

Heti

LEHÍR

IV. évfolyam, 50. szám

Informatikai hetilap

Ára: 67 Ft

Számítástechnika

Távközlés

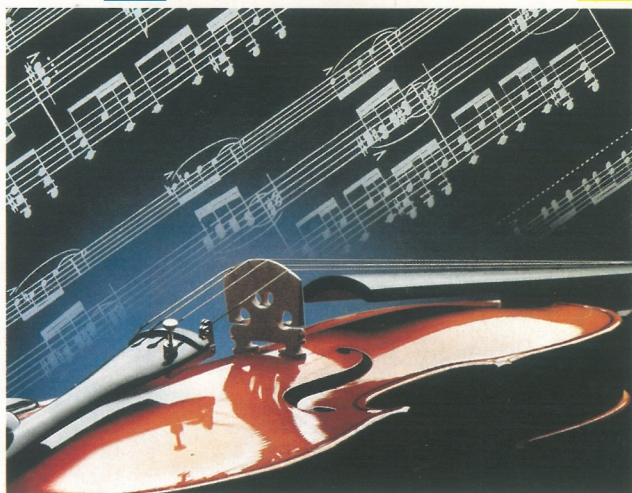
Mutató

Irodatechnika



és hangmeszterek

PÉK



Közeleg a karácsony, ideje dönteni arról, mi legyen a nagy családi ajándék. Tavaly december óta annyi változás zajlott le az informatika világában, hogy egyre inkább érdemes otthonra számítógépet venni – vagy kicserélni a régit valami újabb modellre. Akinek megfordult a fejében, hogy valami korszerű modellt vesz (és pénztárcája ezt lehetővé teszi), annak teszünk bizonyára segít a döntésben.

Több mint egy tucat multimédia-PC átnézése, működtetése, nyúzása után elmondhatjuk: többé-kevésbé képpen va-

gyunk. Gyorstesztünk nem ad ugyan választ minden felmerülő kérdésre, hiszen elsősorban a sebességadatokat, a gépek műszaki paramétereit rögzítettük (ennyi nagyjából elég az első szűréshez). A vég-ső választásnak, tudjuk, szubjektív elemei is vannak, a döntést mindig a vásárló hozza meg.

Olvasóinknak kívánunk kellemes ünnepeket, boldog és eredményes új esztendődt abban a reményben, hogy sokuknál kerül a karácsonyfa alá kép- és hangmeszter; multimédia-számítógép.

(Gyorstesztünk a 10-17. oldalon.)

Verbatim

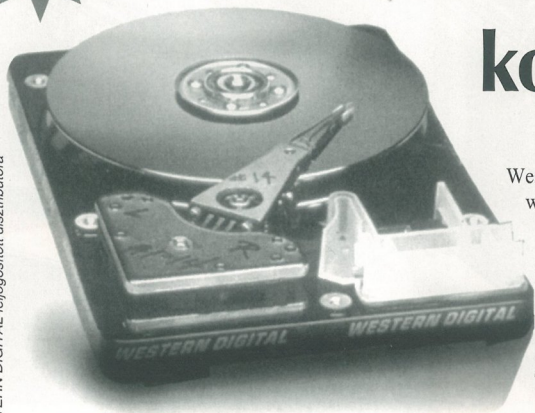
MÁGNESLEMEZEK, STREAMERKAZETTÁK, 4 ÉS 8 MM-ES ADATKAZETTÁK, OPTIKAI LEMEZEK, CD-R-EK
Magyarországi disztribútor: CORWELL Kft. Telefon: 251-9831



 **WESTERN DIGITAL**
Caviar

Hogy szoftvereinek ne támadjanak egymással területi konfliktusai

Akción
ár!



Western Digital Caviar Enhanced IDE
winchesterek a 3SOFT disztribúciójában.

Nagyobb sebesség
Három év cseregarancia
10 ms átlagos elérési idő

Rendkívüli megbízhatóság
Tárolókapacitás
635 MBajtól 1,6 GBajtig

Kedvező ár, és még valami! Idén minden diszk mellé bónus CD a Coretól!
Nekünk fontos, hogy viszontforgalmazóink és végfelhasználóik egyaránt elégedettek legyenek!



Soft
TH'system

A TH'system a WESTERN DIGITAL feljogosított disztribútora

A disztribútór a mindennapok csúcstechnológiájáért. H-1123 Budapest Kapitány u. 6. Tel.: 212-2552, Fax: 156-5419

TARTALOM

Számítástechnika

- | | | |
|-------|--|---|
| 4 | Befektetések: animáció és világháló | Heti Híradó |
| 6 | A távvásárlás ma még nem üzlet
EU információs központ
a Műszaki Könyvtárban | Brit szokások

Infocentrum |
| 10-17 | Karácsonyi mustra | Multimédia PC-k a kifutón |
| 18 | Felügyelő szoftver szóló
és hálózati PC-hez
Jön az ötödik kiadás
Vezetőváltás | Egyedül és együtt
Archicad-módosítás
AST-Samsung |

Távközlés

- | | | |
|----|---|--|
| 19 | Cél: az előfizetői tábor megduplázása
Tv műsor- és adatvevő PC-hez | Pannontervek
Családi kártya |
| 20 | Vezeték nélküli alközpont
Olcsó ablak a világra | ISDN-nel Európában
Internet állomás |
| 21 | Döntő többség a Dunától keletre
Videokonferencia | Tükörben a BBS
Terembérlet |

Mutató

- | | | |
|----|-----------------------------------|---------------------------------|
| 24 | Veszélyes középkori
szörnyeteg | Halálfélelem: Necro Fear |
| 25 | Mi mikor támad? | Vírusnaptár |

Irodatechnika

- | | | |
|----|---|--|
| 27 | Fénymásoló, nyomtató, digitalizáló,
távmásoló egy dobozban | Vízen járva |
| 29 | Érintőképernyőn matató... | Kíváncsi kezek |
| 30 | Hová menjünk? | Rendezvénykalauz
Hirdetői index
1996-os megrendelőlap |

LAPZÁRTA

Dőlnek a dominók?

Egy nap alatt közel 5 százalékkal esett az Intel-részvények árfolyama, amikor a processzorgyártó nyilvánosságra hozta: egyik nagy vejeje nem tudta kiegyenlíteni 470 millió dolláros számláját. Az Intel ugyan nem nevezte meg, melyik cégről is van szó, de elemzők egybehangzóan a Packard Bellt emlegetik. Megrendelések visszamondásától szenved a speciális lapkákat előállító Cirrus Logic – itt ugyancsak a Packard Bellre tippelnek a legtöbben.

A korábban tévééről ismert cég az elmúlt években az amerikai piac vezető PC-szállítója vá nőtte ki magát, a közelmúltban azonban pozíciói a Compaq, a HP és mások nyomása alatt mintha megrendültek volna. Nemcsak az Egyesült Államokban érezhető a „Packard Bell-hatás”. A vállalatnak több tajvani beszállítója van, s a tajpeji tőzsdén valamennyien megszűntek a nagy amerikai partner problémáiról szányra kapott híreket.

A legkisebb primer

Huszonöt ezer telefonvonal üzemeltetésének műszaki feltételeit teremtette meg a Jászszágon az Ericsson Kft. és a Jász-Tel Rt. A jászberényi AXE host központon kívül tizennyolc kihelyezett fokozatot (RSS), valamint három rádiós bázisállomást (RAS) helyeztek üzembe. Jelenleg mintegy kilencezer előfizető van a térségben, azaz 1995 márciusa (szolgáltatás-átvétel a Matávtól) óta megháromszorozódott a felhasználói létszám. Az Ericsson Kft. és a Jász-Tel Rt. 1994 októberében állapodott meg a fejlesztésben. Az eltelt időszakban mintegy 30 millió dolláros befektetéssel épült ki a rendszer. A jövő tervei között szerepel többek között az ISDN, a szélesávú technológia és a kábeltelevízió szolgáltatás bevezetése.

Fejlesztés Budapesten

Kompetencia-központot hoz létre 1996 januárjától az Ericsson Kft.-nél a cég anyavállalata. A kutató-fejlesztő centrumban a hazai szakemberek elmélyült munkát folytathatnak az alapításuktól kezdve egészen a gyártmányfejlesztésig. Az Ericssonnak tizenöt kompetencia-központja működik, ebből külföldön – a budapestivel együtt – mindössze öt. Magyarországon az ATM (Asynchronous Transfer Mode) és a távközlési háló-

zatok menedzsmentjének témakörével fognak foglalkozni. A kompetencia-központ segíti a Budapesti Műszaki Egyetem távközlési oktatását, valamint lehetővé teszi, hogy a hazai szakemberek bekapcsolódjanak a világ telekommunikációs fejlesztéseinek élvonalába. Az Ericsson Kft. egyébként – információink szerint elsőként a hazai távközlési gyártók közül – megfelelt az ISO 9001 szerinti minőségi követelményeknek.

KÉRTE, KÜLDTÜK, KAPTA... KÜLDJÜK, HA ELŐFIZET!

LAPOZZON A 30. OLDALRA!

Heti Híradó

Jegyzésének első napján elkelt – a kezdő árfolyamnál 69 százalékkal drágábban – a kaliforniai **Pixar Animation Studios** mind a hatmillió kibocsátott részvénye. Remekül időzítették a tőzsdére lépést. Pár nappal korábban mutatták be első egész estét betöltő filmjüket, a *Toy Story*, vagyis a *Játékteret*et, amely rögtön az amerikai sikerlista első helyére ugrott. A Pixar produkciója teljes egészében számítógépes animációval készült, s a cég 80,2 százalékát a részvénykibocsátás után is **Steve Jobs**, az **Apple** legendás hírű társalapítója tartja a kezében. Ez a négyötöd rész egyetlen nap alatt milliárdossá tette tulajdonosát.

Mennyi hullámvölgy előzte meg ezt a csúcst? A most negyven esztendőes **Jobs** 1976-ban egy garázsban kezdett el almanízi társával, **Steve Wozniakkal**. Négy évvel később, az **Apple** tőzsdéi jegyzése induló napjának végén papírjai 239 millió dollárt értek. Am 1985-ben távozásra kényszerítette saját cégétől az **John Sculley**, akít ő maga ültetett az elnöki székbe. Mit sem törődve azzal, hogy az árfolyam épp mélyponton van, a Szilíciumvölgy egyik legzenésibbabb egyénisége rövid úton túladott részvényein, s az értük kapott summával – becslések szerint százmillió dollárral – kért új vállalkozásba fogott. A **Next** története közmisert. Hiába gyártott nagyszerű, barátságos munkaállomásokat, kieszen a PC-piacról, s ma csak szoftverházként működik. A másik vásárlásról az amerikai számítástechnikai lapok is csak rövidhírbent tudósítottak. **Jobs** a **Lucas Film**-nek 60 millió dollárt fizetett a különlegesen nagy felbontású animációval foglalkozó **Pixar**ért...

Veszíteni, majd kilenc év alatt meghússzorozni a megmaradt vagyont – szép teljesítmény –, ám ennél is látványo-

sabb volt **Jim Clarknak**, a **Silicon Graphics** alapítójának visszatérése. Ő is összekulönbözött cége vezetésével, távozott, s alig több mint másfél éve, 4,1 millió dollárral létrehozta a **Netscape Communicationst**. Augusztus végén, a részvénykibocsátás napján új vállalatát egymilliárd dollárra értékelte a piac.

Egy ideje sokan a jövő **Microsoftjaként** emlegetik a **Netscape**-et, s ezek a jóskost dörzsölhetik a tenyerüket. Kilennc esztendői folyamatos „ajánlott” minősítés után – miközben a papírok árfolyama az induló értéken 62-szeresére nőtt – a **Goldman Sachs & Co.** – **Bill Gates** céget levette a megvételre javasolt részvények listájáról. A helyére éppen a **Netscape** került. A bejelentés után közel 20 százalékkal ugrott meg az Internet-vállalkozás részvényeinek értéke, s immár négyeseresébe kerül, mint négy hónappal ezelőtt. **Jim Clark** azonban határozottan cáfolta ezeket a hírszéléseket, mondván: vállalata „nem érdekelt abban, hogy vételei ajánlatot tegyen”. A **Novell** alkalmazási rendszer csoport (Systems Group) két elnökhelyettese bejelentette: megválnak a cégtől. **Joe Firmage**, a stratégiai tervezésért és **Toby Corey**, a marketingért felelős vezető úgy tűnik, **Clark** sikerét akarja megismételni. Saját Internet-vállalkozásba fognak.

„Egyetértünk a **Novell** áramvonalasítási tervével, ám elképzeléseink nem illettek volna az új struktúrába” – mondják a távozók. Pedig a hálózati óriás sem téltlen az Internet vonalán. Az észrvezések miatt pár hónappal későn bár, de valóságilag még idén betá- valósításra küldik hálózati bőv-

ket, a **Corsair** és a hozzá tartozó keretrendszert, a **Ferretet**. A termékek először fejlesztői készlet részeként, **CD-ROM**-on kerülnek forgalomba, de a **Corsair** egy változatát ingyen is lehívhatjuk majd a Világhálóról. Egyik különlegessége e szoftvernek a **Világom (My World)** grafikus kezelői felület, ahonnan a különféle hálózatokba léphet be a felhasználó.

Hogy a **Novell** rendszerét hányan használják majd, az a jövő titka, az viszont a szolgáltatás kaliforniai gazdáitól származó napi adat, hogy naponta 800 ezer böngésző fordul útbaigazításért a **Yahoo** keresőprogramhoz. Az ennél is nagyobb hazai és külföldi keresetségre törő vállalkozás többek között a **Reuters News Mediától**, a japán **Softbanktól** és a **Ziff Davistól** kért és kapott tőkeinjekciót.

A **Sunsoft** grafikus, multimédiát ötvöző Internet-alkalmazásokhoz tervezett Java programnyelvre nem sokára másoknál is megjelenik. Az **IBM**-nél ugyan nem erősítették meg a hírt, miszerint számos termékben – így a **Notes**ban és **Internet** programjaiban – alkalmazni kívánják a technológiát, **John Patrick** illetékes elnökhelyettes szerint „a Java fontos előrelépés lesz a Webtechnológiában”.

A **Microsoft** Networkön a két- és háromdimenziós csvegeőterekben eszentül – a **V-Chat** funkcióknak köszönhetően – a beszélgető felek maguk is megjelenhetnek. No nem személyesen, hanem grafikus szimbólumként, megtestesülés, avatat formájában. Szükség van a színesítésre, mert az óvilágban hivatalosan is porondra lépett egy nagy ellenfél. **Hamburgban** a **Bertelsmann** és az **America Online** sajtótájékoztatón jelentette be: Németországban beindították már régebben beharangozott közös

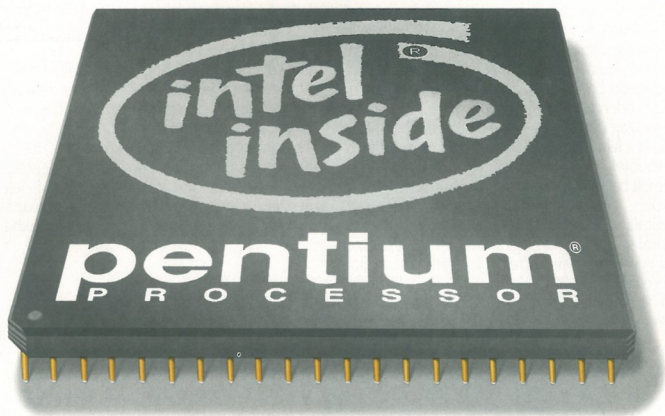
vállalkozásukat. Eddig fele-fele arányban 208 millió dollárt fektettek az üzletbe. A berendezéseket az **America Online** adta, a beindítási költségeket a **Bertelsmann** fizette. Remélik: 2000-re egymillióan fizetnek elő az **AOL Európára**. „Egyedül Németországban kétféle módemmel felszerelt PC működik – hangsúlyozta **Bernad Schiphorst**, az új cég ügyvezetője. Három-négy év múlva másfél-kétszer ennyi lesz. Ha 30 százalékos piaci részesedést szerzünk, már elértük a célnkat.” A következő álmás Franciaország és Nagy-Britannia, ahol még az idén próbaüzemet tartanak.

Támadásba lendültek az online piacért a kábeltelevíziós társaságok is. A **Motorola** három amerikai cégtől, jövő év eleji szállításra összesen 350 ezer nagy sebességű modemre kapott megrendelést. A **Telecommunications** 200 ezer, a **Comcast** 100 ezer, a **Time Warner Cable** 50 ezer készüléket vásárol. Az ötlet: a tévé-műsört házhöz szállító koaxiális kábelben akár ezerszer gyorsabban lehet adatokat továbbítani, mint a hagyományos telefonvonalon. Miért ne lépünk akkor ezen az Internetre?

Egy látszik, a piacukatókat elérte a felvásárlási láz: a **Gartner** csoport 75 millió dollár fejében és száz alkalmazott elbocsátása árán megvette korábbi tulajdonosától, a **Dun & Bradstreet**ől a számítástechnikai ipar talán legnevesebb adat szolgáltatóját, a **Dataquest**-et. A cég a **Gartner** kutatórészlegeként működik tovább. A tranzakció eredményeként a **Dun & Bradstreet** részesedése a **Gartner**ben 53 százalékra nő. Nem rossz vállalkozás a számítástechnikai piacoktatás: a **Dataquest**től idén 5-10 millió dollár közötti nyereséget várnak.

Mikolász Zoltán

Praktikusan



pentium

Igen, Ön praktikusan dönt, amikor Pentium® processzoros PC-t vásárol. Mert így már ma felkészül a holnapra.

Az Intel Pentium processzor alapú számítógépek megteremtik a lehetőséget arra, hogy komputer felhasználói igényei gyors ütemben, a piac kihívásainak megfelelően növekedjenek.

Ráadásul a jövőben is élvezheti a legújabb operációs rendszerek és szoftver csomagok minden előnyét. Sőt, hatalmas informatikai költségvetéssel sem kell rendelkeznie.

Tehát, dolgozzon most a pénze Önért, s amikor legközelebb számítógépet vásárol, győződjön meg róla, hogy Pentium processzor van-e benne.

intel®

Ha többet szeretne tudni az Intel Pentium processzorról vegye fel a kapcsolatot az Intellel az Interneten: <http://www.intel.com>

Közvélemény-kutatást végzett az angol MORI cég a britek számítógéphez fűződő viszonyáról. Kiderült, hogy a szigetország lakói pártolják az új technológiát. Egyre többen várszük, hogy számítógépen keresztül intézhessék vásárlásaikat és pénzügyeiket. Nagy-Britanniában már a felnőtt lakosság 41 százaléka használ számítógépet, egynegyedik a munkahelyén, s majd ugyanennyien otthon. Természetesen korcsoport szerint élesen elválnak a „hívők és hitetlenek”, hiszen a 45 évnél fiatalabbak többnyire ismerik, nap mint nap használják a számítógépet, a 65 évesnél öregebb britek közül viszont csak minden tizenegyedik. A szigetország déli részén élők aktívabbak, itt a felnőtt lakosság 46, míg a többieknek csak 37 százaléka számolt be számítógépes ismeretekről.

A rendszeresen számítógépezők kétharmada használ szövegszerkesztőt, több mint egyharmada számológépből, közel egyharmada valamilyen rajzoló programot, 21 százalékos programoz, 11 szá-

Brit szokások

zalékuk irányít különféle munkaszakozókat. A kérdőívet kitöltők 44 százaléka számolt be arról, hogy szabadidejében számítógéppel mulatja az időt, s 16 és 24 év között ez az arány jóval nagyobb, körül 70 százalék. Az otthoni géptulajdonosoknál többen állították tehát, hogy játszanak is a géppel, azaz a munkahelyeken sokfelé lehet ismert a „hot” gomb, amellyel a játékról át lehet váltani az ügyviteli szoftverre, vagy annak imitációjára.

Egyre népszerűbb a felhasználók között az Internet, minden tizenkettedik válaszadó, tehát a lakosságra vetítve mintegy másfél millió embernek van többé-kevésbé rendszeres Internet-kapcsolata. Ugyanakkor a felmérés szerint a felnőttek kétharmada hallott már róla, sőt ezek többsége tisztában van a lényegével. A vélekedés róla változott, például a

szülők jelentős része „pornográfia és egyéb illegális közlések” miatt nem engedte meg gyermekének, hogy belépjen a hálózatra.

Kiderült a felmérésből az is, hogy a lakosság közel fele használna szívesen PC-t banki műveletek lebonyolítására, és tíz százaléuk várja azt, hogy két éven belül a számlakifizetések, egyenlegek lekérése számára is valóság lesz. Számítógépes távvásárlásra ma még kevesen vágnak, és nincs komoly igény videotelefonos pénzügyi tanácsadásra sem.

A számítógépes rendszerek közül a britek az ATM (kézpénzfelvétel) automatákkal kerülnek leggyakrabban kapcsolatba, 64 százaléuk rendszeresen él ezzel

200-as frekvencia

Az Intel európai partnerei közül elsőként az ICL jelentette be, hogy gépeiben megjelenik a Pentium Pro processzor 200 megahertzes változata. A jövő év elejére várható 200-as modellek, a Fujitsu ICL Ergopro Tower PC és a Superserver J600 i sorozat annak a Volume Products részlegnek a fejlesztése, amelyből 1995-ben mintegy félmillió számítógép került a piacra.

a lehetőséggel, ami nagy előrelépés a tavalyi 49 százalékéhoz képest. A gyors terjedés egyik magyarázata, hogy Nagy-Britanniában a készülőlékek a bankokon kívül a mindennapi élet különböző területein is jelen vannak, például a benzinkutaknál vagy a szupermarketekben.

Sz. Zs.

Infocentrum

FLAG Számítástechnika Kft. 1083. Bp. Pfister u. 51. T: 114-2658, 113-9431, 243-9195, F: 210-2739

Fogjuk össze...

Már a FLAG alapításakor tudtuk, mit ér Onnek a nyugodi, zavartalan munka. Ezért először összefogtuk a legjobbakat: Compaq, OKI, Intel, Microsoft, Novell. Am tisztában voltunk vele, a minőségi számítástechnika önmozgában nem elég. Csúcsmínőségű termékeinkhez teljes körű szolgáltatást nyújtunk Onnek: szerviz, karbantartás, hálózatalapítás, szaktanácsadás, oktatás. Ez lehet közös sikerünk títka. A FLAG garantálja informatikai rendszerének biztonságos működését.

FLAG
Összefogjuk a legjobbakat.

6

November 28-án nyitották meg az OMIKK szolgáltatási csomópontját, az Infocentrumot. Az intézmény több mint száztíz éve az ország legnagyobb műszaki és gazdasági szakönyvtára. Napjaink kihívásainak megfelelően a kilencvenes évek elején elkezdtek bővíteni a szolgáltatásokat, így-kezeve ezzel párhuzamosan elérni és olvasóvá tenni a kis- és középvállalkozókat.

Első lépésük a modern információfeldolgozás és -szolgáltatás felé a CIKK adatbázis elkészítése volt, amely ma már körülbelül százezer rekordot tartalmaz, és X.25 hálózaton vagy Interneten keresztül kívülről is elérhető. Az országban mintegy száz információs szolgáltatót folyamatosan hozzáférhető. A holland kormány KAP programjából kapott támogatásból a Magyar Vállalkozásfejlesztési Alapítvány tizennyolcvédelki és budapesti intézménye három hónapig ingyen használja az adatbázist.

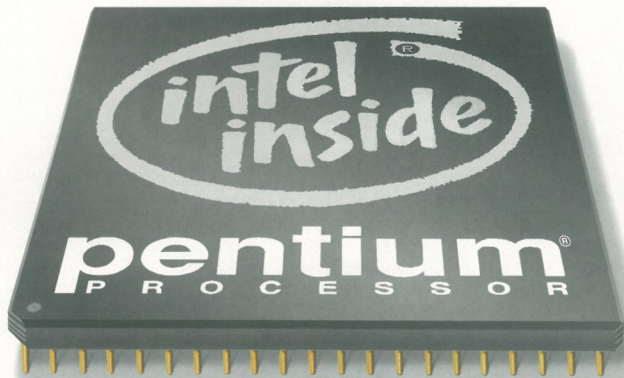
Tevékenységeinek összefogására hozta létre az OMIKK az Infocentrumot, amelyet november végén szakmai nap keretében nyitottak meg. Feladatai közé tarto-

zik többek között a devőszolgáltatói tevékenység, konkrét, testreszabott információszolgáltatás, a korszerű információtechnológiák megismertetése és oktatása (multimédia, CD-ROM, Internet), a kapcsolattartás külföldi számítógépes szolgáltatókkal (Ciesin, Unido-lbis, Cordis stb.).

A szakmai nap másik fontos programja volt az OMIKK-nak mint az Európai Unió kutatási, fejlesztési és technológiaátadási, információközvetítő központjának bemutatása. Az Európai Közöségi tagországi a k+f eredmények jobb hasznosítására létrehozták a technológiai eredményeket közvetítő, partnerkereső szolgáltató. Az innovációs láncba való eredményes bekapcsolódás támogatására két évvel ezelőtt regionális központokat kezdtek kiépíteni. Az OMIKK Eu-Info ehhez a hálózati körbe csatlakozik, és információközvetítő csomópontként hírlével, szemináriumokkal és szakmai napokkal segíti az információáramlást, a hazai k+f és vállalkozói szektor bekapcsolódását az Európai Unió tagországaiban folyó kutatásokba, fejlesztésekbe.

Szekeres Zsuzsa

Pontosan



pentium
PROCESSOR

Igen, pontosan az Intel Pentium®
processzor az üzleti siker kulcsa.

Hiszen minél gyorsabban válaszol
a kihívásokra, annál sikeresebben halad előre az
üzleti életben.

Ha számítógépe rendelkezik Pentium
processzorral, egyszerűen minden felgyorsul:

egy pillanat alatt juthat információkhoz, és szinte
másodpercek alatt készíti el a legnehezebb és
legbonyolultabb munkákat is pontosan, magas
színtvonalon és a lehető legrövidebb határidőre.

Tehát, amikor legközelebb számítógépet
vásárol, győződjön meg róla, hogy
Pentium processzor van-e benne.

intel®

Ha többlet szeretne tudni az Intel Pentium processzorról vegye fel a kapcsolatot az Intellel az Interneten: <http://www.intel.com>



**Business in the
Heart of Europe**

**3rd International Trade Show
East-West Cooperation Forum**

expo net-96

VIENNA

6-8 February 1996 · Austria Center Vienna

- Networking**
- Enterprise Computing**
- Telecommunications**

Coupon

Please mail to:
dc · P.O.B. 1125 · D-82301 Starnberg
or fax to +49-81 51-80 51

We are eager to learn all about *expo net VIENNA 96*
in Vienna. Please send

- Exhibitor's information kit
- Conference program
- Visitor's information set

Name _____
Job title _____
Company _____
Address _____
Country _____
Phone/Fax _____
Date _____ Signature _____

POWER**NOVELL GroupWare**

Az emberek és az információ összekapcsolásának tökéletes megoldása, az emberi erőforrások felszabadítása.

- GroupWise**
- ◆ levelezés
 - ◆ elektronikus előjegyzési naptár
 - ◆ automatikus szabaddió-keresés
- SoftSolutions**
- ◆ dokumentumarchiválás
 - ◆ verziók tárolása
 - ◆ gyors dokumentumkeresés
- InForms**
- ◆ elektronikus nyomtatvány- és űrlapkészítés
 - ◆ nyomtatványok programozott továbbítása és kezelése a hálózaton
 - ◆ tárolás, lekérdezés

Hálózatok tervezését-építését is vállaljuk.

1 000 000 Ft feletti megrendelés esetén hangpostafiók-rendszert és faxkönyvtárat tartalmazó, komplett titkámő rendszert ajándékozunk megrendelőinknek.

Power '92 Kft. Központi Iroda
1147 Budapest, Miskolci u. 133.
Tel./fax: (06-1) 252-5336, 252-2745

POWER - A HÁLÓZAT EREJE

Információs szám: 156

**ÖN IS NYUGODTAN
HÁTRADÓLNÉL,**

ha munkatársai az általunk telepített
távközlési, adatátviteli és számítástechnikai
berendezéseken dolgoznak.

MI KISZOLGÁLJUK ÖNT, CSAK HÍVNI KELL!**TELECOMP**

7634 Pécs, Magyarúró ut. 12.
Tel.: (72) 336-653, Tel. Fax: (72) 326-636
1012 Budapest, Tabor u. 5.
Tel.: 135-4388, Tel. Fax: 212-0078



PRO MASTER

Információs szám: 157

BATMAN FOREVER!

1995 mérföldkő a számítástechnikában.
Ha lépést akar tartani, akkor Önnek is korszerűsíténi
kell régi, hagyományos 386-486-os számítógépét!
Különböző drága megoldások helyett válassza AZ EREDETT!

Intel BATMAN alaplap Pentium processzorral

- Intel Pentium 60MHz/COMP index=510
- 256kB direct mappéd, write-back cache memória
- RAM opció: 8-128 MB (64 bites memória kezelés)
- IDE TypeF DMA kompatibilis HDD + FDD vezérlő
- automatikus IDE HDD konfigurálás
- 2 db soros (16c554 fast UART) / 1 db párhuzamos (ECP) port
- Flash AMIBIOS, PCI Plug&Play
- Intel Mercury chipset
- kábelek + angol nyelvű leírás

Csak
44.500,-+ÁFA

PLUSZ az alaplappal együtt vásárolt
RAM memória árából **10%**
MS Windows 95 árából **30%**
kedvezményt kap!

Vásároljon MOST, az akció csak a raktárkészlet erejéig tart!



MACRODA Kft.
1012 Budapest, Attila út 63.
155-5173, 201-4603

BATMAN él, BATMAN él, BATMAN élni fog!

Információs szám: 158

VERTIKORD kft.

Kis- és közép vállalkozások részére max. 250 főig,

költségéből fizethető bérleti díjért,
gazdaságosabb teheti munkaidő-kihasználását.

Már havi 38 000 Ft + áfa

bérleti díj ellenében
üzembe helyezük Önöknél a
mágneskártyás
számítógép-vezérelt
munkaidő-nyilvántartó
rendszert.

Üzembé helyezéstől számítva
egy év garanciát adunk
és a 366. napon a rendszer
az Önök tulajdonába megy át.



További részletes felvilágosítás a 185-2925-ös telefonszámon:
Füleki Lászlóné, Bogнар József.

Központi telephelyünk: 1117 Budapest, Prielle Kornélia utca 2.
Telefon: 185-2925, 166-7644/309, 315 • Fax: 166-7644/165

VERTIKORD kft.

Információs szám: 159

Nem kis fába vágtuk a fejszénket a multimédia-számítógépek hazai piaca villámfelvételének elkészítésére vállalkoztunk. Kérésünkre tizenégy* számítógép érkezett tesztlaborunkba, és úgy véljük, a tesztelésre küldött gépek együttese jól jellemezte a kínálatot.

Tanulságos volt látni, tapasztalni, melyik gyártó miként értelmezi a multimédia fogalmát. A felszereltséget tekintve találkoztunk az olvasó ebből az összeállításban egyszerű, csak hangkártyát tartalmazó géppel éppúgy, mint „minden, mi szem-szín-fülnek ingere” konfigurációval.

Egy gépre külön érdemes odafigyelni, amely valaminek más, mint a többi. A Macintosh elsősorban a processzorban tér el a többitől, de általában is teljesen külön személyszámítógépvilágot képvisel a sok IBM PC-kompatibilis gép között. A Pentium rohamos térhódítását mutatja, hogy kilenc modellben ilyen processzor van. A CD-játszóknál az idő mintha túllépett volna a kétszeres sebességre, hiszen uralták a mezőnyt a négy-szeres sebességgel pörgők.

Összbenyomásunk mindezek ellenére az, hogy a gyártók egy része szégyenesen szerelte fel a multimédiának mondott gépet. Szerencsére ellensúlyozta ezt a szokásos eszközökön kívüli tv-és FM rádióvevőt, valamint távmásolás modemet tartalmazó

* (Sajnos, nyomdába adás előtt két gépet visszavontak. A szerk.)

Médiagépek a kifutón

három konfiguráció. Ezekhez az átlagosnál jobb minőségű hangfalat szállít a forgalmazó. Kaptunk még tartozéként távirányítót, rengeteg szoftvert és MIDI billentyűzetet. A felszerelés azonban nem minden, hiszen a tv-kártyás gépekben valószínűleg éppen ez a bővítés rontott sokat a videokártya teljesítményén. A Soundblaster térnyerését jelzi, hogy a gépek többségében a Creative-labs által gyártott hangkezelő lapkát találunk.

Az operációs rendszer a gépek mintegy felénél MS-Windows 95. Jellemzőek találjuk, hogy a neves gyártók valamely oknál fogva nem a magyar változatú szoftverrel töltötték fel a beküldött modelljüket. Külön megemlíthjük a Packard Bell gép sarkokra tervezett dobozát, ez mindenkinek tetszett, úgy tűnik, Magyarországon is érdemes rájuk odafigyelni, nem véletlenül sikerült az amerikai piacon más neves cégekkel megelőzve vezető helyre kerülniük.

A tesztelés alapvetően két szempont alapján végeztük. Egyrészt a hardver jellemzőit vizsgáltuk, másrészt azt, hogy milyen és milyen minőségű multimédia-szolgáltatásokat nyújt. Mélyre ásó, részletes vizsgálatokba nem bonyolódhattunk a rendelkezésre álló idő rövidsége, valamint lapunk terjedelmi korlátai miatt. Tesztünk célja ennek megfelelően egy korrekt, technikai adatokkal alátámasztott áttekintés a jelenlegi piaci helyzetéről, ezzel is segítséget nyújtva olvasóinknak, ha esetleg éppen most, karácsony előtt törlik a fejüket számítógép-vásárláson.

Indulásként a géphez adott dokumentációt néztük át. Sajnos teljes körű magyar nyelvű leírást egy géphez sem adtak, de angolul már sok részletes, érthető ismertetőt olvashattunk. Ezt a számítógép belsejének vizsgálata követte. A bővítések (kártya-, memória-, processzorsere) lehetőségére, azok egyszerűségére voltunk kíváncsiak.

A következő lépés a gépre gyárilag telepített programok átnevezése volt. Találkoztunk azért néhány, a géphez CD-n mellékelte programmal, amely bizony elsőre nem indult el vagy éppen menet közben lefagyott.

Végül a tesztprogramok következtek. A CHIP Számítógép magazin PC-Bench 1.3 programjával vizsgáltuk a merevlemez sebességét. E program 20 megabájt, 6 megabájt és 0,4 megabájt méretű állományokat ír a lemezre, majd visszaolvassa őket. E mérések súlyozott átlaga adja ki a táblázatbeli átviteli sebesség és elérési idő értéket. Megjegyezzük, hogy a mérések eredménye elvileg sem azonos a Sysinfo és más hasonló programok által kiírt fizikai elérési adatokkal. A Texas Instruments Wintach 1.0 programja szövegszerkesztő-, számolótablea-, CAD-és rajzolóprogramszerző alkalmazásokon méri a grafika, a processzor és a memória sebességét. A táblázatban a 640×480 felbontáshoz tartozó négy pontszám átlaga szerepel.

A QAPLUS Pro 5.31-nyel meg egyszerű ellenőriztük a gép kiépítettségét, a CD-ROM sebességét, a képernyő torzításmentességét és színhűségét. A képernyőfelbontáshoz csak azokat

az értékeket írtuk be, amelyeket a monitor torzítás és remegés nélkül tudott megjeleníteni és Windows driverekkel is rendelkezett hozzá. Végül a hangszórók hanghűségét zenei CD-k lejátszásával, de nem műszerrel, hanem szubjektív értékeléssel ellenőriztük.

Apple Macintosh Performa 5200

Az Apple magyarországi vezérképviselete által beküldött modell nem Intel-kompatibilis processzorra épül. A 15 hüvelykes képernyőt és a gépet egybeépítették. Processzora az Apple-Motorola-IBM együttműködéssel fejlesztett 75 megahertzes PowerPC 603. 8 megabájt alapmemóriával 64-ig növelhető. Képernyője 800×600 felbontásra képes több ezer szín egyidejű megjelenítése mellett. Beépített 1,44 megabájtos hájlékonylemez-meghajtóval, négycserepes CD-ROM-mal kaptuk. Merevlemez 800 megabájtos. Külső egységekkel a két gyors soros portra és SCSI csatlakozóra lehet kötni. Elkészített csatlakozója van Ethernet/mo-



dem kártya, társprocesszor és távirányító számára. A vizsgált készülékbe beépítettek egy képdigitalizálót, videóról vagy kameráról jövő kompozit és S-videó képeket képes feldolgozni, s a képernyőn megjeleníteni.

A gépen a Mac OS 7.5 operációs rendszer fut. Az alapkiépítéshez hozzátartozó tíz multimédia-CD között van játék és zeneszerzőprogram, multimédia-atlasz és -enciklopédia. Emeltesre méltó szoftverrel a alapkonfigurációnak a lassan szabványá váló Quicktime mozgóképjátó és a digitalizálóhoz járó Avid Videoshop kép-

Milyen programot találtunk a gépekben, a gépek mellett?

MS-Windows fölött fut:

Creative Wave Studio
– hullámforma-szerkesztő;
Creative EnsembleAV
– többfunkciós audiovevőrelő;
Creative SoundLE – hangfelvevő és -lejátszó;
Creative Mixer – keverőpult;
Creative Mosaic – tologató játék.

DOS fölött fut:

Play Utility – hangállomány és CD-lejátszó;
Record Utility – hangfelvevő;
Mixerset Utility – keverőpult;
QuickCD Utility – CD-lejátszó;
FM Intelligent Organ – komponáló.

vágó/videootrick program, ami jól mutatja az Apple törekvését, hogy gépeit ne csak lakásokba, hanem videostúdiókba is vásárolják, bár ezt az alapiképzést a beküldő szerint elsősorban az otthoni felhasználók szánták.

AST Bravo MS P75

A G70 Kft. két AST számítógéppel nevezett be tesztünkbe. A kisebbik egy asztali gép 75 megahertz Pentium processzorral. Multimédiát kutató szemmel nézve kissé ellentmondásos. CD-játstót nem, viszont 16 bites, alap-



lapra integrált Crystalwave processzoros hangkártyát és fejbeszélőt kaptunk hozzá. Szoftver oldalról viszont érdekes a Verbe Voice System hangfelismerő programja. Ezenkívül még két programcsomag ad e gépben multimédia-szolgáltatást, egy Video Runtime videolejátszó és egy Centigram Truvoice beszélőprogram. A gép az első indításnál választást kínál a Windows for Workgroups 3.11 és a Windows 95 között. Mi az előbbit választottuk. A kiválasztott rendszer betöltése után a másik már nem indítható, tehát vásárlás után érdemes kétszer is meggondolni a döntést.

A multimédia-hardver-szerge nyességet nagyon kellemes, felhasználóbarát kezelőfelület, valamint a részletes, könnyen érthető hardverdokumentáció elenyészlyozza. Az alaplap két ISA és két PCI bővítőkártyát fogad. Bár az alaplapon is van képekzelés, a vizsgált készüléke a forgalmazó egy Mach64 Graphics Accelerator monitormeghajtó kártyát szerelt. A 14 hüvelykes AST Vision 4L képe a mezőny egyik legjobbját volt, így maga mögé utasított több 15 hüvelykes megjelenítőt is. 1024x768-as felbontásban is hozta a noninterlaced üzemmódot és 1280x1024-es felbontásban is lehetett vele dolgozni.

AST Bravo MS-T P133



Miditorony házban „lakik” az AST Pentium 133 számítógépe. 8 megabájt MS-OT és fél gigabájtos merevlemez találtak benne. Az alaplapon van a 16 bites Soundblaster-kompatibilis Crystal hangkezelő lapka, videokártyája ATI Mach64-es. Ugyanolyan 14 hüvelykes Vision 4L megjelenítőt kaptunk hozzá, mint a másik AST-hez. CD-ROM játstó híján a fejbeszélő ellenére sem mondanánk multimédia-konfigurációnak. Szolgáltatásai és tulajdonságai a teljesítmény kivételével megegyeznek az AST Bravo MS P75-ével, de őt ISA és két PCI bővítőhelyet számoltunk benne össze.

Compaq Presario 9538



Ezt a miditoronyba szerelt készüléket a Compaq Computer Kft. bocsátotta próbára. Processzora egy 90 megahertz Pentium, alapiképzésben 8 megabájt memóriával felszerelve. A merevlemez 1 gigabájtos, a CD négyzetes sebességű. Az alaplapra épített S3 Trio képekzelő lapka 1280x1024-es felbontásban is jó képet adott a 15 hüvelykes Presario 150 megjelenítőn. 1024x768 felbontásban kitűnő noninterlaced képet állítottunk elő az összeállítással. Az alaplapon kapott helyet az ESS 1688 hanglapka, amely Soundblaster 16-kompatibilis. A képernyő mellé épített hangszóró hang-CD lejátszásakor nem találtak elég hangosnak. Váci úti laborunkban a csukott ablak mellett az autók dübörgése elnyomta a hang-

ját. A Compaq alaplapra utólag is lehet MPEG gyorsítót szerelni, ezt sajnos nem állt módunkban kipróbálni. Majd legközelebb. Egyéb bővítésekre őt ISA és két PCI kártyahely szolgál.

A Compaq leírás hagyományosan jó, de sajnos angol. Vagy egy tucat füzetet magyarázza el a gép üzembe helyezését, a DOS, a Windows és egyéb programok használatát. Legtanulságosabban az „Ergonómia, biztonság” című füzetet találtuk, amely részletesen leírja, hogyan állítsuk be a gépet, a képernyőt, a billentyűzetet, hogy kényelmes legyen velük a munka.

A Presariót programokkal is jól ellátják. Mi MS-Windows 3.1-gyel felszerelve kaptuk, s az MS-Works, MS-Encarta, MS-Publisher, MS-Money mellett Compaq Desktop, Tabworksöt, Mediapilotot és Launchpadet találtunk. A Launchpad előnye legkéryemes családokban, hogy csak a kijelölt programok használatát engedi meg.

Compaq Presario 528 CDTV

A Minor Kft. által beküldött gépet a Macintoshhoz hasonlóan egybeépítették a megjelenítővel. Ahogy neve is mutatja, mind CD-játstó, mind tv-kártya van benne. Processzora 66 megahertz 486DX2, amelyhez 8 megabájtos tárat és 420 megabájtos merevlemez kaptunk. CD-játstója négyzetes sebességű. Két kisméretű beépített hangszórója és beépített mikrofonja van. A két hangerőszabályzó gomb használata nehézkes, inkább csak a hang kibecapcsolására alkalmasak.

Sajnos a beépített 14 hüvelykes képernyő az alaplapon lévő



GD5424 képekzelő lapkával 800x600 felbontásra képes, a tv-kártyából jövő kép pedig egyedül 640x480 felbontással élvezhető. A tv-kártya egyébként nagyon sok szolgáltatást nyújt: a VHF, UHF és kábeltéves adásokat is képes ven-

ni, de emellett van S-video- és normál videobemenete is. A tv-rész sztereovideó és a teletext (kép-űjság) vételére is képes! A tv-kép a monitoron torzítatható, tetszőleges méretre állítható.

Ez az összeállítás kevésbé bővíthető, mint a többi, egyrészt a nehezen kiserelhető lemezegységék, másrészt a bővítőhelyek kis száma miatt. Az egércsatlakozón kívül még egy soros, egy párhuzamos aljzatra lehet periferiákat kötni. A gépben a két ISA kártyahelyből foglalta el az egyiket a tv-kártya. A szoftverellátottság a dokumentáció a másik Presariéhoz hasonlatosan jó. A tv-kártya sokoldalú vezérlőprogramja a TV Studio. Három multimédia CD-t ad hozzá a Compaq, a Thinking Thingst, a Magic Carpetet és a King's Questet.

Digital Celebris GLS 120 ST



A Digital Hungary által rendelkezésünkre bocsátott modell irodába szánt multimédiagép. Robusztus mérete, az alaplapra integrált Twistedpair/AUI Ethernet csatlakozó, valamint az 1,2 gigabájtos merevlemez házi használatra mintha kicsit túlméretezett volna. A kis toronyban elhelyezett konfigurációban 120 megahertz Pentium processzor és 16 megabájt EDO RAM-ot találtak. Négyzetes sebességű CD-ROM és 16 bites ESS 1688 hangkártya volt a tesztgépben, amelyhez tartozó mikrofont is mellékeltek. A videomeghajtó egy 64 bites PCI Matrox Millennium kártya 2 megabájt RAM-mal, mely 8 megabájt bővíthető. A tesztelés idejére egy 17 hüvelykes megjelenítőt adott hozzá a Digital. Azonban – mint megtudtuk – ez nem része a konfigurációnak, így a táblázatban feltüntetett árban sincs benne! Az alaplap négy bővítőhelyt kínál, ebből egy PCI, kettő ISA és egy kombinált ISA/PCI. A Celebris már a Windows 95-höz

Típus	Performa 5200	Bravo MS P75	Bravo MS-T P/133	Presario 9538	Presario 528 CDTV
Műszaki adatok					
Gyártó	Apple	AST	AST	Compaq	Compaq
Processzor/órajel (MHz)	PowerPC 603/75	Pentium/75	Pentium/133	Pentium/90	486DX-2/66
Memória mérete (alap/max. MB)	8/64	8/128	8/128	8/128	8/128
Merevlemez mérete (MB)	800	540	540	1005	420
Kijelző mérete (hüvelyk) típusa	15	14	14	15	14
felbontása	800x600	AST CMC-1423B1 1280 x 1024	AST CMC-1423B1 1280 x 1024	Presario 150 1280 x 1024	beépített 800 x 600
Videovezérlő típusa	n. a.	Mach64 Graphics Accelerator	Mach64 Graphics Accelerator	S3 Trio V+	GD 5424
Csatlakozóhelyek soros/párhuzamos	2/0	2/1	2/1	2/1	2/1
egyéb	SCSI	PS/2 egér	PS/2 egér	PS/2 egér, Wave table, MPEG	PS/2 egér
Kártyahelyek ISA/PCI	5 speciális	2/1	5/2	5/2	2/-



MANNESMANN
Tally

Kvint-R
Számítástechnikai Kft

Erősítjük sorainkat!

T 6045



sornyomtató

H-1145 Budapest, Újvidék tér 15. Tel.: 252-8484, 252-8485

Printet a KVINT-R-án!

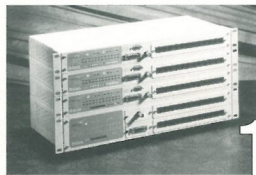
Celebris GLS 120 ST	Home System Pro	MIDI Center	Aptiva Multimedia	Amadeus EV 120	PCS P/75 En	PB 600 Pentium
Digital	DTK	DTK	IBM	n. a.	Olivetti	Packard Bell
Pentium/120	Pentium/100	Pentium/75	486DX-2/66	Pentium/120	Pentium/75	Pentium/120
16/128	8/128	8/128	4/96	8/128	8/128	8/136 ^s
1200	540	420	540	540	635	540
17	14	14	14	14	14	15
Digital	DTK M1448P	DTK M1448P	IBM	Samsung	Olivetti	Packard Bell
1600 x 1200	1024 x 768	1024 x 768	800 x 600	800 x 600	1024 x 768	1024 x 768
64 bites Matrox Millennium	64 bites MX 86101+Accelerator	64 bites MX 86101+Accelerator	GD 5430	PCI S3 Trio 32/64	Trident GUI 9660	GD 5430
2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
PS/2 egér, TP és. AUI Ethernet, PCI SCSI	-	-	PS/2 egér	PS/2 egér	PS/2 egér	PS/2 egér
1+1/1+2	5/3	5/3	4	3/4	3/4	n. a.

CROWN-TECH HÁLÓZATI RENDSZEREK

Kiemelkedően megbízható eszközök a világ élvonalbeli szállítótól. CROWN-TECH technológiával, tanácsadással és support centerrel.

D-Link®

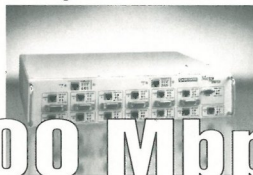
Ethernet HUB-ok és csatlók



• élettartam-garancia • #1. A világ legnagyobb standard HUB-gyártója

NBASE SWITCH

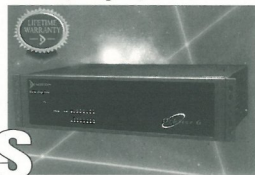
Switching és Fast Ethernet HUB-ok



• legjobb ár/teljesítmény '95 június LAN Times
• Best Stackable '95 július Byte Magazine

Develcon®

The INSTANT Connection



• élettartam-garancia • ISDN-lekezelés • 600%-os szabványos tömörítés

100 Mbps

CROWN-TECH, 1118 Budapest, Pannonthalmi u. 35. Arlista: FaxBank, 180-8611/#1250

Telefon: 209-2942, 209-2943, 209-2944 Telefax: 166-7502 Support Center & BBS: 166-8623 Telex: 22-2471

Csak viszonteladónak!
Eh. HUB: 9 port 16.600 Ft-ól
Eh. HUB: 16 port 23.500 Ft-ól
Eh. HUB: 8 port 2770 Ft-ól
Eh. HUB: 16 port 7750 Ft-ól

TORNADO
Eh. kártya: 1
Eh. kártya: 2

CAT 5 UTP
46-58 Ft/m

Típus	Performa 5200	Bravo MS P75	Bravo MS-T P/133	Presario 9538	Presario 528 CDTV
Multimédia-eszközök					
Hangkártya/bit	16 bites	SB16VIBRA	SB16VIBRA	ES Audiodrive/16	Compaq/16
CD-ROM sebessége	4x	-	-	4x	4x
Hangszóró/mikrofon	b/b	f/k	f/k	k/k	b/b
Tv/rádió kártya	+ ¹	-	-	-	+/-
Modem (fax/adat)	-	-	-	-	-
Egyéb	-	-	-	-	-
Szoftverek					
Operációs rendszer	MacOS 7.5	²	²	MS-DOS 6.22 Windows 3.11	MS-DOS 6.22 Windows 3.11
Multimédia alapszoftver	Quicktime			MediaPilot	MediaPilot
Egyéb	10 db CD	Verbex Voice System, Video RunTime, Centigram TruVoice	Verbex Voice System, Video RunTime, Centigram TruVoice	Compaq desktop, MS-Encarta, MS-Money, MS-Publisher, LaunchPad, TabWorks, Magic Carpet CD	Compaq desktop, MS-WinWorks 3.0, MS-Money, MS-Publisher, TabWorks, King's Quest VII, Thinkin' Things, TV/Studio
Mérési eredmények					
Merevlemez-elérési idő (ms)	11 ⁶	16,61	16,61	14,9	16,04
átviteli sebesség (kB/s)	622 ⁶	439,91	452	1169	817
Wintach érték	n. a.	59,2	94	54	12,23 ⁷
Forgalmazó	Apple viszonteladók	G70 Kft.	G70 Kft.	Compaq dealerek	Compaq dealerek
Garancia (év)	1	3	3	3	3
A konfiguráció nettó ára (forint)	irányár 515 810	322 000	352 000	irányár 470 000	irányár 320 000
Karácsonykor kapható?	igen	igen	igen	igen	igen

Megjegyzés:

- Nincs
+ Van

n. a. Nincs adat.
k Külső.
b Belső.

f Fejhallgató.
¹ Csak videó.

² Választható: Windows 95 vagy Windows for Workgroups 3.11.

Celebris GLS 120 ST	Home System Pro	MIDI Center	Aptiva Multimedia	Amadeus EV 120	PCS P/75 En	PB 600 Pentium
ESL 1688/16	Creative SB 16	Creative SB 32 AWE	Creative SB 16	Creative SB 16	MOZART 605/16	PB Sound 144
4x -/k - + -	4x 100W/- +/- + -	4x Primax 240 W/- - - Fatar 490 MIDI billentyűzet	4x 4W/0 -/- -	4x k/- - - -	4x k/+ - - -	4x k/k +/- + távirányító
Windows 95	Windows 95	Windows 95	PC-DOS 6.3 Windows 3.11	MS-DOS 6.22 Windows 3.11 Hu	Windows 95	MS-DOS 6.22 Windows 3.11
Windows 95	Windows 95	Windows 95	CreativeLabs	CreativeLabs	Windows 95	PB Sound sw.
Spry Internet Office	Ulead MediaStudio, World Atlas CD, Cheyenne BitWare Fax, ajándék CD	Vienna Studio	Aptiva Ware, MS-WinWorks 3.0, Compton's Interactive Encyclopedia CD, Magic Theater CD, The Adventures of Hyperman CD, Sports Encyclopedia	Sound Suite	MS-WinWorks 3.0, Home Office	MS-WinWorks 3.0, Accent Express, FaxWorks 3.0, Magic Theater CD, Sport Alvera CD, Glorier Encyclopedia, US Atlas CD, World Atlas CD, 3-D Body, 3-D Dinosaur CD, XMPEG
18,49 1337,15	15,58 883,06	16,68 798	16,45 506	10,26 2154	15,28 1182	16,13 886
75,04	27,86 ⁷	21,44	14,88	73,07	34,13	46,73 ⁷
Digital Hungary	HoldComp Kft.	HoldComp Kft.	Professzionál Kft.	KERORG	ADE-X	Szinva Net Kft.
1+2	2+2	2+2	1+2	2	1	2
764 775 ³	400 500	346 500		287 940 ⁴	368 000	
	igen	igen		igen	igen	nem

³ Monitor nélkül.⁴ Hangfal nélkül.⁵ A tesztelt gépben 24 MB volt.⁶ Nem általunk mért adat.⁷ Lehetséges, hogy a tv-kártya lelassítja a videokijelzést.

terveztek. A konfigurációhoz tartozó billentyűzetten megtalálhatók a Windows 95 speciális gombjai. A video-RAM is emiatt bővíthető 8 megabájttal. A „Pipeline burst cache” gyorsító 512 kilobájttal építhető tovább. A multimédia-alapprogramokon kívül megtaláljuk rajta a Spy Internet Office programcsomagot, ez az Internetre kapcsolódást segíti elő. Ez a modell egyértelműen a mezőny egyik legerősebb konfigurációja.

DTK Home System Pro



Két DTK géppel nevezett a tesztbe a Holdcomp Kft., közülük ez a nagyobb, kis torony házba sze-

relve. Intel alaplapján 100 megahertzes Pentium processzor és 8 megabájt memória mellett a Macronix MX 86101 képezelő lapka lapul. Merevlemeze 540 megabájtos, négyeszer sebességű Mitsumi CD-játszó építettek bele. Billentyűzete magyar kiosztású, a 14 hüvelykes MI 1448 megjelenítő tiszta 1024×768 noninterlaced képet adott.

A gépet felszerelték 14 400 Baudos modem-távmásoló-tűzetrögzőző kártyával, így egy kisebb irodában minden fontosabb feladatot el tud látni. 100 wattos erősítőes aktív hangfalai tisztességesen szólnak, hangjuk össze sem hasonlítható a számítógépekben gyakran alkalmazottakéval. A gépbe beépítettek egy Video Highway tr200-as tv-rádió kártyát, melynek tv része VHF, UHF adások vételére alkalmas. A tv-kép a videokártya minden felbontása mellett tetszőlegesen mérhető megjeleníthető. Az antennáról jövő jeleken kívül S-video és alapsávi videojeleket is képes feldolgozni. A rádió rész a nyugati URH adásokat veszi, jó minőségben. A házban a vizsgált összeállítás mellett még mindig marad három ISA és két PCI kártyahely.

Operációs rendszere Windows 95. A Tv tr200-as és a Fax Cheyenne vezérlőprogramja mellett a Ulead Mediastudio Pro 2.0 nevű videotrükk- és képvágó programját is adják. Ez AVI állományokat teljes képernyőn is le tud játszani. A leírás kielégítő, bár csak az első négy oldalra magyar nyelvű.

DTK Midi Center

Ezt a gépet miditorony házba szerelték. Intel alaplapján a 75 megahertzes Pentium processzor és a 8 megabájt memória mellett a Macronix MX 86101 képezelő lapkát találtuk. Merevlemeze 420 megabájtos, CD-játszója négyeszer sebességű Mitsumi. Billentyűzete magyar, a 14 hüvelykes MI 1448 megjelenítő tiszta 1024×768 noninterlaced képet adott. Creative AWE 32 hangkártyáját Fatar 490 Plus MIDI billentyűzet és 240 wattos, erősítőes, aktív Primax hangfalpár egészíti ki. A midi kezelését a Vienna Studio program segíti. A gépet Windows 95-tel kaptuk, le-

írása megfelelő. A későbbi bővítésekhez négy ISA és két PCI kártyahely van az alaplapon.

IBM Aptiva Multimedia

A Professionál Kft. küldte el nekünk ezt az IBM gépet. A 486DX/2-es 66 megahertzes modell az Aptiva multimédia-család legkisebb tagja, multimédia-szolgáltatásait tekintve alappénekn mondható. 16 bites Soundblaster hangkártyát, négyeszer sebességű IBM CD-játszót, egy pár kis teljesítményű külső hangszórót és néhány multimédia-CD-t adnak hozzá.

Az általunk vizsgált modellen PC-DOS 6.3 MS-Windows 3.11 rendszer használatát az Aptiva Ware segítette. Gyárilag telepítették még a Works for Windows 3.0 és a hangkártyához a Creative-labs által mellékelte programokat. Sajnálatos, hogy egyikből sem a

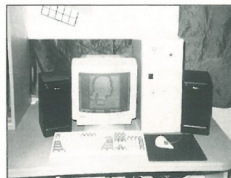


magyar verziót. A gép bekapcsolása után kezdő által is áttekinthető felhasználói felület jelenik meg. A vizsgált példányban ISA bővítőhelyet találtunk, de rendelhető PCI-vel is. Az alapkonfigurációban nincs gyorsítótár. Az alaplapon integráltak a Local Bus-os video- és IDE-vezérlőt. A megjelenítő a mellékelt Windows meghajtókkal maximum 800×600-as felbontásban használható, bár a teszt alapján 1024×768-as EVGA felbontásra is képes. Az általunk vizsgált példány a multimédia-terén nem nyújtott figyelemre méltó teljesítményt. A mellé adott kis aktív hangdobozok igazából csak hangszórók. Amikor egy audio CD-t szeretnénk volna meghallgatni a hangkártya kimenetén keresztül, maximálisra állított hang-erő mellett is éppohgy csak hallatszottak. Több lemezzel is kísérletet tettünk, a zenei élvezet hasonló volt, bár a hangkártya ugyanakkor jó teljesítményt nyújt. A gép mellett szól viszont, hogy ennek a tápegysége a leghalkabb,

így otthon, éjszaka sem zavarja a családot.

A mellékelte dokumentáció alapos, igen jól használható, kár, hogy nem magyar nyelvű. A billentyűzet viszont magyar.

Kerorg Amadeus EV 120



Tesztünk kellemes meglepetése a Kerorg által beküldött gép. Ez a PC bizonyította, hogy a no-name gépek teljesítménye nem feltétlenül marad el a nagy nevékéétől.

Az Amadeus 120 megahertzes Pentium processzort, és 8 megabájt RAM-ot, valamint négyeszer sebességű Samsung CD-játszó tartalmazott. A megjelenítő meghajtásáról egy S3 Trio 64 PCI bővítőkártya gondoskodik. A hangkártya alaplapon integrált 16 bites Soundblaster. A 14 hüvelykes képernyőt a Samsung gyártotta. Az egyetlen csalódást éppen ez az egység okozta. Képe 1024×768 felbontásban szétesett, élvezhetetlen volt. A magyar nyelvű Windows 3.1 mellett itt is a Soundblaster hangkártyák kötelező társát, Creative multimédia programcsomagot találtuk. Filmméréshez egy MPEG lejátszó programot is ad a forgalmazó.

A számítógép doboza miditorony, hatalmasak a bővítési lehetőségek. Az alaplapon ehhez három ISA és négy PCI helyet hagytak a tervezők. A tesztelés idejére egy pár Sony SRS-200 hangfalat kaptunk, ami a mezőny legjobbjának bizonyult. Kár, hogy nem tartozéka a konfigurációnak. A géphez adott dokumentáció részletessége, sajnos, elmarad a márkás modellekétől. A gépet 102 gombos magyar billentyűzettel szállítják.

Olivetti PCS P/75 En

Viszonylag nagy (16 cm magas) asztali házban kapott helyet az Olivetti Hungária által beneve-

Len

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI
ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.

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

**Hálózatszerelési anyagok
bő választéka:**

- kábelek
- falicsatlakozók
- szerelvények
- rendezőszekrények
és tartozékaik

RG58 C/U 36 Ft/m
— koax —

UTP Level5 60 Ft/m
— 100 Mbit/s —

FTP Level5 75 Ft/m
— 100 Mbit/s —

A

MOD-TAP
magyarországi disztribútorától

zett multimédiamodell. A processzor 75 megahertzes Pentium. Az alaplapon a 8 megabájt memória mellett Trident GUI 9660 képkezelő is van. Mozart hang-kártyája 16 bites Microsoft Sound System, Soundblaster-kompatibilis. CD-játszója négyszeres sebességű, merevlemeze 635 megabájtos. A 14 hüvelykes DSM 28-143 megjelenítő 1024×768 felbontással működött MS-Windowsban. A hangszórókat a hang-CD-k lejátszásánál halknak találtuk. A billentyűzet magyar elrendezésű. A gépben négy ISA és két PCI bővítőhely van.

A gépet német Windows 95-tel és angol MS Workszel kaptuk, Ausztriából érkezett a tesz-



telésre. (Az Olivetti Hungariától kapott tájékoztatás szerint Magyarországon angol/páneurópai változattal kapható.) Mivel a Windows for Workgroups-hoz való gépkönyvet csak né-

hány oldalas magyar kiegészítéssel látták el, nem volt egyszerű a rendszer beindítása, a használatbavétel.

Packard Bell PB 600 Pentium

Importőre, a Szinva Net nevezte be ezt a modellt, amely – mint a bevezetőben említettük – igen vonzó megjelenésű. Ez volt az a gép, amely szolgáltatásait és esztétikai megjelenését tekintve a legtöbbet nyújtja. Azon tervezők törekvései jelennek meg benne, akik a számítógépet a lakás és az iroda központi egységként képzelik el. „Minden együtt” doboz, igény szerint használható mint számítógép, mint hifitorony, esetleg mint videó, munka közben hallgathatók rajta a rádió, nézhetjük a televíziót, s akkor sem jövünk zavarba, ha éppen telefonálni vagy távmásolni szeretnénk. Bármely funkció elérhető a magyar nyelvű billentyűzet és az egér segítségével, de ha éppen nem ülünk mellette, akkor sok közülük a távirányító segítségével is elérhető. Még telefonálni is tudunk vele, mintha csak egy kihangosítható telefonkészülék lenne. Ennél a gépnél tapasztaltuk először, hogy a tv-kártya lefoghatja a gép teljesítményét. A

tápegysége hangos, csendes helyen már zavaró lehet. A dokumentáció igen alapos, angolul.

A gép lelke egy 120 megahertzes Pentium processzor. A teszt példány valóságos erőmű, az alaplapon 24 megabájt RAM-mal. A leírás szerint a videovezérlő egy 32 bites grafikai gyorsítóval megerősített CL-GD5430-as, ez hajtja meg a 15 hüvelykes,



1280×1024 felbontásra is képes megjelenítőt. Az adatok tárolására egy 540 megabájtos Seagate merevlemez szolgál. A CD-játszó négyszeres sebességű Toshiba, és a hangkártya egy 16 bites PB Sound 144AM. A hangkártyán 14 400 bps teljesítményű távmásoló-adat-üzenetreggázító modemet is találtunk. A beépített rádiókártya nyugati FM rádióadások vételére alkalmas. A teljes méretét az ikonról a teljes méretig több formába és méretbe tudtuk állítani. A megállított, kimereví-

tett kép részlete egyszerűen át-emelhető más windowsos alkalmazásba. A távirányítóval ugyanúgy használható a számítógép, mint a közönséges televízió vagy akár a hifitoronyok. A kártyán két videomagnó-bemenet van, kompozit vagy S-VHS rendszerhez egyaránt jók. A rádióhoz a képernyőn egy autórádió-előlapszerű grafika jelenik meg. Mind a tv-n, mind a rádióon 10 állomás állítható be előre. A gépben e sok szolgáltatás mellett még egy szabad bővítőhely maradt.

Igen gazdag a Packard Bell szoftverkészlete. A vásárló 10 CD korongot is talál a dobozban, ezeket úgy válogatták össze, hogy lehetőleg mindenki találjon használhatót közöttük. Minket két sztereoképes – nézőke mellette – program fogott meg, az emberi test ismertetése és a dinoszauruszok világa enciklopédia. Úgyes, amikor például az egyik állat a fejével kihajol a képből és felénk kap.

Az alapszoftver MS-DOS 6.22 és MS-Windows 3.1 volt a teszt példányon. Az MS-Works 3.0-t CD-n, a soknyelvű Accent szövegszerkesztőt telepítve adják hozzá, de minden programot megtaláltunk a mellékelt lemezek valamelyikén is.

Falus Péter-Hanácsék István

Kiszámíthattuk volna,

lapunk első, 1992. április 9-én megjelent száma óta hány fontos információt tettünk közzé.

Ön kiszámította-e,

hány fontos döntéshez merített információt a Heti CHIP-ből?

Számoljunk?

Kamatos kamatokkal együtt is csak 3148 forint az 1996-os előfizetés – csak december 31-ig!

Egyedül és együtt

Bemutakozott a sajtónak **Németh Attila**, a Digital Magyarországi PC üzletágának új vezetője.

Megfogalmazott célja az igazgatói székben feltehetően egyezik az üzletágat Németországából irányítókéval: minél előbb az első öt PC-szállító közé kerülni. Hangsúlyozta, hogy megerősítik a már elkezdett folyamatot, azaz nem közvetlenül, hanem kizárólag disztribútorokon, viszonteladókön keresztül értékesítenek, az értékesítési láncot azonban nem tekintik állandónak, a partneri körből kis teljesítmény esetén ki is lehet kerülni.

Németh Attila eddigi tapasztalatai szerint nem kielégítő a szervizmunka, ezért azt hatékonyabbá kívánja tenni, létrehozva egy országos hálózatot. Megoldásra vár a szállítás kérdése is. Ezt a jövőben várhatóan egész Közép- és Kelet-Európában a TNT intézi majd. Az aktuális szállítások követségére pedig fellálltanak egy SAP alkalmazást. Kissé meglepően azt állította Németh Attila, hogy a Digital elsősorban nem a PC-iről ismert, ezért egyezkednek megteremtteni a Digital PC-k vonzó ímázsát. Meglepő ez azért, mert az utóbbi egy-másfél évben Magyarországon a Digitaltól elsősorban PC-s hírek jelentek meg a sajtóban, még a saját Alpha processzoros modellje-

ket is némileg háttérbe szorítva.

Szó esett termékekről is. Kiemelte **Tóth Zoltán** termékfelelős, hogy a Digital PC-s üzletága teljes választékot kínál. Bejelentette a Venturis E-4 (75 megahertzes Pentium, 8 megabájt RAM, S3-as videovezérlő), szállítás a jövő év elejétől. 150 megahertzes Pentium Pro processzorral szállítják a Celebris XL 6150-et, gyárilag telepített Windows NT Workstation operációs rendszerrel. A Digital Hínote Ultra noteszgépekhez ki-

nált hordozható média modulba már négyszeres sebességű CD-ROM-ot építenek be, az ára változatlan.

Sokat vár a Digital a méretezhető integrált asztali PC és hálózatintéző szoftvertől. A Clientworks, a Serverworks Manager és a Serverworks Quick Launch együttműködésével szeriük magasszínvonalú hálózatkezelés valószínűleg meg. December 16. után minden Digital asztali modell és server Clientworksszel, illetve Serverworksszel kerül le a gyártóról. Az október 1-je után vásárolt gépekhez pedig bont kaptak a vásárlók, amelyek jelentkezhetnek a szoftverekért.

Sz. Zs.



Archicad-módosítás

Jövő év közepétől az Archicad 5.0-nak elkészült a Windows 95, a Windows NT, a Power Macintosh és a Macintosh 68k platformon futó verziója. Az 5.0 kiegészítések továbbfejlesztették az Archicad „digitális épület” koncepcióját és az integrált tervezés-rajzolás megközelítést. Újdonság a szerkesztés-rajzolás megoldása a metszeteken és a homlokzatokon, az alaprajz és a 3D-s modell automatikus újraéptítésével. A funkcionális tervezést segíti a helyiségorientált megközelítés és a helyiségenkénti anyagkimutatás. A munkát gyorsítják a továbbfejlesztett kétdimenziós rajzeszközök. Új elemként először az Archicad 5.0-ban jelenik meg az oszlop mint építészeti egység.



AST-Samsung

Vezetőváltás zajlott le novemberben az AST élén. **Ian Diery**, az új elnök-igazgató hat évig az Apple elnökhelyettese volt. **Safi Qureshey** AST-igyevezető szerint a váltás döntő fontosságú a cég történetében. Míg ő maga ezúttal a rész tulajdonos Samsung Electronics-szal kialakított hosszú távú együttműködésre koncentrálna (a megjelenítőket, RAM-okat szállító dél-korai cég nemrégiben szerzett tulajdont az AST-ben), Ian

Diery egy személyben felel a gyártás, a marketing, a fejlesztés, a pénzügy, az adminisztráció és a kereskedelem irányításáért. Egy-szeres mind bejelentették, hogy a Samsung tulajdoni hányada további 100 millió dollár értékű beruházással jövő év november végéig 49,9 százalékra nő, és az igazgatótanácsban többséget kap. A 60 százalékos tulajdon eléréséig sem kizárt, a cég pedig a magasabb piaci részesedést.

DTK
COMPUTER
HUNGARY Rt.

1025 Budapest, Kapy utca 49/B.
Telefon: 393-1063, 393-1064
Telefon/telefax: 176-7584

Információs szám: 163

MULTIMÉDIA KÍNÁLAT:

Óriási CD-ROM választék
1400-18 900 forintig

Video-, hangkártyák, hangfalak, kiegészítők,
MPEG-kártyák, CD írás, archiválás,
egyedi igények alapján akár helyszínen is.

ECOBIT

1077 Budapest, Wesselényi utca 25.
Telefon: 322-9202, telefax: 268-0361

Információs szám: 164

ORbitRADE Kft

The PCMCIA Distributor

Soundcard, Faxmodem, Flash, DAG,
Ethernet, SCSI, SRAM, Carddrive

Székesfehérvár
Budai út 100. 8007 Pf. 36.
Telefon: 22-327687, fax: 22-327784

Információs szám: 165

SCI-Modem
Távközlési és Tanácsadó Kft.
Tel.: 270-4346, Fax: 270-2761

a MODEMEK szakértője

FaxBank: 180-8611/1112 oldal

Információs szám: 166

CENTEL SCI
Közép-európai Technikai Szolgáltató Kft. Telecom

1023. Budapest, Levél u.2. t.212-2702 E115-5928

ISO 9002 szabványú PC ISDN eszközök

* BRI (Express0, Datavoice) és PRI adapterek * PC S0
ISA/MCA/PCMCIA, MAC változatok * DOS, OS/2,
Windows, Unix, Mac-OS környezet * Fejlesztői és alkalmazói szoftver csomagok * Multiprotokoll kezelés *
Novell által tesztelt Translan NLM, Translan PCR *

Információs szám: 167

Ez itt az **ÖN** névjegyének helye!

Hívja
a Vogel Publishing
Reklámirodáját!

Telefon: 149-8122
Telefax: 120-1636

Információs szám: 168



Pannontervek

Év végére a lakosság 70-75 százaléka éri el a Pannon GSM szolgáltatásait, a területi lefedettség meghaladja az 50 százalékot, barangolni 22 ország 33 szolgáltatójánál lehet, hallottuk

Emri Gussi vezérigazgatótól a cég november végi sajtótájékoztatóján. Előfizetőik száma túl lépte a hetvenezretet, s a GSM-felhasználók táborának jövőre prognosztizált 150 ezres bővüléséből a Pannon legalább 50 százalékos részesedést kíván szerezni. A területi lefedés 1996 végére eléri a 95-98 százalékot. Ez az eredmény a jelenlegi bázisállomások számának megduplázásával – több mint kétszáz bázisállomás telepítésével – érhető el. Tíz területi képviselő megnyitása, valamint hat-hét új szolgáltatás bevezetése is a jövő év tervei között szerepel.

E feszített ütemű fejlesztés pénzügyi alapjait november végén teremtettk meg a Pannon GSM tulajdonosai, amikor a rendkívüli közgyűlésen a vállalat alapítójének emeléséről döntöttek. A 60 millió dollárnak megfelelő 8,4 milliárd forintos emeléssel a rész-

vénytársaság alapítóje meghaladja a 18 milliárd forintot. A Pannon rendszerének és szolgáltatásainak teljes körű kiépítéséhez 120 millió dollárra van még szükség. Eb-

ből az összegből 1996-ban körülbelül 95 millió dollárnyit kívánnak felhasználni (hálózatépítésre 85 millió dollárt).

Mallász Judit

Pannon Index

November 26-án új szolgáltatást vezetett be a Pannon GSM. A Pannon Indexet igénybe vevők – a Pannonhívó szolgáltatás keretében – 23 bank valutaárfolyamát, illetve a tőzsdei árfolyamokat kérhetik le mobil készülékük kijelzőjére (lásd Heti CHIP 1995. november 2., *Mennyi most a márka?*). A szolgáltatás barangoláskor is igénybe vehető. Lényeges, hogy a speciális Pannon telefonszám hívását semmilyen más billentyű (36-20) megnyomása nem előzheti meg.

Központavatás

November közepén hivatalosan is üzembe helyezte második (Nokia) kapcsolóközpontját a Pannon GSM. Az új központtal nem csak a rendszer kapcsoló-, adat- és faxkapacitása nő meg, hanem – a Matáv központjához való CCITT No. 7-es jelzésrendszer kapcsolódásának köszönhetően – az eddiginél gyorsabban és biztonságosabban épülnek fel

a más szolgáltatók felé irányuló hívások. A Pannon GSM hálózatán belül eddig is a No. 7-es jelzésrendszert használta, a vezetékes hálózatot is igénybe vevő hívásoknál azonban át kellett térni a Matávnál használt R2-esre. Rövidesen a Matáv és a Pannon első központja közötti jelzésrendszer-váltásra is sor kerül.

Családi kártya

A televízió műsorai alatt sugárzott adatok vételére alkalmas multimedia-kártyával lép a lakossági felhasználók piacára a Teledatascast Kft. Az Info Holding Group és a Teledatascast által OMFb támogatással fejlesztett DBC/TXT PC kártyának videó- és hangkimenete van, ami képdigitalizáláshoz és hangkártyához csatlakoztatható. Alkalmazásával lehetőség nyílik arra, hogy az adatok vétele közben a PC képernyőjén egy kis kockában a televízió adását is nézzük. A Teledarc – amelyet az Albacomp fog gyártani – jövő év elején kerül kereskedelmi forgalomba. Nettó ára a vásárolt

darabszámtól függően 30-35 ezer forint körül mozog majd.

Adorján György, az adatszolgáltató Teledatascast ügyvezető igazgatója minden korosztály érdeklődését figyelembe kívánja venni a kisugárzandó információk összeállításakor. Lesznek a csomagban játék- és tanulmányprogramok, szoftverdemók, számítástechnikai és elektronikai hírek, Internet-vadászat, receptek, kulturális programajánlatok stb. A tervek szerint a Teledarc vásárlói évi 1000 forint tagsági díjért beletelhetnek az Info Klubba, s így további járulékos költségek nélkül juthatnak az információkhoz.

M. J.

EMERSON
Computer Power

EMERSON

színterminálszervegység
a 250 VA-4800 kVA közötti teljesítménytartományban
a világ legnagyobb
UPS-gyártójától

- offline, line-interaktív, illetve online kivétel
- szinuszműködés, 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 szakemberektől, teljes körű szerviz

International
Computer power

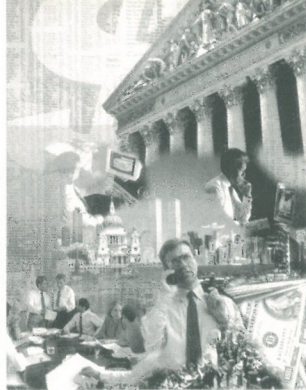
1026 Budapest, Branyiszkö utca 24. I. 2.

Telefon: 275-0447 • Telefon/fax: 176-3978

ISDN-nel Európába

Euro-ISDN-kompatibilis vezeték nélküli alközponttal lépett a nyilvánosság elé az AT&T. A CT2 szabványú Generis applikációépítésben összességében tizenhat fő- és mellékállomást kezel, bővíthetőségének határa kilencvenhat port. A vezeték nélküli mellékállomások száma nem haladhatja meg a nyolcvanat, a fennmaradó

végpontokra vezetékes telefonok helyezhetők. Egy maximális kiépítettségű rendszeren egy időben maximum harminckét csatornát lehet használni. A bázisállomások és a vezeték nélküli telefonok közötti maximális távolság 200 méter. A Generis lehetővé teszi nyomtatók és PC-k csatlakoztatását.



Internet állomás

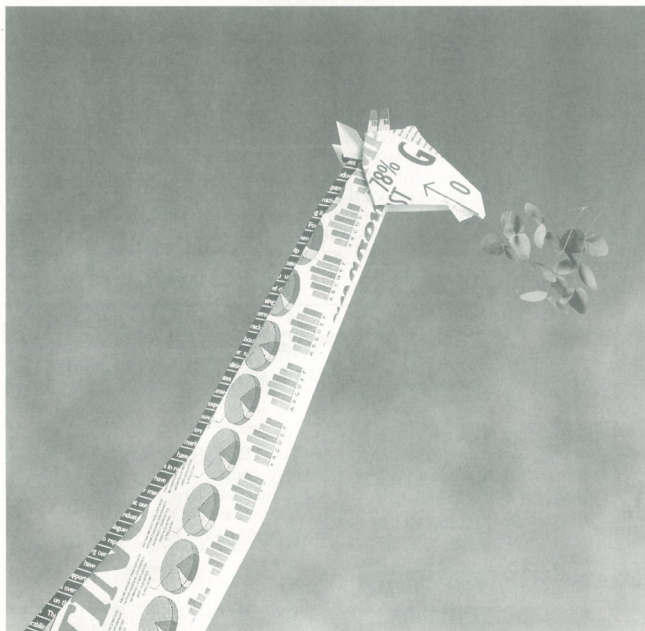
Louis V. Gerstner, az IBM elnöke a Comdex nyitónapján tartott előadásában egy olcsó, Internet állomásnak nevezett számítógépről beszélt. Az IBM a jövő év elején lép piacra az alapvetően hálózati kapcsolatra tervezett modellel, amelynek árát megfigyelők az 500 és 800 dollár közötti tartományba teszik. A számítógép mindent tud majd, amire a hálózatokbéli bolyongás-

hoz, levelezéshez, adatállomány-letöltéshez szükség van, de például viszonylag kevesebb lesz benne a memória és a hőtérlet, no meg zenegépnek sem lesz használható.

Ezek szerint a számítógépgyártóknál több stratégia fut párhuzamosan. Az egyik – amelyikről egész évben olvashattunk, hallhattunk –, a mindent egy helyen, vagy-

is a komplex, televíziós, telefonkezelős zenegép az otthonokba. A másik a feladathoz illesztett, hálózatba köthető modellek. A piacnak, a vásárlóknak minden bizonynyal kedvező, ha bővülnek a választási lehetőségek, s nem kényszerítik rá például az MPEG kártyát arra, aki csak üzleti kapcsolatait akarja az Interneten ápolni.

HP LaserJet 5P. Kimagaslik a tömegből.



Egy darabig talán megteszi az írógép, vagy a mátrixprinter. De aztán eljön az idő, amikor egy magát komolyan vevő cégnek már igazi nyomtató

után kell néznie. Legalábbis, ha szeretné, hogy ügyfelei is komolyan vegyék.

Ha az ár nem lenne érdekes, hasonló esetben Ön is nyilván egy HP gépet választana (biztosan hallotta már, hogy ők gyártják a világ legjobbnak tartott nyomtatóit). Mondjuk, a HP LaserJet 5P-t, ezt a fekete-fehér nyomtatásban minden igényt kielégíteni képes modellt, amely megbízhatósága, gyorsasága révén kimagaslik versenytársainak tömegéből.

Csak hát az ár igenis érdekes.

Szerencsére, épp ez a dolog az egyetlen, amiben a LaserJet 5P nem nő a többiek fölét. Az ára. Mert az még egy kicsi cég számára is elérhető.

Hát nem érdekes?

Tükörben a BBS

Hol tart a hazai amatőr BBS-mozgalom, vetődött fel a kérdés egy rendszer-üzemeltetőben. *Mitró István*, a miskolci TCT-BBS-t üzemeltető Telcomtec Kft. ügyvezetője több mint ötven sypsnak küldte el kérdőívét, a felhasználói táborot pedig saját BBS-én vette górcső alá.

Jelenleg Magyarországon – a HUNBBS nyilvántartás szerint – százharminc elektronikus hirdetőtábla működik. A legtöbb központ (nyolcvanöt darab) Budapesten található, a vidéki BBS-ek döntő többsége a Dunától keletre helyezkedik el. Átlagosan egy üzemeltető 1218 felhasználóval tart kapcsolatot. Leggyakoribb az ötszáz körüli felhasználói szám, de vannak öt-tízezer felhasználót összefogó BBS-ek is.

Az üzemeltetés elsődleges céljaként a válaszadók többsége a levelezést, hobbit és programcsere-t jelölte meg. Magas a szakmai és munkahelyi alkalmazások köre, a reklám viszont csak sokadrangú szempont. Elyesztő az üzleti célú alkalmazások aránya.

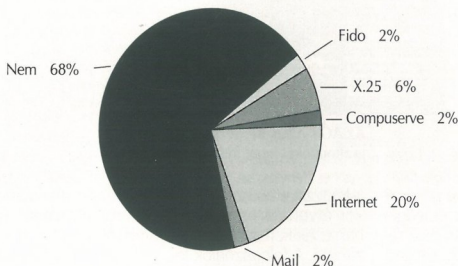
Egy BBS fenntartása átlagosan havi 5454 forint. A többségnek ez a szám 2-4 ezer forint, többvonalas rendszerek esetén

azonban elérheti, sőt meghaladhatja a 10-12 ezer forintot. Megszorozva az átlagos ráfordítást a BBS-ek számával, valamint az év tizenkét hónapjára

zött, aki semmiféle fejlesztés nem tervez.

A felhasználói tábor jellemző adatait mintegy négysszáz, az ország egész területéről érkezett

Használ-e más kommunikációs szolgáltatást?



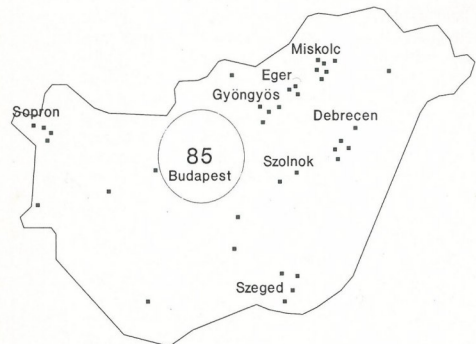
val, eredményül azt kapjuk, hogy a BBS-ek fenntartása tulajdonosaik részéről 8,5 millió forintot igényel évente.

A legtöbb sypsnak tovább kívánja fejleszteni rendszerének hardverjét, és sokan tervezik az Internethez való csatlakozást. Csúpnak egy volt a válaszadók kö-

értékelhető válasza alapján elemzte *Mitró István*. Egy átlagos user 4,4 BBS-t használ rendszeresen. Mivel egy BBS nyilvántartott felhasználóinak átlagos száma 1218, s összesen százharminc hirdetőtábla működik az országban, a userok száma nagy valószínűséggel eléri a 36 ezret.

Havonta átlagosan 152,7 percet tölt egy felhasználó a boardokon. Rövid számolás eredményeként megállapítható, hogy 30 ezer user és átlag 150 perc/hó használati időt alapul véve a BBS-felhasználók egy hónapban összességében mintegy 4,5 millió percet telefonálnak. Megszorozva ezt a számot az l.

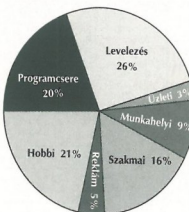
A magyarországi BBS-ek területi eloszlása



díjívó hívások nappali (nem csúcsidejű) tarifájával (7,50 forint/perc), havi 33,75 millió forintot kapunk. Egy év alatt tehát a telefontársaságok a BBS-ek használatából hozzávetőlegesen 405 millió forint bevételhez jutnak. Ez az érték lényegében megegyezik azzal az összeggel, amit az NIIFP (Nemzeti Információs Infrastruktúra Fejlesztési Program) iroda ideén Internet-támogatásra nyújt.

A legtöbb user a távközlésben foglalkoztatottak köréből kerül ki. Kézelfogható az ipar és a számítástechnikai ágazat dominanciája. Magas arányt mutat a diákok, a köz- és államigazgatás részesedése is. A mezőgazdaság, az egészségügy és a pénzügyet a sor végén kullognak. A felhasználók több mint kétharmada részére a BBS-en kívül más távközlési szolgáltatás nem érhető el. Mintegy 20 százalék az Internet-használók, 6 százalék az X.25 userok aránya, s 2-2 százalékkal részesednek a különböző levelezési szolgáltatásokat is igénybe vevők.

A BBS üzemeltetésének legfontosabb céljai 25 sypsnak szerint



Terembérlet

Bérbe vehető videokonferencia-terem működtetését kezdi meg a közeljövőben a Vidcom Kft. A videokonferencia-rendszer elemei CLI gyártmányúak. Az egyesült államokbeli cég termékskálája a PC-s rendszerektől a középkategóriás berendezéseken keresztül

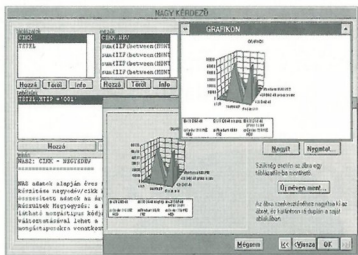
egészen a televízió minőségű konfigurációkig terjed. A Vidcom konferencia-teremből számos olyan országgal is lehet majd összeköttetést létesíteni, amellyel a Matávnak egyelőre még nincs ISDN kapcsolata, ígéri *Cseh Zsolt* ügyvezető igazgató.

Windowsos ügyvitel

A Compair kiállításon mutatkozott be a Sowah Kft. legjobb ügyviteli programcsomagja, a SeptoWin. A hét modulból álló rendszert alapos vizsgálatnak vetették alá, hiszen a magyarországi szoftverpiacon talán legkeresettebb termékei az ügyviteli szoftverek. A vizsgálat kiterjedt mind a programok számviteli tartalmára, mind pedig kezelhetőségükre.

A programcsomagot CD-n forgalmazzák, amelyen a modulok telepítő-programjai mellett rajta van a felhasználói kézikönyv Word 2.0-s formátumban, és a kézikönyvet kiegészítő közel két órnyi hanganyag (WAV file), a programok gyors elsajátításának elősegítésére. A programok gyorsan és zökkenőmentesen telepíthetők, a teljes rendszer mintegy 20 Mbyte helyet foglalt le a merevlemezben. A gyártó specifikációja szerint a programok megfelelő üzemeltetéséhez egy 8 Mbyte RAM-mal ellátott 386-os vagy annál gyorsabb gép szükséges. Egy DX2/66-os gépen 4, 8 és 16 Mbyte

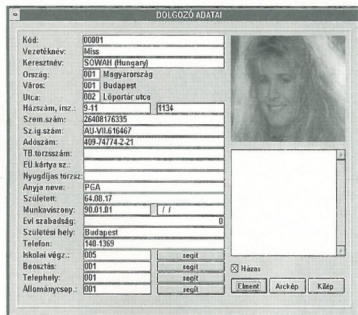
a rendszert. Ezt úgy oldották meg, hogy a jelképes áron megvásárolható CD-ROM a teljes rendszert tar-



Az AGY Nagy Kérdőívvel táblázatos grafikonokat lehet készíteni

talmazza, de azzal a licencvásárlásakor átvehető hardverkulcs hiányában csak korlátozott számú adat rögzíthető. A felhasználók tehát teljeskörűen kipróbálhatják a programokat, s csak ez után kell dönteniük a megvásárlásról.

A programrendszer a következő modulokból áll: NAS: Nagykereskedelmi



A BMP arcképes személyzeti nyilvántartó

memóriával kipróbálva szembetűnt, hogy a rendszer 8 Mbyte-tól felfelé valóban gyorsan és megbízhatóan működött.

Előzékeny a gyártó azon törekvése, hogy a felhasználók a legkisebb kockázatvállalással vehessék meg

ANYSZ: Anyagnyilvántartó és Számlázó program;
LIBRA: pénzügyi és számviteli modul, tárgyszám-nyilvántartással;
BMP: Bér- és Munkaadói Program, arcképes személyzeti nyilvántartással;

TNT: Titkársági Nyilvántartás, feladat szervezővel és iktatórendszerrel;
GUN: Gépjármű Útnyilvántartás, üzemenyagkövetéssel és útvonalnyilvántartással;

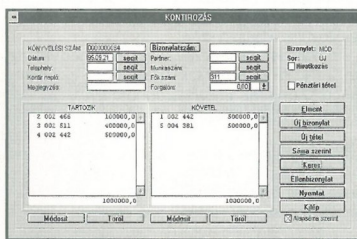
AGY: vezetői információs program a stratégiai döntések előkészítéséhez;

REP: adatbázis-helyreállító program a sérült adatok helyreállítására.

A programok pénzügyi-számviteli tartalmát jól jellemzi, hogy a legtöbb ügyviteli feladat megoldható a programrendszer használatával, és a

Sowah által kifejlesztett FPP (Free Parameterable Product) technológia segítségével a programokat a felhasználó is hozzáigazíthatja a jogszabályi változásokhoz, illetve saját igényeire. Egy sor szellemes és újszerű ötletet is találunk a programokban: például a „séma szerinti kontírozás” lehetőségét. Ezzel a kis-szelettel, de nagyon hasznos módszerrel a kontírozás hatékonysága többszörösre növelhető. Összefoglalva a programok tartalmát: azok jól illeszkednek a Magyarországon szokásos ügyviteli feladatokhoz, s a képzettebb felhasználók akár „csodákat” is művelhetnek az FPP segítségével.

A programok kezelőfelülete átgondolt, egységes. Egy-egy képernyő első ránézésre bonyolultabb a kelleténél, de a gyakorlottabb felhasználóknak bizonyára örömet okoz majd



A LIBRA „séma szerinti” kontírozása gyorsítja a munkát

a program által nyújtott sokféle lehetőség. Az adatbeviteli hibák felderítését segíti az adatbázisnapló, amely minden változtatást automatikusan rögzít, és társítja a műveletet végző felhasználó nevével és az időponttal.

A rendszer árának kialakításánál a gyártó cég figyelembe vette a magyar szoftverpiacon sajátosságait, s így a SeptoWin – magas szintű szolgáltatás ellenére – nem mondható drága rendszernek.

Sowah Hungary Kft.,
1134 Budapest, Lóporút u. 9.
Tel.: 270-4539, 140-1369
Fax: 270-4532

ULTIMA program

– út a jövőbe

Sok szakma, hivatás gyakorlati (orvosok, jogászok, tanárok stb.) szenvednek az idegőrlő adminisztráció, a visszatérő rutinfeladatok időrabló kénszerétől. Ezek a szakemberek tisztában vannak azzal, hogy e feladatok számítógéppel megoldhatók. Azonban a számítógépes ügyintézésrel kapcsolatos kellemetlen személyes tapasztalataik miatt csak kevesen szánják rá magukat, hogy ezt a technikát alkalmazzák rutinfeladataik gyorsabb, pontosabb és egyszerűbb elvégzéséhez.

A Digitmodul ULTIMA programja a laikus felhasználóknak készült. Aból indul ki, hogy minden kezdet nehéz, különösen azoknak, akik nem a számítástechnikával együtt nőttek fel. A program lényege, hogy a felhasználóknak valóban csak használnia

kell a rendszert, minden egyéb feladatot, gondot a program összeállító vállalnak magukra.

Az ULTIMA három részből tevődik össze:

* Egy olyan korszerű számítógépből, amely minden lényeges mai igényt kielégít, s fel van készítve a jövő követelményeire, a későbbi fejlesztési eszközök utólagos beépítésére is. Az esetleg szükséges javításokat, a rendszerek továbbfejlesztését saját szervizeiben, saját szakembereivel – szigorúan ellenőrzött márkás termékek és anyagok felhasználásával – a Digitmodul végzi.

* A Windows 95 legfrissebb magyar változatából és a Microsoft Works szoftverből – melyek a mindennapi felhasználói igények többsége kielégíthető – valamint egy, a billentyűkezelési

rutin megszerzését szolgáló gépíránástíró programból. Kívánságra – haladók számára – más, jól használható szoftver is telepíthető a rendszerre.

* A rendszer hatékony használatát és a felhasználó kényelmét szolgáló korszerű szolgáltatásokból. Ezek díjtalan gép- és szoftverteletést, visszavásárlási és beszállítási opciókat, megnövelt garanciát, vásárlási kedvezményeket, részletfizetési lehetőségeket, bonus rendszert, valamint szaktanácsadást és tanfínt jelentenek a felhasználók számára.

Az ULTIMA sajátossága, hogy a partnerek a rendszerük mellé – a termékeik felszerelésében – „házi orvost” is kapnak, aki rendelkezésre áll, hogy a laikus felhasználó gyorsan elsajátítsa az eszközhasználatot, segítséget

nyújt alkalmazási kérdésekben és hozzásegít ahhoz, hogy az ügyfél a programot mindennapi munkaeszközként használja.

Az Ultima ajánlófüzete hozzáférhető a PC Kuckó szaküzletekben. Kérni lehet telefonon a 216-14-07, vagy a 216-07-45 számokon, illetve levélben az alábbi címen:

Digitmodul Kft.
1399 Budapest, Postafiók 667.
Bővebb tájékoztatással a program termékei felőli állnak rendelkezésre.
Bodó Attila okl. villamosmérnök
Debrecen, Bathány ú. 10.
Tel./Fax: 52/412-166
Horváth Péter okl. villamosmérnök
1137 Budapest, Jászai Mari tér 5.
Tel./Fax: 111-5468, 131-9123

GEMOFIS 1146 Bp. Hungária krt. 131.
KFT. Tel./Fax: 12-11-539
Tel: 06-(30)-428-132

Vidékre rendelfen faxon, mi küldjük!

Adobe Acrobat 2.0	24.490 / 12.630
Freehand 5.0 Win upgr.	27.880
CA Clipper 5.3	31.500 / 17.100
Corel Draw 5 CD spec.	49.940 / 28.110
Corel Draw 6 CD/upgr 5-ről	69.660 / 36.400
DataCadé építészeti/magyar doc	39.000 / 15.000
Delphi for Win /magyar könyv	29.570 / 1.120
F-PROT Prof. 1 db / 10 db	40.520 / 100.100
NET-PROT 1 db / 10 db	83.400 / 548.300
Warp WinOS Connect CD Hun	32.260
WinWarp CD Hun/upgr.	20.980 / 16.210
WinWarp Hun CD upgr Warp-ről	12.770
Lotus Notes Server for Windows 3.3	61.530
Lotus 123 5.0 magyar	34.420 / 18.440
Windows 95 spec. / upgr	20.230 / 14.000
MS Office for Win 95 St.spec	53.230 / 32.770
MS Win 3.1 magyar vagy EE	13.200
MS Win. 3.11 for wrkr. EE / Hun	19.410
MS Visual Basic 4.0 St.	12.410 / 6.200
MS Visual Basic 4.0 Pro.sp.	39.060 / 19.080
MS Office 4.2 magyar	53.230 / 32.770
MS Office 4.3 magyar (4.2+Access)	65.090
Visual Foxpro ST.comp upgr.	25.930 / 12.890
Visual Foxpro Prof/comp upgr.	55.460 / 38.820
Norton Utilities for Win 95	17.750 / 10.680
Norton Commander 5.0	9.490 / 4.830
Watcom C++ 10.5 spec/upgr	42.560 / 27.660

Részletesebb árlástáblánkrét hívja a FAXBANK-ot
Tel: 180-8611, Kód: 1476 (*) Teme üzemmódban.

Áraink készpénz fizetésre vonatkoznak és nem tartalmazza az ÁFA-t! Az árváltoztatás jogát fenntartjuk!

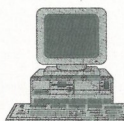
interPC networking kft

1145 Budapest, Amerikai út 96.
Tel: 251 9678; 251-8645 Fax: 252-0096

- Márkás PC-k,
- hálózatiépítés: strukturált kábelezés,
- SURECOM hálózati elemek
- Novell NetWare és LANtastic NOS,
- rendszerintegrálás és -felügyelet,
- egyedi igényekre szabott szolgáltatások
- ... és segíthetünk meg valamiben?



Mi nem készítünk
NO-NAME PC-t!
A mi gépünk neve:



E-COOP Kft

Kereskedelmi és Szolgáltatói Kft.
1091 Budapest, Úlló út 81.
Tel.: 113-4273, tel./fax: 215-4354
e-mail: e-coop@odin.net

ALR®

Advanced Logic Research Inc.
Revolution
Q-SMP

Multiprocessoros
szervercsalád

Unix, Novell,
NT hálózathoz

Quadriplex busz
architektúra

Eldég egy kisebb ország pénzügyeivel...

Az új szemlésmódot

Árnyék a hálózatiépítés területénél
Futatók: 1000/1100/1200
Az árak a 2000 óráig tartó hálózatiépítésre

hp Hewlett Packard

peritériák

HP LJ 5L 95000 Ft

HP LJ SP 135900 Ft

HP DJ 340 49700 Ft

HP DJ 600 59000 Ft

HP DJ 850C 92000 Ft

novell

Novell 4.1 5 user 112300 Ft

Novell 4.1 10 user 256000 Ft

Novell 4.1 25 user 379000 Ft

Novell 4.1 50 user 512000 Ft

EPSON

LX 300 27.400 Ft

FX 1170 77.700 Ft

LX 1050+ 54.300 Ft

Stylus 820 50.560 Ft

Stylus Pro LX 270.480 Ft

Stylus Color

Pro-Win 108.400 Ft

Stylus Color Iis 57.800 Ft

WinLaser 400 nyomtató

66 000 Ft

Windows

Az új szemlésmódot

MICRONICS

számítógépek

486 SX/33 VL model 1 71.900 Ft

486 DX/66 VL model 1 90.100 Ft

486 DX/66 VL 66 model 1 90.100 Ft

486 SX/33 PCI 33 model 1 123.600 Ft

486 DX/66 PCI model 1 134.200 Ft

486 DX/66 PCI model 1 134.200 Ft

iPentium/75 PCI model 1 162.200 Ft

486, 144 FDD, tasztúra, no HDD

486, 144 FDD, tasztúra, no HDD

486, 144 FDD, tasztúra, no HDD

486, 144 FDD, tasztúra, no HDD

CD-tárolók

laminafóliás és nyelvtároló CD-k nagy választék

Halálfélelem: Necro Fear

Régi antivírusarchívumot bogarászva került elő ez a középkori szörnyeteg. Moglehetően kicsi, mindössze 1823 bájt hosszú a vírus, amely rendszerleállást okoz. A .COM állományokat támadja meg. Rezidens része van, Windows 95 alatt a futó alkalmazás lefagyását okozza.

A vírus először 1992 novemberében bukkant fel az Egyesült Államokban. Az ismert antivírusprogramok felderítik ugyan, de a teljes irtását javasolják. A vírus a COMMAND.COM-ot, Windows 95 alatt az eredeti DOS 6.22-es COMMAND.COM-ot támadja meg, s amikor a Win-

dows könyvtárbelit akarja megfertőzni, a kísérletbe a rendszer és a vírus is belehal.

A Necro Fear a memória alsó részére települ, elkapva az Int 21h, valamint az Int 2F megszakításokat. Normál DOS környezetben MS-DOS 6.22-ig a CHKDSK program nem jelzi ki helyfoglalását. Amennyiben a fertőzés sikeres, ami csak hagyományos DOS .COM állományok esetén történik, akkor a hossz 1823 bájjal

FEAR

I am afraid that you have been bitten by the FEAR bug. Just think, you may have passed it on to all of your friends! What fun that will be when it goes off all of their systems!

FEAR Copyright (c) 1992 NecroSoft Technologies
Developed in:
The Metropolis of Sodium Chloride In Hydrogeon Dioxide

-AM

nó meg. A könyvtári bejegyzést, a dátum és idő adatait nem állítja át. A hosszú állománynevek a fertőzés során eltűnnek a megfertőzött állományról.

Aktiválódása során (lásd képernyőképünket!) karakteresen ír a képernyőre. Az üzenete a vírus testben kódolva található.

Kis János

Ön nyolc új alkalmazottat vett fel. Az irodát akarja bővíteni vagy a lehetőségeit?



Ma még talán az első számítógép megvásárlása jelentégető problémát Önnek, de szinte biztos, hogy holnap már a rendszer bővítésén kell törnie a fejét. Ez az egyetlen módja annak, hogy megfelelően vállalkozásának, vagy kollégái növekvő igényeinek! Fellelgezhet! A HP PC-k dinamikus tervezési koncepciója – amely a nagy teljesítményű Intel

A Hewlett Packard úgy építette meg azokat a PC-ket, hogy azok az Ön jelenlegi és jövőbeni számítástechnikai igényeit egyszerűen kielégítsék.

Pentium processzorokra épül – tág teret enged a további növekedésnek a holnap számítástechnikája számára. Ézen túlmenően, a Hewlett Packard személyi számítógépek memóriája egyszerűen és gyorsan növelhető, az Ön jövőbeni, magasabb követelményeinek megfelelően. Ily módon függetlenül attól, hogy az Ön vállalatának

milyen hálózatot és szoftvereiket alkalmaznak jelenleg vagy kívánna használni a jövőben, a HP PC-k minimális ráfordítással maximális növekedést tesznek lehetővé. Önnek akkor sem kell tehetetlenül állnia, amikor vadonatúj HP személyi számítógépe megérkezik és beüzemelésre vár. Az összes HP PC az alapszintű V-sorozatú gépektől a legnagyobb teljesítményű X-sorozatig, a dobozról való kicsomagolás után már üzemkész.

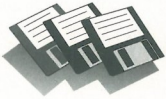
hp HEWLETT PACKARD



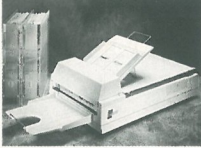
Önnek nincs más dolga, mint beköcsölni és használni! Így nem csak Ön, de az alacsony installációs költségeknek köszönhetően a költségvetése is fellelgezhet!

ADJ TERET A GONDOLATAIDNAK!

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.



FUJITSU ARCHIVÁLÓ SZKENNEREK



Scanpartner 10

A4, 10 lapos, 300 dpi, SCSI-II + Twin driver
M3093GX

A4, 10 lapos, 400 dpi, SCSI-II + Twin driver
M3093EX

A4, 27 lapos, 400 dpi, video interface
M3096GX

A4, 27 lapos, 400 dpi, video interface
M3096EX

A4, 27 lapos, 400 dpi, video interface
M3097E

A4, 47 lapos, 400 dpi, SCSI-II + Twin driver
M3097G

A4, 47 lapos, 400 dpi, SCSI-II + Twin driver
M3099A

A4, 65 lapos, 100 oldalas, 400dpi, video interface, DUPLIX
M3096GX

A4, 65 lapos, 100 oldalas, 400dpi, SCSI interface, DUPLIX
M3099G

A Procomp-Hungary Kft. a Fujitsu termékek hivatalos eladója

Procomp-Hungary Kft.
1107 Budapest, Széllás u.21.

Tel.: 262-6631, 261-8235, 260-4348* Fax: 260-6318

VÍRUSNAPTÁR 1995. DECEMBER 15–21.

DÁTUM	NÉVNAPO	VÍRUS NEVE	TÁMADÁS IDEJE
15. péntek	Valér	Bryansk Frere Jacques Immolation Naziphobia PS-MPC (Mimic-Den Zuk) PS-MPC (Mimic-Jerusalem) Smack Talking Heads VCL (Diarrhea) Wild Thing 2 Jerusalem (Payday)	minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken pénteken, ha az nem 13-a
16. szombat	Aletta, Etelka	Italian Pest (Finger) Jerusalem (Phenome) Migram 10 Past 3	minden szombaton szombaton minden szombaton minden hó 16. napján
17. vasárnap	Lázár, Olimpia	Sunday, Sunday-2 Mindless Witcode	minden vasárnap minden vasárnap minden vasárnap
18. hétfő	Augusztá	Carfield I-B (BadGuy, BadGuy 2) I-B (Exterminator) Immolation Kalah-499 Virdem (833) Witcode Evil Genius FORM Virus NPOx	minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hó 18. napján minden hó 18. napján
19. kedd	Viola	Ah Emo 899 I-B (Demon, Demon-B) Kamasya	minden kedden minden kedden minden kedden minden kedden
20. szerda	Teofil	No Wednesday Red Team Victor Day10	minden szerdán minden szerdán minden szerdán minden hó 20. napján
21. csütörtök	Tamá	TPE (Girafe) Poem	minden csütörtökön december 21-én

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

Minden nap támad: június 17-től december 31-ig Jerusalem (June 17TH), július 1-jétől december 31-ig Got- You, Jerusalem-PLQ, Mendoza, szeptember 1-jétől december 31-ig Cascade, TenBytes, szeptember 20-tól december 31-ig Plastique, Plastique-B, szeptember 22-től december 31-ig 4096, október 13-tól december 31-ig Datacrime, november 17-től december 31-ig November 17th (Nov 17-880), december 1–31. 1253, december 19–31. Father Christmas, december 20–25. ARCV Xmas

Érvényes víruskereső-ök verziók: Virkill 2.52 [2299], Scan-Wiscan-Os2scan 2.27, Vshield 2.27, Netshield 2.27, Fprot 2.20, Integrity Master 2.62c, NAV 3.30, Pasteur Plus (4.12/DOS, 1.50/NLM), PKSF Ansi 2.04g, Sysdok 5.28, TBAV 6.50, Virwre 6.08, Virusbuster 6.50, Virx 2.96

FISKARS**POWER SYSTEMS**

Egyedi számítógépek vagy épületkomplexumok?

Maximális biztonságú tápellátásukhoz a legjobb megoldást a Fiskars professzionális on-line szünetmentes áramforrásai jelentik.

- A legmagasabb technikai színvonalat képviselő, kétszeres konverziójú, valódi on-line felépítés
- 0,5 kVA-tól 3000 kVA-ig terjedő teljesítménytartomány
- Magas szintű intelligencia
- Tartásdó 5 perctől több óra időtartamig
- Teljesítménybővítési (UPGRADE) lehetőség „házon belül”
- Az összes elképezhető kiegészítőegység
- A világ vezető lapfelügyeleti szoftvere, a LanSafe III/FailSafe III csaknem minden platformon
- Az ország legjobb UPS-szervizszolgáltatása
 - ingyenes szaktanácsadás
 - szerviz 8 munkanapon belüli javítással (!) az egész ország területén
 - FORS modernes távdiagnosztika
 - hot-line telefonon! napi 7-24 órában
 - különféle készlettel, fokozatú átalánydíjas szerződések
- MEEI engedély minden típushoz.

Karácsonyi Fiskars akció!

Decemberben minden egyes Fiskars szünetmentes áramforráshoz

Fiskars barkácsotort
vagy *Fiskars ollót* adunk ajándékba.

Ezenkívül december 31-ig több on-line típuscsalád jelentősen csökkentett áron rendelhető.



BPS Business Power Systems Kft. 1149 Budapest, Angol u. 6-8.
Telefon: 220-5590 • Fax: 220-5592 • Szerviz hotline: 220-5591 BBS: 163-4624

Információs szám: 178

Kicsi, gyors, könnyű, olcsó!

A fent bemutatott ZIP drive SCSI felületű verziója bármelyik Apple géphez kitűnően használható.

ZIP Drive	44 000 Ft + ÁFA
100 MB-os Cartridge	3 800 Ft + ÁFA

Ha az alábbi két akciós Apple gép közül választ egyet, a hozzá rendelt Zip drive-ot és a 100 MB-os lemezt 10% engedménnyel kapja meg!

- Apple Macintosh LC 475 4 MB RAM/250 MB HD
Apple Color Monitor 14"
Apple Design Keyboard+Mouse 155 000 Ft + ÁFA
- Apple Macintosh LC 630 8 MB RAM/350 MB HD + CD
Apple Color Monitor 14"
Apple Design Keyboard+Mouse 219 000 Ft + ÁFA

A gépeket természetesen lízingelni is lehet!

Bármilyen témába vágó kérdéssel keressenek bennünket!



1115 Budapest, Kovácsa utca 8. • Telefon/fax: 203-3699, 203-3700, 203-3701

Információs szám: 179

Még két tökéletes páros...

A **FUJITSU ICL** és a **Microsoft** bemutatja a karácsonyi piac két tökéletes párosát. Csak december 24-ig, szenzációs, akciós árakon!

ValuePlus Pentium 75

PCI sín, 256 kb cache, 8 MB RAM, 1.44 floppy, 630 MB merevlemez, billentyűzet, egér, ErgoPro 141v monitor

Windows 95 és Microsoft Office!

* + ÁFA

333.333.-Ft



TeamServer C450i

Pentium 75, PCI-EISA sín, 256 kb cache, 16 MB RAM, 1 GB SCSI-2 merevlemez, CD-ROM, 1.44 floppy, ErgoPro 141v monitor, billentyűzet

Windows NT Server

499.999.-Ft



ICL

FUJITSU ICL
ICL HUNGARY KFT.

1052 Budapest
Deák Ferenc u. 10.
Tel: 266-0135
Fax: 138-2802

Információs szám: 180

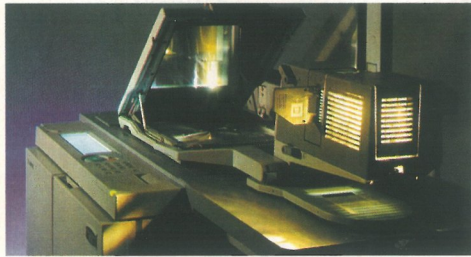
Vízen járva

Budapesten – utolsó állomásként – a Renault Baumgartner Kikötő Szalonban landolt a Műszertechnika-Canon roadshow. Lassan megszokottá válik, hogy a budapesti telephelyű vállalkozások többnyire kettős céllal – a termékek népszerűsítése és viszonteladói hálózatuk bővítése érdekében – kerékre tett kínálatokkal országjárásra indulnak. A fekete-fehér és színes Canon fénymásolók, nyomtatók és telefaxok is ilyen célokkal indultak útnak és látogattak el tizenhat megyeszékhelyre, majd utolsó állomásként Budapestre.

Ovári András kereskedelmi igazgató tájékoztatójából kiderült, hogy az egybeépített fénymásoló-nyomtató-digitális-távmásoló volt a favorit. Sikeresnek bizonyult a Műszer-

technika 30 és 36 hónapos fénymásoló-bérelti konstrukciója is.

Mint közismert, a Műszertechnika az irodatechnika tender egyik győzteseként kizárólagos távmásoló-szállítója a BM intézményeknek. Érdekes módon azonban – hallottuk – az önkormányzatok nem élnek ezekkel a kedvezményes lehetőségekkel. Óvári András azonban így is elégedett, hiszen a hazai Canon-piac 20 százaléka a Műszertechnikaé. Értékesítésből származó bevételük 70 százalékát fénymásolók hozzák, és ehhez a termékcsoporthoz kapcsolódik a budapesti bemutatóval egy időben tett bejelentés, mely szerint 1995. december 1-jétől a karbantartási szerződés egy évvel meghosszabbítja a garan-



ciát. Referenciaként említette Óvári András, hogy a Műszertechnika katonai szállítási hagyományait sikerült tovább éltetni, s a NATO hadgyakorlat alatt tábori körülmények között éjjel/nappali igénybevétel mellett – a résztvevők szerint jó eredménnyel – vizsgáztak a Canon közönséges papíros távmásolók

és a nagy teljesítményű, 30 lap/perces lézernyomtatók. A Budapestben tartott GSM világkonferencián hat nagy teljesítményű Canon fénymásolót állítottak szolgálatba, melyekkel 250 ezer másolatot készítve járultak hozzá a tanácskozási sikeréhez.

F. G.

CANON

nyomtatókhoz, másolókhöz és faxhoz



- tintakazetták
- tonerek
- cartridge-ok

Budapest, XIV., Angol u. 48., tel.: 267-6438 • XIII., Kárpát u. 22., tel.: 270-5173 • XI., Karolina u. 17., tel.: 166-2111; • Kaposvár, Damjanich u. 1., tel.: (82) 316-828; • Miskolc, Szent György u. 61-66., tel.: (46) 369-564; • Orosháza, Széchenyi tér 1., tel.: (68) 311-988; • Pécs, Rét u. 25., tel.: (72) 336-425; • Szombathely, Acsádi I. u. 11/A, tel.: (94) 313-153 • Szent Flórián krt. 2., tel.: (94) 316-405; • Szeged, Maros u. 28., tel.: (62) 322-483

Szolgálat
karácsonyi
és eredményes
új évet kíván a
Hunix Kft.



1111 Budapest, Budafoki út 57/a • T./f.: 166-9206 • 209-2711 • 186-7408

Lepje meg a szeretet ünnepein szeretett gépét egy könnyen megszerethető, nagysebességű 540 MB-os, 3.5 inches **Nomai** cartridge-dzsellel!

A francia **Nomai** kifejlesztette az **540 MB** kapacitású cserélhető lemezes tárolóját. A főbb jellemzők igen meggyőzőek: fantasztikus **sebesség** (átlagos elérési idő 10 msec. az adatátviteli sebesség 8MB/sec., ami valós idejű mozgóképfelvételhez tesz lehetővé), különleges **megbízhatóság, kis méret** (25x109x150 mm, 425 g). Az új meghajtóban természetesen 270 MB-os SyQuest-lemezeit is használhatja, hiszen az új meghajtó ezzel is kompatibilis. A **Nomai** 44, 88 és 200 MB-os, 5.25"-os illetve 270 MB-os, 3.5"-os lemezeit pedig a SyQuest-meghajtójában éppúgy tudja használni, mint a megszokott SyQuest lemezeket.

A döntő érv: a **Nomai** olcsó, gyors és megbízható! Miért is venne más?

A **Hunix Kft.**, mint a **"VirusBuster"** vírusereső és vírusirtó program fejlesztője és forgalmazója készséggel áll az Ön rendelkezésére. Nagy tapasztalattal rendelkezünk különböző kiberi hálózatok kiépítésében, melyekre öt évi garanciát vállalunk. Kérje referenciánkat!

Információs szám: 182

CAD-ART CAD-ART Kft.
1117 Budapest
Fehérvári út 35.
Tel./fax: 181-0073, 209-2510



Az év slágere!

AutoCAD R13
magyar változat!

„Minden idők legjobb AutoCAD verziója!”

DOS, WINDOWS, platformon, diszketten és CD-ROM adathordozón

Kedvezményes upgrade

Gépészeti, építészeti kiegészítések

Szeretettel várjuk irodánkban!

Információs szám: 184

Számítástechnikai tanácsadó- és fejlesztővállalat
pályázati hírdet az alábbi állások betöltésére
(pozíciószámok: POS1-POSS)

POS 1.: Hálózati rendszeradminisztrátor

Novell, Windows NT ismeretekkel rendelkező szakemberek jelentkezését várjuk. Microsoft Certified Professional, BackOffice ismeret és programozói háttér előnyt jelent. Az angol nyelv kommunikációs szintű ismerete szükséges.

POS 2.: Rendszerintegrációs szakember

Széleskörű számítástechnikai (többek között Windows NT) ismeretekkel és programozási gyakorlatokkal rendelkező szakemberek jelentkezését várjuk. Microsoft Certified Professional, BackOffice ismeret előnyt jelent. Az angol nyelv kommunikációs szintű ismerete szükséges.

POS 3.: SAP rendszeradminisztrátor

UNIX, Windows NT, Oracle, Informix, SQL-Server, DB-2 (vagy a fentiek egy részének) ismeretével, programozói háttérrel és elsősorban német nyelvtudással rendelkező szakemberek jelentkezését várjuk.

POS 4.: Kereskedelmi manager

Ügyfélkapcsolatokkal rendelkező, agilis, lendületes, tejesítmény-orientált szakembert keresünk elsősorban Microsoft szoftverek, az azokkal kapcsolatos rendszerintegrációs szolgáltatások és alkalmazások értékesítése céljából. Az angol nyelv tárgyalási szintű ismerete szükséges.

POS 5.: Számítástechnikai műszerész

Számítástechnikai projektek technikai hátterének biztosítására keresünk gyakorlott, hardver-beállítottságú szakembert. Feladatai a gép- és hálózatszerelésétől a rendszeres karbantartásig terjednek. További elvár: feltételek: szoftver ismeretek, angolnyelv-tudás, jogosi/vány.

Általános feltételek:

- felsőfokú végzettség (az 5. pont kivételével)
 - min. 3 éves szakmai gyakorlat, vagy kiemelkedő szakmai ismeretek
 - angol és/vagy német nyelvtudás
- Szakmai fejlődési lehetőséget SAP és Microsoft alkalmazási területeken biztosítunk.

A fényképpel és pozíciószámmal ellátott szakmai önéletrajzokat az alábbi címre kérjük küldeni:

DYNASOFT KFT., 1115. Budapest, Bárfői u. 54. Tel.: 203-4272.

DYNASOFT

Információs szám: 183

SVOK VED Mottó: Minden héten más-más akció

Az OEM Disztribútor

Pentium **ALL-IN-ONE** MPC2 Home Standard

- 15" LR-Ni Toshiba 0.28 monitor
- 4xCD-ROM AT
- ESS16 SB kompatibilis hangkártya
- 2x10W hangszóró+mikrofon
- P 75-130 alaplapi
- On-Board I/O 2xAT, 2xSerial, 1xPararell, 1xGame, 1xMidi,
- Külső Video I/O
- On-Board S3 Trio64 1Mb bővíthető
- 3xISA, 2xPCI normál bővíthető

Bare-Bone No, CPU
No, RAM
No, HDD
No, rizikó

1143 Budapest, Hungária krt. 67.
Telefon: 222-0133 • Telefax: 222-0134

Információs szám: 185

Kíváncsi kezek

Eddig saját fejlesztésű banki alkalmazásokat, információs rendszereket szállított a Banksoft Kft. Nemrégiben viszont az amerikai Elo Touchsystems, Inc. érintésérzéke ny képernyős monitorait, ezekhez készült megoldásokat mutattak be. *Román Ferenc*, ügyvezető igazgató elmondta, hogy két éve kezdtek a hazai bankok számára érintőképernyős alkalmazásokat fejleszteni. Az első programok az ügyfélnek nyújtottak szolgáltatásokat, banki, árfolyam-, tőzsdei információt. Az érdeklődés megfelelőnek bizonyult, ezért most szerződést kötöttek az Elo Touchsystemsszel berendezéseik forgalmazására. Referencia-rendszerük működik a Giro Elszámolásforgalmi Rt.-nél és az MNB-nél.

Az Elo szerint a világban már közel 500 ezer érintésérzéke ny képernyős rendszert alkalmaznak elsősorban játékautomatákban, az ipari automatákban és pénztárakban. (A bemutató a Forum Hotelben volt, s ott is ilyen képernyős pénztárgépek vannak.) A 150 millió dollár évi forgalom az előrejelzések szerint 1998-ra 500 millióra nőhet – hallottuk. A technológia előnye a közvetlen interaktív kommunikáció. Természetes, az emberben születésétől kezdve jelen lévő és a felnőttkorban sem kinőhető ösztönt szolgál ki, a tapintást, a „kézzel nézést”. Kétféle – multimédia-al alkalmazásokhoz (ltitouch) és ipari környezethez (Accutouch) – fejlesztett Elo Touchscreen képernyőt kínál a Banksoft. Az első változat a legkisebb érintést is regisztrálja, hullámzó mozgás-változást érzékel. Ilyen van a legtöbb információs terminálban – pályaudvaron, bankban, turisztikai információs irodákban – és a félkarú rablók számítógépes változataiban. Az Accutouchot ipari környezetbe szerelik a mechanikai behatások ellen és azért, hogy sugárzása ne zavarhassa meg az érzékeny elektronikus vezérlőberendezéseket. Felülete az átlagosnál keményebb és kopásállóbb, kis felületen hegyes eszközzel is károsodás nélkül megérinthető.

Oxidrétegek közötti ellenállás-változást érzékel, tökéletesen fényérzékeny és LCD képernyőhöz kifejlesztett előtét változata is létezik.

Az érintésérzéke ny képernyő gyártása magas minőségi követelményeket támaszt. Az Elo 1996-

ra tervezi az ISO 9002 minősítés megszerzését. A különleges technológia miatt nem olcsók ezek az eszközök, de egyszerűségük mégis nagy vonzerő egy – elsősorban gyors megtérülést hozó (játékautomaták), illetve kedvezőbb munkafeltételeket teremtő (ipari számítógépek) – alkalmazásoknál. A Banksoft keresi az árcsökkentő megoldásokat, így most megjelenítőgyártó partnereket ke-

res. Az érintésérzéke ny előtét csak bizonyos típusú, jó minőségű megjelenítőre érdemes felszerelni. Ha találnak a feltételeknek eleget tenni képes gyártót, a megjelenítővel összerakott rendszerek itthon készülhetnek, csökkenhet a végfelhasználói ár. Most néhány hónapig – a piaci bevezetés időszakájában – jelentős kedvezménnyel kínálják a termékeket.

Fekete Gizella

**SIEMENS
NIXDORF**

Csak egy világunk van

A Siemens Nixdorf elsőként a számítógépgyártók között hosszú kutatási programot indított a zöld PC program megvalósítására. Augsburgi gyárában már millión sorozatban készülnek a legszigorúbb környezetvédelmi előírásokat is túlteljesítő zöld PC-k. Ezért a fejlesztésért és a gyártásért Siemens Nixdorf elsőként szerzett jogot a kék angyal embléma viselésére. Ezt a megkülönböztető jelzést csak olyan termékeknek itélik oda, amelyek hosszú élettartamúak, a környezetet kímélik és a gyártásukhoz használt anyagok újra hasznosíthatók. A Siemens Nixdorf zöld PC-k háza már ma is 90%-ban ilyen újra hasznosított nyersanyagból készül. A termékeink az EPA szabvány szerinti érték-nél is alacsonyabb fogyasztásúak, a monitorok a legszigorúbb előírásnál is alacsonyabb szintű sugárzást bocsátanak ki. A zöld PC sorozatban a 486-os gépektől a többprocesszoros Pentium szerverekig az igényes számítógépek teljes választékát megtalálja. Termékeinket 3 év garanciával, versenyképes áron kínáljuk. Ha többet szeretne megtudni a környezetkímélő Siemens Nixdorf PC-ről munkatársaink készséggel állnak rendelkezésükre:

Siemens Rt.
Siemens Nixdorf ágazat
Kiss Imre
1036 Budapest, Lajos u. 103.
Tel.: 457-1400/4753 mellék
Fax: 269-7479

A Siemens Nixdorf a Siemens Rt. számítástechnikai ágazata



R·E·N·D·E·Z·V·É·N·Y·K·A·L·A·U·Z

A Neumann János Számítógéptudományi Társaság és a szekszárdi Garay János Gimnázium 1996-ban ismét megrendezi az immár nemzetközi rangra emelkedett *Garay számítástechnikai programozói versenyt*. A programozók saját fejlesztésű programjaikkal versenyeznek három kategóriában, először a döntőbe jutásért, majd a verseny döntőjében. A versenyen általános és középiskolás diákok, szakmunkás tanulók vala-

mint az első évfolyamra járó egyetemista és főiskola hallgatók indulhatnak, de pályázhatnak olyan már dolgozó fiatal programozók is, akik 1995-ben fejezték be a középiskolát. A versenyt három kategóriában írja ki a zsűri IBM PC kompatibilis gépekre: Közismereti tárgyakhoz kapcsolódó vagy szakismereti tárgyak önálló tanulásra alkalmas oktató programok; alkalmazói programok, amelyek a számítógépek széles körű fel-

használását mutatják be; játékprogramok.

47. számunk rendezvénykalauzában hírt adtunk a Hotel Aquincumban 1996. január 16-án és 17-én rendezendő Telekommunikáció című konferenciáról. A telefonszámok elől ajánlatos módon lemaradt Saszárria országkódja. Információkérés és jelentkezés szóban tehát a 43-1-893-8338-as, távmóssalatt a 43-1-893-8346-os telefonszám.



Informátikai hetilap

Megjelenik minden csütörtökön

Kiadja: **VOGEL Publishing Kft.**

A Magyar Terjesztés Ellenőrző Szövetség tájékoztatója

Felélis kiadó: Ivanov Péter ügyvezető

Főszerkesztő: Kelenhegyi Péter

Főszerkesztő-helyettes:

Mallász Judit, Vargha Márton

Szerkesztői: Székelyes Zsuzsa

Korrektor: Horváthné Csézik Ágnes

Tervezők: Maros Katalin, Olejnyik Jenő

Tördelőszerkesztő: Dobos Imre

Műszaki vezető: Pécsi Gábor

Lapmenedzser: Fekete Gizella

Szerkesztőségi titkár: Sipos Ágnes

Telefon/fax: 140-3703

Internet: hetchip@vogel.odin.net

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

Reklámiroda-vezető: Ákosy Judit

Telefon: 120-8007

Terjesztési vezető: Ali Mehdi

Telefon: 120-8007

A szerkesztőség és a kiadó címe:

1138 Budapest, Váci út 202.

Telefon: 140-3703, 270-3377

270-0733, 270-2966 központi számok

1134, 1144, 1247 mellékein

Levél cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210

Hirdetésfelvétel: Vogel Publishing Kft.

Üzletvezető: Balogh Csilla, Czémyi Zsolt,

Czidor Rózsa, Szabóné Végváhyi Anna

Levél cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210

Telefon/fax: 149-8122

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

Sürgös hirdetései, üzleti közleményeit egy héten belül közzéteszük. Hívja a Vogel Publishing Kft.-t! A hirdetések körültekintő gondozását köteleseinknek tekintjük, de tartalmuk teljességét nem vállalhatunk.

A szerzés és a tördelés a Heti CHIP szerkesztőségében, Quark XPress 3.1 fényező programmal készül.

Nyomásra előkészíti és nyomja: Gutenberg Press Nyomda

1392 Budapest, Pf. 294 **Telefon:** 250-0679

Felélis vezető: Óvári László elnök-vezérigazgató

© Heti CHIP

Vogel Publishing Kft., Budapest

Copyright © „CHIP” VOGEL Verlag und Druck GmbH & Co. KG, Würzburg

A Heti CHIP-ben megjelent írások másodközlésével, a lap másolásával és terjesztésével kapcsolatos minden jogot fenntartunk. A lapból értesítéseket átvenni csak a Heti CHIP-nek való hivatalossággal lehet. A szerkesztőség a feloldás nélküli bejelentést kizárólagos és leveles is körültekintően gondozza. A lapban megjelent cikkeik tartalmát ellenőrizzük, ám forrásaink tévedéseiről felelősséget nem vállalhatunk.

Terjesztés

a HÍRKER Rt., az NH Rt.,

a Vogel Publishing Kft. és az alternatív terjesztők

Ára: 67 forint.

Előfizethető a Kiadónál, a hírlapkiadói szövetkezetnél és a HELIR-nél (1900 Budapest XIII. Lelkei u. 10/A, levél cím: HELIR, Budapest 1900), valamint Budapesten a Magyar Posta Rt. Hír (lap) üzletjéig (Igazgatóság kerületi ügyfélszolgálati irodáin, vidéken a postahivatalokban, közvetlenül vagy áttutalással a HELIR 11991102-0120799 pénzügyforgalmi jelzetszáma)

Előfizetési díj 1 évre 3148 forint.

HU ISSN: 1216-0482

Hirdetői index

BPS	26	Gemofis	23	Okki	1
Cad-Art	28	3Soft	2	Orbitrade	18
Carbon	1	Hewlett-Packard	20, 24	Power 92	9
Centel	18	Hunix	28	Procomp	25
Conwell	1	ICL	26	SCI-Modem	18
Crown-Tech	13	ICP	19	Siemens	29
DC/Congress, Exponent	8	Intel	5, 7	Sowah	22
Digitmodul	23	Inter PC	23	Sved	28
DTK Computer	18	Kvint-R	12	Telecomp	9
Dynasoft	28	Lan	16	Var	31
Ecobit	18	LG Electronics	32	Vertikoord	9
E-Coop	23	Macroda	9	X-Byte	31
Flag	6	Master Mac	26		
Freesoft	31	Minor	31		

*1992-95: kérte, küldtük, kapta...
1996: előfizette!*

December végéig évi 3148 (fél évre 1574) forintért rendelhető meg a Heti CHIP ezen szelvény visszaküldésével. **Diákoknak és tanároknak 50 százalék kedvezményt adunk. Adja fel faxon az alábbi szelvényt a 140-3703 vagy a 120-1636 telefonszámra vagy az 1300 Budapest 3., Pf. 210 címre!**

Név:

Cég neve:

Cím (ahová a lapot kéri):

Előfizetés kezdete:

Előfizetés módja: csekken átutalással oktatási kedvezménnyel
egész évre fél évre mutatónyomtatványt kérek

Dátum

Aláírás, bélyegző

A Heti CHIP jövőre is eljut Önhöz?!



BOLDOG KARÁCSONYT!

MULTIMÉDIA KARÁCSONY

	REGI BRUTTO ÁR
angol-magyar, m. a. hangos szótár	10.000,-
angol-magyar, m. a. mőzaki szótár	20.000,-
angol-magyar, m. a. nyelv szótár	6.800,-
Astern az angol tanár 1.	6.800,-
Astern az angol tanár 2.	7.000,-
Nyelvester: angol haladó	7.000,-
Nyelvester: angol haladó testt	8.200,-
Nyelvester: angol	8.200,-
Nyelvester: német	8.200,-
PICDIC for Windows, angol	1.800,-
PICDIC pour Windows, francia	7.800,-
PICDIC for Windows, német	8.200,-
Clapic angol 1.	6.200,-
Angol képekészítő	1.490,-
Discoveries of the DEEP	1.990,-
Photo Gallery	2.190,-
Animals of San Diego	2.190,-
World Atlas 3.0	2.190,-
Az óceánok mélyén	2.190,-

a fenti árakból
- 15%



A kedvezmény összege beszámolható bármelyik más termékünk árába is!

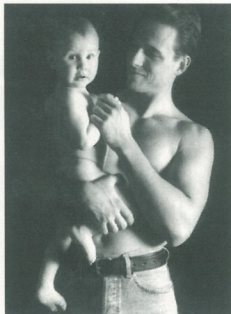
VAR
computer

FAXBANK:
180-86-11/1846

VAR Kft.
1125, Budapest Hunyadvár u. 56
T/F: 407-28-92

Információs szám: 187

A LEGSZOROSABB KAPCSOLAT



© Gilbert Miklós

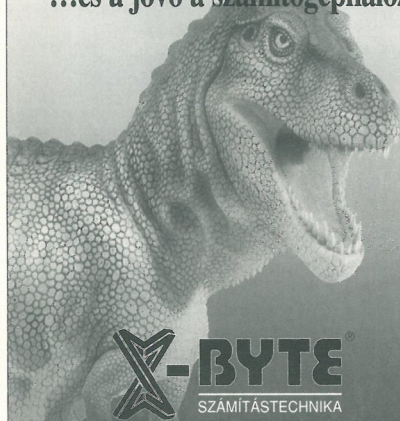
A MINOR Kft. a
COMPAQ
direkt dealere

Január 15-ig speciális kedvezmény
magánszemélyek részére

MINOR Kft. 1125 Budapest, Kútvolgyi út 63/B • Tel.: 274-2495, 274-2496
Fax: 274-2497

Információs szám: 188

A jövő most kezdődik...
...és a jövő a számítógéphálózat



X-BYTE
SZÁMÍTÁSTECHNIKA

Segítünk Önnek kiválasztani azt a hálózattípust, amely az adott feladatoknak és a gépi adottságoknak legjobban megfelel!
Tervezés, telepítés, garancia!

1037 Budapest, Hunor utca 55.
Telefon/fax: 250-14-61

Információs szám: 189

Elektronikus iroda

Minden, ami általában egy íróasztalon vagy egy irodában megtalálható (pl.: iratszekrények, dossziék, iratok, táblázatok, papírkosár stb.) a számítógép képernyőjén jelenik meg.

- Az elektronikus iroda szolgáltatásai:
 - központi adattárolás,
 - információk megosztása más felhasználókkal,
 - hozzáférés-jogosultság kezelése,
 - az objektumok információinak kezelése,
 - objektumok nyomkövetése,
 - ügymenetkezelés (workflow),
 - külső és belső levelezés
- Az archiválási funkciók szolgáltatásai:
 - szkennelés,
 - a szkennelt dokumentum ellenőrzése, javítása,
 - többszintű kísérőszöveg hozzáférése,
 - kiemelés,
 - szerkesztés.
- Számos iratmegtekintési és dokumentumfeldolgozási lehetőség
- Platformfüggetlenség
- Hazai referenciák
- Kedvező árak

Szakmai támogatás, tanácsadás.
Alkalmazói rendszerek kidolgozása.

FreeSoft Kft

1088 Budapest, Reviczky u. 4.
Telefon: 138-4391. Telefax: 138-4375

Információs szám: 190

Profi-szigetek

a számítástechnika tengerén

GOLDSTAR, MULTIMÉDIA, MONITOR.



Három szó, külön-külön mindegyik mást jelent.

Mást, mégis ugyanazt.

Nézzük csak ezt a gyönyörű sztereo multimédia monitort!

Nem csak szép, de magában hordozza a csúcstechnológia összes előnyét.

Mert a GoldStar monitorok egyet jelentenek a legfejlettebb intelligenciával.

Minden mozog és minden hallható.

Fedélzeti hangszórók és beépített erősítő biztosítják, hogy Ön akár a gépnek háttal ülve is dolgozhat.

És mindehhez nincs szükség bonyolult csatlakozásokra. Nem kell érteni az űrtechnikához

és az is szükségtelen, hogy Ön extra tartozékokat vegyen - mélyen a zsebébe nyúlva.

Tökéletes kép egyesül itt kristálytisza hanggal.

A GoldStar monitorok 14"-20"-ig minden igényt kielégítenek.

Válassza Ön is a GoldStar monitorokat és a döntés képessé teszi Önt egy teljesen új világ megteremtésére.

GoldStar

Emberközeli technológia