CAD) már régóta jóval több mint automatizált rajzolás. Bár a költsége nem csekély, tapasztalhatjuk, hogy egyre több helyen használják azokat a hazai cégek, hatékony alkalmazásukkal hamar behozva a ráfordítást. A tervező fejében megszületett, számítógépben rajzba öntött elgondolás úgynevezett elemzőprogramokkal vizsgálható. Eldönthető,

megfelelő-e a szilárdsági tulajdonságai, kibírja-e az őt terhelő magas hőmérséklet, nem keletkeznek-e benne az egész gépet károsító rezgések, nem törnek-e valahol idő előtt. Az előzetes vizsgálat még a tervezés időszakában elengedhetetlenül fontos ahhoz, hogy nemzetközi viszonylatban is versenyképes termékeket lehessen létrehozni.

Idővel egyre közelednek a CAD rendszerek és az analízisszoftverek. A közeljövőben várható, hogy a CAD és az elemzőprogramok egységes rendszerei alakulnak ki. Bár már ma is van erre példa, a helyzetet még inkább a rendszerek közötti adatcsere szabványos csatolófelülete jellemzi.

A következő lépés az elképzelt és működőképesnek minősített konstrukció finomítása optimalizálással. Ebben a lépésben lehetőség nyílik a leendő terméknek a tervező által meg-



fogalmazott szempontrendszer szerinti javítására. Viszonylag sok szakértelmet, együttműködést kíván ez a munka az alkalmazótól, de a fejlődés lendületes, előbb-utóbb ezek a rendszerek is a „nagy virtuális mérnöki tervezőasztal” mindennapos kellékeivé válnak.

A gyártás számítógépes előkészítésének következő lépése az információk előállítására a forgácsológépek és az összeszerelő műhelyek számára. Erre szolgálnak a CAM programok.

Mire megvalósul mindezen munkafázisok egybeépülése a rendszerekben, már felmerül a további automatizálás, automatizálhatóság kérdése. Lehet-e és hol lehet szerepe az intelligenciának a tervezés előkészítésében és a megfelelő döntések meghozatalában? Ezen a területen is intenzív kutatás folyik, és már ma is jelentős eredményekkel találkozhatunk.

Ezek azok a kérdések, amelyekről a Mérnökműhely '96-on szó lesz. Az előadók várhatóan ecsetelni fogják szinte minden, Magyarországon ismert gépészeti szoftver előnyeit, köztük a Pro/Engineerét és az Ansysét, Pam Stampét, az I-Deasét, a Cadkeyét, az Autodesk Mechanical Desktopjait, az Algorét, a Caossét és a többiét. Aki pedig maga szeret ismerkedni a programokkal, az a kísérő kiállításon ezt megteheti.

Ali Mehdi

Egyik páratlan, másik páros

A világon egyedülálló informatikai kiállítás a kétévenként megrendezett Cebit. A hannoveri vásár látogatóinak száma évről évre 12-13 százalékkal nő, s egyre több az egyéni, nem céget, csak magát képviselő magánlátogató. Ilyen növekedés mellett 2000-ben akár egymillióan is kíváncsiak lehetnek a kiállításra. Ennyi ember fo-

gadására Hannover és a hannoveri vásárváros sem képes ilyen rövid idő alatt, még akkor sem, ha 2000-ben világkiállítást rendeznek, s ahhoz bővítik a férőhelyeket. A Deutsche Messe AG előzetes elemzése azt mutatják, hogy az egyéni látogatók számára már érdemes megrendezni egy Cebit Home Electronics vásárt, s lőn.

Idén ősszel – hasonlóan a fogyasztói BNV-hez – kiállítást rendeznek a házi informatika iránt érdeklődők számára.

Várhatóan 700 kiállító foglalja majd el a vásárváros központi részét, ebből 250-300 mindkét Cebit-en kiállít. 300-400 új kiállítóra számítanak, akik a nagyközönségnek mutathatják be sokrétű multimédia-tevékenységüket. A tervek szerinti súlyponti téma: a szoftver és szolgáltatás, az online hálózat, a játék és a kiadói témák; az információ- és telekommunikációs technika; a szórakoztatóelektronika; a gépkocsi-navigációs rendszer és az autós hifi-berendezések.

A hannoveri vásárt az információs és kommunikációs iparág európai szakszövetsége mellett a Szórakoztató és Kommunikációs-elektronikai Társaság is támogatja, amely a kétévenkénti berlini Nemzetközi Rádiókiállítás (IFA) rendezője. Az IFA kiállítói szerezésnek tartják mind a tema-

tikát, mind az időpontválasztást, amely a tervek szerint kétéves ritmusban az IFA-t váltja. Ezzel a szórakoztatóelektronika gyártóinak és kereskedőinek igénye is teljesül, már régóta várnak évenkénti rendezvényre, amelyen a kereskedők a karácsonyi megrendeléseiket elintézhetik. A vásáron kereskedelmi és kisipari fórumot szerveznek, ahol a szakkereskedőket, szakeladókat tanácsokkal, információkkal látják el, illetve tanfolyam és továbbképző program keretében a kereskedelem lehetőséget kap, hogy tájékozódjon az új üzleti területekről, amelyek a multimédia fejlődése révén jönnek létre. A kiállításra 150 ezer látogatót várnak, stratégiai célcsoport a disztribútorok, viszonteladók, kis üzemek és a magánszemélyek.

Kiállítóként május 31-ig lehet jelentkezni a vásárra, amelyet a nagyközönség augusztus 28-tól szeptember 1-ig tekinthet meg,

Cs. Á.



Mentőkórházi projekt

Egymillió francia frankot adományozott a Francia Gazdasági Minisztérium Keleti Országok Alapítványa a „Mentőkórház – informatikai rendszer üzembe helyezése és oktatása, a kórház irányításának korszerűsítése érdekében” nevű projektre. A pályázatot 1994 májusában a Bull cég nyújtotta be az Országos Mentőszolgálat mentőkórháza nevében. 1994 végén értesítették a Bullt, hogy kérelmüket elfogadták. A megvalósításhoz szükséges hardver és szoftver ellenértékének nagy részét fedezte az adomány, a fennmaradó összeg előteremtéséhez a Bull S.A. saját forrásokat mozgósított, illetve lehetőségeihez mérten, kisebb mértékben a Mentő-

kórház, valamint az Országos Mentőszolgálat is hozzájárult az informatikai rendszer sikeres megvalósításához.

A Bull Magyarország irányította a projektet, szállította és helyezte üzembe a számítástechnikai berendezéseket. A rendszer keretein belül kiemelkedő lehetőség nyílik az aktív memóriakártya használatára, ezt az alkalmazást kísérleti jelleggel elindították: a visszatérő betegek kapnak kártyát. A kórházi adminisztrációs rendszer alapjául szolgáló Neuron 2000 alkalmazás a Med-Land Kft. terméke. Ez egy magyar fejlesztésű, általános klinikai rendszer egyedileg adaptált változata, amely a gyakorlatban bizonyította haszná-

latóságát és hasznosságát: a budapesti Szent István kórház néhány osztályán három éve működik, ugyancsak Bull platformon, mintegy öt-hatszáz ágyra. A Mentőkórházban, ahol az egész intézményben használják, a munka természete miatt az ambuláns ellátásnál a legnagyobb a jelentősége.

A Mentőkórházban telepített munkaállomások kiszolgálását Zenith Z-Server WG Model 2000 látja el, 75 megahertzes Pentium alaplappal, 48 megabájt memóriával, 2 gigabájt merevlemezkapacitással. Az adatok archiválására szolgál a beépített DAT egység. A rendszer működését a serveren telepített Windows NT 3.51 és SQL Server for Windows

NT 6.0 biztosítja. A huszonöt Zenith munkaállomás (Z-Select, i486DX/2 processzorral) mind egyikét magyar billentyűzettel és magyar Windowszal szállították. A nyomtatási igényeket egy HP Laserjet 4V és huszonkét HP Deskjet 560C elégíti ki.

A rendszer egyik legfontosabb eleme a SCOT60 típusú aktív memóriakártya, ebből ezer darabot szállítottak három TLP224NV kártyaíró-olvasóval, és a kártyák esztétikus nyomtatására szolgáló Magicard 300 színes kártyanyomtatóval. Ez utóbbi vezérlését egy munkaállomás látja el, amelyre egy, a Bull által fejlesztett nyilvántartó- és tervezőszoftvert telepítettek.

Sz. Zs.

Negyedszer rendezte meg május elején az SMS Magyarország Kft., az SMS Co. egészségügyi rendszerház hazai képviselője előadássorozattal és számítógépes bemutatóval egybekötött szakmai napját. Tájékoztatást adtak a szervezők a kórházi menedzsmentnek kínált informatikai lehetőségekről, a kórházi szakemberek pedig megvitatták a számítógépes információs rendszer bevezetésének gyakorlati tapasztalatait.

Az elmúlt két év alatt Magyarországon tizenkét egészségügyi intézmény (kórház, klinika, munkaterápiás intézet) döntött úgy, hogy SMS rendszert alkalmaz, s az SMS Magyarország vezetői úgy ítélik, hogy ezzel befejeződött a piaci bevezetés időszaka. A tizenkét kórháznak körülbelül a fele négy-hatszáz ágyas, de találunk közöttük ezer ágy fölötti intézményt is. Az elsőt a fővárosban, a SOTE Kútvölgyi úti Oktató Kórházában telepítették. Másfél éve élesben üzemel Debrecenben a legnagyobb kiépítésű rendszer, itt hetven-nyolcvan munkaállomás dolgozik egyszerre. A Pomázi Munkaterápiás Intézetben kialakított információs rendszer különlegessége, hogy két, egymástól 6 kilométerre lévő hálózati szegmense van, így itt különös hangsúlyt kapnak a távol-

Forráskihelyezés

sági hálózati eszközök. A rendszerek Digital és HP serverekkel működnek, különböző munkaállomásokkal, és többnyire beépítették a kórházak korábbi számítástechnikai eszközeit, perifériáit. Szoftver oldalról is gondoskodnak arról, hogy a korábbi befektetések ne vesszenek kárba, külön modul biztosítja a meglévő rendszerekkel való integrációt. Egy-egy projektnél a szerződéskötés és az éles futás között átlag három hónap telt el.

Tekintettel a kórházak forrásgondjaira, az SMS változatos finanszírozási lehetőségeket dolgozott ki, amelyek között megtalálható a vásárlás mellett a bérleti és lízingkonstrukció, de a befektetés nélküli megoldás is, amikor a kórház nem vásárol eszközparkot és nem foglalkoztat informatikusokat, hanem egy nyolc-tíz évre szóló, hosszú távú megállapodás alapján havi díjat fizet informatikai problémáinak megoldásáért. Az

angolosan outsourcingnak mondott megbízásos szolgáltatásra vonatkozó szerződést elsőként Gyöngyösön írtak alá a Bugát Pál Kórházzal, ezt hamarosan egy újabb megállapodás követte a budapesti Szent Margit Kórházzal, utóbbinál a végső kiépítés után körülbelül kétszáz hálózati végpont lesz.

Részletesen taglalták a szakmai napon az előadók az SMS kórházi rendszerének bevezetéséből származó előnyöket. A pontos számok egy – külföldön rendszere-

sen alkalmazott – előzetes átvilágítás segítségével határozhatók meg. Magyarországon az eddigi tapasztalatok szerint a stratégiai előnyökön – egységes információs rendszer, hatékonyabb működés stb. – túl elmondható, hogy a csökkenő várakozási idő és kevesebb redundancia miatt elégedettebbek a betegek, pontosabban lettek a diagnózisok, általában minden adminisztrációs tevékenység sokkal gyorsabban és pontos-

sabban elvégezhető. Számszerűen, óvatos becslések szerint járóbeteg-ellátásban 5-10, fekvőbeteg-ellátásban 3-6 százalék bevételi többletet eredményez, hogy nem vesznek el bevételt növelő rögzítések. További 3-7 százalékot hoz a kórházaknak a BNO besorolás helyes meghatározását segítő szoftver. Ahol bevezették, ott 5-10 százalékkal csökkent az átlagos ápolási idő, 6-8 százalékkal a diagnosztikai vizsgálatok száma, 3-7 százalékkal az anyagfelhasználás, 4-10 százalékkal pedig a gyógyszerfelhasználás. Azért érhetők el ekkora megtakarítások, mert naprakész, pontos képet kap a kórházi menedzsment az intézet helyzetéről, s így fel tud lépni a korábban átláthatatlan pazarlások megszüntetése érdekében.

Segítséget nyújthat a finanszírozási nehézségek leküzdésében, hogy az ambuláns és fekvőbeteg-ellátási rendszer bevezetését a világbank 30 millió dollárral támogatja, és a támogatás nagy része korszerű, integrált kórházi informatikai rendszerek kiépítésére szolgál. A pénz felhasználása évek óta késik, bár állítólag a Népjóléti Minisztériumban működő Világbanki Programiroda a közeljövőben többlépcsős tendert ír ki az integrált rendszerek szállítására.

Szekeres Zsuzsa



MEGRENDELŐLAP

Megrendelem a CHIP Számítógép magazint

Egész évre 4570 forintért
 Fél évre 2424 forintért

Név:
Cég neve:
Cím:
Előfizetés kezdete:

Előfizetés módja: csekken átutalással

Kiváló minőség, kedvező árak!

UTP CAT.5
100 Mbit/s
64 Ft/m

FTP CAT.5
100 Mbit/s
76 Ft/m

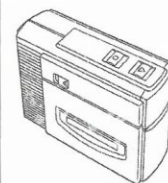


Viszonteladóknek
további kedvezmény!
Áraink az áfát nem tartalmazzák.

ABB

ASEA BROWN BOVERI
Mérnöki Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.
1138 Budapest, Váci út 152-156.
Telefon: 270-1555/2372 vagy 2375-ös mellék,
Kábelértékesítés
Telefax: 269-8723

CÍMKENYOMTATÓ



PT-PC
63.400 + ÁFA
címke-
szerkesztő
programmal

PT
Stamp
Creator
3 színben
3 méretben

6-9-12-18-24 mm széles,
laminált, vízálló, öntapadó,
színes szalagok

Pillanatok alatt

FELIRATOZÓK
14.992 Ft-tól

Windows alatt
szerkeszthető és
elkészíthető



BÉLYEGZŐ-
LENYOMAT-KÉSZÍTŐ
69.920 + ÁFA



P-touch

BÉLYEGZŐKÉSZÍTŐ

DIT
DIGITÁLTECHNIKA

brother.
MÁRKASZAKÜZLET
SZERVIZ
DISZTRIBÚTOR

Győr, 9024 Mónus l. u. 19. Budapest, 1149 Egressy út 5.
T./f.: 96/414-411, 417-802 T.: 30/463-657, T./f.: 221-6779



MAGYAR ÁLLAMVASUTAK Rt. Informatikai Szakigazgatóság felvételre keres munkatársakat

rendszerfejlesztési területen:

- rendszerszervezőt,
 - programtervezőt,
 - programozót
- felhasználói rendszerek fejlesztésére, karbantartására

HARDVER KÖRNYEZET:

IBM mainframe
IBM RISC/6000
HP 9000
LAN-ok
személyi számítógépek

ügyfélkiszolgáló architektúra, grafikus felhasználói felület, X.25, TCP/IP adatátvitel, NOVELL LAN

Alkalmazási feltételek: szakirányú egyetemi vagy főiskolai végzettség, szakmai gyakorlat
Angolnyelv-ismerettel, UNIX-os rendszerismeretekkel, PC-s fejlesztői gyakorlattal rendelkezők
előnyben részesülnek!

Jelentkezés: levélben: MÁV Rt. Informatikai Szakigazgatóság
Consulting Divízió
1012 Budapest I., Krisztina krt. 37/A
telefonon: (06-1) 175-6285

szoftver területen:

- rendszerprogramozót,
 - rendszergazdát
- X.400, Internet, cc:Mail, LOTUS NOTES,
SAS, Novell LAN rendszerekhez

SZOFTVER KÖRNYEZET:

MVS/ESA, UNIX, OS/2, WINDOWS
operációs rendszerek
DB2, ORACLE relációs adatbáziskezelők
CICS tranzakciókezelő rendszer
Borland Delphi, CASE eszközök

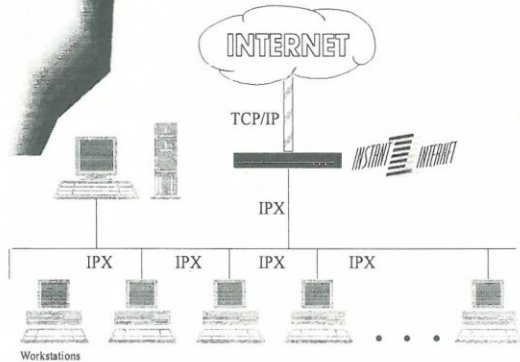
DINAMIKUSAN FEJLŐDŐ INFORMATIKAI KÖRNYEZET!

Csak fém és plasztik,
de nem fém és plasztik...
Kis doboz, amely behozza a nagyvilágot

I-N-S-T-A-N-T INTERNET

- Hálózatának minden munkahelyét az Internetbe költöztetjük költséges berendezések nélkül.
- Tűzfal védelem, könnyű és gyors installálás.
- Minden, ami az Internethez szükséges (Eudora, WinWeb, News).
- A helyi hálózat változása nem érinti.
- Hálózatot belülről és kívülről egyaránt levelezhet.
- Ár: 675 ezer Ft. +áfa

És még valami: mielőtt hívna minket,
keresse a konkurens termékeket is.



EUROTREND INFORMATIKAI KFT.
1141 BUDAPEST, KOMÓCSY U. 5-7.
TELEFON: 251-8455, 163-2621 FAX: 252-6644

array Data Hungária Kft.
1182.Bp. Királyhágó u. 108.
tel/fax 295-2239, 294-3247

array

HÁTTÉRTÁRAK PREZENTÁCIÓ

- CD írók és PD drive
 - optikai lemezek
 - 2,6 Gbyte-os optikai tár
 - CD és optikai jukebox
 - szoftverek
 - írásvetítők
 - LCD panelek
 - projektorok
 - vetítővásznak
 - parabolaernyők
- Dos, Windows, NT/95,
Novell, Unix platform

Plasmon
nWiev, Yamaha, NSM,
Elite, ATG,
InFocus

Azoknak, akik még nem ismerik: a *Heti* CD TARTALMÁBÓL



- Hypertext rendszerben a Heti CHIP 1994-95-ben és a CHIP Magazin 1992-95-ben megjelent számai.
- A \C64 könyvtárban: egy C64 emulátor, valamint segédprogramok különböző emulátorokhoz.
- \COMLOGO könyvtár: a Comenius Logo demója. Régi probléma az, hogy mivel kezdjék az iskolákban a gyerekek a számítógéppel és annak programozásával való ismerkedésüket. Íme egy szép példa.
- \TSDemo: a Doom népszerűsége többek között jó 3D-s grafikájának köszönhető. Ám ezt is tovább lehet fokozni. Az Into the Shadows egy ilyen próbálkozás szép demója. Várjuk az igazi játékokat!
- \MICROSOFT: a Visual Basic 4.0 próbaváltozata (nem készíti .EXE-t) Windows 95-höz, MS Internet Explorer több platformra, Word 7.0, Excel és Power Point nézegető Windows 95-höz, valamint Word 6.0 viewer Windows 3.1x-hez.
- \MOZI: hollywoodi filmelőzetesek az Interneten (windowsos intrók).
- \OLVASOK: olvasóink írták, illetve programozták. Továbbra is szeretettel várjuk olvasóink programjait. (Pontos címet, telefonszámot is kérünk az esetleges megbeszélés miatt!)
- \PARTY95: a tavaly Dániában megrendezett Party '95 néhány compója.
- \PROJ_GUT: angol nyelvű könyvek az amerikai Project Gutenberg gyűjteményéből, főleg irodalmi alkotások.
- \RAMTRK1: Ramtracker 1.0 MIDI-szerkesztő és -lejátszó DOS alá. Támogatott hangkártyák: SB AWE 32, GUS, GM.
- \SAC: a Slovak Antivirus Center (SAC) BBS és FTP site teljes anyaga (1996. március 19-i állapot).
- \SZGYT: a Számítógép Gyűlölők Társaságának néhány írománya.
- \TEAM_OS2: e könyvtárban egy, az Interneten tevékenykedő OS/2-felhasználói és -baráti kör anyagait, valamint hasznos segédprogramokat, játékokat és OS/2-javításokat (patcheket) találhatunk.
- \VTCD: CD-nk készítőjének, a VTCD-nek windowsos bemutatkozója.
- \WIN_SHW: apróságok Windowshoz – néhány játék, egy-két segédprogram.
- \XARA_VW: egy Xara viewer sok-sok rajzzal.

Távközlési

Számváltás Franciaországban

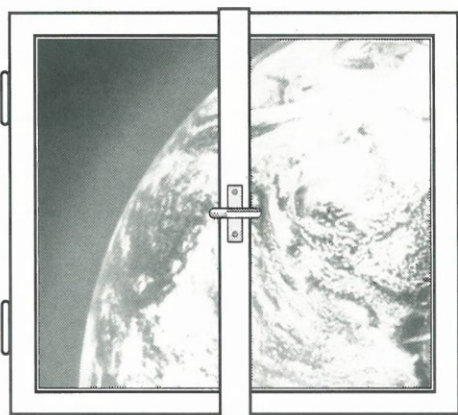
1996. október 18-án, párizsi idő szerint 23 órakor egész Franciaországban megváltoznak a telefonszámok. Ettől az időponttól külföldről hívva Franciaországot kilenc számjegyet, az ország határain belüli telefonáláskor tíz számot kell tárcsázni. A számozási rendszer megváltoztatását a távközlési termékek és szolgáltatások iránti egyre bővülő kereslet tette szükségessé. Az új szisztéma elegendő teret hagy a jövőbeni bővítések számára is.

ERMES Szaúd-Arábiában

Szaúd-Arábiában 1995 decemberében üzembe helyezték az első komplett kereskedelmi ERMES szabványú személyhívószolgáltatást. Az 1996 második negyedévére várhatóan az egész országot lefedő rendszer 720 ezer előfizető kiszolgálását teszi lehetővé. A tavalyi európai sikerek után a szaúdi rendszer is bizonyítja, hogy az ERMES valóban nemzetközi szabvánnyá vált, véli *Bob Rogers*, az ERMES MoU irányítóbizottságának elnöke. Saját hálózat kiépítését tervezi a Közel-Keleten Kuvait és Bahrein is.

Mobilfejlődés

Az Euromonitor felmérése szerint az elkövetkező öt évben a fejlett országokban a mobiltelefonpiacot elsősorban az otthoni felhasználók igényei fogják megha-



világablak

az analógtelefon-piac számára tervezett számlázó és előfizetőnyilvántartó megoldások elkészítéséről. A megállapodás értelmében a két partner a kiválasztott területeken ügyfélkezelő alkalmazásokat fog szállítani. Közös feladataik közé tartozik a HP hardverére, szoftvereire és szolgáltatásaira alapuló CBIS Advantage Solution Set telepítése, terjesztése és a hozzá fűződő tanácsadás is. A CBIS Advantage megbízható, következő generációs alkalmazás, amely elsősorban a nemzetközi mobilkommunikációt célozza meg. Moduláris, nagymértékben skálázható kliens-server megoldás, amely Unix-C és Oracle RDBMS nyelven íródott. A CBIS központjában és szoftverével jelenleg 225 millió, kábeltelevízióval, vezeték nélküli és vezetékes telefonnal kapcsolatos számlát állítanak ki évente.

tározni. 2000-re világszerte mintegy 271,4 millió mobilfelhasználó lesz. 1995-ben a világ mobiltelefon-piac 85,4 milliárd dollárra rúgott, ami az előző évhez képest 31,7 százalékos növekedést jelent. Európának jutott a vezető szerep a hálózati bevételek tekintetében 31,8 százalékkal, a második helyet viszont Ázsia – a maga 29,7 százalékaival – elhódította Észak-Amerikától. A mobilrendszerrel ellátott százhuszonöt országból csak tizenöt, többségében fejlett nemzet haladta meg készü-

lék- és szolgáltatásforgalmával az 1 milliárd dollárt. A bevételek a jól kiépített észak-amerikai és nyugat-európai piacokról fokozatosan áttolódnak az ázsiai, latin-amerikai, kelet-európai és afrikai országok felé.

CBIS-HP szövetség

Megállapodást írt alá a Cincinnati Bell Information Systems (CBIS) és a Hewlett-Packard az európai GSM- és személyi kommunikációs hálózatok, valamint

Személyhívás: utasítás

Jelenleg Magyarországon alig tizedannyian használnak személyhívót, mint ahányan rádiótelefon. Míg az utóbbi szolgáltatás iránti érdeklődés minden várakozást felülmúlt, addig az egyirányú kommunikációt biztosító paging előfizetőinek a száma csak igen lassan emelkedik. A legrégebbi szolgáltató, az Operator Hungaria Kft. szakértőinek véleménye szerint a fennálló helyzet csak akkor fog gyökeresen megváltozni, ha a személyhívás nem pusztán utasításokat – főként visszahívás-ké-

rest – közvetít majd, hanem valódi üzeneteket továbbít felhasználóinak.

Ebbe az irányba mutat, hogy rövidesen az Operator pagereire is lehet üzeneteket küldeni az Internetről. Egy másik fejlesztés eredményeként a felhasználó elektronikus postafiókjába érkező leveleket – ha nincs mód azok lekérdezésére – egy megadott faxszámra küldi a kezelő. Lehetőség van arra is, hogy a diszpécsereknek beadott üzenetek – a Matáv hálózatának igénybevétele nélkül – az Operator

előfizetőinek GSM-telefonjaira jussanak (SMS, rövid üzenet).

Az FM paging egy teljesen új felhasználási területe a közlekedéstábla-vezérlés. A közeljövőben a BKV-nál várhatóan olyan kijelzőket helyeznek üzembe, amelyekre az Operator Hungaria központja küldi ki az aktuális információkat. Hasonló közlekedési táblák bárhol – például az autópályák mentén – felállíthatók, hiszen a központtal való kapcsolattartáshoz nincs szükség vezetékes összeköttetésre.

Az FM pagerek piacán gyakor-

DIALCOM

magánberek, kisvállalkozások ideális kommunikációs eszköze

14 400 bps, GIII FAX, V.42bis, MNPS

Magyarországi gyári beállítások!
Teljes magyar nyelvű dokumentáció!
Típusengedély!

Gyártó: SCI-Modem Kft., Tátra u. 28. Telefon: 270-4346

OS2 WARP

MICRO FOCUS

EICON TECHNOLOGY Lotus

szoftverek – tanácsadással

TL

TeleLogic

Számítástechnikai Kft.

1119 Bp., Fehérvári út 83. 3. emelet • Tel.: 204-3030

PC Szoftver

1027 Budapest, Fő utca 68.
Tel: *201-2011, 201-8816

CA-Visual Objects

COMPUTER ASSOCIATES

Software superior by design.

Helyben a Xylogics

Képviseleti irodát nyitott Magyarországon a Xylogics. A távoli elérést biztosító eszközöket gyártó egyesült államokbeli cég budapesti irodájának vezetője *Máthé János* (aki egyben az Answare Kft. ügyvezető igazgatója).

A Xylogics nagy hangsúlyt fektet a távközlési, adatátviteli szolgáltatásokkal, illetve azok leányvállalataival való kapcsolatok kiépítésére. Ennek megfelelően – elsőként – partneri megállapodást kötött a Matáv százszázalékos tulajdonában lévő Secotel Számítástechnikai és Távközlési Szerviz Kft.-vel.

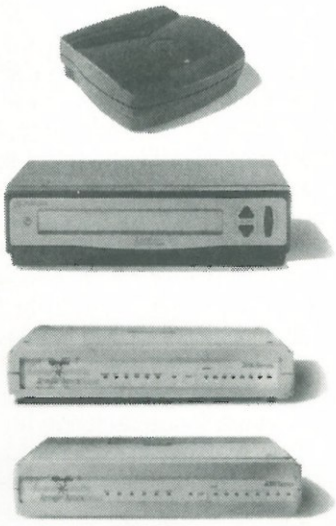
A Xylogics termékei két csoportba sorolhatók. Az Annex kommunikációs szerverek – Remote Annex 2000 és 4000 – távoli felhasználók vagy felhasználói csoportok kapcsolatát biztosítják hagyományos telefonvonalon keresztül. A Nautica sorozat Clam és Marlin ISDN routerei ISDN vonalakon vagy bérelt vonali összeköttetéseken keresztül lehetővé teszik távoli irodák és mobil felhasználók részére, hogy transzparens módon kapcsolódjanak vállalataik hálózatához vagy külső

értéknövelt információszolgáltató rendszerekhez. (Lásd *Heti CHIP* 1996. április 4., *Határtalan ISDN I.*)

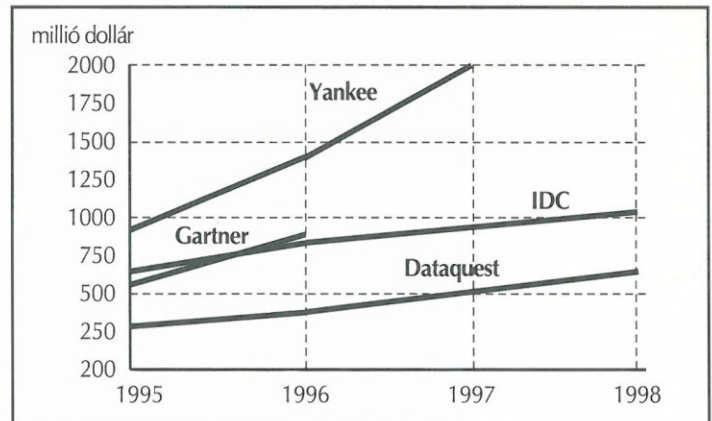
Az 1991 óta működő Secotel kezdetben főként szerviztevékenységgel foglalkozott. Azóta előtérbe került a kereske-

delem, a cég kizárólagos joggal képviseli Kelet-Európában a svéd Doro telefonokat, disztribútora az Okifaxoknak, valamint a Canon irodatechnikai berendezéseinek. Viszonteladója a Siemens, a Telebit, a Nokia és a Philips adatátviteli eszközeinek. Tevékenységében egyre jelentősebb szerephez jut az üzleti kommunikáció.

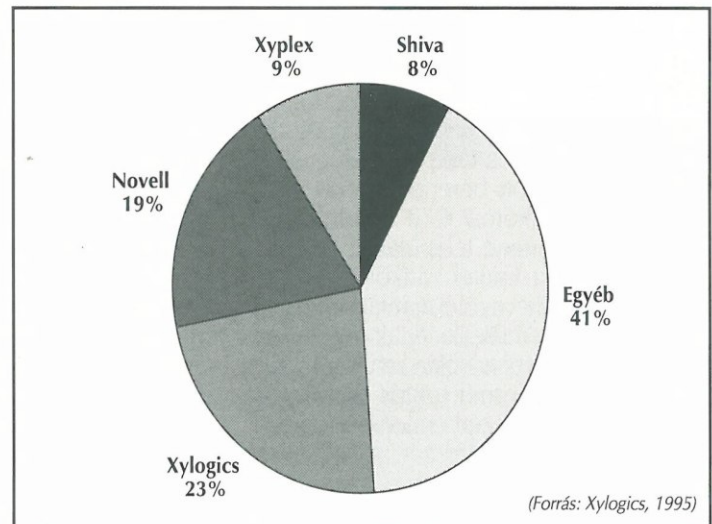
M. J.



A távoli elérést biztosító eszközök világcipacának várható alakulása



A távoli elérést biztosító eszközök forgalma Európában a felmérést megelőző tizenkét hónapban



helyett üzenet

latilag egyeduralkodó Nokia folyamatosan bővíti kínálatát. A hazai bevizsgálás alatt álló két újonc tervezői nagy súlyt fektettek az ergonómiára, valamint lehetővé tették a hangtalan üzenetjelzést (vibrálás). Az Operator saját szakértői sem télenkedtek. Kifejlesztettek egy új személyhívóközpontot, amely tizenhatféle protokollt ismer. Az FM paging mellett képes működni a sokféle elterjedt POCSAG, valamint az ERMES szabvány szerint. *Binder László* ügyvezető igazgató reméli, hogy a kifejezetten exportra készített

központtal lesznek üzleti sikereik, hiszen vannak olyan jelzéseik, hogy egy városban belül ugyanazzal az infrastruktúrával kívánnak megvalósítani kétféle személyhívórendszert.

Jelenleg mintegy húszezer pagert szolgál ki az Operator Hungaria. Általános tarifaemelés a közeljövőben nem várható, de a díjstruktúra némiképp változni fog. Minden bizonnyal fizetni kell majd a hangpostafiókért, ami most, a kísérleti fázisban mindenkinek ingyenesen jár.

Mallász Judit



ISO 9002 szabványú PC ISDN eszközök

* BRI (ExpresS0, Datavoice) és PRI adapterek * PC S0 ISA/MCA/PCMCIA, MAC változatok * DOS, OS/2, Windows, Unix, Mac-OS környezet * Fejlesztői és alkalmazói szoftver csomagok * Multiprotokol kezelés * Novell által tesztelt Translan NLM, Translan PCR *

Professzionális minőség (1200 dpi)
Gyorsaság (1400 sor/perc)
Nagy terhelhetőség (300 000 lap/hó)

GENICOM nyomtatók

EMTÉEM Kft. 1149 Bp., Bosnyák tér 5.
az Ön partnere Telefon/fax.: 252-0325



► Akció viszonteladóknak!!!

Plextor Hot-Swap CD-tornyok

Gyári garancia és technikai támogatás a hivatalos Plextor disztribútortól.

Forduljon hozzánk, és az Ön igényeinek leginkább megfelelő megoldást fogjuk ajánlani.

Storage System Kft.
1052 Budapest,
Deák Ferenc utca 10. III. emelet 306.
Telefon: 117-3539, telefax: 117-8557

Tények **tervek** vélemények



Ha valaki megelégszik azzal, hogy csak fogadója lehet az Internet-ről érkező elektronikus leveleknek, akkor nem kell Internet-előfizetéssel vagy számítógéppel rendelkeznie, hanem csupán egy személyhívó készülékkel. Ha azonban az illető kevésnek találja a pager tárolókapacitását (400 karakter/üzenet, 40 üzenet/pager), akkor egy adapter segítségével számítógépre is teheti az üzeneteket, s így gyakorlatilag korlátlan hosszúságú leveleket fogadhat. Ez esetben az Easy-call egyszeri, nettó 400 forintos regisztrációs díja kiegészül az adapter árával, ami 13 000 forint + áfa.



Közvetlenül a számítógépről, diszpécser közreműködése nélkül küldhetők el az üzenetek a személyhívóközpontba az Eurohívó magyar nyelvű Pagecall szoftverének segítségével. A Windows alatt futó programban az üzenet megírása után akár több címzett is kijelölhető, majd a teljes információ – a telefonhálózaton keresztül – a központba juttatható. A Pagecall nettó ára 7000 forint.



Rövidesen bemutatkozik a potenciális felhasználóknak az Emitel Távközlési Rt. menedzselt bérelt vonali szolgáltatása. A helyi telefontársaság szállítója a Nokia, a központi felügyeleti rendszerrel ellátott berendezéseket első lépcsőben a kiskőrösi és a kiskunhalasi primer körzet kilenc településén helyezték üzembe. Az Emitel zártkörű, meghívásos pályázatára nyolc ajánlat érkezett, amelyek közül a műszaki tartalom és az ár figyelembevételével a Nokia került ki győztesen. Az értékelésnél fontos szempont volt, hogy egy rendszerben lehessen meg-

valósítani az analóg és a digitális összeköttetéseket. A Nokia mellett szólt a digitális csatolófelületek rugalmas választéka is. A menedzselt bérelt vonali hálózat fejlesztésére a Nokia és az Emitel 1998-ig érvényes keretszerződést kötött. A most telepített rendszer a meglévő és a már előre jelzett igényeket kielégíti, bővítés folyamatosan várható. A bajai primer körzet az első lépcsőben azért maradt ki a fejlesztésből, mert ott már működnek korábban telepített, hazai fejlesztésű, digitális átvitelre is alkalmas berendezések. A Nokia az Emitel mellett a Jásztelnek is szállított menedzselt bérelt vonali hálózatot.



Országos fórumot szervezett május 8-án a Távközlési Érdekegyeztető Fórum (TÉF) választmánya. A rendezvényen vendégként részt vett *Lotz Károly* közlekedési, hírközlési és vízügyi miniszter. Néhány gondolat a vitaindító előadásokból: a TÉF finanszírozási gondokkal küzd. Felmerült a tagdíj kérdése, mértékét a közeljövőben állapítják meg – mondta *Balassy Zsolt*, a TÉF elnöke.



Válaszul a magyar távközlésről készített OECD-jelentésre, év végére várhatóan a Parlament elé kerül a hírközlés-politika. A széles körű társadalmi egyeztetés még ebben a félévben elkezdődhet, majd szeptemberben a tervezet a kormány elé kerülhet. Az anyagban sok OECD-ajánlás megjelenik majd.

Várható, hogy a kormány együtt fogja tárgyalni a Nemzeti Informatikai Stratégiát és a hírközléspolitikát – hallottuk *Bölcskei Imre* helyettes államtitkártól.



A helyi telefontársaságok eredményei nagyon vegyes képet mutatnak. Az éllóvas Monortel és a második helyezett Jásztel mögött igencsak leszakadtak a többiek, különösképpen az UTI tulajdonrészű társaságok. Ez utóbbiak – több, a helyi sajtóban megjelent cikk alapján – gondolják egy részét a hatóságok és a Matáv akadékoskodásának tudják bevéli a Motorola Hungariától *Dohán Mihály*.



Az Antenna Hungáriának 4-5 milliárd forintra lenne szüksége ahhoz, hogy megvalósíthassa a média-törvény előírásait. Ezen összeget saját forrásból, hitelekkel, a műsorszolgáltatási alapról (jelenleg üres), a hírközlési alapról és korántsem utolsósorban a tulajdonos ÁPV Rt. tőkeemeléséből látják előteremthetőnek. Mivel a műsorszórás üzletileg nem olyan sikeres, mint a távközlés egyéb területei, az Antenna Hungáriának *Nyerges Júlia* szerint más lehetőségekre is szüksége van.



A TÉF első elnökének, *Drozdy Győzőnek* az alapszabályban előírt egyéves mandátumát követően az elnöki tiszteit rövid ideig *Frankó Gábor*, az önkormányzati tábla képviselője töltötte be. Frankó Gábort a választmány 1996. február 13-án kénytelen volt visszahívni az elnökségből, majd megválasztotta a jelenlegi elnököt, Balassy Zsoltot, aki főállásban a NETI informatikai igazgatója, a TÉF-ben pedig a professzionális fogyasztók táblájának a tagja.

Westellel délre

Ismét bővült azon országok köre, ahova a Westel 900 GSM előfizetői magukkal vihetik mobiltelefonjukat. Május 6-a óta a gibraltári Gibtel, 7-től a Jersey-szigeteki Jersey Telecoms, 8-tól pedig a horvátországi HPT szolgáltatásait is igénybe vehetik a barangolóak. Az új szerződésekkel huszonnégyre emelkedett azon országok száma, ahol a Westel GSM-telefonok

használhatók. Ez ideig összességében negyvenegy szolgáltatóval állapodott meg a magyar operátor. Partnerei közé három tengerentúli – két dél-afrikai, illetve egy-egy ausztrál és hongkongi – telefontársaság is tartozik. A Westel 900 előfizetőinek száma a tizenkét napos „Mikulás-akciót” követően meghaladja a százötvenezeret.



Tiszta lappal az Antenna Hungária

Szinte biztosra vehető, hogy az Antenna Hungária megszabaldult a vele szemben az ügyvezetett Kelvo-ügy kapcsán támasztott jogtalan követelésektől, s így tiszta lappal várhatja a küszöbönálló privatizációt. Mint bizonyára ismeretes, a jogelőd Magyar Műsorszóró Vállalat (MMV) vezérigazgatója 1992-ben szerződést kötött a spanyol Kelvo kereskedelmi céggel a Budapesti Optikai Hálózat eszközeinek beszállítására. A szerződésben foglalt jogokat és kötelezettségeket az MMV még ugyanazon a napon – a spanyol fél tudtával és beleegyezésével – átruházta a magyar System Consulting Kft.-re. A Kelvo 1993-ban teljesítési igazolásokat csalt ki, ugyanakkor a szerződésben

foglalt kötelezettségeinek nem tett eleget. A spanyol cég ellen rövidesen csődeljárás indult, s az AH-tól származó teljesítési igazolások három pénzügyi intézethez kerültek. E pénzügyi intézetek nem ismerték el a szerződés cédálását, s követeléseikkel közvetlenül az Antenna Hungáriához fordultak.

Elsőként a spanyol Banco Central Hispanoamericano jelentkezett 2,2 milliárd dolláros követeléssel. Az ügyben – vállalt kötelezettségének megfelelően – a System Consulting lépett fel, majd a folyamat eredményeként 1996. április 12-én olyan egyezség született, amely szerint az AH fizetési kötelezettsége egyszer és mindenkorra megszűnt.

A londoni European Capital

Trade Finance 3,3 milliárd dolláros követelését 1996. február 23-án tárgyalta az angol föllebbviteli kereskedelmi bíróság, majd kimondta, hogy nem illetékes az ügyben, és megtagadta a rendkívüli jogorvoslat lehetőségét is. Ezen követelés a jövőben kizárólag magyar bíróság előtt érvényesíthető, s mivel sem szállítás, sem számlázás nem történt az AH részére, a magyar törvények szerint a társaság igaza bizonyítható, szögezi le az AH sajtóközleménye.

A Kelvo által elmaradt szállítások egy részét a System saját forrásból teljesítette, és beépítette a Budapesti Optikai Hálózatba. A részlegesen elkészült gyűrűt az AH megvette azzal a feltétellel, hogy a vételárát a System kizá-

rólag az üggyel kapcsolatos kötelezettségeinek a teljesítésére fordíthatja. Ennek értelmében a harmadik pénzügyi intézet, a First Chicago 2,7 millió dolláros követelését a System Consulting még 1994-ben kielégítette.

A Budapesti Optikai Hálózatot jelenleg üzemeltető Eurotel Kft. a közeljövőben részvénytársasággá alakul. Tulajdonosa 51 százalékban az AH, 49 százalékban pedig a System Csoport. Alaptőkéje közel 400 millió forint. Feladata az Antenna Hungáriánál új üzletágat képviselő optikai gyűrű üzemeltetése, információtovábbítás a hálózaton és üzletszerzés. A részvénytársaság várhatóan még ebben a félévben elkezd működni.

Mallász Judit

Újjonc a ringben

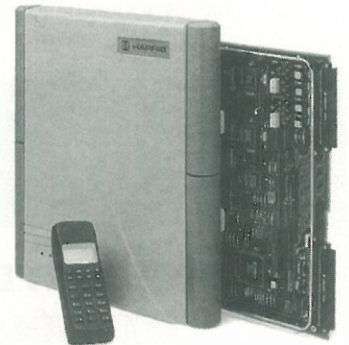
A Harris nevét hallva valószínűleg nagyon kevesen vágják rá magától értetődően, hogy telefonközpont. Magyarországon eddig gyakorlatilag csak a szakmabeliek találkozhattak ezzel az amerikai gyártóval, amelynek 20-20-as rendszere olyan, rendkívüli üzembiztonságot megkövetelő helyen működik például, mint az Egyesült Államok polgári légiforgalmi vezérője. A jövőben azonban változhat a helyzet, ugyanis márciusban – többéves próbálkozás után – a Harris 20-20 főközpontként típusengedélyt kapott a Hírközlési Főfelügyeletről.

Jó, mondhatná most az Olvasó, bizonyára van még hasonló nem is egy a világpiacon, kis hazánkban azonban már így

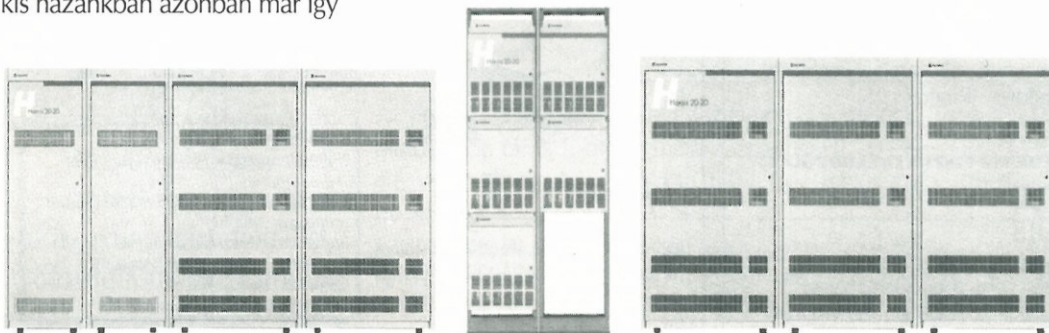
is túl sokféle fő- és alközpont működik. Minek ide még egy? *Ted Mendelson*, a Harris magyarországi képviselője azonban erről merőben másként vélekedik. Mivel a központ olyan, néhány száz tízről közel tízezer vonalig rugalmasan bővíthető, teljesen digitális rendszer, amelynek bármely portjához csatlakoztatható előfizetői vagy trónkonal, s amelynek bármely végződése felhasználható hang- vagy adatátvitelre, a 20-20 alkalmas egészen kis települések, sőt nagyobb helységek telefongondjainak megoldására. A különbség a jelenlegi gyakorlat-hoz képest az, hogy a településekre egy intelligens főközpont

kerülne, nem pedig a nagyvárosi főközpont egy kihelyezett fokozata.

A Harris 20-20 minden magyarországi központtal képes együttműködni, helyigénye kicsi, sem klímaberendezést, sem antisztatikus padlót nem igényel. Távfelügyeleti rendszere a hálózat összes elemét vigyázza, egészen kártyaszintig. Szükség esetén vezeték nélküli modulal is kiegészíthető. *Klinger Károly*, a Harris magyarországi szakértője azonban azt tartja a legfigyelemreméltóbbnak, hogy a 20-20 az előfizetők közvetlen közelébe viszi az intelligenciát, azaz lényegesen csökkenti az üzemzavarok, üzemkiesések valószínűségét.



Ted Mendelson már megkezdte a tárgyalásokat a concessziós társaságokkal, az első próbákat várhatóan a Monortelnél végzik. A Matáv – a rendszerválasztó tender kötelezettségei miatt – a közeljövőben nem jöhet számításba potenciális megrendelőként. Mindazonáltal Mendelson úr reméli, hogy a Harris fontos beszállítója lesz az országosan még szükséges körülbelül egymillió vonalnak. Bíz benne azért is, mert egy Harris főközpont és egy kihelyezett fokozat árfekvése megközelítőleg azonos. Végül a szakemberek azt is megjegyezték, hogy a 20-20 a közelmúltban sikeresen vizsgázott Euro-ISDN-ből, így várható a rendszer szélesebb körű európai elterjedése.



Pokoli toplista

Egy-egy vírusról szólva általában megjegyezzük, Magyarországon gyakori-e vagy éppen elő sem fordul. Összehasonlító adatokat csak tapasztalati úton lehet szerezni, azaz abból vonunk le következtetéseket, hogy a felhasználók milyen vírusproblémákkal keresik meg a szakembereket. Itthon viszonylag rosszak ezek a statisztikák, mert a felhasználó költségkímélés címén maga igyekszik megoldani a dolgokat, még nagyobb cégek esetében is.

Külföldön a helyzet kissé más, hiszen a cégnél mindenki csak azzal hajlandó foglalkozni, amiért megfizetik, minden egyéb feladatra inkább szakembert hív. Ezek az adatok tehát jobban tükrözik a valóságot. A legnagyobb angliai adatbiztonsági és antivírusprogramokkal foglalkozó cég, az S&S International, a Dr. Solomon's Anti-Virus Toolkit fejlesztője és forgalmazója

most hozott nyilvánosságra egy ez év februárjára vonatkozó vírusstatisztikát. Itt az egyes vírusnevek melletti szám azt jelenti, hogy a nagy cégek az adott vírussal kapcsolatban hányszor kérték a cég adatvédelmi szakembereinek közreműködését. A zárójelben lévő szám az eset-számot jelzi.

Empire Monkey (17), Winword.Concept (16), Parity.B (15), Form (12), ANTIMOS6D3 (7), Manzon 1400 (6), Ripper (6), Telefonica (6), Exebug (5), Antiese (5), Sampo (3), Junkie (3), Peter II (3), Shehas (2), Unashamed (2), VSIGN (2), Angelina (1), Barcelona (1), Beijing (1), Boot.451 (1), Cascade (1), Dir Ryway (1), Floss (1), Prodo.4096 (1), IHC (1), Joshi (1), Jumper (1), MTE (1), Natas (1), Noint (1), SF2 (1), Spanish (1), Taipan (1), Trojector (1), Word Macro.DMV (1), Wonka (1).

Ehhez érdemes hozzáfűzni e

sorok írójának tapasztalatait, minden számszerűsítés nélkül. Sok a Neumann-riadó és vakriadó, továbbra is népszerű a Michelangelo és csoportja. Az egyetemi számítóközpontokban dühöng a Taipan, állományvírusok esetében talán ez a leggyakoribb. Emellett a Form, a One Half, a Jack fordul elő főleg olyan gépeken, amelyeken DOS-Clipper alkalmazások futnak.

Magyarországon a magyar Winword verzió inkompatibilitásai miatt szerencsére igen ritkák a Word makróvírusok. Főként a páneurópai-angol verziót használó nemzetközi cégeknél és az egyetemeken terjedt el a Winword.Concept makróvírus. Megjegyzendő, sok esetben vírusként fogja fel a kezelő azt is, ha az angol verzió nem tölti be korrekten a magyar Winwordben íródott állományokat. Ilyenkor csak akképpen lehet meggyőzni, hogy az

angol mellé egy magyar Winwordot is telepítünk. A Microsoft keresztbetöltő rutinokkal igazán segíthetne a megszorult hazai és környező országokbeli felhasználókon.

Itthon szerencsére még nem tűntek fel a Windows 95 vírusok. Annál inkább gond, hogy a hagyományos vírusok egyszerűen meggyilkolják a Windows 95-öt, amin néha újratelepítéssel, de amennyiben az állományrendszert vágja haza egy boot- vagy partícióstábla-vírus, akkor csak a merevlemez újraformázásával lehet segíteni. Az adatok megmentése érdekében azonban néhány esetben célravezető a következő megoldás:

1. Megpróbáljuk upgrade funkcióban felrakni az MS-DOS 6.22-t vagy bármelyik olyan korábbi DOS verziót, ami hagyja magát. Ha közvetlenül nem sikerül a 6.22 frissítése, akkor a

EGYENES ÚT A KLIENS-SZERVER TECHNOLÓGIA FELÉ

BTREIVE 6.15

- kis erőforrásigény, nagy teljesítmény
- a legelterjedtebb adatbáziskezelő (6.10 verzióig a Netware tartalmazza)
- szerverre installálható és egyedi gépen futó változatok is kaphatók (NetWare, Windows NT, DOS, Windows, OS/2)
- fejlesztői készletek

BTREIVE WINDOWS NT-RE ÉS WIN95-RE IS SZENZÁCIÓS ÁRON!

SCALABLE SQL

- tökéletesen ráépül a meglévő Btrieve állományokra
- egyidejű Btrieve és SQL hozzáférés
- szerverre installálható és egyedi gépen futó változatok is kaphatók (NetWare, Windows NT, DOS, Windows, Windows 95)
- fejlesztői készletek

ÉRDEKLŐDJÖN IRODÁINKBAN, KERESSE VISZONTELADÓINKAT!

Walton Networking Kft.
 1139 Budapest, Frangepán u. 8-10. Tel.: 344-3838 Fax: 344-3834
 Walton Szegedi Iroda, 6723 Szeged, Sándor u. 1. Tel/Fax: (62) 490-424

A Magyarországon fellelhető vírusok egyik leghatásosabb ellenszere

Már a makróvírusok ellen is sikerrel!

Hunix Kft.

Telefon/Fax: 209-2711, 166-9206, 186-7408
 1111 Bp., Budaöki út 57/A • BBS: 371-0738

Új vírusokra gyors ellenszer
 Többszörös vásárlásos termék - kitérő referenciák
 1988 óta a piacon
 Magyar fejlesztés, a magyarországi vírusok felismerésére és irtására specializálva
 Nemzetközileg elismert szakembergárda
 Azonnali hot-line és vírusmentesítő szolgáltatás
 Egyéves ingyenes havi up-date
 Novell-hálózatok védelmére is alkalmas

A programról az Iridium Faxbankban, a 180-8611-es telefonon, a #1824-es azonosítón további információkat talál.



VÍRUSNAPTÁR 1996. MÁJUS 23–29.

DÁTUM	NÉVNAPO	VÍRUS NEVE	TÁMADÁS IDEJE
23. csütörtök	Dezső	TPE (Girafe)	minden csütörtökön
24. péntek	Eliza, Eszter	Bryansk Frere Jacques Immolation Naziphobia PS-MPC (Mimic-Den Zuk) PS-MPC (Mimic-Jerusalem) Smack Talking Heads VCL (Diarrhea) Wild Thing 2 Jerusalem (Payday) FORM-Virus Rocko (Mutating Rocko)	minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken pénteken, ha az nem 13-a minden hó 24. napján minden hó 24. napján
25. szombat	Orbán	Italian Pest (Finger) Jerusalem (Phenome) Migram	minden szombaton minden szombaton minden szombaton
26. vasárnap	Evelin, Fülöp	Sunday, Sunday-2 Mindless Witcode	minden vasárnap minden vasárnap minden vasárnap
27. hétfő	Hella	Carfield I-B (BadGuy, BadGuy 2) I-B (Exterminator) Immolation Kalah-499 Viridem (833) Witcode	minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn
28. kedd	Csanád, Emil	Ah Emo 899 I-B (Demon, Demon-B) Kamasya	minden kedden minden kedden minden kedden minden kedden
29. szerda	Magdolna	No Wednesday Red Team Victor Geek Highlander 10 Past 3	minden szerdán minden szerdán minden szerdán minden hó 29. napján minden hó 29. napján minden hó 29. napján

Az egész év folyamán aktív: Cybertech-B, Datalock, Flash, Fu Manchu, Grunt-1, OMT, Violator
Mindennap támad: január 1-jétől szeptember 21-ig Plastique (COBOL), április 1-jétől június 30-ig Month 4-6, április 3-tól december 31-ig Italian Boy, május 1–31. Kthulhu

Érvényes víruskereső-őő verziók: Virkill 2.52 [2299], Scan-Winscan-Os2scan 2.2CE, Vshield 2.2CE, Netshield 2.2CE, Fprot 2.22, Integrity Master 2.62c, NAV 3.30, Pasteur Plus (4.12/DOS, 1.50/NLM), PKSF Ansi 2.04g, Sysdoki 5.28, TBAV 6.50, Virware 6.08, Virusbuster 6.56, Virx 2.96

korábbi a 6.22-re kell upgradelni, majd végül ki kell adni az Fdisk/MBR parancsot.

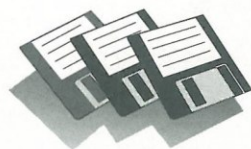
2. Ha sikerült a DOS-t telepíteni, akkor meg kell győződni arról, hogy az állományok olvashatók-e. Amennyiben igen, akkor DOS módban végig kell kergetni az ismert antivírusprogramokat.

3. Végül telepítsük újra a Windows 3.11-et és programjait. Ajánlatos a Windows 95 és programmaradványainak az eltakarítása, miután ki tudjuk alakítani a testre szabott rendszert.

4. Legvégül visszakerülhet a Windows 95 és a segédprogramjai.

Az eljárás a One Half típusú fertőzések esetén nem vezet eredményre, mert a Windows 95 állománykezelőjét nem ismerő vírus garantáltan tönkreteszi a partícióstáblát.

Kis János



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.

Magyar modemet

A modempiacon a nevenincs kategóriától a csúcsmoდეllekig széles a választék. A Digitrade mégsem érezte hiábválnónak egy hazai gyártmányú – így a magyarországi telefonhálózatra optimalizált – termék forgalmazását a PC Kuckó hálózatban. A minidobozos, valamint kártyás kivitelű, nagy sebességű DialCom faxmodem-család legnagyobb előnye természetesen a „hazai pálya”, hiszen a termékért teljes felelősséget vállaló jogi személy áll mögötte, megfelelő szervizhátteret és támogatást biztosítva. A Hírközlési Főfelügyelet típusjóváhagyásával rendelkező készülék gyári alapbeállítása a hazai előírásoknak megfelelően történik.

Csomagolásában a modemen kívül a hálózati adapter, a fax- és adatátviteli programok, a soros és a telefonkábel mellett – a hardverről és a szoftverről készült – magyar nyelvű kézikönyvek is helyet kaptak, ez utóbbiak az üzemeltetéshez szükséges valamennyi

tudnivalót tartalmaz- zák. A felhasználót a készülék üzembe helyezésekor magyar feliratok segítik, a fax-program megismeréséhez pedig az említett kézikönyv a legmegfelelőbb segédeszköz.

A DialCom család minden olyan feladatot ellát, ami a faxmodemektől elvárható. A családhoz tar-



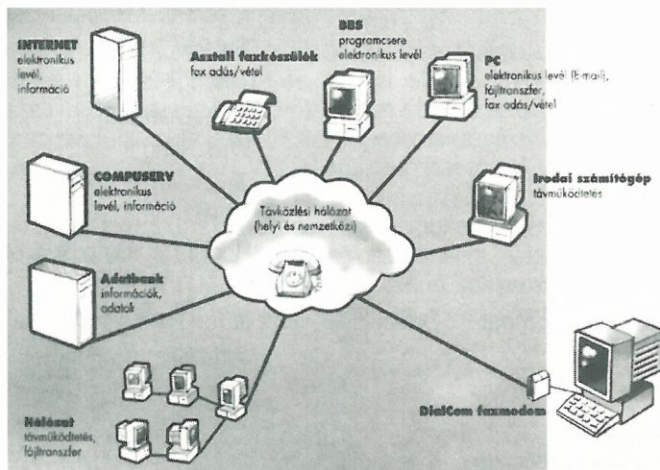
a magyar piacra

tozó adatátviteli programok közreműködésével telefonvonalai kapcsolatot létesíthetnek egymással a számítógépek, és elérhetők, illetve letölthetők az adatbázisokban, BBS-ekben tárolt információk és programok.

A dobozos kivitelű változat kicsi, könnyű, elfektetve és felállítva, otthon és irodákban egyaránt

használható; kártyás változata a számítógépbe építve, annak bekapcsolásakor működéskész. A 22 ezer forint körüli – a programokat, magyar nyelvű kézikönyvet és programleírást, adattart és kábeleket is tartalmazó – végfelhasználói áron kapható, felhasználóbarát készülékekkel időt és telefonköltséget takaríthatnak meg a felhasználók, a gyártó Sci Modem Kft. pedig garanciaidőn túli szervizt is biztosít.

A közeljövőben a DialComokat Windows 95-ös meghajtóval kiegészítve hozzák forgalomba.



Digitrade Kft.

PC Kuckó szaküzlethálózat:
 Budapest XIII., Tátra (Sallai) utca 8. Telefon/fax: 131-5705; Budapest VII., Damjanich utca 23. Telefon/fax: 267-9030; Budapest XIII., Jászai Mari tér 5. Telefon/fax: 111-5468, 131-9123; Budapest VII., Thököly út 32. Telefon/fax: 269-7981, 351-7980; Debrecen, Batthyány utca 10. Telefon/fax: 52/312-166

Dallamos billentyűk számítógéphez

Aki szereti a zenét rossz ember nem lehet, de sokszor gazdag sem. Erre gondolhattak az amerikai QuickShot cégnél, amikor piacra dobták a Roland PC200 funkcióival felruházott, multimédia-PC-kompatibilis QS 5836 MIDIComposer nevű midibillentyűzetet. Nem kell olyan mélyen zsebbe nyúlniuk a zenét kedvelők, sőt művelők ifjaknak: a termék 21 600 forint nettó áron kerül forgalomba Magyarországon a PC Kuckó hálózatban.

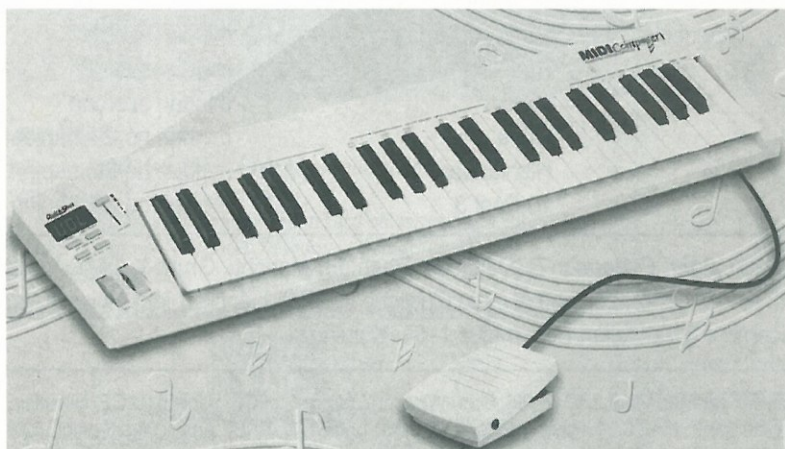
A hangkártyákkal és más midiberendezés-

sel is együttműködő, billentyűzetben minden paraméter (például a visszhang időtartama, mélysége, a leütés utáni rezegtetés hossza) külön programozható. A hanghajtás és -modulálás két külön billentyűre került. A külső, illetve belső midiforrás használata kapcsolóval választható, áramforrásként a hangkártya, egyenáramú adapter (opció) vagy egy telep (opció) szolgál. A készülékhez lábpedál is tartozik.

A vele együtt szállított szoftverek közül kiemelkedik a zenei szerkesztőprogram. Se-

gítségével egy személyben akár egy egész zenekart megtestesíthetünk, azaz a billentyűzetről – kihasználva a többsávú felvétel lehetőségét – több hangszer egymás után felvitt szólamait egy időben is megszólaltathatjuk, és a képernyőn megjelenő, az egyes csatornák jelének megfelelő kottákat ki-nyomtathatjuk. Ha valaki nem a billentyűzetről akar a képernyőre kottázni, az a segédprogramok révén akár egérrel vagy a számítógép billentyűivel is kottázhat, de akik szeretik komplikálni az életet, azok „zenélhetnek” a képernyőn megjelenő billentyűze-ten is.

A midibillentyűzetben elhelyezett digitális kijelzők a programozást segítik. A standard Midi Out port a midieszközökhöz való csatlakozást szolgálja.



Digitrade Kft. PC Kuckó szaküzlethálózat:
 Budapest XIII., Tátra (Sallai) utca 8. Telefon/fax: 131-5705; Budapest VII., Damjanich utca 23. Telefon/fax: 267-9030; Budapest XIII., Jászai Mari tér 5. Telefon/fax: 111-5468, 131-9123; Budapest VII., Thököly út 32. Telefon/fax: 269-7981, 351-7980; Debrecen, Batthyány utca 10. Telefon/fax: 52/312-166



Az új tintasugaras nyomtatók egyre tökéletesebb, már-már valóságú nyomtatásra képesek. Az Apple StyleWriter 1200 a legmagasabb elvárásoknak is megfelel, hiszen kezelése meglepően egyszerű, könnyen csatlakoztatható akár asztali, akár hordozható számítógéphez és nem utolsósorban működtetése rendkívül gazdaságos. Ideális mindazok számára, akik a nyomtatás és a levelezés igényes formáját választják. Az Apple StyleWriter 1200 nyomtatásba adja a megbízható minőséget.

Apple StyleWriter 1200:

Nyomatási módszer: Tintasugaras nyomtatás

Nyomatás minősége: 720x360 dpi felbontás a szélek kisímitásával
fekete-fehér dokumentumokban

360x360 dpi felbontás szürke árnyalatos oldalakon

Sebesség: 3 oldal percenként fekete-fehér nyomtatásnál,
normál üzemmódban

Betűcsaládok: 64 TrueType betűcsalád

Adobe PostScript betűcsalád támogatása,

az Adobe Type Manager program használatával

Maximális nyomtatási méret: A/4 – sima, vagy fényes papírra és fóliára

Tömeg: 3,2 kg

Apple információ: 250-3260, vagy az Interneten: <http://www.hdsys.hu>



Üdvözöljük a Macintosh világában



Apple Computer

AMI A LEFEDETTSÉGET ILLETI...

A WESTEL 900 mobiltelefon-hálózata úgy fedi le Magyarországot, mint ruha a testet. Célszerűen és kényelmesen. Ha beszélni akarok valakivel, egyszerűen felhívom a mobilomon, bármerre is járok. Ez a meztelen igazság.



KAPCSOLAT  Westel 

A rovatunkban szereplő termékek adatait a gyártók hazai képviselőitől szerezzük be, áraink tehát tájékoztató jellegűek, a vevő a kereskedőknél, viszonteladóknál más árakkal is találkozhat.

Canon BJC-410 tintasugaras nyomtató



Úgy tűnik, a Canon bírja a versenyt. Legújabb BJC-410 típusjelű tintasugaras nyomtatója minden tekintetben felveszi a versenyt a konkurencia termékeivel. Gyors – 4,5 lap/perc fekete/fehér és 0,3-0,8 lap/perc színes üzemmódban –, kicsi, és fejcserevel színes nyomtatásra is alkalmassá tehető.

760x320 dpi felbontásban jó minőségű fekete-fehér nyomtatást készít, de a színes képek is élethűek. Kétféle – BC-20 fekete és a BC-21 színes – tintapatron használható hozzá. Hordozóként – a normál papírtól az írásvetítő fóliáig – sokféle anyag tehető bele. Egy patronnal fedettségtől függően 200 oldal (BC-21; színes) vagy 1600 oldal (BC-20; fekete) nyomtatható ki. A printerbe 20-féle Truetype betűkészletet építettek be. Sajnos a 852-es kódlapot nem támogatja, így DOS üzemben nem lehet magyarul ékezet helyesen nyomtatni vele.

Technikai adatok

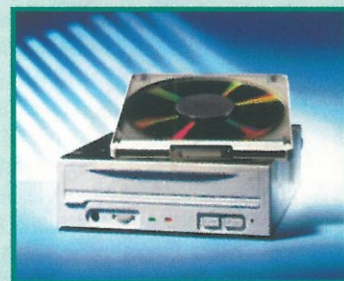
Tintasugaras fekete-fehér és színes nyomtatófej a patronnal egybeépítve
Maximális papírméret: A/4
Papír: normál, boríték, írásvetítő fólia, fényes fólia, textilbevonatú lap
Tintapatron: BC-20 fekete (kb. 1600 lap) vagy BC-21 színes (kb. 200 lap)
Betűtípus: 20 beépített Truetype
Sebesség: 4,5 lap/perc fekete-fehér, 0,3-0,8 lap/perc
Emuláció: Epson LQ és IBM Proprinter X24E
Ajánlott nettó végfelhasználói ár: 56 800 forint.

Nyolcszoros sebességű CD-játszó

A processzorok gyors változásával és árcsökkenésével csak a CD-játszó fejlődése tart lépést. Míg a múlt év végén a négyszeres sebességű CD-ROM-meghajtó volt a sikk, alig négy hónap leforgása alatt szinte hétköznapivá vált a nyolcszoros sebességű. A gyártók időt sem hagytak arra, hogy a felhasználók előbb megvásárolják a maguk hatszoros sebességű egységét.

Plextor 83CS belső CD-ROM egység

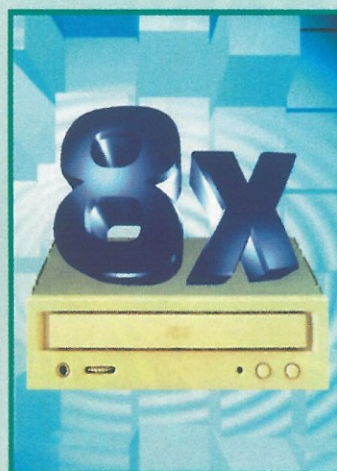
A Plextor cég neve jól hangzik a CD-játszó piacán, mindig elsőként rúkkol elő az éppen legnagyobb teljesítményű egységeivel. Az első valódi nyolcszoros sebességű CD-olvasója belső kivitelben kapható és SCSI adatsínre illeszthető. A CD korongot caddy rendszerben, tartóval együtt kell a meghajtóba helyezni. A berendezéshez mellékelt Plextor Manager program optimalizálja a működést. A CD-ROM teljesítményénél fogva igen kellemesen használható multimédiás alkalmazásoknál, illetve az adat-visszakeresésnél. A meghajtó dugd-be-és-rajta rendszerű, telepítése Windows, Windows 95, Windows NT, Unix, OS/2, Novell és Mac környezetben egyaránt igen egyszerű.



Technikai adatok

SCSI csatoló
Adatátvitel: 1,2 MB/s
Elérési idő: 115/95 ms
Puffer: 256 kilobájt
Plug & Play
SCAM-kompatibilis
Operációs rendszer: Windows, Novell, Unix, OS/2, Mac támogatása
CD formátum: CD-DA, CD-ROM mode 1, CD-I, CD-ROM XA mode 2, Photo-CD, Video-CD, CD Plus, CD+G, Enhanced CD
Korongbetöltés: caddy
Kezelőpanel: hangerő, CD-játszás, léptetés előre és az elejére, fejhallgató-kimenet
Megbízhatóság (MTBF): 100 000 POH (7 százalékos terhelés)
Garancia: 2 év
Nettó végfelhasználói ár: 61 000 forint.

Aztech 8x CD-játszó



Az Aztech cég nyolcszoros sebességű CD-ROM-meghajtója IDE adatsínes. Az előlapon a hangerőszabályzón kívül a hangos és a mozgóképes korong olvasásához szükséges kezelőgomb is megtalálható, így audiókorongok közvetlenül is lejátszhatók vele. Támogatja a Photo CD, a CD-I, a Video CD, az audio CD és a Datastream CD formátumokat. Különleges szolgáltatása, hogy a korongot akkor is kiadja, ha a PC éppen nincs bekapcsolva.



Technikai adatok

IDE csatlakozás
 Adatátvitel: 1,2 MB/s (mode 1)
 Átlagos elérési idő: 185 ms
 CD formátum: CD-ROM mode 1, CD-I, CD-ROM XA mode 2,
 Photo-CD, Video-CD, CD Plus
 CD-betöltés: motoros tálca
 Kezelőpanel: hangerő, CD-játszás, léptetés, előre és vissza,
 fejhallgató-kimenet
 Megbízhatóság (MTBF): 50 000 óra.

Prioris ZX 5133MP server

A Digital a közelmúltban dobta piacra ezt a többprocesszoros server PC-t, amely sokféle hálózat optimális kiszolgálója lehet. A fejlesztők gondoltak a kifejezetten nagy teljesítményigényű alkalmazások, mint például az SAP R/3, Oracle, Adabas és SQL Server Database használóira is, de mint első szintű világhálóserver is szóba jöhet. Az ilyen alkalmazások igen magas szintű megbízhatóságot követelnek meg. Ezt az ECC memória, a működés közben cserélhető meghajtók, a dupla tápegység, a többoldalú hűtés, valamint a nagy teljesítményű PCI RAID csatlakozás biztosítja, amely a többcsatornás Fast Wide SCSI-2-t is tartalmazza.



A Prioris ZX az igényeknek megfelelően fejleszhető. Maximális kiépítésben négy Pentium processzor tehető bele, a memória pedig 768 megabájt lehet. A PCI adatsínes csatlakozók mellett EISA kártyák is betehetők. A maximális merevlemez-kapacitás 800 gigabájt, amelyből 4 a Digital Fast Wide 7200 RPM munka közben cserélhető (hot-swap) lemezegység lehet. A nagyméretű házba tizenegy különböző méretű meghajtó fér be. A gépre a Digital három év helyszíni garanciát vállal. A mellékelt Serverworks Manager program segítségével a PC-hálózat optimálisan ellenőrizhető.

A maximális merevlemez-kapacitás 800 gigabájt, amelyből 4 a Digital Fast Wide 7200 RPM munka közben cserélhető (hot-swap) lemezegység lehet. A nagyméretű házba tizenegy különböző méretű meghajtó fér be. A gépre a Digital három év helyszíni garanciát vállal. A mellékelt Serverworks Manager program segítségével a PC-hálózat optimálisan ellenőrizhető.

Technikai adatok

Architektúra: PCI/EISA sín
 Processzor: 1/2/4 Pentium 133 MHz
 Tárcapacitás: 32–768 MB, 70 ns SIMM memória, opció: ECC
 Gyorsítótár: 512/1024 KB
 Alaplapra integrált SVGA csatlakozó (512/1024 KB)
 Bővítőhely: 9 kártya (3 PCI, 2 PCI/EISA, 4 EISA),
 11 meghajtóhely, alaplapra integrált
 kétcsatornás PCI Fast Wide SCSI-2 csatlakozó
 Hajlékonylemez: 1,44 MB
 CD-játszó: 4-szeres sebességű 600 MB SCSI
 Támogatott rendszerek: Novell Netware, SCO Unix Server,
 Unixware, MPX, Microsoft Windows NT és Workgroups,
 IBM OS/2, Banyan Vines, Pathworks 5.x, Oracle 7.0
 Kezelőprogramok: Serverworks Manager, Serverworks Quick Launch
 Ajánlott nettó végfelhasználói ár:
 kiépítéstől függően 1 800 000–3 600 000 forint.

HP Copyjet

Érdekes újdonsággal jelentkezett a Hewlett-Packard. Copyjet, illetve a Copyjet M készülékükkel egy régóta esedékes ötletet valósítottak meg. A berendezés ötvözi a színes tintasugaras nyomtatót és a színes fénymásolót, mindezt hálózati alkalmazásra is előkészítve. A Copyjet M a HP-nál megszokottá vált jelölésrendszer szerinti Postscript változat, melybe



már a gyárban beépítik Jetdirect Print Server Ethernet és Localtalk hálózati kártyát. Extra szolgáltatás a beépített szárító, hogy az elkészült nyomtatás azonnal felhasználható legyen. A nyomtatási funkciót egy nagy teljesítményű, négy nagy űrtartalmú színes patronnal dolgozó tintasugaras gépezet látja el. A nyomtatási sebesség 0,5 lap/perc (nagy felbontású színes) és 7 lap/perc (fekete-fehér gazdaságos mód) között van, a nyomtatás minőségétől függően. Fekete-fehér üzemmódban 600×300 dpi felbontás és a RET eljárás, míg színes módban 300×300 dpi felbontás és a Color Smart eljárás biztosítja a nagyon szép, élhető képek nyomtatását. Alapkiépítésben a Copyjetben 5 megabájt – maximum 53-ig bővíthető –, a Copyjet M-ben pedig 7 megabájt – maximum 39-ig bővíthető – memória van.

A fénymásolóval szintén elérhető a 16,7 millió szín. A beolvasó egység felbontása 300×300 dpi. Az eredeti anyagról 50–400 százalék közötti méretben készíthetünk másolatot, amelynek színét kézzel is állíthatjuk. Egy beállítással maximum 99 másolatot tudunk készíteni. A lapadagolóba 180 normál papír vagy 50 darab fólia helyezhető el. A Copyjetre egy év garanciát vállal a HP.

Megjegyzés: Ez a kombinált berendezés csak lapolvasóként nem használható!

Technikai adatok

Nyomtató

Felbontás: 600×300 dpi fekete-fehér, 300×300 dpi színes
 üzemmódban és RET, illetve Color Smart felbontásjavító eljárás

Sebesség:

mód	fekete-fehér	szöveg+színes grafika	színes
vázlat	7 lap/perc	3 lap/perc	1,5 lap/perc
normál	6 lap/perc	1,5 lap/perc	0,5 lap/perc
jelentés	4 lap/perc	1 lap/perc	0,5 lap/perc

Nyelv: Enhanced HP PCL 5c, PJI, HPG GL/2 és Adobe Postscript Level 2 – Copyjet M-nél

Memória: 5 MB – 53 MB-ig bővíthető, illetve Postscript esetben 7 MB, ami 39 MB-ig bővíthető, valamint MET eljárás

Ajánlott maximális terhelés: 8000 lap/hó

Fénymásoló

Beolvasási felbontás: 300×300 dpi, 16,7 millió szín
 Zoom: 50–400 százalék, 1 százalékos lépésekkel

Sebesség:

mód	első másolat	további másolatok
színes	75 s	1 lap/perc
fekete-fehér	30 s	4 lap/perc

Max. másolatméret: 226×368 mm

Papír: A/4, normál, transzparens, inkjet, glossary, 60–90 g/m²

Ajánlott maximális terhelés: 2000 lap/hó

Ajánlott nettó végfelhasználói ár:

Copyjet 460 000 forint

Copyjet M 560 000 forint.

Még kapható
a Vogel Publishing Kiadó

CHIPTÁR

sorozatának első két kötete,
a Multimédia
és a Modemvilág.



Megvehető a kiadónál:

1138 Budapest, Váci út 202., III. emelet 328-as szobában.
Információ: Szalay Zsókától, a 270-5563-as telefonszámon.

CHIPTÁR-Multimédia CD-melléklettel
CHIPTÁR-Modemvilág

1495 Ft
999 Ft

A CHIP Magazin és a Heti CHIP korábbi számai kedvezményes áron kaphatók a kiadónál és az alternatív terjesztőknél.

Monitor minden mennyiségben

Az Ifabót használta ki a dél-koreai Goldstar – pontosabban az LG Electronics –, hogy bejelentse, erőteljesen növelni kívánja jelenlétét a magyarországi megjelenítőpiacon. A cég ma a világ egyik legnagyobb monitorgyártó vállalkozása. Évente több mint ötmillió darabot értékesítenek, s ezek jó részét OEM vásárlóknak adják

el. Nagynevű cégek is a vevők közé tartoznak, hallottuk. Magyarországon két nagyobb tételben vásárló partnerük van, az Albacomp és a Kventa. Ha a három éve megalakult LG Electronics Magyar Kft. teljesíteni akarja a kitűzött célt, egy év alatt több tízezer monitor eladását, akkor szükségük lesz más partnerekre is, különösen most, hogy a Nokia megnyitotta Pécsét a saját üzemét.

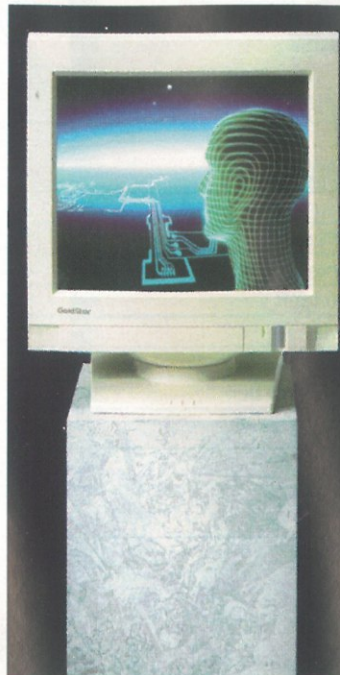
A Goldstar rövid története jelzi azt a hatalmas dinamizmust, ami sok távol-keleti népnek, gazdaságnak sajátja, s amit az utóbbi évtizedekben sok országban kitűnően hasznosítottak, de mutatja azt is, hogy sok tekintetben csupán az utóbbi húsz-huszonöt évben előzték meg Magyarországot, a magyar elektronikát.

Az 1958-ban alapított cég egy évvel később kezdett tranzistoros rádiókat gyártani, és 1962-ben – az idő tájt, amikor az Orion még világszínvonalú asztali rádiót árult – már exportált is. Viszont csak 1969-ben fogtak bele – Koreában elsőként – a mosógépgyártásba. 1975-ben már gyári kutatóintézetet létesítettek, igaz, ekkorra felvonót és ki tudja, még mi mindent gyártottak. A Goldstar 1978-ra – évi 100 millió dolláros exporttal – Dél-Korea legnagyobb vállalata

lett. 1980-ban jelent meg Európában, Németországban, ahol 1986-ban Goldstar Europe néven videógyárat nyitott. Gyártmányai között van kézi videokamera, széles képernyős színes képcső, CD-játszó, játékkerembe való CD-s játékgép, magnetonfonszalag, de gyárt Kínában kompresszort és szivattyút is. A teljes vállalatcsoporthoz kilenc dél-koreai, illetve tizenöt más országbeli gyár, kutatóintézet, világszerte negyvenhat

képviselői iroda és tizenhárom kereskedelmi leányvállalat tartozik. Az európai piac igényeinek megfelelni kívánó termékeiket például Dublinban fejlesztik. A budapesti leányvállalat intézi a cég exportját Dél-Európába, Csehországba, Oroszország egy részébe, sőt a balti államokba is.

VaMá



REFLEX

COMPUTER

NYOMTATÓ SZAKSZERVIZ

1297-237 1290-646

Budapest, XIII. Béke út 93.

KIVÁLÓ PARKOLÁSI LEHETŐSÉG

AZ ELSŐ HAT HÓNAPBAN
616 DB ELADOTT PRINTER

TÖBB MINT
1100 LÁTOGATÓ

printer center

Aki a nagyot előfizette ...



A *Heti CHIP Informatikai hetilap* és a *CHIP Számítógép magazin* azon olvasói, akik a lap alján található szelvény visszaküldésével legkésőbb május 15-ig **egy évre előfizettek** a *Heti CHIP*-re, sorszámozott **telefonkártyát** kaptak ajándékba.

...ezt a kicsit ajándékba kapta.

Figyelje a következő akciót!



Megrendelem a *Heti CHIP Informatikai hetilapot*

Egy évre 3920 forintért Fél évre 2240 forintért

Név: Cím:

Cég neve: Előfizetés kezdete:

Előfizetés módja: csekken átutalással

UNIX OSF1 NOVELL DOS

TOPSYS

**INTEGRÁLT
VÁLLALATI
INFORMÁCIÓS
RENDSZER**

**Közös adatbázison,
tetszőleges SQL
lekérdezéssel**

Vezetői információs rendszer

- controlling
- pénzügyi, könyvelési modul
- bérszámfejtési, munkaügyi modul
- vevői, szállítói rendelésnyilvántartás
- készletnyilvántartási modul
- beruházás, tárgyeszköznyilvántartás

TopSOFT

Rendszerház Rt.

1027 Bp., Kapás u. 11-15.
T.: 202-4733 Fax: 201-2811

ICL HP IBM DEC DG SUN