

Következő számaink megjelenése:

29-30. – július 17.

31-32. – július 31.

33-34. – augusztus 14.

35. – augusztus 21.

1996. július 3.

Heti

V. évfolyam, 27-28. szám

Informatikai hetilap

Ára: 112 Ft

Egy garmada Armada, avagy hajóval a Föld körül

Big IT:

bűnüldözés,

adat- és

igazságszolgáltatás

informatikával

No name vagy yes name?



Számítástechnika

Távközlés

Mutató

Irodatechnika

HP DeskJet 600. Három évet biztosan kap...



... ha egy Hewlett-Packard viszonteladónál kék fémfóliás jótállási jeggyel ellátott DeskJet 600-as nyomtatót vásárol.

A HP **egyedülálló három év garanciájára** immár nem csak a konkurencia, de a feketepiac is irigyen tekint.

A DeskJet 600-as már sokak számára jó ismerős: alkalmas magas színvonalú fekete-fehér nyomtatásra, de igény szerint színes készlettel is kiegészíthető; a tintapatront bárki másod-percek alatt színesre cserélheti. Segítségével Ön A/4-es, vagy annál kisebb méretben nyomtathat kártyára, borítékra, fóliára, normál, vagy újrahasznosított papírra gyűrődésmentesen – otthon is.

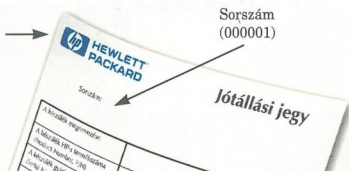
Ha pontos és megbízható munkatársra vágyik, keresse Ön is a DeskJet 600-as nyomtatót és a kék fémfóliás emblémával ellátott jótállási jegyet a HP viszonteladónál!



HP nyomtatók.
Ahol a papír életre kel.



Speciális
kék fémfóliás
embléma



TARTALOM

Számítástechnika

- | | | |
|-------|--|--------------------------------|
| 4 | Intranete épülő üzletek | Heti Híradó |
| 5 | Interneten a Magyar Hírlap, televízió a Népszabadság | Országjáró |
| 6 | Kormányzati informatikáról a Kriminalexpón | Big IT |
| | Statisztikai adatok | KSH az Interneten |
| 7 | A norvég példáról beszélgetve | Adatkereskedelem Északon |
| | A Kriminalexpón bemutatták | Távfelügyelet |
| | | ISDN-en |
| 8-9 | Magic 7 | Konferencia európai premierrel |
| 9 | Egyetlen disztribútorral | Adobe szabályozás |
| | A népszerű PC-s operációs rendszernek mindegyikét kezeli | Lantastic Internethez |
| 10-11 | Körülhajózza a Földet | Egy garmada Armada |
| 10 | Digitális képfeldolgozóval | Számítógépesített videózás |
| 11 | Visszatért a ringbe | Nyomtat az IBM |
| 12-13 | Olvasónk kérdésében benne a válasz | No name vagy yes name? |

Távközlés

- | | | |
|-------|--|----------------------------|
| 14-15 | Itthon is indul a Akár napi bontásban is kérhető számla Utolsó mohikán | Kísérleti EDI szolgáltatás |
| | | Online hívásadatgyűjtés |
| | | Vezetőváltás a Tritónnál |
| 15 | Barangolós öt új országban Mobil készülékkel is Ha a rálátás biztosított | Pannon nyár |
| | | Egyre több család |
| | | Látótávolságban |

Mutató

- | | | |
|-------|--|----------------------|
| 16-17 | Mi mikor támad? A mindenevő | Vírusnaptár |
| | | Mange-Tout.1099 |
| 20-21 | Digital Venturis FX családól az SPX-104, SPX-208 alközpontig | Vásárlóknak ajánljuk |
| 22 | Hová menjünk? | Rendezvénykalauz |
| | | Hirdetői index |
| | Új előfizetőknél | Megrendelőlap |

LAPZÁRTA UTÁN

Partnerközvetítő

Az AT&T egyesítette a New Media Servicest, egyik online szolgáltatási üzletét az Industry. Nettel, amelynek fő nevezetessége, hogy a Lotust fellendítő Jim P. Manzi vezeti. Az új cég neve: Nets Inc. A szolgáltatással együtt az AT&T név és az eddig összegyűlt információ használatának jogát is megkapták, ami segíthet a veszteségek ledolgozásában, a nyereséggé tételben, sőt a vállalkozás kap egy hiperszöveg-kapcsolatot a rendkívül népszerű internetes AT&T szolgáltatás, a Worldnet at Work világháló címlapján is. Az öt éves Industry.Net elektronikus közvetítéssel foglalkozik, eladókat és vásárlókat hoz össze egymással. Több mint négyezer

ügyfelének többsége gyártó cég, amelyeknek hirdetéseit mintegy kétszáz ezer mérnök figyeli rendszeresen.

A New Media Services kalandos története a Ziff-Davisnél kezdődött, eredeti neve Interchange Service volt, és másfél éve vette meg az AT&T. Mire jól elterjedt volna mint partnerközvetítő online szolgáltatás, az Internet lekörözte, s nem váltotta be a hozzá fűzött reményeket, ezért átszervezték, majd most bevitték a háromszáz embert foglalkoztató új cégbe, ahol – s ez talán nem elhanyagolható szempont – Jim Manzi sok régi, a Lotustól ismert szakemberrel fog együtt tevékenykedni.

Tudakozófejlesztés

Az országban húsz helyen működő tudakozóközpont megérett a felújításra – döntött a Matáv vezetése. Ezek ma sem műszakilag, sem az adatbázisaik tekintetében nem egységesek, s ez akadályozza a pontos, gyors, szakszerű tájékoztatást. Olyan rendszert kerestek a kiírt pályázaton, amely a későbbiekben bevezetni szándékozott szolgáltatásoknak – például a kért szám azonnali kapcsolásának vagy a szakmai tudakozónak – is háttér lehet.

A pályázat nyertese az IBM lett.

A Kék Óriás a világ sok országában, összesen több mint negyven távközlési vállalatnál már bevált kulcskézsz rendszert szállít. Az évente mintegy ötvenmillió hívás fogaadására kiépítendő rendszer tizenkét RS/6000 számítógépből, háromszázötven operátori terminálból, három Kapsch Meridian alközpontból áll majd, és egy IBM program szolgálja ki rajta a telefonos kisaszonyokat. A rendszert három telephelyen, Budapesten, Miskolcon és Pécsen üzemeltetik majd.

Cégtár-2000

Bemutatta a kecskeméti IHG Rt. a Magyarországon eddig bejegyzett társas vállalkozások minden hivatalosan bejelentett adatát tartalmazó Cégtár-2000 CD-t. Ez a korong hasonló formában tartalmazza a Cégtár-1989 1989 óta megjelent több mint száz ezer oldalát. A háromszáz ezernél több cég adatai között számtalan szempont alapján lehet másodpercek alatt keresni. Segítségével az új partnerek adatai, többek közt az adószám is ellenőrizhető, kiszűrhető a hamis, nem létező cég nevében kibocsátott számlák. Megkereshetjük a kapcsolt vállalkozásokat, de információkat kaphatunk egy adott sze-

mély érdekeltségéről is. Az előfizetők havonta folyamatosan kapják a frissített adatokat tartalmazó CD-t. A program hasznos eszköz a feketegazdaság elleni küzdelemben, és a magukat anyagi veszteségtől védeni kívánó cégek számára is. Az IHG másik újdonsága az Externet, ez az országos vezeték nélküli adatsugárzó hálózat. A DBC (databroadcast) használatával a Cégtár-2000 előfizetői ezen a hálózaton keresztül hetente frissíthetik fel az adatbázisukat, és lehetőséget kapnak kétszáz lap szemlészére is. Így megduhadhatják például, a versenytársakról mikor írtak az újságok.

A május 29-én elhunyt **Jerry R. Junkins** volt az, akinek elnöksége alatt a **Texas Instruments** évi bevételé 1 milliárdról 13-ra emelkedett. Ő vezette azt az átalakulást, melynek révén a TI nemcsak megőrizte, de megerősítette helyzetét az erős versenyben a félvezetőiparban, és komoly szerepe volt a mainál nagyszágrendekkel nagyobb bonyolultságú mikroprocesszorok előállítását lehetővé tévő Timeline technológia kifejlesztésében is. Követőjének, **Thomas J. Engibousnak** az elnök-vezérigazgatói székben tehát szinte felülmúlhatatlan emlékekkel kell megbirkóznia, ha bele akar kerülni a TI aranykönyvébe.

Új jelszó a Microsoftnál

Néhány hete, hogy **Steve Markman**, a **Novell** alelnöke az Internet World kiállításon a világháló technológiájával kiegészített és a jogosulatlan hozzáférés ellen védett belső vállalati hálózatról, az intranetről mint a helyi hálózati számítástechnika fejlődésének a következő nagy korszakáról beszélt, s valóban, a hírekben legalábbis egyre inkább elszaporodik ez a terminus technicus.

Nem kisebb ember csatlakozott a napokban **Steve Markman** véleményéhez, mint maga **Bill Gates**: „Hat hónapja a **Microsoft** megígérte a világnak, hogy nagyon odafigyel az Internetre, s valóban, azóta számos termék jelentettünk be. [...] Ma ugyanezt ígérjük az intranetről. A **Microsoft** az intranetet helyezi üzleti szoftvertermékeinek középpontjába...”

A **Microsoft**-stratégia kettős. Egyrészt tovább internetesítik a már piacon lévő termékeket, másrészt új, intranet szoftverrel bőví-

tik a kínálatot. A **Windows** és vidékének átszövése a hálókezelés leginkább a **Netscape** vezető idegesítheti, hiszen egy felmérés szerint ennek a szoftverháznak a termékeit használja minden száz internetező-intranetező vállalatból kilencvenkettő. Persze azért ők sem pihennek, szorgalmasan dolgoznak a **CompuServe**-vel kötött megállapodás teljesítésén. Nagy fába vágják a fejszéjüket, a nyilvános hálózaton át elérhető, egy nagy központtal kiszolgált internetes csoportmunka-támogató rendszere létrehozásán fáradoznak.



Intranetes választépek

Az **IBM**, a **Bay Networks** és a **3Com** összefogása nem maradt válasz nélkül. A **Cisco Systems**, a **Nortel** és a **Shiva Team** is együtt indul az intranet-piac meghódítására. Jelszavuk a virtuális kapcsolt privát hálózat (VPDN). A technológia a Layer Two Forwarding (L2F), amellyel a **Cisco** szerint a kapcsolatszolgáltatók a mai távoli belépésnél jóval kényelmesebb megoldáshoz jutotnak. Megoldott benne például az előzetesen be nem jegyzett cím kezelése is. A lényege, hogy az elérés server kialakít egy privát csatornát, és a felhasználót kereső külső hívásokat ebbe tereli. A hívó fél azonosítása és a védelem már az ügyfél átjárójának a feladata. A megoldás tehát egyetlen vonalon képes sok párhuzamos kapcsolatot élelben tartani a megrendelő és az annak hálózattal kívülről keresők között, akik persze elérhetik a hálózatot más módon, rádión is. Az **Ericsson**nal a **Cisco Systems** éppen ennek érdekében fogott össze, mégpedig nem is csak a távoli, hanem a globális Internet-elérést is megcélozva. A felek által ígért eredmény standard megoldások kialakítása lesz **GSM 900**, **DCS 1800** és **PCS 1900** hálózatokon egyaránt. A megcélzott piac pedig a telefon-, **PDA**-, noteszgéptulajdonosok rohamosan bővülő táborá.

NC-re Oracle

Intranetet ígér az **Oracle** is, ez az **Interoffice**, amelyhez vagy amellyel a **CompuServe Network Services** részlegre ösztöly végponttól végpontig felügyelt alkalmazásszolgáltatásra vállalkozik. A felhasználó felhívja a **CompuServe**-öt, belép az adat-

tárba, és ott dolgozik a cége **Oracle Interoffice** adatbázisban elhelyezett adataival. Az **Interoffice**-t azért tartják ideális választásnak a **CompuServe**-nél, mert – mint mondják – egyetlen serveren a felhasználók ezreit képes kiszolgálni. A **Network Computer Inc.**, az **Oracle** hálózati számítógépekkel foglalkozó leányvállalata szerint az **Oracle Interoffice** lesz az első, kifejlesztett az **NC-re** tervezett és szilícizált alkalmazáskiszolgáló a piacon, ezen keresztül indíthatja majd a felhasználó a központban telepített programokat. Vagyis teljes erővel folyik az **NC**-sítés előkészítése, de azért az **Oracle** nem tesz fel mindent erre a kártyára, sőt. A május végén lezáró 1996-os pénzügyi év kiváló eredményeiben ez az ág csak nagyon vékonyan látszik, ha egyáltalán látszik.

Annál inkább érezhető az érdeklődés az **Oracle** hagyományos, adatbázis-kezelő szoftverei iránt. A forgalom növekedése 42, a nettó bevételé 44 százalékos volt, az előbbi 4,2 milliárd, az utóbbi 636 millió dollár. Múlt pénteken a vártnál is jobb eredmények hírére 2,25 dollárral 37,125 dollárra emelkedett a részvények ára a **New York-i** tőzsdén. A bevételnövekedés mögött hatalmas vállalati expánzió van, az alkalmazottak számának a 37 százalékos növelését tervezik.

Novell költségsökkentés

Ezzel éppen ellentétesen mozgott ebben az évben – a pénzügyi év első felében – a **Novell**. Miután eladták tavaly a **Unixware**-t az **SCO-nak**, márciusban a **Perfect Office**-t a **Corelnak**, erős fogókúrába kezdtek. Csökkentették a raktárkészleteket, gyorsították a forgáson, és tavaly október óta elbocsátottak – részben átadtak a **Corelnak**, illetve az **SCO-nak** – mintegy 1900 alkalmazottat. A működési költségek csökkentésétől a nyereségesség növekedését várták, s ez a nemrég nyilvánosságra hozott jelentés szerint be is következett.

Vargha Márton



SZÁMÍTÁSTECHNIKA! ADATÁTVITEL! SZOFTVER! IRODATECHNIKA!

TELECOMP HOLDING – A STABIL PARTNER

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

MÉRT A TELECOMP TÖL?

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

ORSZÁGJÁRÓ

www.mhirlap.hu



Fontos eszköz lett a napilapok közt folyó versenyben az Internet. A *Népszabadság* után két hete a *Magyar Hírlap* is megjelent a világhálón. *Kovalcsik József* vezérigazgató szerint az interaktív napilap előnyeit a határon túli olvasóközönség is élvezheti. Naponta húsz-harminc írás már az éjszakai órákban olvasható a legfrissebb számból, az apróhirdetések pedig egy nappal előbb jelennek meg a *Magyar Hírlap* Online oldalain, mint nyomtatásban. A Quaxraxisben, Macintosh rendszeren tördelt oldalak erre a célra fejlesztett program segítségével konvertálják HTML formátumra.

A *Magyar Hírlap* Online servere egy 64 bites Sun Ultra 1, az Internet-szolgáltatás az E-Net Hungary munkája.

Zászló a volt panzió

Új telephelyen kezdte meg részvénytársaságként való működését *Kasos Mihály* vezérigazgató irányítása alatt a Flag Informatika Rt. Korábbi tevékenységéi körük meg-

őrzése mellett stratégiájukban az informatikai szolgáltatások is szerepelnek. A budai villában bemutatótermet és oktatóközpont is kialakítanak.

Védett, ami védett

Sem anyagi, sem tulajdonosi függelék nincs már a Triton Rt. és a Triton Banktechnika Kft. között. (A Tritonnál történt változásokról lásd még cikkünket a 14. oldalon! – *A szerk.*) Mivel a név nem védett, ez utóbbi tulajdonosa – kivásárolva részét a

holdingből – ma már önálló életet él anélkül, hogy a névváltoztatás miatt mindenkor szinte kötelezően végbenemelő piacvesztés rémével szembe kellett volna néznie. Az Oki faxok mellett továbbra is elsősorban a hagyományos mechanikai védelmi

eszközök szerepelnek a cég kínálatában.

A bankok összeolvadása, megszünetése, privatizációja, a fiókhálózat bővítése idején a meglehetősen zárt világot alkotó, szinte kiapadhatatlannak tűnő bankpiac a biztonságtechnikai cégeket is soraik átrendezésére kényszeríti. Így biztos, ami biztos alapon *Hódoosi Gábor*, a mintegy huszonnégy

banknak szállító Triton Banktechnika ügyvezető igazgatója is úgy döntött, hogy – a biztonságtechnikán belül maradván – szélesíti a termék- és szolgáltatáskínálatot. Jogot szereztek az Advantech épületfelügyeleti rendszer forgalmazására és a banktechnikai eszközüzembe helyezésénél gyakori bontási és építési feladatokat is vállalkoznak.

Top trend

Júniustól havonta egyszer félórás informatikai műsorral jelentkezik a TV3. A Top trend az informatikai és internetes témákon kívüli szólni kíván a virtuális művészetekről, a „baby-boom” nemzedék gondjairól és a XXI. században várható életmódváltozásokról. A műsor anyaga megjelenik a *Népszabadság* Internet oldalain. *Dombi Gábor* szer-

kesztő szerint legfontosabb céljuk a kérdések felvetése, hiszen a válasz sok esetben ma még nem egyértelmű. *Bölcskei Imre* államtitkár megnyitójában elmondta: az információk társadalom mibenlétének meghatározására e helyütt ő sem vállalkozik, de az bizonyos, hogy megteremtéséhez az első lépés az igények megfogalmazása.

Fénykábel raktárról

Százmillió forintos forgalommal zárja első félévét az alapító Optotrans mellett szinte minden nagy hazai hálózatépítő cég számára szállító Fibex Kft. A hálózatépítéshez szükséges korszerű anyagok – optikai és strukturált kábelek és kiegészítő szerelvények – nagykereskedelmével foglalkozó társaság többek között a Rollitron Informatika, a Montana Informatika, a Matáv

Rt. és az Xbyte szállítója. Ők szállítják a Digitel 2002 koncessziós telefontársaságnak a telefonhálózat kiépítéséhez szükséges osztrák Felten és Guillaume kötésszerelvényeket és rendezőket. *Hajdú László* kereskedelmi igazgató szerint a kábelzési anyagok piacán ritkának számító „raktárról, de jó áron” szállítás teszi őket piacképesse.



Kábelzési rendszerek
Számítógép-hálózat, telefonhálózat, erőáram
 Thorsman kábelcsatornák
Épületfelügyelet



OCM Kft
 tel.: 210-28-73
 fax: 133-11-02

Q-SAMA4040™
 az ezerarcú PC HI-FI torony

1084 Budapest
 József u. 53.



Information technology vagy információs társadalom – a rövidítés, a tartalom közös. A cím tehát joggal

lehetett volna a hetvenkiállító Kriminalexpót kísérő, Bűnüldözés és igazságszolgáltatás az információs társadalomban című konferencia játékos rövidítése is. **Kuncze Gábor** belügyminiszter megnyitójában kiemelte a nemzetközi számítógépes információcsere fontosságát, rámutatva ugyanakkor arra, hogy a schengeni egyezmény adatvédelmi garanciákat nem tartalmaz, s például Olaszországban máig sincs adatvédelmi törvény.

Kiss Elemér miniszterelnöki hivatali államtitkár a szervezés- és számítástechnika, a távközlés összeolvadásáról szólva hangsúlyozta: a közpénzek informatikai felhasználásánál a legfontosabb szempont a hatékonyság és a gaz-

Kriminalexpo '96

Big IT



daságosság. Míg nálunk zömmel a papíralapú adattárolás a jellemző, Nyugaton nagy ütemben folynak az „egyablakos” ügyintézés, vagyis a központosított adatbázis-kezelés és -kiszolgálás beve-

zetése. Az EU- és NATO-csatlakozás előtt Magyarország számára a legfontosabb feladat a kompatibilitás biztosítása. Zavarokat okoznak a párhuzamosan működtetett rendszerek. A cégadozókat például párhuzamosan kilenc helyen tárolják, elérésük azonban korlátozott, s a nyilvánartók egyre költségesebb megoldásokra kényszerülnek. A jelenlegi helyzet azonban gyökeresen megváltozhat, mire az Európai Unióhoz való csatlakozás küszöbéhez érünk. Ez év végéig – mondta – körülbelül négyezer munkahelyet

kapcsolnak be a kormányzati levezelőrendszerbe. **Kiss Elemér** előláthatatlannak tartja egy kormányzati távközlési hálózat kialakítását.

A kormányzat erőfeszítéseket tesz a hazai informatikai ipar megerősítése érdekében, a közbeszerzési törvény módosításával pedig szigorúbb feltételeket támaszt a beszállítók számára, mondta **Horváth János** kormányfőtanácsadó. Hangsúlyozta: a kormányzat nem tervez integrált szuperrendszereket, csak olyan fejlesztéseket, amelyek a hatékonyságot növelik. A feladat az egységesítés, a szabványosítás, a szoftver- és hardver-életciklusok összehangolása. Az előadás alatt brit kormányzati informatikusokkal létesített élő videokonferencia-kapcsolat során meg tudhattuk: az Egyesült Királyságban több lépcsőben hajtották végre a kormányzati informatika átalakítását. Tavaly november óta működik központi IT egység, s központi ide, központi oda, a mostani struktúra mégis szegmáltabb, barátságosabb arcot mutat a közvélemény felé a korábbiánál. Az Internet lehetőséget nyújt arra, hogy láttassuk magunkat, ám egyszersmind biztonság kérdéseket is felvet – fogalmazták meg az angolok. **Horváth János** a magyar kormányzat néhány világhálólápjának bemutatásával zárta előadását.

Kelenhegyi Péter

Előterben a Számalk Rendszerház Rt.-PMG

SZÁMALK RENDSZERHÁZ RT.



PROJECT MANAGEMENT GROUP

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

Háttérben a Számalk Rendszerház Rt.

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

Keressen minket!

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

COMPAQ IBM Lotus Microsoft Novell.



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

KSH az Interneten

Internet-alapú tájékoztatási rendszert üzemeltet a Központi Statisztikai Hivatal 1996. október 1-jétől. A próbaüzem július 1-jei indulásakor a KSH jelenti, a KSH Gyorstájékoztatók, a Statisztikai Havi Közlemények és a Magyar Statisztikai Zsebkönyv táblái képezik az adatállományt. A külső adatszolgáltatók (MNB, BM, IKM, Munkaügyi Minisztérium Országos Munkaügyi Központ, PM) adatait folyamatosan töltik be. Az állományok egy része angolul is elérhető. A próba-

üzem idején a lekérdezések térítésmentesek, később a szolgáltatás várhatóan átalánydíjas lesz.

A KSH internetes adatszolgáltatási rendszerét az Icon Kft. alakította ki. A műszaki tervezés és az üzembe helyezés öt-hat hónapot vett igénybe. A rendszer központi gépei HP serverek, az Internet tájékoztatást Netscape és Oracle programcsomagok biztosítják, tűzfalként a TIS-Gauntlet biztonsági szoftver szolgál. (<http://www.ksh.hu>)

M. J.

Adatkereskedelem Északon

Norvégiában az információ integrálását a terjesztők végzik. Tízegyen vannak jelen az adaptionon, a három legjelentősebb közül kettő magán-, egy állami tulajdonban van. Ez utóbbi osztályvezetőjével, *Rolf Wathnével* és a norvég adatvédelmi biztossal, *Georg Apenesszel* a Kriminalexpó alatt megrendezett HISEC adatvédelmi konferencia alkalmából beszélgettünk.

Mielőtt az állami tulajdonú Statens Datasentral adatbázisáról és a mögötte lévő technikai háttérrel szólnánk néhány szót, figyelmet érdemel a norvég adatvédelmi biztos néhány gondolata.

„Jól működő, demokratikus kis ország vagyunk, ahol az adatvédelem is biztos lábakon áll – mondta Apenes úr. – Sok nálunk alkalmazott megoldás az önk, hasonló paraméterekkel rendelkező országában is hasznos lehet. Nálunk a döntéshozatal alap-

ját gyakran képezik az adatbázisokból nyert információk, ezért nagyon fontos azok korrektsége. Mindenkinek joga van tudni, mi szerepel róla a nyilvánlatásokban. Az adatbázisok célirányos felhasználása közben azonban más, az eredeti céltól eltérő, s így a személyiségi jogokat sértő értékelés is előfordulhat. Sértheti például a könyvtárlátogató személyiségi jogait, ha a vonalkódos kölcsönzési rendszerben összegyűjtött információból az ő olvasási szokásairól vannak lekövetkeztetések. A személyiségi jog irányából nézve az adatvédelem nem azonos az önk lapja tematikájához jobban illeszkedő információvédelemmel, de nem is választható el tőle. Az adatvédelem kérdéseire adott válaszok kihatnak az információvédelem eszközeire, az alkalmazásokra. Talán kicsit szkeptikusan úgy vélem, a legjobb védelem, ha nincs adat-

bázis. Nem hiszek a technikai, például tűzfal megoldásokban. Természetesen sokak számára valóban áthatolhatatlanok, de kellően nagy kérészet, haszon esetén – mint ahogy példák is bizonyítják – feltörésük megoldható.”

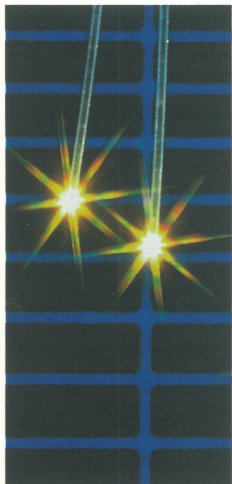
Milyen adatbázisokat érdemes fenntartani, melyek vonzzák a legtöbb érdeklődőt és kik a legnagyobb adatgyűjtők – kérdeztük Wathne urat. „Négy nagy nemzeti nyilvántartással gazdálkodunk. Van közöttük adatbázis a vállalatokról, a föld- és épületulajdonról, és van további tíz kisebb, például gépkocsikról, könyvtárakról. Természetesen az információért fizetni kell. Ötzerre becsülhető a nyilvántartásainkat használók száma, és közülük van, aki már ezer lekérdezési pontot összeszedett. A bankok, biztosítók, gépkocsi-kereskedők, ügynökségek és a helyi hatóságok a legnagyobb felhasználók, de vannak egyéni érdek-

dők is. Körülbelül évi 15 milliárd dollár az adatnyilvántartásból származó – az adatok tulajdonosával és további közreműködőkkel megosztott – árbevételünk, ennek jelentős hányada a legkeresettebb (személyi, ingatlan-, illetve földnyilvántartási, valamint cégnyilvántartási) adatbázisaink használatából származik. Az adatbevitel a terjesztőnél és az adatok tulajdonosainál egyaránt történhet.

Adatbázisainkhoz IBM nagyszámítógép, illetve különböző unixos (DEC, HP stb.) rendszerek szolgálnak platformként. Ez utóbbiaknál Sybase és Oracle adatbázis-kezelőket alkalmaznak, az állampolgári nyilvántartásoknál használt nagyszámítógépen pedig az operációs rendszerbe épített DB2 végzi az adatkezelést. Ez év végétől az adatbázisok egy része az Internetről is elérhető.”

Fekete Gizi

Távfelügyelet ISDN-en



Biztonságtechnikai alkalmazásra fejlesztett PC-s videokonferencia-rendszert mutatott be a Kriminalexpón a Matáv és a Centel. A felügyelőközpontban lévő, Bitfield videokonferencia-készlettel kiegészített számítógéphez egy ISDN2-n (2x64 kbit/s) kapcsolódottak a védendő helyszínre telepített kamerák és érzékelők. A rendszer segítségével a központi ór saját szemével győződhet meg a riasztás (például tűz, betörés) valódiságáról. Mód van arra is, hogy a központban tárolt adatbázis (álló- és mozgókép, hang stb.) alapján azonosítsák a távoli helyszínen tartózkodókat, azaz kiszűrjék az illetéktelen behatolókat. A Bitfield PC-s rendszerével az ISDN-en kívül műholdon keresztül és helyi hálózaton is lehet videokonferenciát lebonyolítani.

M. J.

SVED

AZ OEM Disztribútor

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

Mindig új...

Microsoft
Windows NT Server 3.51 OEM

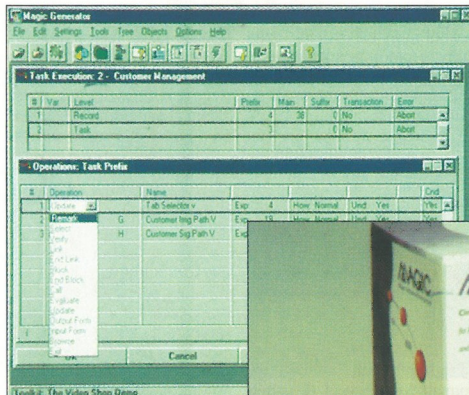
+10 felhasználói licence

Microsoft
Works 4.0
OEM verzió

Konferencia európai premierrel

Hetedik alkalommal rendezte meg június közepén Balatonfüreden a Magic felhasználói konferenciát a magyarországi disztribútor, az Onyx Szoftverház. A rendezvényen közel kétszáz hazai és külföldi fejlesztő és felhasználó vett részt, és ebből az alkalomból hazánkba látogatott *Eli Gonen*, a gyártó, az izraeli Magic Software Enterprises Ltd. vezérigazgatója.

Balatonfüreden volt a Magic V7 európai premierje. A V7 grafikus felületű, 32 bites fejlesztőeszköz Windows 95 és Windows NT operációs rendszer



szítja az együttműködést a Magic és az operációs rendszer egyéb elemei között, a beágyazás pedig a Magic és a külső objektumok közötti kapcsolatot jelenti.)

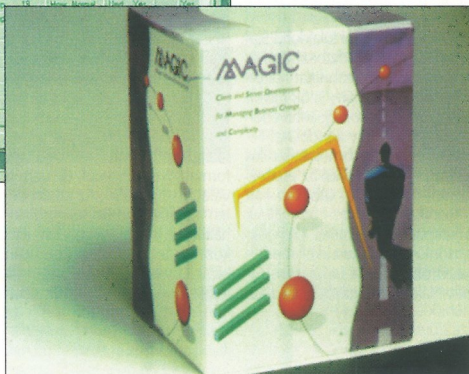
Nagy hangsúlyt fektet a gyártó a Magic és az Internet kapcsolatára. Két- vagy háromszintű Magic alkalmazások készítését is

Kelet felé

Az Onyx csoport tavalyi közeli negyedmilliárd forintos forgalmából több mint 150 millió forint volt a Magic részesedése, a nyereség elérte a 24 millió forintot. A magyarországi Magic-piacot a viszonteladók forgalmával együtt 200 millió forintra becsülik. Hazai sikerrel után az Onyx Romániában is megkezdte a Magic termékek disztribúcióját, s a felhasználói konferencián egy tízós romániai delegáció is részt vett.

főllöt, valamint Internet környezetben is működik. Kezeli az OLE 2.0-t, jellemző rá a kliens és server szerkezet kezelése, és újdonság a beépített világháló-szerkesztő. A 32 bites üzemmód Intel és Alpha processzorok gépeken egyaránt kihasználható.

Többnyelvű feldolgozásra képes, mégpedig úgy, hogy az alkalmazás kialakítása során létrehozott felhasználói felületben a szövegeket a futtató automatikusan a kívánt nyelvre cseréli. Mivel a konvertáló állomány nem része az alkalmazásnak, a



nyelvi változatokat a rendszer belső programjainak változtatása nélkül lehet előállítani.

Hatékonyan támogatja a V7 az OLE 2.0 funkcióit, mind az összekapcsolást, mind a beágyazást. (Az összekapcsolás bizto-

futtatását teszi lehetővé az Interneten a Magic Weblink, amelynek segítségével a Magic alkalmazás összekapcsolható Internet Webserver termékekkel, például a Netscape Commerce Serverrel vagy a Microsoft In-



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

Jellemzők:

- széles beágyazhatóság (2-1 0000 A)
- nagy megbízhatóság (250 000 óra MTBF)
- sinus jellegű áramfelvétel
- mikroszámítógépes feltöltési rendszer
- beépíthető akkumulátortelep vagy akkumulátorszekrény
- távfelügyeleti rendszerbe bekapcsolható (RS 232)
- MSZ és VDE szabványok előírásainak megfelelő
- PKI, MEEI minősítéssel rendelkezők

Opciók:

- hőmérsékletfüggő eszejtőlétes
- diódás feszültségvevő a fogyasztói ágban
- akkumulátor mélykiürítés 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.



Adobe szabályozás

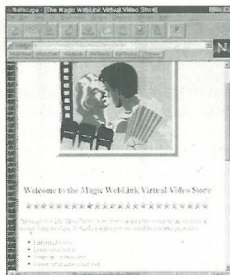
Változtat hazai képviseleti rendszerén az Adobe. Július 16-tól megszűntette a Comediával kötött disztribúciós megállapodást, s így módon a cég egyetlen magyarországi disztribútora a Trans-Europe Management Kft. lesz. **Kafka György** ügyvezető elmondta: a döntés hátterében feltehetőleg a két nagykereskedő között kialakult eredménykülönbség és a piacra veszelés árverseny áll. „Egy disztribútor nem vághat alá a dealeri áraknak” – fogalmazott. A Trans-Europe Management a jövőben csak viszonteladókön keresztül kívánja értékesíteni az Adobe szoftvereit. Kafka György különösen nagy piaci lehetőségeket lát az Adobe PC-s, windosws, NT-s szoftverei előtt.

Rövidesen megjelenik a PageMill és Sitemill 2.0 Mac és Windows változata, de az Adobe töb-

bi programcsomagja is internetesedik. Az Adobe a HTML-nél gazdagabb grafikai tartalmat nyújtó és kevesebb megkötöttséget tartalmazó PDF-ben (Portable Document Format, hordozható doku-

mentumformátumban) bízik. A nyáron kerül forgalomba az Acrobat 3.0 (Amber), amellyel közvetlenül lehet PDF állományokat olvasni az Interneten.

K. P.



formation Serverrel. Bővültek a grafikus nyomtatási funkciók, és a felhasználó a jövőben egyszéjjel több Magic alkalmazást is futtathat, akár ugyanazon a munkahelyen, PC-n.

Néhány nagyobb felhasználó, fejlesztő, például a Magyar Honvédség, a Magyar Külkereskedelmi Bank, illetve a Schwar Kft. képviseelője előadásban ismertette tapasztalatait a hallgatósággal. A konferencián hirdették ki a Microsoft Hungary és az Onyx Szoftverház pályázatának eredményét: négy pályázó közül a békéscsabai Prognét Kft. nyerte az egymillió forint értékű Magic NT fejlesztőrendszer és a Microsoft Windows NT 3.51 operációs rendszert, az „Interneten keresztül lekérdezzhető üzleti adatbank kialakítása a Békés Megyeért Vállalkozásfejlesztési Alapítványnál” pályamunkával.

Zs. Zs.

Torzképek

Kafka György szerint a nyár egyik slágere lesz a Kai Power Goo. A Meta Tools CD-je és a program Mac, Win95 és NT változatát egyaránt tartalmazza. A grafikusok, televíziósok nagy öröme (netán a politikusok nagyobb bánatára) bármilyen, a program könyvtárában található vagy beolvasott kép pillanatok alatt összemaszatható, eltorzítható, majd animálható a segítségével (goo, ragacs). Jú-

nius 20-tól kapható, a reklámszlogen szerint tehát már csak az a kérdés: „Who do you want to Goo today”.



Lantastic Internethez

Artisoft-bejelentésről kaptunk hírt az Interpc Kft.-től. Június 17-én dobták piacra az Internet-csatlakozásra kihegyezett Lantastic 7.0-t. A kis- és növekedésben lévő üzleti vállalkozások számára ki-

dolgozott hálózati rendszer kezeli a legnépszerűbb PC-s operációs rendszerek (Windows 95, Windows, DOS) mindegyikét. Rugalmasságánál fogva pont-pont, kliens-server hálózatként, illetve

ezek kombinációjaként egyaránt konfigurálható. Az idősebb PC-k, például a 8086-os XT nyomtató-, állomány-, illetve kommunikációs serverként való használatát is megengedi.

DIALCOM

magánemberek, kisvállalkozások ideális kommunikációs eszköze

14 400 bps, GIII FAX, V.42bis, MNP5

Magyarországi gyári beállítások!
Teljes magyar nyelvű dokumentáció!
Tipusengedély!

Gyártó: SCIModem Kft., Tatra u. 28. Telefon: 2704346

PC Szoftver

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

CA-Visual Objects

COMPUTER ASSOCIATES
Software superior by design.

DAXON KULCS

- SZÁMÍTÓGÉPHOZZÁFÉRÉS-VÉDELMEZÉS
- WINCHESTERÁTKAPCSOLÁSHOZ
- FLOPPYLELTÁSHOZ
- PROFESSzionális SZOFTVEREKHEZ
- JOGOSULTSÁG-ELLENŐRZÉSHEZ
- HÁLÓZATI NAPLÓZÁSHOZ

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

GigaStore Kft.
a MICROPOLIS winchesterek disztribútora

*Raidion diszk alrendszer
a legmegbízhatóbb munkatárs*

1133 Budapest, Kárpát u. 48. Tel./fax: 102-6639, 140-2174
FaxBank: 180-9611/1819

OS2WARE

MICRO FOCUS
EICON Lotus

szoftverek – tanácsadással

TL TeleLogic
Számítástechnikai Kft.

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

- Archiváló rendszer
- OCR rendszerek
- Ceskek, átutalások megszemélyesítése

IBR General Kft.
1122 Budapest, Csaba utca 10.
Telefon: 156-5062

Vidékre rendeljen faxon, mi küldjük!

Freehand 5.0 Win. upgr. Corelről is	33 820
Photoshop 3.05 Win 95, NT	120 660 / 42 290
PageMaker 6.0, jön a magyar	118 570 / 33 820
Corel Graphics Pack	17 100
CorelDRAW 6 Hun.	53 180 / 40 410
CorelVisual CADD/comp. upgr.	45 000 / 25 540
CorelXARA (új, gyors DRAW)	33 840
Complex CD jogtár 6 hardverrel	24 000
DataCad7 pro / DataCad7 pro	49 000 / 69 000
DOS Navigator Office/Personal	3 590 / 2 390
Planet Statikai (alapozás + gerenda)	150 000
Delphi 2.0 for Win95 UJ!!!	64 860 / 29 540
Delphi 1.0 Win spec. / comp. upgr.	31 200 / 14 850
F-PROT Prof. 1 db / 30 db	45 220 / 111 270
Warp WinOS Connect CD Hun.	34 310
WinWarp CD Hun.	23 140
Windows 95 / upgr.	30 770 / 16 020
Windows 3.11 for Workgroups Hun.	22 220
Visual Basic 4.0 Prof.	74 310 / 14 200
Office 4.2 Hun. / upgrade	75 400 / 44 430
Office 4.3 Hun. / upgrade	90 330 / 59 370
Office Win 95 St. Hűf. / upgr.	75 200 / 37 510
Office Win 95 Prof. Hun. / upgr.	90 330 / 52 460
Visual Foxpro 3.0 St. / upgrade	29 780 / 14 800
Visual Foxpro 3.0 Prof. / upgr.	74 310 / 44 430
Norton Utilities for Win 95 spec.	18 930
Watcom C++ 10.3 spec. / upgr.	47 250 / 30 910

FAXBANK Tel.: 180-8611. Kód: 1476 (*)
Internet: <http://www.wdfg.hu/internet/>

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

Egy garmada

Június utolsó napjaiban az Atlanti-óceán partjain és hazánkban, a Duna mentén egyszerre jelentették be a Compaq új hozozható számítógépeit, az Armadákat. Kiterjedt piackutatás előzte meg a Compaq táskagének kifejlesztését és piaca-ra dobását. Kiderült, hogy sok vásárló kedvezően fogadna egy olyan konstrukciót, amelyik különböző elvárásoknak

egyszerre tud eleget tenni. A most piacra dobott gépcsaláddal a Compaq három nagy felhasználói csoport igényeit tudja kielégíteni.

Azoknak, akiknél a gép teljesítménye a legfontosabb, és hozozható készülékeket is többnyire asztali számítógépként használgák, a már ismert Compaq LTE 5000 legújabb változatát ajánlják, elsősorban az 5380 modell 2,16 gigabájt merevlemezzel, 133 megahertzes Pentium processzorral vagy az 5250 és az 5150 típusú kisebb teljesítménnyel, de olcsóbban.

Kedvező árával az Amada 1100 azok gépe lehet, akik nem túl drága, megbízható készüléket vásárolnának.

Azok számára pedig, akik naponta más-más feladatra használnák gépüket, a Compaq az Amada 4100-at ajánlja, amelynek bejelentésekor ennek megfelelően a modularításra hívták a figyelmet a Compaq képviselői. Ezt a gépet sokféleképpen lehet összerakni, így változó körülmények között is jól használható a gyártó szerint.

Ütközben praktikus a karcsú, 3,8 cm vastag, 2,5 kilogrammos noteszgép, amely lítiumos akkumulátorral 3,5 óráig mű-



Kiváló minőség, kedvező árak!

UTP CAT.5

100 Mbit/s
49 Ft/m

FTP CAT.5

100 Mbit/s
62 Ft/m



Viszonteladónak további kedvezmény!

Áraink az áfát nem tartalmazzák.

ABB

ASEA BROWN BOVERI

Mémóki Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.

1138 Budapest, Váci út 152-156.

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

Kábelértékesítés

Telefax: 269-8723

Számítógépesített videózás

Közös bemutatót tartott június elején a kanadai DPS (Digital Processing Systems) cég, a számítógépes PVR (Perception Video Recorder) digitális felvevő-lejátszó rendszeréről az importőr Corg Kft. és a VAN Videoelektronika. A teljes rendszer (például 120 vagy 133 megahertzes pentiumos gép, 32 megabájt memória, 8 gigabájt merevlemez, valamint a PVR kártya és szoftver hangmodullal és effektkártyával) piaci megjelenése – 2 millió forint alatti áron – nyárra várható. A hagyományos, analóg rendszerhez szokottak számára magyar nyelvű oktatókazettákat és könyveket kínálnak, amelyek megkönnyítik használatba vételét.

Nemcsak Magyarországon, hanem egész Európában most indul az Amerikában, Ázsiában már ismert termék bevezetése. Az elkövetkezendő két évben az eddigieknél agresszívabb üzletpolitikával kíván-

ják ezt a piacot megdolgozni – hallottuk a DPS termékfelelőstől, Joe Benzingtől. Két termékcsoporthal vannak jelen a videopiacon, a tradicionális stúdiótermékekkel és a PAR-ral (Personal Animation Recorder) indult asztali termékekkel, amelyek Nyugat-Európában már jelentős piaci részesedést értek el. Magyarországon és Csehországban az elkövetkezendő másfél évben várnak erőteljes áttörést, ennek szellemében került sor a júniusi bemutatásra.

A Perception egy termék sorozat kezdeteként került piacra, s egy-két éven belül megjelennek a többi, hozzá fejlesztett termékek. A nemlineáris szerkesztők közöt az európai gyártók közül a német Fastet tekintik konkurenciának, ám Joe Benzint szerint az animációt támogató megoldásokban nincs európai versenytársuk.

Armada

ködtehető. A standard noteszgép ugyanilyen keskeny, tömege az integrált merevlemez-meghajtóval 3 kilogramm. Apró figyelmesség, hogy az akkumulátortartó kihajtva megtámasztja a billentyűzetet. Szükség esetén a lemezmeghajtó egy további telepre cserélhető. A készülék pillanatok alatt hordozható multimédia-számítógéppé alakítható. A mozgatható CD egységgel és a 10,5 órás élettartamú akkumulátorral, egyéb kiegészítőkkel felhasználva gyorsan alkalmassá válik például előadás tartására. Szükség esetén a CD helyére is kerülhet akkumulátor.

Az Armada 4100 családot Pentium

processzorral, 8 és 16 megabájtos RAM-mal látták el, amely 40, illetve 48 megabájttal bővíthető. A merevlemez kapacitása 630, 810, 1000 megabájt lehet. A gép illeszthető tulajdonosának asztali számítógépehez, így kapcsolódhat a munkahely teljes hálózatához, de bármikor kivehető abból az összes információval együtt.

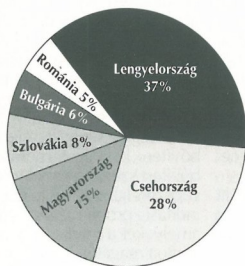
A hazánkba beérkezett első Armada 4100-at a Compaq Hungariától *Kopár István* tengerész kapta, az első magyar hajós, aki egyedül körbevitörölte a Földet, és aki az ajándék gépet az idei Hong Kong Challenge versenyen használja majd.

Sz. Sz.



A közép- és kelet-európai nyomtatóforgalom

1994-ben a közép- és kelet-európai országokban összesen 588 290 darab különböző típusú nyomtatót talált gazdára



(Forrás: Computer Sources)

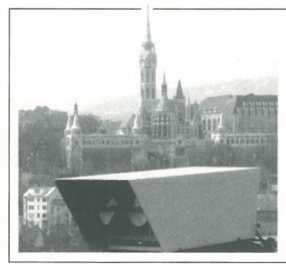
Nyomtat az IBM

Körülbelül harmadáron kínált készülékekkel szállt be a ringbe, új nagyépes hálózati nyomtatókat jelentett be a PC Expón az IBM. A három fekete-fehér (12, 17 és 24 lap/perces) és egy színes modell az osztott vagy munkacsoportos környezet igényeit hivatott kielégíteni például AS/400-asok, RS/6000-esek és severek periferiájaként. Ennek megfelelően a hangsúly a nyitottságon van: az egyszínű modellek a Macintoshtól a nagy számítógépig minden fontosabb környezetben használhatóak, felismerik a Postscript, a PCL5e és az AFP/IPDS (Advanced Function Printing/Intelligent Printer Data Stream) formátumot és bármely, SNMP szabványnak megfelelő kezelőszoftveren keresztül (például IBM Netview, HP Openview, IBM Network Printer Manager) elérhetőek. Képesek kétoldalas nyomtatásra, a Truerec eljárás pedig 600 dpi-re

javítja a felbontást. A színes változat, az IBM Network Color Printer színes üzemmódban 3, egyszínűben 12 oldalt nyomtat percenként. A nyomtatást a betűkészleteket tároló merevlemezegység és az Electronics for Imaging, Inc. (EFI) által szabadalmaztatott RIP-While-Print eljárás gyorsítja – állítólag hatszorosára – azzal, hogy a következő oldal feldolgozása már az aktuális nyomtatás közben megkezdődik.

A két kisebb egyszínű és a színes modell június végétől kapható (1853, 2452, illetve 11 048 dolláros listaáron), a Network Printer 24 szeptembertől rendelhető (ára 4061 dollár). Az IBM Magyarországi Kft. tájékoztatása szerint hazánkban a Computer 2000 Kft. forgalmazza a készülékeket. A gyártó, az IBM Printing Systems Company a <http://www.can.ibm.com/ibmprinters/> címen található az Interneten.

LÉZER TÁVKÖZLÉSI BERENDEZÉS!



**2 MB/s,
ETHERNET,
TOKEN RING,
VIDEO**

– CATV 6–80 CSATORNÁS
VIDEO MIKRO ÉS DIGITÁLIS
MIKROBERENDEZÉSEK

Másfél kilométeres vezeték nélküli
adat-, beszéd- és videoátvitel

ANIEL Kft.
1148 Budapest, Fogarasi út 14.
Tel.: 252-3444, 06/20-419-290
Fax: 252-0159

AURIMPEX
TECHNOLOGIES INC.



SAJÁRTÁSTECHNIKAI
ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.

1155 Budapest, Kolozsvár u. 7.
Telefon: 272-2014
Telefon/fax: 272-2213

Hálózatserelési anyagok bő választéka:

- kábelek
- falicsatlakozók
- szerelvények
- rendezőszekrények és tartozékaik

RG 58 C/U 35 Ft/m
— koax —

UTP Level 5 49 Ft/m
— 100 Mbit/s —

FTP Level 5 63 Ft/m
— 100 Mbit/s —

Tekercselési díj + 5%/m

A



MOD-TAP

magyarországi disztribútorától

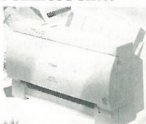
Ilyenek kicsiben...



Ilyenek NAGYBAN...



Ilyenek színesben...



Canon Bubblerjet
nyomtatók

ViszonteladóknaK AKCIÓS áron!

Procomp-Hungary Kft.
1107 Budapest, Szálasi u. 21.
Tel.: 262-4631, 261-8235, 260-4348*
Fax: 260-6316

A számítástechnikával nem csak érintéletesen foglalkozó szakember vagyok. Folyamatirányító rendszerek programozását, szerelését, szervizét és karbantartását végezzük az Asea Brown Boveri cégen belül. Személyi számítógépeket igen sokoldalúan használunk magunk is, így gyakran vásárolunk, emellett ügyfeleink részére is beszerzünk és telepítünk konfigurációkat. A PC-bezéréseket nagyrészt én tervezem és intézem. Ez az oka annak, hogy gyakran kerültem szembe a címbeli kérdéssel, amelynek lényege az, megéri-e vajon az árat a neves számítógép a névelennel szemben. Válaszom már előre a nem, de lássuk, mennyiben van igazam.



Első esetem a világ egyik legjelentősebb, Magyarországon is számos disztribútorral képviselt cégével volt. Ez a gyártó drága, megbízható, de nem mindig teljesen kompatibilis gépeiről ismert.

1991-ben, vegyesvállalattá alakulásunkkor a külföldi partner egy 386SX-es gépet hozott magával. Benne 2 megabájt RAM, 3,5 inches floppy és 40 megabájt merevlemez volt. A gép irtalmatlanul drága volt, német márkában vámkezelt ára igen közel járt a 400 ezer forinthez. Ez volt az első PC, ami a kezembe került. Bírta a strapát, amíg ki nem derült, hogy bizony minden szempontból memóriahiányos.

Először egy plusz 5,25 inches floppy került bele. Mi az originál darabért kétszer annyit fizettünk (13 ezer forint), mint egy névelenért, ráadásul a nyomógombos lemezkidobó se nem működött tisztességesen, ellentétben a kulcsos névelennel. Aztán merevlemez kellett. Itt a plusz 80 (nyolcvan) megabájt kapacitásért 80

ezer forintot kellett adnunk (1993-ban) csak azért, mert itt is ragaszkodtunk a márkánévhez.

Kellett azután memória is. Meg is kaptuk alaposan az ajánlatot: 4 megabájtért 114 ezer (nem tévedés) forintot kértek, mivel ehhez a géphez különleges kártya kell, azt gyártatni kell, meg behozatni, kifutó modell stb. Végül szörnyűkódésunket látva adtak egy olcsóbb ajánlatot 2 megabájt, amit elfogadtunk. Tudni kell, abban az évben éppen esett a memóriák ára. 4 megabájt „névelten” RAM-ot az első összeg töredékéért lehetett akkor venni.

Mindezek ellenére az idő igen gyorsan elszállt gépünk felett. 1994-ben úgy döntötünk, lecsereljük a gépet. Megkerestük tehát „udvari” szállítónkat, értékelje föl, és adjon módot a cserére. Az eredmény lesújtó volt. Az 1991-ben alapárban 400 ezer forintos gépet, amelybe ök maguk tettek be még 1994-ben is majd 100 ezer forint értékű eredeti alkatrészt, mindössze 60 ezer forintra értékelték, visszavételről és cseréjéről pedig még ilyen áron sem tudunk megállapodni.

Gépünk tehát azóta is itt van, szép, színes írógépként funkcionálva. Az már a magyar amortizációs számításokból adódik, hogy a befeleltetett pénzek miatt talán még 2000-ben is cégünk leltárában fog szerepelni mint igen drága és értékes eszköz...

Természetesen nem vonom kétségbe a becslés realitását. De akkor mi értelme volt a saját hardver beszerelésének? Hisz ha az alaplar nem is ér már semmit, a két márkás merevlemez, a tasztatúra, a memóriák, a lemez meghajtó, a videokártya és a monitor bármely más 386-os vagy 486-os gépben teljesíthetné volna még szolgálatot. A cég maga mondta ki márkanevére az ítéletet. Soha többet semmit nem vettünk tőlük.

Ismerősöm, aki 1991-ben

No name vagy

Commodore 64-es rendszerét adta el s vett az árából egy 286-os gépet, minden évben kicserélte az alaplapot abban a boltban, ahol azt vette, fokozatosan javította, bővítette a gépet. Grafikus kártyája már nagy felbontású színes, gépében két merevlemez (az egyik szerelőkeirettel ellátva mobil), 16 bites hangkártya, CD-játszó és beépített streamer is van, s ma csak azért nem pentiumos a PC-je, mert akkor mindent le kellene cserélnie PCI sínesre. De valószínűleg erre is sort kerül majd, hiszen no name géphez minden támogatást megkap.



Egy másik társaság, akivel kapcsolatba kerültünk, nem a legnevesebb cég. Tőlük a 386-os monokróm laptop 1992-ben vettük. Eset meglepetésünk az volt, hogy egeret nem adtak a rendszerhez. De ez csak kisebb gond volt. A gép tisztességgel szolgált, mignem bővíténi kellett. A memóriabővítést szerencsére el tudtuk végezni. Igaz, a művelet után indítás problémáink lettek, amelyeket a márkaszerviz elhárított magától. Végül mi derítettük ki, hogy az egyik beszerelt memóriapanel hibás. Majd-hogynem mi szereltünk helyére a szervizben egy hibátlan. A „ki vagy mi okozta a bajt?” kérdésen elvitakoztunk egy darabig, végül annyiban hagytuk a dolgot.

Magyarosítani is akartuk a gépet, de a DOS „megtagadta” a szükséges kóddalváltásokat. Nem tudták a hiba okát, a szervizhez fordultunk, hogy valami hiányzik a rendszerből, segítsenek. Segítségét persze nem kaptunk, csak mindenféle magyarázatot, miszerint nekik ezzel semmi dolguk. Az ő gépük ugyanúgy viselkedett. Végül rájöttünk magunk, mi hiányzik a CONFIG.SYS-ből...

yes name?

Két évvel a vásárlás után szeretnénk volna egy matematikai társproceszort beszerezni. Az első kérdésre, hogy mennyibe is kerül egy ilyen lapka, azt a választ kaptuk: „A maguk gépe olyan öreg már, dobják ki és vegyenek egy újat.”

Ez a válasz annyira felháborított minket, hogy igen erős vitába keveredtünk. A kérdésre, hogy vajon miért vegyünk tőlük egy másikat, két év múlva majdan azt is dobjuk ki, nem kaptunk választ. Mondták viszont, hogy ehhez a típushoz nincs koprocesszor, illetve mégis van, de nem lehet külön kapni, mert hiszen eredetileg nem tettük bele, le kell gyártatni, és az drága stb.

Mérgemben a cég magyarországi vezérképviseletére telefonáltam, ahol megoldást ígérték. Amit persze nem kaptunk meg. Végül baráti tanácsra utánanéztünk, milyen is az a különleges lapka, amelyhez nem lehet kiegészítést kapni. Természetesen egy szabványos Intel chip volt, mellette a megfelelő üres aljzatok a kiegészítéshez. Az első alkatrészboltban meg is vettük filérékért a társproceszort, magunk ültettük be és használjuk azóta is. Mondanom sem kell, erről a „neves” cégről sem kívánunk tudni azóta sem.

Kollégámnak cégünk egyik rendszeres szállítója adott pentiumos PC-t. A peches ember gépe rapszodikus lemerevedéseket és érdekes HIMEM hibáuzeneteket produkált. Mivel az én jelenleg használatos gépem korábban ugyanazzal a hibával örövendeztetett meg, azonnal mondtam neki, cserétesse ki az alaplapot. Ezt a cég kapásból megtagadta. Hivatkoztok a hibáuzenetre, s a hibát először a nem általa telepített szoftverre próbálta kenni, majd a DOS-ra, miszerint rossz a HIMEM, ne használjuk, mert úgysem kell, és még ki tudja, mire. Még ma is ezt tennek, ha én és a kollégám nem állunk a sarkunkra. Természetesen a gép alaplaphi-

bás volt, s megfelelő csere után DOS, HIMEM és minden egyéb gond nélkül működik.



Vegyesvállalatunk 1994 végén átalakult, így igen jelentős tőzsrőke szabadult föl, amit számítógépekre költethünk. Mindenki kaphatott egy saját PC-t, de a vámmertesség miatt külföldről kellett vásárolni. Olyan gyártót kerestem tehát, amelyik Németországban jutányos áru gépeiről nevezetes, s végül a lehetséges szállítók közül az lett a győztes, amelyiknek magyarországi bázisa is van már.

Igen sokan próbáltak meg lebeszéljni, ügyfélszolgálatukról (odakint) kollégáim semmit nem akartak mondani. Az én azonban döntöttem a választásnál. Végül darabonként alig több mint 300 ezer forintért vettünk tőlük két DX4/100-as kistornyot, 16 megabáj RAM-mal, 3,5 és 5,25 hüvelykes lemez meghajtókkal, 540 megabájit merevlemezzel, 15 inches monitorral, PCMCIA I csatlóval, 16 bites Soundblaster hangkártyával, 25 wattos hangszórókkal, egérrrel, négyzseres sebességű CD-vel. Vettünk továbbá darabonként kevesebb mint 400 ezer forintért két DX4/100-as laptopot 4 megabáj RAM-mal, 520 megabájit merevlemezzel, passzív színes kijelzővel, PCMCIA II-es csatlóval, 9600 baudos faxmodemmel és szoftverrel, beépített, kis teljesítményű hangkártyával, második akkumulátorral, 25 wattos hangszórókkal, hordtáskával. A kistornyos gépek vételkor kevesebb mint a felébe kerültek, mintha a főnt említett cégek valamelyikétől vettük volna, a laptop esetében az ár mindössze a harmada volt az összehasonlítható modelléneke.

Ezekről a gépektől három-négy év múlva minden továb-

bi nélkül meg tudunk majd válni. Nem érzünk utánuk majdan fájdalmat, és a könyvelőnk sem tépi majd idegesen a haját. Mert ahogy a 386SX elavult négy év alatt, úgy a 486DX/4-es is el fog. Mi lesz, mondjuk, a ma 1,2 millió forintért megvett gép sorsa, amikor nem fogják tudni rátölteni a Windows 2000-et, és az ahhoz írt 64 bites programokat? Ezért állítom saját tapasztalataimról: YES NAME gépet soha! Illetve majd akkor, ha az ára annyi lesz, mint a már nem NO, de még nem is YES NAME modelléke.

A történethez hozzátartozik, hogy mi volt a főnti gépekkel a tapasztalat. Nos, a figyelmeztetések részben bejöttek. A leszállított gépek mind-egyikének volt valami hibája. Az egyik toronyban a merevlemez-índításiyelési időt kellett kicsit megnövelni, a másikban az egérmeghajtóval volt gond, de ezt a két hibát szerviz nélkül, a cég telefonos útmutatásával megoldottuk. A két laptop közül az egyik tápegység-csatlakozója volt hibás (három nap szervizidő), s az én gépem alaplapja a garanciális időben belül meghibásodott, a korábban leírtakkal teljesen megegyező hibáuzeneteket és lemerevedést produkálva.

Minden hírszeléssel ellenében, az ügyfélszolgálat a lehető legnagyobb udvariassággal és megértéssel kezelte a hibákat. Ami nyilvánvaló volt, azonnal javították, az én alaplaphibámat pedig senki nem akarta a DOS-ra meg a HIMEM-re kenni. Szervizesekkel, üzletkötőkkel kerültem üzleti szinten baráti viszonyba.

E cégnek azóta is ügyfelei vagyunk, sok millió forintot költöttünk már el náluk. Asztali gépeinket 1,2 gigabájtos merevlemezrel egészítettük ki, van tőlük 2400 dpi-s scannerünk is. Legújabb ügyletünk végösszege meghaladja a 850 ezer forintot, amiért ismét olyan konfigurációt veszünk, amelylyért „nevesen” minimum a

dupláját kellene adnunk. Ezt a konfigurációt integrálva adjuk egy rendszerünk mellé, s milyen érdekes, a mi ügyfelünk volt az, aki ragaszkodott ehhez a szállítóhoz.



A neves termék éppúgy elromolhat, mint a névtelen. Amikor a magam gépét vittem javítani, úgy láttam, a neves termék szervizében sem áll kevesebb ember sorban. Ha a pénz nem számít, mi is az X-től vagy az Y-tól rendelünk. De mikor volt olyan, hogy a pénz nem számít?

Mindazoknak, akik tőlem kérnek tanácsot, elmondom ezeket a tapasztalatokat. Magánembereknek azt ajánlom, keressék meg a lakóhelyükhöz legközelebb eső hardverboltot, nézzék meg, mióta létezik már (legyen tehát stabil a jelenléte, nehogy hetek alatt főlészívódjon a vállalkozás), és ott vásároljanak, ott építsenek ki kapcsolatokat, és onnan tuningolják pénztárcájuknak megfelelően a gépeket. Mi magunk pedig ugyanezeket az elveket szem előtt tartva dolgozunk.

Szolnoki Béla
ABB/Pacont



Olvasók – sokakat talán vitára, másokat hangos helyesléseire ingerlő – levelet azzal a megjegyzéssel közöljük, hogy a címben foglalt kérdésre nem lehet univerzálisan választ adni. A szálakat azonban több irányban tovább lehet gombolyítani (32 bites alkalmazások kompatibilitási kérdései, plug and play stb.). Szívesen helyet adunk tehát más olvasóink levelein is.

SZÁMLÁZÓ PROGRAM

A számla fejléc, nyomtatványok, bizonylatok a felhasználó igénye szerint alakíthatók ki. Széleskörű lekérdezési lehetőség. Vevő-, szállító-, árnyulvántartás. Windows 3.11/95 alatt használható. Megfelel a 24/1995. (XI.22.) PM rendeletnek!

SZÁMLA 95 9.984 Ft + ÁFA

CÍMNYOMTATÓK ÉS BÉLYEGZŐKÉSZÍTŐ
Windows alatt szerkeszthető és készíthető

CÍMKE | BÉLYEGZŐ

6/9/12/18/24 mm 3 méret
széles, színes | 3 szín

grafikát, vonalkódot is tartalmazhat



PT-PC | StampCreator
63.400 | 69.920
Ft + ÁFA

DIT brother
MÁRKASZAKÜZLET SZERVIZ DISZTRIBUTOR

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



Számítéstechnikai rendszerek komplett hálózatának tervezése és kivitelezése

GYENGEÁRAM

- ADATHÁLÓZATOK
- HÍRKÖZLŐ HÁLÓZATOK

ERŐSÁRAM

- SZÁMÍTÉSTECHNIKAI RENDSZEREK FÜGGETLEN ENERGIÁELLÁTÁSA
- SZÜNTEMENTES TÁPEGYSÉGEK TELEPÍTÉSE
- TÜLFELSZÜLTÉSÉGI ELLÉNI VÉDELMEK
- FELÜLVIZSGÁLAT, BEMÉRÉS

TERMÉKEINK

- RACKSZERVENYEK
- RACKSZERELVÉNYEK
- ÖSSZEKÖTŐKÁBELEK
- ERŐSÁRAM ELŐSZŰRŐSZERVENYEK

ÁRUNK

- SZÁMÍTÓGÉPEK
- HÁLÓZATI ELEMEEK
- HÁLÓZATFELÜLVIZSGÁLÓ RENDSZER

RIT -TEL PROFON EGYSZERŰ!

1138 BUDAPEST, CSERHALOM ÚT 4.
TELEFON: 270-6227, 270-6235, TEL./FAX: 270-5093

Kísérleti EDI szolgáltatás

Világszerte rohamosan terjed az üzleti és igazgatási ügyek lebonyolításának új módja, hogy a korábban levélpapíron vagy telefaxon továbbított okmányok, például megrendelés, számla, vámáru-nyilatkozat, áttutalási megbízás helyett számítógép küldi, fogadja és dolgozza fel automatikusan az információt. Június 20-án tartották Budapesten az idei EDI (Electronic Data Interchange, magyarul elektronikus adatcsere) konferenciát, amelyen a tavalyi rendezvényhez hasonlóan a lehetséges alkalmazásokat járták körbe az előadók.

A termékbemutatókkal egybekötött nemzeti konferencia céljaul tűzték ki, hogy az elektronikus adatcsere lehetőségeit minél szélesebb körben megismertesse, bemutatsa a magyarországi helyzetet, felvonultassa az ilyen szolgáltatást nyújtó cégeket. Külön blokkot szenteltek a szervezők a szabványosításnak, egy másikat az állami szerepvállalásnak. Az EDI-ben érdekelték szerint a vállalatok számára az ISO 9000 minősítés megszerzéséhez hasonlóan az elektronikus adatcsere bevezetése is hamarosan követelmény lesz. A versenyképességhez elengedhetetlennek látszik nemcsak azért, mert lényegesen gyorsabb és biztonságosabb a hagyományos módszerekénel, hanem azért is, mert rövidesen e szabvány szerint működnek majd a nemzetközi nagyvállalatok. Állami szerepvállalásra is szükség van, például meg kell teremteni annak jogi feltételeit, hogy a digitális dokumentu-

mezzől történő) összesítés helyett az OSS alapját képező Tandem számítógép naponta végez adatgyűjtést és -feldolgozást. A teljes körű és országos bevezetését követően (ami 1996-97 folyamán valósul meg) mód nyílik arra, hogy az ügyfelek szolgáltatásmegrendelési igényükkel, kéréseikkel és panaszaiikkal egyetlen helyre forduljanak, továbbá az ügyek elintézési ideje rövidüljön. A teljes OSS projekt értéke 4 milliárd forint körül mozog.

Online hívásadatgyűjtés

Június közepén először postázták a budapesti előfizetőknél a Matáv üzemeltetéstámogató pilotrendszer (OSS, Operation Support System) segítségével készített új formátumú, a korábbinál részletesebb számlákat. Az OSS bevezetésével lehetővé válik, hogy a számlára vonatkozó minden információ az ügyfélszolgálati irodákban rendelkezésre álljon. A korábbi gyakorlathoz képest új alapon nyugszik a hívásadatgyűjtés: a hó végi (szalagról, hajlekonyle-

mezről történő) összesítés helyett az OSS alapját képező Tandem számítógép naponta végez adatgyűjtést és -feldolgozást. A teljes körű és országos bevezetését követően (ami 1996-97 folyamán valósul meg) mód nyílik arra, hogy az ügyfelek szolgáltatásmegrendelési igényükkel, kéréseikkel és panaszaiikkal egyetlen helyre forduljanak, továbbá az ügyek elintézési ideje rövidüljön. A teljes OSS projekt értéke 4 milliárd forint körül mozog.

Forgalmi díjak						
Automata helyi beszélgetés	SZJ 095221 25x 05.01-05.30	271 I	2032,50	508,13	2540,63	
Aut. beiföldi beszélgetés	SZJ 095221 25x 05.01-05.30	76 I	570,00	142,51	712,51	
Aut. mobil beszélgetés	SZJ 095221 25x 05.03-05.30	17 I	127,50	31,88	159,38	
Nemzetközi hívások	SZJ 095221 25x 05.06-05.21	51 I	382,50	95,63	478,13	
Ébresztés, esetenkénti	SZJ 095221 25x 05.01-05.31	1 D	13,00	3,25	16,25	
Impulzus kedvezmény (max. 20 írp)	SZJ 095221 25x 05.01-05.30		-150,00	-37,50	-187,50	
	Össz:		3465,50	866,40	4331,90	
- ÁFA, 25,00 %	Ft		3466	866	4332	
Számla összesen	Ft		3466	866	4332	

Vezetőváltás a Tritonnal

Augusztus 1-jétől Sasfy Györgyszemélyében új vezérigazgató áll a Triton PTT Rt. élén. Hódosi János, a cég alapító-tulajdonosa, aki hosszú éveken át a részvénytársaság elnöki posztját is betöltötte, május végén – megtarva tulajdonrészét – lemondott tisztségéről. Mint arról a *Heti CHIP* 1996. május 8-i számában beszámoltunk, a Triton idei évkedzése meglehetősen gyen-

gően sikerült. Korábbi fő vásárlója, a Matáv a vártnál lényegesen kevesebb telefont, április közepéig mindössze 16 ezer készüléket rendelt meg. Az elmúlt két hónap azonban fellendülést hozott, a Matáv, a Hungarotel és az Emitel több mint 50 ezer telefonkészülék szállítással bízta meg a péceli gyárat.

mot elfogadják bizonylatként. Megvalósult alkalmazásokról és tervekről hallhattak a konferencia résztvevői a közúti és a vasúti áruszállítás, az autógyártás, a pénzügy és a kereskedelem területéről.

Az EDI '96 alkalmával jelentette be *Straub Elek*, a Matáv vezérigazgatója, hogy nyolc vezető magyarországi áruforgalmazó cég részt vesz az elektronikus kereskedelem kísérletében, amely a Matáv rövidesen meginduló Redinet szolgáltatásán alapul.

Mint arról a *Heti CHIP*-ben már beszámoltunk (1996. január 11.), a Matáv tavaly decemberben megvásárolta a Redi-

net technológiájának licencét a GEIS (General Electric Information Services)-től. (A GEIS elektronikus kereskedelmi szolgáltatásának van Nyugat-Európában az egyik legnagyobb felhasználói bázisa.) Az első nyolc cég a Coca-Cola Amatil Hungary Kft., a Csemege Julius Meinl Ipari és Kereskedelmi Rt., a Global TH Rt., a Master Foods Hungary Bt., a Plus Élelmiszer Diszkont Kft., a Profi Magyarország Rt., az SCA Mölnlycke Kft. és a Unilever Magyarország Kft., de a Redinet szolgáltatás még az idén elérhetővé válik valamennyi magyar üzleti felhasználó részére.

Sz. Zs.

Pannon nyár

Az elmúlt időszakban öt új országgal (Libanon, Litvánia, Marokkó, az Egyesült Államok és Mauritius) írt alá roaming-szerződést a Pannon GSM. Rövidesen a szolgáltatás is igénybe vehető, leghamarabb Litvániában. Ez idáig a Pannonnak harmincharom ország ötvenöt szolgáltatójával van megállapodása. Egyelőre csak Ausztriában és Horvátországban lehet vándorolni a környező országok közül, a többi

szomszédos országban nincs GSM szolgáltatás.

Az európai tengerparti üdülőhelyek közül Horvátországban, Olaszországban, Franciaországban, Spanyolországban, Portugáliában, Görög- és Törökországban, Cipruson és Bulgáriában használhatók a Pannon GSM kártyák. Ma a világban 77 országban 128 hálykaton keresztül működik a GSM rendszer. Cs. A.

Egyre több család

Mint a távközlés sok más területén, a kommunikációs bűnözésben is vezető szerep jut az Egyesült Államoknak. A Pasha Publications által megjelentetett tanulmány szerint a magán telefonrendszerekkel kapcsolatos csalások az Államokban tavaly elérték az 1,625 milliárd dollárt. Ha ehhez hozzáadjuk a mobilüzemeltetők évi 700 millió és 1 milliárd közötti, illegális telefonhasználatból, visszaélésekből és behajthatatlan adósságokból származó veszteségét, nem kétséges, hogy a bűnözés e fajtájára igencsak figyelni kell.

Az Octel Communications Europe a telefonkallózkodó öt fajtáját azonosította. A legveszélyesebbek azok – és ilyenek egyre nagyobb számban jelennek meg Európában is –, akik lopott azonosító kódokat adnak el különböző szervezeteknek, majd azok a lopott számokat értékesítik. Ennek következtében az illegális távolsági hívások több ezer dollárméretű költséget ered-

ményeznek a kódok tényleges tulajdonosának. Találunk olyanokat a csalók között, akik csak a móka kedvéért kalózkodnak; profikát, akiket arra bérelnek fel, hogy rendszerebbe behatolva értékes információkat szerezzenek a versenytársak számára; alkalmazottakat és hackereket, akik egy cég rendszerét illegális tevékenységekre, például hitelkártyákkal való visszaélésre vagy drogeladásra használják.

E csalásoknak megvan a maguk különlegessége. Analóg mobilhálózatokon a leggyakoribb büntények között szerepel a telefonok elektronikus sorozatszámának lemásolása (aminek eredménye, hogy a hívás díját egy másik előfizetőnek számlázzák), az előfizetői adatok meghamisítása, a készülékek lopása és értékesítése. A digitális készülékek (például GSM) sokkal védtettebbek a másolás ellen, azonban ezeknek is megvannak a maguk hátrányai. A nemzetköz-

zi barangolás (roaming) és az előfizetőt azonosító SIM kártyák révén elmeletleg sokkal nagyobb lehetőség nyílik a visszaélésekre, mint az analóg rendszereknél (bár a hazai GSM-szolgáltatók tudomása szerint ez ideig még senkinek sem sikerült SIM kártyát lemásolítani). A GSM készülékek magas ára pedig a tolvajokra hat serkentőleg.

Látótávolságban

Ha a rálátás biztosított, az egyesült államokbeli Laser Communications cég optikai elven működő Terabeam és Omni-beam eszközeivel maximum 1,5 kilométer távolságot adatképzés és hangátviteli csatorna alakítható ki. A rendszer fontos jellemzője, hogy 1 kilométeres távolság áthidalásakor a lézernyaláb 3 szálaléka is biztosítja az adatok 10-6 bithiba-

Németországban számos szolgáltató korlátozza a SIM kártyák használatát, így azokat külföldön csak az előfizető speciális igényére és egy összeg letétbe helyezése után lehet használni. Angliában az üzemeltetők olyan SIM kártyát adtak ki, amelyek az első számla kifizetéséig csak egy meghatározott készülékkel működik.

arányú átvitelét. A készülékek alkalmazhatók LAN-okban, WAN-okban, Ethernet hálózatokban és együttműködnek a Novell-alapú rendszerekkel.

Világszerte ezerméretű ilyen rendszert használnak. Magyarországi forgalmazója, az Antel Kft. a 15-20 ezer dollár/pár eladási ár mellett lízinglehetőséget is biztosít a felhasználóknak.

220 perc a Motorolával

A *Heti CHIP* 1996. június 12-i számának *3x2 GSM telefon* című összeállításában hat mobiltelefon legfontosabb tulajdonságait gyűjtöttük csokorba. A cikk megjelenését követően a Motorola képviselője jelezte, hogy a 8400-as telefonról félrevezető adatokat közöltünk. A táblázatban 600 mAh-s NiMH akkumulátorral adtuk meg a beszélgetési és készenléti időt, holott a Motorola az alapsomagban 1200 mAh-s Lilon akkumulátorral szállítja a járat és a készüléket. Ezzel a beszélgetési idő 220 perc, a készenléti idő pedig 32 óra. Ami a fax-és adatátvitel sebességét illeti, a GSM-ben elérhető 9600 bit/s-ot a 8400-as készülék adattómóritéssel akár 36 000 bit/s-ra is megközelítheti. A Nokia 2110-i kivül a Motorola 8400 is tudja a zárt csoporton belüli kommunikációt.

M. J.



VÍRUSNAPTÁR 1996. JÚLIUS 4–10.

DÁTUM	NÉVNAP	VÍRUS NEVE	TÁMADÁS IDEJE
4. csütörtök	Ulrik	TPE (Girafe) VCL (Beva 96)	minden csütörtökön július 4-én
5. péntek	Emese, Sarolta	Bryansk Frere Jacques Immolation Naziphobia PS-MPC (Mimic-Den Zuk) PS-MPC (Mimic-Jerusalem) Smack Talking Heads VCL (Diarrhea) Wild Thing 2 Jerusalem (Payday) Frog's Alley	minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken pénteken, ha az nem 13-a minden hó 5. napján
6. szombat	Csaba	Italian Pest (Finger) Jerusalem (Phenome) Migram	minden szombaton minden szombaton minden szombaton
7. vasárnap	Apollónia	Sunday, Sunday-2 Mindless Witcode	minden vasárnap minden vasárnap minden vasárnap
8. hétfő	Ellák	Carfield I-B (BadGuy, BadGuy 2) I-B (Exterminator) Immolation Kalah-499 Virdem (833) Witcode Taiwan	minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hó 8. napján
9. kedd	Lukrécia	Ah Emo 899 I-B (Demon, Demon-B) Kamasya	minden kedden minden kedden minden kedden minden kedden
10. szerda	Amália	No Wednesday Red Team Victor Day10 Leprosy-664A	minden szerdán minden szerdán minden szerdán minden hó 10. napján minden hó 10. napján



Mange-

Köztudott, hogy a gyári programlemezek hébe-hóba vírus is tartalmazhatnak nemkívánatos körítésként. Legújabb híreink szerint azonban az üres, azaz gyárilag formázott lemezekre is érdemes jobban odafigyelni. A skandináv országokban történt fertőzésekéről számolt be a Data Fellows (F-Prot) hírlevele. A dolog úgy kezdődött, hogy egyes lemezkereskedőknek felűnt az újonnan érkezett lemezek egy DE.EXE nevű állomány. Ez a program eredetileg egy német shareware lemezformázó. Lehetett volna tehát – mint az manapság szokásos – a cég ajándéka, esetleg emberi mulasztás eredménye, hogy minden lemezen ott van. Mikor elindították, kiderült, hogy vírustelepítő. A Mange-Tout.1099 vírust helyezi el a gyanútlan felhasználó gépén.

A mindenevő vírus 1994 őszén jelent meg Hongkongban, ahova Kinából került. Az első járványt 1994 augusztusá-

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

Mindennap támad: január 1-jétől szeptember 21-ig Plastique (COBOL), április 3-tól december 31-ig Italian Boy, június 17-től december 31-ig June 17th, július 1–31. ARCV 330, július 1-jétől december 31-ig Got-You, Jerusalem-PLO, Mendoza

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



VÍRUSNAPTÁR 1996. JÚLIUS 11–17.

DÁTUM	NÉVNAP	VÍRUS NEVE	TÁMADÁS IDEJE
11. csütörtök	Lili, Nóra	TPE (Girafe)	minden csütörtökön
12. péntek	Dalma, Izabella	Bryansk Frere Jacques Immolation Naziphobia PS-MPC (Mimic-Den Zuk) PS-MPC (Mimic-Jerusalem) Smack Talking Heads VCL (Diarrhea) Wild Thing 2 Jerusalem (Payday)	minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken pénteken, ha az nem 13-a
13. szombat	Jenő	Italian Pest (Finger) Jerusalem (Phenome) Migram Moxla NPox 2.1 Rocko July 13th	minden szombaton minden szombaton minden szombaton minden hó 13. napján minden hó 13. napján minden hó 13. napján
14. vasárnap	Örs, Stella	Sunday, Sunday-2 Mindless Witcode	minden vasárnap minden vasárnap minden vasárnap
15. hétfő	Henrik, Roland	Carfield I-B (BadGuy, BadGuy 2) I-B (Exterminator) Immolation Kalah-499 Virдем (833) Witcode Arale	minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn július 15-én
16. kedd	Valter	Ah Emo 899 I-B (Demon, Demon-B) Kamasya 10 Past 3	minden kedden minden kedden minden kedden minden kedden minden hó 16-án
17. szerda	Elek, Endre	No Wednesday Red Team Victor	minden szerdán minden szerdán minden szerdán

Az egész év folyamán aktív: Cybertech-B, Datalock, Flash, Fu Manchu, Grunt-1, OMT, Violator
Mindennap támad: január 1-jétől szeptember 21-ig Plastique (COBOL), április 3-tól december 31-ig Italian Boy, június 17-től december 31-ig June 17th, július 1–31. ARCV 330, július 1-jétől december 31-ig Got-You, Jerusalem-PLO, Mendoza

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

Rovatunkban hétről hétre
figyelemmel kísérjük, mely
számítógépvírusok
aktivizálódása várható.

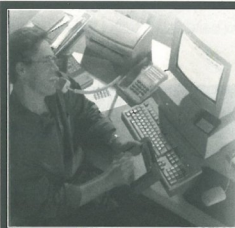
Ez természetesen nem
jelentí azt, hogy
az említett vírusok
járványszerűen elterjednek
Magyarországon, csak
annyit, hogy az adott
időszakban kártételükkel,
előfordulásukkal számolni
lehet.

Tout.1099

ban egy fertőzött VGA meghaj-
tító lemez okozta Norvégiában,
de már Magyarországon is rá-
bukkantak meghajtó program-
lemezen.

A vírus önmagát titkosítja, és
visszafejtés ellen számos csap-
dát tartalmaz. A .COM és az
.EXE állományokat támadja meg,
azok hosszát 1099 bájjal meg-
növeli. Létezik belőle egy 1091
bájt hosszú változat is. Magára
láncolja a 08h, 09h és a 21h
(clock, keyboard, DOS) meg-
szakítást. Akkor aktivizálódik,
amikor már legalább egy óra
hosszat senki sem ütött le
egyetlen billentyűt sem a gé-
pen. Ekkor a károsító rutinja
alapos munkát végez: kitarakít-
ja a CMOS memóriára és a boot-
rekord tartalmát. A trükk ebben
az, hogy a gép tovább működik,
egészen a következő rendszerin-
dításig, amikor is minden adat
elvész. Az F-Prot és újabbban
más antivírusprogramok is fel-
ismerik és irtják.

Kis János



MINDENKINEK elérhető minőség

OKIPAGE 4w

1996. május 25. és július 31. között vegyen részt az OKI nyereményjátékában, amelyben OKI nyomtatókat és faxokat lehet nyerni. A játék részletes feltételeit megtalálja az OKI InfoFax számán.

59 900 Ft



People to People Technology

OKI Képviseleti Iroda

1051 Budapest,

Bajcsy-Zsilinszky út 12. II. em. 204.
Telefon: 266-6170, 266-6225, 266-6495

Telefax: 266-0152

Internet: OKI_H@MAIL.DATANET.HU

- 600 dpi-s lézerteknológia
- 4 lap/perc
- WINDOWS 95-kompatibilis
- kicsi és csendes
- felhasználó- és környezetbarát

**MÁTRIXNYOMTATÓK • OLDALNYOMTATÓK
HŐPÁPIRÓS FAX • NORMÁL PÁPIRÓS FAX**

OKI forgalmazókról, árakról, akciókról
kérjen további információt az OKI InfoFax számán: 321-4466/181.

Fantasztikus színes oldalak?

Csúcsminőségű nyomatás az irodáiban?

**Tektronix Phaser 550 típusú,
1200 dpi felbontású színes
lézernyomtatóval**

vagy

**Tektronix Phaser 340 típusú,
600 dpi felbontású színes
szilárdintás nyomtatóval.**

A **Tektronix** csúcsminőségű színes nyomtatóink forgalmazója:



The Solution People

BUSINESS DATA BUDAPEST KFT.

1011 Budapest, Vöm u. 1/A
Telefon/fax: 201-2547, 214-2180
Telefon: 30-485-767

Ha versenyben akarnak maradni,

csapatban kell dolgozniuk a jó eredményekért. Ehhez azonban az elhatározás és a megfelelő szakembereken kívül szükség van még valamire: olyan közvetítő közege, amely lehetővé teszi az összehangolt munkát. Ezt kínálja a GroupWise: e-mail, személyi határidőnaplók, csoportmunka-üzemző és Taskmenedzser – egy alkalmazásban.



Novell.



Egy csomagban, kedvező áron beszerezhet minden eszközt, amire a külvilággal való kapcsolattartáshoz szüksége lehet: GroupWise Client & Admin, Message Server (NLM), Async Gateway (NLM & OS/2), MHS Gateway (NLM), X/25 Gateway (OS/2).

Az üzletet továbbra is Önnek kell vezetnie, de két dolgot a GroupWise-zal megtakaríthat:

GroupWise

Időt és pénzt.



Walton Networking Kft.

1139 Budapest, Frangepán u. 8–10. Tel.: 344-3838 Fax: 344-3834

Walton Szegedi Iroda: 6723 Szeged, Sándor u. 1. Tel./fax: (62) 490-424



**SPRINT
Computer Kft.**

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

Tel.: 210-4836, (30) 420-443
Fax: 114-8666, (30) 800-832
FaxBank: 180-8511/2200##
Compuserve: 100324,536
Internet: sprint@ind.unet.hu

Operációs rendszerek		Notes Server		Hardware	
MS DOS 6.22	8100 Ft	Notes Desktop	44 300 Ft	Easy Mouse	1100 Ft
Novell NW 3.12A1.1, 5.0	130 500 Ft	WinCheckIt 4.0	13 800 Ft	Genius LAN card	4 600 Ft
MS Workgroup 3.11	22 800 Ft	WinFax Pro 4.0	12 500 Ft	Best Data 144 modem	11 400 Ft
WinT 1.3.1 Service Akció!	84 200 Ft	WinFax 4.1 Starter Kit	43 900 Ft	US Robotics 2880 modem	31 500 Ft
WinWarp magyar	23 200 Ft	F-Prof Professional	47 200 Ft	HP LaserJet SP. Akció!	101 700 Ft
WinWarp Connect	28 100 Ft	F-Prof Personal	12 200 Ft	HP LaserJet 600	174 700 Ft
Andal alkalmazások	66 000 Ft	AutoCAD LT 2.0	64 900 Ft	HP DeskJet 600	48 800 Ft
Office 4.2 magyar	66 000 Ft	DOS Navigator 1.42	4100 Ft	HP CD-4020Z	186 000 Ft
Office 4.2 magyar upgrade	45 600 Ft	Visio 4.0	30 600 Ft	HP Scanner 4p	92 500 Ft
Office Prof. 4.3	79 500 Ft	Visio 4.0 Technical	60 900 Ft	Sony 6x CD-ROM	11 500 Ft
Office Prof. 4.3 upgrade	60 900 Ft	Programnyelők		Microsoft Home theater	
Perfect Office Win	50 300 Ft	Clipper 5.3	38 100 Ft	Autotelex Express	5 800 Ft
Northern Commander Win95	10 800 Ft	Clipper 5.3 upgrade	22 500 Ft	Chemstation 96, Creative Writer	4 200 Ft
Organizer 2.1	20 000 Ft	Visual Basic Prof. 4.0	65 600 Ft	Encarta 96, Bookshelf 96	7 300 Ft
ScreenCam 2.1	10 600 Ft	Visual Basic Prof. 4.0 upgrade	14 600 Ft	Oceanic, Sony Nations	4 300 Ft
SmartSuite 4.0	93 500 Ft	Wordpad C++ 4.0	52 300 Ft	CD-4020	
Freelance for Win 8.1	87 500 Ft	Wordpad C++ 5.0 upgrade	33 600 Ft	Országú nagy szélrók	16 600 Ft
cc-Mail Desktop	12 800 Ft	ibase 5.0	36 700 Ft	Angolnyelv-oktató win	8 000 Ft
cc-Mail Reader	12 800 Ft	Delphi 2.0 Desktop	64 500 Ft	Anyanyelvi Kétyvespók	8 800 Ft
Lotus 1-2-3 for Win 5.0	35 000 Ft	Delphi 2.0 Desktop upgrade	32 300 Ft	Sea Wolf, Nascar	4 000 Ft
Lotus WordPro	17 300 Ft	Delphi 2.0 Developer upgrade	45 600 Ft	Wing Commander: Privateer	4 000 Ft

Corel 6 magyar/Upd.: 52 800/39 900 Ft! Raktárról! Windows NT FaxServer megoldás!

Exchange Server Std.	154 600 Ft	Publisher for Win 95	11 800 Ft	Corel Visual CADD	42 800 Ft
Exchange Client 20 user	176 900 Ft	Works for Win 95	7 300 Ft	Norton AntiVirus 95	10 200 Ft
Windows 95 Upgrade	31 600/16 400 Ft	Hyperkey 95	18 400 Ft	Norton Navigator	19 200 Ft
MS Office Standard 95	64 800 Ft	Visual FoxPro 3 Prof.	66 000 Ft	Claris Utilities 95	12 300 Ft
MS Office Std. 95 upgrade	38 500 Ft	Visual C++ 4.0 Prof.	45 500 Ft	Norton Utilities 95 upgrade	10 100 Ft
MS Office Prof. 95	79 000 Ft	Visual C++ 4.0 Prof. upgrade	29 200 Ft	Winace C++ 10.5	55 900 Ft
MS Office Prof. 95 upgrade	54 000 Ft	Corel Draw 6 CD 3-in-1 upgr.	39 900 Ft	Delrina Communicator 7.0	20 800 Ft
Word, Excel, Access 95	51 000 Ft	Corel Draw 6 CD	74 000 Ft	WinFax Pro 7.0 for Win 95	16 800 Ft
Word, Excel, Access 95 upg.	15 900 Ft	Corel Draw 6 upgr. 3-d	43 200 Ft	QEMM 8.0	15 700 Ft
Project 95/96	73 500/23 800 Ft	Corel XARA CD	35 900 Ft	Uninstaller 3.0	11 800 Ft

Árúak néhét értendek. Az árúváltás jogát fenntartjuk! A fenti árak a június 24-i állapotot tükrözik.

Netscape



A világ legnépszerűbb Internet böngészője,
a Netscape Navigator
megvásárolható az Areco Systems Kft-nél.

A licenz akciós ára: csak 5 900 Ft +ÁFA

Kínálatunkban a teljes Netscape termékcsalád szerepel,
kérjen tájékoztatást!

További akciós ajánlatunk:
FTP Explore for Windows + Netscape Navigator: 9 900 Ft +ÁFA
Viszonylatok jelentkezését is várjuk.



Areco Systems Kft.
1119 Budapest, Fehérvári út 83.
Tel.: 204-3020, Fax: 204-3019
E-mail: info@areco.hu
WWW: http://www.areco.hu



Ismeretterjesztő és tudományos sorozatok
15.900,-

Az egyes témakörök külön-külön is megvásárolhatók
2.560,- Ft-os egységáron

Isaac Asimov's Library of the Universe		Az állatok birodalmának áttekintése	
A Naprendszer	Az űrkutatás	Kéleltűek és hüllők	Madarak I.
Az Űrvetüzet	Az Asztronómia	Madarak II.	Halak
Az Űrkutatás	A belső bolygók	Emléksők I.	Emléksők II.
A külső bolygók	A külső bolygók		

Angol kiejtésiskola 6.600,-
Angol-magyar, m-a hangosszótár 10.000,-
Angol-magyar műszaki és tudományos szótár 20.000,-
Angol-magyar nagyszótár 20.000,-
Asterix, az angoltanár 1. 6.800,-
Asterix, az angoltanár 2. 6.800,-
ClipDic English 7.000,-
Nyelvmester kezdő angol 8.200,-
Nyelvmester kezdő német 8.200,-
PicDic for Windows 7.800,-
PicDic für Windows 7.800,-
PicDic pour Windows 7.800,-

**Ajándék CD-k
1.500,- Ft értékben!**

TOON WORKS

- rajzoló program gyerekeknek
- trükkök, kész ábrák, meghívók,
névkártyák, stb. tervezése

7.900,-

A feltüntetett árak
bruttó árak!
üzel nyitvatartás:
8.30-18.00

VAR COMPUTER
1149 Budapest, Fogarasi út 11/a
Tel: 22-22-827
Fax: 22-22-827/25
E-mail: var@magnet.hu



ÁRVERÉSI ÉRTESETŐ

MAGYARORSZÁGI ÁRVERÉSEK HETI KATALÓGUSA

Készítők: az APEH, a Felszámoló Szektori Kormányzati, a Magyar Bírósági Végrehajtó Kamara, az OEP és a VPOP szakmai támogatással.

A lap tematikus - árucsoportos - sorrendben, időrendi és területi csoportosításban,
hetente bemutatja az országos árverési kínálatot.

Alánlatok a II. évfolyam 27. számának többszáz tételéből:

- számítástechnikai cikk ● 447. ● számológépek, számítástechnikai alkatrészek ● 712 000 Ft
● 1126 Budapest, Márvány u. 27. I/14.
● 1996. 07. 01.-03. 9.00-12.00 ● Kapitány Gabriella 213-1162, 155-5687
● 1126 Budapest, Márvány u. 27. I/14.
● 1996. 07. 03. 10.00 ● F
- számítógép ● 448. ● számítógép + billentyűzet + Philips monitor + mikrosystem +
Winchester monitor Pro 7 MB ● 50 000 Ft ● 8800 Nagykanizsa, Péterfay u. 5/C
● 1996. 07. 03. 8.30-9.00 ● Gráczy József 93/319-175
● 8800 Nagykanizsa, Péterfay u. 5/C ● 1996. 07. 03. 09.00 ● BV
- számítógép részegység ● 449. ● Gerber tip. gprox ● 420 000 Ft
● 1144 Budapest, Gvadányi u. 69. ● 1996. 07. 09. 09.00-10.00
● APEH Kelet Budapesti Igazgatósága ● 1144 Budapest, Gvadányi u. 69.
● 1996. 07. 09. 10.00 ● APEH
- 450. ● HS 15 tip. plotter ● 460 000 Ft ● 1144 Budapest, Gvadányi u. 69.
● 1996. 07. 09. 09.00-10.00 ● APEH Kelet Budapesti Igazgatósága
● 1144 Budapest, Gvadányi u. 69. ● 1996. 07. 09. 10.00 ● APEH
- 451. ● Panasonic scenner ● 340 000 Ft ● 1144 Budapest, Gvadányi u. 69.
● 1996. 07. 09. 09.00-10.00 ● APEH Kelet Budapesti Igazgatósága
● 1144 Budapest, Gvadányi u. 69. ● 1996. 07. 09. 10.00 ● APEH
- 452. ● 12 db floppy lemez (OPTIOK) ● 316 900 Ft ● 1144 Budapest, Gvadányi u. 69.
● 1996. 07. 09. 09.00-10.00 ● APEH Kelet Budapesti Igazgatósága
● 1144 Budapest, Gvadányi u. 69. ● 1996. 07. 09. 10.00 ● APEH

Jelmagyarázat:

- Sorszám
- Egyéb
- Becsérték
- Megtekintés helye
- Megtekintés időpontja
- További információk
- Árverés helye
- Árverés időpontja
- Közzététel BV - Bírósági Végrehajtó, F - Felszámoló, APEH - APEH, OEP - OEP, VPOP - VPOP, E - Egyéb

Az ÁRVERÉSI ÉRTESETŐ megrendelhető:

CO.NEX Kft. 1300 Budapest, Pf. 201 * Telefon: 217-7007; 217-7020 * Fax: 217-4220

hungary.network

The Gate**WWW** to Hungary
Magyarország elektronikus kereskedelmi kapuja

Nálunk jelen lehet az
INTERNETEN
még számítógép nélkül
is!



1026 Budapest, Nagyajtai u. 3.

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

Email: market@hungary.com

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

hungary.network

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

Digital Venturis FX család



A Digital új asztali PC-családdal indul neki a nyári szezonnak, a legutolsó technikai megoldásokat, kiváló minőséget és kedvező árat ígérve vásárlóinak. A Pentium processzor köré épülő gépben ötvözik az EDO RAM és a Fast Page memóriamegoldást. Ezzel másodlagos gyorsítótár alkalmazása nélkül is jelentős

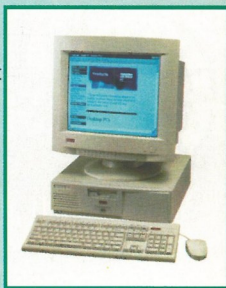
teljesítménynövekedést értek el. Jelenleg háromféle sebességű processzorral (100, 133 és 166 megahertz) szállítják, de a szerkezet befogadja a később megjelenő változatokat is. A háttértároló vezérlését az alaplapra integrált E-IDE csatoló végzi. Az alkalmazások megfelelő sebességű megjelenítését egy S3 Trio 64V+ videomeghajtóval oldották meg, amely az alapkonfigurációban 1 megabájt EDO RAM-ot tartalmaz. A gépek kétféle, slimline és minitorony házban rendelhetők. Külön érdekesség, hogy az alkatrészcseréhez gyakorlatilag nincs szükség szerszámokra. Még az alaplap is csatolókátyáként van elhelyezve és egy modulattal kiemelhető. A dugb be és rajta rendszerű gép könnyen beilleszthető hálózati környezetbe, de az ehhez szükséges hardver- és szoftverelemeket külön kell megvásárolni. A gépre előtelepítve megtalálja a vevő MS-DOS 6.22, a Windows for Workgroup 3.11 és a Windows 95 rendszert, s az első bekapcsolásnál kell eldöntenie, a Windows mely változatát kívánja megtartani. Választása után a másik automatikusan törlődik. Számos segédprogramot adnak hozzá, többek között az Easy Network Setupot, a Netscape Navigator, az MS-Internet Browsert, az Adobe Acrobat Reader-t és az Amí Diagot. A Venturis FX tehát az Internethez is elő van készítve, csak a modern nincs az alapkonfigurációban.

Technikai adatok

Architektúra: PCI/ISA
 Processzor: Pentium 100, 133 vagy 166 MHz
 Memória: 8/16 MB (max. 192 MB) EDO RAM
 Video: S3 Trio 64V+ 1 MB EDO RAM (max. 2 MB)
 Meghajtó: 1,44 MB
 Bővítőhelyek:
 meghajtó: 4/6 db (slimline/minitorony)
 kártya: 1 db PCI, 1 db ISA, 1 db PCI/ISA (slimline);
 1 db PCI, 3 db ISA, 1 db PCI/ISA (minitorony)
 Opció: merevlemez 850 MB, 1,2, 1,6, 2,4 GB IDE
 Garancia: 3 év
 Venturis FX 5100 ajánlott nettó végfelhasználói ára
 (100 MHz Pentium, 8 MB RAM, 840 MB HDD, minitorony):
 340 000 forint.

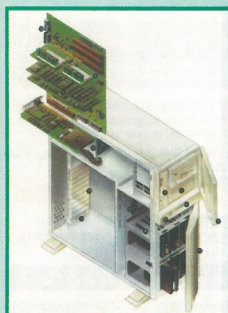
Digital Venturis FXe család

Szintén a Digital újdonsága ez az egyszerűbb asztali gépcsalád. A Pentium 75, illetve 100 megahertzes processzorral szállított PC csak slimline házban kapható, ami korlátozott bővíthetőséget jelent. Összesen három kártya- és négy meghajtóhely van benne, utóbbiból kettő szabad. Az alapapon EDO RAM-okat találunk, amelyekből alapkiépítésben 8 megabájt adnak hozzá, a maximum 128. Az alaplapra integrált EIDE lemezvezérlő négy IDE rendszerű meghajtót kezel. A dugb be és rajta BIOS lehetővé teszi az eszközök egyszerű telepítését. A Venturis FXe is elő van készítve a hálózati üzemmódra, illetve az Internetre. Számos kiegészítő programot mellékelnek hozzá, de a szükséges hardverelemeket az alapkonfiguráció nem tartalmazza. Erre a gépcsaládra is a Windows for Workgroups 3.11-et és a Windows 95-öt telepítik a garában, s az első bekapcsoláskor a vevőnek kell kiválasztania, melyik rendszert kívánja használni, a másik visszaállíthatatlanul törlődik a merevlemezről. A Venturis FX-hez hasonlóan ennek a modelnek is tartozéka a billentyűzet és az egér.



Technikai adatok

Architektúra: PCI/ISA
 Processzor: Pentium 75 és 100 MHz
 Memória: 8/16 MB (max. 128 MB) EDO RAM
 Video: S3 Trio 64V+ 1 MB DRAM
 Meghajtó: 1,44 MB
 Bővítőhelyek:
 meghajtó: 4 db
 kártya: 1 db PCI, 1 db ISA, 1 db PC
 Opció: merevlemez 845 MB, 1,2 GB IDE
 Garancia: 3 év
 Ajánlott nettó végfelhasználói ár (75 MHz Pentium, 8 MB RAM,
 1,2 GB HDD): 300 000 forint.

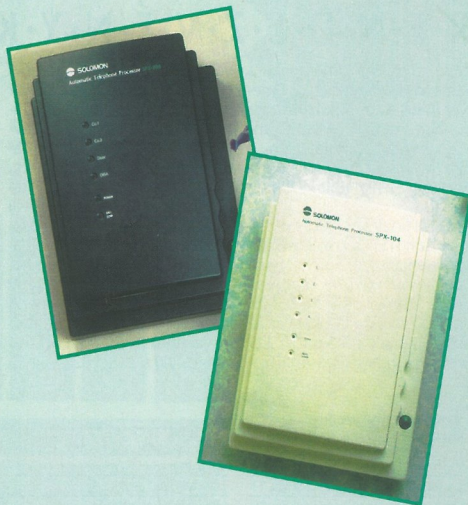


Intel Xtended Xpress alaplap, Packard Bell PBX Server

A Packard Bell is elkészült az új, Pentium Pro alapra épült sokprocesszoros serverével. A PBX fantáziánévre



keresztelt PC befogadja a Pentium processzorok bármely típusát. A Packard Bell az Intel Xtended Xpress alaplapját építi, melyhez az Intel egy régi, elhalt ötletet vett elő, a 64/128 bites, processzortól, órajeltől és technológiától független processzorcsatlót. Az alappról tehát lekerül a CPU és a RAM. Így sem a processzor fejlődése, sem a növekvő memóriagény nem teszi szükségessé a teljes alaplap cseréjét. A processzor- és tárkártyák részére az alaplapon két-két külön bővíthetőt alakítottak ki. A két processzorkártyán két-két processzor, a két memóriakártyán pedig egyenként 384 megabájtnyi hibátűrő (ECC) memórialapka helyezhető el. A processzorkártya tartalmazza a másodlagos gyorsítótárat – 512–2000 kilobájt processzoronként. A PBX serverarchitektúra ötvözi a skálázható processzortechnológiát a nagy teljesítményű hibátűrő rendszer megoldásával. A két CPU-kártya és a két memóriakártya egy 268 megabájt/másodperc teljesítményű helyi sínre kapcsolódik, amely két 133 megabájt/másodperces PCI sínre osztódik szét. A hat, menét közben cserélhető meghajtóhelyre RAID-be szervezett merevlemez is behelyezhető. A meghajtók vezérlését az alaplapra integrált kétsatornás Widefast SCSI-2 csatló látja el. Az alaplapon található még egy IDE csatló és az SVGA videomeghajtó is. A server, illetve az alaplap állapotáról az előlapon elhelyezett LCD kijelzőn kaphatunk információt. A gép kialakításánál fogva alapkiépítésben nem tartalmaz processzort és merevlemez-meghajtót, ezeket igény szerint rendelhetjük.



Technikai adatok

Architektúra: PCI/ISA/EISA

Processzor: 2 db processzorkártya, 2x2 db processzorhely, 100/133/166 MHz XX Pentium vagy Dual Pentium processzormodul

Memória: 2 db memóriakártya (max. 2x384 MB)

Video: Cirrus 5424, 512 KB DRAM (max. 1 MB)

Meghajtó: 1,44 MB hajlékonylemez

Vezérlő: 2 db Adaptec Fast/Wide PCI SCSI-2, 1 db IDE

Bővíthőhelyek:

meghajtó: 4 db + 6 db menét közben cserélhető

kártya: 2 db PCI, 2 db PCI/EISA, 4 db EISA

Tápegység: 220 V, 525 W

PBX Server modell ajánlott nettó végfelhasználói ára (166 MHz Pentium Pro, 32 MB RAM, 2 GB SCSI merevlemez, Windows for Workgroups 3.11, 3 év garancia): 790 000 forint + áfa.

SPX-104, SPX-208 alközpont a Solomontól

Egyszerűes cégek számára, illetve lakásba is alkalmas 1/4-es és 2/8-as alközpontokat ajánl a Solomon. A vonalválasztós, a távmásolóól jövő hívást egyenesen a faxmellékre kapcsoló berendezés funkciói a felhasználók által rugalmasan programozhatók. Ilyen az automata kezelő szolgáltatás (DISA) és a híváskorlátozó, valamint a mellékek közötti hangkapcsolat vagy az összes mellék egyidejű hívásának lehetősége.

Beépített telefon/telefax átkapcsolóval és kaputelefon-csatlakozatóval felszereltek, és az SPX-208 egyidejűleg két – maximum három résztvevős (egy külső, két belső) – konferenciahívást is meg tud szervezni. Különböző csengetéssel jelentkeznék az SPX-104 felhasználóinál a fő- és mellékvonali, illetve a kaputelefon-hívások. A fővonali hívások csengetése ki-be kapcsolható.

Technikai adatok

SPX-104

Kapacitás: 1 fővonal, 4 mellék, 1 kaputelefon-csatlakozó

Kimenő üzenet ideje: 13 s

Teljesítmény: 2,5 W

Szűnetmentes tápellátás:

4 db 1,5 V-os elem (UM-3) – áthidalási idő: kisebb jel

Működési hőmérséklet: 0–45 Celsius-fok

Méreték: 250x160x45 mm, kb. 1 kg

LED kijelző: mellékek foglaltsága, DISA, alacsony feszültség

Nettó, júliusi nagykereskedelmi akciós ár: 15 980 forint

SPX-208

Kapacitás: 2 fővonal, 8 mellék, 1 kaputelefon-csatlakozó

Kimenő üzenet ideje: 26 s

Teljesítmény: 8 W

Szűnetmentes tápellátás:

4 db 1,5 V-os elem (UM-3) – áthidalási idő: kisebb jel 2 óra

Működési hőmérséklet: 0–45 Celsius-fok

Méreték: 250x160x45 mm, kb. 1 kg

LED kijelző: fővonalak foglaltsága, DISA, alacsony tápfeszültség, kaputelefon, bekapcsoltsági állapot

Nettó, júliusi nagykereskedelmi akciós ár: 31 980 forint

R·E·N·D·E·Z·V·É·N·Y·K·A·L·A·U·Z

Netmedia 96 a címe annak a kétnapos konferenciának, amelyet **július 4. és 5. között** Londonban tartanak. A konferencia anyaga az Interneten a <http://web.soi.city.ac.uk/conference/netmedia/96.html> címen elérhető.

A Távközlési Érdekegyeztető Fórum (TÉF) a közeljövőben konferenciát szervez a *Magyar távközlés jövője, tekintettel az EU-ra* címmel, amelyre 1-2 oldalas rövid előadásokat vár az alábbi témakörökben: az EU brüsszeli bizottsága által jó-

vághatój törvény; az USA távközlési törvény; a magyar hírközlés- és információpolitikai koncepcióról; a hazai távközlési szolgáltatók tervei (Matáv Rt., Antenna Hungária Rt., LTO-*ck*, mobilszolgáltatók, kabelftélvés társaságok); az EU-val való jogharmonizáció; a költségarányos árszempont; a szabályozás; a szabványosítás; a hazai oktatás, kutatás helyzete; az OFTEL-ről; a TÉF szerepe. A kivonatok beküldési határideje **július 15.** Bővebb felvilágosítás a 214-1822 vagy a

214-1823 telefonszámon kérhető.

1996. augusztus 16. és 19. között tartják a *Magyar Informaticusok Világtaglalókozóját* a Gábor Dénes Műszaki Informaticai Főiskola Rendszertechnikai Intézetében, amelynek címe: Budapest III., Bécsi út 324. Jelentkezni itt vagy az 1300 Budapest, Pf. 114 címen lehet. Részletes információkat Balogh Júlia titkár ad a 250-6013, 250-6022 telefonszámokon vagy a gabor@helka.iif.hu elektronikus levelezési címen.



Informátikai heliap

Megjelenik minden szerdén

Kiadja **VOGEL Publishing Kft.**

a Magyar Terjesztési Ellenőrző Szövetség tagja

Felkészítő: Ivanov Péter ügyvezető
Főszerkesztő: Kelenyhégyi Péter

Főszerkesztő-helyettes:

Mállyás Zoltán, Vargha Márton

Szerkesztőségi Szekeres: Zsuzsa, Fekete Gizella

Korrektor: Rusznák Krisztina

Tervező: Marosi Katalin, Olejnyik Jenő

Tördelészervező: Dobos Imre

Műszaki vezető: Pécsi Gábor

Szerkesztőségi titkár: Sipos Ágnes

Telefon/fax: 270-5565

CompuServ: 75162.2345

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

Terjesztési vezető: Ali Mehdi

Telefon: 270-5564

Marketingmenedzser: Horváthné Csekék Ágnes

A szerkesztőség és a kiadó címe:

1138 Budapest, Váci út 202.

Telefon: 270-5565, 270-5377

270-0733, 270-2966 központi számok

1134, 1144, 1247 mellékelem

Levél cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210

Hirdetésfelvétel: Vogel Publishing Kft.

Média-konzultánsok: Akócsy Judit,

Balogh Csilla, Czifrányfi Zsolt,

Czifjór Rézsa, Szabóné Véghegyi Anna

Levél cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210

Telefon/fax: 270-5566

Németországi: Vogel Verlag und Druck GmbH

und Co. KG, Gabriele Grotzsch,

Max-Planck-Str. 7/9, D-97082 Würzburg,

tel.: +49-931-418 233, fax: +49-931-418 2090

CS: 100070.474

Nagy-Britannia: German Media Services Ltd.

Claire Byron, 30 North End Road, GB-London

W4 0SH, tel.: +44-171-602 9790,

fax: +44-171-602 2063, CS: 100043, 1000

USA/Canada: Vogel EuroPublishing, Inc., Mark

Hauser, 19927 Villa Drive, USA-Sonora, CA 95370

tel.: +1-209-533 3555,

fax: +1-209-533 9555, CS: 74637 3305

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

4 Fl. 1, Sec. 3, 200 Hsin Yi Road, Taipei 106, Taiwan

R.O.C. tel.: +886-2-755 7901-5, fax: +886-2-755 7900

Sürgős hirdetések, üzleti közlemények egy héten belül közfeszítünk. Hívja a Vogel Publishing Kft.-t! A hirdetések körülményei gondoskodás költségeinket tekintjük, de tartalmuk felelősséget nem vállalhatunk.

A szedés és a tördelés a Heti CHIP szerkesztőségében, Quark XPRESS 3.1

fényképi programmal készült.

Nyomszám előkészítés és nyomja:

Révai Nyomda Kft.

1037 Budapest, Kunigunda útja 68.

Telefon: 267-1300, 168-6445, 168-7662

Fax: 250-3149

© Heti CHIP

Vogel Publishing Kft., Budapest

Copyright © „CHIP” VOGEL Verlag

und Druck GmbH & Co. KG, Würzburg

A Heti CHIP-ben megjelent íráskor mászközlésével, a lap másolásával és terjesztésével kapcsolatos minden jogot fenntartunk. A lapból értesítéseket átvenni csak a Heti CHIP-re való íratkozással lehet. A szerkesztőség a felkérés nélkül beküldött kéziratokat és leveleket is körültekintően gonozszo. A lapban megjelent cikkek tartalmát ellenőrzük, ám forrásaink felelősségét felelősséget nem vállalhatunk.

Terjesztési

a HIRKER 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. Hírlapüzletügyi igazgatósága kerületi ügyfélszolgálati irodáin, vidéken a postahivatalokban, közvetlenül vagy átutalással a HELIR 1199 1102/02/0299 pénztárral előfizetésre.

Előfizetési díj 1 évre 3920 forint.

HU ISSN: 1216-0482

Hirdetői index

ABB	10	Gigastore	9	Procomp	12
Antel	11	Hewlett Packard	2	Profon	14
Areco	19	Hungary Network	19	SCI-Modem	9
Business Data Budapest	18	IBR General	9	Sprint	18
Cisco Systems	24	Lan	12	Svéd	7
Co-Nex	19	Made-Info	23	Számalk PMG	6
Daxon	9	OCM	5	Telecomp	4
Digitaltechnika	14	OKI	8	Telelog	9
Escom	23	PC Szoftver	9	Var	19
Gemolis	10	PowerStar	8	Walton	18

Hívja a 270-5565-öt!

Egy évre 3920 (fél évre 2240) forintért rendelhető meg a Heti CHIP ezen szelvény visszaküldésével vagy telefonon, illetve telefaxon.

Diákoknak és tanároknak egyéves előfizetésre változtatlanul 50 százalék kedvezményt adunk.

Név:

Cég neve:

Cím (ahová a lapot kéri):

Előfizetés kezdete:

Előfizetés módja: egész évre fél évre oktatási kedvezménnyel

csekken átutalással

Dátum

Aláírás, bélyegző

A Heti CHIP telefonon is megrendelhető!

ÉRIK A GYÜMÖLCS

Már az alma sem esik messze az Escomtól! Mától az Escom üzletekben is megtekinthető, hogy mi az Apple különleges zseinek titka, milyen remek programok, multimedia-alkalmazások, játékok kötődnek a Macintosh gépekhez. Kérse az Apple számítógépeit és programjait az Escom Batthyány téri és Andrássy úti üzleteiben. Július 10-én minden asztali gép 20% engedménnyel kapható!



38.990,-



HP DJ 400: 37.990,-
HP DJ 660C: 74.990,-
HP DJ 850C: 94.990,-
HP LJ 5L: 99.990,-

ESCOM AZ INTERNETEN! Elkészült az Escom Computer Kft. magyar Web oldala. A <http://www.escom.hu> név alatt mindig megtalálja aktuális árlistánkat, tájékoztatást kaphat termékeinkről, drivereket tölthet le, elérheti az európai Escom képviseleteket is. Az Escom e-mail címe: info@escom.hu

A **Microsoft** termékek teljes választékával találkozhat az Escomnál. Irodai programok, játékok, hálózati operációs rendszerek. Kérje ingyenes tanácsadásunkat!

99.990,- 139.990,- 164.990,- 209.990,-

5x86/P 75-133 256 KB cache 4 MB RAM 1,44 MB FDD, 540 MB HDD, 1 MB PCI VGA 14" színes LR/NI monitor, magyar billentyűzet	PENTIUM 100 256 KB cache 8 MB RAM 1,44 MB FDD, 1,3 GB HDD, 1 MB PCI VGA 14" színes LR/NI monitor, ESCOM WIN 95 billentyűzet	PENTIUM 133 256 KB cache 8 MB RAM 1,44 MB FDD, 1,3 GB HDD, 1 MB PCI VGA 14" színes LR/NI monitor, ESCOM WIN 95 billentyűzet	PENTIUM 166 256 KB cache 8 MB RAM 1,44 MB FDD, 1,3 GB HDD, 1 MB PCI VGA 14" színes LR/NI monitor, ESCOM WIN 95 billentyűzet
--	--	--	--

commodore

PC-S KIEGÉSZÍTŐK

MPEG PLAYER CARD	37.990,-	MOUSE WIRELESS	5.680,-
DINAMIC MICROPHONE DM 302	1.190,-	MOUSE BASIC	2.380,-
SPEAKERSET -25 WATT	4.990,-	MOUSE PRO	450,-
MINI WIRELESS KEYBOARD W95	9.690,-	HAND SCANNER COLOR	27.990,-
GAME PAD	1.190,-	POWER-SCANNER 1200 II	74.990,-
MINI-KEYBOARD MK 10	8.490,-	STREAMER KIT 800 MB II	32.990,-
MOUSE ERGONOMIC	2.580,-	STREAMER KIT 3-2 GB III	49.990,-

Az árak áfa nélkül értendők.

ES.COM

ESCOM BASIC

5x86/133
99.990,-



- ESCOM Kárpont, 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, Bólyai J. u. 4. (62) 318-986
- ESCOM Szekesfehervar, Tavarnai u. 26. (72) 319-337
- ESCOM Miskolc, Dózsa Gy. u. 23. (46) 355-217
- ESCOM Pécs, Jókai u. 9. (72) 333-027
- ESCOM Győr, Aradi Vitézségi útja R. (96) 213-404
- ESCOM Debrecen, Petőfi tér 7/a (52) 347-745

Egy bizto(nságo)s híd az eladó és a vevő között.

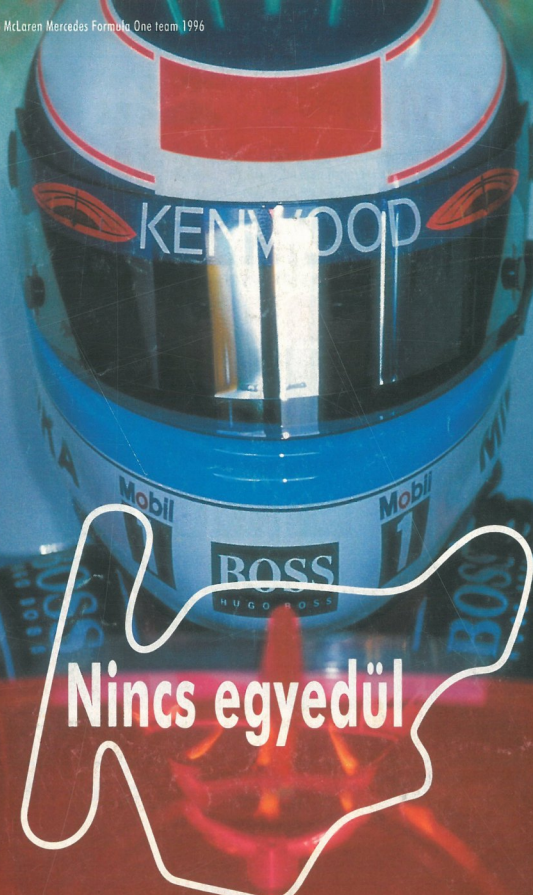


INFORMATIKAI ZSEBKÖNYV

Kiadó : MADE-INFO KFT.
Levél cím : 1506 Budapest Pf. 99
Telefon : 227-3647, 246-2735
Telefax : 228-1934, 246-2735

És ne feledje! Már 10 éves az Info-Katalógus.

MADE-INFO



Nincs egyedül

CiscoPro Switching. A megfelelő sebesség!

Nem tudjuk fékezni magunkat.

Miközben arra törekedünk, hogy a hálózátépítés technológiája a lehető legjobb legyen, nemcsak a router-ek piacán lettünk elsők, hanem, most már a Cisco a világ vezető switch gyártója is.

Ha jobban megismer minket, akkor ez nem lesz annyira meglepő. Bármí, ami a hálózatokat olyan gyorsá, megbízhatóvá és egyszerűen kezelhetővé teszi, mint a kapcsolók, biztos befutó nálunk. Mindig arra törekszünk, hogy a hálózaton keresztül történő üzleti kommunikációt még jobbá, még korszerűbbé tegyük.

A kapcsolók lehetővé teszik, hogy ez a törekvésünk végre munkához lásson!

Kiegészítve már meglévő rendszerét, a switching egy kézenfekvő továbblépési megoldást nyújt. Már működő hálózatát nem kell felszámolnia – pont ellenkezőleg! – ezzel még hatékonyabb lesz. És mindezek mellett (ami talán már túlzásnak is tűnhet), a CiscoPro család a skálázható megoldások irigylésreméltó választékát kínálja, hogy az Önéhez hasonló, növekvő szervezetek bővülő igényeinek megfeleljen.

Nem nehéz megkeresni azokat az embereket, akiknek az inter-networking a szenvedélyük.

Nézzon utána a CiscoPro-nak az Interneten:

<http://www.cisco.com>

Forduljon viszonteladójához:

ciscopro

**COMPUTER
2000**



Flag ☎ 274-2109 • Innet ☎ 371-0159 • Probit ☎ 269-7069 • Ver ☎ 222-2827
• Networ ☎ 252-3444 • Elender ☎ 210-3044 • Probit ☎ 272-3453 • Rivkist
☎ 203-0533 • Ralitra Informatika ☎ 270-5120 • Profzionál ☎ 216-5300 •
Delta Elektronik ☎ 180-0974