

Hatrészes puzzle
a 30. oldalon.
Gyűjtse össze,
ragassza fel,
nyerjen
a Heti CHIP-pel!

Heti

V. évfolyam, 13. szám

Informatikai hetilap

Ára: 112 Ft

Számítástechnika

Távközlés

Mutató

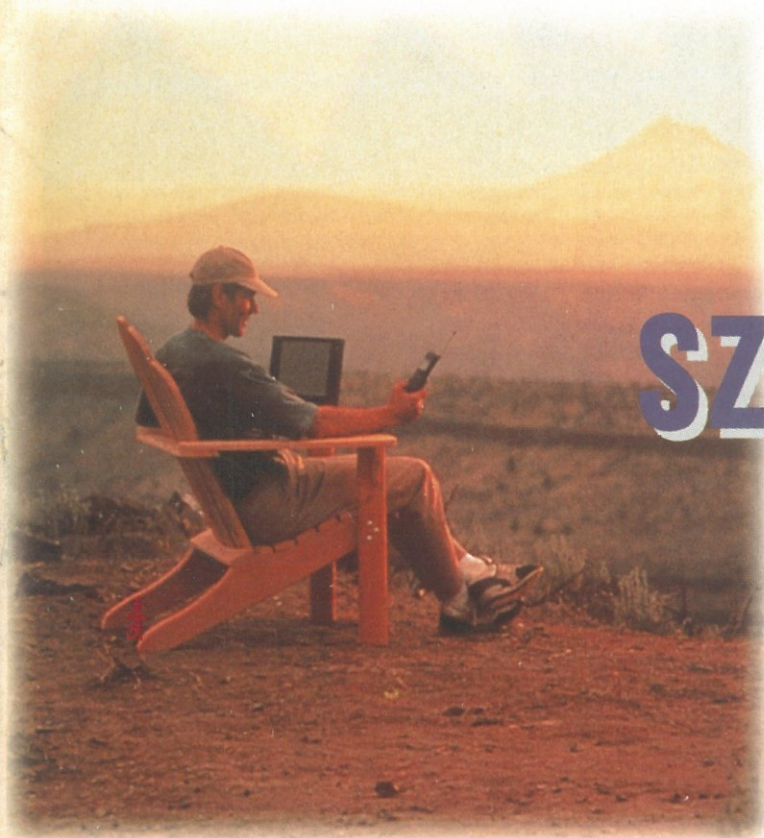
Irodatechnika

**Amit az ügyfél lát vagy nem lát,
avagy mi van a bankfiók mélyén?**

**Kutyavilág korongon
(PC-seknek, nem csak ebtartóknak)**

**Levélvő
személyhívó**

**Bécsi keringő
LAN-kosztümben**



ESCOM BASIC - LEVONUL AZ ÁR

Nem fenyeget az ár. Tovább esik. Jól mérhető ez az Escom Basic modellek esetében:



- ESCOM Basic 486 / 66 MHz ~~109.990,-~~
- ESCOM Basic 486 / 66 MHz + Escom programcsomag ~~119.990,-~~
- ESCOM Basic 486 / 100MHz ~~119.990,-~~
- ESCOM Basic 486 / 100MHz + Escom programcsomag ~~129.990,-~~
- ESCOM Basic Pentium 75 MHz ~~149.990,-~~
- ESCOM Basic Pentium 75 MHz + Escom programcsomag ~~159.990,-~~
- ESCOM Basic Pentium 100 MHz ~~167.990,-~~
- ESCOM Basic Pentium 100 MHz + Escom programcsomag ~~177.990,-~~

A gépek árában benne van az 1+2 év helyszíni garancia. A legnépszerűbb HP nyomtatók ára is levonult. Közöttük is a legújabb HP DeskJet 400-as igazi árbomba. Sőt, ha a fenti Escom Basic konfigurációkból választ, és HP 400 DeskJetet is vesz hozzá, akkor a nyomtató már csak 38.990 Ft-ba kerül.



HP DJ400

~~39.990,-~~



HP DJ600



HP DJ660C

~~67.990,-~~



HP DJ850C

Az áraink az áfát nem tartalmazzák!



MINIMÁLIS
Helyszíni
GARANCIA
MINDEN GÉPRE!

OS/2 WARP

PROGRAMCSOMAG:

VÁLASZTHATÓ OPERÁCIÓS RENDSZEREK:

- MS-DOS 6.22 Windows for Workgroups 3.11 HUN CorelDraw 4.0 CD
- Windows '95 páneu. verzió
- OS/2 Warp w. WinOS HU

TOVÁBBI AJÁNDÉK SZOFTVEREK:

- MS Entry Pack CD
- MS Works 3.0 HUN
- MS Scenes: Undersea
- MS Entertainment
- F-Prot limitált verzió
- Infomix Partner- és Dokumentum Nyilvántartó limitált verzió
- Who's who magyar és nemzetközi ki-kicsoda demo
- Intel Plug & Play (ICU) kit

ÚJ!

- ESCOM Budapest, Váci l. u. 6. 210-1145
- ESCOM Budapest, Andrássy út 2. 111-9873
- ESCOM Budapest, Batthyány tér 2. 201-8219
- ESCOM Budapest, Rákóczi út 67. 133-6199
- ESCOM Szeged, Bolyai J. u. 4. (62) 318-906
- ESCOM Székesfehérvár, Tavánka u. 26. (22) 319-337
- ESCOM Miskolc, Dózsa Gy. u. 23. (46) 355-217
- ESCOM Pécs, Jókai u. 9. (72) 333-037
- ESCOM Győr, Aradi Vértanúk útja 8. (96) 313-404
- ESCOM Debrecen, Petőfi tér 7/a (52) 347-745

Nincs miért aggódnia, ha adatait backupolta



Mi a biztos megoldás?

Minden számítógépes szakember egyetért abban, hogy erre az adatok hard diszkrét való rendszeres kimentése, a backup a megoldás. A 3M által kifejlesztett adatkazetták használata a legköltséghimélőbb és legmegbízhatóbb megoldás a backup-adatmentésre.



Bárákivel megtörténhet!

Gyakorlott számítógép-felhasználók is követnek el hibákat, nem is beszélve a rajtuk kívül álló okokról. Egy rossz billentyű lenyomása, egy véletlen felülírás, egy váratlan áramszünet vagy rendszerhiba és adatai elvesztek.

Mit veszíthet?

Vevőlista, könyvelés, adatbázisok, jelentések, sok-sok rekonstruálhatatlan, fontos adat. De ha még vissza is tudja állítani elveszett adatait, az idő, a pénz és az energia, amibe ez a munka kerül, teljesen megzavarhatja az üzletmenetét.

Az akciós backup készleteket keresse a 3M forgalmazóknál!

3M Backup Média

TARTALOM

Számítástechnika

- | | | |
|------|---|--|
| 4 | A Cebiten és a nagyvilágban történt | Heti Híradó |
| 5 | Satellite 100CS
IBM hardver, DEC szoftver | Pentium a Toshiba noteszében
Merevlemezek rugalmasan |
| | A System 21 | Évszázados szoftver? |
| 6 | Az elmúlt év sikerei, eredményei | Országjáró |
| 7 | Kisebb vállalkozásoknak is
A Notes 4 újdonságaival | Hálózatok csomagban
Lotus fejtágító |
| | Az eladott hálózati operációs
rendszerek közül | Háromból kettő Netware |
| 8-13 | Bankvilág hátulnézetből | Szolgáltatások közt bolyongva |
| 14 | Amit az ebekről tudni kell | Kutyavilág |
| 15 | Építéstervezőnek
Kompatibilitást növelő
Az ICL tulajdonában | Ötforintos szimbólumok
Force-erő
Xerox-térkép |

Távközlés

- | | | |
|-------|---|--|
| 18-20 | Átütő fejlesztés nélkül | Bécsi keringő |
| 21 | Üzenet a személyhívóra
AT&T Cellraddal | Levelék a zsebbe
Helyi hívások az óceánon túlra |

Mutató

- | | | |
|----|-----------------------------------|------------------------------------|
| 22 | A fertőzések 80 százalékát lefedi | Magyar vírushoz magyar írtó |
| 23 | Mi mikor támad? | Vírusnaptár |

Irodatechnika

- | | | |
|----|--|--|
| 24 | Már Magyarországon is
Tranziens túlfeszültség | Oracle oktatószoftverek
Mint derült égből... |
| 27 | Otthonra és nagyvállalati
alkalmazásokhoz | Ír, olvas, rajzol a HP |
| 30 | Rakja össze, megnyerheti
Újra nyerhet | Nyerő puzzle
Hirdetői index
Megrendelőlap |

LAPZÁRTA

Microsoft-kanyar

Az infosztráda szinte minden kilométerkövén a Microsoft neve olvasható mostanában. *Bill Gates* cége Internet telefonbeszélgetési és képtovábbítási szabvány kidolgozásáról állapodott meg az Intellel. Kezdeményezésüket több mint százhusz vállalat, köztük két ellenfelük, az Apple és a Netscape is támogatja. Egy másik egyezségnek köszönhetően – egyelőre Amerikában – műholdas tévéadásokat nézhetnek majd a fogyasztók, nemcsak a tévéjükön, hanem PC-jük képernyőjén. Ebben a Hughes Directv a Microsoft partnere.

Cserszerződést kötött a szoftveróriással az America Online. Az online szolgáltató programlemezére felviszik a Microsoft Internet Explorer hálónézőjét, viszonzásul a Windows 95-be bekerül egy America Online ikon. Így mindkét cég egy kattintással beengedi felhasználóit a másik birodalmába. Ez az Ame-

rica Online esetében világszerre 5,5 millió előfizetőt, a Microsoft esetében 20 millió Windows 95-ösöt jelent (mely utóbbi szám, ha az előírányzatok teljesülnek, az év végére eléri az 50 milliót). Egy nappal a Microsoft-üzlet előtt az online szolgáltató megszerezte a Netscape Navigator letöltési jogát is, ezt a programot azonban nem építik be az előfizetőknek adott csomagba, csak mint opciót kínálják.

Állítólag szó szerint ugyanilyen konstrukciót hoz rövidesen tető alá a Microsofttal a CompuServe. A cég ugyancsak licencszerződést kötött a Netscape-pel, azonban sietett tisztázni, hogy a Navigatorral csak választási lehetőséget kíván adni előfizetőinek, s az Explorerrel részesítik előnyben. Elemzők egyetértenek: a Microsoft a Netscape mögött eléggé megkésve rajtolt az Internetre. Lehet, hogy nemsokára ledolgozza a hátrányt?

Nagykanizsai ISDN

Április 1-jén, vidéken elsőként Nagykanizsán ISDN-szolgáltatást vezet be a Matáv. A rendszer indulókapacitása százhusz alap- és huszonnégy primercsatlakozás. A

nagykanizsai primer körzet 1994 vége óta teljesen digitalizált, a kapcsolástechnikát a Siemens szállította. Az előfizetők száma 16 800, a száz lakosra jutó fővonalszám 16.

Ifabo a szupersztrádán

Több mint ezer kiállító és képviselt cég kínálata fogadja április 16-20. között a Budapesti Vársárcsopontban a hatodik Ifabo látogatóit. A számítástechnika, a telekommunikáció, az irodaszervezés, a másolótechnika, valamint az irodabútorok hazai legnagyobb seregszemléjére elkészül a B pavilon, s ott kap helyet a vásár egyik idei újdonsága. A Magyar

Adatbázisforgalmazók Szövetsége szakmai tagozatának szervezésében ebben a csarnokban működik majd az Internet Központ, ahol tíz vállalat mutatja be a virtuális világ legújabb szolgáltatásait. Újdonság az is, hogy a szervezők az első napot szakmai napnak nyilvánították, azaz április 16-án az Ifabót csak külön meghívóval lehet megtekinteni.

Heti Híradó

Tavalyhoz képest ugyan kissé lassabban, de azért idén is látványosan fejlődik a PC-ipar – jelentette ki a Cebiten két bennfentes: **Andreas Barth**, a **Compaq** európai igazgatója és **Michael Dell**, a **Dell** ügyvezetője. Barth szerint 1995 első felében 30, a másodikban 20 százalékkal növekedett az ágazat, ebben az esztendőben pedig 15-20 százalékos gyarapodás várható. Dell egyetértett a becsléssel. Hozzátette: a piac a következő két-három évben is megtartja ezt az – általa „normálisnak” mondott – bővülési ütemet. A Compaq-főnök ugyanakkor úgy vélekedett, hogy az európai növekedés 15 százalék, vagyis az alsó érték körül alakul majd.

Hogy feljebb srófolja a számokat, a **Compaq** egyébként tőle meglepően új stratégia meghirdetését fontolgatja. Elképzelhető, hogy más PC-gyártóknak is átengedi saját tervezésű lapkákészleteit, alaplapjait és alapszoftvereit – megfelelő licenccel ellenében. „Egyelőre még előkészületben sincs ilyen megállapodás – mondotta a cég egyik elnökhelyettese –, de hosszú távon gondolnunk kell ezekre a lehetőségekre.”

Bár egyesek vészharangot konganak – lassul a PC-piac növekedése, éleződik a verseny –, a **Sony** szemmel láthatóan nem aggódik. A japán vállalat a tavaly novemberi Comdexen jelentette be: az **Intel** szövetkezőve ringbe száll ezen a veszélyes porondon, s máris konkrét termékekkel jelentkezett. Igaz, ezek nem az átlagfelhasználó eszköztárát gazdagítják majd. Az Editstation 3 és 7 (az előbbi Windows 95-tel, az utóbbi NT-vel kerül majd forgalomba) a professzionális videofilm- és világháló-honlapkészítőket veszi célba. Áruk is ennek megfelelő: 25 ezer, illetve 58 ezer dollár. A rendszerek a merevlemezre rögzítik a videojelet, s mindkét irányban automatikusan elvégzik az analóg-digitális átalakítást. Így videoanyagot éppoly könnyű – legalábbis a módszereket te-

kintve – szerkeszteni, mint szöveget. Bár az első generációs Editstationök pentiumos, Intel-gyártmányú alaplapra épülnek, az **Apple**-lét hagyományosan jó viszonyban lévő Sony nem zárta ki azt sem, hogy a közeljövőben PowerPC platformmal rukkoljon ki.

Nem a Sony az egyetlen japán cég, amely gyümölcsöző kapcsolatokat ápol a Tarka Almával. Ebbe a sorba tartozik a **Bandai**, a szigetország legnagyobb játékgyártója, a Power Rangerek megálmodója. Apple-Bandai együttműködés eredménye a Pippin, ez a *Heti Híradóban* is beharangozott NC, vagyis hálózörfőlésre (is) tervezett olcsó személyi számítógép. Márciustól – körülbelül 620 dollárnak megfelelő jénért – kapható a Felkelő Nap országában. Ezáltal – jöllehet nem az Egyesült Államokban kezdte karrierjét – a Pippin az NC-k közül elsőként érkezett el a fogyasztókhoz, lekörözve az **Oracle** szeptemberre ígért gépeit. (Zárójelben jegyezzük meg: a szoftverház egymilliárd dollárt meghaladó forgalommal zárta legutóbbi negyedét, s ebből az egy esztendővel korábbinál 41 százalékkal több, 146 millió dollár nyeresége származott.) Mit jelent a Pippin név? Nos, ez is egy almafajta, csakúgy, mint a Macintosh. És ez a gyümölcs nemsokára megérkezik az amerikai háztartásokba is: még az idén összesen félmilliárd darab eladását remélik. A PowerPC 603 processzoros, 6 megabájt RAM-ot, 14,4 kbaudos modemet és CD-ROM-olvasót tartalmazó, leegyszerűsített Mac OS-t és **Net-scape** Navigator futtató Pippin @markot az Apple tervei alapján a Bandai gyártja és forgalmazza, s minden eladott darab után valamivel kevesebb mint 20 dollár jogdíjat fizet a Tarka Almának – amely mellesleg más gyártóknak is szeretné eladni a licenccet. Két jelölt: a **Samsung** és a **Mitsubishi Electric**.

Nem szerepel viszont a potenciális vevők listáján a japán PC-piacot vezető **NEC**. Egy európai hír kapcsán a cég mégis szerepel

e *Heti Híradónkban*. A NEC-nek ugyanis 17 százalékos részese-dése van abban a **Bullben**, amely a Cebiten bejelentette: részvényeinek 10-15 százalékát még az idén kiviszi a tőzsdére. Emellett a vállalat egy tulajdonhányadára európai vevőt keresnek. Hogy kikkel tárgyalnak ez ügyben, azt nem hozták nyilvánosságra, de **Jean-Marie Descarpentries** elnök-ügyvezető szerint pénzintézet, technológiai cég egyaránt szóba jöhet. Nem zárkoznak el amerikai vállalat európai egysége elől sem. A tranzakciók révén az év végéig 36-ról 10 százalékra kívánják csökkenteni a francia állam közvetlen tulajdonrészét a Bullben. A NEC említett 17 százaléka mellett ugyanekkor hányadot mondhat magáénak a **Motorola**, s a részvényesek között van az **IBM** és a szingapúri **IPC** is. Hét év után a Bull tavaly először volt nyereséges. Az idén Descarpentries a forgalom 15 százalékos emelkedésére számít.

Ennél jóval többel, 59 százalékkal nőtt a **Micron Technology** februárban zárt negyedének árbevétele 1995 azonos időszakához képest. Mégis, ez csupán 2,6 százalékos nyereségnövekedésre adott fedezetet, s a 188 millió dolláros profit messze elmaradt a tőzsdeügynökök várakozásaitól. A PC-gyártók túlbecsülték a keresletet – mondják a Micronnál –, emiatt a szükségesnél több lapkát rendeltek. Az így felhalmozódott raktárkészletek jelentősen lenyomták a chipek árát, ugyanakkor a megrendelések megcsappantak. Memóriakapacitás-ban kifejezve az elmúlt negyedévben egyedül a Microntól 12 százaléknival kevesebb DRAM-ot rendeltek, mint a megelőző három hónapban.

Nem elég, hogy csökken a kereslet, ráadásul még az ázsiai és európai gyártók is üzletet üzlet után oroznak el előlünk – panaszkodnak az amerikai elektronikai vállalatok. Egységben az erő – jutottak a régi igazságra, s Nemzeti Elektronikai Gyártási Kezdeményezés (National Electronics Manufacturing Initia-

tive, NEMI) néven a Clinton-kormány által is támogatott szervezet hoztak létre. A harmincnál több alapító alkatrész- és berendezésgyártóhoz kizárólag észak-amerikai cég csatlakozhat. Céljuk: a helyi ipar versenyképességének fokozása. A berendezéscső tagok vállalták, hogy alkatrészszükségletüket lehetőleg az alkatrész-előállító tagoktól szerzik be. Kérdés, mekkora hatással lesz a kezdeményezés az amerikai elektronikai iparra. Egyes elemzők azonnal „virtuális szervezetnek” minősítették a NEMI-t, mondván: annak évi 1 millió dolláros költségvetése semmire sem elegendő. Csattanó: Tajvan legnagyobb félvezetőgyártója, a **Taiwan Semiconductor Manufacturing** közölte, hogy 1,2 milliárd dolláros beruházással új üzemet épít az Egyesült Államokban.

Mi az amerikai és mi nem? Egyre nehezebb eldönteni. A Cebit egyik szenzációja, az akár NC-nek is tekinthető **Nokia** 9000 Communicator **Intel** mikroprocesszort rejt, amelyen az ugyancsak újjávilágbeli **Geoworks** Geos operációs rendszere fut. A nem egészen fél kilós Nokia 9000-es nem sokkal nagyobb egy megszokott cellatelefonnál, mégis elért benne egy kis felnyitható képernyő, egy számítógép-billentyűzet és egy 9600 kbaudos modem. A GSM rendszerű kommunikátoron tehát nemcsak beszélgethetünk, hanem elektronikus leveleket válthatunk, sőt az Internetre is csatlakozhatunk. Egy szépséghibája van csak a készüléknek: ára elérheti a 2000 dollárt.

Használhatják majd a Nokia 9000-est Csehországban is, miután az ottani kormány két darab húsz esztendőre szóló GSM szolgáltatási jogosítványt adott ki. Az egyiket a **Bell Atlantic**, a **US West** és a cseh **SPT Telecom** által létrehozott **Eurotel** kapta. A másik ugyancsak egy vegyesvállalatnak jutott, amelynek a 49 százaléka – egy tender eredményeként – a **Deutsche Telekom Mobilnet** (Detemobil) és az olasz **Stet** által vezetett, cseh vállalatokat is magában foglaló **Tmobil** elnevezésű konzorciumnak jutott, a fennmaradó 51 százaléka pedig a prágai **Ceske Radiokomunikace** tulajdona.

Mikolás Zoltán

Pentium a Toshiba noteszében



Megjelentette a Toshiba első Pentium noteszét, a Satellite 100CS-t. Ezzel az új, nagy teljesítményű, gyors, hordozható számítógéppel is hangsúlyozni szeretné törekvését az asztali számítógépeknek árnban is versenyképes helyettesítésére. A Satellite 100CS fő újdonsága természetesen a 75 megahertzes Pentium processzor, amely 16 kilobájt belső cache-t tartalmaz. Hogy az agy sebességének a többi egység is megfeleljen, a Toshiba 8 megabájt 64 bites, 70 nanosecundumos EDO RAM-mal szállítja a gépet, s a tárkapacitás 40 megabájtig bővíthető. A módosított technológia nyújtotta tápfeszültség-csökke-

nés azt jelenti, hogy a modell energiafogyasztása jelentősen kisebb az elődökénél. A notesz tömege 3,2 kg, és a hosszabb éle sem éri el a 30 centimétert. A NiH₂ akkumulátor átlagos használat mellett négyórás üzemet biztosít.

Az éles és tiszta kép a legújabb Chips & Technologies SVGA monitorvezérlő érdeme, amellyel a kép jóval gyorsabban épül fel, mint a kategória más noteszeinél. Az 1 megabájtos video-RAM külső képernyőn akár 1024x768 dpi felbontású kép megjelenítését is lehetővé teszi. Dual display módban a gép egyszerre jeleníti meg a képet saját képernyőjén és külső monitoron.

BOI

Merevlemezek rugalmasan

A meghajtók iránt növekvő keresletet meglóvalgolva – a korábban előírányzott 250 millióon kívül – újabb 0,5 milliárd dollárt fektet az IBM a következő két évben a gyártókapacitás bővítésébe. A beruházások eredményeként összesen 60 százalékkal nő a kaliforniai, magyarországi, mexikói, németországi és szingapúri üzemekben a 2,5 hüvelykes egységek és a 3,5 hüvelykes csúcsmoდეllek termelése. A Kék Óriás persze nem mind maga építi be gyártmányait: már évek óta külön értékesíti őket. Tavaly 1,5 milliárd dollár folyt be ebből a kasszába.

Míg az IBM a hardver és a szolgáltatások terén lépett, a DEC

szoftvert jelentett be: a 64 bites Unix 4.0-t. Az operációs rendszer fontos újdonsága, hogy összeépítették a CDE (Common Desktop Environment, közös felhasználói környezet) felhasználói felülettel. További érdekesség, hogy a Unix 4.0-t felszerelték a Netscape Navigator tallózóval.

M. Z.

BOI

Évszázados szoftver?

A JBA International Ratioplan a Cebiten mutatta be, ahogy ők mondják, az „elkövetkező szoftverévszázad evolúciós útját” kijelölő System 21-et, amely az eddigi proceduráisan fejlesztett szoftverekből átmenetet jelent a nyílt, objektumorientált rendszerekbe.

A System 21 teljesen integrált, átfogó kliens-server megoldás nemzeti és nemzetközi méretekben működő ipari és kereskedelmi vállalatok számára. A megrendelésfelvételtől kezdve a termelés, a minőségvizsgálaton, a jelentések és a bizonylatok kiadá-

sán keresztül a számlakészítésig és az ellenőrzésig minden munkafolyamatot kezel. Hannoverben az AS/400-as és a unixos verzióját állították ki, de hamarosan megjelenik AIX alatt futó, Oracle adatbankot használó RS/6000-es változata is.

BOI



Powerstar Rendszerfejlesztési és Fővállalkozási Kft.

H-1039 Budapest, Nagyvárad utca 11-17.

Telefon: (36-1) 240-0350. Fax: (36-1) 240-0349

TMS (TELECOM MODUL SYSTEM) RENDSZERCSALÁD

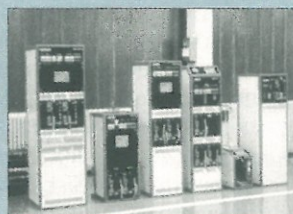
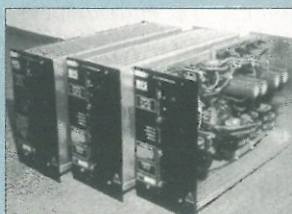
Egyenáramú fogyasztók (24 V–48 V–60 V–110 V–250 V) szünetmentes energiaellátására

Jellemzői:

- széles berendezésválaszték (2–1 0000 A)
- nagy megbízhatóság (250 000 óra MTBF)
- sinusos jellegű áramfelvétel
- mikroszámítógépes felügyeleti rendszer
- beépíthető akkumulátortelep vagy akkumulátorszekrény
- távfelügyeleti rendszerbe bekapcsolható (RS 232)
- MSZ és VDE szabványok előírásainak megfelel
- PKI, MEEI minősítő iratokkal rendelkezők

Opciók:

- hőmérsékletfüggő csepptöltés
- diódás feszültségejtő a fogyasztói ágba
- akkumulátor mélykisütés védelem
- távjelzés intelligens RS 232 vonalon
- beépített online inverter 48/220 V (500–1500 VA) BY-PASS átkapcsolóval
- beépített DC/CD átalakítók (48/24 V, 48/50 V, 48/60 V)



Vállaljuk
komplett rendszerek gyártását,
helyszíni telepítését
és üzembe helyezését.



Országjárás



Bár a beruházásokra készülő cégeknek mindenekelőtt a piacvezetők mozgására, eredményeire kell figyelniük, a közepes vagy kisebb hazai vállalkozások eredményei, forgalmuk tendenciája is árulkodik a hazai informatikai szokásokról.

Kelendő a magyar szoftver

A vidék is éhes a szoftverre – állapította meg a szeptemberben nyitott első vidéki bolt forgalmának adatait látván a Szoftver ABC. Tavaly – Budapesten és Debrecenben együttesen – a nyolcezeres katalóguskínálatból háromezerféle terméket értékesítettek. 1995-ben már érzékelték a BSI aktivitását, vagyis nőtt a szoftverkereslet, ugyanakkor az apadó pénztárcák ellentétes tendenciája is hatott. Saját megítélésük szerint náluk – ellentétben más szoftverforgalmazók-

kal – csökkent a Microsoft szoftvereladás (az összerékesítés 40 százaléka), s nem a konkurens termékek, hanem az úgynevezett kiegészítő, mindenest programok, például a Symantec termékek javára. Nagy számban kelttek el tavaly multimédia CD-k és nyelvoktató programok, s örömteli tény, hogy megnőtt a magyar szoftver iránti kereslet. Szoftverforgalmuk 7-8 százaléka származott a magyar programozók által írt, elsősorban nyelvoktató és ügyviteli szoftverekből.

Vezet a Walton

Tavaly is sikeres évet zárt a Walton – hallottuk Janovics Sándor ügyvezetőtől. Ebben komoly szerepe van a hálózati tapasztalatnak, nem véletlen, hogy továbbra is ők adják el Magyarországon a legtöbb Netware-t és más Novell szoftvert.

„Bár a nagy disztribútorok forgalmi adatai között akad látványosabb is – mondja Janovics Sándor –, az összehasonlításnál figyelembe kell venni, hogy mi PC-vel és nyomtatóval nem foglalkozunk, az 1,16 milliárd forint bevételt kizárólag szoftverrel és hálózati termékekkel értük el. Külön öröm számunkra, hogy 1995-ben a negyedik negyedévben már mi voltunk a legnagyobb forgalmat elérő Microsoft nagykereskedők. Ennek eredménye a számunkra előnyös Select szerződés, és remélem, ezt a szintet 1996-ban is tartani fogjuk.”

Hálózattervező, -építő cég-

ből immár teljesen nagykereskedelmi vállalkozássá vált ugyan a Walton, a szakemberek továbbra is nekik dolgoznak, miután fontosnak tartják a háttérrel, a viszonteladónak, de akár a nagyobb végfelhasználónak is nyújtott támogatást, tanácsadást. A cég vezetésének értékelése szerint az értékhozadáshoz való törekvésnek – a kedvező ár mellett – komoly szerepe van abban, hogy a vásárlók, viszonteladók hozzájuk fordulnak. A szakmai tapasztalat minél jobb piaci értékesítésre leányvállalatot is létrehozhat, ez a Walton System House.

Új a Walton kínálatában a Cisco Pro termékcsoport, amely – mint Janovics Sándor fogalmazta – jól illeszkedik a hálózattradíciójukhoz a hazai piacon. Akárcsak a Cisco, ők is komoly reményeket fűznek a kis hálózatoknak szánt, viszony-

lag könnyebben kezelhető Cisco Pro útválasztókhoz, kapcsolókhoz, s ugyanakkor elégedettek lehetnek, hiszen a képviselő elnyerésében, a Cisco döntésében jelentős szerepe van a korábbi években a Waltonnál felgyűlt tapasztalatnak, munkatársaik jelentős tech-

nikai, technológiai szakértelmének.

A Walton kinőtte az Almássy teret, még tavasszal átköltöznek a Frangepán utcába. A tervek ennek megfelelőek, a bevétel jelentős növekedésével, 1,6 milliárd forintos bevétellel számolnak 1996-ban.

Clipper termékek előtérben

Harmadik üzleti évét indította idén a Kerorg-Soft Kft., amely a Computer Associates disztribútoraként legfontosabb feladatának kezdettől az Xbase-ben programozók támogatását tekinti. Ezt segíti a két éve működő Clipper klub is.

Sokan megvásárolták a tavaly megjelent Clipper 5.3-at, ezzel már Windows alatt lehet fejleszteni, bár az előállított alkalmazás még DOS alatt fut. A clipperesek munkájának segítése céljából a Kerorg-Soft több külföldi és hazai gyártóval vette fel a közelmúltban a kapcsolatot, köztük a windowsos szerkesztőt gyártó Blinker céggel, a francia DFL szoftverházzal, amely a Clipper 5.3-hoz és a Visual Objectshez forgalmaz grafikus kiegészítőket, vagy az amerikai 20/20 Software-rel. Ez utóbbi fejlesztette a PC-Install termékeket, amelyekkel a kész DOS, Windows, Windows NT és Windows 95 alkalmazásokat telepíthető formában lehet terjeszteni. A magyar szoftvergyártók közül megemlítjük a Psoft Kft.-t, amelynek a nevéhez fűződik a Multiclip grafikus Clipper kiegészítő.

Azok számára, akik a windowsos fejlesztőkörnyezetet részesítik előnyben, a kliens-server architektúrát támogató, objektumorientált programozási lehetőségekkel rendelkező CA-Visual Objectset kínálja. Több mint kétszáz eladás bizonyítja, hogy a termék kedvező fogadtatásra talált a magyar piacon. Ez év közepére ígéri

a 32 bites változat megjelenését. Magyarországon először gyűltek össze a felhasználók a CA Xbase világának újdonságait bemutató Technicon konferencián. A sikeres találkozót követően márciusban a Kerorg-Soft 60 százalékos engedménnyel kínálja a Visual Objectset.

Stratégiai termékként kezeli a cég a kritikus feladatok idő-, erőforrás- és költségütemezésére szolgáló CA-Superprojectet. Hamarosan elkészül a projektmenedzselő program olyan változata, amelyikbe beépítették a magyar építőipar normatíváit.

Egyre nagyobb teret követel magának napjainkban a windowsos alkalmazások mellett a Unix. A clipperes alkalmazások különböző Unix platformok alá telepítésére ad lehetőséget a Multisoft cég Flagship terméke, amelyet a forgalmazási adatok szerint hazánkban elsősorban az SCO Unixot és a Linuxot használók részesítenek előnyben. Eladták a közelmúltban az első CA-Unicenter rendszer-felügyeleti szoftvereket; a termék ma már Unix mellett OS/2 és Windows NT platformokon is futtatható.

Fontos helyet foglal el a Kerorg-Soft életében a dokumentumfeldolgozó rendszerek értékesítése. Tavaly került be a kínálatba az amerikai Pcdocs, és elkezdődött a Staffware-nek a jól automatizálható irodai folyamatok számítógépes irányítására szolgáló Workflow szoftverének adaptálása is.

Hálózatok csomagban

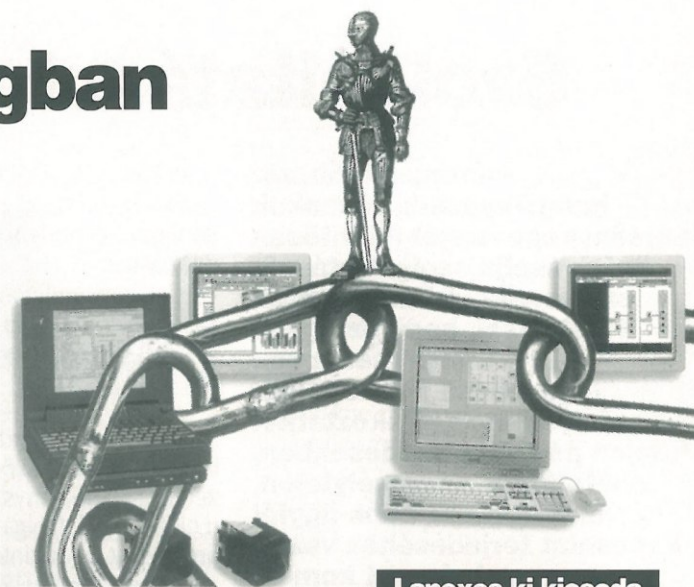
Új üzletágat indít a professzionális számítógép-hálózatokat igénylő felhasználók, például távközlési szolgáltatók vagy igényes nagy szervezetek kiszolgálására az 1990-ben alapított Lanex tanácsadó cég: ezentűl nagyobb figyelmet fordítanak a szerényebb kiépítésű hálózatokat igénylő ügyfelekre.

Becslések szerint a számítógép-hálózatok piaca évente 40 százalékkal bővül. Hazánkban a Lanex az elmúlt öt évben olyan számítógépes hálózatokat épített, amelyek több száz számítógépet kapcsolnak össze, legyenek bár azok különböző telephelyen vagy irodaházban. Referenciáik megta-

lálhatók az államigazgatásban, pénzügyintézeteknél, szolgáltatóknál, távközlési cégeknél, az iparban, valamint az oktatás és kutatás területén.

Továbbra is fontos a Lanex életében a nagy hálózatok területe, ám a cég szakembereinek tapasztalatai azt mutatják, hogy egyre gyakrabban merül fel az igény egy-egy kisebb vállalkozás néhány számítógépből álló hálózatának összeállítására. Körvonalazódott egy olyan elképzelés, hogy ezeket az igényeket a PC- és alkatrész-kereskedő cégeknek kellene kielégíteni. Az ötletet kidolgozták, és ezentűl „polcra lehet venni” megoldást kínálnak a kis hálózatok területén felmerülő problémák többségére.

Tervek szerint a képzés egy napos tanfolyammal indul, a különböző feladatokhoz pedig speciális egységcsomag tartozik, amelyben a szükséges hardvereszközökön kívül kézikönyv is található. A példatár kilenc tipikus feladatot részletez, így olyanokat,



Lanexes ki kicsoda

Ma a Lanex alaptőkéje 91 millió forint, árbevétele 310 millió forint. Kizárólagos képviselője az izraeli RAD Group vállalatának és disztribútora a Madge Networksnek. *Magdolna Gerendai*, a Madge értékesítési menedzsere elmondta, hogy a korábbi technológiákat (Ethernet, Token-Ring) ugyan meg kell őrizni, ám a jövőt az ATM-ben látják, amelyben az üzenetek (hang, kép vagy egyéb adatállományok) kis csomagokban, nagy sebességű kapcsolókon keresztül haladnak rendeltetési helyükre. A Madge nemzetközi teszteken is jól szerepelő Lanswitch és Ringswitch kapcsoló-koncentratorai ehhez a célhoz visznek közelebb.

Sz. Zs.



Lotus fejtágító

Csütörtökönként a Hotel Aquincumban találkoznak a Lotus Notes és a többi Lotus termék iránt érdeklődők azokkal, akik már ismerik ezeket a szoftvereket, illetve azon cégek képviselőivel, amelyek már gyakorlottak a Notes alkalmazásfejlesztésben. Március 28-án lesz a legközelebbi szeminárium, amelyen – a nemrég a LIAS-ba olvasztott – KFKI Network szakértői ismertetik a Notes 4 újdonságait, köztük a Script makrónyelvet és a C/Visual Basic API-t, valamint bemutatják a Notesba épített világhálóservert. De beszélnek majd a specialitásaik közé tartozó X.400 levelezőrendszer és a Notes kapcsolatáról is. Előzetes ismertetést is vállaltak a program szerint a májusra ígért Cc.mail 6.0-ról – amely egyébként lehet, hogy az utolsó kiadása lesz ennek a levelező-

rendszernek, hiszen a helyét lassan-lassan átveszi a Notes Mail.

Banki területen az egyik legnagyobb magyar szoftverház az Integra Rt., amelynek szakemberei szintén a Notes lehetősé-

geiről tartanak előadást az utolsó márciusi Lotus-csütörtökön. Témájuk a Notes és az Internet integrációja, amelyet először a 4. kiadásban valósított meg a csoportmunka-támogató szoftvert fejlesztő Iris Associates.

Háromból kettő Netware

A Dataquest nemrég megjelent tanulmányából az derül ki, hogy Európában Netware volt az 1994-ben eladott hálózati operációs rendszerek 66 százaléka. A Novellt a versenytársak közül legjobban az IBM közelítette meg 13 százalékkal. Európában a Netware-eladásból eredő bevétel 26 százalékkal nőtt az 1994. november 1-jén kezdődött 1995. pénzügyi év első ki-

lenc hónapjában. Az új Netware 4-eladások a frissítések nélkül 74 százalékat hozták a növekedésnek.

A Netware 4.1 50 százalékat adja a teljes Netware-eladásoknak, forgalma pedig túlszárnyalta a Netware minden korábbi kiadásának eladási adatait, amit a Novellnél úgy értékelnek, hogy egyre több felhasználóban tudatosodik, mekkora költségcsökke-

nést és hatékonyságnövekedést érhet el az Osztott című használatával. A Novell stratégiai szövetségre lépett a vezető távközlési szolgáltatókkal, köztük az AT&T-vel, a Deutsche Telekommal, az NTT-vel, a Telstrával és az Unisource-szal, amelyek bejelentették a Novell hálózati és címjegyzék technológia használatát egy új üzleti hálózati szolgáltatásban.

N. J.

Szolgáltatások közt bolyongva

Mint már többször hangsúlyoztuk, a bankok versenyképességét jelentősen befolyásolja szolgáltatásaik színvonala. A bankok azon törekvései, hogy az ügyfél minél kényelmesebben végezhesse tranzakcióit, folyamatos tájékoztatást kapjon pénzügyi kérdésekben, óhatatlanul a személytelen, elektronizált bank-ügyfél kapcsolat terjedéséhez vezet, ami viszont komoly informatikai és infrastrukturális háttérrel feltételez. Emiatt az időnként vérvesztéssel járó versenyharc ma már elsősorban az informatika terén folyik.

Bár nehezen ismerkednek, ha már ismerik, az ügyfelek könnyen rákapnak az elektronikus szolgáltatásokra, majd egyre igényesebbé válnak velük szemben. Így ma már nem az a kérdés, hogy a bankoknál van vagy nincs elektronikus ügyfélszolgálat, kínálnak-e pénzkímélő megoldásokat, hanem az, hogy ezek milyen színvonalon állnak. Tíz évvel ezelőtt még annak is örült az ügyfél, ha a postai vagy banki befizetési hetek alatt eljutottak a rendeltetési helyükre, s nem sok beleszólása volt abba, hogy eközben hol kamatozik a pénze. Számlaegyenlegéről sem tájékozódhatott mindennap, s természetesen készpénzhez is csak a bank nyitvatartási idejében, a pénztári órákban juthatott. Vidéken a takarékszövetkezetek, a vá-

rosokban az OTP állt rendelkezésre, a népgazdaság, az ország pénzügyei pedig egy bankon, a mindenható MNB-n keresztül intéződtek.

Asztalodon a bankod

Akárcsak a piacgazdaság más területein, a bankvilágban is különböző, a versenyhelyzetből fakadó kényszerek hatnak. Helyzeti előnyt ígérő szolgáltatások jelennek meg, amelyeket a pénzügyintézetek igyekeznek – a szó szoros értelmében – készpénzre váltani. Mert nem szabad elfelejtenünk, a banküzlet nem jótékonyági intézmény. Nevezék bár kamatnak, kezelési költségnek, bérleti díjnak, kemény forintokért szolgálnak minket, segítenek megtakarítani és nyújtanak kényelmet. A kedvezmények elsősorban a kiemelt ügyfeleknek járnak, akik többnyire nem magánemberek. Informatikai rendszerével a bank is további előnyökhöz juthat, hiszen az elektronikus pénzmozgatás felszabadítja az ügyintézőket a személyes kapcsolattartást nem igénylő rutin tranzakciók lebonyolítása alól, így több idejük jut a kifinomultabb tevékenységekre.

Terminológia

Az elektronikus bank-ügyfél kapcsolat különböző neveken ismert, közülük talán a home banking angol szókapcsolat a legtalálhatóbb, a magyar lakosság számára ellenben ez az elnevezés zavaró lehet. Az elsősorban az üzletemberek számára időt és pénzt

megtakarító rendszert sokan business terminálnak hívják, de mi inkább egy minden változtatásra illő magyar elnevezésnél, az elektronikus banknál maradunk. Nem térünk ki a rendszerek részletes ismertetésére sem (néhány változatát testvérlapunk, a *CHIP Magazin* 1995. 8. számában már bemutatva), inkább a közös vonásokat, a jelentősebb eltéréseket, valamint a működtetésével kapcsolatos tapasztalatokat emeljük ki. A szolgáltatás lényegében – egyszerűen megfogalmazva – az ügyfélhez költözteti a bankot, azaz saját környezetben, a banki ügyintézőkhöz hasonlóan (de azok közreműködése nélkül) férhetünk hozzá a minket érintő vagy érdeklő banki információkhoz, és végezhetünk el banki műveleteket. Mindezt mindkét fél oldaláról biztonságosan, anélkül hogy a banki számlavezető rendszert közvetlenül elérnénk.

Eszköztár

Tizenhét, az összeállításunkban szereplő bank közül tizenöt már vagy él az elektronikus banki rendszer lehetőségeivel, vagy dolgozik annak bevezetésén. Többségük a banki oldalon egy külön serveren futó (de a főrendszerbe integrált), vásárolt, avagy a bank elvárásai alapján készült programot alkalmaz. Felhasználói oldalon egy tetszőleges PC-n fut a bank által biztosított, a szolgáltatás árába beletartozó, DOS- vagy Windows-alapú, általában egyszerű kezelőfelületet, de bonyolult titkosítási megoldásokat nyújtó program, modemes kommunikációs lehetőséggel. Az adatátvitel kapcsolt telefonvonalon vagy X.25-ön keresz-



Kiváló nyomtatási kép minőségi kellékanyagokkal a CARBON-tól

**Epson mátrixnyomtatókhoz,
Canon tintasugaras és
OKI, HP lézernyomtatók minden típusához
kínálunk eredeti OEM és OEM-kompatibilis kellékeket**

9700 Szombathely, Acsádi Ignác u. 11/A., telefon: (+36-94) 313-153, fax: (+36-94) 312-997 • 9700 Szombathely, Szent Flórián u. 2., telefon/fax: (+36-94) 316-405 • 1149 Bp., Angol u. 48., telefon/fax: (+36-1) 267-6438 • 1113 Bp., Karolina u. 17., telefon/fax: (+36-1) 166-2111; • 1133 Bp., Kárpát u. 22., telefon/fax: (+36-1) 270-5173 • 9027 Győr, Budai u. 2., telefon: (+36-30) 570-399 • 7400 Kaposvár, Damjanich u. 1., telefon/fax: (+36-82) 316-828 • 3529 Miskolc, Szent György u. 64-66., telefon/fax: (+36-46) 365-742 • 5900 Orosháza, Széchenyi tér 1., telefon/fax: (+36-68) 413-040 • 7621 Pécs, Rét u. 25., telefon/fax: (+36-72) 336-425 • 6721 Szeged, Maros u. 28., telefon/fax: (+36-62) 322-483

tül történik. A banki modemek néhány helyen részt vesznek a felhasználó számára összeállított adatsomagok átvitelkor az adattitkosításban. A bankoldali rendszer – ahogy a *táblázatban* is látható – teljesítmény, operációs rendszer tekintetében bankonként különböző lehet. Lehet DOS- vagy Windows-alapú PC, HP- vagy SCO Unix-alapú server, RS/6000-es, de találkoztunk Compaq serverekkel és a főrendszer hardverplatformjaként működő AS/400 részt képező megoldással is. A felhasználó természetesen nem közvetlenül a banki számlavezető rendszerrel tartja a kapcsolatot, hanem az azzal online kapcsolatban lévő közvetítő rendszeren keresztül kommunikál. Bejelentkezés előtt – az illetéktelen hozzáférések megakadályozása érdekében – többszintű védelmi procedúrán megy keresztül. Ebbe beletartozhat a rendszer indításához szükséges kulcslemez éppúgy, mint a Polgári Banknál a közeljövőben bevezetésre kerülő ujjlenyomat-azonosító rendszer, a Crédit Lyonnaisnál pedig egy módosított Windows alatt – a géppel együtt telepített – program, a chipkártya és a program telepítésekor generált, senki által nem ismert telefonszám stb. A bankok többsége továbbítás előtt titkosítja a kért adatokat.

A megkérdezett bankok egynegyedénél az Omikron gyártmányú Multicash szoftvert használják, háromnál saját fejlesztést alkalmaznak, két-két bankban az Idom, illetve a Cardinal Kft. programjai működnek, végül a Foton2000 és az Egus egy-egy programja zárja a sort. Ez utóbbihoz az ügyfélnél átalakított Windowszal üzemelő PC tartozik, amelyet a felhasználó a szolgáltatással egyidejűleg bérbe vesz.

Különbségek

A szolgáltatások alapvetően megegyeznek, de mint a *táblázatból* látható, akadnak különbségek is. Ilyen a rendelkezésre állás ideje, ahol a közölt számok kicsit csalogók. A 24 óra annyit jelent, hogy az ügyfél bármikor elküldheti kérelmét a bankhoz, az fogadja, de a válaszcsoomag csak a megbízások vagy egyéb, a bank által elvégzendő feladatok végrehajtása után generálódik.

Tapasztalatok szerint az ügyfelek többnyire reggel 9 óráig intézik el forintátutalásait, majd dél körül, amikor az aznapi valutaárfolyamot már meghatározták, van egy kisebb roham, a nap további részében ritkulnak a lekérdezések. Az átviteli közeg szolgáltatójának lehetőségeitől is függ, hány ügyfél veheti igénybe egyidejűleg a rendszert. Az elektronikus levelezést kedvelik az ügyfelek, mert kielégíti a személyes kiszolgálás iránti nosztalgia, ugyanakkor lehetőséget nyújt a nem szokványos kérések és reklamációk teljesítésére. Tíz banknál van, két-három helyen tervezik, és mindössze két banknál nincs levelezési lehetőség. Akad olyan

pénzintézet, ahol a rendszer automatikusan figyel, érkezett-e levél, másutt ez külön megállapodás kérdése.

Mint említettük, a Crédit Lyonnaisnál az ügyfél bérl a felhasználóoldali rendszert, a többi banknál az ügyféloldali programon kívül ügyfél-, illetve forgalomfüggő, hogy mi foglaltatik a szolgáltatás árában. Ily módon PC és modem a nagy forgalmú ügyfeleknek jár. A szolgáltatás csupán a Unicbanknál tartozik az alapszolgáltatások közé.

Egyedi esetek

Az Európai Kereskedelmi Banknál a szolgáltatás bevezetése előtt tizenegy piaci témében végeztek összehasonlítást, elemzést. Az Idom fejlesztése mellett döntöttek, melyhez az Idomtól folyamatos frissítést és támogatást kapnak. A Midashoz és a Giróhoz is integrált rendszer segítségével az ügyfél forint- és valutaátutalásokat fogad és indít, hitelállományokra vonatkozó egyenleget kap, egyedi, ügyfélspecifikus árfolyamállítások állnak rendelkezésére, emellett az EDIFACT-nak is eleget tesz. Az ügyfelek hajlékonylemez segítségével hitelesítik megbízásaikat, a dekódolás a bank serverén történik. Az Európai Kereskedelmi Banknál a forintátutalások egyharmadát ma már így intézik.

Sok bank büszke a rendszerében alkalmazott titkosítási eljárásra. A Crédit Lyonnaisnál használt kulcs egyszeri visszafejtéséhez állítólóg nyolc–negyven hónapra van szükség. Az ügyféloldalon egyedi megoldást alkalmaz, amely más bank hasonló funkciójú szoftverének jelenlétét nem viseli el.

A Creditanstaltnál dolgozó Spectra rendszeren keresztül ma már az átutalások 50 százaléka bonyolódik le. A sikerhez hozzájárult, hogy az 1994-ben négyven-ötven ügyfélnél próbaként telepített rendszerrel kikérték a tesztlők véleményét, amit a továbbfejlesztés során figyelembe vettek. Szolgáltatásuk igénybevételét ügyfeleik hosszabb időre tervezik, közülük többen elkészítették már a program csatolófelületét saját könyvelési rendszerükhöz. A Creditanstalt elektronikus aláírás elvén alapuló, más adatbázisok fogadására is alkalmas (azaz más bankokéval is kommunikálni képes) rendszere – háromnyelvű, menet közben is változtatható kommunikációja révén – vegyesvállalatok, idegen anyanyelvű ügyfelek körében tett szert népszerűsége. A közeljövőben nyitják meg a szolgáltatást kisebb ügyfelek, magánszemélyek előtt, erre a célra a Spectra egyszerűsített változatát, a Spectra Lightot alkalmazzák, amelynek ára és bevezethetősége elsősorban az X.25-ös hálózattól – az egyidejű hívások számától – függ majd.

A Unicbank többszintű szolgáltatást nyújt ötszáz ügyfélnél az egyszerűbb, PIN-kódos azonosítás után faxon vagy telefonon elérhetőtl az adatállomány-átvitellel lebonyolódó megbízásokig bezárólag.

Saját fejlesztésekkel büszkélkedik az Inter-Európa Bank. Három különböző rendszert készítettek. A Home Bankingen kívül egy – a lakosság és kisebb vállalkozások körében terjedő – Compuserve szolgáltatása is él, Telefonbanking néven pedig számítógépet nem igénylő megoldást kínál ügyfeleinek. Az első kettő által biztosított információkérés, számlaegyenleg-lekérdezés, átutalási megbízás, betétlekötés mellett a harmadik változatnál a mobiltelefonnal rendelkező számlatulajdonosok Short Message formájában értesülhetnek bizonyos eseményekről, például a bejövő jóváírásokról. A Compuserve-ön kapcsolódó ügyfelek közleményeit beérkezés után tudják szortírozni, feldolgozás után ugyanígy küldenek választ.

Egyérintő

Az érintőképernyős információs rendszerek a bankoknál is hódítanak. Bár egyelőre csak egy üzemel belőlük a megkérdezettek-nél, bevezetését is csak négyen tervezik, de előnye így is vitathatatlanok. Az Európai Kereskedelmi Bank ügyfélterében áll az infokioszk (hardver: Olivetti, illesztőprogram a Midashoz: Team 5), amelyen az ügyfél lekérheti egyenlegét, ellenőrizheti átutalásai mozgását, hitelállománya alakulását. Tájékoztatót kaphat az egyedi árfolyamokról, a különböző banki ügyletek kondícióiról és marketinginformációkhoz juthat.

Kártyaosztás

Elsőként az OTP, a Budapest Bank élt a pénzkímélő megoldásokkal, azóta azonban a megkérdezettek többségénél fontolgatják ilyen szolgáltatás beindítását. Hatnál már van bankkártyaüzletág, többnyire Unix-alapú hardverplatformon és speciális, külföldi fejlesztésű programokkal. Nyolc bank alkalmaz IBM, Bull és Olivetti ATM-eket, de a POS terminálok terjedése a hazai kereskedelemben még nem jellemző, időnként hosszú sorok jelzik a kártyát elfogadó pénztárakat. Hasonló tapasztalatok voltak a vonalkódolvasók bevezetésénél, úgy látszik, a szolgáltatás színvonalának javítása előbb mindig színvonalcsökkenéssel jár. A Bull, Moneter, Hypercon, Schwabo gyártmányú POS-ok mellett új forgalmazók megjelenése is számíthatunk.

Megkérdezett bankjaink közül háromnál tervezik saját rendszer bevezetését, kettőnél még nem döntöttek, és mindössze hárman mondtak egyelőre nemet a bankkártyaüzletre. Másutt saját bankkártyával, de mások rendszerébe szállnak be.

Csak akkor és annyit

A bankokat nem könnyű elkápráztatni. Megtanulták, hogy nem mindig a legújabb termékek kínálják a legjobb megoldást, ezért a

beszerzésekkel kapcsolatos banki filozófia így hangzik: akkor adj ki pénzt, amikor éppen szükség van valamire. Vásárláskor a folyamatos frissítést biztosító termékeket részesítik előnyben, közülük is az AS/400-asok a legnépszerűbbek. Az idők folyamán – sokszor saját kárukon – azt is megtanulták, hogy üzleti stratégiájuk kialakítása (fiókok, üzletágak száma stb.) után az induláskor kiszemelt, jól definiált rendszert kell életre kelteni és életben tartani, nem pedig újabb és újabb technológiákkal fölőtlni. A banküzemet jól szolgáló rendszereknél ugyan nem lehet egy, a rendszer fejlesztésének lezárását jelentő pontot definiálni, azonban a banküzem és az informatikai technológia fejlődéséhez csak átállással lehet igazodni, a gyors, két-három évente végrehajtott platformváltásoknak nincs realitásuk.

Bankjaink szerint a munkaadások, irodai rendszerek, serverek annyi ideig használhatók, míg a főrendszer hardverplatformja három-öt év alatt többszörös memória- és lemezkapacitás-növelés, processzorváltás közepette el nem éri a nyugdíjaskort. Lecserélésükre többnyire külső kényszer szorít, hiszen feladatukat technikailag még képesek lennének ellátni. A banki informatikusok – és nem csak ők – úgy vélik, a rendszerek korai halála a gyártók agresszív piacpolitiká-

jának tulajdonítható. A szinte rendszeresnek tekinthető kétévenkénti technológiaváltás újabb termékverziókat jelent; a szoftverkövetés azonban csak a hardvergyártók engedélyével hajtható végre stb. Nehezen viselik a bankok az erőltetett ütemű hardverfejlesztést, s ehhez még hozzájárul az új operációs rendszerek terjedése is. Sajnálatos módon a korszerűség elsősorban sebességet és „szoftver-csecsebecsüket” jelent, és nem a bankok számára mindennél fontosabb biztonságos működést. A gyártók nem veszik figyelembe, hogy az alkalmazásfejlesztők nem tudnak lépést tartani az új operációs rendszerekkel, s ha egy szoftverház mégis bírja az iramot, annak a felhasználó látja kárát, mint-hogy nincs ideje megismerkedni az egyes verziókkal, kiaknázni annak minden lehetőségét. Gyakran a felhasználók hajszolják bele egymást az újabb szoftververziók használatába, de az is előfordul, hogy egy külföldi partner magasabb verziószámú rendszerre miatt kényszerül váltani a bank, hogy fogadni tudja annak anyagait. A banki szoftverek – a vezetői információs rendszerek kivételével – nem grafikus felületre készültek, Windowsra ezért nem volna szükség a bankoknál, annál is inkább, mert előnyei eltörpülnek a hardverigényből fakadó hátrányok mellett.

Egyszóval a bankoknak korszerű, nagy teljesítményű, bővíthető rendszerekre van szükségük konzervatív, hosszú távra választott szoftverek működtetéséhez, és nem szívesen üzemeltetnek évente többször is elavuló hardvereket. Márpedig a jól megírt programrendszerek tíz-tizenöt évet is „elélnek”. Persze ezalatt kicsit átalakulnak, de nem kell őket lecserélni. Keresztülmehetnek úgynevezett reengineeringen (így nevezik, amikor új hardverhez vagy szoftverkönyvezethez illesztik őket), és ha eközben – vagy más megfontolásból – új értékekkel is gazdagodnak, már szoftverengineeringről beszélünk. Az egyszerű átalakítást szoftverrecyclingnek nevezik. A bankoknál alapigény a hardvereket karbantartásokkal többszörösen túlélő alkalmazások bővíthetősége, vagyis a modularitás. Kedvelik, ha a szoftverházak figyelembe veszik az alkalmazott rendszerekkel kapcsolatos kisebb változtatási kéréseiket. Külföldi szoftverházaknál bevett szokás, hogy a változtatásokat máshol is bevezetik, majd tizenkét hónapig forródrótos szolgáltatást

nyújtanak. A szoftverekre a licencszerződésen túl követési és támogatási szerződést kötnek, amire a jogszabály-módosítások miatt nagy szükség is van.

Ami a munkaállomás-típusokat illeti, elsősorban 486-os PC-eket találtunk, de akad még néhány 386-os is. Néhány helyen előfordult – elsősorban átállások, rendszercserék előtt álló bankoknál (Mezőbank: ALR, Compaq, HP) – a különböző márkák békés együttélése, de a többségnél Compaq munkaadásokat használnak. Ezeket az IBM gyártmányú 486-osok követik, majd Packard Bell, Bull, ALR, Carry, Unisys, sőt noname gépek is akadnak. Állománykiszolgálók – a Compaq és az IBM servereken kívül – DEC, Sun, Olivetti és SCO Unix-alapú Corollary gyártmányok, míg az irodai alkalmazásoknál IBM, Compaq, HP, Dell és Apple gépek fordulnak elő a leggyakrabban.

Vásárlási szokásaik alapján két táborra oszthatók a megkérdezett bankok. A jó fizetési konstrukciók miatt többnyire mindent egy helyről, egy beszállítótól igyekeznek beszerezni. Az ilyen esetekben szinte minden áralku tárgya. Többségük a HP-t, a Unisys, az IBM-et és Business Partnereit (Conet, Idom, Polygon) részesíti előnyben, emellett vannak anyabanktól örökölt háziszállítók (Crédit Lyonnais: HP és Microsoft). Erény, ha egy szállító több banknál is felbukkan – ez megbízhatóságra utal. Példaként a szakma nagyjai mellett az ING Bank Rt., az OTP és az MKB partnerét, a Conetet említették. Akadnak persze, akik – a vele járó kiszolgáltatottság miatt – a kedvező fizetési feltételek ellenére sem horgonyoznak le egyetlen szállítónál.

„Érdemes a szállítónak néha a felhasználó szemével néznie a világot – hangzott el több helyütt –, és nem a saját érdekei előtérbe helyezésével a legdrágább, a legjobb termékek eladására koncentrálni.” A bankok elvárják, hogy a szolgáltató, forgalmazó valódi partnerré váljon, együtt – netán egy tanácsadó cég közbeiktatásával – keressék és dolgozzák ki a mindkettőjük számára legmegfelelőbb megoldásokat.

Hálózati perifériák

A központokban és a bankfiókokban helyi hálózatokon, illetve Token-Ringre fűzve kommunikálnak egymással a rendszerek. A nagy távolságú összeköttetéseknek

Kiváló minőség, kedvező árak!

UTP CAT.5

100 Mbit/s
64 Ft/m

FTP CAT.5

100 Mbit/s
76 Ft/m



Viszonteladóknak további kedvezmény!

Áraink az áfát nem tartalmazzák.

ABB

ASEA BROWN BOVERI

Mémőki Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.

1138 Budapest, Váci út 152-156.

Telefon: 270-1555/2372 vagy 2375-ös mellék,

Kábelértékesítés

Telefax: 269-8723

DAXON KULCS

- SZÁMÍTÓGÉPHOZZÁFÉRÉS-VÉDELEMHEZ
- WINCHESTERÁTKAPCSOLÁSHOZ
- FLOPPYLETILTÁSHOZ
- PROFESSZIONÁLIS SZOFTVEREKHEZ
- JOGOSULTSÁG-ELLENŐRZÉSHEZ
- HÁLÓZATI NAPLÓZÁSHOZ

DAXON Elektronikai Kft. 1114 Bp., Eszék u. 12.
Telefon: 161-3366. Fax: 161-3339



Akció viszonteladóknak!!!

YAMAHA CDR100 4-szeres sebességű CD-író Easy-CD Pro MM SW-rel

Windows 3.1, vagy Windows 95/NT

Gyári garancia és technikai támogatás a hivatalos YAMAHA és Incat System disztribútortól.

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

Storage System Kft.

1052 Budapest,

Deák Ferenc utca 10. III. emelet 306.

Telefon: 117-3539, telefax: 117-8557

leggyakrabban alkalmazott eszközök Cisco, Datentechnik, D-Link, Discovery, SMC és IBM termékek, a routerek gyártójaként a Gandalf, a repeaterok kapcsán a 3Com nevét említették a leggyakrabban.

Nyomatáshoz – irodai és banküzemi használatra egyaránt – elsősorban HP lézernyomatókat alkalmaznak, mindössze két bankban használják az OKI LED nyomtatóit. Három kivételével még minden banknál akad mártixnyomató. Ahogy a lézereknél a HP, itt az Epson az egyeduralkodó, mindössze két bank akad, ahol Mannesmann Tally, illetve HP mártixnyomató működik. A tintasugarasoknak – érthető módon – nincs nagy keletjük a bankvilágban: a külső megjelenés egységességét az előre nyomtatott (Allami Nyomda, Z-P Formular) számlák, levélpapírok stb. biztosítják. Kilenc banknál mégis akad néhány HP, Olivetti, Canon, Apple tintasugaras nyomtató. A nagy tömegű nyomtatáshoz azonban a lézerek közül a HP-ket, Mannesmann Tally és IBM sornyomatókat használják. Takarékkönyv és más banki okmányok nyomtatására többségük Olivetti berendezéseket választott.

Míg a legtöbb „mezei” felhasználó nehezen érti meg a rendszeres adatmentés fontosságát, a bankoknál ez nem szorul magyarázatra. Az adat- és programmentés, -archiválás eszközei jobbra Sun, DEC, HP, Compaq, Archive, Wangtek, IBM DAT-ok. Ezeket a négyszeres sebességű (Sony és Yamaha) CD-írók, juke-boxok követik. Itt-ott streamerekkel és Syquest cart-ridge-okkal dolgoznak, ez utóbbira a gyakori meghibásodások miatt panaszkodtak.

Szűkül a kör

Sorozatunkkal egy időben választott terméket, szolgáltatást a Realbank, így lehetőségünk volt annak menetébe bepillantani. Az informatikai rendszert meghívásos tender segítségével választották ki, és megnézték a megjelölt referenciahelyeket. Az ACT Kindle Bankmastere kiesett a rostán, mivel a Realbank méretű bank egyedi kéréseinek teljesítését nem vállalták. A támogatás és rugalmasság reményében a hazai szoftverházak maradtak fenn a szűrőn, s végül – elsősorban a jól kialakított, stabil tranzakciófeldolgozó mag és a banki környezet megteremtésére, az üzletágak megfogalmazására al-

kalmás – DCL parancsfeldolgozó nyelv miatt az Online Kft. BOSS integrált rendszere mellett döntöttek. A hardverválasztásnál követelményeik között szerepelt a méretezhetőség, a növekvő teljesítményigények miatt a többprocesszoros (SMP) rendszer és a magas szintű megbízhatóság. Többcéges, több telephelyes rendszerekben gondolkodtak. Lapzártakor jött a hír, hogy a ringben maradt két szállító közül a DEC mellett döntöttek, a 64 kbit/s sebességű bérelt vonalakat a Matáv biztosítja.

Lehetőségeink határai

A fellelhető bizonytalanságok miatt a bankok igyekeznek a szolgáltatókkal készenléti vagy 4 órán belüli rendelkezésre állást biztosító szerződéseket kötni, ami nem minden esetben sikerül. Így a sok gonddal járó X.25 szolgáltatás gazdája sem kínálja ezt a szerződésformát, amivel a háttér-szolgáltatásokat nyújtók számára teremt kedvezőbb helyzetet.

Az IBM támogatásának színvonalát is érte bírálat: nem képesek követni AS/400-értékesítéseiket, s mivel a rendszer adottságai folytán a felhasználó kezdettől kénytelen szinte együtt lélegezni az IBM-mel, igen kényelmetlenné tud válni számára ez a „ketten egy nadrágban” kapcsolat.

Akinél külföldi fejlesztésű informatikai rendszer „viszi a bankot”, ott gyakori a közvetlenül a gyártóval (például a Midas esetében az MKI-val) kötött szerződés. Ez általában 24 órás rendelkezésre állást jelent – nem az itthon megszokott áráért. Ha e rendszereknél nem meghibásodás, hanem hiba bukkan elő, a javított változat online eljut minden felhasználóhoz.

Vastagon fog a ceruza

A bankoknak – gondolhatnánk – általánosan díjazs szerződéseket célszerű kötniük. Csak hogy a bankok nem szeretik, ha számláírás-kor vastagon fog a ceruza. A csomagban kínált kedvezmények miatt elfogadják ugyan ezt a szerződésformát azok, akik egy számlítóra bíznak mindent, a többiek kevésbé kedvelik. Másutt saját kis szervizcsapatot tartanak fenn, és csak a jelentősebb javítá-

sokkal bízzák meg a márkaszervizeket. Gyakorik a – szintén nem olcsó – 4 órás készenléti szerződések, amelyekkel kapcsolatban nem hangzott el panasz. Aki ezt a szerződésformát kínálja – hallottuk –, az tartani tudja a benne foglaltakat.

Akinek inge...

Ahhoz, hogy valódi szolgáltatóvá váljanak a magyar cégek, hogy csökkenjen a reakcióidejük és a support valóban támogatás legyen, folyamatos képzésben kell részesíteniük szakembereiket – hangzott el több helyen. A bankok informatikusai azzal is tisztában vannak, hogy ennek hiánya időnként a kinti anyacéget terheli. Ahhoz, hogy ezek a külföldi cégek elvárásokat támaszthassanak itteni képviselőikkel szemben, komolyan kell(ene) venniük a kis magyar piacot is, emellett jó volna, ha megértenék – hallottuk –, hogy a kultúra és infrastruktúra szintjén mutatkozó különbségek miatt megfelelő szakértelemmel rendelkező munkatársakat kellene a térségbe küldeniük, akik képesek az itteni sajátosságokhoz hangolni rendszereiket. Nem árt tudomásul



areco
Areco Systems Kft.

Elköltözünk!



1996. április első hetében.
Új címünk és telefonszámunk:
1119 Budapest, Fehérvári út 83.
1537 Budapest, Pf.: 379.
Tel.: 204-3020* (8 vonal)
Fax: 204*-3019



CENTEL SCII
Hőszé-vezérlési Szolgáltatás Rt. Telecom
1023. Budapest, Levél u.2. t:212-2702 F:115-5928

ISO 9002 szabványú PC ISDN eszközök

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

Ez itt az **ÖN** névjegyének helye!

Hívja
a Vogel Publishing
Reklámirodáját!

Telefon: 270-5564
Telefax: 270-5563

A bankok által kínált elektronikus ügyfél-kiszolgálási lehetőségek néhány jellemzője

Bank neve	szolgáltatás megnevezése/program gyártója, megnevezése	Ügyféloldali terminál						Telefonbanking		Kioszk
		a bankoldali, fogadó számítógép típusa	átviteli közeg/a központot egy időben elérő ügyfelek száma	rendelkezésre állás ¹ (óra)	vonalra küldés előtti adattitkosítás	köztelen formátumú levelezési lehetőség	ügyfélszám	program gyártója/megnevezése	csak lekérdezés/rendelkezés a számla felett	gyártó
Budapest Bank Rt.	Business Terminal/ Budapest Bank, Business Terminal	PC	kapcsolt telefonvonal/1	24 ²	igen	tervezett	>850	-	-	-
Corvinbank Rt.	Business Terminal/ Idom, Telebank	PC	kapcsolt telefonvonal/2	24	igen	igen	>10	-	-	-
Crédit Lyonnais Bank Hungary	Remote Bank/Credit Lyonnais Bank + EGUS, CLB Remote Bank	HP, G30 (Unix)	kapcsolt telefonvonal/16	20-22	igen ³	igen ⁴	>70	-	-	-
Creditanstalt Rt.	Electroning Banking/ Cardinal Kft., Spectra	IBM, Risc 6000	X.25, kapcsolt telefonvonal/16	9 ⁵	igen	igen	>200	tervezett ⁶	nem/igen	tervezett
Daewoo Bank	Daewoo Online/ Omikron, Multicash	PC	kapcsolt telefonvonal/16	a bank nyitvatartási ideje alatt ⁷	igen	igen	>20	-	-	-
Európai Kereskedelmi Bank Rt.	Home Banking/ IDOM, EKB Online	Compaq server	kapcsolt telefonvonal/16	24 ⁸	igen ⁹	igen	>50	*10	-	Olivetti (szoftver Team 5)
ING Bank Rt.	Office Banking/ Omikron, Multicash	IBM PC	kapcsolt telefonvonal/16	24	igen	igen	300	tervezett ¹¹	-	tervezett
Inter-Európa Bank Rt.	Home Banking/saját	PC	kapcsolt telefonvonal/8	24	igen	igen	220	saját/ Telefon Banking	nem/igen	tervezett/ IBM vagy Olivetti
	Compuserve Home Banking/saját ¹²	PC	kapcsolt telefonvonal, Compuserve	24	igen	igen ¹³	100	-	-	-
Mezőbank Rt.	Elektronikus Bank/ MD (Omikron), Multicash	PC	kapcsolt telefonvonal/2 ¹⁴	24	igen	igen	25	-	-	-
OTP Bank Rt.	Ügyféltérminál/ saját, Ügyféltérminál	PC	kapcsolt telefonvonal/16	A bank nyitvatartási idejében ¹⁵	igen	nem	>200	saját/ Telebanking	nem/igen ¹⁶	tervezett
Polgári Bank Rt.	Home Banking/ Foton2000, Business Terminal	PC	kapcsolt telefonvonal/1 ¹⁷	24	igen	nem	3 ¹⁸	-	-	-
Realbank Rt. ¹⁹	Home Banking/ Cardinal Kft., Electrobank	SCO Unix server	kapcsolt telefonvonal/16 ²⁰	10 ²¹	igen	igen ²²	(200) ²³	-	-	még nincs döntés
Takarék- szövetkezeti Integráció és Takarékbank Rt.	Corporate Banking/ Taksoft Kft., Progadat	PC	kapcsolt vonal/1	2 ²⁴	igen	nem	4	-	-	-
Unicbank ²⁵	Elektronikus Bankszolgáltatás/ saját ²⁶	PC	kapcsolt vonal/12	18	igen ²⁷	igen ²⁸	400	-	-	-
West LB (Hungaria) Rt.	West LB Cash Line/Omikron, Multicash	Compaq (OS/2)	kapcsolt vonal/16	24	igen	igen ²⁹	30 ²⁹	-	-	-

1 Hívások fogadásának ideje.

2 A 12 óráig beérkezett, bankon belüli átutalásokra vonatkozó megbízásokat még aznap, jóváírással teljesítik.

3 Smart Card, RSD.

4 Hat felkínált osztályon belül.

5 8-17 óra között.

6 Bevezetés várható ideje: 1996. I. félév.

7 Terv: 24 óra.

8 Forintátutalás hétköznap 11 óráig, valutaátutalás 9 óráig.

9 Montana System, UART.

10 Nincs, de a számlaegyenlegéről az ügyfél a jelszó bementése után kaphat tájékoztatást.

11 Az ING Bank Rt. tulajdonába került Dunabanknál élő szolgáltatás.

12 Magán- és kisebb vállalati ügyfelek részére készült egyszerűbb program.

13 A leveleket a program kettéválasztja. A standardokat megválaszolja, a nem standard levelekre az operátor reagál.

14 Terv: 3.

15 A közeljövőben változik.

16 Számlainformációk, kártyaletiltás, forintszámla feletti rendelkezés.

17 Jelenlegi állapot. Tervezett: tetszőleges igény szerint.

18 A közeljövőben indul.

19 Az banki informatikai rendszer jelenleg folyó átalakítása miatt még csak tervezett szolgáltatás.

20 Nyolc kapcsolt vonal, nyolc X.25 PAD.

21 Még nem végleges.

22 Bank oldaláról hirdetőtábla, ügyféloldalról tartós megbízások, betételekötések.

23 1996 végére tervezett ügyfélszám.

24 9-10 és 13-14 óra között.

25 Külön költség nélkül, a teljes körű banki szolgáltatás része.

26 1993 óta működő szolgáltatás.

27 Adatátvitel alatt.

28 Előzetes megállapodás alapján. Ilyen ügyfeleknél figyelik, hogy

jött-e üzenet.

29 Nagyvállalatok.

venniük azt sem, hogy egy üzleti kapcsolatnak itt, Magyarországon sem a szerződés kötés, hanem az abban foglaltak betartása a legfontosabb része, ehhez pedig felkészült szakemberekre van szükség.

Szemléletváltás kell

Az informatika a bankoknál is a termelés, az üzem működésének fontos része. Nem külön működik az informatikai rendszer és külön a bank, hanem az informatika a bankot szolgálja és az anyagi konzekvenciák túl látványos következményekkel jár, ha ezt nem megfelelően teszi. Éppen ezért az informatikusok nem csillogó-villogó, hanem biztos működést és működtetést garantáló rendszerekre vágnak. A banküzemben nincs raktár, mindentől mindig annyi áll rendelkezésre, amennyire szükség van, sehol sem áll feleslegesen a pénz. Ilyen rendszerek kialakításához a

szoftverkészítők és a rendszerintegrátorok teljes együttműködése szükséges, ami nálunk gyakran még gyerekcipőben jár.

Ugyanakkor, ha egy bank valóban működő rendszert akar kialakítani, érdemes józan önmérsékletet tanúsítania az integrált rendszerrel szemben. Elfogadni úgy ahogy

van, alkalmazásba venni, minimálisra szorítani a módosításaira vonatkozó igényeket, mert ellenkező esetben a rendszer elveszti azokat a kezdeti előnyeit, amelyeket választásakor mint működő, kipróbált rendszer, magában foglalt.

Fekete Gizi

Csak, ha szükséges

A vállalkozások terjeszkedésének gyakori, Magyarországon talán legismertebb formája a fiókhalózatok kialakítása. Ezeknek a központi hálózatba vagy az Internetre kapcsolásához új hálózati eszközöket dobott piacra a Xyplex, hallottuk a cég hazai disztribútorától, a Co-net Kft.-től. Az év második felétől már X.25 csatlóval is gyártott szinkron, és a BRI felülettel illlesztő ISDN Routerunner modellek forgalomszűrésüknek köszönhetően csak router adatbázis-váltás esetén engedélyeznek adatcse-

rét, így a távoli hálózati forgalmat, s az ezzel járó költségeket is csökkentik. Hatféle sáv szélesség-menedzselési lehetőséget kínálnak, és a szoftverükbe beépített tűzfal funkció révén nyilvános adathálózatra kapcsolódáskor védelmet nyújtanak az illegális behatolások ellen. A Xyplex routerkonfiguráló menedzsmenteszköz segítségével nemcsak helyi, de a kis létszámú üzemeltetőcsapattal működő cégek igényeinek megfelelően távoli terminálokról is konfigurálhatók, telepíthetők.

Komplett megoldások az integrációs törekvések szolgálatában

A bankok – Magyarországon éppúgy, mint szerte a világon – egyre inkább az ügyfelek kényelmét magas szinten szolgáló megoldások irányába mozdulnak. Az informatikai rendszerek ma már közel minden banknál integráltak, azonban az e megoldásokhoz szükséges informatikaigényt nem fedik le. A modern szolgáltatások, mint a bankkártya vagy a home banking egyedi rendszereket igényelnek, ezeknek az „összeolvastása”, „egybekovácsolása” az alaprendszerrel nem kis feladatot jelent. A bankoknál lévő, kitűnő fejlesztő szakemberek képesek lennének a feladatok megoldására, de napi teendőik mellett nem marad rá idejük.

A megoldást az olyan – nagy informatikai múlttal és komoly háttérrel rendelkező – cégekkel való együttműködés jelenti, mint amilyen a megbízható európai háttérrel, hazai fejlesztő és szakértő csapattal rendelkező ICL, amely a bankokkal együttműködve koncepciójában megtervezi és implementálja az említett rendszereket, így a felmerülő problémákra komplett megoldást nyújt. A megvalósításhoz maga mögött

tudhatja a brit számítástechnikai anyacég banki szférában szerzett tapasztalatait, különösen a kiskereskedelmi gyakorlat átültetése terén, hiszen a kiskereskedelmi számítástechnikai rendszerek gyártásában és forgalmazásában az ICL Európában az első és világvizsgonylatban is vezető szerepet tölt be. A banki szolgáltatásokban pedig igen sok értékes tapasztalatot kell átvenni a bevált kiskereskedelmi rendszerekből. Az ICL a világ második IT vállalat-együttesének, a Fujitsu csoportnak a tagja, így a japán cégóriás támogatását is élvezzi, ami tovább erősíti az ICL Hungary hosszú távon megbízható partnerként való jelenlétét a banki informatikai piacon.

Ahogy már említettük, a bankok – alaprendszereik kialakítása után – egyre nagyobb figyelmet fordítanak az ügyfélközeli megoldások (Point of Service) bevezetésére. Intelligens terminálok alkalmazásán gondolkodnak, amelyek kifejlesztéséhez az ICL-nél – nemcsak a banki, de az általános célú ügyfélkiszolgáló rendszerekhez is – a keretrendszerek rendelkezésre állnak. Emellett az in-

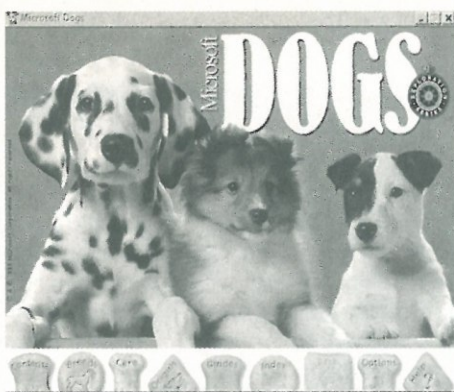
formációs KIOSK-ok, illetve a home banking és más, az ügyfél és a banki dolgozók kényelmét szolgáló szolgáltatások bevezetéséhez szükséges infrastrukturális elemeket is gyártanak. Nem ezek értékesítése azonban az elsődleges céljuk, hanem komplett megoldásokat kínálnak, amelyekbe a szolgáltatások bevezetésével járó problémák megoldása is beletartozik. Az ICL elsősorban a rendszer-integrációs tevékenységre pozicionálja magát, de a megvalósítás során természetesen saját termékeit is beépíti a rendszerekbe, amennyire azokra a komplett megoldásban szükség van. A bankok alapterveken támogatott rendszerek mellett a szervezeti működést segítő irodai rendszert is kiépíti, illetve gondoskodik mindezek összeillesztett működéséről. Saját dokumentumkezelőjét alkalmazva, a banki folyamatokhoz tartozó bizonylatok képét is képes azokkal összekapcsolni.

Az általa forgalmazott és a banki rendszerekbe integrálható termékek között – a már említett Fujitsu ATM-eken kívül – POS és EFTPOS terminálok, kártyakeze-

lő rendszerek és olyan pénzügyi perifériák szerepelnek, mint a dokumentum-, csekk-, illetve OCR-es nyomtatók és a PIN PAD-ek.

A legfrissebb eredmények közül kiemelésre érdemes, hogy az ICL Financial Services ez év elején egyiptomi, finn és spanyol bankokkal kötött szerződéseket. Ezek alapján 1996-ban Egyiptom harmadik legnagyobb bankjába 50 darab – összesen 2,4 millió font értékű – ATM-et szállítanak, míg a második legnagyobb finn kiskereskedelmi banktól 7 millió fontos megrendelést kaptak 6000 felhasználó igényét kielégítő – a szolgáltatások színvonalát növelő – OMNIA Banking Frame (OBF) alkalmazás üzembe helyezésére. Az ötödik legnagyobb spanyol banktól pedig új branch teleprocessing alkalmazás fejlesztésére kaptak több millió fontos megrendelést.

Világszerte több mint 100 ezer Fujitsu ATM működik, az 1994-es világgpiaci részesedés 9 százalékos volt. Az ICL 1996-ban 1000 ATM értékesítését tervezi Európában. Az EFTPOS-os értékesítése terén az ICL Európában a harmadik. (X)



Microsoft Dogs Kutyavilág

Tudjuk, mi kell a sikerhez: gyermek és kutya. Nos kutya az van, mégpedig minden mennyiségben a Microsoft Dogs című multimédia-kiadványában. Az angol nyelvű anyag a Dinosaurus CD bevált szerkesztési elveit követi. Főként hiperrealista grafikák, néhány fénykép és filmetűd mutatja be a világ kutyafajtaíait. Most érett meg az idő a kutya ilyesfajta bemutatására, nem véletlen, hogy egy hazai cég, az Automex szinte a Microsofttal egy időben jelentette meg ilyen témájú korongját.

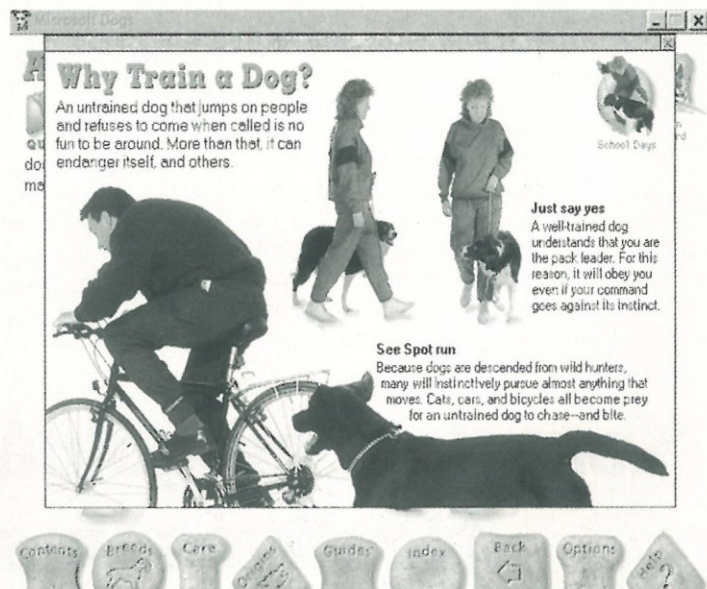
A Microsoft Home sorozatának ez a kiadványa Windows 95 fő-

Bemutadják a klasszikus amerikai kutyafajtaikat csakúgy, mint a magyarokat vagy éppen az oroszokat és tibetieket. Ugyanakkor a válogatás az egyenletesség mellett láthatóan az érdekességek bemutatására is koncentrálnak.

Az egyes kutyafajták leírását adatlap foglalja össze, nem annyira az ebkiállítások standardjait, mint inkább a praktikus szempontokat tartva szem előtt. A kutyafajta tulajdonságait, főbb jellemzőit tartalmazza, a szokottnál nagyobb súlyt helyezve eredetére, rokonságára, fejlődéstörténetére. Mindez az információ e kiad-

vány különös értéke. A kutyatartók nemcsak kedvenceik őseivel, a fajta őshazájával ismerkedhetnek meg, hanem a nevelésre és

világháborúban kitüntetést kapott kutyákkal éppen úgy, mint a legkisebb kutyafajtákkal. Sőt tanácsokat kaphatunk arra néz-



tartásra, a kutyák fontosabb nyelvi felismerésére is kaphatnak tanácsokat a kiadvány megfelelő szekciójából. Megtudhatjuk, hogyan kell tanítani (nem idomítani!) a kutyát, hogy valóban társunk és ne nyűg legyen a mindennapi életben.

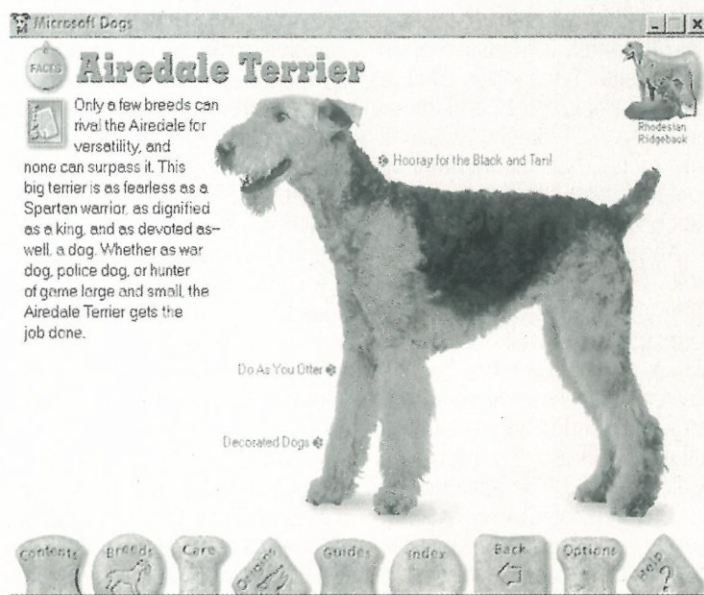
A kiadvány e hasznos ismeretek mellett sok haszontalan, bár érdekes dolgot tartalmaz. Így megismerkedhetünk a második

ve is, hogyan viselkedjünk, ha egy nagy kutya és kis kutya találkozik...

Maga a multimédia-szerkezet kissé szokatlan felépítésű a korábban megszokotthoz képest. A szövegben ugyanis hiperlinket alig találunk. Ugyanakkor az adatlap tele van olyan ikonokkal, amelyek újabb adatlapot nyitnak meg. Az viszont már zavaró, hogy az ábrák mellett milliónyi aktív pont van, amelyre rábökve újabb és újabb adatlapokra, esetleg mozgóképhez vagy diaillusztrációhoz juthatunk el. E megoldás kissé zavarossá teszi a különben könnyűvézeti szempontok alapján megtervezett képeskönyv oldalait. Az esztétikai törekvés pedig olyannyira jól sikerült, hogy az összeállítás nyomtatott könyv formájában is megállná a helyét. De az erőszakos multimédiásítás hiánya nem zavaró, hiszen így tud az olvasó az itt különösen fontos szövegre koncentrálni. A korong angolossága középiskolai szókinccsel jól érthető, így várható, hogy a kutyakedvelők körében világszerte nagy népszerűsége fog szert tenni e kiadvány.

lé íródott. Maga indul, azaz a CD behelyezése után azonnal vagy telepíti magát a program, vagy pedig ha ez korábban megtörtént, rögtön a főmenüben találjuk magunkat. A program kezelői felülete sajnos nem tartalmaz semmi újdonságot: a Dino először még tetsző, de immár unalmassá váló gegjeit süti el: most kutyatápszerszerűek a menügombok...

A szerkesztők – nyilvánvalóan nem amerikai kynológusi (azaz kutyaszakértői) támogatással – valóban a világ legérdekesebb kutyafajtaíait mutatják be kiadványukban. Szakítottak az Amerika-központúsággal, és a vártnál jóval alaposabban dolgozták fel a témát.



Ötforintos szimbólumok

Olyan szimbólumkatalógust jelentetett meg a Nemetschek Programmsystem, amely minden építésztervezőt támogat, bármilyen CAD rendszert is használjon. A 4444 rajzrészletet és szimbólumot tehát nem csupán a Nemetschek rendszereket alkalmazók számára, hanem minden professzionális tervezéshez ajánlják.

A katalógus tizenkét témacsoportot tartalmaz a két- és háromdimenziós építészettől a munka-

helyi szervezésen keresztül a városépítésig. Ha belelapozunk a könyvecskébe, láthatunk fürdőszoba-berendezést, csavart, fát, zártszelvényt, embert, ablakot, lépcsőt, állatot. De a mérnökök természetesen elsősorban nem a könyvecskét lapozgatják majd, hanem a szimbólumcsoportot a CD-katalógusból mint DXF állományt beviszik számítógépükbe, majd a kiválasztott elemeket saját szimbólumkönyvtárjukban tá-

rolják, ahonnan terveikbe illesztetik azokat.

Az egyes darabok 0,1–3 megabájt helyet foglalnak el, a leg-

nagyobbak 5,5 megabájtot. A katalógus összesen 270 megabájtnyi. Használható DOS, Windows NT, Windows 95, Mac és Unix operációs rendszerekkel. Ára május elejéig még 22 220 forint + áfa.

BOI

Xerox-térkép

Megvásárolta a Xerox Engineering által kifejlesztett Proscan II automatikus térképészeti rendszert az ICL. A villamos, gáz- és vízhálózatok digitális térképészeti eszközeiként számon tar-

tott Proscan II-t – amelynek felhasználói például nagy gázszolgáltatók – a jövőben ICL IMS néven hozzák forgalomba az Egyesült Államokban és Nagy-Britanniában.

EGYSZERŰEN NAGYSZERŰ

Használja ki hatékonyabban meglévő eszközeit

Adatbázis-kezeléshez

DATAFLEX 3.1, mert

- ár/hatékonyság viszonylatban nagyszerű
- nagyon gyors index-tábla kezelés
- NOVELL TTS-kezelés kihasználása
- Objektumorientált programozás
- DOS/OS2 operációs rendszerekhez

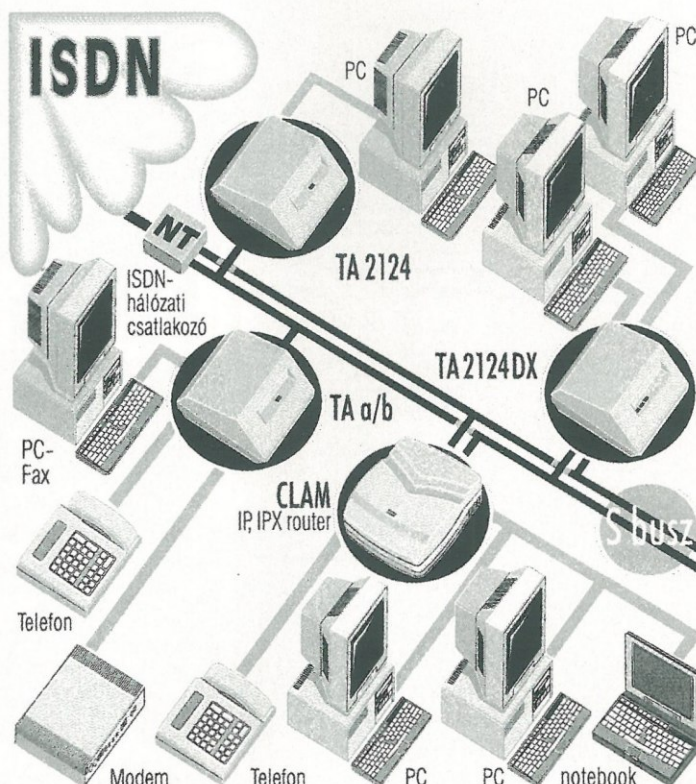
Reportgeneráláshoz

WINQL 4.0, mert

- ODBC-használattal kapcsolat külső adatbázisokhoz
- a táblázatokban definiálhat új mezőket, összetett algoritmusokat
- nagyszerű WINDOWS-os felület

NEXT Software Kft.

1119 Budapest, Andor utca 60. Tel.: 181-0590, 209-1196



Tálcán a megoldás...és a kívánt kapcsolat létrejön

DATENTECHNIK
KERESKEDELMI KÉPVISELET

Budapest I., Naphegy tér 8.
ISDN-Tel.: 457-0105
analóg-fax: 117-7099

91°P

Ismét ragyognak a csillagok

★ ★ ★
★ IFABO ★
BUDAPEST
★ 1996 ★

április 17-20.

**Nemzetközi
Szakvásár**

- ★ Számítástechnika
- ★ Telekommunikáció
- ★ Irodaszervezés
- ★ Másolástechnika
- ★ Irodabútor

Budapesti Vásárközpont

1101 Budapest, Albertirsai út 10. Bejárat az I., II. és III. kapuknál
Nyitva naponta 10-18 óráig, szombaton 16 óráig

Vegyen Ön is részt a csillagok találkozóján!

COMPAQ

Upgrade

az **ALR**-től!!!

Hogyan lesz régi Compaq Prolinea™ vagy Deskpro™ PC-jéből Pentium Processzoros, PCI Buszos PC?

Erre a kérdésre nyújt megoldást az **ALR** új Sequel 586 Upgrade Kit-je

Kérjük hívjon, hogy igényeire kedvező megoldást ajánlhassunk Önnek!

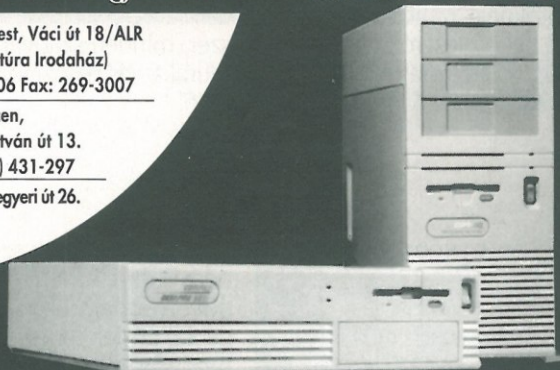
A minőség, amit csak egyszer kell megfizetni!

traco

1137 Budapest, Váci út 18/ALR III.em. (Struktúra Irodaház)
Tel.: 269-3006 Fax: 269-3007

4024 Debrecen, Szombathi István út 13.
Tel./fax: (52) 431-297

7633 Pécs, Megyeri út 26.
Tel./fax: (72) 313-774

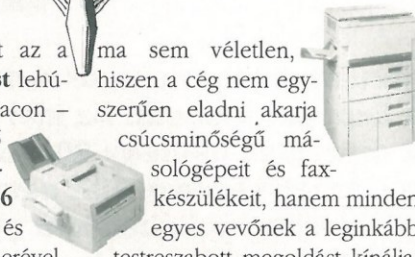


Irodatechnikából Ötös!



Csak **ötöst** érdemelhet az a ma sem véletlen, hiszen a cég nem egyzött az irodatechnikai piacon – ráadásul egyre növekvő részesedéssel. A **Global-Union Kft.** kb. 1996 üzembehelyezett gépével és kb. 1996 elégedett partnerével ünnepli **ötödik születésnapját**. A visszatérő ügyfelek nagy szá-

ma sem véletlen, hiszen a cég nem egyszerűen eladni akarja csúcsmínőségű másszó gépeit és fax-készülékeit, hanem minden egyes vevőnek a leginkább testreszabott megoldást kínálja: **új gép, felújított készülék vásárlása, vagy bérlete, lízingje.**



FÉNYMÁSOLÓGÉP

TELEFAX

A hozzánk fordulóknak tehát, egy komplex, globális megoldást kapnak – a cég nevéhez illően. ...meg egy ötöst ítélőképességéből!

GLOBAL-UNION a másolatatlan kiszolgálás IRODATECHNIKA KFT.

Bemutatóterem és iroda:
1141 Budapest, Szugló u. 83-85.
Tel./fax: 251-3699, 251-2114
Kiváló parkolási lehetőség!

Kedvezményt kapja a bérletet felmutató! **5%**

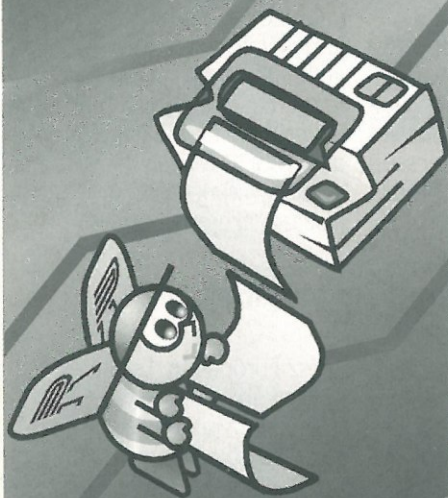
E
L
A
D
Á
S

L Í Z I N G

B
É
R
L
E
T

NYOMTATÓ SZAKSZERVIZ

1297-237 1290-646



REFLEX
COMPUTER

Budapest XIII. Béke út 93.

van NYOMTATÓJA?	van PC-je?						
AKKOR	AKKOR						
MÁSOLHAT	SZKENNELHET						
<p>IMAGE CENTER</p> <p>HA VAN</p> <p>49.984 Ft+ÁFA</p>							
van MODEME?	<table border="1"> <tr> <td>ImageCenter</td> <td>49.984</td> </tr> <tr> <td>HL-630 lézeryomtató</td> <td>88.700</td> </tr> <tr> <td>Külső modem</td> <td>22.900</td> </tr> </table>	ImageCenter	49.984	HL-630 lézeryomtató	88.700	Külső modem	22.900
ImageCenter	49.984						
HL-630 lézeryomtató	88.700						
Külső modem	22.900						
AKKOR	HA NINCS						
BÁRMIT FAXOLHAT	Együtt még olcsóbb. Viszonteladónak jelentős kedvezmény.						
<p>HÍVJON BENNÜNKET! RÉSZLETES ISMERTETŐ ÉS BEMUTATÓ.</p>							
<p>DIT brother.</p> <p>DISZTRIBUTOR MÁRKASZAKÜZLET-SZERVIZ</p>							
Győr, 9024 Mónus I. u. 19. T/f: 96/414-411, 417-802	Budapest, 1149 Egressy út 5. T: 30/463-657, T/f: 221-6779						

PRINT & PUBLISHING

Design
Médiák
Tradíció
Nyomdák
Beszállítók
Technológiák
Anyagok
Újdonságok

A NYOMTATOTT KOMMUNIKÁCIÓ SZAKLAPJA MAGYARORSZÁGON
1146 Budapest, Hungária krt. 200. Tel./Fax: 343-8205, 351-6706

Exponet Vienna

Bécsi keringő

Februárban harmadszor rendezték meg az Exponet Viennát. Az idei rendezvényen 12 országból mintegy 200 kiállító vett részt, de a tavalyi színvonalat nem sikerült elérni, a viszonylag új kábelek, a gyorsuló adatátvitel mellett volt még ugyan újdonság is, átütő fejlesztéssel mégsem találkozhatott a látogató.

Maga az elnevezés sem szerencsés, hiszen az Exponet nem csupán hálózati kiállítást jelent, mint gondolnánk. A NET betűszó, a networking (hálózatozás), enterprise computing (vállalati számítástechnika) és telecommunications (távközlés) szavakat takarja, vagyis teljes kínála-

tot sejtet, amit a kiállítók, pontosabban a nem kiállítók nemigen tudnak, az érdeklődő (mi iránt érdeklődő?) látogatókról nem is beszélve...

Záráskor a szervezők a látogatók számát 15 ezerre becsülték, köztük meglepően sok volt a magyar.

Egy magyar mutatóban

Az egyetlen magyar kiállítónál, az X-Byte Számítástechnikai Kft.-nél *Mahler Tamás* főmérnök elmondta, régi tapasztalatauk, hogy egy külföldi kiállításon az otthoniak komolyabban veszik őket, mint, mondjuk, egy Compairen. Az informatikai hálózatokat építő és hálózati passzív elemeket forgalmazó X-Byte az Exponeten elsősorban két általa képviselt vállalat termékeivel szerepelt. Külön érdekesség, hogy az angol Vero rackszekrényeinek, amelyekben a hálózati panelek és aktív elemek rendszeresen és esztétikusan elhelyezhetők, komoly vetélytársa akadt a kiállításon a németországi Vero képviselt standján.

Nagyobb volt az érdeklődés

a CAT5 minőségű árnyékolt (STP) és árnyékolatlan (UTP) kábelezéshez szükséges úgynevezett RIT patch panelek iránt. Már a jövőbe mutat az a kapcsolós kiviteli panel, amely – 80/160/320/640 helylyel – Patch View System fogadására és kezelésére alkalmas. Ez a rendszer biztosítja a hálózat változásainak folyamatos regisztrálását, teljes nyomon követését.

Mahler Tamás szerint a kiállításon való részvétel másodlagos hozadéka a termékek bemutatása mellett a személyes tapasztalatcsere, konzultáció partnereikkel, az Anixterrel, a Digtal, a Veróval, a Teldorral, az AT&T-vel és másokkal, és a kapcsolatfelvétel például a Vikinggel és a Ringlannal.

GSM távmásoló

Az Option International-féle PCMCIA faxmodem, az Option GSM-ready PC-kártya a noteszhez kapcsolódó távmásolót abszolút hordozhatóvá teszi, hiszen nem kell telefonvonalat keresni hozzá. Természetesen azért nemcsak GSM-mel, hanem normál telefonvonalal is

működik. A GSM adat-, illetve távmásolat-átviteli sebessége 9600 bps, vezetékes telefonvonalon 14 400, illetve 28 800 bps. A kártyát kiegészítő GSM-aktiváló készlet a speciális GSM kézikészülékhez tartozó konnektorból és kábelből, valamint a GSM ETSI szoftverből áll.

Távmásolat-osztályozó

Az NCP többek között legújabb termékét, a harmadik generációs kommunikációs központot, az ISDN C3 Faxservert mutatta be az Exponeten. A C3 tranzakcióorientált alkalmazói server. Gondoskodik a kimenő távmásolatoknak az adott hálózatba való bekerüléséről, a bejövőket pedig szétosztja a megfelelő munkaállomásokra. Egyszerűen

kezelhető egy telefonkészületről. A kliens-server technológia garantálja a nagy tömegű átvitelt minimális hálózatterhelés mellett. A C3 a hálózati adatállomány-kiszolgáló kiesése esetén is stabil marad, és a felhasználó rendelkezésére áll. Lévény nyílt rendszer, minden szabványos kommunikációs hálózatba beilleszthető.

Cisco CIP

A Cisco csatornacsatoló kártyája, a CIP feleslegessé teszi az IBM nagygépek és a kalauzok, útválasztók közötti csatolómodemet. A Cisco berendezésekbe illeszthető CIP kártya nemcsak rugalmasabb használatot kínál, és csökkenti a

hálózati eszközök számát, hanem a teljesítményt jelentősen növelve nagyságrendileg nagyobb átviteli sebességet tesz lehetővé. A modemcsatolások általában 0,5 megabájt másodpercenkénti adatátvitellel képesek, a CIP 6-ot tud.

A harcok

Warsaw Metropolitan Area Network, azaz Warman néven az első kelet-európai ATM hálózat kiépítését jelentette be az Exponet idején a General Datacom (GDC) és az Ericsson Schrack. A Warman ma már több mint 150 kutató-fejlesztő intézetet, egyetem, adminisztratív és kormányintézményt köt össze a lengyel fővárosban, az Ericsson Schrack által szállított és beüzemelt GDC APEX ATM kapcsol-

lással. A beruházás eddigi költsége eléri az egymillió dollárt. A Warman nagy sebességű ATM gerinchálózat, amely üvegszálon köti össze a meglévő LAN kalauzokat, és közvetlen LAN kapcsolatokat létesít. Az elkövetkező néhány évben 500 főlé szeretnék emelni a hálózatba bekerülő intézmények számát, s a további tervekben a hálózatnak egész Lengyelországra való kiterjesztése szerepel.

Maxisat és Maxinet

Joao Pedro Neto, a portugál Maxisat Comunicacoes de Empresa via Satélite Lda. projektvezetője elmondta, hogy nem kívántak belemélyedni a hálózatkiépítésnek olyan problémáiba, mint árnyékolt vagy árnyékolatlan, rézvezeték vagy üvegszál, ezért a kábel nélküli összeköttetést (és az azzal járó gondokat) részesítették előnyben. Az általuk kínált műholdas rendszer

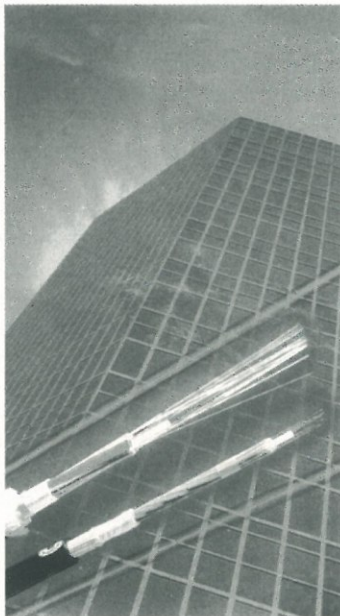
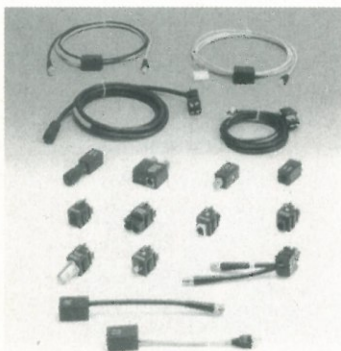
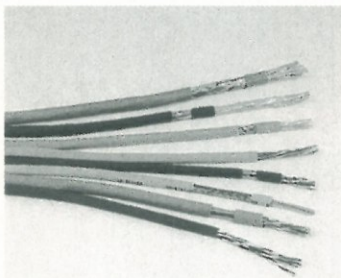
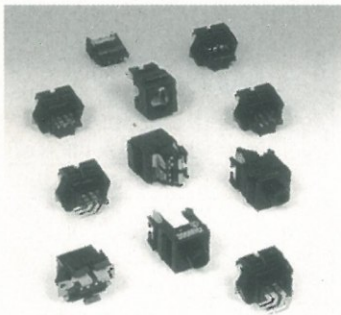
egész Európában, Észak- és Dél-Amerikában biztosít összeköttetéseket. Multinacionális hálózatok, Európa–Amerika kapcsolatok ideális megoldást találnak a Maxinetben. A rendszert 1,2 méter antennaátmérőjű VSAT-ot (very small aperture terminal – nagyon kis nyílásszögű terminál) használó kétirányú hálózatokra optimalizálták, de lehetőség nyílik egyirányú video- és



rádiósugárzás vételére is, mindössze 85 centiméteres antennával. Természetesen a Maxinet bármilyen típusú, megfelelő antennával ellátott hálózathoz képes csatlakozni.

Kábel-Bábel

Mint már említettük, ezen a területen igen nagy volt a kínálat. Minden kábeltípus megjelent a legkülönbözőbb speciális vagy

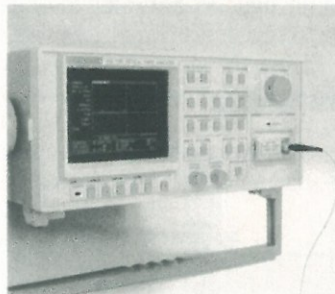


éppen majd mindennel kompatibilis csatlakozókkal. Az amerikai RIT Technologies az összes CAT5 változatot kínálja, amire csak szükség lehet: legyen az UTP, FTP, STP és SFTP vízszintes vagy flexibilis patch kábel. Ugyancsak teljes sorozatát mutatta be az üvegszál optikai kábeleknek mind belső, mind külső használatra. Mindezekhez kapcsolódik a RIT Patchview-, Patch Panel-, csatlakozó-, konnektorkínálata, valamint az AS/400, Token-Ring és Ethernet csatlakozómodulok.

Közel negyvenméteres optikai üvegszál videoösszeköttetést létesített az angol BICC

Brand-Rex Ltd. saját standja és az IBM-é között. Emellett bemutatta a CAT5plus rendszerét, a rézalapú teljes CAT5 kábelkészletet. Saját adataik alapján állítják, hogy ebben a kategóriában ők Európa első számú szállítói.

Az osztrák GG Gebauer & Griller Kabelwerke GmbH LWL külső üvegszál optikai kábelei helyezhetőek földbe,



csővezetékbe, de lehetnek légvezetékek is akár 100 méteres feszítéssel. Kínálnak épületeken belüli speciális LWL kábelek is megfelelő csatlakozókkal, dugókkal, konnektorokkal. A legfeljebb 36 szál LWL Patch fénykábelek hossza 1-1000 méter között van.

Az olasz Ceam Cavi Speciali SPA. első terméke 25 évvel ezelőtt PVC-vel szigetelt elektromos vezeték volt, majd később koaxkábeleket, adatátviteli, ellenőrző és jeltovábbító kábeleket kezdtek gyártani. Ma már kizárólag árnyékolt vezeték szállítanak, az árnyékolatlant már nem tartják piacképesnek. Elsősorban a nagy határfokú adatátvitelre és az ipari automatizáláshoz szükséges speciális kábelekre koncentrálnak.

IBM kislexikon

Az IBM megszokottan lexikonnyi hálózati újdonsága közül igyekeztünk a magyar felhasználók számára legérdekesebbeket összeválogatni. Az IBM 8271 Nways Ethernet LAN Switch kapcsolószekrény 100BASE-TX, 4 csatlakozóhelyes 10BASE-T és 3 bemenetes 10BASE-FL Universal Feature kártyával egyaránt működtethető. Az ikertestvér, az IBM 8272 Nways Token-Ring LAN Switch 4 portos Token-Ring UTP/STP és 2 csatlakozóhelyes Token-Ring Fiber Universal Feature kártyákkal szerelhető fel. Az Nways hálózatkezelő szoftverkészlet elemei a LAN, az ATM és az RMON egyenként vagy együttesen is megvehető. A 2210 Nways routersorozat négy új nagy teljesítményű modellel bővült.

Bécsben is villogott az IBM az októberi Telecomon mutogatott Wireless LAN-nal, az épületeken belül a LAN munkaalomások között rádiókapcsolatot létesítő rendszerrel. A Wireless LAN mind Ethernet, mind Token-Ring hálózathoz kiépíthető.

Az IBM 8235 Dial In Access to LANs (Dials) server most egy különösen nagy teljesítményű, költségkímélő távoli hálózataléresi lehetőséggel, az ISDN vonallal bővült. Az új csatlakozó és szoft-

verek szinkron üzemmódban 128 kbps, aszinkronban pedig 115,2 kbps sebességet tudnak,



*Kisebb,
gyorsabb,
csendesebb...*

Canon

BubbleJet

NYOMTATÓK

Vidékieknek hához szállítással!

Új viszonteladók
jelentkezését is várjuk!

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

ami az analóg telefonos kapcsolatéhoz képest jelentős előrelépés a teljesítményben.

Új típusú PCI Ethernet adapterei mellett továbbra is fejleszti az IBM a 16 bites ISA Ethernet adaptereket. A legújabb sorozatot láthatják Bécsben a látogatók.

Külön hangsúlyt kapott az IBM-nél a slágernek számító virtuális LAN. A hagyományos LAN-ban fizikailag, direkt összeköttetésekkel támogatható az erőforrások munkacsoportok közötti megosztása, ami igencsak

megnehezíti új munkaállomások felállítását vagy a meglévők áthelyezését. A virtuális LAN (VLAN) nem bedrótozott, hanem szoftver által definiált hálózat, amelyben könnyű a munkacsoportokhoz igazodó konfigurálás, javul a hálózat biztonsága és kihasználtsága. Az IBM LAN Ethernet, Token-Ring, ATM kapcsolót, hubot, kalauzt, útválasztót, koncentrátort, egyszóval minden komponenszt szállít, ami egy VLAN kiépítéséhez szükséges.

Videokonferencia



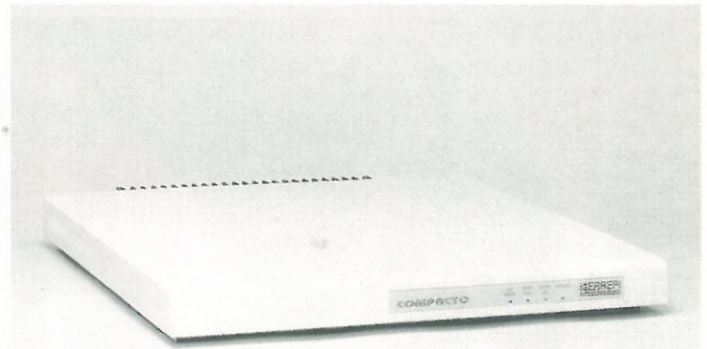
Asztali személyi számítógépből, videokamerából és egy visszahangsemlegesített hangosító részből áll a Scotty videokonferencia-rendszer. A PC-ben rejlik a Single-Board H.320 Videocodec és az ISDN hálózati kártya. A Scotty átviteli sebessége elérheti a 384 kbps-t. Alapkiépítés-

ben három, opciókkal nyolc résztvevős konferenciát képes kiszolgálni. A Siemens Hicom Videosetben egy telefonból, billentyűzetből, megjelenítőből és egy kamerából áll össze a konferenciaállomás. Az összeköttetés a Siemensnél is ISDN vonalon keresztül valósul meg.

Apróságok



A Siemens bemutatta az első olyan mobil telefonkészüléket, az S4-et, amely 50 óra hosszattal üzemkés, ha nem, és 4 óra hosszattal, ha folyamatosan beszélnek vele. Integrált, különösen áramtakarékos elektronikával és lítium-ionos akkumulátorral érték el ezt a teljesítményt. Sokfunkciós billentyűzete, kijelzője, 235 gramm tömege, 150x45x28 mm-es mérete és elegáns megjelenése is vonzóvá teheti a zsebtelefon-kedvelők



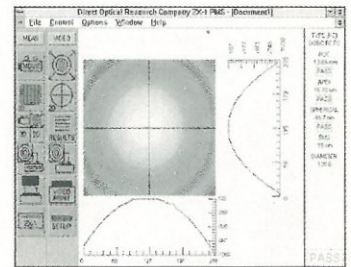
körében. Túlfeszültség és áramlökések ellen védő eszközöket állított ki a Citel. A DP 80 T-vel telefon- és adatátviteli vonalak teljes védelme megoldható, sok ezer érpáros hálózatban is. A B280 LAN protektor Ethernet, Token-Ring, Twin AX, Arcnet hálózatokhoz való, a Parasurge háromállapotú elektromosvezeték-védelem nagy kisülési kapacitással és EMI/RFI szűrővel, AC-és adatvezetékek kombinált védelmi egysége a Parasurge II.

Méreteivel tűnik ki a Compacto online UPS. Az Errepi készüléke mindössze 43 milliméter magas, tömege 10 kg, és természetesen megfelel az EU biztonsági előírásainak.

Az optikai üvegszálak és konnektorok vizsgálatához nem érintkező interferométerek tervezésére és gyártására specializálódott a Direct Optical Research Co. (DORC). Az általa kifejlesztett ZX-1 Zoom interferométer-család és a Phase Measuring System (PMS) szoftver konnektorok, üvegszálak,

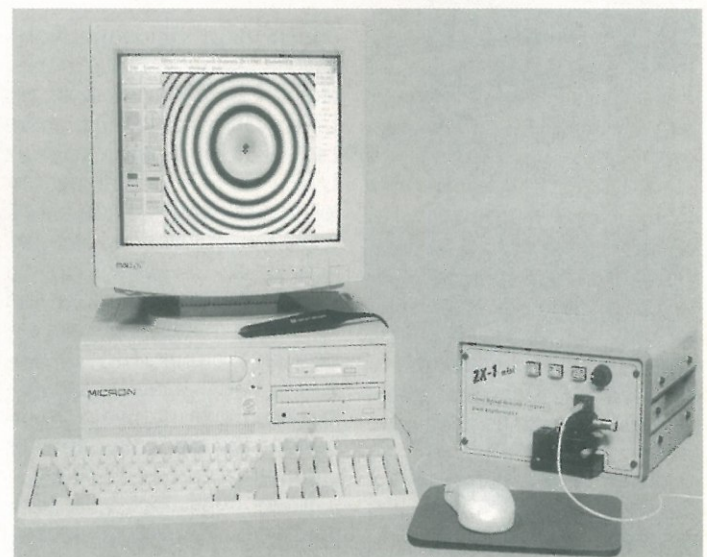
pigtailek, kábelsaruk pontos, automatizált vizsgálatát végzi. A PMS szoftver Windows alatt fut, digitalizálja a referenciakör minden egyes helyzetéhez tartozó minta interferometrikus képet. A beépített nyomtató gombnyomásra kiadja a képernyőképet.

Bólyai István



DORC PC PC		TAB: DORC (Jobname)		Calibrate PMS	
WFC	Physical Contact	0.0		Calibrate PMS	
WFC	Applied PC			Calibrate MAC	
WFC	Flat Camera	0.0		Fiber Diameter	0.125
WFC	Applied Flat Connects			Wavelength	
WFC	Fiber Diameter				
WFC	Applied Flat Fiber Connects				

Measurement Option	Minimum	Maximum	Pass/Fail	Revolving Method
WFC	15.00	15.00	Pass	Quality Of Fit (RMS)
WFC	0.00	0.00	Pass	Linear
WFC	45	100	Pass	Angular
WFC	0.00	7.00	Pass	Spherical



Levelek a zsebbe

Szinte bármely elektronikus levelezőrendszerből érkező üzenetet személyhívóra továbbító megoldást fejlesztett ki a Microsoft megoldásszállító Hypermedia Systems Kft. (HMS) és a személyhívó-szolgáltató Easy-call. A Mesagent alapvetően két, a Microsoft Exchange Serverhez és annak klienséhez írt komponensből áll. Felhasználói modulja kezelői felületet biztosít az üzenettovábbítás tulajdonságainak beállításához. Segítségével kiválaszthatjuk, hogy mely üzeneteket kérjük a pagerre, például, hogy milyen forrásból származó vagy milyen témájú levelek érjenek el útközben is. Meghatározható az üzenetek maximális terjedelme, sőt kérhető, hogy csak a feladó és a levél tárgya jelenjen meg a személyhívó kijelzőjén. A másik összetevő, a Microsoft Exchange Connector arról gondoskodik, hogy az üzenetek a beállított méretben és az ERMES szabvány szerinti formátumban jussanak az Easy-call rendszerébe.

Bár az ERMES hálózat és a Microsoft Exchange Server közvetlenül csatlakozik egymáshoz, a felhasználóknak – a közvetlen

csatlakozáson kívül – lehetőségük van arra, hogy saját Exchange Serverükön keresztül is igénybe vegyék a rendszer szolgáltatásait. A négy alkalmazási szint közül az elsőt a személyhívó mint simplex levelezési végpont működik, azaz a pager tulajdonosa, aki egyéni előfizető, kap egy e-mail címet, amire üzenetei érkehetnek. Az üzenettovábbítás tulajdonságait – a megrendelt kritériumok alapján – a központi rendszer-adminisztrátor állítja be. Ők azok, akik Microsoft Exchange Server ügyfélként távolról csatlakozhatnak a rendszerhez. Módjuk van üzenetek küldésére és fogadására, amelyek tulajdonságait maguk állíthatják be, és irányíthatják át a pagerre.

Azok a vállalati felhasználók vannak a második alkalmazási szinten, akik rendelkeznek saját Exchange Serverrel. A HMS által kifejlesztett, úgynevezett Mesagent ERMES Connectoron keresztül közvetlenül kommunikálnak az Easy-call központtal, és munkatársaik számára nyújtják a pagerre való automatikus üzenettovábbítás lehetőségét anélkül, hogy megszokott

levelezési környezetüktől megválnának. Ebben az esetben az egyéni beállításokat a helyi rendszer-adminisztrátor végzi. A harmadik csoportba azok a vállalati/intézményi felhasználók tartoznak, akik teljeskörűen használják a Microsoft Exchange kommunikációs szolgáltatásait. A Mesagent rendszer szolgáltatásait ilyenkor a kliensek maguk választhatják meg. Negyediként azokat az alkalmazói köröket különböztetik meg, akik a már meglévő alkalmazásaikba integrálják saját Exchange Server-

rüket és a személyhívó szolgáltatást.

A szolgáltatások kipróbálása folyamatban van, a pilotprojektbe március végén néhány nagyfelhasználót is bevonnak. A Mesagent szolgáltatásait a HMS az elektronikus levelezésen túl további területekre is ki szeretné terjeszteni. Foglalkoznak avval is, hogy a Microsoft Schedule-ből származó adatok is megjelenjenek a pageren, s így a felhasználó mindig kézhez kaphassa aktuális teendőinek listáját.

Mallász Judit

Telefonüzenet

Megtették az első lépéseket afelé is, hogy az üzenetek ne csak a személyhívók, hanem a GSM mobiltelefonok tulajdonosai számára is hozzáférhetőek legyenek. Az úgynevezett Short Messaging System (SMS) szolgáltatást a szakemberek alkalmasnak találták arra, hogy a rendszerbe illesszék. A fejlesztők a Microsoft Backoffice többi serverének a szolgáltatásaival is foglalkoznak. Olyan

alkalmazásokon dolgoznak, amelyek összekapcsolják a HMS Microsoft SQL Database Server alapú Archiware szöveges állománykezelő rendszerét a személyhívó gateway-jel. Komplex célrendszerek alakíthatók így ki, amelyek segítségével – például hiba- és katasztrófaelhárításkor – a szükséges adatok és üzenetek egyszerűen juttathatók el a személyzet érintett tagjaihoz.

Helyi hívások az óceánon túlra

Az AT&T hitelkártya méretű, intelligens Cellcardja segítségével Észak-Amerikán kívül harmincöt országra terjesztette ki mobil előfizetőinek mozgásterét. Ügyfelei csak vásárolnak vagy kölcsönöznek az AT&T-től egy GSM mobil telefont, majd külföldön behelyezik a kártyát. Ettől kezdve bármikor telefonálhatnak és őket is felhívhatják. A telefonálás költségei automatikusan az otthoni mobiltelefon-számlán jelennek meg.

Jelenleg több mint 35 millió amerikai utazik évente külföldre, közülük mintegy 6 millió üzleti célból. A Cellcard megjelenése előtt az utazónak, ha mobil telefonkapcsolatra volt

szüksége, egy helyi üzemeltető szolgáltatásait kellett igénybe vennie. Ez drága és kényelmetlen megoldás volt, hiszen a beszélgetés távolsági hívásnak számított, és a díjat helyi valutá-

ban kellett fizetni. Cellcarddal az ügyfél észre sem veszi, hogy egy másik országba telefonál, egyszerűen tárcsázza a megszokott számot.

A Cellcard éves előfizetési dí-

ja 49,99 dollár. A kimenő hívások – beleértve a távhívást is – percenként 2,49 dollárba, a bejövő pedig percenként 2,49 dollárba plusz a távolsági hívás díjába kerülnek.

Hol használható az AT&T Cellcard?

Ausztrália	Egyesült Királyság	Ízland	Norvégia
Ausztria	Észtország	Jersey	Olaszország
Bahrein	Finnország	Katar	Portugália
Belgium	Franciaország	Kuvait	Spanyolország
Ciprus	Gibraltár	Lettország	Svájc
Dánia	Görögország	Luxemburg	Svédország
Dél-Afrika	Hollandia	Magyarország	Thaiföld
Egyesült Arab Emirátusok	Hongkong	Marokkó	Törökország
	Írország	Németország	Szingapúr

Magyar vírushoz magyar irtó

Az utóbbi időszak eseményekben gazdag volt a magyar adatbiztonsági szakma számára. Egy-egy után léptek ki a körből a szabadszoftverek, sőt még a jól bevált kereskedelmi szoftverek szerzői is. Így a kifejezetten hazai vírusok ellen a felhasználó védtelen maradt, illetve kereskedelmi programcsomagra van utalva. Ezért is örülni lehet annak, hogy a Kandó Kálmán Főiskolán Nagy Ferenc László vírusirtó írására adta a fejét.

Immár két változatát sikerült tesztelni Irtó nevű programjának, amely az itthon található leggyakoribb vírusok ellen kíván védelmet adni. A szerző nem törekedett teljességre – bevallott célja, hogy kívül maradjon a szoftverírók számháborúján –, hanem azokra a vírusokra koncentrált, amelyek ellen a kereskedelmi szoftverek, illetve a jogtisztán is elérhető, nemzetközileg

elfogadott antivírusprogramok nem vagy kevésbé védnek. Ilyen, a nemzetközi antivírusprogramok által lefedetlen terület a magyar vírusverziók birodalma és azok a különben periferikus előfordulású vírusok, amelyek a hazai egyetemi-főiskolai közegben otthonosan megvannak. Mivel a szer nem univerzális, ezért érdemes felsorolni, melyek azok a vírusok, amelyeket korrekten felismer és irt, hiszen a sor nem hosszú, viszont lefedti a fertőzések majd 80 százalékát:

Andromeda v1.1 (1.2), Angelina, Backform (2000), BadSector 1.2, Baobab, Cascade (1701), Countdown (403), Cruel, Cruel 2, Dark Avenger (Eddie), Fish, Form, Form.D, Jerusalem, Junkie, Lego, Lunchbreak, Lutil, Malaysia 524 (Lock), Menses, Michelangelo (SWB), One half, Phantom, Quicky, Quid, Quid.Jörgen, Quinine (343), Ripper, Sibylle.853, Stoned (Marijuana), Tremor, Whisper (Tai Pan), Yankee Doodle 44, ZK-900 (Pray), Zu1 (Hungarian 473).

Ha végignézzük ezen a viszonylag szerény listán, észrevehetjük, hogy szerepelnek rajta olyan vírusok, amelyek ellen a kereskedelmi termékek között nem sok használ. Ilyen a Bad sector mindkét ismert verziója, a Cruel újabb változata és a Onehalf, hogy csak az utóbbi időben járványt okozó kártevőket említsük. Szerencsére nem csak a vírusokat irtja ki, hanem az átkódolt merevlemez is helyreállítja eredeti formájában. A Bad sector esetében ez sajnos nem teljes, mert a programban eldönthetetlen, mi a valódi BAD és mi az, amit a vírus jelölt be. Így nem is foglalkozik ezzel, inkább kiírja: hibás szektorok maradhatnak a lemezen.

Az Irtó eddig megjelent változatai nem képesek belenézni az online tömörítős állományokba. Az archívumok közül az UC2, arj, és a ZIP archívokat képes belül megvizsgálni, de csak akképpen, hogy meghívja a kibontó programot, így annak elérését a pathban biztosítani kell. A program saját magát is ellenör-

zi, de arra is van lehetőség, hogy ezt a szolgáltatást egy kapcsolóval kiiktassuk. Erre akkor lehet nagy szükségünk, ha már a program is fertőzött, nehogy eltűnjön...

A programba semmilyen határidőt vagy egyéb korlátozást nem épített be írója. Kicsit lassú, főleg akkor, ha tömörített archívumokat böngésztetünk át vele. Az általunk vizsgált 1.48

szöveg legfőbb hiánya, hogy alapvető dolgokra – nincs víruslista, a kitömörítőt a path használva éri el stb. – nem hívja fel a figyelmet. Azt, amit ígér, hogy a leggyakoribb vírusok ellen eredményesen lép fel, az ismert vírusok esetén jó hatásokkal teszi. Éppen korlátozott vírusismerete miatt egy másik, nemzetközileg bevált antivírusprogram – például a Scan –

```

MS-DOS Prompt
Auto
Irtó 1.48 Nagy Ferenc László 1993-96.
Használat: Irtó [lemez, könyvtár- vagy fájlnevé] [kapcsolók]
Kapcsolók: /DeComp kicsomagolja a ZIP, ARJ és UC2 állományokat
            /Fast csak .COM és .EXE ellenőrzés
            /List ismert vírusok kiírása
            /Many több floppy ellenőrzése
            /NoBoot nem ellenőrzi a boot szektort
            /NoMem nem ellenőrzi a memóriát
            /NoSelf nem ellenőrzi önmagát
Példák a használatra:
Irtó C: D: => C: és D: ellenőrzése
Irtó A: /M' => A: meghajtóban több lemez ellenőrzése
Az Irtó program szabadszoftver, ingyenesen továbbadandó. A kevéssé felismert
vírus miatt más víruskeresőkkel együtt használják! A program működéséért felelősséget nem vállalok, de szeretném, ha a felfedezett hibákról értesítenének.
Vírusfertőzés esetén forduljanak hozzám bizalommal!
Nagy Ferenc László Bp. 1042 Virág u. 27. VII. 41.
E-mail: nfi@labor.obuda.kando.hu Telefon: 139-4241
C:\TMP>
    
```

verzió már a Windows 95 DOS ablakában is működik. Hasznos lenne, ha az új formátumú .EXE állományok kezelését is beleépítené a szerző, ezekkel egyelőre nem boldogul, csak a hagyományos DOS .COM és .EXE állományokat nézi végig. Amennyiben BAD sector, Onehalf, Cruel fertőzés után dekódol, eddig még nem tisztázott okból, néhány esetben eltolta a Windows 95 hosszú állományneves bejegyzéseit. Ha azután NDD-vel vagy Scandiskkel helyretettük azokat, akkor elveszték a hosszú állománynevek. Ezen pedig sok esetben már csak a Windows 95 programok újratelepítése, a helyreállítás segít.

Magyar átok – szegényes a dokumentáció. A jó hangulatú

mellett megadja a szükséges biztonságot. A program üzenetei és parancsnyelve magyar, talán érdemes volna kétnyelvűvé tenni, hogy a nemzetközi piacon is elinduljon hódító útjára. Megérdemli.

Az elszegényedő hazai antivírusszoftver-fronton újdonság-számba megy, ha valaki tényleg önzetlenségből készít irtó programot. Így becsüljük meg és használjuk az új szabadszoftvert, amit írója várhatóan folyamatosan bővíteni fog a leggyakoribb vírusokkal, és a magyar Virnet BBS rendszeren a többi szabadszoftverhez hasonlóan elérhető lesz a felhasználók számára. Természetesen az alkotó szándékai szerint: ingyenesen.

Kis János

```

C:\>cd tmp
C:\TMP>irto irto.exe
Irtó 1.48 Nagy Ferenc László 1993-96.
Dellenőrzés.
A(z) C:\TMP\IRTO.EXE program megváltozott!
Valószínűleg vírusfertőzés áldozata lett. Használja az eredetit!
    
```

A három jobb barát



Shamrock, Chicony és Polaroid.
A legjobbak a maguk területén.

Shamrock:
Digitális n.i. LR, green monitorok már 14" kivitelben is 15" monitorok

Chicony:
Magyar és angol billentyűzetek 30 millió leütésre

Polaroid:
Maradéktalan védelem a monitorok káros sugárzásai ellen. Nagy megbízhatóságú professzionális adathordozók.

DC Kuckó
A segítő jobb.

Napi információk a TELETXT 685. oldalán.

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

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

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

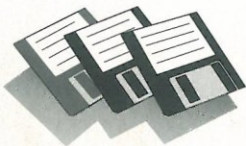
Budapest VII., Damjanich u. 23.
Tel./Fax: 121-0561

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

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

POKER REKLÁM

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



VÍRUSNAPTÁR 1996. MÁRCIUS 29.–ÁPRILIS 4.

DÁTUM	NÉV NAP	VÍRUS NEVE	TÁMADÁS IDEJE
29. péntek	Augusztá	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 (Sub-Zero B) Geek, Highlander 10 Past 3	minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken pénteken, ha az nem 13-a minden hó utolsó péntekén minden hó 29. napján minden hó 29. napján
30. szombat	Zalán	Italian Pest (Finger) Jerusalem (Phenome) Migram Day10	minden szombaton minden szombaton minden szombaton minden hó 30. napján
31. vasárnap	Árpád	Sunday, Sunday-2 Mindless Witcode Tormentor (Lixo Nuke) VCL (Diogenes)	minden vasárnap minden vasárnap minden vasárnap minden hó 31. napján minden hó 31. napján
1. hétfő	Hugó	Carfield I-B (BadGuy, BadGuy 2) I-B (Exterminator) Immolation, Kalah-499 Virдем (833) Witcode Beware Pinworm, 10 Past 3 Casper Christmas Tree Surv 1.01, Surv 2.01 Surv 4.02 Tchantches	minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hó első hétfőjén minden hó 1. napján április 1-jén április 1-jén április 1-jén április 1-jén április 1-jén
2. kedd	Áron	Ah, Emo 899 I-B (Demon, Demon-B) Kamasya Flip Tormentor-1072 (Nuke)	minden kedden minden kedden minden kedden minden hó 2. napján minden hó 2. napján
3. szerda	Buda, Richárd	No Wednesday Red Team Victor VCL (Miles)	minden szerdán minden szerdán minden szerdán minden hó 3. napján
4. csütörtök	Izidor	TPE (Girafe)	minden csütörtökön

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

Mindennap támad: január 1-jétől szeptember 21-ig Plastique (COBOL), március 1–31. Fich, Micropox, március 31-től április 30-ig Mordor.1110, április 1–30. Akuku (Wilbur 3), Death Dragon, április 1-jétől június 30-ig Month 4-6, április 3-tól december 31-ig Italian Boy

Érvényes víruskereső-ölő verziók: Virkill 2.52 [2299], Scan-Winscan-Os2scan 2.27, Vshield 2.27, Netshield 2.27, Fprot 2.20, 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 6.54, Virx 2.96

Oracle oktatószoftverek

Számítástechnikai ismeretek el-sajátításánál egyre gyakoribb módszer a Computer Based Training (CBT) és a mozgóképpel is színesített Media Based Training (MBT) számítógépes oktatási szoftverek használata. Fejlettebb országokban már terjednek az említett megoldások, tipikus alkalmazás például egy nagy cég átszervezése, amikor rövid idő alatt kell sok embernek rengeteg ismeretet átadni. Hagyományos tanulási folyamatoknál a CBT kiegészítheti a szokásos tantermi oktatást: a tanfolyamok előtt ismerkedhetünk az anyaggal, közben pontosíthatjuk az elhangzottakat, ké-

sőbb pedig felfríszíthetjük a megszerzett tudást. Természetesen egy-egy oktatászoftver önálló tanulásra is alkalmas.

Napjainkban robbanásszerűen növekszik CBT-k világgia-ri forgalma. A világ teljes szoftverpiaca tavaly becslések szerint 100 milliárd dollár körül volt, amelyből 1,25 milliárd dollár a CBT és az MBT oktatási programok piaci forgalma, és a bővülést évente 20-25 százalékra prognosztizálják. Ezen a kialakulóban lévő piacon vezető pozíciót kíván betölteni az Oracle. Önálló oktatási szervezetük, az Oracle Education tan-

folyamok szervezése mellett az említett megoldásokat is kínálja. Tavaly az Oracle Education 186 millió dollár teljes bevételének körülbelül 10 százaléka származott oktatási szoftverek értékesítéséből, ám a cég szakemberei szerint az ezredfordulóra már az akkori bevétel fele származik majd oktatási szoftverek forgalmazásából.

Negyvennégy darab CBT szerepel jelenleg az Oracle kínálatában, ezek többségével Oracle termékeket lehet megismerni, illetve a már megszerzett tudást bővíteni, elmélyíteni. Külön csoportot alkotnak a Unix oktató-

szoftverek, valamint az objektumorientált technológiát ismerető programok, összesen nyolc, illetve öt termék.

Már Magyarországon is találkozhatunk CBT szoftverekkel, ám még korántsem terjedt el a módszer. A széles körű alkalmazás egyik akadálya a termék magas ára. Hazánkban az Oracle Hungary bevezető áron kínálja a CBT szoftvereket, egy-két kivételtől eltekintve 400 dollárnak megfelelő forintért, és különböző, például mennyiségi kedvezményekkel is ösztönöznék a vásárlókat.

Sz. Zs.

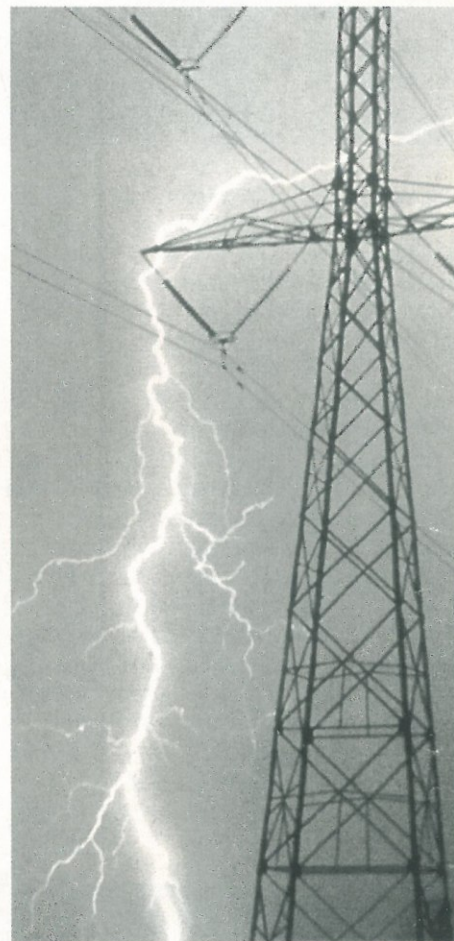
Mint derült égből...

Közismert, hogy nemcsak a közvetlen villámcsapás, hanem a környéken levő becsapódások hatására is akkora feszültségimpulzusok keletkezhetnek az épületek elektromos hálózatában, amelyeket a modern elektronikus eszközök még rövid ideig sem képesek elviselni. Azt már kevesebben tudják, hogy hasonló zavarokat okozhatnak a számítógépekben, hálózatokban, távműsólókban, telefonkészülékekben, tévé- és videoberendezésekben, informatikai, folyamatirányító és vezérlőrendszerekben a közelben működő nagy teljesítményű kapcsolók (klímaberendezés-, generátor-, lift-, szivattyúkapcsolók stb.) által keltett, úgynevezett tranziens túlfeszültségek.

Az Invo-Ráció Adatbiztonsági Tanácsadó Rt. kebelében megalakult „Elektromágneses tranziens és másodlagos villámcsapás okozta túlfeszültség elleni védelem rendszertámogató központ” számítástechnikai

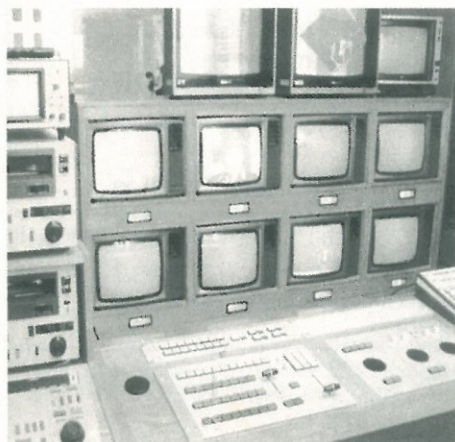
és más információs hálózatok részére biztosít IEC 81 szabvány szerinti tranziensvédelmi rendszert. Munkatársai térítésmentesen átvilágítják az elektromos és elektronikus hálózatokat, a veszélyeztetettség felmérése után megtervezik a megoldást biztosító rendszert, kikepezik az üzemeltető szakembereit, és vállalják a telepítések művezetését. Általában az ISO 9001-es minőségtanúsítvánnyal rendelkező Phoenix Contact Trabtech termékekre támaszkodva úgy valósítják meg a védelmet, hogy a termékek ára a szolgáltatásokkal együtt sem tér el a gyári listaártól. Legújabb szerződésük szerint a Caola Rt. mindhárom telephelyén az Invo-Ráció szerel fel tranziensvédelmi rendszert.

Kondics Imre elnök-vezérigazgató elmondta, hogy a cég tevékenységének középpontjában a berendezések védelme áll. A PC-Safe biztosítja, hogy a PC-t csak a működtetésére jogosult személy jelenlétében lehessen használni, akinek eltávolodásakor a képernyő elsötétül, a billentyűzetre és az egér mozgására a számítógép érzéketlenné válik. Az eszközt működtető passzív elektromágneses azonosítókártya egyúttal beléptetőrendszerhez is használható. A Net-Safe integrált adatvédelem a hálózati megoldástól független szolgáltatásai révén vállalati szinten biztosítja az elektronikus információtovábbítás adatvédelmi feltételeit. Rejtjelzése gyakorlatilag lehetlenné teszi a véletlen vagy szándékos lehallgatást. A hívó és a hívott fél egyaránt biztos lehet a másik személyében, a vétel és a feladás nyugtázása után a kapcsolat-



felvétel letagadhatatlan. Hasonló funkciókat – azaz partnerazonosítást – kínál a Data-Safe, a Phone-Safe és a Fax-Safe.

BOI





HP LaserJet 5Si. Irathegyek másolása helyett nyomtasson eredetit!

Gyakran kell nagy mennyiséget kinyomtatni?

A HP LaserJet 5Si 24 oldalt nyomtat percenként és bemeneti papír kapacitása 3200 lap lehet.

Kinyomtatott dokumentumai összekeverednek másokéval?

A HP LaserJet 5Si 8 címezhető kimeneti rekesszel rendelkezhet, így mindenkinek külön gyűjtője lehet. *Sokat fénymásol, hogy megossa az információt másokkal?*

A HP LaserJet 5Si 100.000 oldalt nyomtathat havonta. Üzemeltetési költsége nem magasabb, mint a ha-

sonló teljesítményű fénymásolóké, és csak 350.000 oldalanként kell karbantartani.

Miért okozna csalódást gyenge minőségű másolatokkal?

A HP LaserJet 5Si garantált nyomtatási minőséget biztosít tetszőleges példány esetén is.

Szeretné tudni, hol tart a nyomtatás?

A HP JetAdmin nyomtatókezelő program, melyet a LaserJet 5Si-vel együtt szállítunk teljes körű információt ad a nyomtatási feladat helyzetéről.

Szeretné távolról nyomon követni az esetleges hibaiüzeneteket?

A HP JetAdmin nyomtatókezelő program hatékony távfelügyeleti, diagnosztikai és hibakereső funkciókkal rendelkezik.

Szeretne egy gazdaságos nyomtatót?
HP LaserJet 5Si.

Hewlett-Packard hot-line: 248-0505 (9-16h).
Információs faxbank non-stop a 252-4647-es számon.

 **HEWLETT®
PACKARD**

HP nyomtatók. Ahol a papír életre kel.

Méretezhető RAID

Februárban új, a nyílt rendszerek környezetébe illő termékkel jelent meg az S/390-es tártermékek európai piacvezető szállítója, a Comparex. A Comparex OpenLine D1000 RAID alrendszer alkalmazása ott jelent megoldást, ahol eddig gondot okozott a nagygépes szektort jellemző minőségi, teljesítményi és biztonsági szabványok biztosítása nyílt rendszeres környezetben.

A kliens-server, PC-s LAN és AS/400 környezethez kifejlesztett, méretezhető konfigurációkban rendelhető négy D1000-es modell optimálisan illeszkedik a nyílt rendszerekhez és azok alkalmazásaihoz. Jellemző tulajdonságaik az alábbiakban foglalhatók össze:

- tetszőlegesen kombinálható Raid 0, 1 és 5 szintek;
- 1,1 GB, 2 GB és 4,5 GB kapacitású, 3,5 hüvelykes meghajtókból összeállítható rugalmas konfigurációk;

- magas MTBF érték;
- 2–83 GB közötti tárkapacitás;
- akkumulátoros tápegységgel ellátott, 4–256 MB közötti írás/olvasás cache memória;
- dinamikus tartalékmerlevlemez-meghajtó-kiosztás;
- redundáns és működés alatt cserélhető komponensek (meghajtók, tápegységek, ventilátorok);
- SNMP-támogatás;
- SCSI csatolófelületek (20 MB/s-ig).

A modellek – SCSI-kompatibilitásuk miatt – platformfüggetlenek, így Sun Sparc, HP9000, IBM RS/6000 és DEC Alpha környezetbe, OS/400, OS/2, Netware és Windows NT alá is illeszthetők. Egyedi lehetőségeik az alábbiakban foglalhatók össze.

A maximum 20 GB tárkapacitással rendelkező D1000 desktop konfiguráció különálló munkaállomások és kis LAN környezetek igényeihez készült, míg a monitoronny modell

– egy opcionálisan beépíthető vezérlő és tartalék meghajtó segítségével – a D1000 desktopnál nagyobb szintű teljesítményre is képes. A nagy PC LAN, illetve kliens-server környezetekhez ideális DC1000 cabinet konfiguráció tárkapacitása már 83 GB-ig bővíthető és a szabványos méretű rack-be illeszthető D1000 rackmounted fiókokkal (41 GB/fiók, maximum 6 fiók/rack), minimális területen 249,6 GB kapacitás érhető el.

A D1000-es modellek tulajdonságai megfelelnek a nyílt rendszerek sajátos igényeinek, így alkalmazásuk – egyszerű telepítésük és üzemeltetésük mellett – maximális méretezhetőséget, adatintegritást, teljesítményt és megbízhatóságot jelent a felhasználóknak.

Az írás/olvasás cache memória szekvenciális és véletlen elérési terheléseknél is optimális teljesítményt biztosít, a teljesítmény további növelésére többek között merevlemezpuffer szolgál.

A maximális adatátviteli sebesség 20 MB/s és a kettősvezérlő tulajdonság két hostgéphez biztosít adatátvitelt.

A RAID 1 és 5 támogatás maximális megbízhatóságot és adatintegritást jelent. A lényeges hardverkomponensek redundánsan konfigurálhatók és működés közben cserélhetők, ami megszakítás nélküli üzemeltethetőséget jelent.

Egy SCSI kábellel húsz egy-séghez lehet hozzáférni, így a D1000 alrendszer a merevlemez-megoldásoknál gyakran előforduló „kábelhorror” is megoldja. A konfigurálás a kezelőpanelről vagy MS Windows alkalmazásokból történhet, és az SNMP támogatás jóvoltából a modellek a legtöbb hálózattfelügyelő megoldásba beilleszthetők.

BASF Hungária Kft.
Comparex Osztály
Fax: 250-4660
Telefon: 250-4111

Mi az Ön asztalára állítunk ki!

Az IFABO ideje alatt különleges kedvezményeket biztosítunk: a stand árát – a kedvezményekben – Önnek ajándékozunk!



Az IFABO alatt*
10%-os kedvezménnyel
árusítjuk a különleges mobilitást
és bőséges adatkapacitás biztosító
Nomai-termékeket!

A **Nomai** nagysebességű, 540 MB-os, 3,5 inches cartridge-ei – cserélhető lemezes tárolói – és meghajtói révén ön dinamikusan, a mindenkori igényeknek megfelelően bővítheti a rendelkezésre álló helyet adatai számára.

Fontosabb jellemzők

- * fantasztikus **sebesség** (átlagos elérési idő 10 msec, az adatátviteli sebesség 8 MB/sec., ami valós idejű mozgókép-megjelenítést tesz lehetővé).
- * az új meghajtóban természetesen 270 MB-os SyQuest-lemezeit is használhatja, hiszen az új meghajtó ezzel is kompatibilis. A **Nomai** 44, 88 és 200 MB-os, 5.25"-os illetve 270 MB-os, 3.5"-os lemezeit pedig a SyQuest-meghajtókban éppúgy tudja használni, mint a megszokott SyQuest-lemezeket.
- * különleges **megbízhatóság**.
- * **kis méret** (25x102x150 mm, 425 g).

* A kedvezmények kizárólag a végfelhasználók IFABO alatti vásárlásaira vonatkoznak.

A tárolóról további információt az Iridium Faxbankban, a 180-8611-es telefonon, a 1824#-es azonosítón találhat

Érdeklődjön egyéb termékeinkről is:

Hummix Kft.

1111 Budapest, Budafoki út 57/a
Telefon/fax: 166-9206 · 209-2711 · 186-7408

Miért nem használ inkább

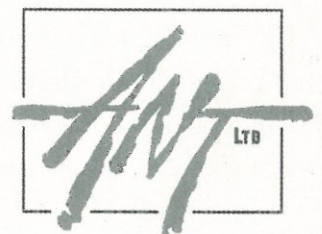
Canon -t?



MINDEN
AMIRE EGY IRODÁBAN SZÜKSÉGE LEHET

Canon

- FEKETE ÉS SZÍNES MÁSOLÓGÉPEK
- NORMÁLPAPÍROS FAXOK
- BUBBLE-JET NYOMTATÓK
- NYOMTATÓS NOTEBOOKOK
- TÍNTAPATRONOK, TONEREK
- SCANNEREK



... a bátor disztribútor

Hívjon!
Zaklasson!!!

Számítástechnikai és Irodatechnikai Szolgáltató KFT
1067 Budapest, Szondi u. 29. Tel./Fax: 131-5354, 269-4428.
Nyitvatartás : H-CS: 9.30-17.00, P: 9.30-16.00.

Ír, olvas, rajzol a HP

A Műszertechnika Computerrel nemrégiben megkötött együttműködés eredményeként ezután a hazai cég országos szervizhálózata javítja a HP termékeket, illetve Budapesten a Király utcai MT bemutatóterem mellett egy közös HP termékszaküzletet nyitottak, HP Pest néven (Heti CHIP 1996. március 21.). A boltnyitás alkalmából bemutatott új letapogató, nyomtató és CD-író perifériatermékek jól jellemzik a HP piaci stratégiáját, amely az otthoni és a nagyvállalati alkalmazásokhoz egyaránt kínál eszközöket.

Kis irodáknak, otthonra ajánlják a Deskjet 400 tintasugaras nyomtatót és a Scanjet 4S letapogatót. Mindkét termék egy, az utóbbi időben mutatkozó úrtölt be, a megszűnt korábbi olcsó termékekét. A HP Deskjet 400 igen komoly vetélytársa lehet az olcsó mátrixnyomtatóknak, ajánlott listaára ugyanis 39 500 forint + áfa. A kis helyigényű nyomtató fekete üzemmódban 600×300 dpi, színesben pedig 300×300 dpi felbontásban képes nyomtatni, amit tovább javít a korábbi HP modellekből ismert felbontásjavító (RET) technológia. A két lap/perc teljesítményű berendezés 50 lapos adagolójába sokféle papírt rakhatunk. A nyomtató és a mellékelt szoftverkészlet kis szépséghibája, hogy aki nem Windows környezetben akarja használni, közvetlenül nem tud ékezet helyesen nyomtatni, mivel a gép csak a 850 kódkiostást ismeri.

A HP Scanjet 4s digitalizáló szintén olcsó, de annál szélesebb körű szolgáltatást nyújtó periféria. Az áthúzó rendszerű berendezés a maximum 215×762 mm méretű dokumentumot 200 dpi optikai felbontásban olvassa be a számítógépbe, maximum 16 szürke színárnyalatban. 74 000 forintért a hardveren kívül kapunk egy beépített karakterfelismerő rendszeres Visioner Paperport programot is. A letapogató és a program kezelése igen egyszerű, szinte minden szolgáltatás egy egérekattintással elérhető. A soros bemenetre kapcsolható – így hor-

dozható gépekhez is jó – gép alig 10 másodperc alatt olvas be egy dokumentumot. A Scanjet 4s a dokumentum behelyezésekor automatikusan bekapcsol és az anyag rögtön megjelenik a képernyőn, s a karakterfelismerő alkalmazásával közvetlenül a szövegszerkesztőbe helyezhető.

A HP Scanjet 4Si az előbbi kis letapogató nagy testvére. Kifejezetten hálózatra tervezték. Míg a Scanjet 4s egy munkaállomásról tud a hálózatba doku-

nyomtató is lehet, így szükségmegoldásként a két periféria közepes teljesítményű fénymásoló berendezésként is üzemelhet.

A Color Laserjet 5 és 5M színes nyomtató új generációt képvisel; 20, illetve a Postscript változatú 5M-et 36 megabájt memóriával szállítják. A 10 lap/perc (fekete) és 1–3 lap/perc (színes) teljesítményű, A/3-as (színesben csak A/4-es!) berendezések a HP szerint az Imige RET eljárással 1200 dpi felbontásúnak megfelelő nyomtatást készítenek. Az



mentumot küldeni, addig a 4si a hálózatban dolgozó számítógépek felől érhető el. Első ránézésre inkább nyomtatónak tűnik. A 15 lap/perc teljesítményű, A/4-es lapolvasó 300 dpi optikai felbontású, 256 szürkeárnyalatú képet produkál. A periféria három egymásra épített részből áll. Alul van egy speciális PC, ehhez SCSI porton keresztül kapcsolódik a digitalizáló, legfelül az 50 lapos lapadagoló van. A hálózati kapcsolatot adó PC különválasztható. A félmillió forintos perifériához a Visioner Paperport húszfelhasználós teljes kliens és server változatát, valamint a HP Scanjet 4si Administrative segédprogramot mellékelik. A gyártó kifejezetten munkacsoportos feladatokhoz ajánlja, közvetlenül bekapcsolható Novell Netware hálózatba, és SNMP-, MIB-II-kompatibilis. Az előlapon elhelyezett kezelőpanelen beállítható a célállomás, amely a hálózati

alapkiépítéshez 250 lapos lapadagoló és a Colorsman program tartozik. A Laserjet nyomtatót felkészítették a Jetdirect hálózati kártyák fogadására is (az 5M-ben tartozék). A jó minőségű színhatást és fedettséget a nagy pontossággal elhelyezett festékdobozokkal érik el.

Hálózati célokra árulják a HP Laserjet 5Si és 5Si MX nyomtatókat. A 24 lap/perc nyomtatási teljesítményű, 600×600 dpi felbontás, A/3-as méret, 1100 lapos – további 2000 lapos tárolóval bővíthető – papíradagoló ezt a perifériát a nagy teljesítményű fénymásolók szintjére emeli, azzal a különbséggel, hogy a belőle kikerülő másolatok mindegyike eredeti. Az alapkiépítésben 4 megabájt RAM 132-ig bővíthető. Az MX sorozatú nyomtatóba gyárilag beépítik az Ethernet/Localtalk Jetdirect hálózati kártyát. A Jet-

admin nyomtatókezelő program nagymértékben megkönnyíti a felhasználó helyzetét, lehetővé teszi a távfelügyeletet, a diagnosztikai és hibakeresést. A szokásos nyomtatási funkciók mellett a vízjel- és a fűzetnyomtatást is elvégzi. Az új festékdoboz tartalma viszonylag alacsony költség mellett 15 ezer oldal kinyomtatására elegendő. A megbízhatóságra jellemző, hogy a HP csak 350 ezer kinyomtatott oldal után tartja szükségesnek a Laserjet 5si karbantartását, s azt a felhasználó is elvégezheti. Az ajánlott maximális terhelés havi 100 ezer lap.

Ígéretes újdonság a HP Designjet 755CM színes tintasugaras rajzgép, amely a gyár szerint kedvező költséggel képes maximum A/0 méretű, 300×300 dpi felbontású színes dokumentumok előállítására. (Az A/0-s színes plakát költségét 1500–2500 forintra becsülik vele.) A nyomtató ára várhatóan 2,5 millió forint, egy festékpátroné 7000 forint körül lesz. Az alapfelszereléshez tartozik az Adobe Postscript Level 2, a HP-GL/2 és a HP-RTL nyelvű utasítások feldolgozása, a beépített Localtalk, Ethertalk és Ethernet hálózati csatlakozó. A HP a nyomtatványra beltéri tárolásnál 1 év színállóságot garantál. A Designjet 755CM ezért jól alkalmazható kis mennyiségű dekoratív, egyéni tervezésű plakát előállítására. Elsősorban reklám- és grafikai stúdiók, nagy marketingtevékenységet folytató nagyvállalatok számára lehet gyorsan megtérülő beruházás. Előnye még, hogy normál papírra is jó minőségben nyomtat, természetesen speciális műanyag bázisú médiahordozót is befogad méretre vágva vagy tekercsben egyaránt.

Új termék a HP-nél a CD-író. A HP Surestore 4020i 5,25 hüvelykes, félmagas belső egység négyszeres sebességgel olvas és kétszeres sebességgel ír a korongra. KIT formában kerül forgalomba, a csomag tartalmazza az SCSI csatlakozókártyát, a kábeleket és az író/olvasó szoftvert. Alkalmas folytatólagos adatfelíráásra is.

Hanácsek István

Hazai környezetbe hazai megoldások

Évtizedekkel ezelőtt, térhódítása kezdetén a számítástechnika a felhasználó számára jószerivel csak hardvert jelentett. Hamar kiderült azonban, hogy mit sem ér az eszköz alkalmazások nélkül, így amikor bevonult az informatika az üzleti élet szinte minden területére, következett a „megoldást vásárolunk” korszak. Ebben az időszakban sokan követtek el olyan hibát, amelynek következménye hosszú évekig nem kívánt társuk maradt: a megoldásokat távoli, tőlünk idegen régiókból szereztek be, így felhasználói támogatás nélkül maradtak.

Az informatika hardver- és szoftvereszközei csak megfelelő környezetben, a tevékenységhez szervesen kap-

csolódó elemként képesek a várt teljesítményt és szolgáltatást nyújtani. Ez a felismerés feltámasztotta a felhasználókban a professzionális, komplett szolgáltatások iránti igényt, amelyek a számítástechnikai alkalmazásokat, technikákat segítik a helyi igényekhez igazítani és a gazdálkodási folyamatokba integrálni.

A Genesis Bank- és Pénzügytechnikai Tanácsadó Kft., az osztrák Genesis csoport know-how-jának hordozója a fejlett országokban szerzett – hazai ismeretekkel és tapasztalatokkal ötvözött – szak tudását „viszi piacra”, amelynek birtokában teljes megoldásokat képes nyújtani a bankok és pénzügyintézetek számára.

Néhány a szolgáltatásai közül:

- integrált informatikai rendszerek kiválasztása,
- kritikus informatikai projekthelyzetek kezelése,
- minőségbiztosítás területén nyújtott szolgáltatások,
- banki, pénzügyi és általános üzleti rendszerek kialakítása,
- irodaautomatizálási projektek,
- alkalmazói rendszerek tervezése, fejlesztése, illetve honosítása, adaptációja, installációja, bevezetése és folyamatos támogatása,
- ügyvitelszervezés,
- banktechnológia tervezése, elemzése, szervezése,
- vezetési stratégiákkal kapcsolatos tanácsadás,
- oktatás a számítástechnika, informatika, banküzem és banktechnológia területein,

- rendszertechnikai szaktanácsadás, szakértői munkák,
- informatikai rendszerek bevezetéséhez és hatékony üzemeltetéséhez nyújtott implementációs támogatás, valamint

- informatikai rendszerek felújítása, korszerűsítése, új feladatokhoz, körülményekhez történő illesztése.

A kínált szolgáltatások megfelelő színvonalára a garanciát a rokon és kiegészítő profilú – tanácsadó, rendszerfejlesztő, hardver- és szoftverforgalmazó – cégekkel kiépített jó partnerkapcsolatok jelentik.

Genesis Bank- és Pénzügytechnikai Tanácsadó Kft.
1047 Bp., Tinódi u. 5–7.
Telefon: 169-5508
Fax: 169-5508/35

Energiatakarékos, torzításmentes

A közelmúltban három különböző képátmérőjű, jó minőségű, közepes árkategóriájú digitális, sarkított, lapos képcsővű (FST) Shamrock monitor jelent meg a hazai piacon. Mindhárom készüléknél akadnak figyelemre méltó, más hasonló típusoktól megkülönböztető sajátosságok. Az SRC1407 14 hüvelykes képernyő mérete a – különböző üzemmód-beállításokat tároló – digitális monitorok között ma még kuriózumnak számít. Az SRC 1502 15 hüvelyk átmérőjű Hitachi képcsővel készült, míg a 17 hüvelykes SRC1703-nál az OSD (On Screen Display automatikus vízszintes/függőleges eltérítésbeállítás érdemel külön figyelmet.

A termékeknek közös tulajdonságaik is akadnak. Mind egyiknél „saroktól sarokig” video biztosítja a teljes képer-

nyőfelületen történő megjelenítést, és lyukmaszkméretük is megegyezik (0,28 mm). A képgeometria pont körüli elforgatással, valamint a bal és jobb oldali hordórtorzítás korrigálásával javítható, tápfelesztésüket a helyi hálózatokhoz igazodva 90 és 264 V illetve 50 és 60 Hz között lehet állítani. Mindhárom monitor jogosult a VESA – energia-takarékos működés megkülönböztetésére szolgáló – DPMS (Display Power Management Signaling) jelének viselésére, azaz fogyasztásuk standby módban nem éri el a 20 W-ot és off módban, amikor a monitor inaktív, kisebb mint 7 W, emellett az alacsony szintű károsgugárgázás-kibocsátásra vonatkozó MPR II svéd szabványnak is megfelelnek. A monitorok további tulajdonságait az alábbi táblázat tartalmazza.

	SRC 1407/14"	SRC 1502/15"	SRC 1703/17"
Képfelbontás (pixel)	1024×768	1280×1024	640×480–1280×1024 (automatikus képközép- és méretigazítás)
Vízszintes képtérrítés (kHz)	30–50	24–64	24–64
Egyéb	–	24-féle képernyő-beállítás (felhasználó által programozható: 13, ipari szabvány szerint: 11)	függőleges képtérrítés: 47–104 Hz; RGB színvezérlés a színek nyomtatókimenethez történő illesztéséhez

A monitorokhoz saját szervizhálózatot biztosít a magyarországi forgalmazó:

Digitmodul Kft.

1076 Budapest, Damjanich utca 23. Telefon: 267-9030

Szerviz: 1072 Budapest, Thököly út 32.

Telefon: 351-7980, 269-7981

EMERSON Computer Power

EMERSON

szünetmentes tápegységek a 250 VA–4800 kVA közötti teljesítménytartományban
a világ legnagyobb UPS-gyártójától

- inline, line-interaktív, illetve online kivitel
- szinuszmódú, illetve valódi szinuszos kimenőjel
- interfész és kommunikációs szoftver minden ismert számítógéphez és LAN-hoz
- Novell Labs/NetWare tanúsítvány
- megfelel a CEI, IEC és BS szabványoknak
- ISO 9001 minősítés
- MTBF 80 000-140 000 óra
AL 7400 sorozat 240 000 óra
- Állami Energiafelügyeleti engedély

SAS-NOWATRON Kft.

1071 Budapest, Peterdy utca 15.
Telefon: 351-7589, telefax: 351-7590



„Amerikából jöttem,
mesterségem címe:”

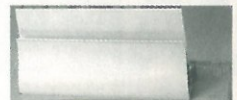
P_____I“

Ki ne emlékezne ifjúkori játékaik egyikére?! Az első és az utolsó megadott betű segítség, de magát a fogalmat el kell mutogatni. S hogy

*a m
c élt
k ül
a zc
r en
d es
b iz
e m
l épj*

GBC®

- Fésűs kötőgépek,
- Spirálozógépek,
- Laminálók,
- Termokötő gépek,
... és ezekhez kellékanyagok,
- Iratmegsemmisítők.



*világ legrégebbi és legnagyobb
Kie...rtójától és forgalmazójától.*

Budaj

Dunán innen: FÖNIXCOMP Kft. Debrecen (52) 410-571 • KELET COMP Kft. Debrecen (52) 422-114 • DELFIN COMPUTER Kft. Hódmezővásárhely (82) 346-033 • HC FAIR Kft. Kecskemét (76) 482-186 • GANZ SET Rt. Kiskunhalas (77) 423-133 • DR. LAN Kft. Miskolc (46) 412-368 • NET RENDSZERHÁZ Kft. Miskolc (46) 411-412 • DATAPRINT Kft. Nyíregyháza (42) 407-037 • CORAL Kft. Salföldjárnán (32) 317-322 • KARAKTER Kft. Szolnok (56) 420-067

Dunán túl:

DIGITÁLTECHNIKA Kft. Győr (96) 414-411 • SP Kft. Kaposvár (82) 317-026 • SOMOGY INFORMATIKA Kft. Kaposvár (82) 313-711 • HC BYTE Kft. Nagykanizsa (93) 314-333 • HC POINTER Kft. Pécs (72) 310-662 • HIGH COMPUTER Kft. Pécs (72) 325-688 • NADIN INFORMATIKA Siófok (84) 314-872 • KVANTUM Kft. Szekszárd (74) 319-541 • SAVARIA COMPUTER Kft. Szombathely (94) 318-955 • ALFADAT Kft. Tatabánya (34) 310-234

Packard Bell Computer Hungary

Működési a Színva Net Kft.
1149 Budapest, Bosnyák tér 5. Tel./Fax: 252-0545



Még kapható a Vogel Publishing Kiadó

CHIPTÁR

sorozatának
első két kötete,
a Multimédia
és a
Modemvilág.



Megvehető a kiadónál:

1138 Budapest, Váci út 202.,
III. emelet 328. szobában.

Információ:
Szalay Zsóka, 270-5563.

CHIPTÁR-Multimédia
CD-melléklettel 1495 Ft

CHIPTÁR-Modemvilág 999 Ft



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

Nyerő puzzle

PUZZLE

Évtizedekkel ezelőtt, térhódítása kezdetén a számítástechnika a felhasználó számára jörszerű csak hardvert jelentett. Hamar kiderült azonban, hogy mit sem ér az eszköz alkalmazások nélkül, így amikor bevonult az informatika az üzleti élet szinte minden területére, következett a „megoldást vásárolunk” korszak. Ebben az időszakban sokan követtek el olyan hibát, amelynek következménye hosszú évekiq nem kívánt tár-

csolódó elemként képes várt teljesítményt és sztatást nyújtani. Ez a felismerés feltámasztotta a felhasználókban a profizzion komplett szolgáltatások igényét, amelyek a számtechnikai alkalmazásokat, technikákat segítik a helyi igényhez igazítani és a gazdálkási folyamatokba integrálni. A Genesis Bank- és Pügytechnikai Tanácsadó az osztrák Genesis csoknow-how-iának hordozó

Gyűjtse össze, vágja ki és ragassza fel egy papírlapra a 12 darabból álló puzzle-t, majd április 19-én hozza magával az Ifabo '96 kiállításra kiadónk standjához vagy április 17-ig küldje el postán! A játékban részt vevők között kisorsoljuk azt a tárgyat, amelyet a puzzle ábrázol.

Hirdetési index

ABB	10	Digitaltechnika	17	Next	15
ANT	26	Digitrade	22, 28	Packard Bell	29
Areco	11	ECl-Ifabo	16	Power Star	5
AT&T	31	Escom	2	Print&Publishing	17
Carbon	8	Genesis	28	Procomp	19
Centel	11	Global-Union	17	Reflex	17
Comparex	26	Hewlett Packard	25	SRS-Nowatron	29
Datentechnik	15	3M	2	Storage System	10
Daxon	10	Hunix	26	Sved	31
Digital	32	Lumina	31	Traco	17

Hívja a 270-5565-öt!

Egy évre 3920 (fél évre 2240) forintért rendelhető meg a Heti CHIP ezen szelvény visszaküldésével vagy telefonon, illetve telefaxon. Telefon/fax: 270-5565. **Diákoknak és tanároknak változatlanul 50 százalék kedvezményt adunk.** Előfizetőink tavasszal újabb sorsoláson vehetnek részt.

Fődíj: Siemens Nixdorf Scenic 5T90/PCI Infotainment World multimédia-számítógép!

Név:

Cég neve:

Cím (ahová a lapot kéri):

Előfizetés kezdete:

Előfizetés módja: egész évre fél évre oktatási kedvezményrel
csekken átutalással

Dátum

Alíírás, bélyegző

A  telefonon is megrendelhető!



Informatikai hetilap

Megjelenik minden csütörtökön

Kiadja  **VOGEL Publishing Kft.**

a Magyar Terjesztés Ellenőrző Szövetség tagja

Felelős kiadó: Ivanov Péter ügyvezető

Főszerkesztő: Kelenhegyi Péter

Főszerkesztő-helyettes:

Mallász Judit, Vargha Márton

Szerkesztő: Szekeres Zsuzsa, Fekete Gizella

Korrektor: Ruzsnák Krisztina

Tervezők: Marosi Katalin, Olejnyik Jenő

Tördelőszerkesztő: Dobos Imre

Műszaki vezető: Pécsi Gábor

Szerkesztőségi titkár: Sipos Ágnes

Telefon/fax: 270-5565

Compuserve: 75162,2345

BBS: CT BBS (36-1) 270-2963, PVT terület

Terjesztési vezető: Ali Mehdi

Telefon: 270-5564

Marketingmenedzser: Horváthné Csekk Ágnes

A szerkesztőség és a kiadó címe:

1138 Budapest, Váci út 202.

Telefon: 270-5565, 270-3377

270-0733, 270-2966 központi számok

1134, 1144, 1247 mellékein

Levél cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210

Hirdetésfelvétel: Vogel Publishing Kft.

Médiakonzultánsok: Ákossy Judit,

Balogh Csilla, Czétényi Zsolt,

Czidor Rózsa, Szabóné Véghelyi Anna

Levél cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210

Telefon/fax: 270-5566

Németország: Vogel Verlag und Druck GmbH

& Co. KG, Gabriele Grotzsch,

tel.: +49-931/418-2335, fax: +49-931/418-2090

Nagy-Britannia: German Media Services Ltd.

Claire Byron, tel.: (01 71) 221-5462, fax: (01 71)

229-0795

USA/Canada: Global Media. Barbara Gough, tel.:

(415) 306-0880, fax: (415) 306-0890

Tajvan: Taiwan Bright Int. Co. Ltd. Vivian Lu,

tel.: (02) 755-7901-5, fax: (02) 755-7900

Sürgős hirdetéseit, üzleti közleményeit egy héten belül közzétesszük. Hívja a Vogel Publishing Kft.-t! A hirdetések körültekintő gondozását kötelességünknek tekintjük, de tartalmukért felelősséget nem vállalhatunk.

A szedés és a tördelés a Heti CHIP szerkesztőségében, Quark XPress 3.1 fényszedő programmal készül.

Nyomásra előkészíti és nyomja:

Gutenberg Press Nyomda

1392 Budapest, Pf. 294 Telefon: 250-0679

Felelős vezető:

Óvári László elnök-vezérigazgató

© **Heti CHIP**

Vogel Publishing Kft., Budapest

Copyright © „CHIP” VOGEL Verlag

und Druck GmbH & Co. KG, Würzburg

A Heti CHIP-ben megjelent írások másodközlésével,

a lap másolásával és terjesztésével kapcsolatos minden jogot fenntartunk. A lapból értesítéseket átvenni csak a Heti CHIP-re való hivatkozással lehet. A szerkesztőség a felkérés nélkül beküldött kéziratokat és leveleket is körültekintően gondozza. A lapban megjelenő cikkek tartalmát ellenőrizzük, ám forrásaink tévedéseitért felelősséget nem vállalhatunk.

Terjeszti

a HÍRKER Rt., az NH Rt.,

a Vogel Publishing Kft. és az alternatív terjesztők

Ára: 112 forint.

Előfizethető a kiadónál, a hírlapkezelőknél és a HELIR-nél (1900 Budapest XIII., Lehel u. 10/A,

levél cím: HELIR, Budapest 1900), valamint Budapesten a Magyar Posta Rt. Hírlapüzletági Igazgatósága kerületi ügyfélszolgálati irodáin, vidéken a postahivatalokban, közvetlenül vagy átutalással a HELIR 11991102-02102799 pénzforgalmi jelzőszámra.

Előfizetési díj 1 évre 3920 forint.

HU ISSN: 1216-0482

SVED

Az OEM Disztribútor

Tovább léptünk!

Új kapcsolatokat építettünk ki, hogy az Ön minden eddiginél magasabb igényeinek is megfelelhessünk!



Találkozunk!

**IFABO
1996
BUDAPEST**

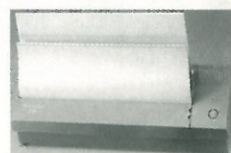
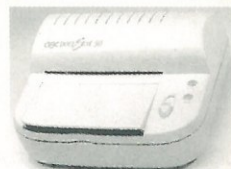
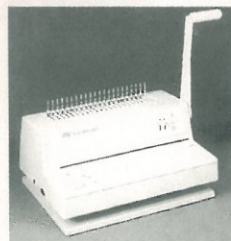
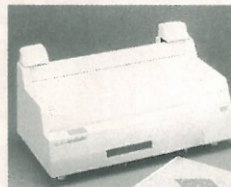
1996. Április 17-20.
'A' pavilon 109/D
stand

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

Az első benyomás döntő lehet...

GBC®

- Fésűs kötőgépek,
- Spirálozógépek,
- Laminálók,
- Termokötő gépek,
- ... és ezekhez kellékanyagok,
- Iratmegsemmisítők.



A világ legrégebbi és legnagyobb gyártójától és forgalmazójától.

Csomagolási költséget nem számolva, utánvételt is szállítunk.



LUMINA

Író- és Irodaszer Kereskedelmi Kft.

H-1143 Budapest, Jurisics Miklós utca 18/B.

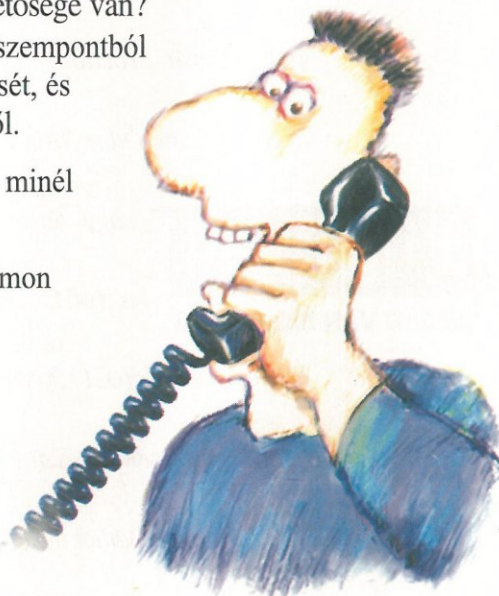
Telefon/fax: (36-1) 251-8731, 251-8544

Tudta ...?????

- ▶ hogy oktató csapatunk több tízezer felhasználót tanított meg személyesen a modern üzleti kommunikációs rendszerek használatára?
- ▶ hogy Oktatási Központunkban már több száz rendszergazdát képeztek ki ezek üzemeltetésére?
- ▶ hogy felsőfokú Infostruktúra-Menedzser képzésre is lehetősége van?
Az Infostruktúra-Menedzser műszaki, gazdasági és humán szempontból is képes áttekinteni cége információs rendszerének működését, és képes megfelelő döntéseket hozni ennek továbbfejlesztéséről.
- ▶ hogy szakembereink is folyamatos képzést kapnak, hogy minél jobban kiszolgálhassák Önt?
- ▶ hogy csak fel kell hívnia a 270-9533-as ISDN telefonszámon Kiss Katalint, ha részletesebb információkat szeretne?



AT&T Magyarország Kft.
1138 Budapest, Váci út 168.
Telefon: (36-1) 270-9500
Fax: (36-1) 267-1972



MIT KEZDENE A VILÁG ÖSSZES INFORMÁCIÓJÁVAL?

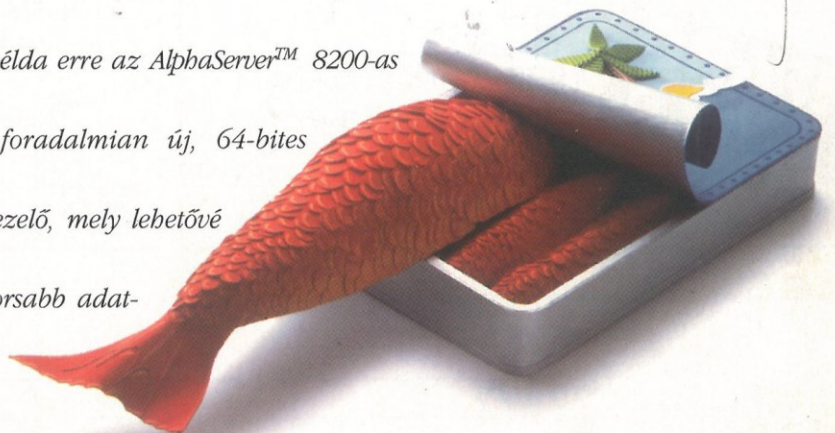
Ha már az összes olyan információ megvan, amit a rendelkezésre álló rendszer kezelni képes, akkor biztos lehet benne, hogy egy újabb halom adat érkezik. Ez

így szokott lenni... Ne aggódjon! A Digital új AlphaServer™ családja a kiforrott 64 bites technológia révén egyedülálló adatfeldolgozási képességeket tesz lehetővé, a nagygépes rendszerek árának töredékéért. Hibetetlenül rövid reakcióidők, nagytömegű adat egyidejű kezelése, közel tízezer

ÉS HA MÉG ÚJABBÁKAT KAP?

alkalmazás, rugalmas bővítési lehetőség. Mindez garantálja az abszolút biztonságos befektetést, mely a Digital Alpha technológia valódi használati

értékét jelenti. Remek példa erre az AlphaServer™ 8200-as rendszeren működő, forradalmian új, 64-bites Oracle™ adatbáziskezelő, mely lehetővé tesz akár 250-szer gyorsabb adatbázis kezelést



a hagyományos, 32-bites vállalati rendszerekhez képest. Lehet ezt még fokozni? A Digital válasza a 64

Látogasson el hozzánk az IFABO '96-on. "A" pavilon, 308/A stand.

bites Alpha processzor-család új tagja, mely 500 MHz-en fut. További információért vegye fel a kapcsolatot Ódor Tamással, Molnár Annával,

digital™ vagy Stancsich Györggyel a (061) 203-4555 telefon-

számon, vagy a (061) 203-4515 faxszámon,



ALPHASERVER RENDSZEREK

...vállalatok és munkacsoportok számára. Teljesítményüknek szinte semmi sem szab határt!
Tranzakciós sebesség: 130-3000 másodpercenként.
Maximális memória: 384 MB-tól 14 GB-ig. Maximális tárolási kapacitás: 90GB-tól 39 TB-ig.
I/Q teljesítmény: 132-1200 MB/másodperc
SPECint92-161.0-432.8
SPECfp92-194.3-602.2

illetve interneten keresztül az info@bps.mts.dec.com címen. Digital Equipment Magyarország Kft.

1119 Budapest, Vahot u. 6.