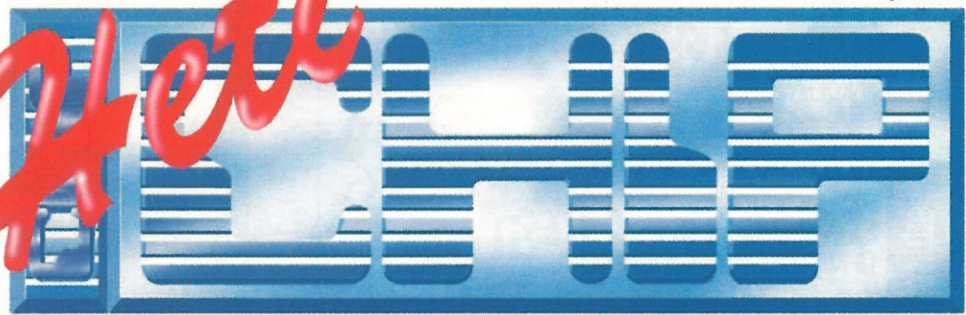




OKI
People to People Technology
nyomtatók és faxok
Tel.: 266-6225, 266-6170, 266-6495. Fax: 266-0152
OKI forgalmazókról, árakról, akciókról kérjen
további információit az OKI InfoFax számán: 321-4466/1881

Neti



V. évfolyam, 20. szám

Informatikai hetilap

Ára: 112 Ft

Számítástechnika

Távközlés

Mutató

Irodatechnika

Vitatkozunk! Nagyhatalom-e a sajtó?

Kézitelefonok műholddal



Nyomtatók a szabad polcon

Szeretettel várjuk tisztelt partnereinket Rákospalota és Zugló határán az M3-as autópályától 2 percre!



CORWELL

CORWELL Kft., 1155 Budapest, Dembinszky utca 1. • Telefon: 306-9060 • Telefax: 169-2431



Végre Megérkezett...

PagePro 6

A legkisebb méretekben 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 környezetbarát



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

A KIM-SOFT májusi ajánlata

Windows'95 és alkalmazásai

Windows'95 / Upgrade 29 996,-/15 900,-
MS Office for Win95 / Upgrade 67 400,-/36 400,-
MS Office Prof. for Win95 / Upgrade 89 900,-/52 400,-
MS Publisher for Win95 Deluxe CD 12 400,-
MS Plus for Win95 (3.5" vagy CD) 7 400,-
Norton Commander for Win95 / Up. 10 400,-/ 5 900,-
Norton Utilities for Win95 / Upgr. 21 400,-/12 400,-
QEMM 8.0 for Win95 / Upgrade 14 900,-/9 400,-
SuperPrint 4.0 for Win95 10 900,-
Visio 4 Bounale (5 db Win95-ös program) 36 400,-

Microsoft akció (amíg a készlet tart)
ACCESS 2.0 magyar / Upgrade 39 900,-/19 900,-
MS FoxPro 2.6 St. DOS/Win. 16 900,-/14 900,-
Visual FoxPro 3.0 Prof. / Upgr. 74 900,-/46 900,-
Word for Win. 6.0 (magyar is) / Up. 51 400,-/20 400,-
Excel+WinWord+Powerpoint+Access =
MS Office 4.3 Prof (magyar is) 89 900,-
Windows 3.11 / 3.1 magyar (Kárusítás!) 15 400,-

Újdonságok, bevezető árak

Asymetrix Multimedia Toolbook 4.0 124 900,-/43 400,-
Borland C++ 5.0 CD / Upgrade 53 400,-/37 400,-
CorelDRAW 6 CD / Upgr. (magyar) 53 900,-/42 400,-
CorelXARA for Win95 35 900,-
IBM OS/2 Warp Connect (magyar) 35 900,-
Tranzit for Win. (Útynyilvántartó pr.) 14 900,-
Visual C++ 4.0 Prof. CD / Upgrade 59 900,-/34 900,-

Multimédia szoftverek, CD-ROM-ok
Wing Commander IV - 6 CD (magyar könyvvel) 8 400,-
Civilisation 2 / Command & Conquer 7 900,-/7 900,-
Learn to Speak English (2 CD) 19 996,-
MS Composers Collection (3 zeneszerző) 7 900,-
PIC-DIC angol / német / francia képes szótár 6 200,-
Angol-magyar, magyar-angol „hangos” szótár 7 900,-
Nyelvemster (angol kezdő és középfeladói is) 5 600,-

3D Home Architect for Win. (CD Edition) 12 400,-
Adobe PhotoShop 3.05 / Up. 119 900,-/39 900,-
AutoCAD LT 2.0 for Win./Upgr. 64 900,-/22 400,-
Angol-magyar és magyar-angol szótár 3 999,-
ARJ 2.5 / PkZip 2.04 9 200,-/ 9 400,-
Asymetrix Multimedia Toolbook 3.0a 124 900,-
Borland Delphi for Windows 36 400,-
CA-Visual Objects 1.0c for Win. Hívjon!
CleanSweep 2.0 for Win95 / Upgr. 8 900,-/ 5 400,-
Clipper 5.3 / Upgrade 37 900,-/21 400,-
ClipArt CD-k nagy választékban Hívjon!
Corel Photo CD-k (Egyenként) 2 900,-
CorelDRAW 5.0/Upgr.(CD) 56 400,-/36 400,-
Corel ArtShow 2+3+4+5 / 6 12 900,-/ 6 400,-
Freehand 5.0 Comp. Upgrade 31 400,-
F-PROT Professional 2.22 Hívjon!
IBM OS/2 v3 Warp magyar CD / Upgr. 26 400,-/11 900,-
Kottagrafikai és hangaditáló programok Hívjon!
McAfee VirusScan 2.25 DOS/Win95 14 900,-
MS DOS 6.22 / Novell DOS 7.0 8 200,-/ 8 400,-
MultiEdit Pro 7.0 DOS / Win. 31 900,-/31 900,-
Netscape Navigator 2.0 PE (Internetkezelő) 9 900,-
Norton Commander 5.0 / Upgrade 10 400,-/ 5 900,-
QuarkXPress for Windows 3.32 122 400,-
PrintArtist 3.0 (Üdvözlőlapok, névkártyák) 13 900,-
Print Shop Deluxe Ensemble II (Új!) 13 900,-
Procomm Plus 3.0 Win / 2.01 DOS 28 900,-/19 900,-
Stacker 4.1 for DOS & Win. & Win95 12 400,-
WinFax Pro 4.0 / 7.0 for Win95 15 400,-/17 400,-
Windows 3.1-hez magyar ékezetes TrueType betűcsomagok (50 db font) 4 900,-

Oktatási intézmények részére

MS Office for Win95 magyar 21 400,-
MS ACCESS 2.0 / 7.0 for Win95 13 900,-/15 900,-
Word for Win. 6.0 angol / magyar 14 400,-/14 400,-
Excel for Win95 angol / magyar 14 900,-/14 900,-
Norton Commander 5.0 5 200,-

Kérje teljes árjegyzékünket telefaxon tone üzemmódban a fax bankból: 180-8611/1497#

A közölt árak nem tartalmazzák a 25%-os áfát, és a helyszíni üzembehelyezés költségeit.

KIM-SOFT Számítástechnikai és Keresk.-i Kft.
1112 Budapest, Hegyalja út 70. fszt. 2.
Telefon: 371-5012 (fax is) és 06-30-461-058



1135 Budapest, Jász utca 33-35.

Telefon: 149-0327, 149-9360. Fax: 129-9038

NÉMET ÖNTAPADÓ CÍMKÉK

Hagyományos nyomtatókhoz

- 30-féle méret
- 1-8 pályás elrendezés
- 5 szín

Lézer- és tintasugaras nyomtatókhoz, fénymásológépekhez

- 40-féle méretben, A/4-es íven perforálva
- lekerekített sarkok
- fehér + 4 intenzív szín
- 100-200 íves kiszerezés
- mennyiségfüggő árak

LEPORELLÓK, EGYEDI NYOMTATVÁNYOK, ÍRÓSZEREK

20 000 forint feletti vásárlásnál ingyenes házhoz szállítás

VERTIKOORD kft.

Kis- és közép vállalkozások részére
max. 250 főig,

részletfizetési lehetőséggel

gazdaságosabbá teheti munkaidő-kihasználását.

Már havi 41 000 Ft + áfa

havi díj ellenében

tüzebe helyezzük Önöknél a



A 12. havi részlet kifizetése után a rendszer a felhasználó tulajdonába megy át.

További részletes felvilágosítás a 204-3955-ös telefonszámon: Füleki Lászlóné, Bognár József.

Központi telephelyeink: 1117 Budapest, Prielle Kornélia utca 2.
Telefon: 204-3955, 204-3918/309, 315 • Fax: 204-3918/165

VERTIKOORD kft.

TARTALOM

Számítástechnika

- | | | |
|-----|---|--|
| 4 | Fúziók a szoftver- és a hálózati piacon | Heti Híradó |
| 5 | Lehet vitatkozni | A jelek alapján |
| 6 | Emelkedett a DEC-részvények árfolyama | A (légi)erős Alpha Kulcsrakész PC |
| 7 | IBM gyártmányú Három önálló ágazat | Feltámad az Olivetti? |
| | További növekedésért árcsökkenés | Éltartó a Compaq Kelendő noteszek |
| | Toshiba | Üzleti nagyszótár |
| 8 | Hamarosan CD-ROM-on is | Korongon a KRESZ |
| | Játékszoftverek mellett | Átjáró az OO és az SQL között |
| 8-9 | Stp 5.1 | |
| 9 | A Win95-be és a Macintoshba bekerül a | Java virtuális gépezet |
| | Interaktív adatalemzés | Információs tárház |
| | Az Európai Unió | Fizethet |
| 11 | A legújabb fejlesztés | Sok területet érint(het) |
| | A magyar forgalom | Európában a harmadik |
| | Szoftverfejlesztőknek | A védelem hosszú csavarja |

Távközlés

- | | | |
|----|------------------------------------|---------------------------------|
| 12 | Cellás | Telefonnal a világ körül |
| | A szolgáltatás beindulása 1997-ben | 48 múhold |
| | GH 338; GH 318 | Nincs megállás |
| 13 | Teljes csatasorban | Első helyen az ISDN |
| | Szűkítve és átalakítva | Négy partnerrel a BCN |
| 14 | Hírscokor | Távközlési világlablak |
| 15 | Tadiran | (L)égi párbeszéd |
| | A felhasználó és a hálózat | Telefonáljon Ciscóval! |
| | Szerteágazó szolgáltatás | Merre tart a kábeltevé? |

Mutató

- | | | |
|-------|--------------------------|-----------------------------|
| 16 | Számos meglepetéssel | Víruskeresők |
| | | képességvizsgálata |
| 17 | Mi mikor támad? | Vírusnapár |
| 18-19 | Nyomatok Xeroxtól Starig | Vásárlóknak ajánljuk |

Irodatechnika

- | | | |
|----|--|--------------------------|
| 21 | A Sprintscan 45 | Fotó retus nélkül |
| | Nagy felbontású nyomtatók, levilágítók | Nyomdai színek |
| | Nappali fényben | Kivetítő egérrel |
| 22 | Hová menjünk? | Rendezvénykalauz |
| | Telefonkártya az új előfizetőknek! | Hirdetői index |
| | | Megrendelőlap |

LAPZÁRTA UTÁN

Lesz IBM-es Mac OS

A múlt héten megerősítették: az IBM OS/2 Warp következő, jelenleg Merlin kódnéven ismert operációs rendszere – az angol, német, francia, olasz és spanyol nyelvű beszédfelismerő rendszeren kívül – tartalmazni fogja a Java programnyelvet és fejlesztői készletet, így az Internet-böngészés mellett alkalmas

lesz a Java alkalmazások futtatására is. Egy másik, a cég mikroelektronikai részlegétől származó hír szerint az IBM és az Apple megállapodott arról, hogy a Kék Óriás továbbadhatja a PowerPC-s Mac OS operációs rendszert más gyártóknak. Az első vevők közé tartozik a DTK és a Tatung.

Optotrans napok

E lapszámunk megjelenésekor tartja – idei céljairól, első negyedéves és tavalyi eredményeiről számot adó – szakmai találkozóját az Optotrans Rt. A tavalyi 1 milliárd után ez évben 1,5-1,8 milliárd forint árbevétel tüzött ki maga elé az integrált kommunikációs hálózatokat tervező

és építő részvénytársaság. A május 14-én és 15-én megrendezett szakmai fórumon többek közt a BICC Brand-Rex, a Cisco, a Harris, a Newbridge, a West End és természetesen az Optotrans szakemberei ismertetik legújabb eredményeiket.

Átállt a Mol

Egy 9121-511-es gépet kiváltó megoldást választott áprilisban a Mol Rt. Bár idővel az első, Budapesten működő 511-esen kívül egy második, százhalombattai is munkába állt, a növekvő igényeket mára már együtt sem tudták kielégíteni. Az új CMOS technológiájú S/390-es server beállítása több száz felhasználó esetén gazdaságosabbnak bizonyult, mint a meglévő gépek bővítése. Az áprilisban átadott IBM S/390-es a két, egymástól 26 ki-

lométer távolságra lévő, ennek ellenére clusterként működő, bipoláris-CMOS kombinált technológiát használó gépet váltja ki, amelyek között üvegszálal ESCON csatorna és távközlési összeköttetés biztosította a kapcsolatot. A Mol Rt. a szervereken az SAP R/2 pénzügyi-számviteli rendszert használja MVS/ESA operációs rendszerrel és DB2 adatbázis-kezelővel. A próbaüzemet követő átállás egy hétevége alatt történt.

Távközlési Világnap

A távközlés és a sport jegyében ünnepli az idei Távközlési Világnapot május 17-én az ITU. Üzenetében *Pekka Tarjanne* főtítokár a telekommunikáció és az idén százéves olimpiai játékok közötti kapcsolatra hívta fel a figyelmet. Az atlantai olimpia

– a rádiós és televíziós közvetítések jóvoltából – a világ legnagyobb műsorszórási eseménye lesz. A Távközlési Világnapon az ITU 185 tagországában a szövetség 131 évvel ezelőtti párizsi megalakulásáról emlékeznek meg.

Heti Híradó

Nincs hét, hogy ne kapnánk hírt felvásárlásokról, vállalatfúziókról. Most néhány jelentősnek tetsző esetről számolunk be a hálózati eszközök vidékéről. A **Cisco**, a LAN-eszközök piacának óriása, választotta az adatok mellett hangot és képet

is továbbító globális hálózatokra specializálódott **Stratacom**. A szerződés értelmében – részvények formájában – 4 milliárd dollár cserél gazdát. Ekko-ra értékű felvásárlásra nem tudunk másik példát a hálózati piacon.

Hálózati mergermánia

Tán a Stratacom elnyelésével végre lecsillapodik a Cisco tavaly támadt étvágya. A cég múlt év augusztusában 114,2 millió dollárért a **Combinet**, novemberben 418 millióért a **Grand Junction**, idén januárban – itt nem tudjuk a vételárát – az **Internet Junction**, márciusban pedig 117 millióért a **TGV Software-t** kebelezte be. (Az előbbi kettő berendezés-, az utóbbi kettő szoftvergyártó.)

A Stratacom fúzió az évi 90 százalékkal bővülő WAN-piac vezető helyére katapultálja a Cisco-t, amely a Stratacom technológiájának birtokában egymaga szállíthatja akár a leghatalma-

sabb multinacionális cég kontinenseken átívelő hálózatának minden berendezését. „Lépésünkkel felrúzzuk az Intranet- és az Internet-szolgáltatókat” – jelentette ki **John Chambers** elnök-ügyvezető.

Elemzők megjegyzik, hogy a Cisco először a Stratacom egyik legdinamikusabb vetélytársát, a **Cascade-et** cserkészte be, ám a felek nem tudtak megegyezni, így a tárgyalások decemberben megszakadtak. Fura firtoraként a sorsnak a Cascade a Cisco-bejelentés napján közölte: maga is megejtette a saját kis bevásárlását – 145,3 millió dollárért megvette az **Arris Networks**-öt.

Kosárral vagy tárt karral

Fúziós törekvéseket a hálózati szoftverpiacon is megfigyeltünk. A terület egyik rangos képviselőjét, a **Cheyenne-t** ostromolja a főként vírusirtóiról ismert, ám hálózatfelügyelettel is foglalkozó **McAfee**. Az ostrom szó szerint értendő, mert – legalábbis első körben – elutasított az 1 milliárd dolláros ajánlat. **Rei Jane Huai**, a Cheyenne főnöke azzal vádolja – mégpedig bírósági keresetben – a McAfee-t, hogy az cége tőzsdei jegyzésének közelmúltbeli esését akarja kihasználni. „Úgy véljük, hogy

az ajánlat nem szolgálja részvényeseink érdekeit, s hosszabb távot tekintve nem tükrözi a vállalat értékét” – mondotta.

Elemzők azt tartják, hogy ellenállásával **Huai** egyszerűen feljebb szeretné tornáztatni a vételárát vagy többet kínáló vevőt szeretne találni, ám ugyanakkor hozzáteszik, hogy erre nem sok tér kínálkozik. Az elnök-ügyvezetőnek belső ellenzéke is van: több részvényes beperelte, amiért nem fogadta el a szerintük előnyös egyezséget. Ha az üzlet végül létre-

jönne, az a világ ötödik legnagyobb PC-s szoftverházát teremtené meg. A két cég termékínálata jól kiegészíti egymást, együttes idei árbevételük mintegy 340 millió dollár körül várható.

Nem kérte magát a Cheyenne módjára az **RSA Data**,

amikor 200 millió dollárral bekapogtatott hozzá a **Security Dynamics**. Mindkét cég szabványértékű, az elektronikus kereskedelem biztonságát szavatoló megoldásokat dolgozott ki. Az RSA specialitása a titkosítás, a Security Dynamicsé a tranzakció szereplőinek azonosítása. Egyesülésük nyerő kombinációnak látszik a befektetők szemében is: a Security Dynamics részvényeinek árfolyama a hír hatására csaknem 20 százalékkal emelkedett.

Kis adapter – nagy haszon

Szemben a párkeresőkkel, önmagában igyekszik boldogulni a **Xircom**. A noteszgépekbe dugható miniatűr hálózati csatlakozó gyártója három egymást követő negyedéven át veszteséges volt, ám most ismét nyereségesé vált. „Az utóbbi csaknem egy esztendőben azon dolgoztunk, hogy átalakítsuk a vállalati szervezetet, modellválasztékunkat. Munkánkunk beérett a gyümölcsre” – örvendezett **Dirk Gates**



elnök-ügyvezető. Mint mondtam, minden termékcsaládjuk jól fogyott, így végül 45,3 millió dollár forgalmat bonyolítottak le, s ebből 1,4 millió hasznuk származott. Igaz, tavaly ilyenkor szebb volt a kép: 40 millió árbevételből 2,5 millió nyereség, de a mostani eredmény mögött már egy egészséges, felrússult vállalat áll.

A számítógép a hálózat

„Ma a számítástechnikában nem a PC-kben vagy a nagygépekben, hanem a hálózatokban van az üzlet. Mindenki internetezni és intranetezni akar.” Ezt már **Scott McNealy Sun**-ügyvezető mondta. „A Sun már régóta a hálózatokra összpontosítja erejét, így élen jár ezeken a területeken” – tette hozzá.

A piac igazolja McNealy állítását. Cége negyedéves árbevétel-

tele 1995 azonos időszakához képest 22 százalékkal, 1,84 milliárd dollárra nőtt. Hogy a Sun-nál jó lóra tettek, mutatja, hogy a profit ennél is jóval nagyobb arányban, 33 százalékkal ugrott fel, s meghaladta a 143 millió dollárt. Legkelendőbbeknek a sokprocesszoros rendszerek, illetve az asztali és csúcskategóriás szerverek bizonyultak.

Mikolás Zoltán



SZÁMÍTÁSTECHNIKA! ADATÁTVITEL! SZOFTVER! IRODATECHNIKA!

TELECOMP HOLDING – A STABIL PARTNER

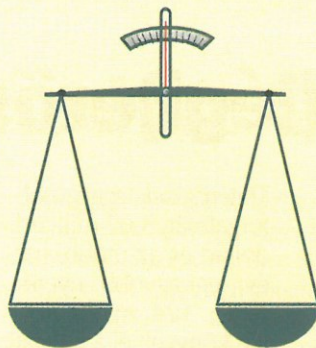
1012 Budapest, Tábor utca 5. • Telefon: 135-4388 • Telefon/telefax: 212-0078

MIÉRT A TELECOMPTÓL?

A VÁLASZ EGYSZERŰ: Cégünk a legmagasabb szintű komplex szolgáltatást kívánja nyújtani a számítástechnika, irodatechnika és adatátvitel területén, s ezáltal akarunk ügyfeleink számára stabil partnerekké válni.



A jelek alapján



Nagyhatalom-e a sajtó? Az újságíró természetesen szeretné azt remélni: igen. Mert ha igen, akkor – értő kezekben – jó ügyek előmozdítója, helyes döntések megalapozója lehet. (Azt az esetet nem szívéses elemzem, mennyit árthat rossz célok szolgálatában.) S ha valóban van hatalma, beleszólhat-e az újságíró gazdasági döntésekbe? Helyesen teszi-e, ha a helyzetet tükröző pillanatképeket egymás mellé vetítve, netán szégyentábrára tűzve példás és példátlan eseteket, véleményformálásra készíti az olvasót, s nem elégszik meg a pusztá hírtovábbítással?

Többnyire azonban a sajtó a háttérben folyó harcokat nem irányítja, legfeljebb tükrözi, bár talán ez sem kevés. Előfordul, hogy egy-egy „rossz pillanatban megjelent” cikk miatt milliós értékű üzletek, valakiknek fontos megállapodások maradnak, napoltatnak el, ám gyakran a „világgraszolóan fontosnak” érzett ügyek bolygatása is visszhangtalan marad...

Az Ifabó remek alkalom a beszélgetésekre. Valaki megkérdezte, milyen visszhangja volt a számítástechnikai feketegazdaság helyzetét felvázoló összeállításainknak. Nos, lehetett volna nagyobb is. (Távol álljon tőlünk, hogy saját érdemünknek tekintsük a még vitatott gazdasági nyomozóhivatal felállítását célzó ajánlások előkészítését vagy az Informatikai Vállalkozók Szövetsége puccszerű létszám bővülését, amivel – az újonnan belépő tagok hite szerint – „a fejérről a talpára áll”, piac- és érdekvédelmi funkciót láthat el végre a szervezet.)

Másvalaki, mégpedig egy márkasemlegességre törekvő budapesti kereskedő mesélte: boltnyitás előtt vitriolos tollúnak vélt szakújságírókat hívott meg, hogy vé-

leményüket idejekorán figyelembe véve alakítsa ki üzletét, üzletpolitikáját. Ő tehát nagyra becsüli (sőt féli) a sajtó erejét. A teszt ezúttal a polc elhelyezésére, nem pedig a rajta lévő áru tudására vonatkozott.

Nagyobb szabású kérdés, rendet teremt-e a kormányzati polcon a közbeszerzési törvény. Az újságíró természetesen nem polihisztor, s olykor jobban teszi, ha távol tartja magát az ismeretlen vizektől. (Manapság amúgy is mindenki szakértőnek érzi magát politikai kérdésekben.) De hallgathat-e arról, milyen pazarló a „takarékoság”, amelynek nevében papírt, író- és irodaszert, sőt országos informatikai rendszert vásárol a közigazgatás? Megkérdezze-e kinek jó, ha divatos, olcsóbb megoldásokat erőltetnek ott is, ahol csak integrált informatikai rendszerrel lehet megoldani a feladatot; milyen rövidlátó gondolkodásmód takarékoskodni olyan beruházásoknál, ahol a tét az adatbázisok átjárhatósága? (Másfelől az a dolga, hogy nyilvánosságot biztosítson annak a kérdésnek: ki szavatolja, hogy ne tekinthessen bele arra illetéktelen hivatal másutt tárolt adatainkba...)

A kiállításokon sokféle ember gyűlik össze, sokféle kérdés fogalmazódik meg. Ilyen kérdés az is, egy-egy nagyobb tender elbírálásánál kin – az informatikai szakértőkön vagy a gazdasági vezetőkön – múlik, hogy a magyarországi referencia lesz, ha működőképesnek bizonyul, a világ legnagyobb ilyen megoldása. Egy-két éve sok nyugati szakértőtől lehetett hallani: a közép- és kelet-európai országok abban a szerencsés helyzetben vannak, hogy átgorhatták a nagyszámítógépek korát. Persze a néhai mainframe-ek már régen elavultak, az újak pedig sokba kerülnek... Csakhogy a nagyszámítógépeket nem lehet mindenhol kikerülni. Egyes nagyvállalati, kormányzati, közigazgatási alkalmazások egyáltalán

nem működtethetők osztott intelligenciával, ahogy a decentralizált döntéshozatali folyamat alapja sem lehet egyéb, mint központosított adatbázis. Nem egy hazai eset példázta, hogy a működésképtelennek bizonyuló klienserver rendszer árát a kliensek, azaz az adófizető állampolgárok fizetik meg.

De nem kell mindjárt milliárdos magasságokba emelkedni! (A közbeszerzési törvény is kétmilliónál húzza meg a határt.) A recept rokonszenves: pályáztassuk meg a szóba jöhető szállítókat, válasszuk közülük a legolcsóbb, lehetőleg magyar gyártó- vagy legalább kereskedelmi bázissal rendelkezőket, s ha a megállapodás nyélbe ütött, beszerzőinket fejesztés terhe mellett kötelezzük arra, hogy az előírt limit felett csak és csakis tőlük vásárolják meg mindazt, amire szükség van. Igazán kár, hogy ritkán kell többmillióst tételt vásárolniuk...

A magánkézben lévő vállalatok anyagbeszerzőinek kezét a tulajdonos érdeke köti, ezért – ha csak tehetik – hosszú távon nyereséges megoldásokat igyekeznek választani. Ők tudják, mennyivel kerül többre a gyorsabban elhasználódó fénymásoló és lézernyomató, mint a bele rakott olcsó papír, a megszorult kapcsokba körmét beletörő, bosszankodó titkárnő ideje, mint a megbízhatóan működő tűzőgép. Nem kérdezik, kinek a pénzén raktározzák a tenderen nyertes, beszáradt tollakat. Annyit vesznek, amennyi kell. (Tényleg, kién is? A szállítóén? Aki a kihelyezett raktárkészlet miatt kénytelen árat emelni?)

Nem állítom, hogy az adófizető jobban járna, ha ezután sem a versenyztetésen, hanem csak is az anyagbeszerző zsebébe dugott boríték vastagságán múlna, mit használ a hivatal. Persze a nyilvánosság sokat segíthet. Csakhogy a (magyar) újságíró nem

hollywoodi hős, nem magányos farkas, aki egyedül száll szembe a hiénákkal. De mit szóljon ahhoz, ha hivatalos nagykereskedők, importőrök viszonteladókat megfojtva, szinte beszerzési áron kínálják termékeiket? Hová tűnik, hol jelenik meg az az árrés? Mihez kezdenek a piacról kilicítált partnerek?

A sok kérdés ellenére általános vélemény, hogy végre megmozdult a piac. Mint valaki megfogalmazta, azt még nem lehet tudni, mi alakul ki, a jelek azonban optimizmusra adnak okot.

Igazam van? Lehet róla vitatkozni. Végére is a sajtó nagyhatalom, nem?

Kelenhegyi Péter



Lan

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI
ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.

1155 Budapest, Kolozsvár u. 7.

Telefon: 272-2014

Telefon/fax: 272-2213

Hálózatszerelési anyagok

bő választéka:

- kábelek
- falicsatlakozók
- szerelvények
- rendezőszekrények és tartozékaik

RG 58 C/U 35 Ft/m

— koax —

UTP Level 5 49 Ft/m

— 100 Mbit/s —

FTP Level 5 63 Ft/m

— 100 Mbit/s —

Tekercselési díj + 5%/m

A



MOD-TAP

magyarországi disztribútortól

A (légi)erős Alpha



Történetének legnagyobb forgalmát, 3,62 milliárd dollárt és az utóbbi hat év legnagyobb nyereségét, 124 millió dollárt könyvelt el a Digital Equipment Corporation a március 30-án zárult üzleti negyedévben. A 64 bites Alpha számítógépek forgalma 60 százalékkal, a tárolórend-

szerek és a hálózati eszközök értékesítése 50 százalékkal nőtt, 4 százalékkal pedig a bevételekben 40 százalékos részesedést képviselő szolgáltatás üzletág eredményei gyarapodtak. Ezzel sikerült a személyi számítógépek területén jelentkező általános piaci visszaesést ellensúlyozni. Az eredményeket a piac is értékeli: a negyedéves jelentés nyilvánosságra hozásának napján a Digital részvények árfolyama 10 százalékkal emelkedett.

A 64 bites számítástechnika és a Windows NT-re való átállás mellett az Internet és a szervezeteken belüli Intranet áll a Digital erőfeszítéseinek középpontjában. Utóbbira példa, hogy a Digital Equipment of Canada a Workgroup Web Forumot használta fel egy Intranet témájú tárgyalás lebonyolítására a húszezer ember által látogatott torontói Kanadai Nemzeti Internet Show keretében. A Workgroup Web Forum egy internetes, a hagyományos hálózati termékeket helyettesítő eszköz, amellyel nagy teljesítményű belső hálózatok hozzátók létre, segítségével a fel-

használók online, témák szerint csoportosított eszmecsereket kezdeményezhetnek, dokumentumokhoz férhetnek hozzá és véleményezhetik azokat. Az új eszköz az Alta Vista által használt keresési technikát alkalmazza.

Az Amerikai Légierő a Digital 64 bites Alpha munkaállomásait választotta informatikai rendszerének alapjául. A Hughes Data Systems alvállalkozójaként harminchétezer munkaállomást szállítanak a légierőnek, a hét évre szóló szerződés értéke meghaladja a 956 millió dollárt.

India legnagyobb vasúti projektjében szintén jelentős szerephez jutott a Digital. Több mint hatvan Alpha-alapú rendszert, Pentium alapú PC-ket és centralizált hálózatfelügyelő megoldást szállít az India nyugati partján épülő 760 kilométer hosszú új vasútvonal infrastruktúrájához. A vonal ötvenöt állomásának mindegyikén egy Alpha rendszer működik majd, ezek összekötve pedig teljes, grafikus áttekinthetést adnak a hálózatról. A rendszert a vonatok ütemezésében, a szállítmánykezelésben, az árukövetésben és a jegyárusításban fogják használni.

Szekeres Zsuzsa

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>

Kulcsrakész PC

Április 11-i számunkban adtunk hírt arról, hogy az IBM termékeinek jelentős hányadát egy hét részből álló serversorozatba csoportosította. Nizzában, a Novell európai Brainshare konferenciáján április végén bemutattak ezek közül kettőt. Az egyik a hatprocesszorosra bővíthető (Pentium), szimmetrikus felépítésű (SMP) PC Server 720, amelyre előre telepítik a Network 4.1 SMP-t. A modellben RAID háttértár van. A másik a PC Server 320 Internet változata, amelyet Novell Network Web Serverrel, Groupwise üzenetkezelővel szállítanak. A gép ára tíz kliens bekapcsolási jogát tartalmazza.

Bejelentett az IBM nagyobb felhasználóknak szánt modellt

is, a System 390 sorozatban. A VSE/ESA (kibővített virtuális tároló/vállalati rendszer-architektúra) operációs rendszer 2.2 kiadása az IBM szerint még négy év múlva is a technológia csúcsa lesz. A főként közepes kiépítettségű 390-es számítógépekhez használt VSE/ESA támogat mindent, amit mostanában emlegetni szoktak, online tranzakciós alkalmazást, kliens-server megoldást, és – írja a bejelentés – jók a hálózati képességei. Nemrég (*Heti CHIP*, április 4.) írtunk arról, hogyan avulnak el egy csapásra a számítógépes rendszerek 1999. december 31-én éjfélkor – nos, ez az operációs rendszer már megakadás nélkül fogja átsegíteni az alkalmazásokat a következő évezredbe.



A kárcsak a többi neves PC-gyártó, az Olivetti is átszervezéssel, elbocsátásokkal, a modellek áttervezésével igyekszik versenyképes maradni, versenyképessé válni. Az átszervezés eredményeképpen három önálló ágazatot alakítottak ki, rendszer-integrátorit – Olivetti SPL –, iroda-

technikait – Lexikon – és Personal Computers néven egy személyi számítógép-tervezőit, -gyártóit.

Az átalakulás a magyarországi képviselőt is megindult, s bár formálisan – önálló társaságok kialakításával – még nem váltak szét az egységek, a belső önállóságuk teljessé vált. Ráadásul – erre is van példa más cégeknél – a személyi számítógépek és tartozékaik kereskedelmét az Olivetti leányvállalatok helyett nagykereskedőkre, importőrökre bízják. Magyarországon az Olivetti PC-ket március vége óta az RA Trade forgalmazza. Az RA Trade mögött komoly tapasztalat, s nem utolsósorban kiterjedt kapcsolatrendszer van, hiszen ők a nép-

szerű Epson nyomtatók kizárólagos importőrei is. Még a nagy teljesítményű, sokprocesszoros SNX servereket is tőlük kell megrendelni, viszont a DEC-vel együttműködésben gyártott, Alpha processzoros számítógépeket már nem.

Telegdi Ákos most a személyi számítógépek üzletág felelőse az Olivettinél. Az ő feladata az eladási hálózat kiszélesítésének támogatása, kampányok szervezése, a piaci lehetőségek bővítése. Úgy látja, hogy akármennyire éles is a verseny, az Olivettinek sokféle jó PC-je van, a noteszgéptől a nagy teljesítményű serverekig, s ezeket – megfelelő árpolitikával és a korábban megszerzett, minden típushoz a megfelelő vásárlói réteg megtartásával – el lehet adni Magyarországon. Véleménye szerint az Olivetti lehetőségeit mutatja, hogy Európában noteszgéppel képtelenek ellátni a piacot, akkora az érdeklődés az Echos modellek iránt.

Mint általában az olasz ipar termékei, a tehetséges formatervezők jóvoltából vonzó megjelenésűek az Olivetti gyártmányok amellet, hogy a minőségük alapján is az élvonalhoz tartoznak. Néhány éve a Digital is az Olivettinél készítette az Európában forgalomba hozott DEC PC-ket, melyek billentyűzete akkor használhatóságban – bár tartósságban már korántsem – vetekedett az IBM-ével. Hasonlóképpen először a billentyűzete tűnik fel a – Telegdi Ákos szerint Magyarországon sikerre esélyes – multimédia-modelleknek. Ezek eleganciája abban

áll, hogy a periféria nem kábellel, hanem infravörös adó-vevővel tart kapcsolatot a számítógéppel, amelyet így egyszerűen a televízió alá lehet tenni, s távolról kezelhető. Videokimenete, a beépített CD-játszó, a modem, a szoftveres MPEG mind-mind alkalmasá teszi arra, hogy beilleszkék a család szórakoztatóelektronikai rendszerébe, és házimozit üzemeltessenek vele. Hasonlóan jó megjelenésűek az Olivetti serverei, és a teljesítményük is figyelemre méltó. Az AIM Technology, amely a PC-serverek unixos teljesítményét vizsgálja, hasonlítja össze, már háromszor hozta ki éppen az Olivetti SNX sorozat modelljét legjobbnak valamelyik kategóriában. Legutóbb februárban bizonyult az SNX 400/4 RS szimmetrikus sokprocesszoros modell a legjobbnak az ár/teljesítmény tesztben. Ebben a számítógépben egy-négy Pentium processzor dolgozhat, 512/1000 kilobájtos ECC szervezésű L2 gyorsítótárral támogatva, maximálisan 1 gigabájt központi tárral és RAID 0, 1 vagy 5 szabványú háttérszervezővel, amelyre összesen tizenkét gyors SCSI II csatorna köthető.

Megkönnyíti az Olivetti serverek telepítését, üzembe helyezését a mellé adott Orchestra Systema CD, amelyről a felhasználó könnyen, egyszerűen – egy grafikus kezelői felületről – választhatja ki a számára megfelelő operációs rendszert, állíthatja be az SNX globális paramétereit, élesítheti a biztonsági rendszert és alakíthatja ki a jelszórendszert.

VaMá

Éltartó a Compaq

Továbbra is vezet a Compaq a PC-szállítók versenyében, és Európában is figyelemre méltó eredményt ért el a most zárult üzleti negyedévben. A server-eladásokat például sikerült 43 százalékkal növelni abban a régióban, amelybe Európa mellett a Közel-Keletet és Afrikát számítják a cég kereskedelmi statisztikáiban. A további növekedést most árcsökkentéssel igyekeznek támogatni. Valamennyi Proliant és Prosignia modell olcsóbb lett, legalább 8 és legfeljebb 18 százalékkal. A kategóriájában nagyon jó ár/teljesítmény arányt mutató Proliantok közül a Compaq bejelentése külön felhívja a figyelmet az 1500-as, elsősorban nagy megbízhatóságú rendszerekre, valamint a 4500-as, alkalmazáservernek ajánlott modellekre. A csak Pentium processzorral szállított számítógépek közül az 1500-asból a legkisebb kiépítésű 5/100-as ára most 6000, a nagyobb 5/166-osé 9000 dollár. A Proliant 4500 5/133 alapkiépítésben 12 300, az 5/166 pedig 15 000 dollárba kerül.

A kisebb hálózatokba való Prosignia modellek ára lassan

összemérhetővé válik az asztali, s különösen a noteszgépekével. A 300 5/90 például 2500 dollárba kerül, s az 500 5/150-es is megkapható – legkisebb kiépítésben – 4700 dollárért.

Annak érdekében, hogy a serverek köre minél egyszerűbb legyen a hálózatot kiépíteni, a Compaq Netelligent néven egy külön termékcsoportot is kialakított. A kínálatban mindenféle eszköz megtalálható, amit csak a tavaly megvásárolt Thomas-Conrad és Networth előállít. A terméklistán a számítógépeken kívül rajta vannak a hálózati adapterek, az erősítők, az Ethernet kapcsolóberendezések és nem utolsósorban a hálózatvezérlő szoftver. A legújabb eszközök közé tartozik az 5506 100Base-T Switch mellett a 10Base-T és 10/100Base-TX NIC és a Token-Ring PCI IBM UTP/STP hálózati vezérlő.

Noha a Zenith Data Systems átvételével nagyot lépett előre, a Packard Bellnek még nem sikerült megelőznie a Compaqot, bár van, aki adott és ad esélyt annak, hogy az olcsó házisámítógép-piacon első gyártó részesevé minden versenytársánál nagyobbára.

Kelendő noteszkek

A Toshiba 1995-ben mind világvizonylatban, mind Európában megerősítette vezető helyét a hordozható személyi számítógépek piacán. A Dataquest jelentése szerint a cég az elmúlt évben 346 612 noteszgépet adott el Európában. A dobogó második helyét 312 221 egységgel a Compaq szerezte meg, míg az

IBM 207 864 géppel harmadik. Becslések szerint 1995-ben a hordozható gépek világpiaconak 15,9 százalékát mondhatta magáénak a Toshiba. Tavaly tizenhárom új termékkel, köztük a Satellite és Tecra családokkal biztosította pozícióját a teljesítmény- és az árszempontban.

Üzleti nagyszótár



Angol-magyar, magyar-angol és német-magyar, magyar-német üzleti nagyszótárának elektronikus változatával jelentkezett az Ifabón a Tudex Kft. A Hamblock-Wessels-Futász-féle üzleti nagyszótárak eddig három kiadásban fogytak el. Az áprilisban megjelent elektronikus változat különlegessége, hogy az anyag – az And Software kezelő-programjának köszönhetően – három darab 3,5 hüvelykes hajlékonylemezen elfér. Telepítés után a szótár beépül a Microsoft Word-be, szövegszerkesztés közben az ikonra kattintva közvetlenül behívható. (Rövidesen for-

galomba kerül a CD-ROM változat is.) Az összetett kifejezések és szókapcsolatok az alkotóelemek bármilyen sorrendű megadásával kereshetők, és már az is eredményre vezet, ha egy sok összetevős kifejezésnek csupán két alkotóelemét ismerjük. Időtakarékos megoldás, hogy leszűkíthető a keresés, például a „bér-” kezdetű kifejezések kereséséből kizárhatóak a „bérmunka-” elemet tartalmazó (bérmunkás, bérmunkahányad stb.) összetételek. Karakterhelyettesítők alkalmazásával olyan szavak is megtalálhatók, amelyek pontos írásmódját nem ismerjük, az eredmény pedig azonnal átemelhető a szövegbe. A találatokról a program jegyzőkönyvet készít, így a megtalált címszavakhoz, találatokhoz bármikor vissza lehet térni.

Korongon a KRESZ

Az Ecobit elsősorban játékszoftvereket kínáló multimédiaboltjának amúgy is gazdag választéka – a Londonban tartott CD-seregszemlén, az ECTS-en folytatott tárgyalások után – tovább bővül. A Warner Interactive CD-ROM-jainak kizárólagos hazai forgalmazója lett az Ecobit, bár ahogy Kiss György, a vállalkozás ügyvezetője fogalmazott, a mi

világnyelvünk komoly fékezője a játékok terjedésének. Az eleve hatnyelvű változatban készült Warner Interactive CD-k feszegetik a nyelvi korlátokat, és a melléjük adott magyar nyelvű kézikönyv – amely természetesen csak eredeti CD-khez jár, így ezek megkülönböztetésére is szolgál az egyre burjánzó fekete piac termékeinek özönében – további segítséget jelent az idegen nyelvet nem beszélőnek.

A játék mellett egyre jelentősebb sze-

rep jut a CD-nek a tanulásban. Az április végén forgalomba került – a magyar Edusoft által készített és az Ecobit által forgalmazott – KRESZ CD és tankönyv iskolai és járművezetői tananyagként KHVM-engedéllyel rendelkezik. A program sok helyen mozgóképpel segíti a vizsgázníni készülő felnőttet és a felnőttet játszó gyermeket az egyre bonyolultabb forgalmi helyzetekben való tájékozódásban.

F. G.

GEMOFIS
KFT.
1146 Budapest, Hungária krt. 131.
Tel./fax: 121-1539, 343-0088
GSM: (06-30) 428-132

Vidékre rendeljen faxon, mi küldjük!

Freehand 5.0 Win. upgr. Corelről is	32 630
Photoshop 3.05 Win 95, NT	123 680 / 32 000
PageMaker 6.0, jön a magyar	121 530 / 30 300
CorelDRAW 5 Akció!	54 000
CorelDRAW 6 Hun.	50 500 / 38 200
CorelVisual CADD/comp. upgr.	56 370 / 25 500
CorelXARA (új, gyors DRAW)	32 940
Complex CD jogtár 6 havi frissítéssel	24 000
DataCad6 építészeti / Hun. doc.	39 000 / 15 500
DOS Navigator Office/Personal	3 590 / 2 390
Planet Statikai (alapozás + gerenda)	150 000
Delphi 2.0 for Win95 ÚJ!!!	63 480 / 30 000
F-PROT Prof. 1 db / 10 db	44 630 / 110 250
Warp WinOS Connect CD	33 770
WinWarp CD Hun. / upgr. Win	23 260 / 16 950
WinWarp Hun. CD upgr. Warpról	13 100
Windows 95 / upgr.	30 000 / 15 650
Windows 3.11 for Workgroups Hun.	21 700
Visual Basic 4.0 Prof.	72 500 / 21 320
Office 4.2 Hun. / upgrade	73 500 / 43 350
Office 4.3 Hun. / upgrade	88 100 / 57 900
Office Win 95 St. Hun. / upgr.	65 700 / 36 600
Office Win 95 Prof. Hun. / upgr.	88 100 / 57 900
Visual Foxpro 3.0 St. / upgrade	28 960 / 14 400
Visual Foxpro 3.0 Prof. / upgr.	72 500 / 43 350
Norton Utilities for Win 95	20 100 / 12 100
Watcom C++ 10.5 spec. / upgr.	47 300 / 30 770

FAXBANK Tel.: 180-8611. Kód: 1476 (*)

Internet: <http://www.idg.hu/internetto/>

Áraink készpénzfizetésre vonatkoznak és nem tartalmazzák az áfát! Az árváltoztatás jogát fenntartjuk!

Átjáró az OO és az

Megjelent a San Franciscó-i Interactive Development Environment (IDE) CASE eszközeinek, az Stp-nek (Software Through Pictures) az 5.1 változata. A Magyarországon a Triad Kft. által forgalmazott és több helyen (BME, ELTE, B. Braun) is használt termékénél azonban nem csupán egy új kiadásról, hanem a termék teljes megújulásáról számolhatunk be.

Napjainkban zajlik az objektumorientált technológiában a különböző tervezőrendszerek, az OMT (Object Modeling Technique) és a Booch-módszertanok egyesítése. Az Stp 5.1 már ennek megfelelően működik,

támogatja az egyesített módszertant. Eszközintegráció terén kiegészül a termék a SNIFF+ fejlesztőkörnyezettel, amelyben C++ és Java programokat fejleszthetünk. Az Stp-ben megtervezett diagramokból programot generál, a programon eszközölt változtatások pedig automatikusan átvezethetők a tervbe. Ezeket a lépéseket egymás után többször elvégezve lépésenként összehangolható a terv és a program. Az osztott rendszerek fejlesztéséhez pedig az IDL/CORBA és az Stp integrálása a megoldás.

Adatbázis-tervezésben újdonság a Brainbow BBR RDBMS RET (Reverse Engineering

ECOBIT Memóki Gazdasági Kft.
1077 Bp., Wesselyéni u. 25.
Tel./fax: 322-9202, 268-0361

EcoBIT Multimédia Szakáruhá

Több ezer féle CD ROM raktáron.

Több világoág kizárólagos képviselője.

Angol/amerikai CD ROM-ok magyar nyelvű dobozban, magyar kézikönyvvel. Legális, jogtiszt, megbízható források.

Multimédia és egyéb HW kis- és nagykereskedelem.

Vizsonteladók jelentkezését is várjuk!

TMS (TELECOM MODUL SYSTEM) ÁRAMELLÁTÓ RENDSZERCSALÁD

Vállaljuk
komplett rendszerek gyártását,
helyszíni telepítését
és üzembe helyezését.



Powerstar Rendszerfejlesztési
és Fővállalkozási Kft.

H-1039 Budapest, Nagyvárad utca 11-17.
Tel.: (36-1) 240-0350. Fax: (36-1) 240-0349

Java virtuális gépezet

Várható volt, hogy a Novell csak az első, de nem az egyetlen nagy szoftverszállító lesz, amelynek a Sun lehetővé teszi a Java virtuális gépezet beépítését és a külső fejlesztők számára hozzáférhetővé tételét. Nem csak a Netware részévé válik a Java appletek kezelése, hasonló bejelentést tett a Microsoft. Belekerül tehát a Java alkalmazások kezelése a Windows 95-be, sőt mint hírlík, a Macintosh-tulajdonosok is rövidesen az operációs rendszer részeként kapják ezt a szolgáltatást. Az IBM egy szakértője viszont óvatosabban

nyilatkozott, ők még csak tervezik, hogy előbb az OS/2-be, majd más operációs rendszereikbe illesztik be a Java virtuális gépezetet.

Van, aki ezt a fejleményt komikusnak tartja, emlékeztetve a korábbi Sun-nyilatkozatokra, melyek szerint a Java a hagyományos operációs rendszerek kiegészítője lehet. Ez a vélemény azonban félreértésről tanúsodik, hiszen az az operációs rendszer, amelyben benne van az egymásba ágyazott Java alkalmazásokat összefogni képes Java interpreter, már semmiképpen sem

nevezhető hagyományos operációs rendszernek.

A Microsoft, miközben a Java beillesztése mellett döntött, hezitálni kezdett a saját megoldásának, a komponensek hálózati továbbítását támogató ActiveX-nek a további sorsa fölött annak ellenére, hogy – egyes vélemények szerint – van, amiben az ő technológiájuk jobb, mint a Java.

Ha megvalósul a Java bevonulása a mostani személyi számítógépes operációs rendszerekbe, akkor nagyot fordulhat a világ. Amint megoldódik a szerzői jogok kezelése – vagyis az, hogy minden bitért fizetni kell, amit a hálózatról kapunk, s a pénz akár bitenként más-más szerző számláját gazdagítja –, az irodai alkalmazások új nemzedéke jelenhet meg, a hálózati programoké. Ha ez megtörténik, akkor lejjebb szállhat a héttértárgyártók csillaga, de a DRAM és a gyors, nagy teljesítményű hálózat, processzor iránt megnő a kereslet.

N. J.

Információs tárház

Informix adatbázis-kezelőt, mégpedig Online Extended Parallel Server 8.0-t és Online Dynamic Server 7.1-et választott a CMG Direct Interactive, hogy kiterjessze marketingadat-szolgáltatását az Internetből nyerhető információval. A CMGDI az utóbbi időben sokat költ arra, hogy szolgáltatásait – az Internetre, az interaktív médiára és az adatbázis-kezelésre támaszkodva – interaktív megoldásokkal bővítsen. Ezért könnyen kezelhető, méretezhető adatbázis-kezelőt keresett online döntéstá-

mogató rendszer kialakításához. Az Internet népszerűsége hatalmas lehetőség a társaság számára a vásárlói információgyűjtés és -szolgáltatás kibővítésére. Az információs tárház felállításával megjelenhet az Interneten böngészők, keresgélők szokásaival kapcsolatos online, interaktív adatelemzés. A megrendelőik testre szabott elemzésekhez juthatnak arról, hogy egy-egy felhasználói csoportnak – például a franciául beszélőknek – milyen attitűdjeik vannak. Lehetővé válik az internetezők egyéb információkkal – például demográfiai alapstatisztikákkal – való összevetése is, s ez lehetőséget ad különféle viselkedési modellek felállítására.

Természetesen az Interneten – egy úgynevezett médiaserveren – keresztül lesznek elérhetőek a világhálót használókról összegyűjtött adatok. Ahogy nő a megfigyelt populáció, úgy fejleszti tovább akár sok száz terabájtra a CMGDI az adatbázist, amelynek induló terjedelme 150 gigabájt. Az Online Extended Parallel Server, rövidebb nevén az Online XPS legnagyobb erőssége az Informix dinamikusan méretezhető adatbázis-architektúrája, a DSA. Az XLS ennek révén működik egy szál processzoron éppúgy, mint szimmetrikus sokprocesszoros modellekből összerakott számítógépcsoportokon, illetve úgynevezett masszívan szimmetrikus rendszereken.

Fizethet

Folyik az internetes pénzkezelés elterjesztése Európában is. Az amerikai Cybercash Inc., a biztonságos Internet-fizetés egyik megoldásának kidolgozója és az európai Sligos szolgáltató összefogtak annak érdekében, hogy a civilizáció eme áldását elérhetővé tegyék az Óvilágban lakók számára. A svéd Point Scandinavia fogja először átültetni a Cybercash programot a svédországi gyakorlatba. A Cybercash és a Sligos együttműködésének célja fizetési rendszereik ötvözése és bevezetése az Európai Unió gazdaságilag legerősebb országaiban, először Franciaországban. A Point Scandinavia, amely vállalta a Cybercash szoftver terjesztését, telepítését és támogatását Svédországban – beleértve a Secure Internet Credit Card, a Secure Electronic Check és az Electronic Coin Payment szolgáltatásokat, valamint a Walletet – a tranzakciós hálózatok egyik nagy szakértőjének számít. Ők telepítették például a Veri Fone hitelkártya-elfogadó terminálokat több mint ötvenezer helyen Skandináviában.

Magdalena Yesil, a Cybercash alelnöke szerint az európai fellépés nem teljesen új számukra, mert az amerikai kereskedelmi bankok megbízásából végzett munkájuk során már megismerték a nemzetközi kereskedelmet. Akit érdekel az Internet ilyen irányú hasznosítása, annak érdemes az ismerkedést a Cybercash Wallettel kezdeni, amely hozzáférhető a <http://www.cybercash.com> címen.

N. J.

SQL között

Tool), amelynek segítségével létező adatbázisból előállíthatjuk a modellt, így végezhető Stp-vel a régi adatbázisok karbantartása. Újdonság a Motif szabványmegfelelés, az egyszerűsített, könnyen áttekinthető menüszerkezet, a globális átnevezési lehetőség és az online dokumentáció. A követelménytábla-szerkesztő biztosítja a szövegesen megfogalmazott követelmények, összefüggések vizsgálatát és követését a tervben.

Végül megemlítjük, hogy megnyílt az átjárás az objektumorientált és az SQL-világ között, azaz az Stp-n belül a két modell között megoldható az átalakítás.

Sz. Zs.



KAPACITÁS
Kft.

Elemek, akkumulátorok, tápegységek
profiknak, akkuszervez.

Bp., XI. Szentpétery u. 13.

Tel.: 203-5598, 203-5908

Panasonic

EMMERICH

MASCOT

KEYSTONE

AN-MANN

Ez itt az **ÖN** névjegyének helye!

Hívja
a **Vogel Publishing**
Reklámirodáját!

Telefon: 270-5564

Telefax: 270-5563

Mini nyomda – irodában

A mai kornak megfelelő irodákban és hivatalokban már egyáltalán nem mindegy, hogy milyen sokszorosítási megoldást használunk. Főleg igaz ez, ha figyelembe vesszük a világpiacon törőnt papírárrobbanást, hiszen a fénymásológépek nem mindig tudnak kifogástalanul működni az olcsóbb és kisebb súlyú papírokkal. Másik szűk keresztmetszete a fénymásológépeknek a relatív alacsony másolati sebesség és az ózonképződés. Egy eredetiről viszonylag kis példányszámú (20–2000) másolás esetén a fénymásolás vagy a nyomdai elkészítés igen költséges és lassú.

Ezt a problémát igyekeznek megoldani a DUPLO típusú digitális gyorsmásológép. Ezen másológépeknek az

elve hasonló a klasszikus stencilgépéhez, de elmarad az úgynevezett mesterfólia kézzel történő készítése, a festékezés és fóliafeltétel, valamint a fólialevétel nehézkes megoldása. A DUPLO gyorsmásológépek a problémákat teljesen automatikusan, gombnyomásra oldják meg. Főbb szerkezeti egységei a 300/400 dpi felbontású scanner, a hőprinter és a festékező dob. Mivel a másolandó anyag teljes egészében digitalizálásra kerül, így a kép szerkeszthető, nagyítható. Az elvből adódik, hogy másolati sebessége független a másolandó anyag méretétől, azaz A/3 és A/4 esetén is 120 lap/perc. A jobb másolati minőség érdekében kontrasztállítás, valamint fo-

to/vonalas üzemmód közül választhatunk. Számos bővítéssel kiegészíthető a gyorsmásoló: kötegelő, ADF, színdob, kódkártya és számítógépes interface (RIP).

Az eljárás miatt az egy másolatra eső költség a példányszám függvényében változik. 10 lap esetén még 4 forint, 50 lapnál 1 forint, de 1000 lapnál 20 fillér. Az elkészített másolatokat sorrendbe is kell rakni. A DUPLO összehordógépekkel maximum A/3 méretű lapokat rendezhetünk sorba 2000 szett/óra sebességgel.

PC STUDIO 2000 Kft.

3532 Miskolc, Andrassy u. 15.
3501 Miskolc 1. Pf. 59
Telefon: (46) 401-546

Pulsar UPS



ÚJ!

ESV-sorozat: az új generáció

- 250–2000 VA névleges teljesítmény
- line interaktív működés
- programmal beállítható paraméterek
- slim line változat (ESV3 és 5)
- hidegen indítható
- DualServer interface
- egyedileg vezérelhető kimenetek
- szakaszos üzemű töltő
- akkumulátortesz
- rack-opciók

A készülékhez adott programok:

ESV Driver:
ESV Tuner: UPS-konfiguráló program
UM3.1: UPS manager, Win95-kompatibilis

Solution Pack™ CD-ROM:
teljes SNMP kommunikáció és UPS management
Internet: <http://www.ups.merlin-gerin.fr/>
Regisztrált felhasználóknak:
BBS-támogatás Grenoble-ból

**Kérje részletes ismertetőnket!
Várjuk viszonteladók jelentkezését!**

Merlin Gerin Vertesz Villamosság Rt.
1116 Budapest, Fehérvári út 108–112.
Telefon: 181-1920. Telefax: 161-2872

MERLIN GERIN

GRUPE SCHNEIDER



SPRINT Computer Kft.

1087 Bp., Berzsenyi D. u. 3. fsz. 6.

Tel.: 210-4836, (30) 420-443
Fax: 113-4866, (30) 800-632
FaxBank: 180-8611/2200##
Compuserve: 100324,536
Internet: sprint@ind.eunet.hu

Operációs rendszerek		Lotus 1-2-3 for Win 5.0	35 000 Ft	Delphi 2.0 Desktop upgrade	31 200 Ft
MS DOS 6.22	7 900 Ft	Lotus WordPro	16 900 Ft	Delphi 2.0 Developer upgrade	46 300 Ft
Novell NW 3.12/4.1, 5 user	131 700 Ft	Notes Server	76 100 Ft	Hardware	
MS Workgroups 3.11	22 200 Ft	Notes Desktop	43 300 Ft	Easy Mouse	1 100 Ft
Workgroups Add-on	7 100 Ft	WinCheckIt 4.0	14 200 Ft	Genius GE2000	4 600 Ft
WinNT 3.51 Server Akció!	84 200 Ft	WinFax Pro 4.0	15 300 Ft	DialCom 14040	22 200 Ft
WinWarp magyar	21 300 Ft	WinFax 4.1 Starter Kit	54 500 Ft	Genius ColorPage SP	87 400 Ft
WinWarp Connect	34 500 Ft	F-Prot Professional	47 100 Ft	HP LaserJet 5L Akció!	97 000 Ft
Irodai alkalmazások		F-Prot Personal	12 500 Ft	HP LaserJet SP Akció!	169 000 Ft
Office 4.2 magyar	64 800 Ft	AutoCAD LT 2.0	66 000 Ft	HP DeskJet 600	42 000 Ft
Office 4.2 magyar upgrade	44 500 Ft	DOS Navigator 1.42	4 400 Ft	HP DeskJet 660c	82 800 Ft
Office Prof. 4.3	79 000 Ft	Visio 4.0	29 800 Ft	HP Scanner 4s	77 300 Ft
Office Prof. 4.3 upgrade	59 400 Ft	Visio 4.0 Technical	64 600 Ft	HP Scanner 4c color	204 000 Ft
WordPerfect 6.1 for Win	63 000 Ft	Programnyelvek		Microsoft Home termékek	
Norton Commander Win95	10 300 Ft	Clipper 5.3	38 500 Ft	Autoroute Express	5 700 Ft
Organizer 2.1	19 500 Ft	Clipper 5.3 upgrade	22 500 Ft	Cinemania 96, Creative Writer	5 000 Ft
ScreenCam 2.1	10 300 Ft	Visual Basic Prof. 4.0	64 800 Ft	Encarta 96, Bookshelf 96	7 000 Ft
SmartSuite 4.0	81 800 Ft	Visual Basic Prof. 4.0 upgrade	21 900 Ft	Oceans, 500 Nations	4 200 Ft
Freelance for Win 2.1	55 000 Ft	Borland C++ 5.0 upgrade	37 100 Ft	Szoftverek, CD-k	
cc:Mail Desktop	12 400 Ft	dBase 5.0 for DOS	35 900 Ft	Országhagyaszó	15 600 Ft
cc:Mail Router	12 400 Ft	Delphi 2.0 Desktop	67 600 Ft	Hangösszóár (angol)	7 800 Ft

**Corel 6 magyar/upgrade: 52 800/40 100 Ft! Raktáron!
Windows NT Fax Server megoldás! Hívjon!**

Exchange Server Std.	206 800 Ft	Project 95/upgrade	70 700/22 200 Ft	Corel XARA CD	34 700 Ft
Exchange Client 20 user	172 600 Ft	Publisher for Win 95	11 500 Ft	Corel Visual CADD	49 500 Ft
Windows 95/upgrade	30 800/16 100 Ft	Works for Win 95	7 100 Ft	Norton AntiVirus 95	12 300 Ft
MS Office Standard 95	64 800 Ft	Help-e-e? 95/Helyesebb 95	13 400 Ft	Norton Navigator	15 400 Ft
MS Office Std. 95 upgrade	37 500 Ft	Visual FoxPro 3 Prof.	67 000 Ft	Norton Utilities 95	19 400 Ft
MS Office Prof. 95	79 000 Ft	Visual C++ 4.0 Prof.	52 900 Ft	Watcom C++ 10.5	56 000 Ft
MS Office Prof. 95 upgrade	52 700 Ft	Visual C++ 4.0 Prof. upgrade	37 700 Ft	Delrina CommSuite 7.0	19 600 Ft
Word, XL, PPT, Access 95	44 000 Ft	Corel Draw 6 CD	73 200 Ft	WinFax Pro 7.0 for Win 95	17 700 Ft
Word, Excel, Access 95 upg.	15 500 Ft	Corel Draw 6 upgrade 5-ről	43 600 Ft	QEMM 8.0	16 200 Ft



Áraink áfa nélkül értendők. Az árváltoztatás jogát fenntartjuk! A fenti árak a május 7-i állapotot tükrözik.

Sok területet érint(het)

Tavaly már részletesen beszámoltunk a banki alkalmazásairól ismert Banksoft Kft. profilbővítéséről, arról, hogy bekerültek kínálatába az ELO Touchsystems érintőképernyői. A legújabb fejlesztéssel, a Kioszk monitorral az Ifabón találkozhattunk. Az ipari kivitelű ház és a képcsövet körülvevő keret jóvoltából bárhová könnyen felszerelhető, beépíthető megjelenítő vezérlőpultokban, ipari alkalmazásokban és információs tornyokban egyaránt megállja a helyét.

Megkezdődött a pánccélúveg keménységű monitorúveggel készült Touchpoint torony hazai gyártása, miáltal ma már az egyedi igényeket is jobban figyelembe tudják venni. Elképzelhető a berendezés telefonokkal, pénzbetodobó automatákkal való kombinálása. Megfelelő szoftverhátterrel lehetőség nyílik többek között olyan repülőtéri, pályaudvari információs pult készítésére, amelyről telefonon keresztül helyet is foglalhat az érkező a kiválasztott szállodában.

Bemutatta a Banksoft az Ifabón

a Postabankkal folyó tárgyaláshoz kifejlesztett teljes banki öki információs rendszert, amely egyedire igazítható más, ügyfélszolgálatot fenntartó intézmény – pénztézet, ügynökség – üzleteiben is.

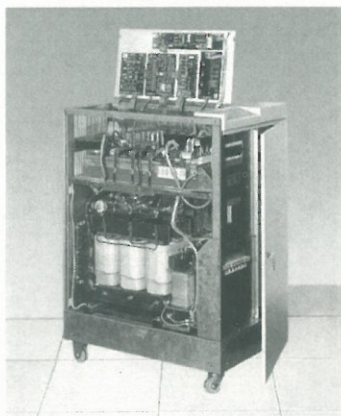
Ipari környezetben üzemel az általuk szállított berendezés a Ganz Kapcsolók Gyárában, de van érdeklődés a rendszer pénztárgépekkel kombinálható alkalmazása és nyelvi laborokban, oktatási célokra történő felhasználása iránt is.

F. G.



Európában a harmadik

Hatéves fennállása óta – 120 millió forint árbevétellel – a tavalyi évét zárta legsikeresebben az olasz Siel UPS-ek hazai kizárólagos forgalmazója, az Inczedy és Társa Kft. Az április végén tartott szimpóziumon bemutatták a magyarországi CIB bank biztonságtechnikai, számítástechnikai és távközlési rendszereinek áramellátását zavarmentesítő szünetmentes rendszert, amelynek legtisztéletremélőbb tagjai a 160 kVA teljesítményre képes, a káros harmonikus torzítást tizenkét ütemű egyenirányítóval enyhítő Hipowerek. A bankban üzembe helyezték a Siel saját fejlesztésű – a berendezések távolról, ebben az esetben a számítógépteremből történő figyelésére alkalmas –



Optical Communication Systemét is. A programmal nyomon követhető és befolyásolható több UPS egyidejű működése. Elsősorban olyan helyeken gazdaságos ez a vezérlőrendszer, ahol sok UPS működik egymástól és a

központtól nagy távolságra. Ahogy *Inczy György* ügyvezető igazgató elmondta, a számítógépes illesztőfelület ma már nagyon fontos az UPS-ek esetében annak ellenére, hogy tőlük nem a berendezés alapfunkciója lesz jobb, csak az ellenőrzés és a szerviz lesz egyszerűbb és gazdaságosabb. Az értékesítési lista élén a Lopower (9–20 kVA) család áll, így a fejlesztésben is ide, elsősorban a teljesítménytartomány bővülésére helyezve a hangsúlyt.

Üzleti sekereit elsősorban az osztozott logikájú, kommunikációs csatornáit tekintve is redundáns berendezéseinek köszönheti a Siel. Tavaly 17 millió dollár forgalmat ért el a vállalat, ebből 60 százalék Olaszországra esik,

40 százalék exportból származik. Idei tervük az export 5 százalékos növelése és 18,5 millió dollár forgalom. Az Egyesült Államokat kivéve a világ minden táján – így a Távol-Keleten, Indonéziában, Hongkongban és Szigapúrban – jelen lévő Siel a közép- és kelet-európai térségben is terjeszkedni kíván. A legerősebb piacuk errefelé eddig Magyarország és Oroszország volt, idén nyitottak képviselőket Szlovákiában, amelynek vezetésével az Inczedy és Társa Kft.-t bízták meg. Inczedy György szerint a szlovák piac megszerzését annak köszönhetik, hogy tavaly a spanyol és a nagy-britanniai forgalom után harmadikként a magyar volt a legjobb Európában.

F. G.

A védelem hosszú csavarja

Programtolvajoktól tartó szoftverfejlesztőknek ajánlja a Rainbow Technologies a Sentinel védőkulcsokat, amelyek ugyan a program lemásolását nem akadályozzák meg, de a velük védett rendszerrel illetéktelen mit sem tud kezdeni. Indításhoz a kulcsot ugyanis a nyomtatóbemenetre kell szerelni, ahol a nyomtatást nem zavarva megadja a program által kért titkos kódokat.

Superpro néven forgalmaznak egy olyan védőkulcsot, amely egyetlen eszközben több algoritmus szerinti választást és írható/olvasható memóriát kínál. Programozható memóriája mellett berendezésorientált áramkört (BO-ÁK-ot) tartalmaz. Ezzel és a fejlesztő által definiálható algoritmusokkal hatásosan megakadályozható személyi számítógépen DOS, Windows, OS/2 és Windows NT

fölött futó alkalmazások illetéktelen használata.

Minden kulcs hatvannégy írható/olvasható 16 bites memóriasztót tartalmaz, amely például szoftverbérbeadásnál időtartamkövetésre is felhasználható. Egy időben akár több Superpro is rádugható a párhuzamos dugaljra. Magyarországon a kecskeméti Polyware Programvédelmi Kft. forgalmazza.

BOI

Helyesbítés

A május 2-i számunkban megjelent *Ujjunkon hordozott biztonság* című cikkünkbe sajnálatos hiba csúszott. Bizonyára nem lenne ellenére a Dermo Trade Rt.-nek, ha Svájcban – 300 darab helyett – valóban 300 ezer darab FRS-t értékesíthetett volna. Kívánjuk, hogy az ezerszeres növekedés mihamarabb valósággá váljon.

Telefonnal a világ körül

Vágyalom-e, hogy a GSM az egész világot átfogja? A hatalmas beruházások arra utalnak, hogy e vágyalom az évezred végére valósággá válhat. Valószínű, hogy a ma működő mobil rendszereket egységesen a GSM váltja fel, s már az ezredforduló körül ez lesz a domináns digitális cellás rendszer. A szakemberek szerint négy-öt év múlva több mint 100 millió GSM-előfizető lesz világszerte, ide értve a ma még telefonszegény, harmadik világbeli országok egy részét is. 2000-re a Föld lakosságának legalább a fele elvileg elérhető lesz a GSM útján, igaz, hogy e népesség a Föld teljes felületének alig 20 százalékát lakja.

De hogyan kapcsolódhatnak a távközlési vérkeringésbe azok, akik gyéren lakott vidékeken élnek? A világ teljes lefedése csak a műholdas távközlés révén lehetséges. Jelenleg a műholdas rendszerek még drágák, több-

nyire nagy és költséges terminálokkal működtethetők. E helyzet azonban az új műholdas szolgáltatások megindulása után alapjaiban változhat meg.

Az Inmarsat részvételével megalakult ICO (International Communications Organisation) a korábbi, 36 000 kilométer magasan, geostacionárius pályán keringő szatellit helyett 1800 kilométer magasan mozgó (LEO) műholdak sokaságával kívánja a teljes Földet bekapcsolni a világ távközlésébe. Az alacsonyabban keringő műholdakkal sokkal kisebb energiával lehet kapcsolatot kiépíteni. De az ICO-nak legalább három kihívással kell szembenéznie: a frekvenciakiosztással, a kétmódusú, szatellit és GSM üzemre egyaránt alkalmas, kézben tartható terminálokkal és nem utolsósorban a konkurencia fellépésével.

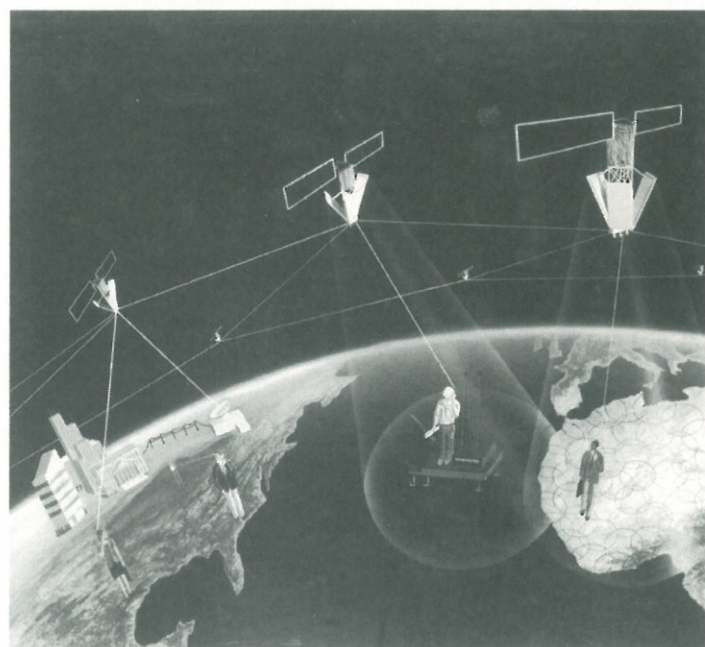
Versenytárs például a Globalstar, amely negyvennyolc földközeli (LEO) műhoddal,

CDMA technológiával kíván az egész Földet körülölelő rendszert kiépíteni. Konkurencia a Motorola által támogatott Iridium is, amely vállalkozás hatvanhat LEO-val, TDMA technológiával kívánja megvalósítani „égi kapcsolórendszerét”. Konkurencia továbbá a TRW által szponzorált Odyssey terv is, amely tizenkét középmagasan keringő (MEO) műhoddal, CDMA technológiával tervezi a világrendszer-kiépítést. Megjegy-

zendő, hogy az ICO-nak is van tizenkét műholdas, TDMA technológiára épülő tervváltozata.

Hogy melyik vállalkozás lesz olyan tőkeerős, hogy valóra váltsa terveit, azt ma még aligha lehet megítélni. Napjainkban mindenki piacutatást végez, a műszaki fejlesztéshez partnereket keres, de legfőképpen megpróbál tőkét szerezni tervei megvalósításához. Az ICO például a terminál fejlesztésében együttműködik a világ három legjelentősebb mobiltelefon-gyártójával, az Ericssonnal, a Nokiával és a NEC-kel.

Reich György



48 műhold

Világméretű műholdas rádió-távközlési rendszert kíván kiépíteni a kaliforniai központú Globalstar. A hívó és hívott közötti kapcsolatot negyvennyolc kis fogyasztású, földközeli műhold (LEO) teremti meg. Az első műholdak pályára állítása és ezzel egy időben a szolgáltatások megindítása 1997 má-

sodik felében várható. A tervek szerint 1998 végéig huszonnégy, 1999 első felében mind a negyvennyolc műhold pályára áll, így még ebben az évszázadban szolgálatba lép a teljes rendszer.

A felhasználók a mai cellás telefonokhoz hasonló, kisméretű, valószínűleg kétmódusú,

műholdas és GSM átvitelre egyaránt alkalmas készülékekkel tartják majd a kapcsolatot a legközelebbi Globalstar, illetve GSM állomással. A Globalstar legalább negyvenhat or-

szágban kívánja elterjeszteni szolgáltatásait, és máris megkezdte a tárgyalásokat a helyi partnerekkel, távközlési vállalkozásokkal.

R. Gy.



Nincs megállás

Két új GSM telefonnal gazdagodott az Ericsson kínálata a közelmúltban. A GH 338 3 milliméterrel vékonyabb és 20 grammal könnyebb, mint a GH 337. Beszélgetési ideje 4 óra 35 perc, készenléti ideje 80 óra. Kijelzője tisztább és nagyobb képet ad elődeinél. A készülék alkalmas rövid üzenetek küldésére, kiegészítésként pedig órát, dátumjelzőt és számológépet építettek bele.

Kevesebb szolgáltatást, költségkímélőbb megoldást kínál a GH 318, amellyel 3 óra 50 perccel lehet beszélgetni, készenléti ideje pedig 67 óra. A több színben kapható készülék szolgáltatásai között szerepel a hívásátirányítás, a hívástartás és a hívásvárakoztatás. Mindkét telefon képes fax- és adatátvitelre, s mindkettő magyarul kommunikál használójával.

M. J.

Első helyen az ISDN

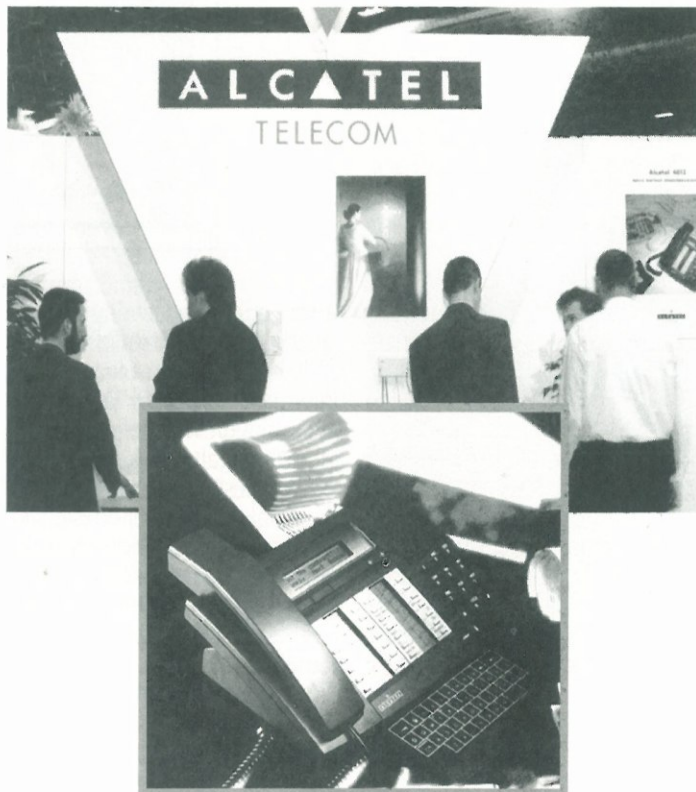
Továbbra is kiemelten kezeli az ISDN alközpontokat az Alcatel AHT Kft., hallottuk a cég szakértőitől. A teljes család csatasorba állt, egyaránt megvannak a típusengedélyek az alap- és primer-hozzáférést, valamint a DECT szabványú készülékek csatlakoztatását lehetővé tevő egységekre. Eddig körülbelül harminc rendszer helyeztek üzembe, amelyek között fele-fele arányban van a kisebb 4220-as és a nagyobb 4400-as típus.

Az ISDN kapcsán kezdték el fejleszteni az Alcatelnél azt a mérőműszert, amelynek világpremiere a Cebiten, magyarországi bemutatója az Ifabón volt. A 8619-es tesztter a ma létező összes távközlési protokoll – például ISDN, ATM, GSM, CCS No.7, V5.1/V5.2 – mérésére alkalmas. Monitor és szimulációs üzemmódban használható, a vizsgált esetet kialakíthatja maga a mérést végző, de mód van arra is, hogy egy valós

folyamatot rögzítsen, majd méréskor visszajátssza azt. A műszerrel egyszerre több ponton, különböző típusú protokollokat lehet mérni.

Az Alcatel egyik legújabb fejlesztése ezúttal nem az ISDN-hez kapcsolódik. A Heimo névre hallgató kisközpont 1/4-es és 2/8-os kivitelben készül, ára összemérhető egy drágább üzenetrögzítő telefon árával. Minden melléke elérhető közvetlen bevásárlással, automatikusan felismeri, ha távmásolat érkezik, s el is tud indítani távoli faxkészüléket. Úgynevezett babysitter funkciója révén csengetés nélkül építi fel az összeköttetést. Így távolról, titokban is bele lehet hallgatni az otthoni hangokba. A Heimót távvezérelve működésbe hozható például a fűtés vagy a világítás. A kisközpont magyarországi típusengedélyeztetése folyamatban van.

M. J.



Négy partnerrel a BCN

Többéves tapasztalatai alapján a BCN Kft. vezetése úgy döntött, hogy a korszerű hálózati alkalmazásokat szem előtt tartva szűkíti, illetve alakítja a cég disztribútori kapcsolatait. Az elhatározás gyakorlati megvalósításaként a régi partnerek közül a jövőben a videokonferencia-rendszereket gyártó Picturetel, valamint az X.25 és

frame relay eszközöket, multiprotokoll routereket és modemeket szállító Motorola Information Systems Groupra épít. Két új cég lépett azonban a képviselt gyártók sorába: az Ascend Communications és a Fore Systems.

Az Ascend jellemzően olyan hibrid eszközöket gyárt, amelyek sávszélesség-hatékony hozzáférést biztosítanak intézményi hálózatokhoz és szolgáltatói központokhoz. A Multiband, Pipeline és Max család tagjait főként bérelt vonalak tartalékolására, távoli LAN-elérésre, Internet-hozzáférésre és videokonferenciára használják. Becslések szerint az ISDN/digitális bérelt vonali Internet-szolgáltatók közel 90 százaléka Ascend eszközöket használ. A berendezések vizsgálata a Matávnál, valamint több Internet- és adatbázis-szolgáltatónál már folyamatban van.

Az aszinkron transzfer módú kapcsolók terén piacvezető Fore Systems megoldásait a BCN a

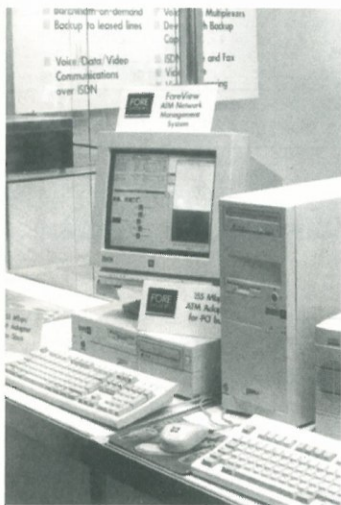
Kapschsal kötött disztribútori szerződés keretében szállítja. Nagy előnynek tartják a műszaki és kereskedelmi támogatóközpont földrajzi közelségét, hiszen esetenként közvetlenül a bécsi raktárból érkehetnek Budapestre az eszközök. Szabó Csaba, a BCN ügyvezető igazgatója elmondta, hogy a főként intézményi hálózatokra specializálódott Fore eddig több ATM kapcsolót adott el, mint az összes többi gyártó együttvéve. Eszközzeit a gyakorlatban május közepén mutatja be Magyarországon a BCN. A JENC7 nemzetközi hálózati konferencia idején több gyártótól – így a Fore-tól is – származó ATM kapcsolók működnek abban a mintahálózatban, amely a Matáv szinkron digitális hierarchiájú (SDH) rendszeréhez kapcsolódik.

Végezetül pedig egy újdonság a régi partner, a Picturetel háza tájáról: a BCN közvetítésével Magyarországra is eljutott a tavalyi genfi Telecomon beje-

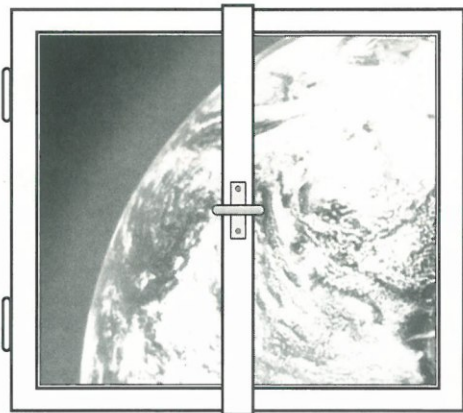
lentett, helyi hálózaton működő Livelan termékcsalád. A Livelan az első, tisztán szoftveralapú LAN-os videokonferencia-rendszer. Előnye, hogy könnyű telepíteni az újabb változatokat, és egyszerűen lehet követni az újabb szabványokat. Ez utóbbi azért is nagyon lényeges szempont, mert a LAN-os videokonferencia szabványosítása még nem fejeződött be. A H.323-as szabvány véglegesítése csak jövőre várható.

A termékcsalád több tagból áll. A Livelan-V egy LAN állomásból audio- és videokártya, kamera, mikrofon és hangszórók segítségével videokonferenciára alkalmas végpontot csinál. A teljes konfiguráció ára két- és háromszázezer forint között mozog. A Livemanagert a Novell hálózat serverére kell telepíteni, a Livegateway pedig az ISDN-re való kilépést, azaz távoli videokonferencia-állomások elérését biztosítja.

Mallász Judit



Távközlési



világablak

- Kifejezetten a D1 hálózat számára fejleszt ki HC 400 modelljére épülő D1 988 mobiltelefonját az Alcatel. Az idén már teljes színkálában megvásárolható telefon a felhasználó igényei szerint kialakított burkolattal és autóbiztosítási csomaggal kerül forgalomba. A D1 a Deutsche Telekom Detemobil vállalata által üzemeltetett rendszer, amelynek 1995 végén 1,4 millió előfizetője volt.

- Mivel az elmúlt évben a Deutsche Telekom befejezte ISDN infrastruktúrájának kiépítését, az Alcatel Telecom németországi leányvállalata felállított egy speciális csoportot, amelynek feladata a felhasználói igényekhez igazodó ISDN videofon-alkalmazások fejlesztése lesz. Várhatóan a legnagyobb érdeklődésre az asztali videokonferenciák, családi alkalmazások, távoli megfigyelőrendszerek, az otthoni bevásárlás, a választható videoműsorok, valamint a hallássérült és néma emberek számára készült alkalmazások tartanak számot.

- Telecom Interactive 97 néven új fórumot és kiállítást rendez az ITU 1997. szeptember 8. és 17. között Genfben. A Palexpóban

szorra kerülő rendezvény válasz a távközlési piacon rövid ideje lezajló olyan változásokra, mint az Internet és a World Wide Web gyors bővülése, a teljes körű Internet-szolgáltatások megjelenése, a kereskedelmi és multimédia-alkalmazások fejlődése, a kivánságra választott videofilmekkel folytatott kísérletek sikere, a hatékony videokonferencia megjelenése és az új szolgáltatások – a távtanulás, az online adminisztráció, a teledoktor – elterjedése.

- Szingapúr ad otthont június 9. és 14. között az Asica Telecom 97-nek. A rendező ITU célja összehozni a világ telekommunikációjának legfontosabb szereplőit, valamint bemutatni az Ázsia és a Csendes-óceán térségének jövőjét meghatározó technológiákat, ötleteket. 32 000 négyzetméteres területével és több mint harminc ország négy száz kiállítójával ez lesz a földrész eddigi legnagyobb

távközlési rendezvénye. Tekintve, hogy Ázsiában százból átlagosan öt embernek van telefonja, s ez a terület a világ leggyorsabban fejlődő része, az elkövetkező öt évben a távközlési piac befektetése várhatóan meghaladják a 300 milliárd dollárt.

- Január végén megkezdte működését a globális távközlési szolgáltatások piacának legújabb versenyzője, a Global One. A Deutsche Telekom, a France Telecom és a Sprint nemzetközi vegyesvállalataként a Global One több mint kétezer-ötszáz alkalmazottal a világ mintegy ötven országának ezerkétszáz pontján kombinálja és bővíti anyavállalatainak számos jelenlegi szolgáltatását. Kínálatában az anyaországokon kívül is megjelennek például a VSAT, a nemzetközi end-to-end és a virtuális magánhálózat szolgáltatások, valamint a Datex-P és a Transpac adatháló-

zatok, mely utóbbiak Németországban és Franciaországban 1998. január 1-jétől épülnek egybe. Működésének első évében a Global One 800 millió dollár bevételre számít.

- Afrikát a legkorszerűbb távközlési technológiával ellátó rendszer közös tervezésében, gyártásában és üzembe helyezésében állapodott meg az Alcatel és az AT&T. Az Afrika One az ITU, két afrikai telekommunikációs szervezet, az AT&T és az Alcatel közös vállalkozása. E két utóbbi a tervek szerint 1996-ban kezdi meg a munkát, a projekt befejezése 1999-re várható.

- *Wolfgang Bötsch*, a német postai és távközlési miniszter bejelentette, hogy 1996-ban pályázatot ír ki ERMES engedélyekre. Az ERMES 1995-ös franciaországi kereskedelmi sikere után ez a lépés biztosíthatja a személyhívó szabvány elterjedését egész Európában. Az Európai Unió több országával szembeni késlekedés az okozta, hogy a Deutsche Telekom széles sávú kábeltéves hálózata lefoglalt néhány frekvenciát televíziós programok sugárzására, s az ebből eredő problémákat a német minisztérium ki akarta vizsgálni.

A világ távközlése

A Sagatel legutóbbi évkönyve szerint a világ távközlési forgalma évente átlagosan 7,4 százalékkal emelkedik.

Ország, régió	A forgalom várható alakulása milliárd dollárban					Átlagos éves növekedés (százalék)	Az országok, régiók relatív részesedése (százalék)	
	1995	1996	1997	1998	1999		1995	1996
Közép-Kelet-Európa	7,1	8,8	10,8	13,3	15,9	22,2	1,4	2,4
Európa	157,1	169,2	184,6	199,6	213,6	8,0	31,5	32,3
Franciaország	21,5	22,7	24,6	26,5	28,3	7,2	4,3	4,3
Németország	40,9	42,0	46,0	49,5	52,9	6,7	8,2	8,0
Egyesült Államok	155,9	165,0	173,3	181,1	189,0	4,9	31,3	28,5
Kanada	12,1	12,8	13,6	14,4	15,2	6,0	2,4	2,3
Japán	71,9	76,7	82,7	88,5	93,8	6,9	14,4	14,2
Összes többi	497,8	536,6	579,2	621,1	662,0	7,4		

Nem túl sűrűn találkozhat a nagyközönség az izraeli Tadiran telefonrendszeivel, az Ifabót azonban idén sem hagyta ki a termékeket képviselő Telemobil Kft. Ezúttal – újdonságként – a Coral alközpontozóhoz kapcsolható, 1,9 gigahertzen működő vezeték nélküli rendszert mutatták be az érdeklődőknek. Arra a kérdésünkre, hogy DECT szabvány szerint működik-e a Coralair, azt a választ kaptuk, hogy jelenleg PCS és ISM szabványú verziókat tudnak szállítani, a DECT változat év

(L)égi párbeszéd

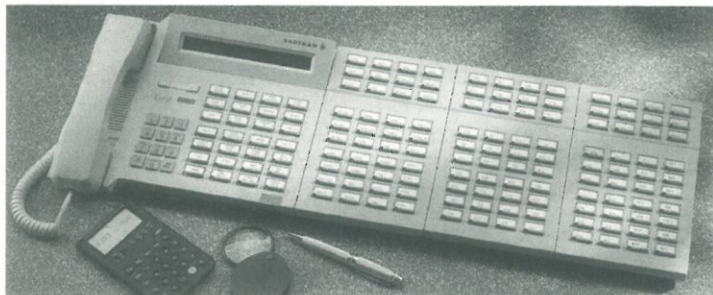
végére készül el. Egy bázisállomás hatótávolsága helyi tápegység nélkül 250-300 méter, helyi táplálással azonban 2 kilométerig meghosszabbítható. A rendszer harminckét bázisállomást tud fogadni, amelyek mindegyike nyolc egyidejű beszélgetést tesz lehetővé. A vezeték nélküli mellékek – némi korlátozással – ugyanazokat a szolgáltatásokat vehetik igénybe, mint a vezeték-

kes állomások. A Coralair olyan kis teljesítményű, hogy frekvenciaengedély nem kell a használatához. Magyarországi bevizsgálása folyamatban van.

Piackutatási céllal egy Inmarsat terminált is elhozott a kiállításra a Telemobil. Az izraeli Rafael cég által fejlesztett, körülbelül 5 kilogramm tömegű Bipsat alkalmas hang, adat és telefax forgalmazására. A műholdas terminálból a világ tizennégy országában több száz darab működik.

A Tadiran – amely például az izraeli honvédség szállítója – öt éve van jelen a hazai piacon. Alkőzpontjai több tízezer állomást szolgálnak ki. Partnerei között szerepel a Hírközlési Főfelügyelet, a Postabank, a Határőrség, több kórház és üzletház.

Mallász Judit



Telefonáljon Ciscóval!

Több új szolgáltatással is bővítette Lightstream 2020 sokcélú ATM (Asynchronous Transfer Mode) kapcsolóberendezését a Cisco. Közülük az egyik a strukturált hálózat emulációja, amelynek révén létrejöhet a hangátviteli kapcsolat az ATM, valamint a PBX és egyéb telefonrendszerek között. Újdonság a felhasználó és a hálózat közötti csatoló, a User to Network Interface (UNI) 3.0/3.1, amellyel végponttól végpontig kiépíthető a kapcsolt vir-

tuális ATM hálózat, valamint a Cisco View felügyelőrendszer kiterjesztése a Lightstream 2020-ra. A berendezést többnyire gerinchálózatra telepítik, ahol számos lehetőséget nyújt a LAN és WAN szolgáltatások rugalmas, megbízható, nagy teljesítményű bekapcsolására az ATM hálózatba. A Lightstream 2020 képes megelőzni az üzenetek torlódását, felügyeli az adatforgalmat, sokprotokollos útválasztói feladatokat is el tud látni, és tá-

mogatja az ATM Forum által rögzített Interim Inter-Switch Protocol (IISP, ideiglenes kapcsolóközi protokollt). Az IISP szabványos eszköz a vonali és az útválasztási információ cseréjére különböző szállítótól származó ATM kapcsolók között, és az előtérbe kerülő P-NNI Phase 1 standard felé mutat.

Megkezdődött a Lightstream hálózatfelügyelő programjának, a Stream View-nak és a Cisco Worksnek az integrációja, az

utóbbi egyik része, a Cisco View már használható a kapcsolóberendezéshez. Ez egy, a hálózatfelügyeletet támogató, grafikus kezelői felülettel ellátott program, amely képes a helyzet követésére, és statisztikákat készít a hálózatban zajló eseményekről. A Cisco View támogatás révén a Lightstream 2020-at vásárlói ugyanazzal a programmal felügyelhetik, mint a többi Cisco berendezést.

N. J.

Merre tart a kábeltévé?

Évi 6 százalékos emelkedést számítva az Egyesült Államokban 1999-re megközelíti a 2,4 milliárd dollárt a kábeltévéipárhöz kapcsolódó hardverek és technológiai szolgáltatások értékesítése. A telefon, videofilm-választó (video on demand) és egyéb interaktív szolgáltatások (például az otthoni vásárlás), amelyek magukban foglalják a

hálózat tervezését, kiépítését és üzemeltetését, 1999-re 25 százalékos piaci részesedést érhetnek el. Hasonló eredményt várnak az átviteli és szétosztóvonalak fejlődésétől, míg a ma domináns vonali tartozékok (átalakítók, erősítők, csatlakozók stb.) részesedése 53-ról 34 százalékra esik vissza. A kábeles üzemeltetők egyre szerteágazóbb

szolgáltatásokra kényszerülnek, hiszen csak így maradhatnak fenn a kommunikációs piacon. Valószínű ugyanis, hogy a telefontársaságok, a közvetlen műholdas műsorszórók és a vezeték nélküli üzemeltetők elhódítják előfizetőiket, míg a kormány korlátozza az alapszolgáltatásokból nyerhető bevételeiket.

A kábelrendszerek terén a kö-

vetkező néhány évben fokozatosan térnek át a digitális jelekre, aminek a fogyasztók átállásához szükséges eszközök gyártói örülnek a legjobban. A digitális jeltömörítési technológia jelentősen megnöveli a kábelek sávszélességét, így segítve elő a video on demand fejlődését. A sikerhez persze az új száloptikás kábelek beépítése is hozzájárul.

Víruskeresők képességvizsgálata

Patricia Hoffmann antivírusprogram-tesztje a beküldött programok vírusismeretéről ad számot. Sajnos maga a Virum rendszertelenül jelenik meg, így mi is csak rendszeretlenül tudunk róla olvasóinknak beszámolni. A legújabb összeállítás számos meglepetéssel szolgál.

Maga Patricia Hoffmann ajánlja az antivírusprogramok forgalmazóinak, hogy 65 százalék alatti vírusismeretnél ne szerepeltesék programjukat a tesztben. Ezért, no meg azért, mert a nevezés a cégek piacpolitikai döntése, tanulságos maga a lista. Ki maradt ki? A tesztet 3433 ismert és gyakran ismert vírussal végezték, melyből 98 volt boot-, 3335 pedig állományvírus. A kérdés a szokásos volt: melyik program ismer fel többet. A mostani eredmény meglepő számomra, pedig rendszeresen számolok be a vírusellenes

programok képességeiről, és magam is teszteltem azokat.

Hiányzik belőle a sokáig ellovas F-Prot. Nem hiszem, hogy a kereskedelmi változat elbutulása lenne ennek az oka, hiszen szerény becsléseim szerint a program képessége továbbra is az élvonalban van. Inkább ár-emelési, kizárólagosságra hajló törekvéseket látok ebben. Bizonyíték erre, hogy az USA Command Software által kibocsátott Net-Prot 2.21, amely az F-Prot adatbázisát alkalmazza, továbbra is szerepel, bár nem olyan jól, mint a korábbi időkben. Ször Péter magyar fejlesztő (a Pasteur néven ismert antivírusprogram volt gazdája) vírusadatbázisával azonban ezen átmeneti

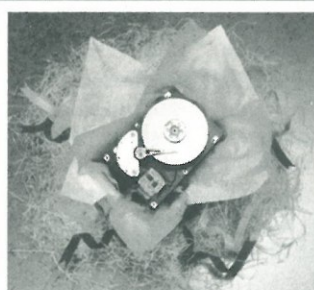
viSSzaesés után valószínűleg ismét visszatér az előkelő helyek egyikére. A figyelemre méltó átigazolást, azaz a Pasteur megszűnését a Frisk Software most jelentette be hírlevelében.

Ugyancsak meglepő a Norton Antivírus igen előkelő helyezése. Úgy tűnik, a sok szidás, a piaci visszaesés, valamint a Windows 95 verzió kibocsátásához kapcsolható belső megújulás használt a Symantec által vezetett csapatnak. A Norton Antivírus Boot sikere is ugyanennek a fejlesztési alapnak köszönhető. Igaz, a változások előnyeit csak az tudja igazán élvezni, aki Interneten rendszeresen el tudja érni az újabb frissítéseket.

Ebben a tesztben az NLM modulók között a NAV még a szokásos listavezető McAfee is legyőzte. Hasonlóan kellemes meglepetés az IBM antivírusprogram harmadik-negyedik helyezése. Ugyanakkor meglepetés, hogy a szintén jó helyezést elérő Dr Solomon's programcsomag visszaszorulóban van. Érzésem szerint – hacsak nem kifáradásról van szó – akkor jelentős meglepetéssel fognak kirukkolni a közeljövőben.

Újdonságok is vannak szép számmal. A Look Virus Alert és a Touchstone PCScan programját kíváncsian keressük, hogy a termékhez hozzájutva megismerhessük képességeiket.

Terméknév és verzió	Felismert vírusok			Az összes százalékában
	összes (darab)	boot (darab)	állomány (darab)	
DOS-alapú antivírusprogramok				
McAfee ViruScan 2.29 9602s	3348	98	3250	97,5
Norton Anti-Virus 3.08 9603s	3346	97	3249	97,5
Norton NAV95 NAVBoot 0.A 9603s	3346	97	3249	97,5
IBM Anti-Virus DOS 2.4E	3288	98	3190	95,8
Dr. Solomon's AVTK 7.51	3256	96	3160	94,8
Look Software Virus Alert 4.10	3180	95	3085	92,6
TouchStone PCC 1.0 PCScan 5.0	2676	93	2583	78,0
NLM Novell antivírusmodulok				
Norton AV NLM 2.02 9603s	3250	n. a.	3250	97,5
McAfee NetShield 2.30 9602s	3249	n. a.	3249	97,4
IBM Anti-Virus NLM 2.4E	3190	n. a.	3190	95,7
Command Net-Prot 2.21	2736	n. a.	2736	82,0
Intel LanDesk LProtect 3.0c	2484	n. a.	2484	74,5



Allegro Family

4 GB/2 GB HDD

8,6–11,3 MB/sec
médiatransfer,
7200 fordulat/perc,
800 000 óra MTBF,
5 év garancia

FUJITSU

A Procomp-Hungary Kft.
a Fujitsu termékek hivatalos disztribútora

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

E tesztekben a hagyományos vírusismeretet vizsgálta Patricia Hoffmann. Előbb-utóbb két újabb víruscsoport ismeretét is vizsgálnia kell. Egyik a Winword makróbirodalom, hiszen a vezető termékek immár programból – és nem csak makrózott Winword űrlap-kiegészítőből – ismerik fel és irtják ezeket. A másik, egyelőre kisebb csoport a Windows 95 külön bejáratú vírusaié, ame-

lyek ismerete szintén egyre fontosabb a felhasználók biztonság szempontjából.

Adatbiztonsági szakemberekkel folytatott beszélgetésekből nyilvánvalóvá vált számomra, hogy az ismert antivírusprogram-gyártók nem zárkozhathatnak el tovább a Windows 95 verziók kibocsátásától. Aki nem lép, annak a gyorsabbak irgalmatlanul elhódítják a piacát. Nem vé-

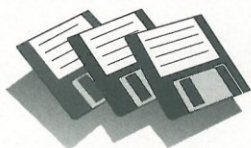
letlen a Symantec Norton AV programjainak ilyen megerősödése és az sem, hogy a Scan, TBAV, F-Prot Windows 95, és újabban OS/2 és NT változata is igen gyorsan megjelent. Mindenesre az antivírusprogramok érdekes fejlődésének vagyunk tanúi. A piac átrendeződik, és csak remélni lehet, hogy nem eredményez elszürkülést ez a változás.

Kis János

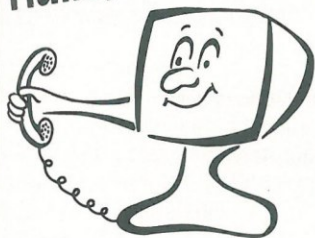


VÍRUSNAPTÁR 1996. MÁJUS 16–22.

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.



Halló, ki beszél...



Nyugodtan kibeszélhetjük,
hogy a PC Kuckó üzletében
DIALCOM modemet vásárolhat,
amivel számítógépét összekötheti
a telefontal, és akár az INTERNET
hálózatba is beléphet.

Tehát megtanítjuk számítógépét
telefonálni.

„Csak egy szavába kerül.”



A segítő jobb.

Napi információk a TELETEXT 685. oldalán.

Budapest XIII., Jászai M. tér 5.
Tel./Fax: 111-5468, 131-9123

Budapest XIII., Tátra (Sallai) u. 8.
Tel./Fax: 131-5705

Budapest VII., Thököly út 32.
Tel./Fax: 269-7981, 351-7980

Budapest VI., Damjanich u. 23.
Tel./Fax: 121-0561

Debrecen, Timár u. 15-19.
Tel./Fax: (52) 349-662, 415-563

Debrecen, Baththyány u. 10.
Tel./Fax: (52) 412-166

BOKER REKLÁM

DÁTUM	NÉVNAP	VÍRUS NEVE	TÁMADÁS IDEJE
16. csütörtök	Botond, Mózes	TPE (Girafe) 10 Past 3	minden csütörtökön minden hó 16. napján
17. péntek	Paszkal	Bryansk Frere Jacques Immolation Naziphobia PS-MPC (Mimic-Den Zuk) PS-MPC (Mimic-Jerusalem) Smack Talking Heads VCL (Diarrhea) Wild Thing 2 Jerusalem (Payday) Jerusalem (Skism, Skism-1) Arale	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 15-e utáni pénteken május 17-én
18. szombat	Alexandra, Erik	Italian Pest (Finger) Jerusalem (Phenome) Migram Evil Genius FORM Virus NPox	minden szombaton minden szombaton minden szombaton minden hó 18. napján minden hó 18. napján minden hó 18. napján
19. vasárnap	Ivó, Milán	Sunday, Sunday-2 Mindless Witcode	minden vasárnap minden vasárnap minden vasárnap
20. hétfő	Bernát, Felícia	Carfield I-B (BadGuy, BadGuy 2) I-B (Exterminator) Immolation Kalah-499 Viridem (833) Witcode Day10	minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hó 20. napján
21. kedd	Konstantin	Ah Emo 899 I-B (Demon, Demon-B) Kamasya	minden kedden minden kedden minden kedden minden kedden
22. szerda	Júlia, Rita	No Wednesday Red Team Victor	minden szerdán minden szerdán minden szerdán

Az egész év folyamán aktív: Cybertech-B, Datalock, Flash, Fu Manchu, Grunt-1, OMT, Violator
Minden nap 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-őlvérszók: 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

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

Xerox Docuprint 4517 és 4517mp



A Xerox cég ezen nyomtatási hálózati alkalmazásra készültek. Minden olyan munkacsoportos alkalmazáshoz ajánlott, ahol nagy mennyiségű jó minőségű dokumentum készül. Az mp jelű modell Postscript változat. A Docuprint 4517-nek 17 lap/perc a teljesítménye és 1200×600 dpi a maximális felbontása.

A berendezéshez megvásárolható

a Xerox postafiókrendszer, amely lehetővé teszi a nyomtatványok névre szóló elkülönítését. Postafiókjá 10 felhasználónak lehet és minden fiók külön is zárható, így bizalmas anyagok kinyomtatása is lehetséges a hálózati nyomtatón. Az alapkiépítésben 250 lapos lapadagoló további egységekkel bővíthető, összesen 1350 lap és 75 boríték kapacitásig. Ujdonság a kész anyagot eltávolító rendező kiegészítés, ami szintén külön megvásárolható. Az egy sorozatba tartozó lapok az előző csomaghoz képest oldalra eltolva helyezkednek el, így könnyebben válogathatók szét. Külön tartozék a duplex modul is, melynek segítségével papirtakarékosan kétoldalas nyomtatás végezhető. A Docuprint 4517-et 2 MB, míg a Docuprint 4517mp változatot 4 MB RAM-mal szállítják. A memória 64 MB-ig bővíthető. Opcióként 125 MB-os merevlemez is tehető a nyomtatóba, melyen makrók, dokumentumsablonok vagy betűk tárolhatók. Hasonló célt szolgál a Xerox PC-kártya is. A berendezés alapkiépítésben elő van készítve a hálózati csatlakozás fogadására, amely lehet Ethernet, Token-Ring és Apple Localtalk kártya. Benne van a 10 000 oldal kapacitású toner és a 200 000 oldal kapacitású beégető. A felügyeletet egy Document Services for Printing (DS/P) program látja el, amely DOS, Windows és Novell Netware környezetben működhet.

Technikai adatok

Papírméret: max. A/4
 Sebesség: 17 lap/perc
 Maximális felbontás: 1200×600 dpi
 Tárhely: 2 MB RAM (4 MB a 4517mp-nél), max. 64 MB-ig bővíthető
 Lapadagoló: 250 lap, opció: 500 lapos tálca
 Papírkezelés: 60–105 (190) g/m²
 Emuláció: PCL 5e, Adobe Postscript opció (4517mp-nél tartozék)
 Betűkészlet: 45 PCL-kompatibilis, 10 TrueType, 35 Intellifont, 1 bitmap
 Hálózati előkészítés: Ethernet (4517mp-ben tartozék), Token-Ring, Localtalk
 Opció: postafiók (fiókos rendező), Xerox PC-kártya, 125 MB merevlemez, duplex modul, ofszet fogadótálca
 Havi javasolt teljesítmény: 50 000 lap/hó
 Ajánlott végfelhasználói nettó ár: Docuprint 4517 414 500 forint.

Star mátrixnyomtatók

Egykor, nem is olyan régen kispéces, terminálos környezetben mindenütt, mindenre a tús vagy mátrixnyomtató volt használatos. Mára azonban szűk alkalmazási körbe szorult vissza. Ez a terület viszont kizárólagos, itt csak a mechanikus mátrixnyomtató jöhet szóba. Többpéldányos nyomtatásra, hiába szebb az írásképe, a nagy konkurens, a tintasugaras, amely visszatorította a tús nyomtatót, alkalmatlan. Kihasználják ezt a gyártók: árverseny helyett emelik áraikat a más rendszerű nyomtatókéhoz képest. Viszont fejlesztenek, bővítik a szolgáltatásokat, a sebességet és csökkentik a zajt. A Star is megújította már megszokott és jól bevált tús nyomtatóit.

Star LC-1511 mátrixnyomtató

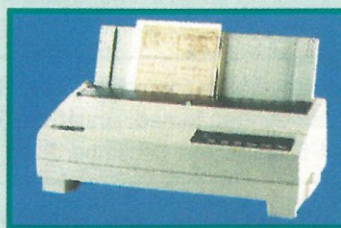
Ez a 136 karakter szélességű, 9 tús mátrixnyomtató ideális mindenütt, ahol nem jelentős a napi nyomtatandó mennyiség. Igazi multinacionális gépezet, mivel 31-féle kódlap és 16-féle nyelvi karakterkészlet állítható be rajta. A papíradagolás, -továbbítás többféle módon történhet, felülről és hátulról, illetve egy opcionális papírtoló traktorral alulról is. Ez a sokoldalúság lehetőséget ad arra, hogy egy időben két különböző papír legyen befűzve a gépbe, és könnyedén, szinte egy gombnyomással válthassa azokat a kezelő. A printert egyszerű beállítani, mind a kezelőgombokkal, mind PC-ről, egy program segítségével. Gyári adatok szerint egy festékszalaggal két és fél millió karaktert tud a papírra ütni.



Technikai adatok

9 tús nyomtatófej
 Sebesség: draft módban (12 cpi esetén) 270 karakter/s
 136 karakter széles nyomtatás (10 cpi esetén)
 Emuláció: Epson ESC/P és IBM Proprinter III
 Felbontás: 240×216 dpi
 Példány: 1+4
 Papírszélesség: 17,8–42 cm
 Betűkészlet: draft módban 1, NLQ módban 5 beépített, szoftverből további 10 TrueType betűkészlet
 Festékszalag kapacitása: 2,5 millió karakter
 Operációs rendszer: Windows 3.x, Windows 95 és OS/2 támogatása
 Kiegészítésként vásárolható hozzá 50 íves lapadagoló, második papírtovábbító traktor és soros kártya, valamint soros/párhuzamos átalakító doboz.
 A javasolt nettó végfelhasználói ár: 57 000 forint.

Star LC-1521 mátrixnyomtató



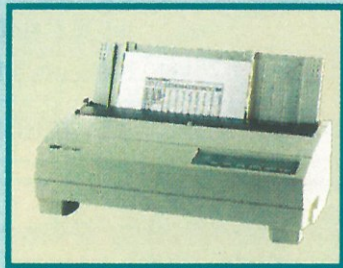
Várhatóan júniusban kerül a boltokba az LC-1511 mátrixnyomtató nagy teljesítményű változata. Szintén tud 136 karakter szélességben nyomtatni, 31-féle kódlap használata mellett. Az európai nyelveken kívül az arab, és a héber abc-t is ismeri. A nagyobb, 45 kilobájtos memória felgyorsítja a nyomtatást és tehermentesíti a nyomtatást vezérlő PC-t.

Technikai adatok

9 tűs nyomtatófej
 Sebesség: HS-Draft módban (10 cpi esetén) 400 karakter/s,
 draft módban (12 cpi esetén) 360 karakter/s
 136 karakter széles nyomtatás (10 cpi esetén)
 Emuláció: Epson ESC/P és IBM Proprinter III
 Felbontás: 240×216 dpi
 Példány: 1+4
 Papírszélesség: 17,8–42 cm
 Betűkészlet: draft módban 1, NLQ módban 5 beépített, szoftverből
 további 10 Truetype
 Festékszalag kapacitása: 2,5 millió karakter
 Operációs rendszer: Windows 3.x, Windows 95 és OS/2 támogatása
 Opciók: kiegészítésként vásárolható hozzá egy 50 íves lapadagoló,
 második papírtovábbító traktor és soros kártya,
 illetve soros/párhuzamos átalakító doboz.

Star LC-4511 mátrixnyomtató

Ez a mátrixnyomtató – amely szintén a jövő hónapban kerül a polcokra – az LC-1511-ével közös mechanikával, de 24 tűs nyomtatófejjel készül. Teljesítménye, szolgáltatásai hasonlóak a 9 tűs változathoz, de NLQ módban gyorsabb és nagyobb a felbontása.

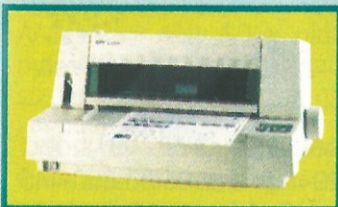


Technikai adatok

24 tűs nyomtatófej
 Sebesség: draft módban (12 cpi esetén) 270 karakter/s, NLQ módban
 (12 cpi esetén) 90 karakter/s
 136 karakter széles nyomtatás (10 cpi esetén)
 Emuláció: Epson ESC/P, IBM Proprinter XL24E és NEC grafikus
 Felbontás: 360×360 dpi
 Példány: 1+4
 Papírszélesség: 17,8–42 cm
 Betűkészlet: draft módban 1, NLQ módban 5 beépített betűkészlet,
 szoftverből további 10 Truetype
 Festékszalag kapacitása: 2,5 millió karakter
 Operációs rendszer: Windows 3.x, Windows 95 és OS/2 támogatása
 Opció: kiegészítésként vásárolható hozzá egy 50 íves lapadagoló,
 második papírtovábbító traktor és soros kártya,
 illetve soros/párhuzamos átalakító doboz.

Star LC-7211

síkágymas mátrixnyomtató



A mátrixnyomtatók újabb generációjához tartozik. Alapparamétereit tekintve az LC 1511-hez hasonlítható, lényeges különbség a papírvezetésben van. Ennél a típusnál a papír

egyenesen halad át a nyomtatófej alatt, nem törik meg, így vastagabb anyagra, nemcsak papírra, hanem fóliára, vászonra is nyomtathatunk vele. A maximális vastagság 0,5 milliméter. A síkágymas nagyobb lehet a példányszám. Egy eredeti és hat másolat készíthető vele. Azok, akik mátrixnyomtatókat használnak, biztosan örömmel fogadják majd alacsony zaja miatt, hiszen a gyári adatok szerint a zajszintje csak 51 dB. A nyomtatóhoz kétféle festékszalagot is kínál a Star. Az egyik 2 millió, a másik 4 millió karakter kinyomtatására alkalmas. A nyomtatáshoz egyaránt használható egyes papírlap és leporelló, de borítékcímzésre, repülőjegy-kitöltésre is képes. Az adagolás történhet előlről és hátulról. A 31-féle kódlap a 16 nyelvű karakterkészlettel szintén tartozék.

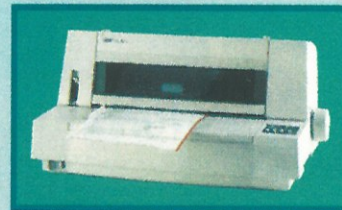
Technikai adatok

9 tűs nyomtatófej
 Sebesség: draft módban (12 cpi esetén) 270 karakter/s, NLQ módban
 (12 cpi esetén) 67 karakter/s
 Emuláció: Epson ESC/P és IBM Proprinter III
 Felbontás: 240×216 dpi
 Zajszint: 51 dB (Quiet Mode)
 Példány: 1+6
 Papírszélesség: 11,43–30,5 cm
 Papírvastagság: max. 0,5 mm (40–156 g/m²)
 Betűkészlet: draft módban 1, NLQ módban 5 beépített betűkészlet,
 szoftverből további 10 Truetype
 Festékszalag kapacitása: 2 vagy 4 millió karakter
 Operációs rendszer: Windows 3.x, Windows 95 és OS/2 támogatása
 Opció: soros csatolóártya
 Ajánlott nettó végfelhasználói ár: 90 400 forint.

Star LC-8211

síkágymas mátrixnyomtató

Az LC-7211 24 tűs változata. Műszaki paramétereit az LC-4511-ével egyeznek meg. Ennél a típusnál a példányszám legfeljebb 1+4 lehet, és a papírvastagság sem haladhatja meg a 0,35 mm-t.



Technikai adatok

24 tűs nyomtatófej
 Sebesség: draft módban (12 cpi esetén) 270 karakter/s, NLQ módban
 (12 cpi esetén) 90 karakter/s
 Emuláció: Epson ESC/P, IBM Proprinter XL24E és NEC grafikus
 Felbontás: 360×360 dpi
 Zajszint: 53 dB (Quiet Mode)
 Példány: 1+4
 Papírszélesség: 11,43–30,5 cm
 Papírvastagság: max. 0,35 mm (40–156 g/m²)
 Betűkészlet: draft módban 1, NLQ módban 5 beépített betűkészlet,
 szoftverből további 10 Truetype
 Festékszalag kapacitása: 2 vagy 4 millió karakter
 Operációs rendszer: Windows 3.x, Windows 95 és OS/2 támogatása
 Opció: soros csatolóártya
 Ajánlott nettó végfelhasználói ár: 105 500 forint.

hungary.network

The Gate **WWW**ay 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/>

A mi célunk *az Ön sikere*

ezért ajánljuk figyelmébe a

DataFlex család legújabb tagjait:

- DF 3.1 for DOS/OS2
- DF 3.1 for UNIX
(AIX, Sun Solaris, HP, Intel-UNIX stb.)
- WINQL 4.0
- FLEXQL 2.0

Magyar nyelvű dokumentációk:

- UIMS Handbook
- UIMS Reference Manual
- Application Framework

DF 3.1-hez a utilityk magyar nyelven is kaphatók

NEXT Software Kft.

1119 Budapest, XI. ker. Andor u. 60.

ÚJ! ÚJ! Telefon: 208-4643, 208-4631 ÚJ! ÚJ!

Előtérben a Számalk Rendszerház Rt.-PMG

SZÁMALK RENDSZERHÁZ RT.



PROJECT MANAGEMENT GROUP

- sw és hw beszerzések menedzselése
- oktatás, rendszerintegráció és karbantartás
- a legnevesebb gyártókkal való közvetlen kapcsolat

Háttérben a Számalk Rendszerház Rt.

- pénzügyi és szakértői háttér
- vállalati szoftver auditálás
- több éves piaci tapasztalat

Keressen minket!

- a feladathoz nemcsak a legjobb megoldást,
de a legjobb dealereket is ajánljuk

COMPAQ IBM Lotus® Microsoft® Novell.



1115 Budapest, Etele út 68. 100.szoba
Tel:06-30-420-445 Fax:06-30-800-445

SEPTOWIN

Integrált Ügyviteli Rendszer
AZ ÜGYVITEL SZIMFÓNIAJA

LIBRE – pénzügyi és számviteli program: folyószámla nyilvántartás, ÁFA-feldolgozás, banki és pénztárfeldolgozás, tárgyi eszköz nyilvántartás, mérleg-eredménykimutatás.

NAS – Nagykereskedelmi Anyagnyilvántartó és Számlázó program: készletmozgató folyamatok kialakítása, raktárkezelés tetszőleges számú raktárban, számlázás, bizonylatkészítés, leltározás.

BMP – Bér és Munkaügyi Program: arcképes személyzeti nyilvántartás, tetszőleges kifizetési és levonási jogcímelek kialakítása, dolgozónként definiálható bérszámfejtési képletek, tetszőleges típusú nyomtatványok kivittelese.

TNT – Titkársági Nyilvántartás: iratkezelés-iktatás, feladatok nyilvántartása, dolgozónként és típusonként.

GUN – Gépármű ÚtNyilvántartó program: a személygépkocsik használatának és a használatlalt kapcsolatos költségek nyilvántartása.

AGY – Vezetői Információs program: jelentéskészítés a LIBRE, NAS, BMP, TNT, és GUN modulok adataiból.

REP – Adatbázis karbantartó program: az áramkimaradásból vagy géphibából adódó adatsérülések helyreállítása.



Sowah Hungary Kft.

1134 Budapest, Lóporút u. 9.

Tel.: 270-4539, 140-1369 Fax: 270-4532

Fotó retus nélkül

A Polyform Kft. 1990-ben alakult, 1993-ban nagykereskedelmi bemutatótermet nyitott, és hivatalos importőre lett a Polaroid Europe-nak. Egy évre rá engedélyt kaptak a Polaroid Centrum név használatára. Egyetemek és jogosult intézmények egyik legnagyobb hazai prezentációtermékszolgáltatójává vált, amiben a minőség mellett jelentős szerepet játszott a vám- és áfamentes behozatali lehetőség is. Éves forgalmuk meghaladja a negyedmilliárd forintot. A Polaroid a legdinamikusabban fejlődő területnek a prezentációs és a DTP-termékeket tartja, ami számára nyilván kedvező, hiszen fototechnikai tapasztalatait viheti be a számítástechnikába. A talán legjobban ismert instant fényképezőgépek és más fototechnikai eszközök mellett a Polaroid Centrum forgalmaz mágneses adathordozókat, például hajlékonylemezt, körpolarizációs monitorszűrőt, amelyet elsősorban a tükröződés elleni védelemre fejlesztettek ki, valamint a már említett prezentációs multimédia-termékeket.

Az Ifabón ez utóbbi terület két újdonsága kapta a leghangsúlyosabb szerepet: a Sprintscaan 45 filmdigitalizáló és a PDC 2000 digitális kamera. A Sprintscaan 45-

tel kockánként, filmcsíokban vagy tokban lévő diát vagy negatívot lehet letapogatni 35 mm-estől 9x12 cm-es formátumig. Egy 9x12 cm-es képet 2000x4000 dpi felbontással, színenként 12 bites színmélységgel hat perc alatt továbbítja a számítógépnek. A valós idejű színelőfeldolgozásnak és a beépített hardvernek köszönhetően a képélesség, a szemcsészettség és a színek korrekciója automatikus, ami kiváltja az utólagos számítógépes retusálási munkálatok nagy részét. Macintoshon 8 megabájt RAM, PC-n Windows alatt 4 a minimális tárigénye, és kom-



patibilis többek között az Adobe Photoshoppal.

A PDC 2000 a Polaroid szerint az első teljesen automatizált, professzionális képminőséget nyújtó digitális fényképezőgép. A Polaroid képfeldolgozó technológiáján alapuló, úgynevezett megapixel szenzoros PDC 2000 éles, 1200x1600 képpont felbontású, 24 bit színmélységű (8 bit színenként) digitális fotót készít, amelynek számítógépre vitele vagy ki-nyomatása igen egyszerű. A számítógépes kapcsolathoz gyors SCSI-2 csatlakozó szükséges, amely néhány másodperc alatti képátvitelt biztosít. Kiegészítő PCMCIA kártyával hordozható PC-hez is csatlakozhat.

BOI

Nyomdai színek

A Lasermaster Corp. elsősorban nagy felbontású nyomtatókat, levilágítókat és színes poszternymotatókat állít elő. Horváth Ákos, a győri Intel Comp Kft. ügyvezetője három, a Cebiten bemutatott újdonságról számolt be. Az 1800 dpi felbontású Lasermaster nyomtatók legújabbika a Directplate 1800 A3plus közvetlenül poliészterfóliára nyomtat, amelyről azután nyomdagépen 10 ezer másolat készíthető. Nyolc A/4-es vagy négy A/3-as oldalt nyomtat percenként, a gyártó szerint viszonylag olcsón, de magas minőségben.

Vegyri kezelést nem igénylő filmre dolgozik a Pressmate FS levilágító. Szöveg megjelenítésben

2400 dpi-t, képmegjelenítésben pedig 133 vonal/hüvelyk felbontást produkál a hőérzékeny, száraz filmre. Az eredmény durva vagy finom felbontású, pozitív vagy negatív film, amelyről azonnal nyomólemez készíthető. Fo-

lyamatos nyomtatási sebessége a mintegy 4 perces bemelegedés után 50 mm/perc. Ha valaki nagyüzemben akar levilágítani több Pressmate FS-en, annak a Lasermaster hazai forgalmazói a Colormark Pro 1600 Print Ser-

vert ajánlják, amely két színes, 300 dpi-s, tintasugaras Displaymaker posztergyártót, két Pressmate-et és egy digitális, színes Halon gyorsmásolót képes munkával ellátni.

BOI

Kivetítő egérrel

Aktív mátrix poliszilikon TFT technológiás multimédia-projektor vonzotta az érdeklődőket a 3M Ifabo-standjához. Alig volt szükség a vetítővászon köré vont fekete árnyékolásra – a kép élénk színei, erős fénye jelezte, hogy a

3M MP8020-as nappali fényben is élvezhető képet ad. Nemrégiben a Budapesti Kongresszusi Központban, az urológiai kongresszuson használtak ilyen kivetítőt. A vetített kép átlója több mint 6 méter volt. Az MP8020 fényereje

300 lumen, felbontása 640x480 képpont. Négy bemeneti csatornája közül kettő a számítógéptől, kettő a videoegységtől érkező jelek fogadására alkalmas; vezérlését egy, a távirányítóba épített pozicionálógömb könnyíti meg.

Ezt a nagyt előfizeti...



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 előfizetnek** a *Heti CHIP*-re, sorszámozott **telefonkártyát** kapnak ajándékba.

...ezt a kicsit ajándékba kapja.

Minden előfizető részt vesz nyereménysorsolásunkon is.
Figyelje az 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



LEGKÖZELEBB ÖN KÉSZÍTHETI EL SAJÁT HIRDETÉSÉT

Szeretne személyes jelleget kölcsönözni nyomtatványainak? Mit szólna hozzá, ha leveleihez, grafikáihoz, hirdetéseihez ragyogó színeket használhatna? Bármít, amit számítógépéről ki szeretne nyomtatni, színessé varázsolhat... az új Canon BJC-4100 színes nyomtatóval. A Canon BJC-4100-hoz most ajándékba adjuk a díjnyertes Pressworks kiadványszerkesztő programcsomagot, mely nyomtatója kapacitását maximálisan kihasználja, így a BJC-4100 egyszerűvé és elérhetővé teszi bármely anyag nyomtatását színesben, vagy ha szükséges, feketében is. A négyszínes tintakazetta kiváló minőségű, 720x360 dpi-s, színes nyomato-



A Pressworks program:
a kreatív valóság. Most minden
BJC-4100 nyomtatóhoz
ajándékba adjuk!

kat készít mindarról, amit Ön a monitoron alkot, legyen az munka vagy szórakozás. Amikor pedig nagy sebességű, fekete nyomtatásra van szüksége, egyszerűen csak kazettát kell cserélnie. Az extra nagy, feketetintás kazetta tiszta feketében nyomtat... lenyűgöző sebességgel, percenként 5 oldalt. Éppen erre van szüksége egy olyan cégnek, amelynél fontosak a határidők. Fedezze fel Ön is, milyen könnyű egy kis színt vinni életébe a Canon BJC-4100 segítségével.

Canon
*57.900,-Ft NYOMTATÓK

Keresse a fontosabb számítástechnikai üzletekben vagy telefonáljon! Canon infoline: (1) 270-4082 Ha teheti, "barangoljon" el hozzánk az Internet-en: "http://www.canon.com."

*A megadott ár az ÁFA-t nem tartalmazza.