

Következő számaink megjelenése:

27-28. - július 3.

29-30. - július 17.

31-32. - július 31.

33-34. - augusztus 14.

Neti

V. évfolyam, 25-26. szám

Informatikai hetilap

Ára: 112 Ft

Számítástechnika

Távközlés

Mutató

Irodatechnika

A SOHO-ból a csúcsra - PC-gyártó Packard Bell NEC

Memóriapiaci beruházások világszerte

Teleglóbusz; tények, tervek, vélemények



Verbatim · *mágneslemezek · streamerkazetták · CD-R-ek*
optikai lemezek · tonerek lézerprinterekhez



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

Lucent Technologies

Bell Labs Innovations



Korábban az AT&T telekommunikációs berendezésekkel és technológiákkal foglalkozó üzleti egysége



Lucent Technologies Magyarország Kft. H-1138 Budapest, Váci út 168. Tel.: 36-1-270-9500 Fax: 36-1-267-1972

Mac látni és Mac szeretni



Egy számítógép kiválasztása alapos megfontoltságot igényel, hiszen olyan megbízható társat kell találni, amely minden feladattal képes megbirkózni. Az Apple Macintosh személyi számítógépek kezelése megkapóan egyszerű, mégis tökéletesen helytállnak az élet megannyi területén, a mindennapi munkától egészen a jól megérdemelt kikapcsolódásig. A megfizethető áron nyújtott legmagasabb szintű szolgáltatás és a meglepően könnyű használat a titka annak, hogy emberek milliói választották szerte a világon az Apple Macintosh gépeket.

Próbálja ki Ön is, és meglátja, a Macintosh személyi számítógépeket meglátni és megszeretni csak egy pillanat műve!

Macintosh Performa 5200 CD:

- * 75 MHz Motorola RISC mikroprocesszor
- * 8 MB RAM, 800 MB merevlemez
- * Beépített 15" Apple MultipleScan monitor
- * Beépített négyszeres sebességű CD-ROM meghajtó
- * Magyar nyelvű operációs rendszer – Mac OS 7.5
- * ClarisWorks magyar nyelvű irodai programcsomag
- * 9 db ajándéksoftver CD-n



Üdvözljük a Macintosh világában

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



Apple Computer

TARTALOM

Számítástechnika

- 4 Szoftverfejlesztők internetes tanácsadása **Heti Híradó**
 5 A PC-ágazat egyesítésével **A SOHO-ból a csúcsra**
 6 Stratégiai szövetség **Olcsóbb valóság**
 Közép- és nagyvállalkozások vállalati szintű alkalmazásaihoz **Hibatűrő Prioris**
 A világbejelentéssel egy időben **Albacomp 200 MHz**
 7 Az ezred végére megelözi az autóipart **Memóriapiaci kereslet-kínálat**
 Az év második felében **Intel grafikagyorsítás**
 8 Ékezet nélkül **Soknyelvű Internet**
 Több funkcióval és csökkenő árral **A PC-kártya biztos befutó**

- A nagyvállalati videorendszerek működéséért **Ma veled, holnap vele is**
 Megrendelés hálózaton **BBC-hír**
 9 Középpontban a Netware Web Server **Takarékos multimédia**
 Hat órán át **Interaktív Képes Krónika**
 10 Érintőképernyős térkép **Múzeumba? Majomházba?**

Távközlés

- 12 Hazai és külföldi **Tények, tervek, vélemények**
 Korlátlan bővíthetőség **Távközlési nyilvántartás Sicaddal**
 13 Havi fix díjért **Usenet a Banknettől**
 Trendex **Know-how és megoldás**
 Befejezett tesztsorozat **ATM a műsorszórásban?**

Mutató

- 14 A képernyő felső sarkában villog **Lopakodó rabló**
 15 Mi mikor támad? **Vírusnaptár**
 18-19 ALR Rack-mountable Revolution Servertől az AST Premmia GX munkaállomásig **Vásárlóknak ajánljuk**
 22 Hová menjünk? **Rendezvénykalauz**
Hirdetői index
 Új előfizetőknek **Megrendelőlap**

LAPZÁRTA UTÁN

Így is lehet

Sokat ér, ha népszerű egy fejlesztőeszköz, de az sem árt, ha a szállító jó kapcsolatot épít ki a programozókkal. Most érkezett bejelentésükből ítélve erre törekedhet a Borland és képviselője, a Delphi-Szoft. Mint írják, az illegális szoftverhasználat arányának csökkentésére kitalált módszerek közül sokkal inkább hisznek a mézesmadzag-, mint a bunkósbot-politikában. Ezért 1996. szeptember 30-ig általános

frissítési amnesztiát hirdetnek a Delphi 1.0 Desktopra, a Borland C++ 4.52-re és a Turbo Pascal 7.0 for DOS-ra. Aki használja ezeket a programokat, de még nem vett belőlük legális példányt, most megteheti. Eredeti dobozos terméket kap, frissítési áron, sőt ahol egyszerre több fejlesztetnek valamelyikkel, több gépen, ott további kedvezményt adó licencvásárlásra nyílik lehetőség.

Viharfelhők és remények

Negyedik alkalommal tartották meg a Budapesti Műszaki Egyetemen a GIS/LIS Central Europe konferenciát és kiállítást, a térség legkiemelkedőbb térinformatikai rendezvényét. Ez különösen nagy szó, ha figyelembe vesszük, hogy valósággal küszködnek nagy térinformatikai rendezvények; így például az egyik legmagasabbra értékelt JEC-GI is. A budapesti GIS/LIS egyelőre talpon van, bár mint azt az ESRI távolmaradása is jelzi, a viharfelhők ezen rendezvény felett is gyülekeznek. A gondokon valamelyest enyhített, hogy egy másik világcég, a Bentley Systems, amely észrevehetően komoly magyarországi terveket szövöget, nemcsak kiállított, de egyben a rendezvény fő szponzo-

raként is szerepelt. Természetesen ott volt a kiállításon az az Intergraph, amelynek babérajára éppen a Bentley tör, és láthatuk többek között a Siemens Nixdorf, a PCI, az Idrisi Project, magyar részről pedig az MH TÁTI, a FÖMI, a Piline, a Geometria, valamint a több céget képviselő Hungis Alapítvány kiállítását.

A rendezvény témái közül a nemzeti kataszteri program, valamint a korszerű városrendezés állt az érdeklődés homlokterében. A hivatalosan regisztrált résztvevők száma százötven, a nem hivatalos látogató pedig tekintve, hogy a Műszaki Egyetemen, különösen a vizsgaidőszak tájékán lehetetlenség a látogatókat megszárnai – ennek akár többszöröse is lehetett.

Video Phone

Nemcsak 200 megahertzes Pentium processzort, hanem internetes multimédia-megoldást is bejelentett a múlt héten az Intel. A Webmaker kifejlesztésében a processzorgyártó az MCI Internet-szolgáltatóval működött együtt. A világhálócímlapok kialakítására és kezelésére

alkalmas NetworkMCI Webmaker a két cég közötti kooperáció első terméke. Alkalmazható például videokonferenciák rögzítésére és visszajátzására, sztereo hang vagy videolevelek továbbítására, két- és háromdimenziós bemutatókra.

Heti Híradó

Június 10-én, hogy megpezsdüljön az élet, az **Intel** megkezdte a 200 megahertzes Pentium szállítását. Mire eljön a szeptember, s megkezdődik – ha megkezdődik – az őszi bevásárlás, a vásárlók már tucatnyi PC közül válogathatnak, bennük 200, 166 és 150 megahertzes Pentiummal. Szokás szerint kijelölte az Intel a nála éppen kezdőgépek nevezett modellek lelkét is. Nos, mostantól a legolcsóbb Intel PC a 120 és a 133 megahertzes Pentium.

Várt öröme

Más öröm is érte az Intel: korábbi processzoreladásokból nem várt – vagy nagyon is várt – bevételhez jutott. A **Packard Bell** törleszteni kezdte nagy port felvert adósságát. A még novemberben kiszírvágot 471 millió tartozás komoly nehézségeket jelzett a házi-számítógépek amerikai piacának koronázatlan királyánál, amelyeken végül a **Bull** és a **NEC** februári segítségével lettek úrrá. A legutóbbi hírek szerint a tartozás már csak 113 millió dollár, s a legújabb fejlemény – a NEC és a Packard Bell erőinek egyesítése (lásd 5. oldal) – további reményeket kelthet az Intel gazdasági vezetőiben.

Támadás bankok ellen

A Packard Bell tartozása csak alig több mint a fele annak a 800 millió dollárnak, amellyel az amerikai szenátus egyik állandó albizottságának készült jelentés szerint a számítógépes bűnözők tavaly megkönnyítették a nagyobb bankok számláit. A bankokban és kórházakban lezajlott vizsgálódások azt mutatják, hogy egyre többször fordul elő adatok rossz szándékú megváltoztatása. A New York-i **Citibanknál** történt tavalyi eset után, amikor egy szentpétervári programozó az Interneten keresztül manipulálta a számlákat, vagy

húsz ügyfelet próbáltak más bankok elcsábítani tőlük. Ez a kísérlet is indokolja a bankok félelmét az ügyfelek elvesztésétől, s azt, hogy emiatt ódzkodnak a hatóságok tudomására hozni, ha számítógépes rendszerükben illegális változtatásokra bukkanak. Egy számítógépes elsősegélyt nyújtó vállalkozás, a **Computer Emergency Response Team** évente mintegy kétezer esetről értesül, s az idei első negyedévben már több mint hetven tökéletesen lerombolt számítógéprendszerrel volt dolga. Minden ötödik illegális behatoló ilyen vandál pusztítást művel.

Veszélyeztetett profit

A profitot nem csak a bűnözők, az áresés is veszélyeztetheti. A memóriaplakák piaca kezd kaotikusá válni, s ez a japán és dél-koreai gyártókat a termelés csökkentésére készteti. Követve a világ legnagyobb gyártóját, a **Samsungot** – ahol összesen 2 millióval havi 12 millióra fogták vissza a gyártást –, a **Hyundai** a korábbinál 22 százalékkal kevesebb, 11 millió darab 16 megabites tárat ajánl fel a piacnak havonta. Hasonló intézkedéseket jelentett be a NEC és a **Hitachi**, Amerikában pedig a **Micron Technologies** a téli áresést követően leállított egy kapacitásbővítő beruházást. A Hitachi ugyanakkor tovább dolgozik egy 64 megabites DRAM-gyár felállításán Szingapúrban. Ez az üzem 1988-ban kezd el ontani a lapkákat. A három vállalkozó, a Hitachi, a **Nippon Steel** és a szingapúri gazdaságfejlesztési bizottság nyilván arra számít, hogy addigra sikerül a szoftverházaknak újabb hűzásokkal tovább növelniük a programok memóriaehségét.

Nemzetközi koncert

Rövidesen megkezdődik a hangverseny, amelyen a **British Telecom** és amerikai partnere, az **MCI**

Communications közös vállalata, a **Concert** szórakoztatja a világ Internet-szolgáltatóit és internetezőit. A Concert Internet Plus rövidesen 30 százalékkal növeli az Internet kapacitását. A BT és az MCI már korábban komoly pozíciókat szerzett az európai, illetve az amerikai Internet-üzletben, s most ezeket az eredményeket akarják kiaknázni, egyelőre nyolc regionális szupercentrum létrehozásával Németországban, Japánban, Hollandiában, Angliában, Ausztráliában és Amerikában. A cél egy éven belül húsz ilyen központtal lefedni az egész világot, s mindenütt ugyanolyan szolgáltatást nyújtani az előfizetőknek. A Concert nem törekszik arra, hogy mindent egyedül csináljon, már most nyilvánosságra hozták, hogy Japánban az **NTT Data Communications System** fogja képviselni – 45 megabit/másodperces csúcsteljesítményre képes bérelt vonalakkal.

Internet-bányászat

A **Price Waterhouse-nak** a **Dataquest** bostoni „Mining the Internet” konferenciáján elhangzott előadásán ismertetett vizsgálatában a válaszadó független szoftverfejlesztők 31 százalékának van kifelé irányított világhálóservere, 43 százalékuk használja az Internetet tanácsadásra és 25 százalékuk terjeszt szoftvert a weben. Ugyanott a **Gartner Group** előadója, **David Smith** három lehetséges kimenetelét vizsgálta az internetesedésnek. Az első forgatókönyv szerint megvalósulnak az utópiák, ledőlnek a falak, a hálózat valóban mindennek az alapjává válik, rajta kiváló szoftverek lesznek elérhető áron. Ennek a változatnak a valószínűsége 10 százalék. A második feltevése az előadónak az általános anarchia és visszaesés végtelen sok, összevissza kóválygó applettel, bizonytalansággal, aminek a végered-

ménye a visszalépés lesz a húsz évvel ezelőtti zárt, egységes, önmagukban zárt információs rendszerekhez. Ennek a forgatókönyvnek már 30 százalékos esélyt adnak a Gartner statisztikusai. Ha összeadjuk az eddigi két valószínűséget, és feltesszük, hogy negyedik (ötödik, hatodik...) forgatókönyv elképzelhetetlen, már adódik, hogy a harmadik változatnak a legnagyobb az esélye, 60 százalék. Eszerint pedig az élet megy tovább. Vagyis folytatódik az Internet térhódítása, bár lesznek elbizonytalanodások, korrekciók. A változások már ma is eltérő sebességgel folynak a világban – tette hozzá az előadó –, a leggyorsabb ott, ahol a fejlett technológiát liberális szabályozással is támogatják, mint például Amerikában, Finnországban és Angliában.

Azt is vizsgálta a Gartner, hogy mi várható a hálózati számítógép, vagy ahogy mostanában nevezik ezt a buta terminált, a sovány kliens piacán. A kutatások mai állása szerint nem várható robbanásszerű elterjedésük, még a komoly prosperitásuknak is mindössze 30 százalék a valószínűsége, 60 százalékos esélyt adnak viszont Gartneréknél annak, hogy mint kiegészítő eszköz talál magának piacot az NC.

Maga az Internet viszont mindössze három év alatt a helyi és távolsági hálózatok helyére léphet a vállalkozások informatikai rendszerében, fejezte be előadását **David Smith**.

Ezt az állítást alátámasztja, hogy a tavaszi Comdexen tolongtak a látogatók az Intranet megoldások körül. Ahogy a **Netscape** elnöke megjegyezte, „legtöbbünk azért összpontosít az Internetre, mert ott van a pénz.” Az ő összpontosításuk eredményére, a Suite Spot csomagra is sokan voltak kíváncsiak, de azért a **Microsoft** Front Page csapata sem panaszkodhatott. A világhálóoldalakat generáló program – amelyet az **FTP** is árul –, immár képes arra, hogy az MS Office oldalakat HTML-ésítse. Sikeresnek bizonyult a **Lotus** törekvése is, melynek eredményeképpen a Notes lapok a világhálón keresztül váltak elérhetővé.

Vargha Márton



SZÁMÍTÁSTECHNIKA! ADATÁTVITEL! SZOFTVER! IRODATECHNIKA!

TELECOMP HOLDING – A STABIL PARTNER

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

MIÉRT A TELECOMPTÓL?

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

A SOHO-ból a csúcsra

Előző számunkban hírt adtunk arról, hogy Packard Bell NEC néven új vállalatot hozott létre a Packard Bell és a NEC, egyesítve a két cég PC-gyártási kapacitását. (Az új cég első teljes évének tervezett forgalma 8 milliárd dollár.) Ezekben a napokban járt Budapesten a Packard Bell közép- és kelet-európai, valamint izraeli tevékenységéért felelős igazgatója, Arie Givony.

– *Első kérdésem az lett volna, milyen hatással volt a Packard Bell működésére a Zenith Data Systems beolvasztása. Úgy tűnik, e kérdés felett eljárt az idő...*

– Amikor néhány nappal ez előtt felhívtam európai igazgatókat, azt mondta, „Arie, nagyon el vagyok foglalva, minden hónapban veszünk egy új vállalatot”... Nos, a cél az, hogy egy vállalatban egyesítsük a cégek erősségeit. A ZDS-nek és a NEC-nek is megvan a maga erőssége. Am ezúttal nem felvásárlásról, hanem a két cég PC-ágazatának egyesítéséről van szó – beleért-

ve a gyártást, a marketinget és a technológiai fejlesztést. Mindez természetesen költségcsökkentést eredményez, hiszen mind egyik márkát egy helyen készülni majd.

– *Noha a világ legnagyobb számítógépgyártói közé tartozik, Európában keveset tudunk a NEC-ről. A legtöbben talán csak azt hallották, hogy sokáig a saját útját járta, s tavaly kezdett IBM-kompatibilis gépek előállításába. Hogyan lesz ezután?*

– Éppen ebben áll az egyesítés egyik jelentősége. A NEC Japánban igen jól ismert, de Európában és az Egyesült Államokban alacsony a piaci részesedése. Ezentúl saját márkanévükön kerülnek forgalomba gyártmányai a Packard Bell értékesítési csatornáinak felhasználásával.

– *Tavaly a Packard Bellnek nem sikerült megszerezni az első helyet a világpiacra. Mik a tervek idén?*

– Elsőnek lenni. Ez az egyesítés másik célja: a világ legnagyobb PC-gyártójává válni.

– *Hogyan érinti az egyesítés a Packard Bell európai jelenlétét?*

– Mindhárom márkát – Packard Bell, Zenith Data Systems és NEC – előállítására használjuk európai, amerikai és ázsiai gyáregységeinket. A ZDS és a NEC egyesült államokbeli üzemet is megtartjuk. Ezzel párhuzamosan erősítjük a NEC európai jelenlétét, hiszen itt is készülnek majd NEC PC-k. Az angiers-i üzem kapacitása 125-150 ezer darab havonta.

– *Milyen technikai újdonságokra lehet számítani?*

– Ami a NEC terveit illeti, azokról egyelőre keveset tudok mondani. Egyes Packard Bell gépekhez júliustól vagy augusztustól karakterfelismerő szoftvert fogunk adni, amellyel egyszerűbbé válik például a távmásolat fogadása, továbbfeldolgozása. Szintén nyáron kerül forgalomba az az új alaplapunk, amely – hagyományos telefonvonalon – internetes videokonferenciára nyújt lehetőséget. Nemrégiben új Intel-alapú ser-



verekkel jöttünk ki, s a már bemutatott noteszgépeink mellé a közeljövőben a NEC modelljeit is felsorakoztatjuk.

– *A NEC egyik erőssége a lapka- és lapkakészletgyártás. A Zenith Data Systems servereiről ismert. Hogyan tudják összehangolni a három vállalat termékvalasztekát?*

– A ZDS nemrégiben nyerte meg az amerikai légierő 1,5 milliárd dolláros pályázatát. Ekkora összegű megrendelés a világ bármely vállalatának egy évre elegendő volna. A ZDS-nek pedig nem ez az egyetlen nagy üzlete.

– *A Packard Bell az otthoni számítógépek piacán szerzett első helyet az Egyesült Államokban. Ugyanezek a PC-k Közép- és Kelet-Európában inkább professzionális, semmint házi számítógépeknek tűnnek. Gondolja, hogy itt is megtalálják a megfelelő piacot ezekkel a modellekkel?*

– A SOHO- és a professzionális piac között a marketingstratégiában van a különbség, a termék valójában ugyanaz. Tény, hogy az Egyesült Államokban a Packard Bell célozta meg először a SOHO-piacot, így értük el a jelenlegi cég nagyságot. Azokban a régiókban, ahol nincs megfelelő méretű házi számítógépes piac, a professzionális felhasználókat vesszük célba. A SOHO-piacon egyértelműen elsők vagyunk. A további növekedés lehetőségét a professzionális piac nyitja meg számunkra. Ezért jelentünk meg

serverekkel, ezért volt szükség az egyesülésre olyan jól ismert vállalatokkal, mint a ZDS és a NEC.

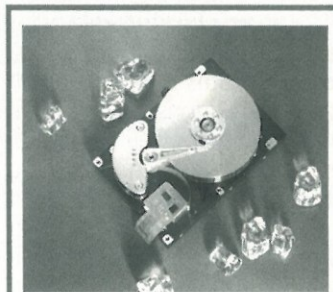
– *Változik-e az érintett cégek európai, ezen belül magyarországi disztribúciója?*

– Közös megállapodás értelmében a Zenith Data Systems termékeinek értékesítése Európában és Kelet-Európában a Bull feladata. Azaz a Bull végzi a ZDS termékek disztribúcióját a Packard Bell számára, de nem értékesít Packard Bell termékeket. A Packard Bell Európában megtartja értékesítési csatornáit. A NEC-nek nincs olyan kiépített értékesítési hálózata Európában mint a ZDS-nek, ez tehát most még a jövő kérdése. Körülbelül négy hónapot vett igénybe annak eldöntése, hogyan épüljön fel a Zenith értékesítése, s csak az utóbbi két-három hétben alakult ki a végleges megoldás. Lehet, hogy a NEC modellek terjesztésének megszervezése is eltart egy ideig.

Kelenhegyi Péter

Navigáció magyarul

A noname készülékeket is beleszámítva tavaly körülbelül 3,5 százalék piaci részesedést sikerült elérnie Magyarországon a Packard Bellnek – mondta Vinnai János, a Packard Bell Computer Hungary vezetője. Ezzel a márka az ötödik-hatodik helyet érte el. 1996-os céljuk az 5 százalék piaci részesedés megszerzése, amiben része lesz a viszonteladói hálózat bővülésének. Vinnai János szerint a SOHO-piac Magyarországon is igényli a termékeiket: új verziók lehetnek a márkátlan PC-kben csalódott kis- és családi vállalkozások. Június óta minden itthon forgalomba hozott Packard Bell PC-n rajta van a Hunix Kft. Virusbuster vírusvédelmi programja, július 1-jétől pedig – a DOS, a Windows, az Accent Express és más szoftverek mellett – a Navigator kezelőprogram magyar nyelvű változatával szállítják a Packard Bell gépeket.



Új audio/video HDD

2,4 GB, 4,35 GB, 9,1 GB
Fast WIDE SCSI, 3,5"

FUJITSU

A Procomp-Hungary Kft.
a Fujitsu termékek hivatalos disztribútora



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



Olcsóbb valóság

Stratégiai szövetséget hozott létre a Silicon Graphics és az AT&T Internet és Intranet rendszer-integrációs szolgáltatásra Európában, a Közel-Keleten és Afrikában. A megegyezés értelmében az AT&T a Silicon Graphics viszonteladója lesz, teljes körű tanácsadást nyújt és biztosítja az integrált Silicon Graphics-AT&T megoldások üzembe helyezés-

ét. Az AT&T és a Unisource fúziójának befejeződése után a megállapodás a Unisource partnerekre is kiterjed majd.

Nemrégiben kaptuk a hírt, hogy a Silicon Graphics termékeinek szélesebb körű értékesítésére törekszik, ezért új termékeinek megjelenését követően mintegy 45 százalékkal csökkentette a korábbi nagy teljesít-

ményű grafikus modellek árát. Az egyprocesszoros Onyx Reality Station ára 13,5 millió forintnál kezdődik, a szimmetrikus többprocesszoros Onyx Reality Engine kezdő ára pedig ennek közel kétszerese. Az árkorrekció után a Silicon Graphics univerzális berendezéseinek ára összemérhető a célhardverekével.

Sz. Zs.

Hibatűrő Prioris

Nyár végétől árulja a Digital a Prioris ZX 6000MP és a Prioris ZX 6166MP Pentium Pro szimmetrikus többprocesszoros PC servert Windows NT-re kihegyezve. Az új servereket közép- és nagyvállalkozások vállalati szintű alkalmazásainak megvalósítására ajánlják. Ezek a PC-k, kombinálva az ugyancsak nemrégiben bejelentett Windows NT server clusterekkel, ott is használhatók, ahol hibatűrésre, folyamatos működésre van szükség. A Prioris ZX 6000 memóriája 2 gigabájtig bővíthető, és ha erre igény mutatkozik, négy processzorral is szállítják.

Új szállítmányozási, logisztikai stratégiát dolgozott ki a Digital Európában, felismerve,

hogy a PC üzletág sikeressége ezek gyorsaságától, szerveztségétől (is) függ. A jövőben egyetlen cég, a TNT szállítja a termékeket naponta, akár egyes darabokat is a skóciai gyárból. Bécs és Budapest között a Cargoline cég intézi a szállítást, öt-napos határidővel.



Albacomp 200 MHz

Az Intel 200 megahertzes Pentium processzorának június 10-i világbejelentésével egy időben az Albacomp Rt. e processzorokkal szerelt

Standard gépeket hozott forgalomba. Az Intel alaplappal készülő gépek kihasználják a gyorsulás kínálta teljesítménynövekedést. A 200

megahertzes modellek a hagyományos alkalmazások mellett nagy teljesítményű munkaállomásként is használhatók.



Powerstar Rendszerfejlesztési és Fővállalkozási Kft.

H-1039 Budapest, Nagyvárad utca 11-17.

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

TMS (TELECOM MODUL SYSTEM) RENDSZERCSALÁD

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

Jellemzői:

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

Opciók:

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

Vállaljuk

komplett rendszerek gyártását, helyszíni telepítését és üzembe helyezését.





Memóriapiaci kereslet-kínálat

Az évezred végére, megelőzve az autópárt is, az elektronikus eszközöké lesz a világon a legnagyobb piac. A növekedést meghatározó eszközök gyártói jelenleg a pozíciók megszerzésére törekednek, több milliárd dolláros lapkagyártó üzemek felállításával próbálnak megfelelni a várható igényeknek (*Heti CHIP* június 12.). A befektetések nagy része a memóriachipeket célozza meg, de a legtöbb elektronikus berendezés lelkét jelentő logikai áramkörök szintén nagy figyelmet kapnak. Jelenleg minden befektetett milliárd dollár egy milliárd hasznot hoz, amit a cégnek azonnal újra be kell fektetnie, ha a piac bővüléséhez hasonló ütemben kíván növekedni. Azonban rengeteg, főleg ázsiai és óceániai vállalkozás lát lehetőséget e területben, s mind-egyik nem járhat sikerrel.

Idén – a tavalyi befektetések eredményeképpen – újabb szilíciumlapka-gyárak kezdik meg a termelést, 1997-ben pedig továbbiak kapcsolódnak a versenybe. Kérdés, hogy a piac képes lesz-e befogadni az új gyárak összes termékét. Egyedül Tajvanon több mint 10 milliárd dollárt fektettek be tizenhárom olyan üzembe, amelyből az egész világon negyven létezik. 1995 második felében 20 milliárd felett költöttek lapkagyárak építésére Japánban, az Egyesült Államokban, Németországban, Angliában, Írországban és Izraelben, 1996 januárjában pedig további 5 milliárdot a Hitachi, az LG Semicon, a Texas Instruments és a Nippon Steel. A legtöbb üzem 16 és 64 megabites memóriachipeket fog gyártani.

Szakértők szerint a multimédia-PC okozta a piac jelentős változását. Az elmúlt évben 55 millió PC-t adtak el, főleg otthoni használatra. A Windows 95-höz pedig minden gép egyre több memóriát igényel. A mobiltelefonok piacának megkettőszereződése és az autókban műholdhoz kapcsolódó navigációs rendszerként vagy digitális térképként használt elektronikák mellett ez a technológia jelentette a növekedés legbiztosabb forrását. S nem szabad megfeledkeznünk a szórakoztatóelektronikai eszközökben megjelenő egyre nagyobb számú lapkáról sem.

A Motorola szerint a háztartásokban használt áramkörök

száma a jelenlegi húszról 1999-re kétszázötven fölé emelkedik. Ez az egyik oka, hogy a Motorola 9,6 százalékkal a legnagyobb befektető volt tavaly. A Motorolát követi 8,7 százalékkal az Intel, 7,7-del a Samsung és a Mitsubishi; az első tíz cég összesen a beruházások 58 százalékát mondhatja magáénak. Az országokat tekintve az Egyesült Államok csak kevéssel előzi meg Japánt és Délkelet Ázsiát.

Ezek a befektetések azonban kockázatosak, hiszen túl sokan szálltak be az üzletbe, és senki nem tudja megjósolni, mikor lesz elég. Az Intel például komoly veszteségeket volt kénytelen elkönyvelni 95-ben a rakárában bennragadt memória-

készlet miatt. Ugyanis mindig az integrált áramkörök gyártói lesznek az utolsók, akik megtudják, hogy túltermelés volt.

Hihetetlenül nehéz a fejlődés előrejelzése. A szakértők szerint az otthoni felhasználók három-évente cserélik ki PC-jüket, de nem lesznek-e az újabb gépek tartósabbak. Vajon mikor és mekkora sikerrel fogja elérni a felhasználókat a digitális videolemezek, az olcsó Internet-böngésző gépek, a videotelefonok hulláma? A Samsung vezetői tartanak attól, hogy a túltermelés már 1997-ben bekövetkezik. Mások szerint a gondok még ennél is korábban, 1996 végén jelentkeznek, a memóriaárak zuhanásával.

T. T.

Ki, hol, mire költ?

A legnagyobb lapkagyártók új gyárak építésére fordított összegei 1995-ben

Vállalat	A beruházás helye	Beruházás (milliárd dollár)	Termék
AMD	Drezda, Németország	1,6	x86 processzor
AMD és Fujitsu	Japán	1,6	flash memória
Fujitsu	Portland, Egyesült Államok	1,0	16 és 64 megabites DRAM
IBM és Toshiba	Virginia, Egyesült Államok	1,2	64 megabites DRAM
Intel	Jeruzsálem, Izrael	n. a.	flash memória
Intel	Dublin, Írország	1,6	Pentium Pro
LSI Logic	Portland, Egyesült Államok	0,8	logikai áramkörök
Micron Technology	Utah, Egyesült Államok	1,0	DRAM és SRAM
Mitsubishi	Japán	1,1	16 és 64 megabites DRAM
NEC	Japán	0,575	16 megabites DRAM
Rockwell	San Diego, Egyesült Államok	0,2	vezeték nélküli eszközök
Rockwell	Colorado, Egyesült Államok	1,0	modemlapka
Samsung	Portland, Egyesült Államok	1,3	logikai áramkörök
Siemens	Newcastle, Nagy-Britannia	1,6	logikai áramkör és 16 megabites DRAM
Toshiba	Japán	1,1	16 és 64 megabites DRAM

Intel grafikagyorsítás

Nyitott ipari csoport alakult az Intel új, Gyorsított grafikai csatlakozás (Accelerated Graphical Port, AGP) specifikációjának támogatására. Az alapító tagok (ATI, Cirrus Logic, IBM, Microsoft és más cégek) vettek részt Santa Clarában az első AGP fejlesztői konferencián.

Mint *Mike Aymar*, az Intel asztali termékekkel foglalkozó csoportjának elnökhelyettese elmondta, a specifikációt azért dolgozták ki, hogy a PC-ben a grafikus vezérlőket olcsó, nagy sávszélességű és a rendszeremóriához rövid várakozási idővel hozzáférést nyújtó adatátvi-

teli lehetőséghez juttassák. Célja a nagy sávszélességű funkciók beépítése a közepes árú termékekbe. Ilyen például a gyors térbeli ábrázolás. Az AGP-kompatibilis termékek és rendszerek sorozatgyártása várhatóan a jövő év második felében kezdődik. Az Intel szponzorálja az AGP

Kivitelezők Fórumát, amelynek alapvető célja az AGP hasznosítása grafikus hardvertermékekben. E csoport tagjai várhatóan a PC-gyártók grafikus alkatrészekkel foglalkozó mérnökei, valamint a kiegészítő grafikai kártyák forgalmazói lesznek.

Sz. Zs.

Soknyelvű Internet

Bár az angol – és az ékezet nélküliség – sajnos jó ideig általános marad az Interneten, szoftvertermékek, szabványok könnyítik a nem angol anyanyelvű felhasználóknak az eligazodást és a levelezést a világhálón.

Az Interneten való kódolt üzenettovábbításra fejlesztették ki a bármely nyelven alkalmazható, karakterenként 16 bitet lefoglaló Unicode szabványt. A Unicode kifejlesztésében a Microsoft, a Novell és az Apple is részt vett.

A Netscape Communications elkészítette a Netscape Navigator 2.0 japán, német és francia nyelvű változatát. A Jeruzsálemi Accent Software International a With An Accent elnevezésű szoftverrel pedig haminc nyelven, bármely Windows verzió nyelvén tallózhatunk, levelezhetünk a világhálón. Például egy magyar felhasználó akár a japán nyelvű

anyagban is kutathat a magyar menüpontokra bökdösve. A hatnyelvű Internet With An Accentnek része a HTML-nézegető, az önálló tallózó, a más tallózókra ültethető soknyelvű felület; a Hypertext Markup Language; szerkesztő-levelező és levélolvasó. A soknyelvű tallózó automatikusan lép üzembe, ha egy idegen nyelvű dokumentumra bukkan a kezelő, és természetesen a dokumentum eredeti nyelvén jelenik meg a képernyőn, akár cirill, héber vagy japán betűkkel. Az elektronikus levelezés is tetszőleges nyelven bonyolítható le a With An Accent segítségével. A program a <http://www.accentsoft.com> néven férhető hozzá kísérleti célokra.

R. Gy.

A PC-kártya biztos befutó

Alig egy évvel legutóbbi szabványának megjelenése után a PC-kártya megerősítette helyét a hordozható gépek piacán. Jelenleg a technológia legnépszerűbb alkalmazása a fax- és modemkártya, egyre nagyobb sebességgel, több funkcióval és csökkenő árral. A piacon rengeteg kártya található. A viszonylag kis sebességűek (14 400 bps és alatta) folyamatosan teret veszítenek az új, V.34 és V.42 tömörítéssel dolgozó eszközökkel szemben, amelyek logikai adatátviteli sebessége eléri a 115,2 kbps-ot is. Aki távoli multimédia-lehetőségeket, online szolgáltatásokat akar igénybe venni, annak legalább 14 400–28 800 bps-ra van szüksége, hogy az elérési idő elfogadható legyen.

Piaci elemzők szerint a pro-

fesszionális felhasználók fognak először áttérni a legalább 64 kbps-os digitális vonalat követelő új generációs ISDN kártyákra. Várhatóan két éven belül az ISDN kártyák fogják uralni a piac professzionális részét, míg a gyorsabb, nem ISDN fax- és modemkártyák az otthoni, illetve kisebb kommunikációs igényű felhasználók egyre növekvő táborában hódítanak majd.

A LAN és kommunikációs adapterek új családja egyszerűvé teszi a vállalati hálózat információinak és alkalmazásainak elérését hordozható PC-ről. A különböző típusú LAN-ok és csatlakozók miatt a PC-kártyaadaptereknek több csoportjuk van, köztük Token-Ring, Netware-kompatibilis 10BASE-T Ethernet LAN és 3270 terminált emuláló megoldásokkal.

Ezek a Type II PC-kártyák rendszerint kapcsoló nélküliek, szoftverből állíthatók és tartalmaznak egy olyan komponenst, amely összedolgozik a korábbi kártyaszolgáltató szoftverrel. 1994-ben a hordozható gépekben használt hálózati kártyák 60 százaléka volt vezeték nélküli, 1995-ben ez a szám 72-re emelkedett.

Kiterjedt lefedettségével Európában és a többi kontinens sok országában a GSM jó alapot nyújt az adatkapcsolatra. A telefontársaságok adatátviteli szolgáltatásait kihasználva lehetőség nyílik elektronikus levelek és adatállományok továbbítására, új rövidüzenet-szolgáltatás bevezetésére, valamint olyan hálózatok elérésére, mint a CompuServe és az Internet.

T. T.

Ma veled, holnap vele (is)

Las Vegasban a Networld + Interop 1996 ideje alatt véglegesített stratégiai megállapodását a 3Com a videokonferencia-rendszereiről Magyarországon is ismert Picturetel Corporationnel. A két cég közös termékínálattal lép fel annak érdekében, hogy a nagyvállalatoknál kiépített hálózatokon ad hoc módon össze-

hívhatók legyenek helyi országos vagy akár nemzetközi videokonferenciák. Együttműködésük során erőfeszítéseket tesznek, hogy áthidalják azokat a – többnyire költség, technológia és a megoldások elfogadtatása szintjén jelentkező – akadályokat, amelyek a videokonferencia alkalmazása előtt tornyosulnak a

helyi hálózatokban. A 3Com a PC-s munkahelyek illesztéséhez hálózati adapterkártyái és átviteli rendszerei (kapcsolói) mellé speciális hálózati szoftvert ad, a Picturetel pedig ehhez egy adat- és videokonferencia-kezelésre alkalmas szoftvert tesz hozzá.

A 3Com bejelentette ezenkívül a négy évvel ezelőtt alakult, adathálózatok távfigyelési technológiáira (RMON, RMON 2) szakosodott Axon felvásárlását. Az Axon jól működő IBM-kapcsolatait a 3Com tiszteletben tartja már csak azért is, mivel más területeken is szorosan együttműködik a Kék Óriással.

F. G.

Helyesbítés

„A játék hevében” tévedtünk múlt heti számunkban bemutatott Settler II. játékprogram gyártójának nacionáléját illetően. A játékból sugárzó amerikanizmus ellenére a Blue Byte német játék-CD-ket gyártó és forgalmazó cég.

F. G.



Takarékos multimédia

Egész napos Internet szemináriumot tartott a Novell június elején. Szó volt ezen mindenről, ami csak elhangozhat mostanában az Internetről egy hálózatioperációs-rendszer-specialista szoftverház szakértőinek szájából. A közép-pontban a Netware Web Server állt. Az üzlet az Interneten előadásban az Internetről mint a hálózatok hálózatáról beszélt az előadó, hangsúlyozva, hogy egy hálózatban lehetséges az eredeti Novell protokoll, az IPX és az Internetben meghonosodott – egyre inkább de facto szabvánnyá váló – IP egyidejű használata is. Ennek az egyébként jelentős állításnak az az üzenete, hogy a Netware és a TCP/IP kiválóan működik nemcsak egymás mellett, de együtt is. Az internetes és a helyi kapcsolat fenntartásának egyik lehetséges megoldása az, ha a közös hálózatban keringő üzenetek közül az immár harmadik kiadásban megjelent sokprotokollos Netware útválasztó választja ki, melyik hová tartozik. A végpontokon, a munkahelyeken pedig egy Lan Workplace kliens-program oldhatja meg a párhuzamos kapcsolattartást a PC és a hálózatok között.

Ami az üzleti élet és az Internet kapcsolatát illeti, egy jó bontóval jellemzi a Novell a helyzetet – Amerikában –, amely szerint 1995-ben egy cég sem építette be terveibe a homepage létrehozásának költségeit, de mindenki csinált egyet magának.

Ezt követte – némi alapszintű

HTML és világháló ismeretterjesztés után – a Novell Netware Web Server bemutatása. A termék fontos jellemzője az NCSA (National Center for Supercomputing Applications, Szuperszámítógépes Alkalmazások Nemzeti Központja) által fejlesztett httpd, a CGI/RCCI NLM csatlakozófelület, valamint a Perl és Basic programokat értelmező modul. Ezek közül httpd (hypertext transport protocol daemon) az a program vagy modul a világháló-kiszolgáló gépen, amely elküldi a felhasználó által kért hiperszöveg-állományt, s ha abban erre utasítást talál, akkor az utalásokat feloldja. A felhasználó tallózója és a http démon között kliens-server kapcsolat van. Ezt terjeszti ki a CGI/RCCI program, összeköttetést teremtve a démon és a világhálóserveren, a világhálón kívüli világ – például egy adatbázis – között (CGI, Common Gateway Interface; közös átjárócsatoló, az R előtt jelentése Remote, azaz távoli). Használata a dinamikus adatállományok lekérdezésekor szükséges, például olyan esetben, amikor egy belső – Intranet – rendszerben a cég naponta, óránként változó termelési adatait teszik elérhetővé az alkalmazottak számára. A CGI/RCCI Netware letölthető modul ezt az átjáró funkciót szolgálja a Netware hálózatban.

A világhálóserver ismertetését az Intranet felállításának felvázolása követte, a tartalom kialakításától az üzemeltetés személyi feltételein keresztül a telepítés és

beindítás lépéseire. Megszívlelendőknek tűnik az a tanács, mely szerint szükség van legalább négy állandó emberre, kettőre, hogy információval etesse a rendszert, egy informatikusra és valakire, aki a biztonságért, az információk megbízhatóságáért felel. Végül nem árt, ha van egy „művész” – akár önkéntes is lehet –, aki izgalmassá, a szemnek kellemessé és egyénivé teszi a különféle tematikájú lapokat, ügyelve természetesen arra, hogy a szervezetnél mindenki élvezhesse azokat akkor is, ha csak mono VGA megjelenítő van a terminálján. A környezet kialakításához tartozik a HTML állomány készítésére alkalmas szövegszerkesztő kiválasztása, a munkahelyek IP-számának megadása, a tallózó kiválasztása és telepítése. Magának a Netware Web Servernek és a hozzá adott, a hálózati működéshez szükséges Netware futtatónak az üzembe helyezése a Novell szerint nem tart tovább tíz percnél.

Az IP-címeket, amelyeket a szervezetben kiosztunk, regisztrálni kell, Európában a RIPE Network Coordination Centre-ben, Hollandiában (hostmaster@ripe.net; Kruislaan 409 NL-1098 SJ Amszterdam). Az ehhez szükséges adatlap megtalálható a RIPE adatbázisában, az FTP.RIPE.NET címen, a ripe/forms/netnum-appl.txt címen. A Netware Web Serverbe beépítettek egy szolgáltatást, amellyel az itt már bejegyzetelt – pontosabban innen kapott – IP-azonosítók kiosztása az

Intranetet használók között központilag, automatikusan elvégezhető.

Számos hasznos információ volt a multimédiáról, az egyes megoldások hasznáról és a hálózatra nehezedő terhelésükről a „Netware 4 mint multimédia-plattform” fedőnéven elhangzott előadásban. A bemutató egyik eszköze egy Macintosh Powerbook volt, amelyen a szünetben egy programnak vagy egy tucat példány mutogatta a képeket, másodpercenként váltva azokat. Ezzel a masinával aztán könnyű volt még a legfinomabb felbontású mozgóképeket is a vetítőre varázsolni. A látvány valóban káprázatos volt, csak akkor hűlt el az ember, amikor röpködni kezdtek a megabájtok, s bizony kiderült, hogy a digitális mozgókép még akkor is 10-20 százalékát elviszi – egyetlen kapcsolatra! – a 10 megabit/másodperces sávszélességnek, ha mindenféle trükköt, tömörítést bevetünk, s a kép nem tölti be a teljes képernyőt, csak annak egy részletét. A digitális mozi megvalósítása e bemutatóból ítélve sok munkát igényel, az adatcsomagok küldözgetése módjának (visszajelzés lehetőleg csak tucatonként), a színelbontásnak, az állományformátumnak, a lejátszóprogramnak és a tömörítésnek a megválasztása mind-mind befolyásolja a minőséget és a megvalósíthatóságot egyaránt. Szoftveresek, hardveresek százai igyekeznek takarékoskodni a bittekkel, minél tömörebben tárolni és küldözgetni a mozgóképeket, de úgy látszik, a multimédia nem adja könnyen magát.

Vargha Márton

Interaktív Képes krónika

Megjelent a Cyberstone kiadó gondozásában a *Képes krónika* multimédia CD-ROM-on. A kiadvány az Országos Széchényi Könyvtár védnökségével, a Nemzeti Kulturális Alap és a Microsoft Magyarország támogatásával készült. Az iniciálékkal és miniatúrákkal díszített krónika CD-ROM változata 638 évvel az után készült el, hogy Nagy Lajos király megbízásából Kálti

Márk hozzálátott a megírásához. A CD hat órán keresztül mesél, zenél, képeket lapoz, interaktív jegyzeteket és tanulmányokat sorakoztat fel, művészeti és lexikális háttérrel ad. Az anyag nemcsak magyarul, hanem angolul és németül is olvasható, és adatbázisként hálózaton is elérhetővé válhat mindenki számára.

Mint *Posta Pál* producer el-

mondta, a CD-ROM alapanyagát a hasonmás kiadványról digitalizálták. A fejlesztők többféle keresőrendszert alakítottak ki, így nemcsak a teljes szövegben lehet keresgélni, hanem például a korabeli térképeken vagy az Árpád-házi családfán is. Böngészés közben a fontos vagy érdekes dolgok megjelölhetők, a későbbiekben ezekre a helyekre bármikor könnyen

vissza lehet találni. Mind a pedagógusok, mind a diákok munkáját megkönnyítheti, hogy a fejlesztők a jogilag szabadrádott állományokat összegyűjtötték egy könyvtárba. A CD-t a magyarság őstörténete és Árpád-házi történelme digitális munkafüzetének tekintik, amellyel óravázlatok, felelési tervek készíthetők.

Sz. Zs.

Múzeumba? Majomházba?

Villamos- és autóbusz-megállóknak rendszerint találunk részletes menetrendeket, útvonal-ismereteket, színvonalas térképeket, bár néhol összetörve, leragasztva, használhatatlanná téve. Első kérdésünk *Siegler Verához*, a Topolisz ügyvezető igazgatójához éppen ezért az volt, hogy vandálbiztos-e az ő Wintouch városi tájékoztató és információrendszerük.

– A készüléket erős fémházba helyezzük, és igyekszünk olyan helyen üzemeltetni, például jegypénztárak mellett, ahol van valamilyen szintű emberi felügyelet.

– *Hogyan működik a Wintouch?*

– Alapja egy szoftver, amely tartalmazza a Budapesten működő közhasznú szolgáltatások és intézmények címét, nyitva tartását, jellegét, térképi elhelyezkedését, azaz mindazt, ami

re a városlakó és a vendég, a turista kíváncsi. Számítógépes ismeret nem kell hozzá, a segítséget kérő egy nagy érintőképernyőn keresheti ki a kért témát. A további paraméterek akkor bukkannak fel, ha megérintik a választókérdést. Kérdezhetünk a magyarok kívül angolul és németül (a választ is úgy kapjuk), de sok témában színes fényképválaszt is ad. A kiválasztott objektum megközelítéséhez a Wintouch tanácsot ad. Még azt is kiírja, hogy körülbelül mennyi ideig tart az út. A rendszer része természetesen egy Budapest-térkép. Az adatbázis tartalmazza a teljes fővárosi postai címjegyzéket, a közúthálózatot, a BKV-járművek útvonalait.

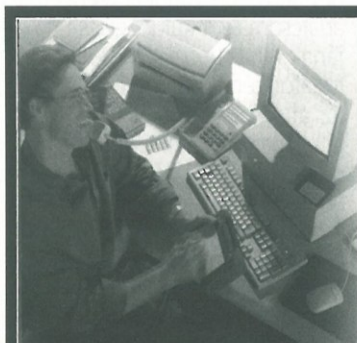
Az önkiszolgáló informátor lelke egy 100 megahertes 486-os PC, amelyhez kapcsolódik a 17 hüvelykes érintőképer-



nyő. A néhány helyen kísérleti üzemben már bevált rendszer újabb példányainak felszereléséről most tárgyalunk, de az elvi engedélyünk már megvan például a két Ferihegyi repülőtérre, a Margitszigetre és az Állatkertbe. Terveink között szerepel a Szépművészeti Múzeum, a Tour-

inform, szállodák, forgalmasabb metrócsomópontok, illetve a másik oldalról a tematika bővítése, hiszen nyilvánvaló, hogy például az Állatkertben nem elsősorban az Országházat, hanem sokkal inkább a majomházat fogják keresni.

Bólyai István



MINDENKINEK elérhető minőség

OKIPAGE 4w

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

59 900 Ft



OKI
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

**MÁTRIXNYOMTATÓK • OLDALNYOMTATÓK
HÓPAPÍROS FAX • NORMÁL PAPÍROS FAX**

OKI forgalmazókról, árakról, akciókról
kérjen további információt az OKI InfoFax számán: 321-4466/1881.

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

ÁRVERÉSI ÉRTESÍTŐ

MAGYARORSZÁGI ÁRVERÉSEK HETI KATALÓGUSA

Készült: az APEH, a Felszámoló Szakmai Kamarája, a Magyar Bírósági Végrehajtói Kamara, az OEP és a VPOP szakmai támogatásával.

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

Ajánlatok a II. évfolyam 25. számának többszáz tételéből:

- számítógép 1 644. 2 AT 386-os számítógép + fekete-fehér monitor + nyomtató 3 80 000 Ft
1 3170 Szécsény, Varsányi út 5. 2 1996. 06. 21. 9.00-10.00
3 Langa József 32/417-655 4 3170 Szécsény, Varsányi út 5.
5 1996. 06. 21. 10.00 6 APEH
- 1 647. 2 Commodore 64 számítógép + floppy disk drive + Orion monitor 3 5 000 Ft
1 Árverési Csarnok 6000 Kecskemét, Parasztfőiskola 2. 2 árverés előtt
3 dr. Györkis István 20/464-374
4 Árverési Csarnok 6000 Kecskemét, Parasztfőiskola 2. 5 1996. 06. 27. 11.00 6 OEP
- 1 648. 2 Enterprise klaviatúra + monitor + 2 db joystick 3 15 000 Ft
1 1038 Budapest, Margitliget 2. XII/131. 2 1996. 06. 26. 12.45-13.00
3 Kovács István 169-3522 4 1038 Budapest, Margitliget 2. XII/131.
5 1996. 06. 26. 13.00 6 BV
- 1 649. 2 IBM 286 XT számítógép + nyomtató + monitor 3 200 000 Ft
1 6000 Kecskemét, Simonyi u. 2/A 2 árverés előtt 3 Balogh Ágnes 76/328-648
4 6000 Kecskemét, Simonyi u. 2/A 5 1996. 06. 27. 11.00 6 BV
- 1 651. 2 számítógép + billentyűzet + Philips monitor + mikrosystem + Winchester monitor
3 50 000 Ft 4 8800 Nagykanizsa, Péterfay u. 5/C
5 1996. 07. 03. 8.30-9.00 6 Grác József 93/319-175
7 8800 Nagykanizsa, Péterfay u. 5/C 8 1996. 07. 03. 9.00 9 BV
- számítógép 1 653. 2 Vintage agy 3 180 000 Ft 4 6000 Kecskemét, Izsáki u. 4.
5 árverés előtt 6 Balogh Ágnes 76/328-648 7 6000 Kecskemét, Izsáki u. 4.
8 1996. 06. 26. 10.00 9 BV

Jelmagyarázat:

- 1 Sorszám 2 Egyéb 3 Becsérték 4 Megtekintés helye 5 Megtekintés időpontja 6 További információk 7 Árverés helye 8 Árverés időpontja 9 Köztelevé BV - Bírósági Végrehajtó, F - Felszámoló, APEH - APEH, OEP - OEP, VPOP - VPOP, E - Egyéb)

Az ÁRVERÉSI ÉRTESÍTŐ megrendelhető:



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

Próbatétel csapatOStól

Külföldön már a korábbi években is, hazánkban tavaly kísérleti jelleggel, idén a jelek szerint már-már teljes gőzzel beindított szoftverpartnerei számára az IBM egy BESTeam-nek nevezett programot. A világszerte tizenegy szoftverkategóriában – többek között OS/2, CICS, MQ Series, alkalmazásfejlesztés, csoportmunka-támogatás, rendszerfelügyelet, hálózati kommunikáció, LAN, beszédfelismerés, feladategyeztetés – meghirdetett programhoz történő csatlakozást sikeres vizsgák előzik meg, Magyarországon először az OS/2-ből. A próbatétel május végén túlesett cégek egyike a Genesis Kft., amelynek műszaki vezetője, *Görög Jenő* mellett az IBM Magyarországi Kft. munkatársa, *Kiss Tibor* is nyilatkozott lapunknak.

Kiss Tibor elmondta, hogy negyvenen jelentkeztek az IBM által finanszírozott, fejenként 2000 dollár értékű OS/2 tanfolyamra. A konkurens cégek termékeit forgalmazókat is szívesen látták, sőt az IBM integrációs politikájának megfelelően az elérhető fokozatok közül a legmagasabb-

nál beszámítják két másik vizsga (például a Novell CNE vagy a Microsoft MSE) meglétét. A három kötelező és egy fakultatív vizsgával zárult tanfolyam az OS/2-ről szól, telepítésről, kezelésről, támogatásról és hálózati kapcsolatokról. A végzetek BESTeam Professional minősítést kapnak. A jelentkezők közül végül huszonnégyen jutottak túl a véletlenszerűen generált tesztkérdéseken. Az őket alkalmazó IBM partnercégek – huszonketten VAR-nál, ketten nagykereskedőnél dolgoznak – jogosultak a BESTeam embléma használatára. Az IBM a szoftver marketingakcióiban elsősorban velük kíván együttműködni.

A sikeres vizsgához a tanfolyam elvégzése most sem volt, és a jövőben sem lesz kötelező. A három lehetséges vizsgaszint közül az első megszerzése csak szakirányú elkötelezettséget jelez, míg a legmagasabb mindkét fél részéről további kötelezettségekkel jár. A BESTeam tagja béta-változatokat, segédanyagokat kap CD-n, miáltal a cég, ahol dolgozik, egy lépéssel mindig a többi forgalmazó előtt

járhat. Ennek fejében az IBM – a legmagasabb fokozatot elértével szemben – eladási követelményeket támaszt és a veők szakmai támogatását is elvárja.

Görög Jenő elmondta, hogy tőlük már is ketten nyerték el a BESTeam minősítést. Szerinte az IBM néhány évvel ezelőtt indult DAP (Developer Assistant Program) és előfizetéses rendszerű, a fejlesztőket segítő Developer Connection (DEVCON) programjai után a BESTeam is sikerrel járhat. Szerinte a Kék Óriás ezzel az akciójával ellenőrizhető szaktudású embereket gyűjt maga köré, akikre a későbbiekben is támaszkodhat. Szükség is van az IBM-hez laza szállal kapcsolódó, de nagy szaktudású, minőségi munkát nyújtó csapatokra a piacon, tehát szó van közös fellépésről. „Ez a Magyarországon még kuriózumszámba menő cím ma még elsősorban erkölcsi elismerést jelent – mondta Görög Jenő –, de rövid időn belül piaci előnnyel járhat és a felhasználó számára a megbízható, magas szintű munkavégzés egyik biztosítékává válhat.

Fekete Gizi

DEC: HRP-MT

Változás történt a Digital Magyarország PC üzletágának értékesítési csatornájában, július 1-jétől ugyanis a HRP a cég kizárólagos hazai disztribútora (az utóbbi időben a Computer 2000 és a HRP együtt látta el ezt a feladatot). Ugyanakkor egy másik, kiemelt stabil partnert is keresett a PC

üzletág, olyat, amelyiknek már van kiépített szerviz- és kereskedelmi hálózata. Ez a Műszertechnika lett, amelynek az ország tizenegy pontján van önálló irodája. Terveik szerint még az idén három újat nyitnak, jövőre pedig további hetet-tíz, mégpedig a Videoton szervizeket alakítva át. A Digital és a Műszertechnika hamarosan közös bemutatótermet nyit. Megállapodás szerint különösen fontos tendereknél a Digital a Műszertechnikát ajánlja, bár közben szem előtt tartja a kis forgalmazók érdekeit is.

Helyesen: szakmai címjegyzék

A *Heti CHIP* 1996. május 29-i számának 3. oldalán megjelent *Utcán a Yellow Pages* című cikkben a Sárga Lapokat – tévesen – szaknévsornak neveztük. A „szaknévsor” – hívták fel szerkesztőségünk figyelmét – egy más vállalat által bejegyzett márkanév, aminek használatára csak az az egy cég jogosult. A Yellow Pages szakmai címjegyzéket jelentetett meg.



AMI
MINDIG
MINDENT
ÖSSZEKÖT

Számítástechnikai rendszerek komplett hálózatának tervezése és kivitelezése

GYENGEÁRAM

- ADATHÁLÓZATOK
- HÍRKÖZLŐ HÁLÓZATOK

ERŐSÁRAM

- SZÁMÍTÁSTECHNIKAI RENDSZEREK FÜGGTLEN ENERGIALLÁTÁSA
- SZÜNETMENTES TÁPEGYSÉGEK TELEPÍTÉSE
- TÚLFESZÜLTÉG ELLENI VÉDELEM
- FELÜLVIZSGÁLAT, BEMÉRÉS

TERMÉKEINK

- RACKSZEKRENYEK
- RACKSZERELVÉNYEK
- ÖSSZEKÖTŐKÁBELEK
- ERŐSÁRAMÚ ELOSZTÓSZEKRENYEK

ÁRUINK

- SZÁMÍTÓGÉPEK
- HÁLÓZATI ELEMELK
- HÁLÓZATFELÜGYELŐ RENDSZER

BIT -TEL **PROFON** EGYSZERŰ!

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

Tények **tervek** vélemények



Telefonhálózat fejlesztésére írt alá szerződést az Ericsson Távközlési Kft. a Hungarotel Rt.-vel. A megállapodás értelmében az Ericsson még 1996-ban kulcsrakész vállalkozásban kiépíti 11 ezer új előfizető teljes telefonhálózatát az orosházi primer körzetben. A hálózat jelentős része – akárcsak 2500 csatlakozás a pápai körzetben – úgynevezett **RLL** (Radio in the Local Loop) technológiájú rádiós összeköttetés. Az Ericsson a szétszór, egymástól nagyobb távolságra lévő végpontok bekapcsolására **NMT szabványú RAS rendszerét**, míg a sűrűbben lakott települések ellátására **DECT szabványú DRA 1900** rendszerét alkalmazza.



Várhatóan július elején a Matáv szakemberei megkezdik az Ericsson AXE központ **ISDN funkciókat** is tartalmazó, a magyar hálózathoz illesztett szoftverváltozatának a vizsgálatát. Az Ericsson Kft. vállalta, hogy az új szoftver szeptember közepén a **biatorbágyi AXE** központban kereskedelmi forgalomba ke-

rülhet, azaz addigra a szükséges típusjóváahagyási folyamat is befejeződik. Októberben a **pécsi** és a **kaposvári AXE** központban is megjelennek az ISDN funkciók.



Több mint 700 millió finn márka értékben **DCS** és **GSM** szabványú rádiótelefon-rendszerek szállítására írt alá szerződést a Nokia és a Telecom Finland. Finnországban a mobil rádiótelefon-hálózatok szállításában ez a valaha is megkötött legnagyobb értékű szerződés. A szállításokat 1996 végére és 1997-98-ra ütemezték. A Nokia a Telecom Finlandnak egy teljes DCS (1800 megahertzes) rádiótelefon-hálózatot, valamint a meglévő GSM hálózathoz bővítéseket szállít.



Nagy gondok származnának abból, ha az idejélt múlt papírtérképek és az azokkal nem koherens, Matávól örökölt alfanumerikus adatbázisok képeznék a nyilvántartás alapját, halottuk a szegedi és szentesi primer körzetben távközlési szolgáltatást nyújtó **Déltáv**

fejlesztőmérnökétől. Rugalmas és magas színvonalú nyilvántartást csak egy, a kétféle adatbázist integráló **térinformatikai rendszerrel** lehet megvalósítani. A kiválasztás szempontjai közül **Técsi Zsolt** az ár/érték hányadost tekinti a legfontosabbnak. A döntésnél kiemelt szerephez jutottak a műszaki paraméterek, a magyarországi támogatás (a külföldi ajánlatok ezt nem tartalmazták), a fejleszthetőség, valamint a referenciák. Mindezeket figyelembe véve döntöttek a **Sicad** mellett, amely a szakértő véleménye szerint nem látványos rendszer ugyan, de barátságosnak és hatékonynak tűnik, s a támogatás helyből érkezik (L & Mark). Becslések szerint a beviendő és hosszú évekig használni tervezett alapadatok értéke több tízszerese a most befektetett értéknek (hardver, szoftver).



Június 11-én a fővároson kívül a gyakorlatban hat **primer körzet** előfizetői vehetik igénybe a Matáv **ISDN** szolgáltatásait. Ezek: Győr, Sopron, Nagykanizsa, Miskolc, Debrecen és Kecskemét.

Távközlési nyilvántartás Sicaddal

Térinformatikai rendszert szállított a Déltáv és a Digitel 2002 koncessziós távközlési társaságnak az L & Mark. Az összességében mintegy 50 millió forint értékű két projekt a Siemens Nixdorf Sicad/Open távközlési alkalmazási moduljaira épül. Az L & Mark a magyar tapasztalatokat felhasználva hat hónap alatt illesztette a rendszert a hazai szokásokhoz, szabványokhoz. Alapvető szempont volt a tervezésnél a meglévő adatbázis használhatósága, azaz az új alapadatbázis-készítés elkerülése. A mindennapok üze-

metetői szükségleteit kielégítő funkciók – például a fejlesztések kezelése, a kivitelezések felügyelete, a hibák felderítése, naprakész adatok a meglévő kapacitásokról – mellett kiemelendő a működéstámogató rendszerhez (OSS) és a költségkiszító programhoz való csatlakozás.

A Sicad/Open Unix operációs rendszerre és Oracle adatbázis-kezelőre épül. A Déltávnál és a Digitel 2002-nél Sun Ultrasparcot alkalmaznak serverként. A két pilotprojekt augusztus 8-án zárul le, addigra el kell készülnie a teljes szakági alkalmazásnak, digitális formában be kell vinni az összes rendelkezésre álló adatot, valamint be kell fejezni a személyzet oktatását.

Lisziewicz Zsolt, az L & Mark ügyvezető igazgatója előnyként említette a gyakorlatilag korlátlan bővíthetőséget, valamint azt, hogy a felhasználó részéről nincs szükség



speciális tudásra, elegendőek az általános Unix- és Oracle-ismeretek. Az érem másik oldala viszont, hogy már induláskor meg kell venni a teljes konfigurációt, nem lehet egy kis modullal indítani. A szóban forgó projektek a Sicad/Open első magyarországi távközlési alkalmazásai.

M. J.

DIALCOM

magánemberek, kisvállalkozások ideális kommunikációs eszköze

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

Magyarországi gyári beállítások!

Teljes magyar nyelvű dokumentáció!

Típusengedély!

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

Usenet a Banknettől

Októbertől a Banknet Kft. közvetítésével is hozzájuthatnak Európa Internet-szolgáltatói a világméretű Usenet információihoz. Az Orion műholdról 2 megabit/secundum sebességgel, kezdetben napi 2 gigabájt információval sugározzák be a szatellit lefedési területét. A Banknet, illetve több társ-cég szakértői hozzáigazították a műholdas technológiát a földi lekérdezési protokollhoz, valamint kifejlesztették a sugárzó- és fogadóállomások speciális berendezéseit.

A béta-teszt szeptemberben indul egy

görög és egy holland partner részvételével. Öt felhasználó már elkötelezte magát a Banknet mellett, három vevővel előrehaladtak a tárgyalások, további tizenöt partner pedig szándéknyilatkozatot írt alá. Magyarországon várhatóan egy-két megrendelője lesz a Usenetnek.

Dávid Gábor, a Banknet magyarországi igazgatója 8-10 százalékra becsüli a Usenet-információk arányát az Interneten. Természetesen nem minden Internet-szolgáltató foglalkozik Usenettel, és vannak olyanok is, akik csak bizonyos híryananyagokat vesznek át.

Az információk egyébként rendkívül széles körűek, található köztük gazdasági, politikai, kereskedelmi, informatikai stb. adatok és képek. A Banknet más alkalmazásokat is erre a hálózatra irányít át.

A 2 megabit/secundum kapacitású szolgáltatás igénybevételeért a felhasznált információk mennyiségétől függetlenül havi fix díjat kell fizetni. Dávid Gábor úgy ítéli meg, hogy a vállalkozás készpénzforgalma 1997 első negyedévében már pozitíva fordul.

M. J.

Know-how és megoldás

Igaz-e, hogy a Trendex kitörni igyekszik a már évek óta betöltött kizárólag nagykereskedői szerepkörből, s – alkalmanként alvállalkozók bevonásával – a komplett rendszerek megvalósításának irányába mozdul el – kérdeztük Borsos Sándort. A műszaki igazgató válaszában megerősítette feltételezésünket: egy kézből akarnak megoldást nyújtani megrendelőik telekommunikációs, számítástechnikai és biztonságtechnikai igényeire – beleértve a szünetmentes tápellátást, valamint a túlfeszültség- és zavarvédelmet is –, így termékválasztékukat és kapcsolatrendszerüket is ebbe az irányba kívánják elmozdítani.

Ennek érdekében bővítették előbb a telefonkészülékek, majd most az alközpon-

tok választékát (Samsung, Panasonic és General Electric, illetve Panasonic, Bosch, Hybrex és Solomon), és ezért vették fel a kapcsolatot a – többek között az AT&T-nek is beszállító – amerikai Siemon céggel, ahonnan – a hozzá tartozó know-how-val együtt – strukturált kábelezési rendszert importálnak. A Siemon melletti elkötelezettségükhöz hozzájárult a cég ISO 9001-es minősítésén kívül (ISO 9002 folyamatban) a rendszer szakaszos szerelhetősége, valamint számítástechnikai, telekommunikációs és biztonsági rendszerek kiszolgálására egyaránt alkalmas volta. Amerikában többek között a Yale egyetem alkalmaz Siemon Cabling Systemet, itthon a Conavis Rt. magyar-

amerikai vállalatnál építették az első rendszert. A szünetmentes tápellátásban a Best UPS-eket alkalmazzák, a túlfeszültség- és zavarvédelem terén pedig az adat- és telefonvonalakon egyaránt megoldást biztosító francia Citel eszközöket építik be a hálózatba.

F. G.

ATM a műsorszórásban?

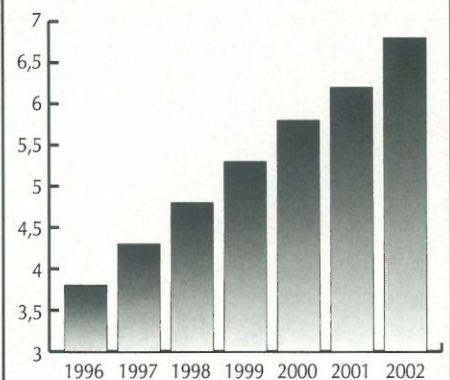
A műsorszórók számára készített digitális médiaalkalmazások vezető szállítója, az Avid Technology befejezte első ATM WAN teszt sorozatát, amelyet német műsorszórókkal (NDR, ORB és ZDF), valamint a Deutsche Telekommal közösen végzett. Azt vizsgálták, hogy a műszaki, pénzügyi és üzemeltetési adatok alapján érdemesnek látszik-e a műsorszórásban az ATM használata. Az eredmények alapján döntenek a nagy távolságú hálózatok csatlakozó felületeinek beépítéséről az Avid termékeibe. Az újítások után az ATM WAN kapcsolat a jövőben átviteli alternatívaként jelenhet meg a műsorszórók számára.

Két Avid Newscutter nemlineáris hírszerkesztő rendszert és a Deutsche Telekom által nyújtott 50 megabit/secundumos ATM

szolgáltatást használva az NDR és az ORB sikeresen továbbított számos, 15 másodperc és 3 perc közötti hosszúságú híryananyagot Hamburg és Potsdam között. Kiderült, hogy hírek, grafikák és egyéb digitális anyagok 400 kilométer távolságra is sikeresen átvihetők, bármilyen tartalmi vagy minőségi romlás nélkül.

Tavasszal kezdte Európában szállítani Media Composer és Film Composer digitális nemlineáris szerkesztőjének Apple PCI-alapú Power Macintosh változatát az Avid. A Media Composer 6.1 főbb újdonságai között szerepel a hangszintek valós idejű, grafikus módosíthatósága, a Quicktime mozi kezelésének továbbfejlesztése és az állományok bináris tárolása biztonsági célból.

Az európai hálózatkábelezés forgalmának várható alakulása milliárd dollárban



(Forrás: Frost)

DAXON KULCS

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

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

Lopakodó rabló

Viszonylag újkeletű az az EXE vírus, amely rendszerüzemeltetőt kapta a Burglar nevet. A vírus, ha bejutott, a tárbán marad, és nemcsak újabb állományok megnyitására fertőz, hanem akkor is, ha a program megváltoztatja egy DOS állomány attribútumainak egyikét-másikát, például az ATTRIB paranccsal. Ugyancsak aktivizálódik a fertőző rutin, ha a DOS „get free disk space” funkcióját hívjuk meg – ezt például a DIR vagy a CHKDSK parancs is megteszi.

A Burglar a lopakodó technikát alkalmazza, és el is rejti a fertőzésből eredő hossznövekedést a DIR parancs előtt, az eredeti hosszát láttatva a listákon.

Abban az esetben is dolgozni kezd, amikor a gép DOS órájának másodperc értéke 14-et mutat. Produkciója a képernyő felső sarkában kiírt villogó üzenet:

Burglar/H

Bináris szerkesztőprogrammal felismerhető arról is, hogy magában a víruskódban egy – a képernyőn különben soha meg nem jelenő – szöveg olvasható:

AT THE GRAVE OF GRANDMA

A vírusnak van még egy érdekes tulajdonsága: soha nem

fertőz olyan állományokat, amelyeknek a nevében a V vagy az S betű megtalálható. Így például védett ténykedésével szemben a VIRSTOP, SCAN, MSAV, VSHIELD, NAV nevű állomány. A program kódja a heurisztikus keresőket alaposan becsapja, így csak a hagyományos szekvenciális keresés képes felfedezni jelenlétét. A Burglar először 1996 januárjában bukkant fel, majd szép lassan terjedni kezdett. Legutoljára Ausztriá-

ból értesültünk felbukkanásáról.

A V és az S betű keresésére épülő védelmi technikája hatásos, mert nem ülteti le véglegesen a Windows programrendszert, csak zavarokat okoz a működésében. Az eredeti terjesztőprogram a DAWN névre hallgató demo volt. A most forgalomban lévő ismert írtók felismerik és képesek eltávolítására.

Kis János

A pokol tüzei

Jó pár hónapja a PC-tulajdonosok nem kis aggodalmára az amerikai gépeken fel-felbukkan a rendszerindításkor egy rejtélyes üzenet:

POX ON YOU

Ez az üzenet egy IDE meghajtóprogramtól, a CMD640X. SYS-től származik. A dolgok mélyére ásva kiderült: az állomány

bajt nem okoz, csak riogat. Ami nem más, mint a programíró kis tréfája.

Azaz mégis... Az üzenet véletlenül jelenik meg. Amikor a monitor ezzel a jelenséggel szórakoztat, a rendszer összeomlik, de az új indítás után gond nélkül megy tovább. A programot visszafejtve egy további, a Cyber

punk világban szokásos írásmódú hosszabb szöveg válik láthatóvá: A poX oN yOu!! yoU wiLL bUrN iN tHe fiReS of HeLL!! A poX oN yOu!! yoU wiLL bUrN iN tHe fiReS of HeLL!! A poX oN yOu!! yoU wiLL bUrN iN tHe fiReS of HeLL!! A megoldás a sántáni meghajtóprogram eltávolítása, lecserélése.

NYOMTATÓ SZAKSZERVIZ

1297-237 1290-646

REFLEX COMPUTER

Budapest XIII. Béke út 93.

PC Szoftver

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

CA-Visual Objects

COMPUTER ASSOCIATES
Software superior by design.

- Archiváló rendszer
- OCR rendszerek
- Csekkek, átutalások megszemélyesítése

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

Ez itt az **ÖN** névjegyének helye!

Hívja a **Vogel Publishing** Reklámirodáját!

Telefon: 270-5564
Telefax: 270-5563

PT-PC címkenyomtató
Ár: 63.400 + ÁFA

címke-szerkesztő programmal

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

vonalkód, grafika, szöveg, keret, jelek

CÍMKE
Windows alatt szerkeszthető és készíthető

AZONNAL BÉLYEGZŐ

grafikát is tartalmazhat

3 színben 3 méretben

StampCreator bélyegzőkészítő 69 920 Ft + áfa

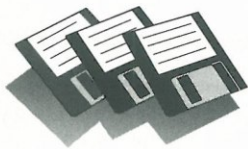
DIT **brother**

DIGITÁLTECHNIKA MÁRKASZAKÜZLET SZERVIZ DISZTRIBUTOR

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



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



VÍRUSNAPTÁR 1996. JÚNIUS 20–26.

DÁTUM	NÉVNAP	VÍRUS NEVE	TÁMADÁS IDEJE
20. csütörtök	Rafael	TPE (Girafe) Day10	minden csütörtökön minden hó 20. napján
21. péntek	Alajos, Leila	Bryansk Frere Jacques Immolation Naziphobia PS-MPC (Mimic-Den Zuk) PS-MPC (Mimic-Jerusalem) Smack Talking Heads VCL (Diarrhea) Wild Thing 2 Jerusalem (Payday) Jerusalem (Skism, Skism-1)	minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken pénteken, ha az nem 13-a minden 15-e utáni pénteken
22. szombat	Paulina	Italian Pest (Finger) Jerusalem (Phenome) Migram	minden szombaton minden szombaton minden szombaton
23. vasárnap	Zoltán	Sunday, Sunday-2 Mindless Witcode	minden vasárnap minden vasárnap minden vasárnap
24. hétfő	Iván	Carfield I-B (BadGuy, BadGuy 2) I-B (Exterminator) Immolation Kalah-499 Virdem (833) Witcode FORM-Virus Rocko (Mutating Rocko)	minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hó 24. napján minden hó 24. napján
25. kedd	Vilmos	Ah Emo 899 I-B (Demon, Demon-B) Kamasya	minden kedden minden kedden minden kedden minden kedden
26. szerda	János, Pál	No Wednesday Red Team Victor DOSHunter	minden szerdán minden szerdán minden szerdán június 26-án

Az egész év folyamán aktív: Cybertech-B, Datalock, Flash, Fu Manchu, Grunt-1, OMT, Violator
Mindennap támad: január 1-jétől szeptember 21-ig Plastique (COBOL), április 1-jétől június 30-ig Month 4-6, április 3-tól december 31-ig Italian Boy, június 17-től december 31-ig June 17th

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



SZÁMÍTÁSTECHNIKAI
ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.

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

Hálózatszerelési anyagok bő választéka:

- kábelek
- falicsatlakozók
- szerelvények
- rendezőszekrények és tartozékaik

RG 58 C/U 35 Ft/m
— koax —

UTP Level 5 49 Ft/m
— 100 Mbit/s —

FTP Level 5 63 Ft/m
— 100 Mbit/s —

Tekercselési díj +5%/m



MOD-TAP

magyarországi disztribútorától

ProFonts Library

Csaknem 3000 fontot tartalmaz a ScanDer Kft. itthon páratlanul gazdag betűkínálata. A tipográfiai szabályoknak is maradéktalanul megfelelő magyar ékezetes betűk, mind a TrueType, mind az Adobe Type1 formátumban rendelkezésre állnak. A különböző, szebbnél szebb típusok más termékektől eltérően a PC-sen kívül Macre is megvannak, így a különböző platformok közti állományátvitel egyszerűen megoldható. A ScanDer harmadik születésnapját is új termékekkel ünnepelte: az Ifabo alkalmából jelent meg legutóbb a ProFonts Library 4.5 verziója, valamint a ProFonts '95. Ez utóbbi kifejezetten Windows 95 alá készült. E két, gazdag választékot nyújtó termékkel egyidős az új OEM-készlet, amely a Microsoft és a Corel termékei mellé kapható a nagyobb disztribútoroknál és dealereiknél, természetesen nagyon alacsony áron. E készlet a leggyakrabban használt betűtípusok közül 50-et tartalmaz, ezzel a

szokásos Helvetica–Times párosnál sokkal gazdagabbá varázsolható a választék. A különböző fontcsomagok, amint az már megszokott, minőségükhöz képest rendkívül olcsón, más hasonló termékeknel alacsonyabb áron kaphatók, s upgrade-re is lehetőség van. A ScanDer a fontkészleteire való áttárlást segíti azzal is, hogy más gyártó termékéről is biztosítja az upgrade-et egy akció keretében. Az összeállított készleteken kívül az egy-két típusú kereső vásárlók igényeit is kielégítik, fontjaik egyenként is megvásárolhatók.

A napokban a cég újabb termékkel jelentkezett. A most kiadott CD-n több mint 5000 iniciálé található. A fontpiacon ehhez hasonló termék eddig még nem volt, ezzel egy újabb hiányt pótol a ScanDer, mindemellett az iniciálék jó minőségével a létezőt is magasra állította. Kiadók, grafikusok, kiadványszerkesztők, nyomdák s az otthoni felhasználók is kitűnő lehetőséghez jutnak ezzel.

Klasszikus metszett és modernebb (pl. szecessziós vagy akár avantgard stílusú) iniciálékkal emelhetik kiadványaik, szóróanyagaik, a névjegyek, levélpapírok stb. szépségét. Nyomdai előkészítéshez, kisnyomatványok tervezéséhez is nagy segítség. Tovább gazdagítja a CD használhatóságát, hogy csaknem 30 000 jól használható vektorgrafika és symbol is található clipart-könyvtárban. Ez utóbbi rendkívül hasznos, más hazai gyártók termékeiben ez elhanyagolt területnek számít. A ProFonts Initial Library július 15-ig bevezető áron, 8900 forintért kapható a ScanDernél és viszonteladóinál (pl. Ke-Szo, Szoftver ABC, Partners).

A közeljövőben egy CD-sorozat kerül ki a ScanDer „műhelyéből”, s e korongok kb. 120 000, más-más témába sorolható clipartot tartalmaznak majd. A ScanDer szakemberei így gazdagítják kiegészítőikkel a DTP-s cégek számára a lehetőségeket.

A DTP-kiegészítők fejlesztése mellett legfőbb tevékenység a scannerek forgalmazása. A kínálatban az egyszerű fekete-fehér kézi típusoktól a professzionális asztali dob-scannerekig csaknem 30 gyártó típusai szerepelnek, ezek közt a legigényesebb vásárló is megtalálhatja, amit keres. A cég kedvező árúként néhány gyártó (UMAX, Logitech, Genius...) scannerei mellé a ProFonts Essential készletet ajándékozza. A hardverkínálatot is elsősorban a DTP kívánalmaitól igazították. A scannerek mellett kiváló minőségű Panasonic, Mag, GoldStar, Daewoo és Philips monitorokat, valamint a LaserMaster, Lexmark és NewGen lézernyomatatókat kínálják. Havonta változó akciói keretében a ScanDer július végéig a Logitech valamennyi termékét 20 százalékos kedvezménnyel adja.

(Információ: **ScanDer Kft.** 1146 Bp., Thököly út 59/A. Tel.: 251-2960 valamint a viszonteladóknál)

Amikor a látszat csal

Az Advanced Interlink Corporation (USA) mérnökei gondoltak egy nagyot, s kicsi lett belőle! Egy kisméretű PC, a neve KNS.

A technikai fejlődéssel járó magas integráltsági fokot kihasználva, szabványos PC-billentyűzet alá építettek egy IBM-kompatibilis PC-t. Működéséhez mindössze két külső elem – egy kisméretű hálózati adapter és egy VGA monitor – szükséges.

Vajon mi fér el egy billentyűzet „hasában”, miből épül fel a KNS? A típustól függően 25–100 MHz közötti sebességű Intel, Cyrix vagy AMD gyártmányú processzor és a minimum 1, maximum 32 Mbyte nagyságú memória mellett 3,5 inches hajlékonylemez-meghajtó egység és a noteszgépeknél megszokott méretű és kapacitású merevlemezegység fért a klaviatúra alá. Nyomatatócsatlakozó és két darab 116 550 alapú soros kimenet is helyet kapott az alaplapon. Az SVGA adapter alapkiépítés-



ben 1 Mbyte kapacitású memóriája megduplázható, így TrueColor képet is megjeleníthetünk. A fejlesztők – egy félméretű ISA hely erejéig – azokra is gondoltak, akik faxmodemet vagy már meglévő

kártyáikat szeretnék csatlakoztatni a KNS-hez.

A KNS (Keyboard Network Station) onnan kapta nevét, hogy tartalmaz egy LAN adaptert is, amely fizikailag egy NE2000-kompatibilis,

programból méretezhető, UTP-, valamint BNC csatlakozóval is rendelkező Ethernet csatló.

Méretéből már következik, ਕਿ számára készült ez a számítógép. Mindenkinek, aki helyszükében szenved. Ilyenek a bankok, ahol az ügyfélfogadást lebonyolító pultoknál az így felszabadult hely – az ügyfelek javára – jobban is hasznosítható. De minden más pulton keresztüli kiszolgálást nyújtó munkahelyen (utazási irodák, pénztárak stb.) növekedhet használatával a rendelkezésre álló szabad helyek mérete. Kiválóan alkalmas a fajlagos helykihasználásra súlyt helyező, több – hálózatban üzemelő – terminált alkalmazó irodák számára.

A billentyűzet kiosztása megegyezik a szokványos elrendezésekkel, és magyar, angol vagy más nemzetközi billentyűzettel is szállítható.

interPC Kft. Cím: 1145 Budapest, Amerikai út 96. Telefon: 251-9678, 251-8645. Fax: 252-0096

A **MOTOROLA** NEMCSAK RÁDIÓTELEFONOKAT
GYÁRT, HANEM SZÁMÍTÓGÉPET IS

PowerStack
SERIES E ÉS A **PowerStack**
RISC PC



A **MOTOROLA** POWER PC-I ALKALMASAK AZ ISMERT
SZERVER ÉS WORKSTATION FUNKCIÓK ELLÁTÁSÁRA,
WINDOWS NT ÉS AIX OPERÁCIÓS RENDSZER ALATT.



AZ ÖTÉVES GARANCIA JÖL

MUTATJA A MEGBÍZHATÓSÁGOT.

KERESSE A **MOTOROLA** VAR PARTNERÉT AZ

EUROTREND INFORMATIKAI KFT.

1141 BUDAPEST, KOMÓCSY U. 5-7.

TELEFON: 251-8455, 163-2621. FAX: 252-6644

Előtérben a Számalk Rendszerház Rt.-PMG

SZÁMALK RENDSZERHÁZ RT.



PROJECT MANAGEMENT GROUP

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

Háttérben a Számalk Rendszerház Rt.

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

Keressen minket!

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



COMPAQ **IBM** Lotus® **Microsoft**® **Novell**.



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

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

Vidékre rendeljen faxon, mi küldjük!

Freehand 5.0 Win. upgr. Corelről is	32 660
Photoshop 3.05 Win 95, NT	130 680 / 40 000
PageMaker 6.0, jön a magyar	130 530 / 40 000
Corel Graphics Pack	17 500
CorelDRAW 6 Hun	51 800 / 39 200
CorelVisual CADD/comp. upgr.	46 170 / 26 200
CorelXARA (új, gyors DRAW)	33 800
Complex CD jogtár 6 havi frissítéssel	24 000
DataCad6 építészeti / Hun. doc.	39 000 / 15 500
DOS Navigator Office/Personal	3 590 / 2 390
Planet Statikai (alapozás + gereda)	150 000
Delphi 2.0 for Win95 ÚJ!!!	64 860 / 29 540
Delphi 1.0 Win spec. / comp. upgr.	31 200 / 14 850
F-PROT Prof. 1 db / 10 db	45 220 / 111 270
Warp WinOS Connect CD Hun.	35 200
WinWarp CD Hun.	23 750
Windows 95 / upgr.	30 870 / 16 100
Windows 3.11 for Workgroups Hun.	22 300
Visual Basic 4.0 Prof.	74 550 / 14 250
Office 4.2 Hun. / upgrade	75 650 / 44 590
Office 4.3 Hun. / upgrade	90 620 / 59 560
Office Win 95 St. Hun. / upgr.	75 470 / 37 640
Office Win 95 Prof. Hun. / upgr.	90 620 / 52 800
Visual Foxpro 3.0 St. / upgrade	29 780 / 14 800
Visual Foxpro 3.0 Prof. / upgr.	74 540 / 44 560
Norton Utilities for Win 95 spec.	14 880
Watcom C++ 10.5 spec. / upgr.	48 480 / 31 710

FAXBANK Tel.: 180-8611. Kód: 1476 (*)

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

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

**Kiváló
minőség,
kedvező
árak!**

UTP CAT.5

100 Mbit/s

49 Ft/m

FTP CAT.5

100 Mbit/s

62 Ft/m



Viszonteladóknak
további kedvezmény!

Áraink az áfát nem tartalmazzák.

ABB

ASEA BROWN BOVERI

Mérnöki Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.

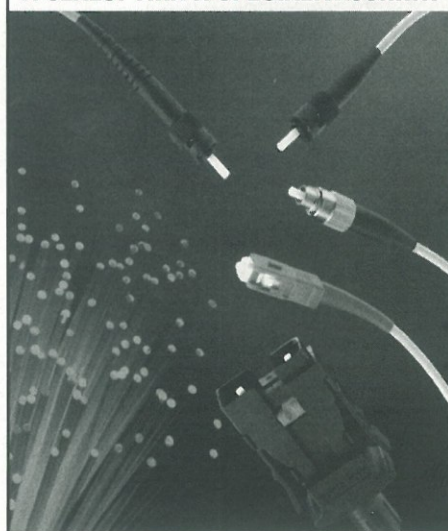
1138 Budapest, Váci út 152-156.

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

Kábelértékesítés

Telefax: 269-8723

A SZÁLOPTIKA A SPECIALITÁSUNK...



Kínálatunk:

- optikai kábel
- optikai csatlakozók
- pigtail, jumper kábel
- optikai műszer
- szerszámok
- segédanyagok
- tervezés, kivitelezés



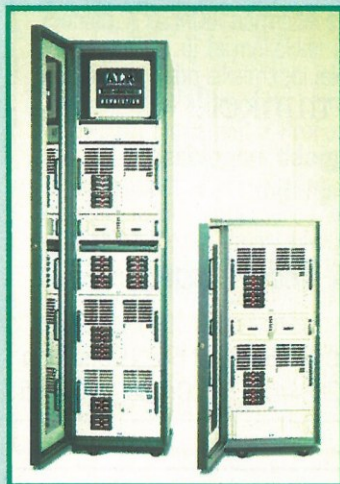
Optikai Hálózatok Kft.

Budapest VIII., Horváth Mihály tér 14.

Tel.: 113-5270, 133-2315, fax: 113-5279

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

ALR Rack-mountable Revolution Server



Az ALR gépcsald legnagyobb tagja ez a rackszekrénybe építhető, jól méretezhető server. Nagy, teljesítményigényes, megbízható hálózatok optimális kiszolgálója lehet. A Revolution Serverben négy CPU dolgozhat egy időben. Rendelhető 100, 133, 166 megahertzes Pentium (ALR Revolution Q-SMP) és 166 vagy 200 megahertzes Pentium Pro processzorral (ALR Revolution Quad6). A CPU-k az igények növekedésével magasabb frekvenciájúra, például a most bejelentett 200 megahertzes

Pentiumra cserélhetők. A gépet kétféle méretű (24U vagy teljes méretű 44U) rackszekrényben szállítják. A szekrényben elhelyezett egységek az első, illetve a hátsó ajtót kinyitva könnyen szerelhetők, javíthatók, bővíthetők. A szünetmentes, folyamatos működést két önálló tápegységgel oldották meg, és az áramkimaradás miatti adatvesztés elkerülésére a szünetmentes tápegység is elfér a szekrényben. Az ALR által kínált UPS minimum 15 perc üzemidőt biztosít. Az adattároló egységeknek kialakított fiókok mindegyike „hot-swappable” (üzem közben eltávolítható), és saját dupla tápegysége van. A nagyobbik szekrényben elhelyezhető eszközök száma igen tekintélyes, akár egy kisebb kereskedés számára is elegendő volna. A három fiókba összesen 32, a 0, 1 és 5 szintű RAID megoldást támogató merevlemez meghajtó építhető be. Az egységek 32 bites Fast/Wide SCSI csatolón keresztül kapcsolódnak az alaplaphoz. Az alapkonfiguráció tartalmaz egy 3,5 hüvelykes hajlékonylemez-egységet és egy négyszeres sebességű CD-játszót. A rackszekrénybe egy időben maximum 4 server egységet lehet beépíteni, melyek az erre a célra kialakított ALR Switchbox fiókban helyezhetők el. Van hely a háttérmentő egységek részére is, az ALR Autodat Backup rendszerére szabva. Ez egy vagy két 5,25 hüvelykes DDS2 DAT meghajtót és egy hardveresen tömörítő SCSI illesztőt tartalmaz. A Quad6-os változat érintős vezérlőpaneljéről az ALR Informanager rendszer segítségével a gép állapota működés közben ellenőrizhető. Teljesítményére jellemző, hogy az ALR Revolution Quad6 nevű változat, amelyben ugyanez a négyprocesszoros Pentium Pro alaplap található, az Infoworld májusi tesztjében utcahosszal előzte a hasonló kategóriájú más modelleket. Az ALR gép mellé nyújtott szolgáltatás a központi egységre vonatkozó öt év, a perifériákra szóló három év garancia, illetve a telefonon, az ALR BBS-en és Compuserve-ön folyamatosan elérhető technikai tanácsadás.

Technikai adatok

Központi egység (8U magas):

Revolution Q-SMP

Processzor: Intel Pentium 100, 133 és 166 MHz, maximum 4 db
 Memória: 64 MB (max. 1 GB), EDC memória
 Gyorsítótár: L2, 1 MB vagy 2 MB processzoronként
 Háttértár: 1,44 MB hajlékonylemez-egység,
 2-szeres CD-ROM (IDE)

vagy

Revolution Quad6

Processzor: Intel Pentium Pro 166 és 200 MHz, maximum 4 db
 Memória: 64 MB (max. 2 GB), EDC memória
 Gyorsítótár: 512 KB (166 MHz), 256 KB (200 MHz) belső,
 processzorba integrált
 Háttértár: 1,44 MB hajlékonylemez-egység, 4-szeres CD-ROM (SCSI)

Bővítőegység:

Quick Hot Swap tárolófiókok (5U+7U+5U magas)

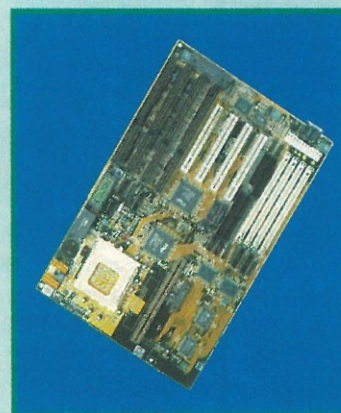
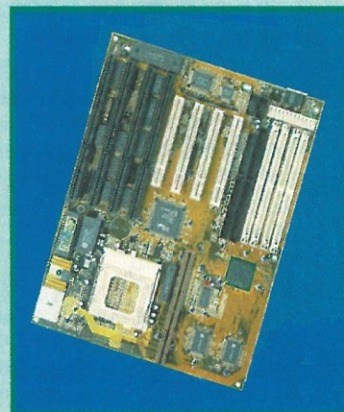
Meghajtóhelyek száma: 12+12+8 db
 SCA SCSI meghajtótámogatás: 1,05, 2,1 és 4 GB
 32 bites Fast/Wide
 RAID 0, 1 és 5 támogatás
 External Fast/Wide SCSI illesztő: fiókonként 2
 Támogatott operációs rendszerek: Novell Netware, Windows NT,
 SCO Unix, SCO Open Server, Solaris, OS/2 és Banyan Wise

ALR Autodat Backup fiók (3U magas)

Szalagkapacitás: 16 GB normál módban, 32 GB tömörítve
 és 64 GB elméletben
 Meghajtótípus: 1 vagy 2 db 5,25 hüvelykes DDS2 DAT meghajtó
 Vezérlő: 2 db külső Fast SCSI-2
 Támogatott operációs rendszerek: Novell Netware 3.x és 4.x,
 MS-Windows NT, SCO Unix, SCO Open Server

Soyo alaplapok

A tajvani Soyo, amely a közelmúltban kötött együttműködési szerződést a német Spea céggel, két új pentiumos alaplappal jelent meg a piacon. Az SY-5TE2/E5 és az SY-5TF2/F5 típusjelű csak kis részletekben tér el egymástól. Az E jelzésű Intel 82430FX PCI,



az F jelű pedig Intel 82430HX PCI lapkakészlet köré épül. A teljes Pentium-sorozat (P54CX család – 75/90/100/120/133/150/166/180/200 megahertz), a Cyrix 6x86-ot (100/133 megahertz) és az AMD K5 processzort tudja fogadni. A 256 kilobájtos gyorsítótár



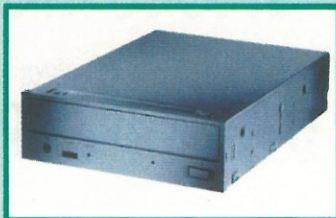
Pipelined Burst SRAM típusú, és 512 kilobájtig bővíthető. A négy darab 72 tűs SIMM csatlakozóba maximum 128 megabájtnyi (4/8/16/32 megabájt) RAM tehető. A RAM-ok a hagyományos 70 ns Fast Page Mode vagy EDO típusúak lehetnek. Az alaplap konfigurálását az 1 megabites Award Flash EPROM Pentium PCI BIOS biztosítja. A BIOS kezeli a dugd be és rajta technikát és az energiatakarékos üzemmódot. A kétszatórnás PCI, valamint a hagyományos ISA sínes csatlakozóból egyaránt négy-négy található az alaplapon, amelyre integráltak a négy merevlemez kiszolgálására alkalmas EIDE csatolót, a hajlékonylemez-egység vezérlőjét, a két soros (Fast UART), a párhuzamos és a PS/2 egércsatlakozót is.

Technikai adatok

Architektúra: ISA/PCI
Processzor: Pentium-alapú Intel, AMD K5, Cyrix 6x86 (100, 133 MHz)
Processzor-tápfeszültség: 3,3 V, 3,45 V
Memória: 4 db 36 bites (72 PIN) 4/8/16/32M SIMM modul (70 ns, Fast Page Mode vagy EDO)
Gyorsítótár: 256 KB (512 KB) Pipelined
Kártyahely: 4 db PCI, 4 db ISA
Csatoló: 2 db EIDE merevlemez, 1 db hajlékonylemez, 1 db nyomtatókimenet (Standard, EPP, ECP), 2 db soros csatlakozó (Fast UART-kompatibilis)

NEC CDR1400 belső CD-játszó

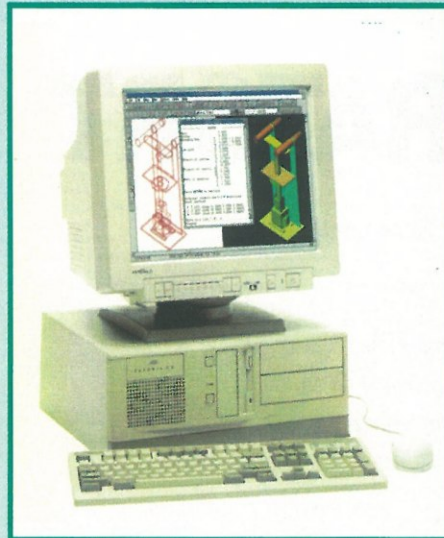
Az NEC is bejelentette a nyolcszoros sebességű CD-ROM-meghajtóját. A belső kivitelű, IDE adatsínre illeszhető meghajtó 1200 kilobájt/másodperc adatátviteli teljesítményű és az átlagos elérési ideje – 140 ms – megközelíti az azonos tudású SCSI rendszerű CD-ROM-ét. Az NEC CDR 1400 árát és teljesítményét figyelembe véve optimális eszköz lehet a multimédiás alkalmazásoknál, illetve a csak olvasható adatok visszakeresésekor. A High Sierra, illetve ISO 9660 szabványnak megfelelő egység egyaránt alkalmas adat-, audio- és video-CD olvasására. A meghajtó kialakításánál fogva függőleges helyzetben is beépíthető. Telepítése a mellékelt programmal igen egyszerű.



Technikai adatok

IDE/ATAPI csatoló (PIO mode 3)
 1200 KB/s adatátvitel
 140 ms elérési idő
 128 KB puffer
CD-betöltés: motoros tálca
Operációs rendszerek: Windows, Novell, Unix, OS/2, Mac OS
CD-formátum: CD-DA, CD Plus, CD-I FMV, Video-CD, CD-ROM XA, Photo-CD (single/multisession)
Kezelőpanel: audio hangerő-szabályozó, fejhallgató-kimenet
Nettó végfelhasználói irányár: 25 000 forint

AST Premmia GX munkaállomás



Sok, nagy teljesítményt igénylő munkát végző felhasználó szívét megdobogtatja majd a Baby házban elhelyezett AST Premmia GX. A 133 megahertzes Intel Pentiummal szállított gép kétprocesszoros változata is rendelhető, az a speciális

kialakításnak köszönhetően mintegy 80 százalékkal nyújt többet az egyprocesszorosnál. Jót tesz a gépnek a gyors 8 nanosecundumos, 0 várakozási idejű külső 256 vagy 512 kilobájt gyorsítótár. További erőssége a valós idejű megjelenítést végző 3D grafikus gyorsítókártya. A 64 bites PCI adatsínes Matrox MGA Millenium grafikus csatolón 2 megabájt – maximum 8 megabájt –, a hagyományos VRAM-nál 50 százalékkal gyorsabb WRAM (Windows RAM) található. A háttértárolók gyors elérését az integrált nagy teljesítményű PCI-alapú Fast SCSI-2 csatoló segíti. Ezenkívül az alaplapon található még egy, két meghajtót kezelő IDE csatoló is. A memória alapkiépítésben 16 megabájt JEDEC RAM, amely 192 megabájtig bővíthető. A gép kétféle, 1,6 és 2 gigabájtos merevlemezzel rendelhető. A Premmia GX hálózati alkalmazásra előkészítve érkezik, az alaplapra integráltak egy 16 bites Ethernet adaptert. Az előre telepített operációs rendszerek közül választható a Windows NT, a DOS/Windows for Workgroups és a Windows 95. Első bekapcsoláskor a választott operációs rendszer elindul, míg a másik visszaállíthatatlanul eltűnik a merevlemezről.

Technikai adatok

Architektúra: 32 bites PCI/EISA adatsín
Processzor: 133 MHz Pentium (max. 2 db)
Memória: 16 MB 60 ns JEDEC (max. 192 MB)
Gyorsítótár: 256 KB (max. 512 KB) másodlagos, L2
Grafika: 64 bites Matrox MGA Millenium csatoló, 2 MB WRAM (max. 8 MB)
Csatolók: integrált Fast SCSI-2, IDE, 16 bites Ethernet (10BaseT, AUI)
Háttértár: 1,44 MB hajlékonylemez-meghajtó, 1,6 GB vagy 2 GB merevlemez
Bővítési lehetőség: 2 db PCI, 5 db EISA kártyahely, 3 (4) db szabad meghajtóhely, 101/102 gombos Windows 95 billentyűzet, Microsoft Defender egér (PS/2)
Szoftver: Windows NT vagy DOS/Windows for Workgroups és Windows 95 (választható) – csak merevlemez változatnál
Ajánlott nettó végfelhasználói ár: (16 MB RAM/1,6 GB HDD/2MB VGA/512 KB L2, megjelenítő nélkül) 694 500 forint.



A DHL Magyarország Kft. – nemzetközi légi express futárszolgálat

OPERÁTOR

keres felvételre.

Feltételek: relációs adatbázis-kezelő szoftver/SQL ismerete
középfokú angolnyelv-tudás
UNIX operációs rendszer gyakorlat (min. 1 év)
PC-kezelői gyakorlat

Fényképes önéletrajzát kérjük
a DHL Magyarország Kft. 1088 Bp. Rákóczi út 1-3.
Tar Judit címére küldeni

Állami tulajdonú közlekedési részvénytársaság informatikai igazgatósága KERESKEDELMI ÉS MARKETINGIGAZGATÓT

keres

Főbb feladatok:

- ◆ kereskedelmi és marketingstratégia kidolgozása,
- ◆ értékesítési és marketingszervezet kialakítása,
- ◆ kereskedelmi és marketingtevékenység irányítása.

Elvárások:

- ◆ közgazdasági egyetem, vagy felsőfokú közgazdász végzettség,
- ◆ angol nyelv tárgyalási szintű ismerete (további nyelvismeret előny),
- ◆ marketing- és értékesítési gyakorlat,
- ◆ minimum 3 éves vezetői gyakorlat,
- ◆ felhasználói szintű számítógépes ismeret.

Jövedelem, bér megegyezés szerint.

Jelentkezés: szakmai önéletrajzzal
"MARKETING"

1253 Budapest 13., Pf.: 28.

Érdeklődni lehet a 131-9539-es telefonszámon.

Internationally recognised non-profit organisation is looking for a

Database Manager/Programmer

to develop and maintain the institute's main databases.

Responsibilities will include:

- coordinating with staff to determine specific needs to facilitate development of the databases
- providing training to staff on the use of databases
- providing technical assistance to the institute and its affiliates in the development of program-tracking and other databases.

Requirements:

- university or high school degree in computer related field
- advanced database programming ability required
- experience with MS Access is a must
- experience with MS Visual Basic is an advantage
- ability to communicate both in English and Hungarian

Please mail or fax your application with CV to:
Open Society Institute Human Resources Department
1051 Budapest, Október 6. u. 12. Fax: 327-3101

Internationally recognised non-profit organisation is looking for a

Technical Support Specialist.

General responsibilities would include installing, maintaining and troubleshooting software and hardware of user workstations and coordinating with the Network Supervisor on network administration.

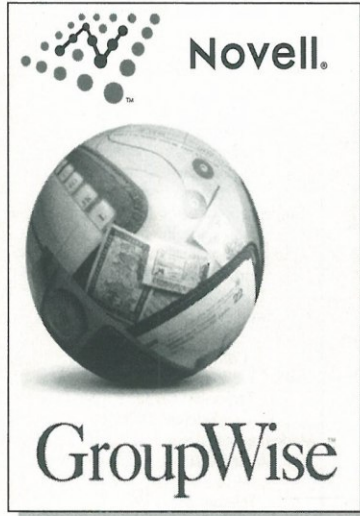
Requirements:

- university or high school degree in computer related field
- experience with office automation software (MS Windows 3.1, MS Office) is a must
- ability to communicate both in English and Hungarian
- experience with e-mail and Internet is an advantage

Please mail or fax your application with CV to:
Open Society Institute Human Resources Department,
1051 Budapest, Október 6. u. 12. Fax: 327-3101

Ha versenyben akarnak maradni,

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



Novell.

GroupWise

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:

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: 113-4866, (30) 800-632
FaxBank: 180-8611/2200##
CompuServe: 100324,536
Internet: sprint@ind.eunet.hu

Operációs rendszerek		Hardware		
MS DOS 6.22	8 100 Ft	Notes Server	77 800 Ft	
Novell NW 3.12/4.1, 5 user	130 500 Ft	Notes Desktop	44 300 Ft	
MS Workgroups 3.11	22 800 Ft	WinCheckIt 4.0	13 800 Ft	
WinNT 3.51 Server Akció!	84 200 Ft	WinFax Pro 4.0	12 900 Ft	
WinWarp magyar	22 200 Ft	WinFax 4.1 Starter Kit	43 800 Ft	
WinWarp Connect	28 100 Ft	F-Prot Professional	47 500 Ft	
Irodai alkalmazások		F-Prot Personal	12 200 Ft	
Office 4.2 magyar	64 800 Ft	AutoCAD LT 2.0	64 900 Ft	
Office 4.2 magyar upgrade	45 600 Ft	DOS Navigator 1.42	4 100 Ft	
Office Prof. 4.3	79 000 Ft	Visio 4.0	30 600 Ft	
Office Prof. 4.3 upgrade	60 900 Ft	Visio 4.0 Technical	63 000 Ft	
Perfect Office Win	50 300 Ft	Programnyelvek		
Norton Commander Win95	10 500 Ft	Clipper 5.3	38 100 Ft	
Organizer 2.1	20 000 Ft	Clipper 5.3 upgrade	22 500 Ft	
ScreenCam 2.1	10 600 Ft	Visual Basic Prof. 4.0	65 600 Ft	
SmartSuite 4.0	93 500 Ft	Visual Basic Prof. 4.0 upgrade	14 600 Ft	
Freelance for Win 2.1	57 500 Ft	Borland C++ 5.0	52 300 Ft	
cc:Mail Desktop	12 800 Ft	Borland C++ 5.0 upgrade	33 600 Ft	
cc:Mail Router	12 800 Ft	dBase 5.0	36 700 Ft	
Lotus 1-2-3 for Win 5.0	35 000 Ft	Delphi 2.0 Desktop	64 500 Ft	
Lotus WordPro	17 300 Ft	Delphi 2.0 Desktop upgrade	32 500 Ft	
		Delphi 2.0 Developer upgrade	48 600 Ft	
			Microsoft Home termékek	
			Autoroute Express	5 800 Ft
			Cinemania 96, Creative Writer	4 300 Ft
			Encarta 96, Bookshelf 96	7 300 Ft
			Oceans, 500 Nations	4 300 Ft
			CD-k	
			Ország nagy szótár	16 000 Ft
			Angolnyelv-oktató win	8 000 Ft
			Anyanyelvi Könyvespolc	8 000 Ft
			Sea Wolf, Nascar	4 000 Ft
			Wing Commander, Privateer	4 000 Ft

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

Exchange Server Std.	154 600 Ft	Publisher for Win 95	11 500 Ft	Corel Visual CADD	42 000 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	Helyesk 95	18 400 Ft	Norton Navigator	10 200 Ft
MS Office Standard 95	64 800 Ft	Visual FoxPro 3 Prof.	66 000 Ft	Norton 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	Watcom C++ 10.5	55 900 Ft
MS Office Prof. 95 upgrade	54 000 Ft	Corel Draw 6 CD Hun. upgr.	39 900 Ft	Delrina CommSuite 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. 5-ről	45 200 Ft	QEMM 8.0	15 700 Ft
Project 95/upg.	72 500/22 800 Ft	Corel XARA CD	35 900 Ft	Uninstaller 3.0	11 800 Ft



Novell.



HEWLETT
PACKARD



Microsoft
KIEMELT FORGALMAZÓ



Lotus. SYMANTEC.



COREL



Microsoft
SOLUTION PROVIDER



COMPAQ



Borland

Áraink áfa nélkül értendők. Az árváltoztatás jogát fenntartjuk! A fenti árak a június 10-i állapotot tükrözik.

A mi célunk **az Ön sikere**

ezért ajánljuk figyelmébe a

DataFlex család legújabb tagjait:

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

Magyar nyelvű dokumentációk:

- UIMS Handbook
- UIMS Reference Manual
- Application Framework

DF 3.1-hez a utilityk magyar nyelven is kaphatók

NEXT Software Kft.

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

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

Legyen napfényes nyara!



Június 1-től
valamennyi
Magyarországon
vásárolt
Packard Bell
számítógépet
a **VirusBuster**
oítalmaz.

És milyen
hatásosan...

Már a makróvírusoktól is!
Próbálja meg, vegyen egy tökéletesen védett komputert
a **Hunix**tól, a

Packard Bell

hivatalos márkaképviselőjéttől!

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

A programról az Iridium Faxbankban, a 180-8611-es telefonon,
a #1894-es azonosítón további információkat talál.

R·E·N·D·E·Z·V·É·N·Y·K·A·L·A·U·Z

Június 27-én 17 órától a Híradástechnikai Tudományos Egyesület Távközlési és informatikai projektirányítók klubja (Budapest VI., Andrássy út 3.) a *hazai projektmenedzsment kritikus kérdései* címmel előadást tart. A klub minden érdeklődő előtt nyitva áll.

Jelfeldolgozás multimédia-rendszerekben, szabványok; elosztott multimédia; multimédiás hálózatok, szinkronizálás; szerverek, terminálok, tárolás, adatbázisok; multimédia-alkalmazások; távközlési szolgáltatások, széles sávú hírközlés témákban a Híradástechnikai Tudományos Egyesület előadás-

kivonatokat vár, amelyek beküldési határideje **június 30.** További részletes tájékoztatás Mitók Katalintól kérhető a 153-1027-es telefonszámon.

Az Interpress Kiállítások Kft. *Magyar Nemzeti Kiállítást* szervez Moszkvában **július 2-6.** között. A kiállítás a magyar vállalatok, termelők és exportálók oroszországi piaci marketingtevékenységét kívánja elősegíteni és kereskedelmi kapcsolatépítő tevékenységükhöz hatékony segítséget nyújtani. Célja, hogy megismertesse az orosz piaccal azoknak a magyar árúknak és szolgáltatásoknak lehető leg-

teljesebb körét, amelyeket cégeink e dinamikusan fejlődő piacra ajánlani tudnak; segítse a magyar cégek partnerkereső és kapcsolatépítő tevékenységét a kiállításához kapcsolódó üzletember-találkozó, vállalati prezentációk szervezésével; magas szintű kormányhivatalnokok és üzletember-delegáció meghívásával segítse a magyar árúk iránti érdeklődést; a kiállítást megelőző időszakra koncentrált rádió- és tévéreklámokkal felkeltse az üzleti körök érdeklődését a magyar termékek iránt. További információ kérhető a 266-0780 telefon- vagy a 266-3434 faxszámon.

Hirdetői index

ABB	17	Hungary Network	23	Procomp	5
Array Data	23	Hunix	21	Profon	11
Cisco Systems	24	IBR General	14	Reflex Computer	14
Co-nex	10	Inter PC	16	Scander	16
Corwell	1	KER PR	20	SCI-Modem	12
Daxon	13	Lan	15	Sowah	23
DHL	20	Lucent Technologies	2	Sprint	21
Digitaltechnika	14	Next	21	Sved	23
Eurotrend	17	Ok	10	Számalk PMG	17
Fonet	17	Open Society	20	Telecomp	4
Gemofis	17	PC Szoftver	14	Walton	21
HDS	2	Power Star	6		

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 változatlanul 50 százalék kedvezményt adunk.

Név:

Cég neve:

Cím (ahová a lapot kéri):

Előfizetés kezdete:

Előfizetés módja: egész évre fél évre oktatási kedvezményrel
csekken átutalással

Dátum

Alíráás, bélyegző

A Heti CHIP telefonon is megrendelhető!



Informatikai hetilap

Megjelenik minden szerdán

Kiadja **VOGEL Publishing Kft.**

a Magyar Terjesztés Ellenőrző Szövetség tagja

Felelős kiadó: Ivanov Péter ügyvezető

Főszerkesztő: Kelenhegyi Péter

Főszerkesztő-helyettes:

Mallász Judit, Vargha Márton

Szerkesztő: Szekeres Zsuzsa, Fekete Gizella

Korrektor: Ruzsnák Krisztina

Tervezők: Marosi Katalin, Olejnyik Jenő

Tördelőszerkesztő: Dobos Imre

Műszaki vezető: Pécsi Gábor

Szerkesztőségi titkár: Sipos Ágnes

Telefon/fax: 270-5565

Compuserve: 75162,2345

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

Terjesztési vezető: Ali Mehdi

Telefon: 270-5564

Marketingmenedzser: Horváthné Csek Ágnes

A szerkesztőség és a kiadó címe:

1138 Budapest, Váci út 202.

Telefon: 270-5565, 270-3377

270-0733, 270-2966 központi számok

1134, 1144, 1247 mellékein

Levél cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210

Hirdetésfelvétel: Vogel Publishing Kft.

Médiakonzultánsok: Ákossy Judit,

Balogh Csilla, Czétényi Zsolt,

Czidor Rózsa, Szabóné Véghelyi Anna

Levél cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210

Telefon/fax: 270-5566

Németország: Vogel Verlag und Druck GmbH

& Co. KG, Gabriele Grotzsch,

Max-Planck-Str. 7/9, D-97082 Würzburg

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

CIS: 100070,474

Nagy-Britannia: German Media Services Ltd.

Claire Byron, 30 North End Road, GB-London

W14 0SH, tel.: +44-171-602 9790,

fax: +44-171-602 2063, CIS: 100343,1200

USA/Canada: Vogel Europublishing, Inc., Mark

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

tel.: +1-209-533 3555,

fax: +1-209-533 9555, CIS: 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

Sürgös hirdetéseit, üzleti közleményeit egy héten belül közzétesszük. Hívja a Vogel Publishing Kft.-t!

A hirdetések körültekintő gondozását kötelességünknek tekintjük, de tartalmukért felelősséget nem vállalhatunk.

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

Nyomásra előkészíti és nyomja:

Révai Nyomda Kft.

1037 Budapest, Kunigunda útja 68.

Telefon: 267-1500, 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 írásközvetítésével,

a lap másolásával és terjesztésével kapcsolatos minden

jogot fenntartunk. A lapból értesítéseket átvenni csak

a Heti CHIP-re való hivatkozással lehet. A szerkesztőség

a felkérés nélkül beküldött kéziratokat és leveleket is

körültekintően gondozza. A lapban megjelenő cikkek

tartalmát ellenőrizzük, ám forrásaink tévedéseiről

felelősséget nem vállalhatunk.

Terjeszti

a HÍRKER Rt., az NH Rt.,

a Vogel Publishing Kft. és az alternatív terjesztők

Ára: 112 forint.

Előfizethető a kiadónál, a hírlapkiadóknál

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

levél cím: HELIR, Budapest 1900), valamint Buda-

pesten a Magyar Posta Rt. Hírlapüzletági Igazgató-

sága kerületi ügyfélszolgálati irodáin, vidéken a

postahivatalokban, közvetlenül vagy átutalással a

HELIR 11991102-02102799 pénzügymin. jelzőszáma.

Előfizetési díj 1 évre 3920 forint.

HU ISSN: 1216-0482

A világ TV-csatornái az Ön számítógépében

Prime Time TV vagy Prime Time Combo kártyával



PXC, TARGA, TIFF, MMP
formátumokban:

- TV a VGA monitoron, akár 12, 16 csatorna is egy időben
- Felhasználó által könnyedén kezelhető vezérlőpanel.
- Teletext bővítési lehetőség.
- Teljes képernyős megjelenítés 1024x768-as felbontásig, Hi-colortól a 16.8 millió színig.
- MPEG szolgáltatások: Video CD1-2, Karaoke CD, játék CD, CD-I Movie és MPEG állományok lejátszása (csak a Combo kártyán)
- Külső Kompozit Video és S-Video bemenetek (PAL, NTSC, SECAM)
- Kompozit Video kimenet: Televízió vagy Videomagnó csatlakozására (csak a Combo kártyán)
- Microsoft AVI felvételi és lejátszási lehetőség (max: 30 frame/sec)
- Álló képek True Color rögzítési és nyomtatási lehetősége: BMP,



Sowah Hungary Kft.,

1134 Budapest, Lőportár u. 9.

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

SVED

Az OEM Disztribútor

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

Mindig új...

Microsoft
WindowsNT Server 3.51 OEM

NEW



WINDOWSNT SERVER

+10 felhasználói licence

Microsoft

Works 4.0

NEW

OEM verzió

hungary.network

The Gate **WWW**ay to Hungary

Magyarország elektronikus kereskedelmi kapuja

Nálunk jelen lehet az

INTERNETEN

még számítógép nélkül

is!

hungary.network



1026 Budapest, Nagyajtai u. 3.

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

Email: market@hungary.com

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

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

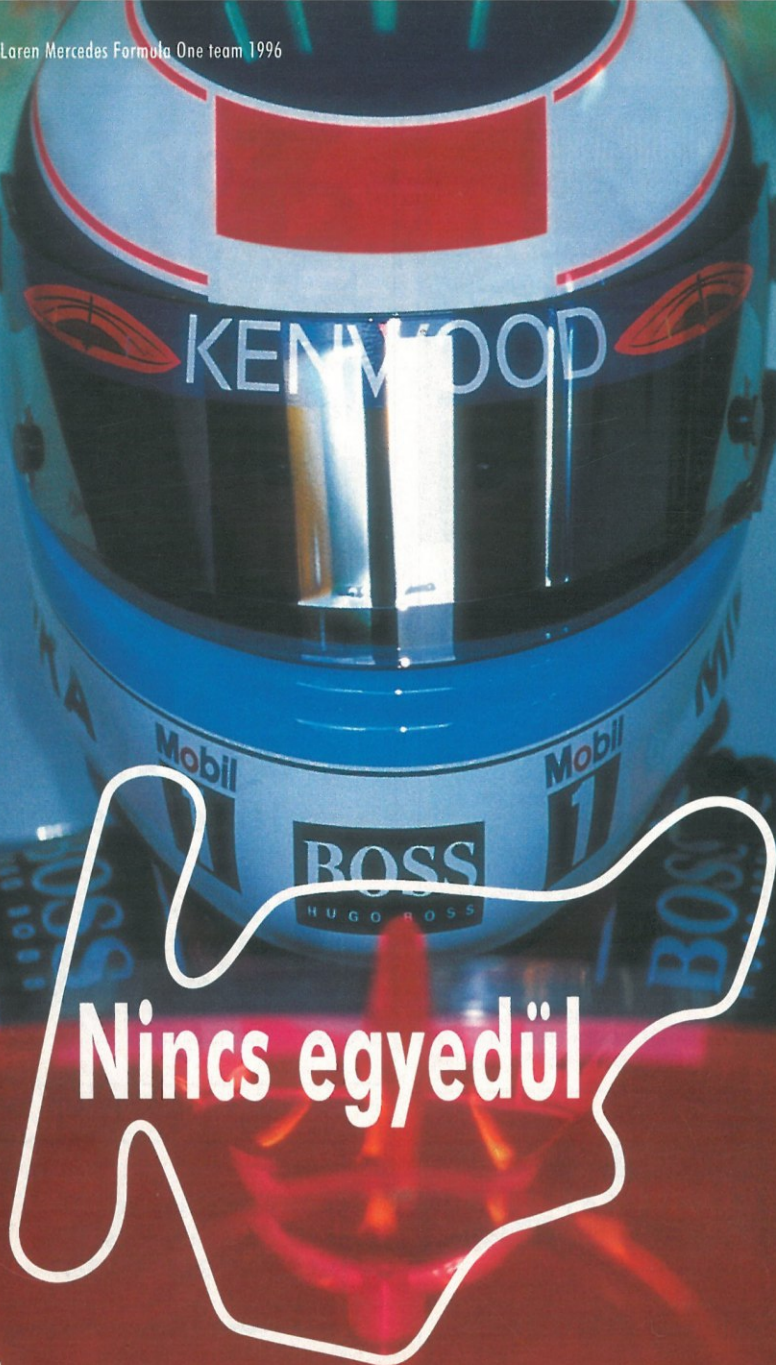
array

HÁTTÉRTÁRAK PREZENTÁCIÓ

- CD írók és PD drive
- írásvetítők
- optikai lemezek
- LCD panelek
- 2,6 Gyte-os optikai tár
- projektorok
- CD és optikai jukebox
- vetítővásznak
- szoftverek
- parabolaernyők

Dos, Windows, NT/95,
Novell, Unix platform

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



Nincs egyedül

CiscoPro Access.

Szélesítse ki üzleti tevékenységének hatáskörét az Internet-en keresztül !

Az ember nem szigetszerű jelenség.

Egy vállalatnak sem szabad elszigetelődni. És most, hogy az Internet szélesre tárta a kereskedelem világának kapuit, egy vállalat sem zárkozhat el ez elől többé. Ma már, a partnerekkel és vásárlókkal földrajzi elhelyezkedéstől függetlenül kialakított adatsere, valamint a tengernyi információhoz való közvetlen hozzáférés csak karnyújtásnyira van. Miért ne tennénk rá a kezünket? Használja ehhez a Cisco Systems új megoldását az Internet Access-t a CiscoPro termékcsaládból!

Miért pont a CiscoPro-t?

Nos, ha belegondolunk, hogy az Internet több, mint 80%-a Cisco technológiára épül, nem is kell megbízhatóbb referencia! A CiscoPro megtestesíti mindazt a szakértelmet, amit a világ legnagyobb router

és switch gyártója képvisel. A modemes felhasználóktól kezdve, a kis lokális hálózatot működtető szervezeteken keresztül egészen azon közép vállalkozásokig, amelyek szeretnék az Interneten elektronikus kereskedelmet folytatni – a CiscoPro a megoldás!

Az Internet hozzáféréseken kívül a CiscoPro még sokféleképpen nyújt hasznos segítséget. Hatalmas kiterjedésű plug-and-play hálózat összekapcsolási megoldások (az ISDN PC adapter kártyától kezdve, a Novell NetWare hálózatok Internetre kapcsolását segítő útválasztókon keresztül a LAN switch-ekig) azonnali, tökéletes hozzáférést biztosítanak LAN (helyi) és WAN (távoli) erőforrásokhoz.

Keresse meg azokat az embereket, akik az Internetet az Önök szolgálatába állították!

Nézzen utána a CiscoPro-nak az Interneten: <http://www.cisco.com>

Forduljon viszonteladójához:

ciscopro

**COMPUTER
2000**

HALTAN
HÁLÓZATOK



Flag ☎ 274-2109 • Innet ☎ 371-0159 • Probit ☎ 269-7069 • Var ☎ 222-2827 • Netwark ☎ 252-3444 • Elender ☎ 210-3044 • Probit ☎ 272-3453 • Rikvest ☎ 203-0533 • Rolitron Informatika ☎ 270-5120 • Profeszionál ☎ 216-5300 • Delta Elektronik ☎ 180-0974

Albecomp ☎ (22)315-414 • Answare Kft. ☎ 467-1120 • Computronic ☎ 209-0538 • Digital Kft. ☎ (62)490-554 • Dr. Lon Kft. ☎ (46)341-838 • Linea 5 Kft. ☎ 251-8137 • Makrotrend ☎ 183-4356 • Műszertechnika Computer Rt. ☎ 260-4348 • Primus Net Kft. ☎ 153-4709 • Pro-Pid Kft. ☎ (30)561-312 • Unicom Kft. ☎ 217-4170