

Szavaztak az olvasók az Ifábo legjobb termékeire. Az Olvasók díja 1996 a 7. oldalon.

Neti

V. évfolyam, 19. szám

Informatikai hetilap

Ára: 112 Ft

Számítástechnika

Távközlés

Mutató

Irodatechnika

Fókuszban az archiválás: irattár vagy CD? Tények, tervek, vélemények

Teszt: amilyen a DOS lehetett volna

Napos superserver

és más Ifábo-újdonosságok



Seelan



Adobe



MACROMEDIA

MetaTools™



Canto



NETSCAPE

Szoftverházak
magyarországi
disztributóra

Trans-Europe Management Kft

1133 Budapest, Ronyva utca 5. T/F: 140-0730 T: 267-1864

Email: Trans-Europe@ind.eunet.hu

www.eunet.hu/Trans-Europe

TARTALOM

Számítástechnika

- | | | |
|-------|--|-------------------------------------|
| 4 | Az IBM, a Microsoft és az Intel nyereséges | Heti Híradó |
| 5 | Az Albacomppal | Intenzív szakaszban a SZÜV |
| | Legközelebb a romániai Ifabón | Működő hálózatok |
| 7 | Nyílt kérdések, lezárt szavazás | Olvasók díja 1996 |
| 8 | A Construma '96-on | Verzióváltás mozizással |
| 9 | Nagyobb területen | Helyhiány miatt |
| | A Sun standján | Hűtve, fűtve, pereskedve |
| 10-11 | Könnyen cserélgethetők | Napos superserver |
| 12-13 | Folyik a harc | Iráttár vagy CD? |
| 14-15 | Orosz szenzáció | Amilyen a DOS lehetett volna |

Távközlés

- | | | |
|-------|-----------------------------------|--|
| 17 | A Motorolától | Kombinált kártya |
| | Cél: teljes megoldások szállítása | Hat Bosch-partner |
| 18 | Külföldi bérmunkával | Több lábón az MM |
| | Magyarországon kívüli | Piacokat keres a Triton |
| 19 | Röviden | Tények, tervek, vélemények |
| | System 700 | Mikrohullám olcsón |
| 20-21 | A második | Mamut születik |
| 21 | A konkurenciaharcban | A Westel Kft. felvette a kesztyűt |

Mutató

- | | | |
|-------|----------------------|------------------------------|
| 22 | Bosszantó hibák | F-Prot for Windows 95 |
| 23 | Mi mikor támad? | Vírusnaptár |
| 26-27 | Vásárlóknak ajánljuk | Herculestől Xeroxig |

Irodatechnika

- | | | |
|----|------------------------------------|-----------------------------------|
| 28 | 1995-től | Távfelügyelettel Kínába |
| | Genicom | Termékbemutató váltás után |
| 29 | Otthonra és kisebb irodákba | Caviar és nyomtatók |
| | Más géphez is illeszthető | Másolókártya |
| 30 | Hová menjünk? | Rendezvénykalauz |
| | | Hirdetői index |
| | Telefonkártya az új előfizetőknek! | Megrendelőlap |

LAPZÁRTA UTÁN

Virtuális alközpont

Először mutatta be a nagyközönségnek a Centrex szolgáltatást a Matáv. A Centrex mindazon lehetőségeket biztosítja a felhasználóknak, amit egy alközpont nyújthat, de ez utóbbi nélkül, közvetlenül a nyilvános telefonközpontból. A szolgáltatást igénybe vevő cég tehát külső és belső kommunikációját egyaránt a nyilvános központ közreműködésével bonyolítja le. A vállalat különböző telephelyei tartozhatnak egy közös rendszerbe, így azok is belső mellékek hívásával érhetik el egymást. Lehetőség van a Centrex és alközponti rendszerek együttes alkalmazására. A szolgáltatáshoz analóg és ISDN vonalakon egyaránt hozzá lehet férni.

Az Ifabón bemutatott szolgáltatás az Ericsson AXE helyi központján működött. A Centrexet magyar fejlesztők dolgozták ki, az Ericsson igény esetén mindenütt a világon ezt a megoldást alkalmazza. Mivel a Centrex más szállítók alközpontjaival is képes együttműködni, a szolgáltatás már meglévő berendezésekhez is kapcsolódhat.

A Centrexet a Matáv legkorábban 1996 végén vezeti be. Addig tovább folytatják a piacutatást, majd az eredmények függvényében kialakítják a szolgáltatási csomagot. Egyelőre csak annyit lehet tudni, hogy a bekapcsolási és havi előfizetési díj mellett az egy helyszínhez kapcsolódó belső hívások díjmentesek lesznek.

Sony Gödöllőn

Húszezer négyzetméteres gyártócsarnokot épít Gödöllőn a Sony. A kétszáz munkást foglalkoztató gyárban jövőre már negyvenezer CD-játszót kívánnak gyártani. A

későbbiekben további hétszáz fő munkába állításával sztereobereendezések, tv-készülékek és videomagnók összeszerelését tervezik.

Kihúzzák a konnektorból

Utolsó nagyszámítógépét is rövidesen leállítja a Hewlett-Packard. „Május közepén lekapcsoljuk a hálózatról az utolsó nagy megbízhatóságú nagyszámítógépünket – nyilatkozta a sajtónak Samuel Perry szóvivő. – Öt éve dolgozunk azon, hogy ezt megteheszük, s most végre eljött a pillanat.” Ezzel a lépés-

sel erősíteni kívánja a HP elkötelezettségét az osztott, hálózati modell iránt. Mellékesen nem lesz többé szükség klímára, nagy információtechnológiai személyzetre, s ezután csak legfeljebb háztartási hűtőszekrény nagyságú serverei lesznek a HP-nak, büszkélkedett a szóvivő.

Jogdíj a Tetrisért

Az XT-k korának két kedvenc játéka közül a Digger, a földet ásó, gyémántot, aranyat evő kis figura elszültyed a múltban, de az 1985-ben készült Tetris népszerűsége máig töretlen. *Alekszej Pajitnof* viszont, aki a Szovjetunióban kitalálta és beprogramozta a játékot, több mint tízéves küzdelem után csak most kapta vissza az államtól az őt megillető szerzői jogokat. A világ legkedveltebb, eddig több mint 40 millió példányban elkelt programját ezután új cégtől kell megvásárolni, amelynek Pajitnof is tulajdonosa.

A megoldás tipikusnak mondható. *Henk Rogers*, a Tetris Nintendo Game Boy változatának népszerűsítője javaslatára közös vállalatot alakított vele a jogokat birtokló, időközben privatizált Elog és természetesen Pajitnof. A cég neve The Tetris Company lett. Első lépésként átadták a kizárólagos terjesztési jogokat egy ügynökségnek, a hollandiai Blue Planet Software-nek. Pajitnof szerint a Tetris Company megalakítása lehetőséget ad új, például hálózati változatok kidolgozására.

Heti Híradó

Múlt heti *Híradónkat* az **IBM** táján fejeztük be. Folytassuk náluk! A Kék Óriás igazgatótanácsa 1989 óta először hajlandó volt növelni a részvényeseknek fizetendő osztalékot. Ebből már sejtethető, hogy szép számokat írhattott legutóbbi negyedéves jelentésébe *Rick Thoman*, a vállalat pénzügyi főnöke. Csakugyan: a tavaly ilyenkorinál 8,5 százalékkal nagyobb nyereség közel 1,35 milliárd dollárt tett ki.

Annál figyelemre méltóbb az eredmény, mert az IBM-et sem került el a PC-piac lanyhulása, a nagy- és minigépek iránti kereslet visszaesése. „Bár több PC-t és RS/6000-est adtunk el, hardverárbevételünk és -haszonkulcsunk egészében véve gyenge volt, főként a System/390-es és az AS/400-as sorozat változásai miatt. Kevesebb PC-t vettek

az Egyesült Államokban, és sok területen – így a félvezetők és a tárolók piacán – erős árnyomás érvényesült” – hangzott *Louis Gerstner* elnök-ügyvezető sajtónyilatkozata. Ezzel magyarázható, hogy a hardverrészleg árbevétele 1996 első három hónapjában az egy esztendővel korábbinak 99,8 százalékát érte el, „mindössze” 7,7 milliárd dollárt.

Többet szofttal, mint harddal

Más ágazatok azonban bőven kompenzálták ezt a gyengeséget. A szolgáltatások 31 százalékkal fejlődtek, s 3,2 milliárd dollárt termeltek ki – elsősorban annak a milliárdos nagyságrendű szerződésnek köszönhetően, amelynek értelmében az IBM üzemelteti az **AT&T**-ről leváló hálózati berendezés-gyártó, a **Lucent** számítógéprendszerét.

Hat százalékkal nőtt a szoftver forgalma. Ebben benne foglaltatik a közelmúltban felvásárolt **Tivoli** és a tavalyi szerzemény **Lotus** árbevétele is. A belső arányok is változtak. Háromszor annyi Lotus Notest adtak el, mint 1995 megfelelő időszakában, viszont jóval kevesebbet a nagy- és minigépes programokból.

Annak ellenére, hogy a hardverből viszonylag kevesebb pénz folyt be, *Thoman* szerint „szükség esetén csökkenteni fogjuk költségeinket, s velük együtt az árainkat”. Azt is hozzátette, hogy sokkal jobb eredményt mutathattak volna ki, ha nem döntenek úgy, hogy három és fél hónapi forgalomról egy hónapra faragják le a viszonteladónál kint lévő árukészleteket. „A számítástechnikai világ piac fő trendjei ígéretesek. Az IBM jó helyzetben van” – jelentette ki *Gerstner*.

Itt is elmondjuk (*Heti CHIP*, április 25.), hogy a Kék Óriás több részlege jelentkezett új termékekkel. A hálózati fejlesztők egységes családot alakítottak ki SNA, TCP/IP és többprotokollos

berendezéseikből. Hétféle servert kínálnak, ebből három – úgymond – kommunikációs server, mégpedig a Warp Connect, illetve az AIX-hez, valamint az OS/390 környezethez illő. Bár nem tudni, pontosan mikortól, de nemsokára AS/400-on is futtathatunk Windows NT-t. Erre a gépekbe épített 486-os CPU-kártya ad lehetőséget.

A tárolás IBM-es specialistái arról számoltak be, hogy – a világon elsőként – sikerült több mint egymilliárd bitet zsúfolniuk egy négyzethüvelykre. Összehasonlításként: mikor 1956-ban a Kék Óriás bemutatta az akkor ugyancsak világszerte mágneselemes egységet, 2000 bit/négyzethüvelykes írássűrűséggel dicsekedhetett. Szemben a legelterjedtebb induktív működéssel, a Travelstarokba magneto-rezisztens fejet építenek. Ebben olyan fém van, amelynek mágneses tér hatására megváltozik az ellenállása. Először noteszgépekben jelenik meg a 2,5 hüvelykes, 1,08 és 2,16 gigabájt közötti kapacitással gyártott Travelstar merevlemez. Számíthatunk az IBM-től egy új, rendkívül lapos kivitelű noteszgépre is. A jól értesültek szerint május végén piacra kerülő Thinkpad 560-as alig vastagabb 3 centiméternél (és a DEC Hinote-oknál). Processzora 100 vagy 120 megahertzes Pentium, megjelenítője 12,1 hüvelykes lesz.

Szomszédvárak

Ennyi kék hír után lássuk, mi újság a **Microsoft** fellegvárában! Ott aztán különösen büszkék lehetnek a főnökök, miután a szoftverház, túlszárnyalva minden elemzői becslést, 562 millió dollár nyereséggel zárta legutóbbi negyedévét. Ez 42 százalékkal több az egy évvel korábbinál. Majdnem ugyanilyen arányban, 39 százalékkal nőtt az árbevétel, amely 2,2 milliárd dollárra rúgott.

Csakúgy, mint az IBM-nél, a Microsoftnál is átléptek egy egy-

milliárdos határt, jóllehet ez a küszöb korántsem technológiai természetű. A PC-s (asztali) alkalmazások forgalma a vállalat fennállása óta először emelkedett 1 milliárd dollár fölé. Szintén sikeres volt a Windows 95 és NT. A Visual Basic 4.0 fejlesztőcsomagból 700 ezer példány talált gazdára, a Backoffice server alkalmazásokból pedig kétszer annyi kelt el, mint egy esztendővel ezelőtt.

Mérsékelt optimizmus

Mutatós számok ide vagy oda, *Mike Brown*, a Microsoft pénzügyi vezetője igen szerényen szólt a közeljövő kilátásairól. Noha az MSN, a nemrég debütált Exchange és a készülő Internet termékek bőséges forrása lehet a vállalat növekedésének, *Brown* igyekezett mérsékelni az optimizmust. 1997-re a PC-piac telítődése az alkalmazási programok területén is érezhető hatását, nagyobbak lesznek a k+f költségek, még többet kell költeni a marketingre és az értékesítésre – fejtette ki.

Soha ennyi processzor

Amint a Microsofttól, nagy szövetségésétől, az **Inteltől** is megszoktuk, hogy jól muzsikál. Nos, a világ legnagyobb processzorgyártója 1996 első negyedévében sem okozott csalódást. A félvezető-ágazatot sújtó túltermelési válság ellenére – saját kelendősségi mutatója, vagyis a kapacitás lekötöttsége rendelésekkel 1,0 alá süllyedt – forgalmát egyik esztendőről a másikra 3,6-ról 4,6 milliárd, nyereségét 889-ről 894 millió dollárra tornáztta fel.

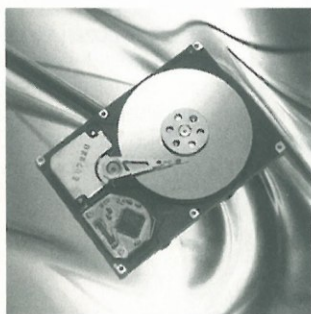
„Elégedettek vagyunk negyedéves eredményeinkkel. Árbevételünk kissé meg is haladta várakozásainkat. Negyedév alatt még soha nem adtunk el ennyi mikroprocesszort” – mondta *Andy Bryant* az Intel pénzügyese.

Mármint elsősorban 150 és 160 megahertzes Pentiumot és elenyésző számú 486-ost.

Mikolás Zoltán

ÚJ
2,5"-os

HARD DISK DRIVE



810 MB / 1,088 GB

2 év garancia

FUJITSU

A Procomp-Hungary Kft.
a Fujitsu termék hivatalos disztribútora



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

Intenzív szakaszban a SZÜV

Kétprocesszoros, Intel alaplapos servereik mellett PowerPC 604-es CPU-ra épülő PC-ikre és saját fejlesztésű ipari számítógépeikre hívta fel a figyelmet az Albacompnál *Debrődy István* kereskedelmi vezető. Az ipari PC-k alig 10 százalékát értékesítik Magyarországon, a többi Japántól Nagy-Britanniáig a világ más tájaira kerül. Egyik jellemző felhasználási területük a GPS-sel kombinált rendszerrel megoldott gépkocsikövetés – belföldön is próbálkoznak az alkalmazásával. Használják külföldön például nagy értékű gépjárművek őrzésére és nemzetközi szállítmányozási vállalatoknál a kamionok mozgásának követésére. Másik változatánál a PC a személygépkocsi csomagtartójába kerül, az érintőképernyőt pedig a műszerfalra szerelik, s a számítógép a navigálást segíti. Rövidesen elkészül az Albacompnál az ipari PC pentiumos változata.

Választék bővítési céllal – sa-

ját gyártmányú pénztári mágneskártya-kezelő termináljaik mellé – felvették a kínálatba a Siemens és az ABS modelleket is. A Szingapúrban készülő ABS pénztárgépekhez az Albacomp szállítja a tápegységet – hallottuk *Debrődy Istvántól*.

Tavaly májusban szerzett részvény többséget a SZÜV-ben az Albacomp. Az azóta eltelt egy év alatt a vállalat ledolgozta veszteségeit, erre az évre már szerény nyereséget várnak – mondta *Nagy Miklós*, a SZÜV kereskedelmi vezérigazgató-helyettese. A frissen alakult kereskedelmi üzletág forgalma 1995 első felében 300 millió forint, a második félévben 630 millió forint volt. A kereskedelmi központ irányításával megynként egy kereskedelmi kirendeltség és összesen huszonöt Computer-M bolt működik országszerte. Tavaly a kereskedelmi hálózat extenzív fejlesztése volt a jellemző, idén az intenzív fejlesztés alapjait rakják le. Ennek érdekében, sőt a

távvasárlás korára készülve, kifelé Internet-kapcsolatot biztosító vállalati Intranet hálózatot hoznak létre.



Folytatódik a boltok egységes arculatának megteremtése, a választékot illetően azonban mindenhol a helyi igényekhez és szakértelemhez igazítják a kínálatot. (Békéscsabán például a hifi és az audió került előtérbe.) Idei céljuk 1,5 milliárd forint forgalom, amiben fontos szerepet szánnak a közigazgatási szoftverakciónak. Ennek keretében Exchange, NT, Backoffice dobozos termékeket és Norton Commander, ARJ és

McAfee licenceket értékesítenek.

Havonta 15 millió forintot tesz ki a SZÜV forgalmából a papír-áru, jelentős a kellékek és az irodatechnikai eszközök aránya, de a forgalom felét továbbra is a hardver-, alkatrész- és nyomtatóértékesítés adja. Havonta mintegy száz SZÜV márkajelű PC kel el, ezek jó része típuskonfiguráció. Eddig száz darab került a boltokba azokból – az Albacompnál, kizárólag a SZÜV részére – készült PC-kből, amelyek a jövőben a SZÜV PC-kínálatának gerincét képezik.

Hosszabb lett az Albacomp-SZÜV japán partnereinek (Aiwa, Panasonic, Yamaha) listája is: az Ifabón Sanyo fénymásolók, vezeték nélküli telefonok, normál papíros távmásolók, diktafonok jelezték, hogy az Albacomp, az SZKI helyét átvéve, a Sanyo irodatechnikai termékeinek kizárólagos hazai disztribútora lett.

Kelenhegyi Péter

Működő hálózatok

A Crown-Tech Kft. új termékei közül a legnagyobb érdeklődés az izraeli-amerikai Nbase Communication 1996-os fejlesztései iránt mutatkozott, amelyeket *Moti Blau*, a cég európai igazgatója mutatott be. A standon működés közben lehetett látni a MegaSwitch II 10/100-as kapcsolóhubot, amely ASIC-alapú, 1 millió pps szűrési sebességgel dolgozik és ATM kimenete is van. A fő téma a 100 megabit/másodperc sebességű hálózat volt. A Crown-Tech új partnere, az amerikai Network Peripherals a Nucom Systems idei felvásárlásával teljes termékskálát kínál ezen a területen. A kiállításon megtekinthették az érdeklődők a világ legkisebb 10/100-as kapcsolóját, amely mindössze egy Fast Ethernet és egy hagyományos Ethernet csatlakozót tartalmaz, és amellyel egyszerűen köthető össze a kétféle sebességű hálózat.

Tavasztól a cég partnere a Unix-felhasználók körében ismert angol Chase Research, amely kommunikációs servereivel, termináladaptereivel és legújabb fejlesztésű ISDN eszközeivel egészíti ki a kínálatot.

Térítésmentesen kapták meg az érdeklődők a kanadai Lan-

source hálózati fax- és modemkezelő szoftverét, amelynek magyarországi kizárólagos forgalmazója a Crown-Tech. Mivel a program teljes szolgáltatást nyújt Windows NT környezetben is, az Ifabón megkezdődtek a tárgyalások a Microsofttal arról, hogy tudnák a terméket annak értéke-

sítési hálózatában terjeszteni. A sikeres tavaszi kiállítás után a közép- és kelet-európai disztribúciós terjeszkedés újabb állomásaként legközelebb a romániai Ifabón állítja ki a Crown-Tech az általa forgalmazott termékeket.

Sz. Zs.

Rekordlátogatottság

Összesített adatok szerint minden eddiginél több, 74 391 fizető látogató és 3785 – ingyenesen belépő – diák volt kíváncsi az idei budapesti Ifabóra. A szervezők felmérése szerint a kiállítás közönségének többsége, 58,93 százaléka szakmai érdeklődésből kereste fel a vásárt. Külföldről érkezett a látogatók mintegy 7,4, Budapestről 54,2, vidékről

38,4 százaléka. Kiemelkedik a statisztikából az az adat, amely szerint az Ifabó közönségének több mint 53 százaléka döntéshozónak, a beszerzésben közreműködőnek vallotta magát. A kiállítói oldal aktivitását jelzi, hogy 85 százalékauk már most jelezte: részt kíván venni az 1997. május elején nyíló budapesti Ifabón.

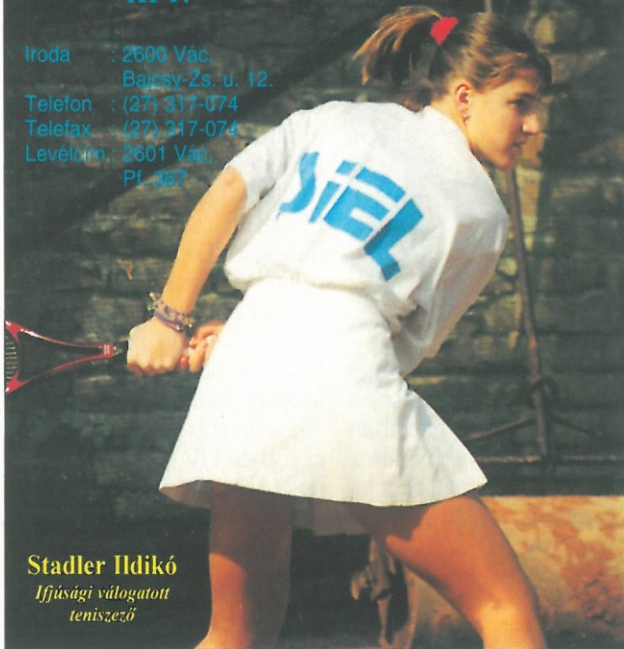
**POWER
NON STOP**

SIEL

SZÜNNETMENTES TÁPEGYSÉGEK
350 VA-TÓL 800 KVA-IG

**INCZÉDY és TARSÁ
KFT.**

Iroda : 2600 Vác,
Bajcsy-Zs. u. 12.
Telefon : (27) 317-074
Telefax : (27) 317-074
Levelom: 2601 Vác,
PI. 387



Stadler Ildikó
Ifjúsági válogatott
teniszező

Az örömteli újdonság!



Hogy a **Nomaï** cserélhető lemezes tárolói tökéletes megoldást kínálnak az **archiválásra** már nem újdonság.

Hogy az 540 MB-os cartridge-ek segítségével valamilyen állományát **mobilizálhatja** és könnyedén magával viheti, az sem újdonság.

Hogy a Nomaï **műszaki paramétereit** révén a piac egyik legjobb választása, az sem újdonság.

De hogy az eddig sem drága megoldás most **még olcsóbb** lett, az igazán örömteli újdonság.

**Mobil adatok
– olcsóbban**

- * fantasztikus **sebesség** (átlagos elérési idő 10 msec, az adatátviteli sebesség 8 MB/sec., ami valós idejű mozgókép-megjelenítést tesz lehetővé),
 - * az új meghajtóban természetesen 270 MB-os SyQuest-lemezeit is használhatja, hiszen az új meghajtó ezzel is kompatibilis. A **Nomaï** 44, 88 és 200 MB-os, 5.25"-os illetve 270 MB-os, 3.5"-os lemezeit pedig a SyQuest-meghajtókban éppúgy tudja használni, mint a megszokott SyQuest-lemezeket,
 - * különleges **megbízhatóság**,
 - * **kis méret** (25x102x150 mm, 495 g).
- A tárolóról további információt az Iridium Faxbanban, a 180-8611-es telefonon, a 1824#-es azonosítón találhat

Hdsys Kft.

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

Mac látni és Mac szeretni


Mac OS



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 630 CD:

- * 66 MHz Motorola mikroprocesszor
- * 8 MB RAM, 500 MB merevlemez
- * 15" Apple MultipleScan monitor
- * Beépített kétszeres sebességű CD-ROM meghajtó
- * Magyar nyelvű operációs rendszer – Mac OS 7.5
- * ClarisWorks magyar nyelvű irodai programcsoma
- * 9 db ajándéksoftver CD-n



Üdvözljük a Macintosh világában

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



Apple Computer

Olvasók díja 1996

A szerkesztőségünk közreműködésével készült *Ifabo Vásártükör* olvasói – azaz a kiállítás látogatói – a belépőjegy mellé kapott lapban kérdőívet találtak. Nyílt kérdésekre vártunk választ: melyik volt az Ifabo Budapest legjobb asztali PC-je, noteszgépe, nyomtatója, operációs rendszere stb. Valamivel több mint száz látogató tartotta érdemesnek, hogy kitöltse és leadja a kérdőívet kiadónk standjánál. Ha akciónkat közvélemény-kutatásnak tekintjük – márpedig az volt –, akkor ez a szám nem kevés, még ha nem tudjuk is, hogy a válaszadók megoszlása – foglalkozás, nem, életkor stb. szerint – hogyan viszonyul a vásárlátogatókéhoz.

Ezeknek a látogatóknak a – több szempontból – tanulságos véleményét adjuk közre. Tanulságosnak tartjuk például, hogy vannak, akik nem tesznek különbséget operációs rendszer és alkalmazói program között, sőt a PC-k típusát is kevesen írták be, inkább csak a gyártóra szavaztak. Feltehető, hogy egyes kérdésekre inkább csak egy sokat látott név volt a válasz, semmint hogy a termékről alkotott személyes benyomás alapján szavazott volna a válaszadó.

Az első kérdés a legjobb asztali PC-t firtatta. A válaszok gyakorlatilag csak gyártó szerint rendezhetők, mert nagyon kevesen írtak konkrét típus azonosításra alkalmas jelzót. A legtöbben – tizenheten – az IBM PC-t tartották a legjobbnak. Tizenegyen a DEC-re, heten a Tulipra és öten a HP Vectrára adták le voksukat. A többi, általában két-három szavazatot kapott gyártó közül csak egyet emelünk még ki, a Pentium Prót.

A legjobb noteszgépnek is az IBM termékeit tartották, de itt már többnyire a típus, és azon belül a modell megadásával. Eszerint huszonnyolc szavazattal a Thinkpad volt az Ifabón kiállított noteszgépek közül a legjobb. A második helyre került a Digital hét, a harmadikra együtt a HP Palmtop (két szavazat) és az Omnibook 4000 (öt szavazat). Öt szavazatot kapott a Psion Se-

ries 3a, és négyet a Compaq, típusmegjelölés nélkül.

Nyomatós kérdésünkre tizenkilencen válaszolták, hogy a HP 5L Laserjet, tizenhatan, hogy a HP általában, öten, hogy a HP 850C és öten, hogy a HP Deskjet – tehát összesen negyvenöten, hogy HP gyártmány – volt a legjobb nyomtató az Ifabón. Nyomasztó fölény! – kiálthatnánk föl, ha nem lenne az Epson. De van, s termékei közül a Stylus 1000 kapott tizenegy, a tintasugarasak általában kilenc, a DFX 8000 kettő és modell vagy típusmegjelölés nélkül a márka kilenc szavazatot. Ami azt jelenti, hogy Epson és HP között 2:3 az arány. Messze lemaradva, de mégis említésre méltóan öt támogatót mondhat magáénak a Rank Xerox Docuprint modellje.

Szoftvernél már nem nehéz pontos nevet mondani, hiszen abból – általában – egy néven csak egy van. Első lett az OS/2 Warp harmincegy, második a Win95 huszonnyolc és harmadik a DOS húsz szavazattal. (DOS-ból persze sokféle van, nos általában tizenhárom, a DOS 7.0 egy, a 6.22-es öt, s végül a 6.2-es egy szavazatot kapott.) Végül még a Windows NT-t kell megemlítenünk, hiszen kilencen erre szavaztak.

Ami a LAN szoftvert illeti, itt a kérdés kissé félrevezetőnek bizonyult, hiszen helyi hálózatban mindenféle program futtatható. A Novell Netware 4.0-t húsz, a 4.1-et tizenöt, a 3.11-et egy válaszadó találta a legjobbnak, ami összesen harminchat szavazatot jelent a Netware hálózati operációs rendszernek. A Windows NT-re szavazott hat látogató, s még sok program kapott egy szavazatot.

Bajban voltunk a legjobb videokonferencia-rendszerre adott szavazatok összegzésénél. Itt ugyanis a legmagasabb szavazatszám is csak kettő volt. Érezhető, hogy a videokonferencia-rendszereké még nyílt piac, kiemelkedő ismertséggel egyelőre egyik rendszer sem dicsekedhet.

Más okból, de szintén nehezen értelmezhető a legjobb GSM telefonra vonatkozó kérdés-

re adott válaszok, mivel néhányan pontos típusmegjelöléssel, mások a szolgáltató nevével, megint mások a gyártóval szavaztak. Huszonkilencen az Ericssonra voksoltak, a Nokia mellett huszonnyolcan voltak, a Motorola pedig tizenöt szavazatot kapott. Megemlítendő még a tizenegy Westel 900 szavazat.

A vásáron látott fénymásolók közül a Canon termékeit hozták ki győztesnek a szavazók: huszonöt válaszadó pártolta ezt a márkát (típus megadása nélkül), míg tizenhárom voks jutott az elv első alkalmazójának, a Xeroxnak, köztük egy-egy az 5621-es és az 5317-es típusnak. A Sharpnak tíz (ebből egy az SF 2214-é), a Minoltának hét pártolója akadt.

A legérdekesebb CD-nek a Révai Lexikont tartották a válaszadók – kíváncsiak volnánk, a legjobb minősítést is elnyerne-e az öt korongból álló digitalizált lexikon... Messze lemaradva követi a CD-ROM tár és a CHIP CD öt-öt szavazattal és a Cinemania 96 négygyel.

Számunkra a legérdekesebb eredményt a legérdekesebb alkalmazói programra vonatkozó kérdés hozta. Széles választék, erősen szórt szavazatok, nagyon sok egyedüli említés (például a Szexis perceké), némi zavar a fantázianevekben. Ebben a mezőnyben messze kiemelkedve nyolc szavazatot kapott az Autocad, ebből négyet a Release 13. De ez még mind semmi! Négy szavazatot kapott a 3D Studió, számítógépes tervezésben az Ifabó egyik újdonsága. Gratulálunk a magyar Autodesk csapatnak, és valamennyi forgalmazójának! Második lett öt szavazattal az Office, harmadik hárommal a Recognita. Meg kell jegyeznünk, hogy két szavazat érkezett „karakterolvasóra”, ami szintén jelentheti a Recognita programcsomagait vagy általában az OCR támogatását. Mi – konzervatívan értékelve – inkább az utóbbinak számoltuk.



Nagyságrendben különbözött egymástól a látogatók száma az irodabútorokat felvonultató D pavilonban és a többiben. Szavazóink közül a Svobodát tizennyolcan, a Domust nyolcan említették a legszebb irodabútor firtató kérdésre válaszolva. A válaszok tudatosságára utal, hogy a kérdőívek közel felénél üresen maradt ez a rubrika.

Hasonló a helyzet a legkényelmesebb székekkel, itt is a Svoboda lett az első, még kevesebb szavazatot közül tizenegyet elnyerve, és a Domus a második hat szavazattal. A valóban legkényelmesebb szék viszont a Becker 2539 lehetett, mert a típust megjelölő válaszadók közül négyen választották. Szavazatot kapott még a Bluebird, a karosszék, a hintaszék (kettőt is), a Disley, a Carbon, a Giroflex, a légrugós, a Future 13 és a Margáta.

Értékelhetetlennek nyilvánítottunk a legszebb stand kérdésünkre adott válaszok közül harmincat, a maradékból viszont tizenhárom jutott az IBM-re, tizenegy a Microsoftra és négy a Kontraxra, illetve az Internetre.

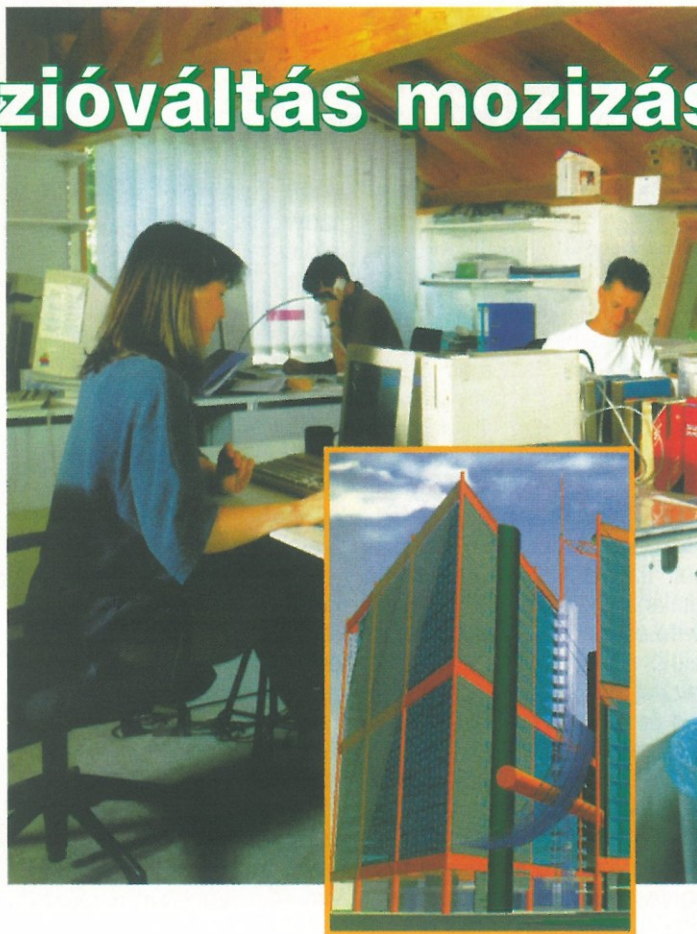
Utolsó kérdésünk a legjobb vételt firtatta. A kapott válaszok – a kérdés túlzott általánosságága miatt – gyakorlatilag értékelhetetlenek, talán csak a Panasonic CD-játszóra érkezett öt szavazat említésre méltó.

Ez volt tehát az 1996. évi budapesti Ifabo Olvasók díja akciója. Gratulálunk azoknak, akiket az olvasók ismernek, és szavazatukkal elismertek!

Verzióváltás mozizással

Április 30. és május 4. között, a Construma '96 kiállításon ismerkedhetett meg a nagyközönség az Archicad építészeti tervezőprogram legújabb verziójának újdonságaival. Az Archicad 5.0-nak az előző verzióhoz képest legfontosabb új lehetőségei közé tartozik az építések körében kedvelt metszeti, illetve homlokzati szerkesztés – a program a változtatásokat automatikusan átvezeti az alaprajzba és átalakítja a háromdimenziós modellt is. Ezentúl a programmal egyszerűen készíthetők helyiségenkénti kimutatások, ami a költségbecslés előfeltétele. Az építőelemek sora (fal, ajtó, ablak stb.) az oszlop elemmel bővült. Újdonság még a komplex görbék, görbe felületek, falak, födémek és tetők modellezése, valamint a textúrák felületmodell-készítés. A most bejelentett kiadás egyszerűen készült el Macintoshra és Windowsra, ez utóbbi Windows 95 és Windows NT alatt is fut.

Bojár Gábor, a Graphisoft elnöke napjaink információtechnológiai forradalmát a beszéd és az írás megjelenését követő fontos állomásnak tekinti abban a modellben, amikor az emberiség fejlődését a kommunikáció módja szerint határozzuk meg. A számítógép jelentősége nem pusztán



bonyolult számítások gyorsabb elvégzésében és a hagyományos eljárások algoritmizálásában rejlik, hanem a gép az információhoz való hozzáférés új, hatékony módját nyújtja, az adatok tárolását, szervezését és megjelenítését.

Ebbe a fejlődési vonalba illeszkedik az Archicad építészeti tervezőprogram, amikor nem-

csak a rajzok gyors elkészítésében segít, hanem biztosítja egy épülethez tartozó óriási információmennyiséghez való gyors és intelligens hozzáférést – például a háromdimenziós modellből könnyen kiszámítható a festékszükséglet. Az Apple Quicktime-mal előállított, körüljárható háromdimenziós modell – virtuális mozi – tulajdonkép-

pen a kommunikáció új formája, eddig ugyanis rajzokat mutogattak az építések egymásnak és a megrendelőknek, ma viszont már hajlékonylemezen tárolható és hordozható digitális épületmodell. Az Archicad 5.0-ban a virtuális mozi előállítás a gyerekjátéknak tűnt. Kijelöli a kezelő a kameraállásokat és az épület körbejárású utvonalát – kamerától kameráig –, s a program a gép teljesítményétől függően 5-10-15 perc alatt elkészíti a filmet.

Olyan rendszerekkel is találkozhattak a Construma látogatói a Graphisoft standján, amelyek a tavaly novemberben meghirdetett „Együtt az építészetért” fejlesztési program keretében születtek. A Graphisoft által forgalmazott programok az Archicadhoz kapcsolódnak, mint például az Artlantis Render, amellyel fotorealisztikus képek állíthatók elő, vagy a Pracsys által fejlesztett Archisite terepmodellező szoftver. A Graphisofton belül fejlesztett Visual GDL-lel háromdimenziós építészeti objektumok hozhatók létre, a People & More könyvtár pedig emberek, állatok, járművek, berendezési tárgyak és még sok hasznos háromdimenziós könyvtári elem gyűjteménye.

Szekeres Zsuzsa



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 (2-10000 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 minősítéssel rendelkezők

Opciók:

- hőmérsékletfüggő cseppöltés
- 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.



Miért nem a katalógusban szereplő helyen, az Apple-forgalmazók közös standján állított ki a Trans-Europe Kft.? – kérdeztük Kafka György ügyvezetőt.

Két héttel az Ifabo megnyitása előtt az Apple Vezérképviselő helyhiányra hivatkozva módosította az előzetes megállapodást. Bár úgy vélem, a Trans-Europe Kft. végül nem járt rosszul, hiszen így nagyobb területen mutathatjuk be termékeinket, a szerződés ilyen, egyoldalú felbontását üzletileg helytelennek tartom” – mondta.

Nemrégiben kezdte meg a Trans-Europe Kft. a Netscape szoftverek magyarországi forgalmazását (*Heti CHIP*, 1996. február 29.), a standon azonban lemérhető volt, hogy az Adobe és a Macromedia is a világhálón keresi továbbfejlődésének útját. A Macromedia többek közt a Shockwave for Director, az Authorware és a Freehand csomagokkal, az Adobe a Pagemill és a Sitemill szoftverekkel igyekszik

kielégíteni a hálóböngészők igényeit. A standon futás közben volt látható az Adobe és a Netscape együttműködésének eredménye, az Acrobat Amber technológia, amely közvetlenül, beágyazva jeleníti meg az Adobe Acrobat által készített PDF állományokat.

Kafka György elmondta: bár vásárlóik többsége továbbra is Macintoshra keres alkalmazásokat, növekszik a windowsos, Win95-ös és Windows NT változatok iránti kereslet is. A Trans-Europe Kft. tavalyi forgalma meghaladta az 50 millió forintot, s ezzel – a grafikus és multimédia-területen – másfél év alatt Magyarország legnagyobb macintoshos szoftverdisztribútorává vált. Az Adobe közép-kelet-európai és afrikai régiót tömörítő (CEE) disztribútori találkozásánál nemrégiben elhangzott: a régió 3 milliárd dolláros forgalmából körülbelül 6 szá-

zálék esik Magyarországra, ami igen magas arány, ha tekintetbe vesszük, hogy olyan országok tartoznak még ide, mint a Dél-afrikai Köztársaság, Oroszország, Ukrajna, Törökország vagy Görögország. Nagy-Britanniában viszont az Adobe forgalma havonta tesz ki 6-8 millió angol fontot.

Az Adobe filozófiája szerint termékei az alkotás-összeállítás-továbbítás (create-assemble-deliver) hármas funkciót valósítják meg. Az első csoportba sorolják a betűkészleteket, grafikus és fényképes (például Illustrator, Dimensions, Photoshop, Gallery Affects) programcsomagokat, a másodikba a tördelő (Pagemaker, Framemaker stb.), világháló (Pagemill, Sitemill) és multimédia-alkalmazásokat (Premiere, Screenready), míg a dokumentumok továbbítása immár elsősorban hálózaton történik, ezért a hangsúly a nyom-

dai megoldások, a Postscript felől az Adobe Acrobat felé tolódik el. A Pagemill WYSIWYG világhálóoldalszerkesztő, a Sitemill a web címek kezelését egyszerűsíti, automatikusan frissíti a HTML oldalak közötti kapcsolatokat, emellett a Pagemill oldaltervező lehetőségeit is tartalmazza.

Ugyanakkor tovább erősíti pozícióit az Adobe a hagyományos kiadványszerkesztésben: a Frame felvásárlásával terjedelmes műszaki-technológiai dokumentációk, kézikönyvek tördelésére ideális tervezőprogrammal, a Framemaker egészült ki a kínálat, a hazai felhasználóknak pedig jó hír, hogy májusban elkészül a Pagemaker magyar változata. Más platformok felé is nyitott az Adobe: a macintoshos Adobe Collection (Photoshop + Illustrator + Dimensions) mintájára forgalomba hozta a PC-s Adobe Publishing Collectiont, amely a Pagemaker, a Photoshop, az Illustrator és az Acrobat Pro windowsos változatait tartalmazza. **K. P.**

Hűtve, fűtve, pereskedve

Mint magyarországi Sun nagykereskedő és Unix rendszerház, a Sun Microsystems Magyarország standján állított ki partnereivel a Dataware Kft. A bemutatott alkalmazások között a saját fejlesztésű Ad acta dokumentumkezelő már nem először szerepelt kiállításon, de a papíralapú dokumentumok számítógépes feldolgozását segítő, OLE kiszolgálóként is működő DIM rendszer újdonság volt a látogatók számára. Ez utóbbi könnyen illeszthető más rendszerekhez, illetve alkalmazásakor az előzőleg digitalizált dokumentumok objektumbeágyazással bármely MS-Windows alkalmazásba bekerülhetnek.

Ha valaki beljebb merészkedett a Sun stand dzsungelébe, és foglalkozását tekintve ügyvéd vagy ügyvédi irodát vezet, biztosan ki-

puhatolta, milyen előnyökkel járna számára a Dataware Lotus Notesban fejlesztett ügyvédi információs rendszer megvásárlása. A jogi irodák és más – ügyfelekkel foglalkozó – munkahelyek adat- és dokumentumkezelési munkáját segítő programra rábízható a folyó ügyek követése és a teljes adminisztráció, ami jótékony hatással lehet azok hatékonyságára és sebességére.

Az információtechnológiai feladatokra specializálódott rendszerintegrátor Sun-partner, a tavaly 200 millió forint forgalmat elért Answare Kft. a 3Comot, a Xylogicsot, a Sunt, a kommunikációs, levelező szoftverek területén pedig a Net-Tel Computer Systemet képviselve korszerű helyi és nagy távolságú hálózati, kommunikációs és biztonsági

rendszereket (ISDN-t, Fast Ethernetet, FDDI-t, ATM-et, LAN Switchinget, X.400-at, LAN és WAN adatvédelmet) mutatott be.

Az 1996 elején létrejött Prophecy Magyarország annak a világszerte több mint nyolcszáz referenciával rendelkező, CA-Ingres-alapú Basis (Billing and Subscriber Information System) integrált vállalatirányítási rendszernek magyarított változatát kínálta, amely termelésirányításra ugyan nem alkalmas, de a piacon lévő hasonló rendszerekkel ellentétben közüzemek számára kidol-

gozott, a rendszerbe szervesen beépülő számlázási és ügyfélszolgálati modulokat is tartalmaz. Alkalmazásával lerövidíthető a leolvasás és számlázás közötti idő és az ügyfélszolgálati munka során felvitt adatok jól hasznosíthatók a különböző, a rendszer által kezelt és a versenyhelyzetekben nagy segítséget jelentő statisztikák előállításában. A Basis hazai premiere a dunaiújvárosi melegvíz- és távhőszolgáltató Dunaqua-Therm Rt.-nél lesz, ahol most folyik a rendszer bevezetése.

F. G.



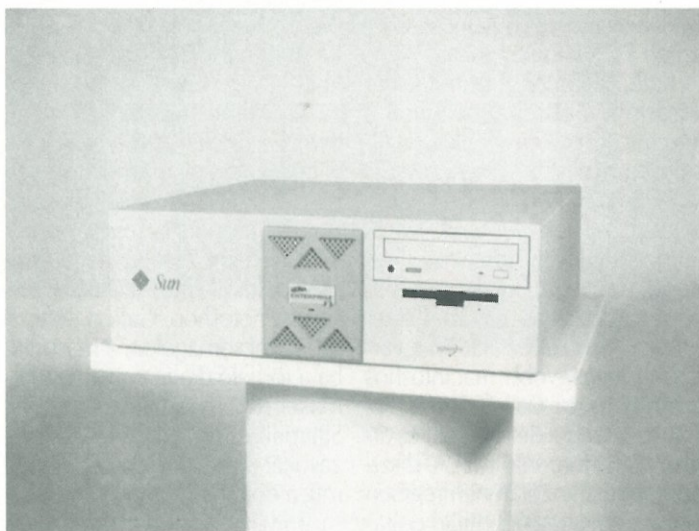
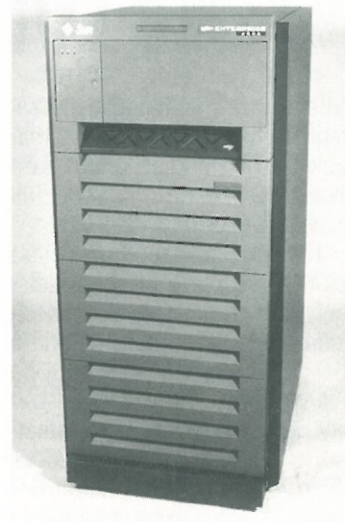
Napos superserver

Újszerű, UPA (Ultra Port Architecture) architektúra – a vállalatok egésze számára méretezhető. A *Heti CHIP* 17. számában röviden beszámoltunk a Sunnak az Ifabo idejére esett világpremieréről, az Ultra Enterprise serverek egyikéről, az Enterprise 3000-ról. Ám a bevezető mondattal röviden jellemzett sorozat többi modelljére is érdemes egy kis figyelmet fordítani.

A 64 bites Sparc processzoron és a korábbi számunkban ismertett új, gyors I/O műveletet (adatmozgatást) végző Gigaplane

rendszerén alapuló, 1–30 processzor között méretezhető sorozat legnagyobb négy tagjának komponensei, a CPU-kártyák, a tápegységek, a memória a Sun állítása szerint könnyedén cserélhetőek ugyanabban a csatlakozójelzőpanelben is. A felhasználó valamennyinél rugalmasan változtathatja a kapacitást, ami rendkívül gazdaságossá teszi az Ultra Enterprise modellekre alapo-

a hasonló kiszolgálókénál 40 százalékkal is nagyobb teljesítményre képes, és változatlanul futhatnak rajtuk a Solaris 2 alkalmazások. Alapkiépítésben többek között 32 megabájt RAM-ot és 2 gigabájt lemeztárat tartalmaz 20 289 dollárért az adatbáziskezelők, Lotus Notes stb. alkalmazások hálózati állománykiszolgálóként munkacsoportok számára ajánlott Ultra Enterprise



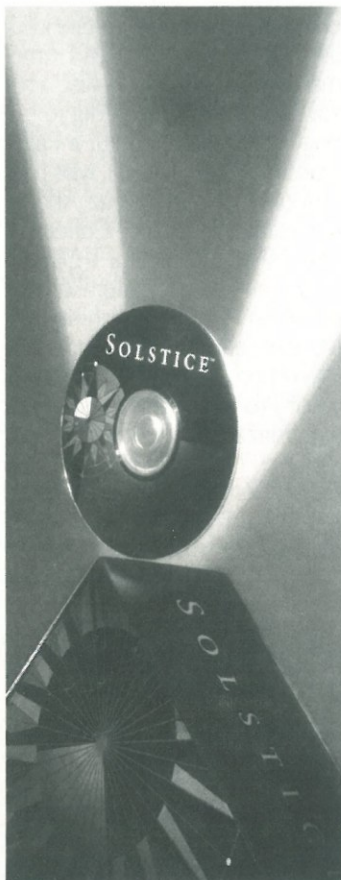
kötő – szintjén is megállják a helyüket, és a Sunsoft Soltice PC-networking termékeivel végezhetnek állomány-, nyomtatós alkalmazáskiszolgáló feladatokat.

Az Enterprise 3000-esről már beszámoltunk. A maximum 14 processzort és 14 gigabájt RAM-ot tartalmazó Enterprise 4000-es a középállalatok serverévé válhat, míg a három darab lemezes alrendszer (Sparc Storage Array) is rejtő Enterprise 5000 modell nagy tömegű adatmozgatással járó (például RDBMS) alkalmazásokhoz ajánlják. A teljes kiépítésben 30 CPU-val felszerelt Enterprise 6000 számítási teljesítménye alapján szuper-számítógép, ki/bemeneti írótel-

zött informatikai beruházást. *Ed Zander*, a Sun Microsystems elnöke a bejelentéskor úgy fogalmazott, hogy a jövőben a vállalati szintű nagy rendszerek tervezésénél a vevők szinte mint rádiójuk hangerejét tudják növelni vagy csökkenteni rendszerek kapacitását, és képesek lesznek csupán a komponensek cseréjével kielégíteni a csúcspontokat.

A munkacsoportok számára készült két modell a Sun szerint

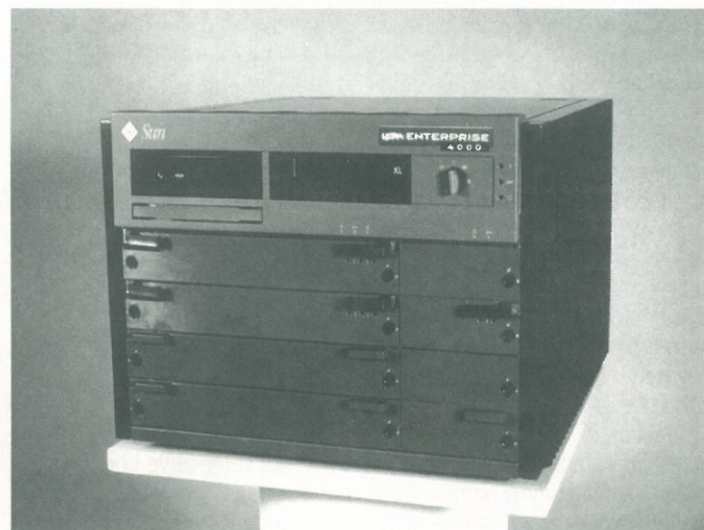
150, illetve a 64 megabájt tárkapacitású és 2 gigabájtos lemeztárral májustól 25 824 dollárért kapható Enterprise 2. Háromszintű kliens/server környezet középső – PC-ke, PC-s LAN-servereket és munkaállomásokat vállalati serverekkel össze-



Az UPA gyorsasága

A Sun UPA architektúrája a CPU, a memória, az I/O és a hálózati komponensek csatlakozását megvalósító belső kapcsoló, amely 1,6 gigabájt/másodperces átocsátóképességével csökkenti a hálózati alkalmazások szűk keresztmet-

szeteinek számát, gyorsítja a hálózaton az adatfeldolgozást és a kliensek adatahoz jutását. Az Ultrasparc teljesítményét kihasználva 64 bites feldolgozást, 64 bites I/O-t és 100 mbps sebességű Ethernetet integrál közvetlenül az alapkártyára.



jesítményét nézve nagyszámítógép kategóriába sorolható, de a fejlesztés itt nem áll meg, egy éven belül egy 100 CPU-t tartalmazó rendszer megjelentetését is tervezik.

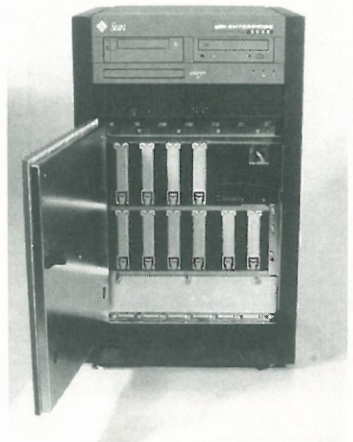
Pozitívan értékeli az Ultra Enterprise-t az Oracle, amely a jövőre ígért Oracle 8 elsődleges fejlesztési platformjaként éppen ezeket a servereket választotta. Olyan robusztus és megbízható referenciaplatformra volt ugyanis szüksége – hallottuk –, amely az új termék minőségi és regressziós tesztelése során előforduló legnagyobb és legnehezebb felhasználói megterheléseket is jól viseli. A gépek mindegyikére jellemző „hot swap” (működés közbeni részegységcsere) mellett egy, az Enterprise 3000-estől fölfelé alkalmazható új grafikus rendszerfigyelő szoftvert is csatasorba állított a Sun az állásidő további csökkentésére. A Network General Corporation AIM Technology nevű cégével közös fejlesztésben ké-

szült Soltice Symon időben értesíti a rendszergazdákat és a szolgáltatókat a kulcsfontosságú komponensek meghibásodásáról, emellett a hibakeresésbe és a kapacitástervezésbe is besegít.

Az Ultra Enterprise serverekről szóló sajtótájékoztatón jelentették be itthon az új – dupla Sbus kártya formájában elkészült – 622 megabit/másodperc sebességű Sunatm 622 hálózati kártyát, amelyről a Sun azt állítja, hogy 20 másodperc alatt végez el annyit, mint egy Ether-

net 20 perc alatt. Ez gyors válaszidőket, valamint több, egyidejűleg kiszolgált felhasználót jelent. Ezek a tulajdonságok az új servercsalád felhasználói számára is hozzáférhetőek, mivel azok mindegyike ATM-kész. Az ugyanekkor bemutatott nagy kapacitású tárolóegység, a Sparcstorage Array Model 214 RSM a lemez, a ventilátor vagy a tápegység hibája esetén – az alkatrész üzem közbeni javítása alatt – is hibátlan rendszerműködést biztosít.

Fekete Gizi



Ultra nagyvállalati serverek

	3000	4000	5000	6000
CPU	1-6	1-14	1-14	1-31
Tár	64 MB – 6 GB	64 MB – 14 GB	64 MB – 14 GB	64 MB – 30 GB
Lemez	2,1 GB – 2 TB	4,2 GB – 4 TB	4,2 GB – 6 TB	12,6 GB – 10 TB
Sbus	3-9 csatlakozó	3-21 csatlakozó	3-21 csatlakozó	3-45 csatlakozó

A CD TARTALMÁBÓL

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



Irattár vagy CD?

A régi, újabb és legújabb – legyen szó termékről vagy technikáról – mindig megívja harcát. Akár csendben, akár nagy csinnadrattával folyik a küzdelem, járhat látványos vérvesztéssel, de szülehetnek békés megegyezések is.

Az archiválás eszközei már több csatát vívtak, kicsit mindig deformálódva, elhajolva hol egymás felé, hol egymástól. A papírok archiválásához szükséges rendezőkkel mintha kicsit kevesebb helyen találkoztunk volna az lfabón, mint korábban, viszont a mikrofilm és a CD területén volt mit nézni. Ez utóbbiak között tallózunk tehát.

Középpontban a szolgáltatás

Az lfabo után nyitja kapuit az S+H Mikrofilmtechnikai Kft. és a Kodak együttműködésével létrehozott Archiváló Centrum. A központban Kodakban nem lesz hiány, az adatokat – az év elején kötött névhasználati szerződés eredményeként – nagy és közepes teljesítményű Kodak berendezéseken Kodak anyagokkal archiválják majd akár helyben, akár hordozható berendezésekkel a megrendelőnél. A rendszerek könnyen csatlakoztathatók a meglévő infor-

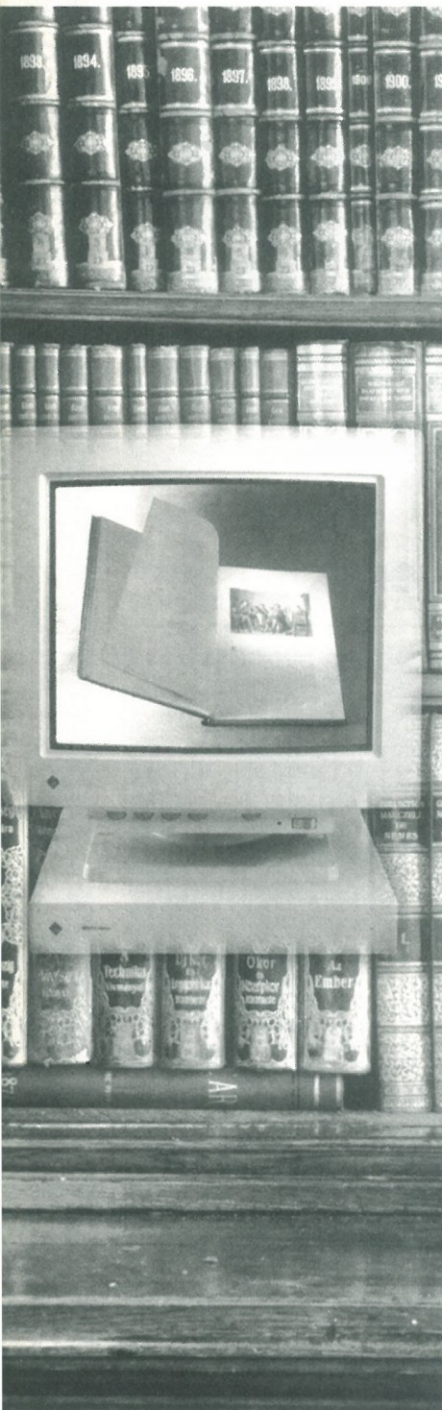
mációs hálózatokhoz, így integrálható lesz a létrejövő archívum.

A központot az archiválási költségek, a visszakeresések idejének, az elveszett vagy megsérült dokumentumok számának csökkentésével és az archívumok megbízhatóságának és biztonságának növelésével hirdetik. E tevékenység az S+H profiljába vág, hiszen elsősorban mikrofilm bérnyilvántartás-archiválással foglalkoznak. A hosszú – több évre szóló – adattároláshoz a CD-írást, illetve a nyugat-európai pénzintézetek közel 70 százaléka által használt COM (Computer Output on Microfilm) technikát alkalmazzák. A digitális archívumok hitelessége ma még jogilag vitatott, és a dokumentumok megőrzésére előírt, sok esetben tíz- vagy még több éves időszak vége felé az adatvisszanyerés is kétséges lehet a rögzítőanyag elöregedése, illetve a technológia és az eszközök avulása miatt. Így ezeket elsősorban rövid távú adatarchi-

váláshoz használják, míg a hosszabb időre szóló adattárolás anyaga továbbra is a bizonyítottan száz évig is eltartható film.

Az archiválás eszközeit azonban ma már gyakran kombinálják, így sok esetben digitalizálóval viszik be és rögzítik számítógépben az okmányokat, iratokat, ahonnan azok akár mikrofilmre, akár korongra rögzíthetők. Jó hatásfokot garantálnak a Kodak nagy teljesítményű letapogatói, míg a COM berendezések a dokumentumok, szövegek, grafikák, vonalkódok számítógépből közvetlenül a mikrofilmre nyomtatásához használhatósak. A visszakeresést – többek között – számítógépes keresőrendszer és a filmen elhelyezett, annak tartalmáról készült indexállomány segíti.

Az S+H vezetője beszélt a hazai archiválási szokásokról és az azok megváltoztatásával szembeni ellenállás okáról is. A legtöbb helyen ma még – többé-kevésbé rendszerben – papíron tárolják az adatokat éveken, évtizedeken keresztül. Ezek visszamenőleges feldolgozása, digitalizálása vagy mikrofilmre vitele az ezzel járó munka és költség miatt ma még sok vezetőt elrettent. Más- hol, például az egészségügyben már érzik ezen előnyeit, sőt az a biztosítótársaság (Atlas) sem panaszkodik, amelyik immár tíz éve mikrofilmre archivál, így a papírhalmozók számára nem kellett külön helyiséget bérelnie. Az Archiváló Centrum szolgáltatásai között nagy hangsúlyt kap a – digitalizált ké-



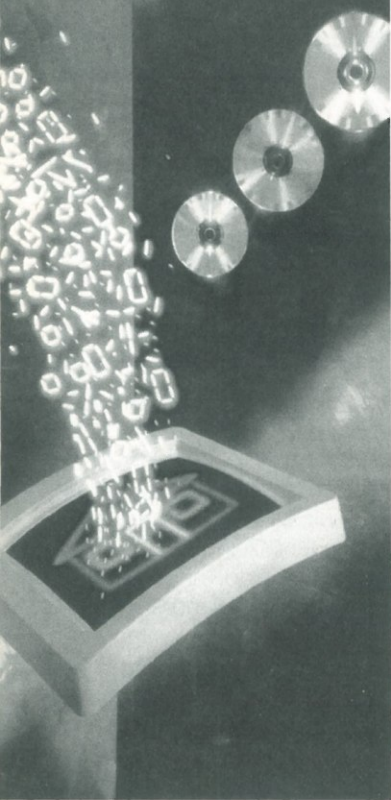
Kábelezési rendszerek
Számítógép-hálózat, telefonhálózat, erősáram
 Thorsman kábelcsatornák
Épületfelügyelet



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

Q-SAMA4040™
 az ezerarcú PC HI-FI torony

1084 Budapest
 József u. 53.



ként 4-6 mikrofilm képét olvassa be 400 dpi felbontással. A berendezés pozitív és negatív filmhez egyaránt alkalmazható.

Végül a CD

Míg az eddig említett eszközök esetén ritkán küzdenek a forgalmazók, szolgáltatók a feketekezeléssel – vagy azért, mert igen nagy értékű, esetenként jókora, így nehezebben elrejtendő berendezésekről, vagy mert nem olyan közismert, akár otthon vagy kis irodában is előszeretettel alkalmazott technikákról van szó – addig a CD-írók és -olvasók piacán nagykereskedőként mozgó Storage System már szembe találja magát a törvényen kívüli konkurenciával.

Az először az Ifabón bemutatott Yamaha CD-íróval épp ezézt kissé óvatosan pufatolódnak a lehetséges felhasználók után. Pedig amit tud, az nem kevés. A két darab négyszeres sebességű Yamaha CD-író, célszámítógépet, valamint beépített merevlemez tartalmazó berendezés minden külön hókuszpókusz, szoftver vagy bármilyen kiegészítő nélkül az első fázisban az egyik egységbe behelyezett forráslemezről egy gombnyomásra átmásolja annak tartalmát a merevlemezre, és egy üres CD-re, majd innentől kezdve ahányszor csak a felhasználó kívánja, egy másik gombnyomásra a merevlemezről egyszerre két üres korongra írja fel a merevlemezben tárolt információt. (Egyszerre egy lemeztartalom tárolható, a következő beolvasás al-

kalmával a merevlemez tartalma felülíródik.) A meglehetősen borsos (előreláthatólag 1,8 millió forint körüli) árú készülék jogtiszta felhasználási területe idehaza még nem is körvonalazódott.

Pedig nyárra már egy másik kuriózum is megjelenik a kínálatukban. A kétszeres sebességű író és hat- vagy nyolcszoros sebességű olvasó kombináló ATAPI csatolós Mitsumi berendezéssel rögtön a csúcskategóriába vágnak bele.

Amiben mindenképpen képesek a feketeiken felülkerekedni, az a CD-írókhoz rendelkezésre álló szoftverkínálat, továbbá szakértelem. *Ménesi Balázs* kereskedelmi igazgató szerint a CD-írók iránti kereslet növekedése a felírt CD-k elszaporodásához vezet, amiből következően meg kell a kereslet az ezek olvasásához szükséges berendezések iránt. Ezért ma már a wurlitzerek teljes palettája mellett igyekeznek a berendezések hálózatos alkalmazását is támogatni, mégpedig öt szinten, különböző eszközígyényekkel. A leg egyszerűbb – ugyanakkor legköltségesebb –, ha minden, a hálózatban lévő gépbe kerül CD-olvasó. A CD-t a kezelő ugyan bármikor olvashatja, de az a hálózat többi gépéről nem érhető el. Ehhez a megoldáshoz a felhasználókkal egyenlő számú olvasó – és korong – szükséges.

Az egyenrangú kommunikációt engedélyező peer-to-peer hálózatoknál az eszközígyény azonos, a hátrány pedig kézenfekvő – engedélyt kell kérni a másik gépen lévő eszköz használatához, s könnyű

hoppo maradni, ha a másik ki-csatolta a berendezést vagy kivette belőle a korongokat. Eggyel magasabb szint, ha az állománykiszolgálóra csatlakoztatják a CD-eszközöket. Bár ekkor szoftveresen biztosítható az elérés, ez a megoldás is rejteget kellemetlenséget, hiszen az állománykiszolgálót terheljük vele, s ha attól változatlan sebességet várunk, növeledünk kell a teljesítményét.

Végül a legmagasabb szintű megoldás az intelligens CD mini server, például a Risc processzoros – így az állománykiszolgálót kommunikációs feladatokkal nem terhelő – Axis 850/851. Ez a hozzá csatlakoztatott, legfeljebb hét CD-ROM-olvasóval együtt az Ethernet – másik változata, az Axis 950/951 a Token-Ring – hálózathoz bárhol csatlakoztatható. A legkényelmesebb megoldás, ha a hálózaton egy munkaállomást CD-ROM-serverként dedikál a felhasználó, amire aztán csatlakoztatja a CD-eszközöket, akár az 500 lemezes wurlitzert is. Ennek megvalósításához a Smart Storage szoftvert, a SmartCD-t ajánlja a Storage Systems.

Ami pedig a feketekezeléssel illeti, egyik új külföldi partnerük, a Plextor – amelynek a Novell hálózatra bárhol csatlakoztatható Plexservere az említett Axis 850/851-hez hasonló szolgáltatást nyújt a Netware felügyelete alatt – már a Storage Systemet ajánlja mindazok számára, akik Magyarországról közvetlenül hozzá, a gyártóhoz fordulnak információért.

Fekete Gizi

pekből és kísérszövegekből, zenéből álló –, úgynevezett portfólió lemezek készítése, a multimédia is.

Digitalizált film

A Pedro Kft. elsősorban eszközforgalmazásra helyezi a hangsúlyt. Idén a visszanyírtóval egybeszerelt digitális – az analóg mechanikáját megspóroló – ADP-3 mikrofilmolvasójuk érdemelt figyelmet. A kombinált digitalizáló által beolvasott adatok gyorsan ki is nyomtathatók.

Ugyancsak itt volt látható a Screen Scan. Sok kiadástól kímél meg a berendezés, mivel rászerezhető a már meglévő mikrofilmolvasóra. A képernyő méretéhez igazodó változatot ajánlanak, ami aztán percen-

EMERSON
Computer Power

EMERSON

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

Szeretettel várjuk Önt

1996. május 14–18. között az *Industria*
kiállításon, az „A” pavilon 112/h standján!

**Nagy megbízhatóságú
szünetmentes áramellátás
hazai szervizháttérrel!**

Liebert

- offline, line-interaktív, illetve online kivitel
- szinuszműködésű, illetve valódi szinuszos kimenőjel
- interfész és kommunikációs szoftver minden ismert számítógéphez és LAN-hoz
- Novell Labs/NetWare tanúsítvány

- megfelel a CEI, IEC és BS szabványoknak
- ISO 9001 minősítés
- MTBF 80 000–140 000 óra
- AL, 7400 sorozat 240 000 óra
- hazai szakembergárda, teljes körű szerviz

International
Computer power

1026 Budapest, Branyiszkó utca 24. I. 2.
Telefon: 275-0447 • Telefon/fax: 176-3978

A PTS-DOS forrása

Amilyen a DOS lehetett volna

Az idei Cebit egyik szenzációja egy Oroszországból érkezett CD volt. A Paragon Technology Systems Corp. orosz szoftvercég, ismert operációsrendszer-forgalmazó kiadta forrásnyelven – angol, orosz és német kommentárokkal ellátva – a PTS-DOS új verzióját, amely a PTS-DOS 6.51CD verziószámot kapta.

Ez az első eset a számítástechnika történetében, hogy kommersziális operációsrendszer-kódot bocsátanak kereskedelmi forgalomba. A kiadvány Németországban a középáras kategóriába tartozik, 63 márka az ajánlott ára. Legfontosabb újdonsága, hogy ez tűnik egyedüli üdvöztető megoldásnak a szoftvercégek praktikáival szemben, és ez ad lehetőséget a Win-

dows világtól megcsömörlött felhasználók számára a DOS-világ és annak technikája továbbéltetésére.

Márpedig a DOS világa nem volt rossz. Csak könnyebben kezelhető, kevésbé eszközigenyes, mint a mai „álomrendszerek”. A Paragon fejlesztői beszélgetésünkkel elmondták, hogy azok az alkalmazásfejlesztők érdeklődnek komolyan az új PTS-DOS iránt, akik a régi processzorok, kidobott alaplapok reciklálásával foglalkoznak. Hiszen azokhoz csak megfelelő szoftver és operációs rendszer kell, hogy mérésadatgyűjtőként, pénztárgépként vagy egyéb munkaeszközként éljenek tovább.

A PTS-DOS készítőinek két célt, a maximális hatékonyságot és a kompatibilitást sikerült

szerencsésen összeötvözniük az újra való törekvéssel. Ennek viszont ára van, a PTS-DOS konfigurálása, mert ha az előnyöket akár csak felhasználói szinten is ki akarjuk használni, akkor bizony az OS/2 pilótavizsgálóhoz hasonló ismeretekkel kell rendelkezniük. A legfontosabb konfigurációs kapcsoló a szerzők szerint:

```
Windows=NO
Comarea=STANDARD
DOS=HIGH
```

a config.pts-ben, amivel engedélyezzük a rendszerben a dinamikus memóriafoglalást. Természetesen ilyenkor a Windows és társai nem futnak fölötté. Amennyiben ez utóbbira vágyunk, a memóriakezelőt ki kell cserélni Microsoft-félére, miként a HIMEM-et is. A rendszer ebben az esetben teljesen kompatibilis a hagyományos DOS-okkal, azaz megfelel az MS-DOS 6.22, MS-Windows 3.1, MS-Windows 3.11 és a Novell Network 3.x/4.x követelményeinek.

A program forráskódja csak is TASM 3.0-val fordítható. A forrásállományokat és a megfelelő kreáló parancsállományokat stílszerűen egy Windows alatt futó setup programmal is feltehetjük a gépre.

A dokumentáció inkább felhasználói szintű, amivel a szer-

zők bevallottan a forráskód át-böngészésére akarnak bennünket kényszeríteni, hiszen a beletyűlés elengedhetetlen feltétele, hogy azt alaposabban megismerjük. Igaz ez annak ellenére, hogy e rendszer használói közül sokan lesznek olyanok, akik soha nem fognak alaposabban belemászni az operációs rendszer bugyraiba. Így is érdemes azonban megismerkedni vele. Amilyen „mi lenne ha” játék ez, ahol megnézhetjük, milyen lett volna az MS-DOS, ha nem a piaci, hanem a felhasználói igények vezették volna a fejlesztők gondolkodását. A PTS-DOS alkalmas ad sok, eddig nem ismert részterület megismerésére, egyszerűen a forráskód tanulmányozásával. Például gondot okoz sok programozónak a hálózatközelés. Nos, itt megtalálható a teljes IPX csatoló, így megismerkedhetünk sok, másutt nem dokumentált aprósággal.

Hasonlóan újat alakítottak a fejlesztők azzal, hogy az MSCDEX csatolót a PTS-DOS kernel részévé tették. Ezzel sikerült jelentős memóriamegtakarítást és gyorsulást elérniük. A szükséges paramétereket a CONFIG.PTS állományban kezeli az operációs rendszer.

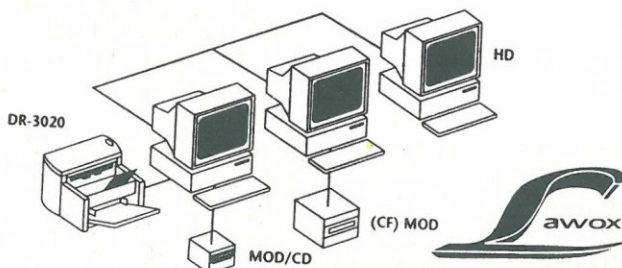
A Paragon fejlesztői is magukénak vallják az izraeli Accent

Canon

DR-3020
DOKUMENTUMSCANNER
ÉS SOFTWARE

PERFEKT MEGOLDÁS A DOKUMENTUMFELDOLGOZÁSBAN

- Automatikus vagy manuális lapadagolás
- Kiváló ár-teljesítmény viszony
- Beépített képkompressziós kártya és ISIS™ meghajtó
- Automata papírfórmátum- és papírvastagság felismerés
- Simplex/duplex, szöveg/féltónus üzemmódok
- Felbontástól függően 40 A4/perc szkennelési sebesség
- Egyszerű indexálás, tárolás és visszakeresés a Canofile for Windows® archíváló software felhasználóbarát menürendszere segítségével
- Univerzális hálózati applikáció
- Választási lehetőség az egyes tárolási médiák (winchester, CD-ROM, optikai disk stb.) között



awox
Telefon: 261-0477

Experts Guide

File Edit Bookmark Options Help

Contents Search Back Print

S/DOS Kernel - Developer's tips and drivers debugging

Internal Structure

Debug version of S/DOS

To produce debug version of S/DOS one should run MKDEBUG.BAT script. You can change parameters like CPU type, messages language, etc. inside this .BAT file. By default they are

```
language - English
CPU - 386 or higher
release - 11
```

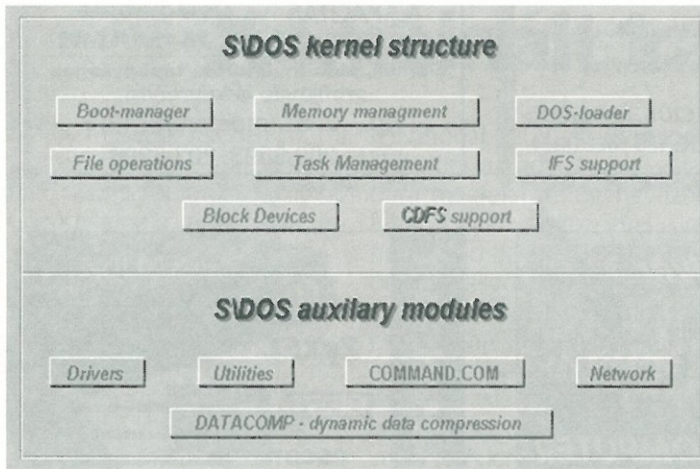
Appropriate SBIO.SYS file will be copied to the root of C: drive - debug version assumes that boot drive is C: . To prevent interference between system under debugging and standard one there are another names for standard system files:

```
SBIO.DEB - originally SBIO.SYS
CONFIG.DEB - originally CONFIG.SYS
```

You can also add SHELL = C:\SDOS\COMMAND.COM /P /C AUTODEB.BAT to skip parsing AUTOEXEC.BAT.

In success You will have file REL11\ENGLISH\386\DOS.EXE which is the debug version. Run DEBUG.BAT script. This script

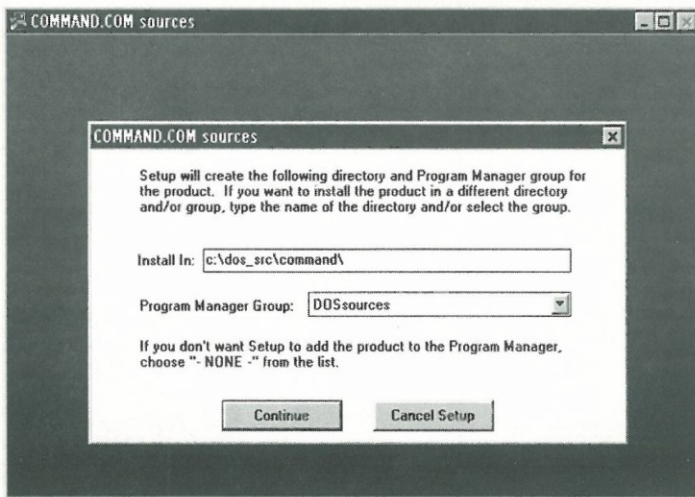
Start Hungarian (Titan) - k... Experts Guide 7:06 AM



cég filozófiáját, mely szerint a programok nyelvi változataival nem határokat kell emelni, hanem soknyelvűséget kínálva le kell rombolni azokat. Így született meg az első olyan DOS, amely alapértelmezésben nyolc billentyűkiosztást és nyolc eltérő képernyő-betűkészletet támogat. És ha ez nem elég, akkor még ott a forrásnyelvi változat, lehet bővíteni...

Komoly gond az utóbbi időben a nagy merevlemezkeze-

```
F1 - Help | Electronic reminder File - (C) Copyright PT Systems, Ltd. 1994
DOS
CDROM support
PTS-DOS version 6.51 has CDROM extension support (ISO 9660).
Now you can use CDROM disk without MSCDEX program from Microsoft.
Usage:
1. Load your CDROM hardware driver from configuration file.
For example:
devicehigh=c:\cdrom\slcd.sys /B:SONY_000 /B:340 /M:P /V /C
2. Define CDROM device driver name with CDNAME command:
cdname=SONY_000
3. Define DOS buffers for CDROM with CDBUFFERS command:
cdbuffers=2,30
```



lése. A DOS 1024 cylinder felett nem kezeli ezeket, és ezt a hibát nem javították ki a legutolsó DOS verziókban sem. Így a gyártók ehhez voltak kénytelenek BIOS-t fejleszteni. Pedig éppen az OS/2 megmutatta, hogy lehet operációsrendszer-szinten is kezelni a problémát. Nos, itt a PTS-DOS-ban nincs ilyen gond. A bootpartíciónak kell csak hagyományos méretűnek lennie – akárcsak az OS/2-nél –, a többi már az operációs rendszer dolga.

Ugyancsak érdekes megoldás

a Datacomp nevű röptömörítő, amely a feladaton kívül nemigen van köszönőviszonyban az őssel, a Stackerrel. Mintegy 1,2-1,5-szer gyorsabb annál, és – külön VXD van hozzá – jóval biztonságosabban és gyorsabban kezeli az MS-Windows is, mint a korábbi röptömörítőket. Ezért az adatvesztés veszélye is jelentősen kisebb. Hajlékonylemez is készíthető tömörített formátumban, ezek természetesen csak a hasonló módon telepített rendszerekben olvashatók. Minden-

esetre a hajlékonylemez írása is jelentősen felgyorsult a hagyományos DOS operációs rendszerbelihez képest, különösen nagy állományok esetén. Ugyanis egy sávra csak egyszer és nem szektoronként pozicionál a rendszer. Ezzel a megoldással két-háromszoros elméleti sebességnövekedés érhető el, amit szépen hoz a PTS-DOS. Természetesen az összes eddig alkalmazott nem szabványos lemezformátumot írja, olvassa és formázza. Miként az is érdekesség, hogy egy idő-

val rugalmasabb, könnyebben az anya operációs rendszer sajátosságaihoz alakítható. Néhány a PTS-DOS újdonságai közül a felhasználókra és a rendszergazdákra épít. Például az, hogy a bootrekord kezelése miatt az gyakorlatilag megfertőzhetetlen a hagyományos bootvírus technikával. A másik érdekesség az adatvédelemmel kapcsolatos, a COPY funkciót operációsrendszer-szinten lehet jelszóhoz kötni. Miként szimpatikus az a hozzáállás, hogy a bootolható rendszer, amit a SYS.COM átvisz, szabadon terjeszthető. Minden antivírus-szakember álma a jogtisztán készíthető bootlemez!

Természetesen a teljes verzió már védelem alá tartozik. Viszont annak semmi akadálya, hogy ezt saját képünkre és hasonlatosságunkra formáljuk, ha éppen ekképpen kívánja a programozói igény. Lehetetlen minden újdonságot bemutatni egy ilyen kis keretben – no meg a megismeréshez is további hetek kellenének. Mindenesetre tény, hogy a rendszer sok meglepetést tartogat még számunkra. Például benne rejlik egy valódi multitask lehetősége éppen úgy, mint a külön opcióval befolyásolható hagyományos 640 kilobájtos memóriakorlát átlépése. Igaz, ezek kihasználásához a felhasználói programot is így kell megírni.

Sokáig vártunk egy szabad DOS operációs rendszerre, ami csak nem érkezett meg, hiszen semelyik nagy cégnek nem állt érdekében. Helyette viszont itt van egy ugyan nem szabad, de humánus licencfeltételekkel forgalmazható, igen sokoldalú DOS-helyettesítő, amivé talán a Novell-DOS válhatott volna, ha...

Érdemes kipróbálni, és ahol beválik, használni. Saját hálózatkészlet, kis gépigénye és a beépített, akár utólag is beépíthető biztonsági funkciók miatt igen szép jövő vár rá célgép-rendszerekben, például mérés-adatgyűjtő és pénztári hálózatokban. Sőt akár minősített titkokat kódoló rendszerek készítésénél is alkalmazható a régi operációs rendszernek ez a megújult változata.

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



STEINEL

hőlégfűvők,
ragasztópisztolyok

INFORMÁCIÓK, ÁRLISTÁK:
FAXBANK: 180-8611/1815#



Panasonic

EMMERICH

MASCOT

KEYSTONE

AN-MANN

KAPACITÁS
Kft.

Elemek, akkumulátorok, tápegységek
profiknak, akkuszerelv.

Bp., XI. Szentpétery u. 13.
Tel.: 203-5598, 203-5908

COMFORT SZOLGÁLTATÓ, KERESKEDELMI ÉS FEJLESZTŐ KFT.
Tel.: 294-2050, 216-0050 • Fax: 294-2051 • Comtone: 294-2052

Robotics ZyXEL

Modemek

Pacific Image BUROBOTICS

Audiotext rendszerek

BLAST TURBOSOFT

Kommunikációs
programok

LANTRONIX AXIS

LAN eszközök

INCAA

Printer szerverek

eurologic

Adattitkosító és
hozzáférés-ellenőrző
SCSI alrendszerek

PC Szoftver

1027 Budapest, Fő utca 68.

Tel.: *201-2011, 201-8816

CA-Visual Objects
COMPUTER ASSOCIATES
Software superior by design.

HUMANSOFT
ELEKTRONIKA



ZyXEL

BEST

ascom

Adatátviteli eszközök és programok
Szaktanácsadás, rendszertervezés
Kérje részletes ismeretöinket!

HUMANsoft Elektronikai Kft. 1149 Budapest, Angol u. 42.
Tel.: *163-2879, fax: 251-3673, Pécs: 72-210-929, FaxTéka: 261-1329

interPC networking kft

1145 Amerikai út 96

T: 251-9678 251-8645 F: 252-0096

PACKARD BELL számítógépek

SURECOM Ethernet eszközök

NOVELL és LANTastic hálózatok

Léting és részletvásárlás!



1023. Budapest, Levél u. 2. t: 212-2702 f: 115-5928

ISO 9002 szabványú PC ISDN eszközök

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



Akció viszonteladóknak!!!

Plextor Hot-Swap
CD-tornyok

Gyári garancia és technikai támogatás
a hivatalos Plextor disztribútortól.

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

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

Modában az archiválás- technika

A Canofile 510 optikai tároló nem
hiányozhat az Ön íróasztaláról sem!
A MICROBI Kft. leveszi az irattározás
terhét az Ön válláról.

Nemcsak gépeladást, bérmunkát is
vállalunk, amely költségként
elszámolható.

Ingyenes szaktanácsadás, igény
esetén helyszíni bemutatóval!



Osztrák-Magyar

Mikrofilm Feldoigozó és Irodagép Kereskedelmi Kft.

1027 Budapest, Ganz utca 5-7. V. emelet 37.

Telefon/fax: 202-3306

Telefon: 201-1611, 06-20-467-305



30x9 mm
70x9 mm méret
70x27 mm

3 x 3 szín



fekete
piros
kék

Nagy felbontás!
Grafikát, képet is tartalmazhat!
Azonnal elkészül!
Cserélhető minta.

A bélyegzőt elkészítheti a készülék billentyűzetéről vagy
Windows alatt futó szerkesztőprogrammal.



DIT DIGITÁLTECHNIKA
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

Kiváló minőség, kedvező árak!

UTP CAT.5

100 Mbit/s

64 Ft/m

FTP CAT.5

100 Mbit/s

76 Ft/m



Viszonteladóknak
további kedvezmény!

Áraink az áfát nem tartalmazzák.



ASEA BROWN BOVERI

Mémőki Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.

1138 Budapest, Váci út 152-156.

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

Kábelértékesítés

Telefax: 269-8723

Kombinált kártya

Május második felében már a magyar piacon is megvásárolható lesz a Motorola legújabb GSM telefonja, a Microtac In-

ternational 8400. Az új modell biztosítja az adatátvitelt, valamint megfelel az úgynevezett Phase 2 GSM jellemzőknek, úgy mint rövid üzenet küldése mobil készülékről, zárt felhasználói csoportok, rögzített számok tárcsázása, hívások díjának azonnali kijelzése stb. Tömege – a legkisebb akkumulátorral – mindössze 149 gramm, menürendszerét mindenki a saját szája íze szerint alakíthatja, s a kilenc leggyakrabban használt funkció eléréséhez mindössze két gom-

bot kell megnyomni. Beállítható, hogy a hívásokat hangtalan rezgés (is) jelezze. Nagy teljesítményű akkumulátorral 31 óra készenléti és 180 perces beszélgetési idő érhető el, mely értékek idén nyárra várhatóan nőni fognak. A készülék magyarországi típusengedélyeztetése folyamatban van, nettó ára – az akkumulátortól függően – 65 és 75 ezer forint között fog mozogni.

Az International 8400 bemutatásával egy időben új PCMCIA kártyát is megjelentetett a Motorola. A Collect 2 olyan kombinált kártya, amely egy 9,6 kbps-os vezeték nélküli és egy 14,4 kbps-os vezetékös modemet tar-



Motorola az olimpián

Elkészült az 1996-os olimpiai játékok vezeték nélküli kommunikációs hálózata. A Motorola Astro olyan kétirányú digitális rádiós rendszer, amely összeköti az olimpia valamennyi helyszínét, így segítve a biztonsági, szállító- és szervezőmunkások ezreinek dolgát. Tökéletes mását a cég schauburgi központjában, egy 3530 négyzetméteres terü-

leten állították fel, s itt végezték el az alapvető teszteléseket is. Több mint hároméves tervezés előzte meg a hálózat kialakításának három hónapját. A Motorola Astro és Iden digitális technológiára épülő rendszerben több mint tízezer hordozható rádió, hatezer személyhívó, ezerkétszáz mobiltelefon és ezeröttszáz számítógépes modem vesz részt.

talmaz. Újdonsága az eszköznek az adattömörítés, amivel csaknem négyszeres adatátviteli sebesség érhető el. A Collect 2 előreláthatólag 1996 második negyedévében lesz megvásárolható. Nettó ára 60 ezer forint körül várható. Európában a felhasználók az első évben telefonon kaphatnak üzembe helyezési és konfigurálási tanácsokat. Több ország mobil-előfizetői saját nyelvükön juthatnak az információkhoz, s a hívásokért semmit vagy csak helyi tarifát kell fizetniük.

Mallász Judit

Hat Bosch-partner



Bővítette partnerei körét a Bosch Telecom. Míg korábban csak a Comex Kft.-vel és a Matáv Soproni Távközlési Igazgatóságával állt üzleti kapcsolatban, addig idén további négy partnerrel vette fel a kapcsolatot. A budapesti File és Trendex, a pécsi Forró Drót, valamint a szegedi Procontrol Elektronika a Bosch

Telecom kis és közepes alközpontjaival, továbbá biztonságtechnikai rendszereivel foglalkozik. Mind az anyacég, mind partnerei nagy hangsúlyt fektetnek arra, hogy tevékenységük ne csak az értékesítésig, hanem teljes megoldások szállításáig terjedjen.

M. J.

Közelebb Magyarországhoz

Filemon János, az eddig döntően Panasonic termékekkel foglalkozó File Kft. ügyvezető igazgatója több piaci lehetőséget lát a Bosch termékeiben, mint a távol-keleti esz-
közökben. Bár kapcsolata a Bosch Telecommal nem tekint vissza túl hosszú múltra, máris érzékeli a szervezettsé-

get, a jó üzleti megoldásokat és a háttértámogatás közelségét. Nem elhanyagolható szempont az sem, véli Filemon János, hogy a Bosch termékek gyakorlatilag csak legálisan érkeznek az országba. A File első Bosch alközpontját a Pannon GSM Károly körüti kirendeltségébe telepíti.

Több lábon az MM

Vajon milyen receptet alkalmazott a Mechanikai Művek, amivel az egyre nehezedő körülmények ellenére 1995-ben jobb eredményt ért el, mint egy évvel korábban? A részvénytársaság árbevétele 1 millárd forint körül mozgott, amiből a kétszáz főt foglalkoztató Telefon Divízió közel 700 millióval részesedett.

A megoldás vezérelve a több lábra állás, ezen belül olyan területek keresése, ahol a dömpingárhátas nem érvényesül, hallottuk *Sebők László* divízióigazgatótól az Ifabón. Először is megkérdték a gondolatot, hogy a távol-keleti telefonárakkal nem tudnak versenyezni, ezért – valamint azért, mert a Matáv tenderéből kimaradtak – minimalizálták a saját fejlesztésű asztali készülékek gyártását (1995-ben közel 100 ezer darab). TD 92 típusjelű alapkészülékük *Sebők*

László szerint a magyar piacon kategóriájában a legmagasabb színvonalat képviseli, de viszonylag magas ára (3400 forint + áfa) miatt a megrendelők köre igen szűk. Állandó vásárló például a Comex. S hogy a terület ne sorvadjon el teljesen, külföldön próbáltak szerencsét. Egy német partner megbízásából bérmunkában asztali készülékeket gyártanak, valamint – ugyancsak egy német céggel – 100 ezer nyomtatott áramkörti kártya és 80 ezer készülék szerelésére kötöttek szerződést.

A múlt év legnagyobb bevétele a chipkártyás telefonokból származott. A Matávnak 2,5-3 ezer darabot adtak el, valamint több mint 40 ezer szerelvényt exportáltak a készülékek fejlesztőjének, a francia Monételnek. 1996-ra 1700 chipkártyás telefonra kötöttek keretszerződést a

Matávval, és a koncessziós társaságok is beléptek a vásárlók sorába. Napirenden van a már működő telefonok, illetve az egész hazai kártyás rendszer korszerűsítése. Folyamatosan változnak a műszaki igények, a készülékeknek a jövőben új típusú – nagyobb biztonságot nyújtó és nagyobb memóriájú – kártyákat kell fogadniuk, valamint várható, hogy Magyarországon is bevezetik a nemzetközi kártyák használatát. A koncessziós társaságok működése egzaktabb elszámolást tesz szükségessé, fejleszteni kell az országos felügyeleti rendszert és a szolgáltatásokat (például előfizetői kártya fogadása, amivel saját számlára lehet telefonálni). Várható, hogy a környező országokban is lesz a jövőben fizetőképes kereslet a chipkártyás telefonok iránt, a legbiztosabb hírek Grúziából,

Kazahsztánból és Szerbiából érkeznek.

Vadonatúj a Mechanikai Művek profiljában a zavarcsűrő-kondenzátor-szerelés. Szintén német megrendelésre – éves szerződés keretében – havi 400 ezer zavarcsűrő kondenzátort készítenek, részben saját gyártású alkatrészekből.

Végül, de nem utolsósorban tovább kívánják folytatni az együttműködést az áramellátó rendszereket gyártó svájci Ascommal. A Matáv világbanki tender keretében megvalósított projektjét befejezték, most folyamatosan vesznek részt különböző pályázatokon.

Sebők László azt várja, hogy a több lábon állással és a külföldi piacok felé fordulással – ha a bevételt számottevően nem is, de – a nyereséget talán 1996-ban is sikerül megnövelni.

Mallás Judit

Piacokat keres a Triton

Várhatóan nem a Matáv lesz a Triton telefonok idei legnagyobb vásárlója, hallottuk az Ifabón *Szójka Zoltántól*, a Triton Kereskedelmi Rt. ügyvezető igazgatójától. Míg tavaly 332 ezer készüléket vásárolt a távközlési szolgáltató a péceli gyártól, addig idén április közepéig mindössze 16 ezer telefonra érkezett megrendelés. A Tritonnál – a tavaly kötött szállítási keretszerződés értelmében (mint ismeretes, a Matáv két készülékgyártóval, a Tritonnal és a Siemensszel állapodott

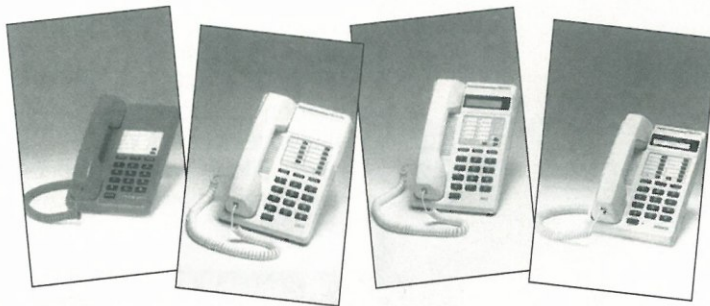
meg) – ebben az évben mintegy 180-200 ezer darabos vásárlásra számítottak. A várakozások azonban a jelek szerint nem teljesülnek, a hazai távközlési ipar egyik utolsó mohi-

kánja nincs tehát könnyű helyzetben.

Nem maradt más hátra, mint – néhány kereskedelmi (csere)akció mellett – egyre erőteljesebben a koncessziós társaságok és a

Magyarországon kívüli piacok felé fordulni, mondta *Káldi István*, a Triton Telecom Rt. elnöki igazgatója. A második negyedévben előreláthatólag a Baja-Kiskőrös-Kiskunhalas primer körzetekben szolgáltató Emitel lesz a Triton telefonok legnagyobb vásárlója, emellett több helyi társasággal folyik a szerződések előkészítése. Hollandiába már kétezer telefont eladtak, s további tízezer készülékről folynak a tárgyalások. Elképzelhető, hogy sikerül a nyitás a román piac felé is.

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

GigaStore Kft.
 a MICROPOLIS winchesterek disztribútora

Raidion diszk alrendszer
 a legmegbízhatóbb munkatárs

1133 Budapest, Kárpát u. 48. Tel./fax: 120-6639, 140-2174
 FaxBank: 180-8611/1819

Ez itt az **ÖN** névjegyének helye!

Hívja
 a **Vogel Publishing**
 Reklámirodáját!

Telefon: 270-5564
 Telefax: 270-5563

Tények

tervek

vélemények



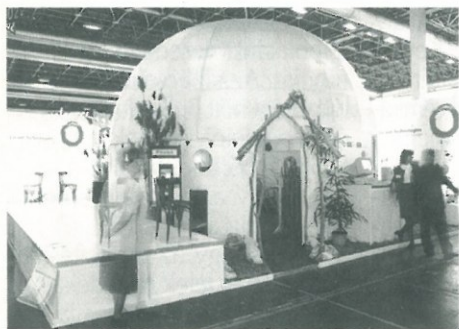
Értesüléseink szerint február 15. óta a Matáv csak Siemens telefonokat szerel azoknak az új előfizetőknek, akik a készüléket a Matávtól veszik bérebe.



Garami Csongor, a Motorola mobiltelefonok magyarországi képviselője úgy ítéli meg, hogy az NMT 450-es készülékek hazai piacán körülbelül 40 százalékos a Motorola részesedése. A GSM-piacot – a nagyon jelentős fekete- és szürkeimport miatt – nehéz megbecsülni, a szakértő szerint hozzávetőlegesen 50 ezer Motorola készülék lehet használatban.



A Lucent Technologies tulajdonába került a TRT-Philips mikrohullámú berendezéseket, vezeték nélküli hozzáférési technológiákat és átviteli eszközöket gyártó része. Mint ismeretes, az AT&T három részre darabolását követően a távközlési berendezések gyártásával és forgalmazásával foglalkozó egység vette fel a Lucent Technologies nevet. A TRT-Philips eszközeinek magyarországi képviseletét jelenleg **Magyar Ildikó**, illetve a Telecom-Fort Kft. látja el. A Lucent Technologies magyarországi szervezetének véglegesítése az ősz folyamán várható.



Az AT&T Magyarország Kft. (korábban Internet Kft., most Lucent Technologies) ötéves működése alatt 246 cégnél és intézménynél helyezett üzembe, illetve újított fel kommunikációs rendszereket. Ezek közül 173 helyen Definity, 73 helyen pedig Legend alközpont működik. A mellékállomások száma 80 ezer körül mozog.



Március vége óta az ISO 9001 minőségbiztosítási rendszer követelményei szerint működik a főként távközlési hálózatok tervezésével és telepítésével foglalkozó Telecom-Fort Kft. A tanúsítvány megszerzése 1996 nyárára várható.



Megközelítette az 1,5 milliárd forintot a Comex Kft. 1995-ös árbevétele. A Matáv telefonalközponti kft.-je által üzemeltetett ISDN mellékállomások száma meghaladja a tízezret. Az Ifabo Comex-attrakciója is ISDN-en működött: **Kállai Gábor** sakknagymester szimultán játszott a Comex standjáról más kiállítóknál ülő játékosokkal.



Április 16-án a Matáv győri Rendszertámogató Központjában üzembe helyezte az első fix telepítésű, nyilvános DECT szabványú előfizetői állomást az Ericsson. A DRA 1900 mikrocellás rádiós előfizetői vonalhosszabbító elvileg 5 kilométer sugarú körben a vezeték-összeköttetéssel azonos minőségű átvitelt biztosít és az összes jelenlegi szolgáltatás igénybevételét lehetővé teszi. A rendszer kereskedelmi bevezetése a mostani tesztet és a típusengedély kiadását követően történik.



Összesen háromszáz mellékállomást igényeltek az Ifabo kiállító a Hungexpo területén működő Ericsson Consono MD 110 kommunikációs rendszeren. Ebből a vezeték nélkül kapcsolódó mellékek (DECT szabványú Freeset) száma harminc-negyven között mozgott.



Rövidesen bemutatja Magyarországon az RBS 2000 új rádióbázis-állomás-családot az Ericsson Kft. A kül- és beltéri kivitelben egyaránt készülő berendezés – megnövelt üzembiztonságának köszönhetően – elődeinél könnyebben helyezhető üzembe és egyszerűbben javítható. Legérdekesebb tagja az RBS 2301, amelynek térfogata alig 33 liter, így helyigénye rendkívül kicsi. Beépített két adóvevő egységével és két antennájával átlagos körülmények között száznál is több előfizető ellátására képes.



Összesen ötvennyolc országba szállít az Ericsson különböző rendszerű – GSM, DCS, PCS – mobil rendszereket. Harminchárom országban a hálózat minden eleme az Ericssontól származik, a fennmaradó huszonöt helyen a svéd vállalat mint részzállító van jelen.



Gyakorlatban is megtekinthették az SDH és ÁTM átvitelt az Ifabo látogatói az Ericsson standján. Az SDH gyűrűn működő ATM kapcsoló két Sun gépet szolgáltat ki, amelyeken egy video-on-demand alkalmazás futott. Az érdeklődők négy film közül választhattak. A rendszer rövidesen élő mintahálózaton is bemutatkozik. Az országos premier május 13–16. között lesz Budapesten, a JENC-en (Joint European Networking Conference-en).

Mikrohullám olcsón

Viszonylag kevesen voltak az Ifabón a külföldről kapcsolatteremtés reményében, piackutatási céllal kiállítók. Egyikük, a Network Planning and Maintenance Anglia Ltd. olcsónak mondott, rugalmas mikrohullámú berendezést állított ki. **Schnurr** professzor, a vállalko-

zás vezetője szerint System 700 termékcsaládjuk felébe-harmadába kerül a versenytársakénak. Az egységeket mozgathatóra tervezték, és felállításuk nem követel különleges szakértelmet. A névleges sávszélesség 4 megahertz, ami elegendő a felügyeleti videózáshoz és a

kétszer 2 megahertzes adatátvitelhez egyaránt.

A System 700 adó-vevője a 3140 TX/RX egység, amelynek legnagyobb átviteli távolsága 8 kilométer. A PVC borítású fém berendezést úgy készítik, hogy bírja a mostoha időjárási körülményeket is. Az adójelet ráültetik a

20 voltos egyenáramú tápfeszültségre, és a vett jel is hasonló módon, egyenáramú alapheszültséget modulálva kerül vissza az optikai leválasztást végző 1001 csatlóba. A termékek között van még széles sávú modem, erősítő és G704/X21 frame relay átjáró.

N. J.

Mamut születik

Pár héttel a 16,5 milliárd dolláros SBC–Pacific Telesis fúzió után két újabb amerikai regionális telefontársaság jelentette be egyesítési szándékát. A Bell Atlantic és a Nynex üzletkötésének értéke 23 milliárd dollár. A távközlés történetének legnagyobb volumenű összeolvadásával az Egyesült Államok második leg-erősebb távközlési konszernje jön létre, amelynek forgalmát egyedül az AT&T múlja felül. Vezetői szerint a Bell Atlantic nevét továbbvívó új cég elődeinél jóval hatékonyabban működhet majd. A két vállalatnak eddig is közös volt a mobiltelefon-rendszere. Emellett minden olyan szolgáltatást ajánlanak vagy ajánlani fognak, ami csak kábelen nyújtható: helyi és távolsági telefonálást, tévémsoradást, világhálóra való ajtónyitást.

Miért érdekes számunkra két amerikai regionális telefontársaság egyesülése? Azért, mert a frigy trendek megnyilvánulása, olyan trendeké, amelyek hatását aligha kerülhetjük el még egy kis országban, Európa közepén sem.

Milyen folyamatokról van szó? Első, kézenfekvő gondolatunk: „a nagy hal megeszi a kicsit”. Nem kell kedves olvasónknak matematikusnak lennie ahhoz, hogy táblázatunk alapján kiszámítsa, mennyivel erősebb lesz az új Bell Atlantic (ezen a néven működik tovább az egyesült vállalat) két elődjénél. A távközlés történetének legnagyobb fúziójából megszülető óriás – amelyet az amerikai sajtóban szörny szóval is illettek – már indulása pillanatában közel 27 milliárd dollár éves árbevétellel, több mint

3 milliárd nyereséggel kalkulálhat. Tizenhárom USA-államban 27 millió vonala lesz, s becslések szerint az amerikai telefonpiac negyedét mondhatja magáénak.

Nyilvánvaló: az éleződő versenyben való helytálláshoz mind nagyobb erőre van szükség, s a piac diktálta tempót önálló, belső fejlesztéssel egyre ritkábban győzik a cégek. Az energiagyűjtésnek a felvásárlás a leggyorsabb módja. Mindinkább gigaszok csatájává válik a globális bővült piacért való küzdelem – és ez messze nemcsak a távközlés területére igaz.

Van azután az azonos ágazatban tevékenykedő vállalatok házasságának – a horizontális fúzió – egy további előnye. Az összeolvadással létrejövő cég költségei jóval kisebbek lehetnek két elődje költségeinek összegénél. A párhuzamosságok lebontása, az ezzel kapcsolatos háromezer fős elbocsátás az első három évben a Bell Atlanticnek 1,1 milliárd dollárjába kerül, de a későbbiekben végeredményben évi 600 millió dollár tiszta megtakarításra számítanak.

Nem a horizontális tökekoncentráció azonban az egyetlen trendvonal, amelyre a Bell Atlantic–Nynex fúzió ráillik. Kevésbé szembeütően, a háttérben egy talán még fontosabb vertikális integráció húzódik meg: a számítástechnika, a távközlés, a tömegtájékoztató és a szórakoztatóipar egybemosódása. Ugyanaz az erő érhető itt tetten, amely például a Microsoftot „egyszerű interaktív személyi számítógép” (SIPC), azaz házi PC-s szórakoztatóközpont terveinek kidolgozására (*Heti Híradó*, 1996. április 11.), online szolgáltatásán tévémsor-jelleget programok beindítására ösztökélte.

Már az üzletkötés bejelentésekor sem titkolta a két vállalat főnöke, hogy jóval többet terveznek, mint eddigi fő profiljuk, a helyi telefonszolgáltatás egységesítését, körzeteik egyesítését. Ma is jól menő rádiótelefon-vállalkozásuk mellett – feltehetőleg év végétől – távolsági be-

szelgetésekre is módot adnak, fel kívánják futtatni a kábeltvé- (video-) üzletágot, s teljes súlyukkal vetik magukat az Internet-arenába.

„A New York–Boston–Philadelphia–Washington négyoszög a földkerekség legjövődolgozóbb piaca – vélekedik *Ivan Seidenberg*, a Nynex ügyvezetője. – Amerika világhálót bön-gészgető polgárainak több mint a fele él itt. Növekedési távlatainkat még felbecsülni is nehéz!”

„Korábban megjósoltuk – kommentálta a bejelentést *Ken McGee*, a Gartner Group piac-kutató cég elnökhelyettese –, hogy öt éven belül az Internet-szolgáltatók 90 százalékának be kell csuknia a boltját. A fúzió hírére a kicsiknek joggal szállhat inukba a bátorságuk.”

Seidenberg ünnepi beszédében nyíltan hadat üzent a legnagyobbaknak is. „Korábban arról beszéltek a távolsági telefontársaságok – elsősorban az AT&T és az MCI (a szerk.) –, hogy az online- és video-szolgáltatások piacának 30-50 százalékát akarják megszerezni. Nem csoda, hiszen egyedül a video területén két-hárommillió új előfizető bekapcsolódása várható. Új cégünk azonban, amelynek méretét csak az AT&T múlja felül, készen áll a küzdelemre.”

Természetesen az AT&T és az MCI sietett elítélni a hirtelen felbukkant veszedelmes konkurenciát. Azzal érvelnek, hogy a duplájára nőtt Bell Atlanticnek túl erős pozíciói lesznek a körzetét képező tizenhárom államban, s így a fúzió teljességgel megbénítja a versenyt.

Tény, hogy az egyesítéshez nem elég a felek szándéka, az üzletkötést jóvá kell hagynia számos hatóságnak, köztük a monopóliumveszélyt kivédni hivatott amerikai igazságügyi minisztériumnak. A szövetségi távközlési felügyelet (Federal Communications Commission, FCC) azonban már támogatásáról biztosította az egyesülendőket, mondván, hogy lépésük a fogyasztók javát (is) szolgálja.

Bármennyire komoly pénzekről van szó, van valami komikus abban, hogy az amerikai kormány, amely a monopólium megtörése érdekében 1984-ben szétdarabolta az AT&T-t, most

Ki kicsoda?

Bell Atlantic

Központ	Philadelphia
Szolgáltatási körzet	Delaware, Maryland, New Jersey, Pennsylvania, Virginia, West Virginia, Washington DC
Árbevétel (1995)	13,4 milliárd dollár
Nyereség (1995)	1,86 milliárd dollár
Alkalmazottak száma	67 ezer
Telefonvonalak száma	20 millió
Külföldi érdekeltségek	Cseh Köztársaság, Mexikó, Olaszország, Szlovákia, Új Zéland

Nynex

Központ	New York
Szolgáltatási körzet	Maine, Massachusetts, New Hampshire, New York, Rhode Island, Vermont és egy connecticuti település
Árbevétel (1995)	13,1 milliárd dollár
Nyereség (1995)	1,4 milliárd dollár
Alkalmazottak száma	66 ezer
Telefonvonalak száma	17 millió
Külföldi érdekeltségek	Cseh Köztársaság, Fülöp-szigetek, Gibraltár, Görögország, India, Indonézia, Lengyelország, Nagy-Britannia, Szlovákia, Thaiföld

Bell Atlantic Nynex Mobile

A Bell Atlantic és a Nynex közös mobiltelefon-vállalkozása	
Árbevétel (1995)	1,66 milliárd dollár
Nyereség (1995)	406 millió dollár
Előfizetők száma	3,6 millió

ahhoz asszisztál, hogy ezek a darabok újra összeálljanak. Eközben pedig a mai AT&T ismét osztódik – ezúttal önszántából...

Amikor a kormány támogatásáról beszélünk, elsősorban nem az FCC állásfoglalására gondoltunk, hanem az egész amerikai piacot fenekestül felbolygató, ez év elején szentesített új – üzletkötés tekintetében – liberális távközlési törvényre. Ez nyitotta meg az utat a táv- és hírközlési társaságok szabad mozgása előtt. Alkotói a verseny élénkítését, s ezáltal a szolgáltatások javulását, az árak csökkenését várják a jogszabálytól. Abban is bíznak, hogy az olcsóbb kommunikációs lehetőségek áttételesen az ezredfordulig félmillió munkahelyet teremtenek az Egyesült Államokban.

Mi vált ebből eddig valóra? Igaz, hogy olyan cégek is távközlési üzletekről gondolkodnak, amelyek azelőtt közelébe sem mentek ennek a területnek, ám a statisztika végső soron a törvényalkotók szándékával szöges ellentétben álló tendenciát mutat. Egy hónapon belül két mamutfúziót és sokezer elbocsátást jelentettek be.

Valószínű, hogy a közeljövőben is sok munkájuk lesz a távközlésre szakosodott, vállalati ügyekben utazó jogászoknak. Mint egyikük mondta: „Az a vicc járja, hogy a végén csak egyetlen hatalmas távközlési-szórakoztatóipari vállalat marad. Remélem, hogy az a mi kliensünk lesz.”

Mikolás Zoltán

Mamutosodás

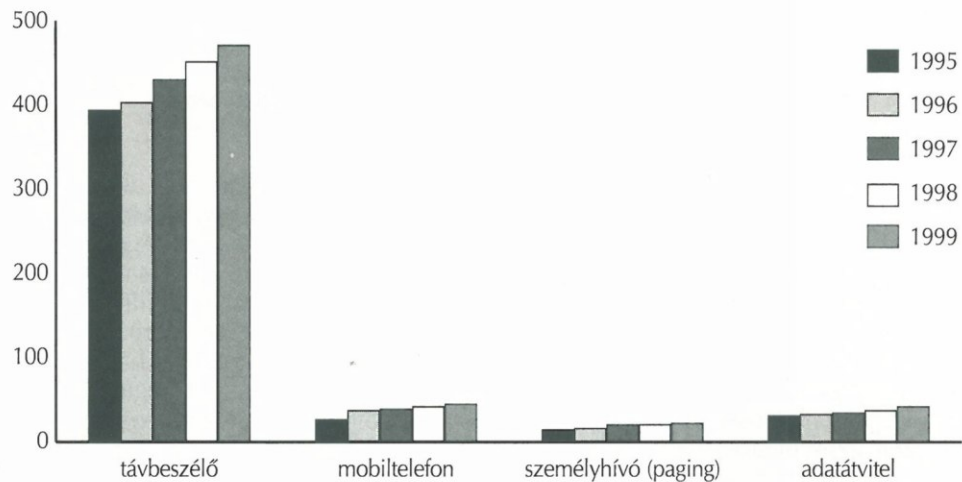
Az Egyesült Államok történetének tizenöt legnagyobb vállalatfúziója közül hat a távközlés, a tömegtájékoztató, illetve a szórakoztatóipar terü-

letén jött létre. Egy híján mind a hatot a legutóbbi 2–2,5 évben hozták tető alá. A szerződések együttes értéke 93,6 milliárd dollár.

Sorszám a fúziók listáján	Cégek	Az üzletkötés értéke (milliárd dollár)	Fúzió éve
2.	Bell Atlantic–Nynex	22,7	1996
3.	Walt Disney–Capital Cities/ABC	19,0	1996
4.	SBC–Pacific Telesis	16,7	1996
6.	Time–Warner	14,1	1990
11.	AT&T–McCaw Cellular	11,5	1994
14.	Viacom–Paramount Communications	9,6	1994

Távközlési barométer

Az egyes távközlési szolgáltatások várható világforgalma a francia SagaTel évkönyv szerint, milliárd dollárban



(Forrás: Communications Week International)

A Westel Kft. felvette a kesztyűt

Maximális elismerését fejezte ki a Westel Rádiótelefon Kft. munkatársainak a cég telephelyén tett látogatása alkalmával Lotz Károly. A közlekedési, hírközlési és vízügyi miniszter megnyugtatóan találta, hogy az igazi, liberalizált versenyhelyzetben működő Westel Kft. erőteljesen törekszik az újdonságok bevezetésére, s reményét fejezte ki, hogy a társaság tartani tudja magát a GSM-szolgáltatókkal folytatott éles konkurenciaharc-

ban. A találkozón a tulajdonos Matáv és US West képviselőin kívül részt vett Donald Blinken, az Egyesült Államok magyarországi nagykövete is.

A látogatást lezáró sajtótájékoztatón újságírói kérdésre válaszolva Bölcskei Imre helyettes államtitkár a DECT (Digital Enhanced Cordless Telecommunications) hazai bevezetési lehetőségeiről beszélt. Mivel az 1800 megahertzen működő vezeték nélküli rendszer nem szol-

gáltatásnak, hanem technológiának tekinthető, minden operátor olyan körben alkalmazhatja, amire a koncessziós szerződése lehetőséget ad. Bölcskei Imre április 25-én egy héten határozta meg azt az időt, amittől kezdve sem a helyi telefon-társaságok, sem a mobil szolgáltatók számára nem lesz akadály a DECT alkalmazásának. A Westel Kft. – vaszari kísérletét és Ifabo-bemutatóját követően – április második felében

megkezdte a Huszti utcai telephelyén működő NMT-DECT rendszer műszaki vizsgálatát.

Kérdések hangzottak el a csomagkapcsolt mobil adatátviteli rendszerrel kapcsolatban is. A Westel Kft.-nél már évek óta foglalkoznak a Mobitexszel, s remélik, hogy még 1996-ban versenybe szállhatnak a szolgáltatói jogért. Bölcskei Imre megerősítette, hogy a pályázat kiírására még az idén sor kerül.

Mallás Judit

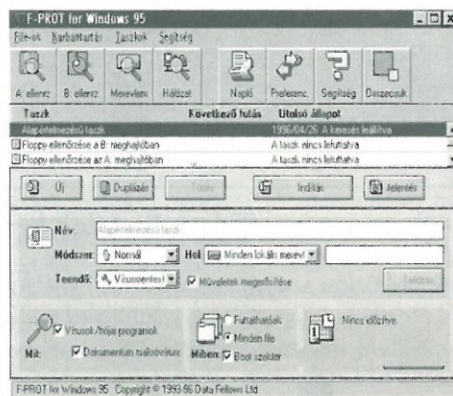
F-Prot for Windows 95

Szinte természetes, hogy aki a piacon akar maradni, hagyományos programjai mellett kihozza azok Windows 95-ös változatát. A Frisk Software is így cselekedett, amikor megjelentette az F-Prot for Windows 95-öt. Lapunk előző számában a DOS változatot vizsgáltuk meg, a Windows 95 fölött futó változatot azok kedvéért mutatjuk be, akik áttértek a 32 bites operációs rendszerre.

Alapos teszt után meg kell állapítanunk, hogy a sietség ugyan látszik ezen a kiadáson, de a hibák inkább csak bosszantóak, semmint a működést és a megbízhatóságot akadályoznák. Mindenestre ugyanazon a konfiguráción, amelyen az egyik Microsoft termék magyar programváltozata hibás képernyőképet produkált (*Heti CHIP*, 1996. február 22.), ez a szoftver a menükben kifogástalan magyar ékezetekkel jelentkezik. Bizony, ez a program lokalizált változat, azaz magyarul és angolul képes üzenni. Sajnos nem mindig, mert a magyar és angol segítségállomány – nyilván, mert a magyar még nem készült el – bitről bitre azonos, tehát a szituációérzékeny sűgő a magyar változatban is angolul segít. Bosszantó.

Miként az is, hogy a Windows 95 verzióban az alapértelmezett feladat futásakor a keresést nem lehet heurisztikára beállítani, legalábbis nekünk fel sem kínálta ezt a beállítást. Az ablak szürke maradt. De ezzel szinte végére is értünk a hibalistának. Érdemes inkább a Windows és DOS verzió néhány szembetűnő azonosságáról és különbözőségéről értekeznünk, hiszen ezek eltérő képességeket

verről lévén szó –, hogy a Windows 95 változatnak nincsen szabadszoftver kiadása. Telepíthető normál szülő gépre, de igen könnyű a hálózatra telepítése is. Igen jó megoldás, hogy ilyenkor a felügyelő a saját konfigurációs beállítását jelszóval védheti. Mind szülő, mind hálózatos gépen igen gyorsnak bizonyult, elérte a DOS változat sebességét. Ez Windows 95 programtól szokatlan, hiszen a kód itt is igen csak terjedelmes – kétlemeznnyi méretű.



A szépen megtervezett menük jól áttekinthetők

Nem épít az F-Prot a Windows, illetve a Windows Plus eseménykezelőjére, saját ilyen programja van. Az F-Agent, ha kérjük, a Windows 95 indításakor automatikusan betöltődik. A beállított konfigurációnak megfelelően időnként automatikusan lefuttatja a tesztet a hálózaton vagy a merevlemezeken. Segítségével konfigurálható a hajlékonylemez-ellenőrzés is. A tapasztalat azt mutatja, hogy 16 megabájt RAM mellett nem lassítja a rendszer működését, bár ha nem akarunk időnként morogni, és nem pentiumos gépen játszódunk, érdemes kapcsolni az automatikus futtatást. A korábbi Windows verzióból jött át az a hasznos ötlet, hogy itt a Start menü F-Prot Professional menüjéből egy kattintással akár hajlékony-, akár merevlemez-, akár – ha van rá jogunk – hálózati ellenőrzést kezdeményezzünk. Sőt ezek az ikonok a munkaasztalra is kihelyezhetőek, és akkor még egyszerűbb a dolgunk. Senki nem panaszkodhat ezek után, hogy bizonyult a víruskeresés.

Hálózatos üzemből sok hasznos funkcióval egyszerűsíti az F-Prot for Win95 a rendszergazda életét, mivel egy sajátos, rugalmasan konfigurálható üzenetkezelést és riasztást is tartalmaz. A bekövetkezett eseményeket természetesen naplózza. A vírusosnak talált állományok későbbi analízis céljára félretehetőek.

A program jól megtervezett, érthető menüket tartalmaz. A magyarítás előnyül hozható fel, hogy nem ragaszkodik a nyelvész tudorok és Windows-nyelvtelkezők magyar kifejezéseihez, hanem értehetően, a szakma és a magyar nyelv konvencióinak megfelelően adja az egyes menük kifejezéseit.

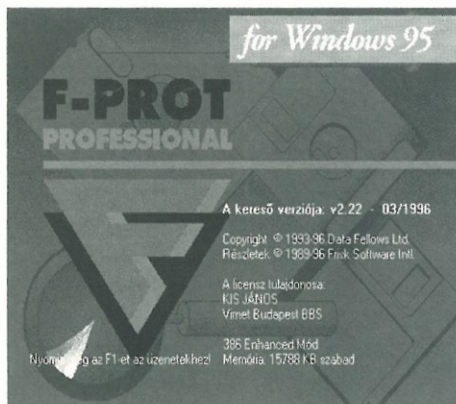
Más forrásból beszerzett változatokkal összehasonlítva a programot, örömmel kellett megállapítani, hogy a magyar verzió teljesen egyenértékű a külföldi változatokkal. A másik kellemes meglepetés, hogy az adatbázisa az egyes verzióknak (DOS/Windows/Windows 95) teljesen azonos, így azt használhatjuk, ami éppen a legfrissebb, sőt nagyobb és összetettebb rendszerkörnyezetben ezáltal az automatikus aktualizálás is igen egyszerű.

A program nemcsak a hagyományos DOS és Windows vírusokat detektálja, hanem az első Windows 95 vírust, a Bozát, valamint a Winword makróvírusok sok változatát is felismeri és irtja, utóbbiakat nem segédprogrammal, hanem közvetlenül. A szokott Taipan vakriasztáson kívül (QEMM memóriamenedzser) más problémával nem találkoztam. Igaz, aki QEMM memóriamenedzselő szoftvert használ Windows 95 alatt, annak a gépe úgyis lefagy, és nem vírustól...

A DOS változattal szemben újdonság – és ez a korábbi Windows verziók értelmes hagyatéka –, hogy az egyes eljárás-csoportokat taszknak nevezi. Így például a hálózat és a munkaállomás ellenőrzése külön-külön taszk. Ezek eljárás-csoportok, amelyek egymástól függetlenül is végrehajthatóak. A taszkok számára eltérő paraméterek és preferenciák állíthatók be és az események könyvelése is külön-külön történik.

A Windows 95 verzióból azonban sajnos hiányoznak olyan funkciók, amelyek a DOS alapváltozatban megvannak és jól jönnek ebben a környezetben. Egyik a vírusfüggetlen helyreállítás, az F-Check, másik az archívumokba bekukucskáló F-Arc. A többi DOS változattal program szerepét – például a futtatásidőzítést – az F-Agent igen jól átvesszi.

Hiányoltuk a vírusismereti információk adatbázisát, ami a DOS változatban, ha kis sé elhanyagoltan is, de megvan. Mintha attól féltek volna a program írói, hogy ezzel még egy lemeznyire kiterjed az eléggé terjedelmesre sikeredett program-csomag. Kár, mert a konkurens TBAV for Windows 95 tartalmazza ezt a fajta adatbázist.

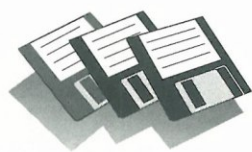


Címkép

takarnak. Mindenesetre – miként a Norton Utility esetében is – nem árt a professzionális DOS verziót raktáron tartani, mert vannak olyan helyzetek, amikor szükség lehet annak néhány szolgáltatására.

A legfontosabb – kereskedelmi szoft-

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. MÁJUS 9–15.

DÁTUM	NÉVNAP	VÍRUS NEVE	TÁMADÁS IDEJE
9. csütörtök	Gergely	TPE (Girafe)	minden csütörtökön
10. péntek	Ármin, Pálma	Bryansk Frere Jacques Immolation Naziphobia PS-MPC (Mimic-Den Zuk) PS-MPC (Mimic-Jerusalem) Smack Talking Heads VCL (Diarrhea) Wild Thing 2 Jerusalem (Payday) Day10 Leprosy (Leprosy-664A)	minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken pénteken, ha az nem 13-a minden hó 10. napján minden hó 10. napján
11. szombat	Ferenc	Italian Pest (Finger) Jerusalem (Phenome) Migram	minden szombaton minden szombaton minden szombaton
12. vasárnap	Pongrác	Sunday, Sunday-2 Mindless Witcode	minden vasárnap minden vasárnap minden vasárnap
13. hétfő	Imola, Szervác	Carfield I-B (BadGuy, BadGuy 2) I-B (Exterminator) Immolation Kalah-499 Virdem (833) Witcode Monxla NPox 2.1 Rocko Arale	minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hó 13. napján minden hó 13. napján minden hó 13. napján május 13-án
14. kedd	Bonifác	Ah Emo 899 I-B (Demon, Demon-B) Kamasya	minden kedden minden kedden minden kedden minden kedden
15. szerda	Szonja, Zsófia	No Wednesday Red Team Victor	minden szerdán minden szerdán minden szerdán

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

Érvényes víruskereső-ölő 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, Winware 6.08, Virusbuster 6.56, Virx 2.96

MÁSOLÓGÉP ELADÁS BÉRELLET

A májusi ár ESŐ aranyat ér!

A/3-as másológépek 40% kezdőrésszel, már 29 900 Ft-tól (+áfa).

Nagy teljesítményű gépek 40% kezdőrésszel, már 49 900 Ft-tól (+áfa).

- Vásároljon teljesen felújított, néhány éves, csúcsmínőségű másológépeink közül, akár az új árának a 10 százalékáért! (2 év garanciával.)
- Béreljen másológépeink közül, így csak a másolat után fizet (akár már 3 Ft/másolat)!
- Használt másológépet beszámítjuk!

GLOBAL-UNION
IRODATECHNIKA KFT.
a másolatlan kiszolgálás

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

Közvezményt kapja a hirdetést felmutatva!
5%

LÍZING

Tudományos, művészeti, játék, video és szórakoztató CD-k nagy választékban

- * Ajándék CD 1.500,- Ft értékben
- ** Ajándék Art History Encyclopedia CD

Repülő szimulátor pack* (Wing Commander, F14, MIG29, stb)	7.990,-
Mega Race	2.190,-
Heretic	2.190,-
Cyclones	2.190,-
Police Quest	2.490,-
Savage Warrior	2.490,-
Cyclomania	2.490,-
Ravensloft	2.490,-
EF 2000	8.900,-
Webster Encyclopedia	5.190,-
Art History Encyclopedia	1.350,-
20th Century Almanac	2.190,-
Asimov's Library: The Solar System	2.650,-
Asimov's Library: The Universe	2.650,-
ClipDic angol, német**	7.200,-
Nyelvmester angol, német**	8.000,-
Angol-magyar, m-a hangos szótár**	9.900,-
Német-magy., m-n hangos szótár**	13.800,-
PICDIC angol, német, francia**	7.800,-
Farm Animals, Whales, Dinosaurus (angol tanulást segítő CD-k gyerekeknek)	2.190,-

MULTIMÉDIA

A feltüntetett árak, bruttó árak!

VAR COMPUTER

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

üzlet nyitvatartás:
H-P 8.30-18.00

Bővebb információkat a VAR Kft.-ről,
újdonságokról, árakról a
FAXBANK-ban (T: 180-86-11/1846#)
olvashat

VR
computer

INDUSTRIA '96

Beruházási javak nemzetközi szakk vásárára


BUDAPESTI VÁSÁRKÖZPONT

1996. május 14-18.

Nyitva tartás: 10-18 óráig

18-án: 10-16 óráig

Hungexpo Reklamügynökség


instrument

Az elektronika világa ma már mindenki számára meghódítható.
Ismerkedjen meg Ön is az új felfedezésekkel az

INSTRUMENT

Ipari elektronikai és elektrotechnikai szakkiallítás.



hungary.network

The GateWWay 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/>

SVED

Az OEM Disztribútor

... és a SiS alaplapok, az IOMega termékek után most...

HERCULES DYNAMITE 128

A BIRODALOM VISSZAVAG...



Tovább léptünk!

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

Talákoztunk?

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

FISKARS



Power Systems

Legyen a vendégünk!

1996. május 14. és 18. között az **INDUSTRIA 96** kiállításon a **BNV „A” pavilon 211/d standján**, ahol bemutatjuk az ipari és irodai alkalmazásokra javasolt legújabb **FISKARS szünetmentes áramforrásokat**.

- off-line, line-interactive és valódi on-line UPS-ek
- minden forgalmazott típusra MEEI-engedély
- rendkívül széles körű, éjjel-nappal működő szervizszolgálat
- FORS távdiagnosztikai teleszerviz
- kommunikáció minden ismert számítógépes rendszerrel

BPS

Business Power Systems Kft. Tel.: 220-5590, fax: 220-5592
1149 Budapest, Angol u. 6-8. **Szerviz HOT-LINE: 220-5591**

A csengettyűtől a nagyharangig

Amerikai innováció, magyarországi árszint.

Packard Bell™

Egy jól név a számítástechnikában.

Kiemelt Packard Bell Partnerek:

Budapest: ADE-X Kft. (1) 270-0838 • HUNIX Kft. (1) 166-9206 • InterPC (1) 251-9678
OMIKRON SZISZ (1) 119-7853 • PROFON Kft. (1) 270-5093

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

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

Packard Bell
1149 Budapest, Széchenyi tér 5. **Hot-Line**
Tel./Fax: 222-0133

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

Kérem, küldjenek részemre Packard Bell ismertető anyagot!

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

CH0509

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

Grafikus kártyák alá Hercules Dynamite



A Sved Kft.-nél találkoztunk ismét a Herculessel, no nem a hajdani kártyával, hanem az új, kedvező árú professzionális videokártyákkal. A Hercules Dynamite 128/Video kombinálja a 128 bites ET6000 grafikus processzort a korszerű MDRAM-mal (2 MB, illetve 4 MB MultibankDRAM). A Hercules fejlesztéseinek eredményeként a sávszélesség elérheti az 1 GB/s adatátviteli értéket. Ez a teljesítmény a hagyományos DRAM-os kártyákéénak négyszerese, a VRAM-mal szerelt kártyákéénak kétszerese. A különlegesen szervezett 1 MB-os MDRAM-okkal csatornánként 500 MB/s sebességet produkál a kártya, és a két csatorna integrálásából lesz az 1 GB/s.

Technikai adatok

PCI adatsín
2 MB MDRAM, vagy 4 MB MVRAM
VESA DDC1, DDC 2B monitorbővítés
60–120 MHz képfrekvencia (villogásmentes kép)
256–16,7 millió szín
31,5–100 kHz monitor Scan-Range
Nagy teljesítményű meghajtóprogramok Windows, OS/2, Autocad környezetre
MPEG szoftver
Full-Screen videók gyorsított lejátszása (30 kép/s)
A kártya nagykereskedelmi nettó ára (2 MB RAM): 37 600 forint.

Hercules terminátorok



A Hercules Terminator 64/Video grafikus kártya 64 bites TrioV+S3 videoprocesszort és 2 MB supergyors Single-Cycle EDO RAM-ot tartalmaz. A mellé adott Powerdrive meghajtó kitűnő teljesítményt nyújt Windows környezetben anélkül, hogy le kellene mondanunk a magas felbontásról és képfrekvenciáról. A Playback for Video a mozgóképes alkalmazások nagyszerű támogatóeszköze, jó eszköz a szintén mellékelte Software-MPEG-Player program. Aki ennél többre vágyik, az a Terminator 64/Video MPEG hardvermodullal és többfunkciós tv-Tuner/Video-Capture kártyával bővítheti. A Hercules Terminator 64/3D térbeli ábrázolásokkal dolgozó alkalmazásokhoz ajánlott termék. A 64 bites S3 Virge videokarfigrafikus processzor és a 2 MB Single-Cycle EDO RAM gondoskodik a háromdimenziós alkalmazások optimális kiszolgálásáról, de mozgókép nézegetésére is alkalmas, sőt bővíthető az említett kiegészítőkkel. A Terminator 64/3D minden jelenleg használatos videojátékot felgyorsít, a Windows és OS/2 környezetben, illetve a DOS alatt is teljeskörűen használható. A Hercules Terminator Professional tud a legtöbbet. A 64 bites Video/Vision 968 grafikus processzor teljes 64 bites környezetben dolgozik, 64 bit adatsín, 64 bit pixelbusz, 220 MHz-es 64 bites RAMDAC. A kártya a korlátlan VRAM teljesítményű felépítés minden előnyét biztosítja.

Technikai adatok

PCI adatsín
64/D, 64/Video, 1 vagy 2 MB EDO RAM
Professional 2–4 MB VRAM
60–120 Hz (Professional: 150 Hz) képfrekvencia
Tv tuner/Video-Capture opció (csak a Terminátor 64/3d és 64/Video)
640 × 480 dpi – 1280 × 1024 dpi (Professional: 1600 × 1200) felbontás
Szoftver MPEG, Hardver MPEG
Beépített mozgóképgyorsító
A kártyák nettó nagykereskedelmi ára:
Terminator 64/Video 22 200 forint
Terminator 64/3D 32 000 forint
Terminator Professional 50 400 forint (2 MB RAM), 72 800 (4MB RAM).

Kisebber Hercules



A Hercules Stingray 64/Video grafikus kártya a teljesítményén kívül az árával is kitűnik a hasonló termékek közül. A kártyán egy ARK 2000MT 64 bites nagy teljesítményű grafikus processzort és 2 MB DRAM-ot találunk. A Hercules méretei szerint számos alkalmazásnál eléri a lényegesen drágább VRAM kártyák teljesítményét.

Technikai adatok

PCI adatsín
 Beépített videogyorsító
 1 vagy 2 MB DRAM
 60–90 Hz képfrekvencia
 640 × 480–1280 × 1024 dpi felbontás
 Szoftver MPEG
 A kártya nagykereskedelmi nettó ára: 15 500 forint

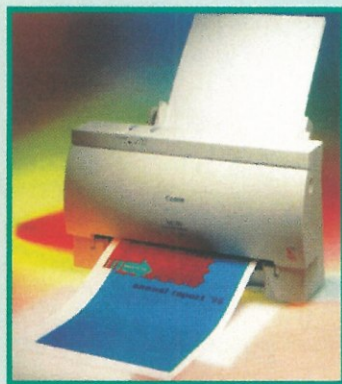
Magyar Wurlitzer

Az Infotékánál láttuk ezt a technikailag érdekes berendezést, mely teljes mértékben saját fejlesztés. A készülék a klasszikus wurlitzer korszerűsített, számítógépes mozgókép-CD-játszó változata. A nyilvános szórakozóhelyeken felállítható zenegép az érme bedobása után az érintőképernyőn kiválasztott filmet kivetíti egy nagyméretű képernyőre. A Visual Wurlitzer képes Video-CD, Karaoke-CD, MPEG-1 CD és audio-CD lejátszására. A berendezés széles körben használható, egyszemélyes lejátszástól – például múzeum – nagy teremben tartózkodó csoportokig. Az alapkészülék kiegészíthető hifiberendezésekkel

és nagyméretű videoprojektorral. A szoftver az üzemeltető számára számos statisztikai adattal szolgál. A berendezés CD-tára 8 CD-s (120 filmetűd) változattól a 300 CD-ig (4500 etűd) terjedhet.

Ajánlott ár

Az alapváltozat ajánlott végfelhasználói nettó ára 1 500 000 forint.

**Canon BJC-210
tintasugaras nyomtató**

Kisméretű színes lapok nyomtatására is alkalmas a Canon nyomtatója. Főként otthonra, illetve kis irodába ajánlják. Alapkiépítésben fekete patronnal dolgozik, de színes nyomtatáshoz gyorsan cserélhető a benne lévő patron színesre. A patron a nyomtatófejet is tartalmazza – azzal együtt el kell dobni, ha kiürült –, így a nyomtatási kép minősége a nyomtató élettartama alatt nem

változik. A Canon saját nyomtatásfinomító technológiájával 760 × 360 dpi felbontást sikerült elérni. Fekete-fehér nyomtatás esetén teljesítménye 3 lap/perc, ami annál a nyomtatási igénynél, amihez ezt a kis gépet tervezték, több mint megfelelő. Száz lap fér bele, és borítékra is nyomtat, ez utóbbiból tíz helyezhető be egyszerre. A felhasználó húszféle betűből választhat, a 852-es kódzettel is, így nem okoz gondot a magyar nyelvű szövegek gyors nyomtatása.

Technikai adatok

64 fuvókás tintasugaras nyomtató
 Max. A/4-es papírméret
 Max. 100 lapos lapadagoló (normál papír)
 Normál és vastag papír, boríték, írásvetítő fólia, bevonatos papír, kézzel adagolva fényes fólia, FS-1-01 textilbevonatú lap
 20 beépített betűkészlet
 3 lap/perc fekete nyomtatásnál
 2 lap/perc színes nyomtatásnál
 437, 850, 852, 860, 863 és 865 kódzettel támogatása
 700 000 karakter/patron fekete nyomtatásnál (HQ üzemmód)
 100 oldal/kazetta színes nyomtatásnál (7,5 százalékos fedettség, CMYK módban)
 35 × 21 × 18 cm (oldalán álló)
 Ajánlott végfelhasználói nettó ár: 44 800 forint (csökkenés várható!).

**Xerox DocuPrint 4508
lézernyomtató**

A Xerox cég lézernyomtatója, amelyet a HRP forgalmaz. Nem hálózati, egy géphez kötött készülék, 8 lap/perc a teljesítménye 600 × 600 dpi felbontással. Alapkiépítésben egy 250 lapos tálcá van benne, de opcionálisan még egy ugyanakkora illeszthető bele. A nyomtató lelke a 20 MHz-es Motorola MC68322-es processzor. Megvásárláskor 2 MB RAM-mal szállítják,

mely 34 MB-ra bővíthető. A hozzá adott meghajtószoftverek támogatják a fontosabb, népszerű alkalmazásokat, s az új felfogásnak megfelelően plug and play-kompatibilis. A gyártó szerint havi 8000 lap nyomtatása mellett évekig bírja. A normál papíron kívül fóliára és címkére is tud nyomtatni. Vázlatok nyomtatására festéktakarékos módban is képes.

Technikai adatok

Max. A/4 papírméret
 600 × 600 dpi felbontás
 8 lap/perc teljesítmény
 60–135 g/m² súlyú papír
 Alapkiépítésben 2 MB RAM (max. 34 MB)
 111 db betűkészlet (45 méretezhető, 1 bittérképes beépített, 65 további lemezen)
 Microfine toner, 5000 lap/toner (5% fedettség)
 Ajánlott végfelhasználói nettó ár: 127 500 forint.

Távfelügyelettel Kínába

Négy év alatt megtízszerezte nettó árbevételét a távközlési berendezésekhez szünetmentes tápegységeket fejlesztő, gyártó és forgalmazó Powerstar Kft. A *Galántai Csaba* és *Sárkány Péter* ügyvezetőktől kapott tájékoztatóból kiderül, hogy míg az 1991. decemberi alapítást követő évben 44 millió forint nettó árbevétel érték el, addig 1994-ben ez a szám már 191 millió volt, és az 1995-ös évet 500 millió körüli értékkel zárták. A tavalyi évre jellemző ugriásszerű növekedést a Motorola tenderének nyerteseként érték el. Mint ismeretes, a Motorola vezeték nélküli előfizetői hálózatot épít ki a Matáv részére.

Négy év alatt exporttevékenységük is megsokszorozódott. 1992-ben még csak a szlovák és cseh piacra szállítottak mintegy 2 millió forint érték-

ben, de 1994-től már Nagy-Britannia, 1995-től pedig Kína is beállt megrendelőik sorába, így tavaly már 68 millió forint értékű terméket szállítottak társainkon kívülre.

A rackbe, valamint különböző típusú szekrényekbe szerelhető intelligens, EPROM-ba égetett programmal vezérelt, telekommunikációs berendezésekhez készített moduláris rendszereiket a vevők pillanatnyi igénye szerint lehet összeállítani. Az így kialakított konfigurációk a későbbiekben – egyszerű fiókcserékkel, illetve újabbak behelyezésével – akár néhány perc alatt átalakíthatók.

Számítógépre telepített távfelügyeleti rendszerükkel berendezéseik állapotát távolról is figyelemmel lehet kísérni, le lehet kérdezni. Kínai megrendelésüket elsősorban a kínai mel-

lett más idegen nyelveken is kommunikáló rendszerüknek köszönhetik. A fejlesztést és az elektronika gyártását a mindössze tizenhét főt foglalkoztató társaság maga végzi, a mechanikák elkészítését alvállalko-

zókra bízák. A berendezések lelkét alkotó akkumulátorokat egy tavaly kötött szerződés alapján a kaliforniai C+D-től vásárolják, az egyenirányító fiókok beszállítója az angol Farnell.

F. G.

Termékbemutató váltás után

Bővítette kínálatát a korábban elsősorban Mannesmann Tally nyomtatókat forgalmazó Emtéem Kft., idén már Packard Bell és Siemens-Nixdorf PC-ket és egyéb kiegészítőket is árulnak. A nyomtatóválasztékot az amerikai gyártmányú Genicom készülékekkel egészítették ki, kereskedelmi kapcsolatot létesítettek a gyár európai képviselőjével. Külföldi partnerek tapasztalatai szerint a készülékeket egyszerű szerelni, szervizigényük minimális, üzemeltetési költségük alacsony, ezért az új magyarországi képviselő az egyéves garancia mellett hároméves karbantartási szerződést ajánl a vásárlóknak, amellyel ugyanennyi időre garanciaszolgáltatást is kapnak.

A Genicom hazai képviselőjének első nyilvános megjelenésén bemutatott két nagy teljesítményű mátrixnyomtató ipari változatai poros helyen vagy pél-

dául hűtőházakban is működnek. Vásárolhatnak a magyar cégek egyenletes nyomtatási képet adó sornymtatókat, valamint lézernyomtatókat, amelyek kétoldalas nyomtatásra is képesek, közülük egyes típusok felbontása 1200 dpi-re növelhető. A forgalmazók korábbi tapasztalatai alapján nagy érdeklődés várható a speciális banki és címkenyomtatók iránt. A síkgyas banki nyomtató betétkönyvek, útlevelek stb. nyomtatására alkalmas, a címkenyomtatók pedig szinte minden anyagra képesek írni, legyen szó akár műanyagról vagy alumíniumlemezzel, ráadásul a gépekkel szállított szoftver tárolja a terveket, így a berendezés PC nélkül is használható. A Genicom termékek az Emtéem értesülései szerint népszerűek Csehországban, Lengyelországban és Szlovákiában.

Sz. Zs.

A COMEX Kft. testreszabott telekommunikációs megoldásokat biztosít partnerei számára. Az együttműködés záloga:

- ✓ a MATÁV csoport tagja
- ✓ az ország legnagyobb alközponti szolgáltatójának elkötelezettsége és stabilitása
- ✓ testreszabott, rugalmas pénzügyi konstrukciók (vásárlás, lízing, bérlet)
- ✓ világszínvonalú rendszer szállítók teljes termékskálája
- ✓ egy gyártófüggetlen cég több évtizedes szakmai tapasztalata
- ✓ a legmodernebb technológiák alkalmazása
- ✓ folyamatos szerviz- és diszpécer szolgálat

COMEX

BUDAPESTI TELEFON ALKÖZPONTI KFT.
Budapesti V. 114-114. Tel: 363-8800 Fax: 263-9010

MEGOLDÁS EGY LÉPÉSBEN

Ergonomikus táv

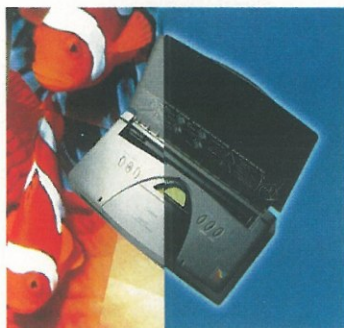
Becslések szerint az évezred végére mintegy 100 millió európai alkalmazott végzi majd munkáját számítógépes munkaállomás mellett. Szakértők úgy vélik: az irodában és/vagy otthoni munkájuk során számítógéppel dolgozók sokkal kevesebb időt töltenének betegállományban, ha széles körben alkalmaznák az Európai Unió e munkahelyekkel kapcsolatos előírásait.

A számítógép, a modemes

kapcsolat lehetőséget ad a távmunkára. Az otthoni dolgozószoba bútorzata azonban rendszerint még annyira sem felel meg a megváltozott feltételeknek, mint a „korszerű” irodai bútor. Az EU irányelvei szerint a mai íróasztalok minimum 180x80 centiméteres mérete nem megfelelő a számítógépes munkához, hiszen a monitor és a billentyűzet ideális elhelyezéséhez 80 centimé-

Caviar és nyomtatók

Szokásos nyitott standján várta a látogatókat a HRP, amelyet körüljárva az összes újdonság azonnal szembetűnt. Megtekinthették az érdeklődők a Western Digital Caviar EIDE csatolós, AT-sínes 2,1 és 2,5 gigabájtos me-revlemezeit, amelyeket igény esetén már szállítanak. Április 1-jétől érvényes a Hewlett-Packarddal aláírt szerződés, amelynek alapján néhány HP terméket, elsősorban mágneses adathordozókat forgalmaz a HRP.



A vásáron kiállították ezeket, s a viszonteladói igények összegyűjtése után május elején kezdik a szállítást.

Néhány új Star mátrixnyom-

ez benne van, a készülék automatikusan érzékeli, hogy soros vagy párhuzamos portról jön az adat). A készülékek 9 és 24 tűsek, és találtunk közöttük szí-



tatóval ismerkedhettünk meg, amelyek hangszigeteltek, számítógépről és panelről egyaránt beállíthatók, és mindegyikhez beszerezhető soros opció (ha

nes nyomtatót is (LC 100+). Az új Star síkgyas nyomtatókkal betétkönyvekre, csekkekre, vastagabb dokumentumokra lehet nyomtatni.



A BJC-610 színes gyorsnyomtató mellett ott sorakoztak a Canon otthoni használatra, kisebb irodákba ajánlott személyi nyomtatói, a kicsi, elegáns, hordozható BJ-30, valamint színes testvére, a szintén hordozható BJC-70, végül az ugyancsak kis méretű, de asztali BJC-210.

Leporellót is tud nyomtatni az Output Technology új, 24 lap/perces lézernyomtatója, ez sajnos nem érkezett meg az Ifabó-ra. Végül megemlítjük a professzionális, nyolcszoros sebességű SCSI Plextor CD-ROM-olvasót, amely az igazán jó minőségű multimédia-videózást segíti elő.

Sz. Zs.

Másolókartya

A Copycard memóriakártyás költségelszámoló rendszer lehetővé teszi a fénymásolási költségek pontos elszámolását, és egyben megakadályozza, hogy a gépet illetéktelenek használják. A szege-di Saliber Bt eddig telepített rendszerei Sharp, Xerox és Océ fénymásolókat ellenőriznek, de a Copycard, amely egy kétsoros

szöveges kijelzővel ellátott kártya-olvasó egységből és másolókartya-kból áll, bármilyen más géphez is illeszthető. Ha a kártyán levő egység elfogyott, akkor az újra feltölthetővé válik. Egy egység egy A/4-es oldal lemásolását biztosítja, így A/3-ashoz például két egység szükséges. Intézmények kódja egymástól elkülöníthető, sőt intézményen belül is adhatók különböző kódok, ugyanakkor több géphez ugyanaz a kód is rendelhető. Többek között ezt használja a Veszprémi Egyetem és az Euro-Profil Kft.

Hasonló jellegű feladatot lát el a fénymásolószalokban a Copylook rendszer, amely a számítógéppel összekötött fénymásolókat vezérli, s a szalon forgalmi adatait folyamatosan archiválja. A kezelőszemélyzet monitoron követheti az egyes fénymásolókon másolt példányszámot, a fizetendő összeget. A Copylook a szege-di JATE Prudentia Alapítvány fénymásolószalójában működés közben is megtekinthető.

BOI

Olvasta már?



az Interneten!



- [Bevezető](#) • [A legfrissebb szám](#)
- [Tudósítunk az év legfontosabb eseményeiről](#) • [Szerkesztőség](#)
- [Hirdetésfelvétel](#) • [CHIP Magazin](#)

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

munka

ternél nagyobb mélységre van szükség.

Az új szabályozások nemcsak a szembántalmakkal foglalkoznak. Sok üzleti panasz oka a rosszul megválasztott ülőbútorokban keresendő. Forgószekek-nél a háttámasznak legalább 45 centiméter magasnak kell lennie, ennél egészségesebb, ha a szék szinkronmechanika segítségével dinamikusan alkalmazkodik a test pozíciójához.

R·E·N·D·E·Z·V·É·N·Y·K·A·L·A·U·Z

Május 13-16. között hetedik alkalommal, ezúttal Budapesten rendezik a *Joint European Networking Conference-t*. Az esemény szervezője a TERENA (Trans-European Research and Education Networking Association), házigazdája a Hungarnet közreműködésével a Magyar Tudományos Akadémia. A négynapos konferencia előadásai a *Hálózatépítés az információs társadalomban* téma köré csoportosulnak. Az előadásokba érintett néhány terület: távoktatás, távmunka, hálózatbiztonság, ATM, globális információs társadalom, multimédiás tematikai alkalmazások kutatók számára, a távközlés szabványosítása a keleti partnerekkel, World Wide Web.

Előadást tart többek között Straub Elek, a Matáv vezérigazgatója, valamint Kovács László, Micsik András és Tétényi István az MTA-tól. Érdeklődni és jelentkezni lehet az MTA SZTAKI-ban Hencsey Gusztávnál a 166-5644/188 telefonszámon.

Irodai informatika '96 címmel konferencia és szakkiállítás lesz Siófokon (Beszédes József sétány 69-71.) **május 14-én és 15-én.** Hazánkban is egyre nagyobb teret hódít az olyan hardver- és szoftvereszközök használata, amelyek az irodai munka hatékonyabb megszervezését, az ügyvitel meggyorsítását szolgálják. A multimédia-eszközök megjelenése új irodai alkalmazások generációját kel-

tette életre. A kommunikációs infrastruktúra kiépülésével várhatóan olyan komplex irodaautomatizálási rendszerek állnak majd rendelkezésünkre, hogy a papír nélküli iroda is elérhetőnek tűnik. Bővebb felvilágosítás kérhető a 06-62-431-927-es telefonszámon vagy a 06-62-431-928-as faxszámon.

Május 15-én és 16-án a prágai Hiltonban rendezik az *East EuroLink '96* konferenciát és kiállítást, amelynek szlogenje Közép- és Kelet-Európa hozzákapcsolása a fizető televíziós és az interaktív szolgáltatások világához. Felvilágosítás kapható a 42-2-232-2067-es faxszámon vagy a www.linkevents.com címen.

Hirdetői index

ABB	16	Humansoft	16	Packard Bell	25
BPS	25	Hungary Network	25	PC Szoftver	16
Centel	16	Hungexpo-Industria	24	Power Star	8
Comex	28	Hunix	6	Procomp	4
Comfort	16	Inczédy	6	SCI-Modem	18
Daxon	16	Inter PC	16	Storage System	16
Digitaltechnika	16	International Computer Power	13	Sved	25
Etalon 2000	16	Kapacitás	16	Topsoft	32
Gigastore	18	Lawox	14	Trans Europe Management	2
Global Union	24	Microbi	16	Var	24
HDS	6	OCM	12		

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 változatlanul 50 százalék kedvezményt adunk.

Figyelje következő akciónkat!

Név:

Cég neve:

Cím (ahová a lapot kéri):

Előfizetés kezdete:

Előfizetés módja: egész évre fél évre oktatási kedvezménnyel

csekken átutalással

Dátum

Aláírás, bélyegző

A Heti CHIP telefonon is megrendelhető!



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: Rusznák Krisztina

Tervezők: Marosi Katalin, Olejnyik Jenő

Tördelőszerkesztő: Dobos Imre

Műszaki vezető: Pécsi Gábor

Szerkesztési titkár: Sipos Ágnes

Telefon/fax: 270-5565

Compuserve: 75162,2345

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

Terjesztési vezető: Ali Mehdi

Telefon: 270-5564

Marketingmenedzser: Horváthné Csekk Ágnes

A szerkesztőség és a kiadó címe:

1138 Budapest, Váci út 202.

Telefon: 270-5565, 270-3377

270-0733, 270-2966 központi számok

1134, 1144, 1247 mellékein

Levél cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210

Hirdetésfelvétel: Vogel Publishing Kft.

Médiakonzultánsok: Ákossy Judit,

Balogh Csilla, Czétényi Zsolt,

Czidor Rózsa, Szabóné Véghelyi Anna

Levél cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210

Telefon/fax: 270-5566

Németország: Vogel Verlag und Druck GmbH

& Co. KG, Gabriele Grotzsch,

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

Nagy-Britannia: German Media Services Ltd.

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

229-0795

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

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

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

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

Sürgős hírdetéseit, üzleti közleményeit egy héten

belül közzétesszük. Hívja a Vogel Publishing

Kft.-t! A hirdetések körültekintő gondozását kötele-

ségünknek tekintjük, de tartalmukért felelősséget

nem vállalhatunk.

A szedés és a tördelés a Heti CHIP

szekesítésében, Quark XPress 3.1

fényszedő programmal 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 írások másodközlésével,

a lap másolásával és terjesztésével kapcsolatos minden

jogot fenntartunk. A lapból értesítéseket átvenni csak

a Heti CHIP-re való hivatkozással lehet. A szerkesztőség,

a felkérés nélkül beküldött kéziratokat és leveleket is

körültekintően gondozza. A lapban megjelenő cikkek

tartalmát ellenőrizzük, ám forrásaink tévedéseit

felelősséget nem vállalhatunk.

Terjeszti

a HÍRKER Rt., az NH Rt.,

a Vogel Publishing Kft. és az alternatív terjesztők

Ára: 112 forint.

Előfizethető a kiadónál, a hírlapkezelőknél

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

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

pesten a Magyar Posta Rt. Hírlapüzletláti Igazgatósá-

ga kerületi ügyfélszolgálati irodáin, vidéken a postahiva-

latokban, közvetlenül vagy átutalással a HELIR

11991102-02102799 pénzügyalmi jelzőszámra.

Előfizetési díj 1 évre 3920 forint.

HU ISSN: 1216-0482

Ezt a nagyot előfizeti...



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

...ezt a kicsit ajándékba kapja.

Minden előfizető részt vesz nyereménysorsolásunkon is.

Figyelje az akciót!



Megrendelem a **Heti CHIP Informatikai hetilapot**

Egy évre 3920 forintért Fél évre 2240 forintért

Név: Cím:

Cég neve: Előfizetés kezdete:

Előfizetés módja: csekken átutalással

UNIX OSF1 NOVELL DOS

TOPSYS

**INTEGRÁLT
VÁLLALATI
INFORMÁCIÓS
RENDSZER**

**Közös adatbázison,
tetszőleges SQL
lekérdezéssel**

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

TopSOFT
Rendszerház Rt.

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

ICL HP IBM DEC DG SUN