



hangposta

szinten

2
4
3

Háromszintű hangposta-szolgáltatást vezetett be január végén a Westel Rádiótelefon Kft. Az alapsomag egy központi Üzenettár, amelyben a hívó fél üzenetet hagyhat a mobil előfizetők számára. A központ az üzenet beérkezéséről értesíti a rádiótelefon tulajdonosát. A második programcsomag úgynevezett Postafiók szolgáltatást nyújt. Ezen a szinten lehetőség nyílik postafiókból postafiókba vagy postafiókok egy meghatározott csoportjába történő üzenetküldésre. A harmadik, Fax-plusz elnevezésű csomag fax-üzenetek fogadását, tárolását és

továbbítását végzi. A faxpostafiókban tárolt üzenet bárholnan lekérdezhető. A hangposta-szolgáltatás alapsomagjának ára 540 forint + áfa havonta, a második és a harmadik szint 100, illetve 200 forinttal drágább.

A rendszert szállító izraeli Comverse cég postafiókjait tizenöt ország több mint egymillió előfizetője használja. A most bevezetett szolgáltatást a jelenlegi kiépítésben húszezer NMT 450-es előfizető veheti igénybe. A Westel Kft. tervezi egy negyedik szint bevezetését is. A Faxfantom a nem Westel előfi-

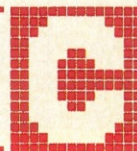
zetőknek nyújt majd faxpostafiók-szolgáltatást.

Három, különböző szolgáltatásokra képes hangpostafiókot vehetnek igénybe január végétől a Pannon GSM előfizetői is. A Privát hangpostafiók tíz darab, maximum két perc hosszúságú üzenetet tárol öt napig, havi előfizetési díja áfa nélkül 400 forint. Az Üzleti hangpostafiókban húsz darab, maximum három perc hosszúságú üzenetet lehet elhelyezni, a tárolási idő nyolc nap. A 700 forint nettó előfizetési díjért igénybe vehető szolgáltatás – a nagyobb kapacitáson

túl – abban különbözik a Privát postafióktól, hogy a címzett a beérkezett üzenetekről értesítést kap mobil készüléke kijelzőjén. A harmadik, nettó 900 forint havi előfizetési díjért igénybe vehető szolgáltatási szint az úgynevezett Üzenet Plusz hangposta. Ezen a szinten már lehetőség nyílik arra is, hogy hangpostafiókból egy vagy egyszerre több hangpostafiókba üzenetet küldjünk, különféle jelzésekkel (sürgős, bizalmas, választ várok) el látva. Az Üzenet Plusz ötven darab, maximum öt perc hosszúságú üzenetet tárol tíz napig.

PRIMAX

EGEREK, SZKENNEREK
a világ egyik vezető gyártójától, bevezetési áron.
Kizárólagos disztribútor: CORWELL Kft. 251-9831



CHIP Special

A Németországban nagysikerű CHIP különkiadásokból kísérletképpen a magyar olvasók számára is elérhető – igaz, német nyelven – egy mintakollekció. Szeretnénk felmérni, hogy mely témákat érdemes lefordítani, átdolgozni, avagy magyar CHIP mellékletet készíteni. Eddigi egyetlen különkiadásunk, a „Modem Csipegetés” elfogyott, tervezzük bővített és átdolgozott kiadását. A német CHIP Specialok igen sok témát ölelnek fel. Kiemelkedik két terület: a Turbo Pascal és a C, melyekkel 13, illetve 12 különkiadás foglalkozik. Windowszal kapcsolatosan hat kiadvány érkezett, melyből kettő az NT-t tárgyalja, ezek közül egy CD melléklettel. A DOS-t, a Basic/Visual Basicet 2-2 füzet tárgyalja, a Paradoxról is szól egy melléklet. Az animációval egy kiadvány foglalkozik és két játékot bemutató CD, 55-66 játékkal. A DTP-be, Postscriptbe kettő kiadvány vezet be. Ezenkívül más témákban is kaptunk kiadványokat, mint például a vasútmodellezés PC-vel. Majdnem mindegyik kiadvány tartalmaz floppy- vagy CD mellékletet.

Animation auf der PC

Az 1,2 Mbyte-os floppyval kiegészített könyv bevezet a számítógépes grafika világába. Témák: példa animáció készítésére. Képfeldolgozás, képkódolás. A Targa formátum. Görbe-interpoláció. (250 Ft)

Public Domain & Shareware Windows-Programme

A shareware fogalmának tisztázása után az 1,2 Mbyte-os floppy n lévő programok rövid bemutatását tartalmazza a kiadvány. A programok témái: telekommunikáció, grafika, utilityk – és természetesen játék. (250 Ft)

DOS-Software

A CHIP-Special sorozat 50 legjobb programját válogatták egybe – ennek eredménye ez a 10 éves jubileumi kiadvány. A programokat 1,2 Mbyte-os floppy n mellékelték. Utilityk, játékok, tárrezidens segédprogramok, nyomtatóvezérlés, számítógépes grafika és animáció. (250 Ft)

MS-DOS Praktische Anwendungen für IBM und Kompatibel

DOS alatti programok gyűjteménye 1,2 Mbyte-os floppy n. Az egyik érdekesség a CP/M emulátor. Ezenkívül számos hasz-

nos DOS segédprogramot adnak közre. (250 Ft)

MS-DOS Betriebssystem-Erweiterungen und weiterführende Informationen

Az előző kiadvány második kötete. Az 1,2 Mbyte-os floppy n merevlemez-utilityk, bemutatógrafikai program, univerzális billentyűzetkezelő és több érdekes program, köztük egy stratégiai játék található. (250 Ft)

Das neue BASIC

A Visual Basic programozás rejtelmeibe vezet el minket a CHIP Special e füzete. Mintapéldákat, tippet és trükköket is adnak a VB használatához. Két 1,2 Mbyte-os floppy a füzet melléklete. (250 Ft)

Visual Basic

Az előző füzet folytatásaként jelent meg. Programozási fogásokat, trükköket ismertetnek, mellékletként egy 1,4 Mbyte-os floppy tartozik a füzethez. (250 Ft)

Toolbox für MS-Windows

A Windowshoz adnak egy 1,2 Mbyte-os floppy nyi és egy füzetnyi segédprogramot. Témák: egérkezelés, ablakok, nyomtatás és adatcsere. (250 Ft)

Cím	oldal	floppy-melléklet	témák
CHIP Special: Turbo Pascal	114	–	Lemezkezelés, tippek és trükkök
CHIP Special: Turbo Pascal, Ausgabe 2	130	–	Játékok, Turbo Assembler
CHIP Special: Turbo Pascal, Ausgabe 4	138	–	Grafika, dBase, kódoptimalizálás
CHIP Special: Turbo Pascal, Ausgabe 5	138	–	kódoptimalizálás
CHIP Special: Turbo Pascal, Ausgabe 7	138	–	Fontszerkesztő, rendszeróra, legördülő menük
CHIP Special: Turbo Pascal, Ausgabe 8	126	–	Szövegfeldolgozás, szövegszerkesztő
CHIP Special: Turbo Pascal, Ausgabe 9	124	–	Koprocesszor, Modula-2
CHIP Special: Turbo Pascal, Ausgabe 11	120	–	Nyomatás, matematikai függvények
CHIP Special: Turbo Pascal, Ausgabe 12	134	–	Debuggolás, kommunikáció, zene
CHIP Special: Turbo Pascal, Ausgabe 13	94	2x5,25	Longjump Pascalban, PostScript konverter
CHIP Special: Turbo Pascal, Ausgabe 14	86	1x5,25	Joystick kezelés, Huffman tömörítés, tippek és trükkök
CHIP Special: Turbo Pascal, Ausgabe 15	70	1x5,25	Billentyűzet-kezelés, PCX file-ok beolvasása, szimuláció
CHIP Special: Turbo Pascal, Ausgabe 16	102	1x5,25	Tippek és trükkök, nyomtatók, lemezformattálás
CHIP Special: Turbo Pascal, Ausgabe 17	102	1x5,25	Vektorgrafika, DELALL, EMS kezelés
CHIP Special: Turbo Pascal, Ausgabe 18	78	1x5,25	Tomörítés, TSR és EMS együtt, 2 Gbyte-os heap
CHIP Special: Turbo Pascal, Ausgabe 20	102	1x5,25	EMS-lemezmasoló, keresztrefénykészítő
CHIP Special: Turbo Pascal, Ausgabe 21	90	1x5,25	dBase, assembly és a Pascal. XMS kezelés
CHIP Praxis: Assembler auf dem PC, Ausgabe 2	78	1x5,25	Közvetlen EGA/VGA programozás, helprendszer
CHIP Praxis: Assembler auf dem PC, Ausgabe 3	82	1x5,25	TSR programozás, a 386-os architektúra
CHIP Praxis: Turbo Pascal für Windows	102	1x5,25	SVGA programozás, egérkezelés
CHIP Special Extra: Toolbox für Turbo-Pascal	198	1x5,25	Bitmap címkep, nagyítás és scrollozás egérrel
CHIP Special Extra: Grafik-Toolbox für Turbo-Pascal	112	1x5,25	Rendezések, párhuzamos programozás és feldolgozás
CHIP Special: C, C++, Pascal unter DOS und Windows, Ausgabe 1	128	–	Menük, ikoneditor, egérkurzor-editor
CHIP Special: C, C++, 2 Pascal unter DOS und Windows, Ausgabe 2	104	1x3,5	Nyomatás az OPrinterrel, API-kémek, Bug-Killer
CHIP Special: C für Umsteiger	124	5,25	Task-Manager, a Windows helprendszere
CHIP Special: C, Ausgabe 1	128	–	Alapfokú C tanfolyam példaprogramokkal
CHIP Special: C, Ausgabe 2	108	–	C alaptanfolyam
CHIP Special: C, Ausgabe 4	132	–	Matematikai funkciók, stringkezelés rekurzív függvények, konverziós rutinok
CHIP Special: C, Ausgabe 5	116	–	dinamikus adatstruktúrák, LIFO és FIFO kezelés
CHIP Special: C, Ausgabe 6	112	–	BIOS és DOS funkciók, gyors Fourier-algoritmus, DMA-kezelés, interface-kártya hálzilag
CHIP Special: C, Ausgabe 7	124	–	A koprocesszor, C és Assembler, grafika
CHIP Special: C, Ausgabe 8	84	5,25	Turbo C-ben, Fourier-transzformáció a képernyőn
CHIP Special: C, Ausgabe 9	84	5,25	Képfeldolgozás, 3D grafikai, a Huffman-féle tömörítési eljárás, floppy utilityk, fraktálok
CHIP Special: C, Ausgabe 10	108	5,25	Rendező algoritmusok, egér toolbox, a BGI fontok használata, neuronhálózatok, mat. kifejezést kiértékelő rutin
CHIP Special: C, Ausgabe 11	100	5,25	A VGA kártya programozása. C++, fraktálok
Grafik Toolbox für Turbo-C und MS-C	128	5,25	C++, memóriavizit, numerikus algoritmusok, mesterséges intelligencia-fuzzy logika, SVGA módok, BIOS-os billentyűzetkezelés
			Unix shell DOS alá, direkt lemezkezelés, dialógus-generátor
			Visual C++, transputer programozás C-ben, a hash algoritmus, pointerek: listák és fak, gráf algoritmusok
			Menük, ikoneditor, BGI-kezelés és BGI-emuláció MS-C-hez

Érdeklődni:
 Budapest XIII. kerület, Váci út 202., III. emelet 328.
 (10-től 16 óráig), Szalay Zsóka
 Levelezési cím: 1300 Budapest 3, Pf. 210
 Telefon: 270-3377/1499, fax: 120-1636

TARTALOM

Számítástechnika

- | | | |
|-----|--|------------------------------------|
| 4-5 | Terítéken az adatbázis-kezelők | Itt a piros, hol a piros? |
| 4 | Pénzügyi és ügyviteli börszén | Számolatlan számvitel |
| 6 | Processzorteljesítményt
Visual Objects és Visual
Magic, a két
Macintoshon | Följavító Pentium |
| | Az ősröbbségre utalnak | Híd a Clipper felé |
| 7 | Székesfehérvárott az | Tempózik a Wordperfect |
| 8 | Általános
Toshibáéknál | A kozmosz hullámai |
| | | IBM: nyolcszáz új munkahely |
| | | Kisker-, szoftverkeserv |
| | | Beszélgetés két notesszel |

Távközlés

- | | | |
|----|---|---------------------------------|
| 9 | Mobil rádiótelefon-szolgáltatások | Mit vizsgál a hatóság? |
| | Idei Westel-terv
Február elsejétől | Kétmilliárd fejlesztésre |
| 10 | 1995-ös várakozások
Számítógép,
nem menedzserkalkulátor!
Teszt és fejlesztés alatt | Tarifát emelt a Pannon |
| | | Internet: a duplázás éve |
| | | Compuserve Psionnal |
| | | Kaliforniai főútvonal |

Irodatechnika

- | | | |
|-------|--|----------------------------------|
| 11-16 | Berendezésekben
és forgalmazók közt dúló | Harcos hullámok |
| 12-15 | Tápok táblázatban
rendelkező offline, valamint line interactive
működési elvű szünetmentes tápegységek
műszaki és kereskedelmi jellemzői | Booster áramkörrel |
| 17 | Kanadából érkezett
és szabályozású, ferrerezonanciás elven működő
szünetmentes tápegységek | Mikrokontroller vezérlésű |

Mutató

- | | | |
|----|------------------------|---|
| 18 | Külföldi vírusfogók | Változások a csúcsonok – I. rész |
| 19 | Mi mikor támad? | Vírusnaptár |
| 22 | Hová menjünk? | Rendezvénykalauz |
| | Várjuk jelentkezésüket | Hirdetői index |
| | | Hír-lap |

A Heti CHIP-re előfizetés kérhető levélben vagy faxon.
Levél cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210
Telefax: 120-1636
Előfizetési díj 1 évre 3148 forint

LAPZÁRTA

Bejelentették a 13-ast

Ellentétben a Microsofttal, amely jó előre Windows '95-re keresztele a ki tudja mikor piacra kerülő Chicagót, nehogy egyszer befürödjének a 13. kiadással, az Autodesk nem babonás: az Autocad R12-t az R13 követi – Magyarországon is. Ezt jelentette be a múlt héten *Simonkovics Sándor*, a magyarországi részleg vezetője. A sajtótájékoztatón hangsúlyozták, hogy az Autodesk stratégiájának egyik lényeges eleme lett a Microsoft követése, a Windows újabb és újabb változataihoz való illeszkedés – bár aki már megszokta a DOS-os program használatát, az továbbra is dolgozhat a jó öreg operációs rendszer alatt. Az áprilisban forgalomba kerülő R13 CD-n ugyanis rajta van a DOS, a Windows 3.1 és a Windows NT alatt futó változat is. Kétségtelen, hogy a grafikus felület nyújtotta előnyök – az úszó ikonkészletek, az OLE használata, a képek változtatása és egyebek – vonzóvá te-

szik a windowsos verziókat. Az R13 meglehetősen helyet követel magának. Ajánlott tárígénye 20 megabájt Windows, 16 DOS és 24 megabájt NT esetén, s emellett Windows és NT alatt 64 (!) megabájt állandó swapterületről is gondoskodni kell.

Ahogy nő a személyi számítógépek teljesítménye, úgy szivárognak át erre a szintre a korábban csak nagy grafikus munkálmásokon használt módszerek. Ilyen például az Autocadben a NURBS (nonuniform rational B-splines, nem egységes racionális B-spline) felület- és ellipszisrajzolás. A magyar felhasználók száma háromezerre tehető, hallottuk, ebből 30 százalék az építészeti tervező és ugyanennyi a gépészetiek aránya. A nagy vásárlók közé tartozik a Mol Rt., a Tiszántúli Áramszolgáltató és a Westel GSM, ahol nagy részletgazdagságú telepítési térképek készülnek Autocaddel.

Hatósági sebességváltás

Február 1-jétől *Krupanics Sándor* áll a Hírközlési Főfelügyelet élén. *Lotz Károly*, a hírközlési tárca vezetője azzal indokolta a váltást, hogy az új hírközlési piaci körülmények az eddiginél teljesebb, dinamikusabb felügyeletet tesznek szükségessé. A hatóságnak nagyobb sebességfo-

kozatra kell kapcsolnia, rövid időn belül teljessé kell tenni a szabályozást. Krupanics Sándor három helyettese *Parrag Gábor* (korábban is a HIF igazgatója), *Kauszer Alajos* (a Matáv-tól) és *Katona Kálmán* (a korábbi Parlament tagjaként a távközlési bizottság elnöke).

Szolgáltató az UTI

Átvették a Matáv Rt.-től a szolgáltatást a United Telecom Investment- (UTI-) tulajdonú helyi concessziós társaságok. A váltás négy primer körzetet érint: február 1-jétől Dunaújvárosban a Dunatel Rt., Esztergomban az Egom-Com Rt., Szigetszentmiklóson a Kisdu-na-Com Rt. és Veszprémben a Bakonytel Rt. a távközlési szolgáltató. Január végéig nem született megállapodás a békéscsabai, gödöllői, orosházi, pápai, sal-

gótarjáni, szegedi, szentesi és váci primer körzetekben. Mint ismeretes, a Matáv 1994. december 1-jén már átadta a szolgáltatást a monori (Monor Telefon Társaság), a bajai, a kiskőrösi és a kiskunhalasi (Emitel Rt.) primer körzetekben, 1995. január 1-jén pedig a sárvári körzetben (Rába-Com Rt.). Megegyezés született a jászberényi primer körzetben is (Jász-Tel Rt.), ahol a szolgáltatás átadására később kerül sor.



Egykoron volt a BNV. Túl nagy és túl általános volt, úgyhogy a számítástechnika önállósította magát.

Egyesek szerint azonban már az IFA és a Comfair is túl általános, megsza-

porodtak hát a specializálódott kiállítások, előadás-sorozatok. Az okok közé tartozik, hogy vajmi kevés cég engedheti meg magának azt a luxust, hogy munkatársainak népes csapatát – a terelésből kivéve – egy kiállítási standhoz ültesse le, ahol az érdeklődők többsége csak prospektust és reklámszatyrot kunyerál.

Mindezek tudatában szervezte meg a Fair Információs Rendszerek Kft. és a Neumann János Számítógéptudományi Társaság a Relációs Adatbázis-kezelők II. Magyarországi Konferenciáját a MTESZ Székházban január 25. és 27. között. Nyolc kiállító, negyven előadás és mintegy kétszáz résztvevő igazolta a rendezvény létjogosultságát.

Ötletes kezdeményezés volt, hogy a megnyitás előtti másfél napot minitanfolyamoknak szánták, amikor is a közel száz érdeklődő adatbázis-tervezésről, projektmenedzselésről és adatbázis-kezelő kiválasztásáról hallgathatott felkészítő előadásokat.

Mind a kiállításon, mind az előadások során a legnagyobb versenyt az Informix vívta az Oracle-lal, de azért találkozhattunk más relációs adatbázis-kezelőkkel is, valamint természetesen a legkülönbözőbb felhasználásokkal.

Az Oracle-t használja például a Parlamenti Információs Rendszer az Országház és az Országgyűlési Iroda közel négyszáz munkátlomást magában foglaló helyi hálózatán. Naprakész információkkal rendelkeznek a képviselők nyilvános adatairól, az irományokról, a szavazati eredményekről és az Országgyűlés hivatalos jegyzőkönyveiről.

Az Informixet ajánlja viszont az alig egyéves Opensoft Számítástechnikai és Kereskedelmi Kft., amely mára a hazai Informix-forgalmazás jelentős részét magának mondhatja. Most mutatták be először az Informix-Newera grafikus, objektumorientált, multipatformos második generációs kliens/server fejlesztőeszközt, amely dinamikusan betölthető modulok segítségével, kliens és kiszolgáló közötti alkalmazásmegosztással kiválóan skálázható, tetszőleges C vagy C++ kód az alkalmazáshoz szerkeszthető és más általános célú könyvtárak felé kiterjeszthető. Az Informix-hez szorosan kapcsolódó termék a Westmount I-CASE-e, amelyet

Adatbázis-kezelők

Itt a piros,

az Informix-fejlesztők legjobb CASE környezetének tartanak.

Oracle adatbázis-kezelőt használ Hallgatói Információs Rendszerhez a Miskolci Egyetem. Előnyeit a következőkben foglalták össze: lényegesen rövidebb fejlesztési idő; a módosítások gyorsabban átvezethetők; az adatokat nem kell egyidejűleg több helyen is tárolni; a felhasználók egységes, operációs rendszertől független felületet kapnak; az adatokat illetéktelen felhasználóktól biztonsági rendszer védi. A rendszer három fő részből áll: a hallgatók tanulmányi eredményének nyilvántartása; az ösztöndíjak számfejtése és a tanszéki információs rendszer.

Egy OMFB pályázat keretében folyó kutatás-fejlesztés célja a relációs adatmodell három legígéretesebbnek tűnő kiterjesztésének, a multi, a nested és a fuzzy relációs adatmodelleknek megvalósítása a meglévő adatbázis-kezelő rendszerek felhasználásával. A budapesti ELTE és

a pécsi Pollack Mihály Műszaki Főiskola fuzzy-eredményeivel ismerkedhettünk meg. A fuzzy halmazok használata lehetővé teszi, hogy a klasszikus, egyértelmű információs rendszert bővítsük, képessé téve bizonytalan, pontatlan, határozatlan vagy hiányos információk tárolására, valamint nem pontosan feltett, bizonytalan, szubjektív fogalmakat használó kérdések megválaszolására.

Mint hallottuk, az Országos Egészségügyi Pénztárnál bevált az Ingres, az adatbázis-adminisztrátorok feladatait a legkülönbözőbb Ingres segédcsomagok segítik, azonban egy soklemezű, nagyméretű állományrendszerből, adatlokációból, adatbázisból és objektumból álló rendszer esetén komoly gondot okoz az adatlokációkon a helybeli való gazdálkodás és az adatbázis-objektumokat alkotó állományok paramétereinek nyilvántartása.

Az Iqsoft Rt. interaktív adatbázis-adminisztrátora, az IQ-

Számolatlan számvitel

Éppen az áfa-bevállás napjaiban, január 19-én és 20-án tartották a Grand Hotel Corvinus Kempinkiben a Számvitel '95 Szoftverbörze Szakkiállítását. Látogató ezért nem sok volt, ám a közel negyven kiállító jelzi, hogy a témában igen sokan érdekeltek – és feltehetőleg ez is csak a jéghegy csúcsa. A fejlesztők és a forgalmazók általában komplett ügyviteli rendszereket kínálnak. A Schwar Kft.-nél például a Pénzügyi-számviteli rendszer a komplex informatikai rendszer egyik alrendszere, amely azért (ha kell) külön is telepíthető. Feladata egy vállalat gazdálkodását megalapozó valamennyi pénzügyi és számviteli információ nyilván-

tartása, kezelése és feldolgozása, bizonylatok előállítás és vezető információk szolgáltatása. Teljeskörűen lefedi a pénzügyi és számviteli folyamatok feladatait, biztosítja a két folyamaton belüli adatok és információk egységességét és a felviteli redundancia elkerülését.

Találkozhattunk a Proden Kft. három év jogszabálykövetést ígérő Nagy Machinátor ügyviteli és menedzseri programjával, amely 5 és 500 fő közötti magánvállalkozások teljes adminisztrációjának megoldására készült vagy a Softinvest Rt. által kínált, nemzetközileg is elismert Ursa Majorral. Ötletes újdonság az Ursa Major Junior,

amelyet kezdő cégeknek ajánlanak, egy önmagában működő rendszer a könyvelés, a számlázás és a készletnyilvántartás problémáinak megoldására, és más alapvető feladatok támogatására. A Cobra Computer a Cobra Conto Plus ügyviteli programjaihoz kezelői tanfolyamot is szervez, és sorolhatnánk a többi céget is többé-kevésbé azonos szoftverekkel, kisebb-nagyobb specialitásokkal.

Természetesen a számviteli programok mellett bemutatnak sok, részben csatlakozó szoftvert is, mint a nyelvtanulást elősegítő angol, német, olasz és francia Picdic oktatószoftvert és másokat.

A bőséges kínálat azt sugallja, hogy a felhasználó kiválaszthatja magának a legmegfelelőbbet. Csakhogy ez nem így van. A választás leginkább véletlenszerű. Sokszor az ár, sokszor a reklám vagy az ismerősök tanácsa alapozza meg a döntést. Segíthetnek ebben a forgalmazók ismertető anyagai is, ám azokban gyakran egymással nem összemérhető paraméterek szerepelnek. A legjobb ezért, ha élőben, egymás mellett láthatók a hasonló célra készült szoftverek. Ez a börze ezt a célt szolgálta, igazán kár, hogy az érdeklődők többsége kiállító volt – a versenytársak standjáról.

hol a piros?

DBA segít megismerni az adott adatbázis szerkezetét, lehetővé teszi, hogy azt egyszerű, interaktív módon módosítsuk, megmutatja az adatbázisban tárolt adatokat és adatösszefüggéseket.

A KSH-ban az Oracle CASE-t használták az adatgyűjtés-szervezés tervezéséhez, a tapasztalatokat röviden úgy foglalták össze, hogy a CASE alkalmazása nagy időigényű, sok ismeretet igényel, éppen ezért csak rendszeres használat esetén hatékony eszköz, viszont valamennyi alkalmazás tervezésénél megfelel az igényeknek.

A Dunaferri Rt. a Sapiens objektumorientált, szabályalapú adatbázis-kezelő, alkalmazás-

fejlesztő és karbantartó rendszert használja, amelyben aktív tudásbázis támogatja az alkalmazásfejlesztést, objektumorientált váz teszi áttekinthetővé az adatbázis-kezelő rendszert, egyszerű szabályok összeállítása váltja ki a hagyományos programozást, megvalósul a pozitív gondolkodás koncepciója.

A Studidact Bt. a Viola (Visual Data Organizing Language) adatbázis-lekérdező nyelvet mutatta be, melynek felhasználóbarátságát bizonyítandó, ismertették azt az egyszerű programot, miszerint ki kell választani azokat a budapesti boltokat, amelyeknek volt legalább két olyan ügyfelük, aki tavaly minden cikkből vásárolt:

LISTA bolt [
város = 'Budapest'
2 <= ELEMZÁM ügyfél [
MINDEN cikk [
VAN tétel [year (rendelés.
dátum) = 1994]]]]

Ugyanez SQL-ben 12 sort tesz ki, és amellett, hogy minden alkalommal explicit módon le kell írni a táblázatok használatát, a kulcskapcsolatok pontos ismeretét is feltételezi. A Viola különösen hatékony eszköz nagyobb adatbázisok egy-egy kisebb rész-halmazának átvételére, majd a szűkített adatbázis elemzésére.

A VT-Soft az osztott adatkezelés Ingres környezetben való megoldásáról számolt be. A CA-Ingres/Replicator automatikusan átmásolja a kijelölt adatokat a helyi adatbázisból egy vagy több távoli adatbázisba, lehetővé teszi a hozzáférést távoli adatbázishoz – jelentősen csökkentve a válaszütemet –, hibátűrő működésmódot valósíthat meg, amikor a központi adatbázisból folyamatosan másolja át az adatokat a háttéradatbázisba.

Másfél évtizede az IBM újdonsága volt, hogy az operációs rendszer integráltan tartalmazta az adatbázis-kezelőt. Különböző fejlesztések után a múlt évben az adatbázis-kezelő olyan tulajdonságokkal ruházták fel, melyek által beilleszkedett a DB2 családba. Így találkoztunk a DB2 relációs adatbázis-kezelővel AS/400-on, amely integrált, nyitott kliens/server alkalmazás, fejlett a hálózatkezelése, heterogén, lehetővé teszi az osztott adatbázis-kezelést, nagy az adatbiztonsága.

Az Axis Számítástechnikai Kft. az osztott rendszerek új generációjaként emlegetett Sybase relációs adatbázis-kezelő rendszer előretöréséről számolt be. A Sybase, Inc. árbevétele egy év alatt 63 százalékkal nőtt, és közel 700 millió dollárt ért el. Ők szállították többek között az 1994-es Labdarúgó Világbajnokság információs rendszerét is.

Bólyai István



Profiltisztítás az Opensoftnál

A KFKI Számítástechnikai Rt. úgy döntött, hogy januártól fokozott figyelmet fordít az MFG/PRO integrált vállalati-rányítási rendszer magyarországi támogatására, ezért januártól ez az üzletág az Opensoft Kft.-től, a legnagyobb hazai Informix RDBMS-forgalmazótól a Cad-

server Kft.-hez került. Az Opensoft így egységes RDBMS és CASE technológiai alapokon álló szolgáltató és fejlesztő céggé válik, az MFG/PRO ügyfeleket pedig a Cadserver szolgálja ki új telephelyén, az Eurocenter üzletházban.

Sz. Zs.

Panasonic Business Systems

Mátrixnyomtatók:

KX-P1121/H	(24 tűs, A4)	23 224 Ft
KX-P1695/H	(9 tűs, A3, gyors)	53 052 Ft
KX-P2123/H	(24 tűs, csendes, A4)	37 120 Ft
KX-P2130/H	(24 tűs, csendes, A4, lapadagoló)	34 362 Ft
	színes opció KX-P2130-hoz	5 404 Ft
KX-P2624/H	(24 tűs, szupercsendes, A3)	68 084 Ft

LED nyomtatók:

KX-P4401	(300 dpi, 1 MB)	71 752 Ft
KX-P5400	(300 dpi, 2 MB, PostScript II)	97 264 Ft

CD-ROM:

CR-562B	(double, AT bus, tálcás)	17 040 Ft
CR-503B	(double, SCSI-2, tálcás)	20 596 Ft

Optikai drive:

LF-7394	(belső, SCSI-2, 1,5 GB)	350 960 Ft
---------	-------------------------	------------

Monitor:

TX-D1732G	(17", MPR II, digitális, OSD)	139 628 Ft
TX-D2032G	(20", MPR II, digitális)	214 156 Ft

Áraink a 25%-os áfát nem tartalmazzák!

Hivatalos magyarországi képviselő, bemutatóterem és mintabolt:

INTEC Kft.

1138 Budapest, Váci út 168.

Telefon: 120-8363, 270-2155, 270-2255 Fax: 129-6058

Följavító Pentium

Úgy látszik, a tavaly őszi intermezzo nem vette el az Intel kedvét a Pentiummal való további kísérletezéstől, a cég vezetői bízhatnak a vásárlókban. Most azt a változatot jelentették be, amely a korábbi mikroprocesszorok teljesítményét képes növelni, megtakarítva a felhasználónak az alaplapcsere költségeit. Érdekes, hogy a jelentés, amely a Pentium Overdrive piacra kerüléséről szól, nem a 386-os, hanem a 486-os processzorokhoz ajánlja ezt az eszközt, azt állítva, hogy alkalmazásával a teljesítménynövekedés elérheti a 200 százalékot. Az Intel új árakat is közöl, amelyek a korábbi, 486-os följavító egységeknél számottevő csökkenést mutatnak. A 100 megahertzes IntelDX4 Overdrive ára például 649 dollárról 349-re csökkent, az 50 megahertzes IntelDX2 Overdrive ára pedig mindössze 149 dollár lett

– Amerikában. (A DX4 100 megahertzes változatát januárban például 49 600 forintért hirdették magyar lapokban.)

Közzétette továbbá az Intel tavalyi eredményeit, melyek szerint a teljes bevétel 11,52 milliárd dollár volt, 32 százalékkal nagyobb, mint az 1993. évi 8,78 milliárd. A

Pentium mikroprocesszorban feljuttatott lebegőpontos hiba következtében a cég 475 millió dollár terven kívüli kiadásra kényszerült, emiatt az adózás előtti nyereség 2,29 milliárd lett, 10 millióval kevesebb, mint az előző évi. A Pentium iránti kereslet mindemellett folyamatosan nőtt, és a negyedik

negyedévben az Intel már több megrendelést kapott ezekre a lapokra, mint a 486-osokra.

Egyéb területeken szintén növekedésről számoltak be: népszerűek az OEM vásárlóknak szánt alaplapjaik és flash memóriáik is. Ami a szoftvereket illeti, a negyedik negyedévben került piacra a Pro Share Video System 200 videokonferencia-rendszer legújabb változata, és ugyancsak terjed a LAN Desk helyi hálózatintézői rendszer.

Híd a Clipper felé

Bár még csak most kerülnek piacra a CA Visual Objects első változatának első példányai – hiszen az őszi csak előzetes változat volt –, a programhoz már több kiegészítő mindenre is kapható. Az egyik ilyen a CLIP-2-VO, amellyel áthidalhatók a Clipper alkalmazásokban az inkompatibilitások a Visual Objectsszel.

Bár – mint azt a CA állítja – a Visual Objects programok 90 százalékban egyeznek a DOS-os Clipper alkalmazásokkal, ez még kevés. Valamit tenni kell a maradék 10 százalékkal. A CLIP-2-VO átvizsgálja a forrásprogramot, majd állományalapú alátalítja az új logika szerinti entitásalapúvá, konvertálva a #DEFINE utasításokat és pszeudofüggvényeket. Az UDC (User Defined Commands) állományokat ugyancsak átvizsgálja, és végül figyelmeztet – kérésre megváltoztatja – azokat az azonosítókat, amelyek netán megegyeznek valamelyik Visual Objects-beli védett névvel.

A CLIP-2-VO a forráskód elemzését szintén elvégzi, kigyomlálva belőle a makrókat és a lokális, illetve statikus változókat, ellenőrzi a szubrutinhívásoknál a paraméterek számát és egyéb inkonzisztenciákat.

Hasonló feladatokat lát el a Visual Magic azzal a különbséggel, hogy a Clipper program kezelői felületét lefordítja a CA Visual Objects grafikus, windowsos képeire, és képes a Power Builder, Fox Pro, Access kódot is áttenni.

Tempózik a Wordperfect

Nőtt a Wordperfect népszerűsége a Macintosh-tulajdonosok körében, ami azért érdekes, mert ezen a személyi számítógépen a Microsoft Word hagyományosan jóval elterjedtebb szövegszerkesztő. A Novell beszámolója szerint a tavalyi negyedik üzleti negyedévben az eladások 116 százalékkal voltak nagyobbak az egy évvel korábbinál. Az október 31-ével véget ért teljes üzleti évre

vetítve a növekedés 51 százalékos. Ugyanakkor a forgalom volumenét és dollárértékét nem közölte a Novell, ami kétségtelenül levon valamit az adatok értékéből. Ha azonban a januárban bejelentett újabb Perfect Office-szal elérik azt a sikert, amit remélni látszanak, akkor ez kihathat a Wordperfect for Macintosh iránti keresletre is, s a növekedés tovább folytatódik.

A kozmosz hullámai

Tizenöt milliárd évvel ezelőtt, közvetlenül az ősrobbanás után az univerzum csupán egy grapefruit méretével lehetett azonos – állítja George Efstathit professzor, az Oxfordi Egyetem asztrofizikai tanszékének vezetője.

1992 áprilisában a COBE elnevezésű NASA kísérlet résztvevői hullámzást detektáltak a kozmosz széléről érkező sugárzásban, amit az ősrobbanás maradványaként értelmeztek. A COBE kísérlet alatt begyűjtött

adatokat használja fel Efstathit professzor arra, hogy felállítsa az eredet struktúrájára vonatkozó matematikai modellt. Nem mindennapi munkáját egy Digital Decstation 5000 típusú munkaállomáson végzi.



LAN

SZAMITASTECHNIKA
ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.

1155 Budapest, Kolozsvár u. 7.
Telefon: 06-30 416-003
06-20 414-519
Telefon/fax: 272-2213

**Hálózatszerelési anyagok
bő választéka:**

- kábelek
- falicsatlakozók
- szerelvények
- rendezőszekrények és tartozékaik

RG58 C/U 28 Ft/m
— koax —

UTP Level3 39 Ft/m
— 10 Mbit/s —

UTP Level5 50 Ft/m
— 100 Mbit/s —

A



MOD-TAP
magyarországi disztribútorától

IBM: nyolcszáz új munkahely

Habár az elektronika, az informatika, a számítástechnika világszerte a húzó iparágak közé tartozik, Magyarországon az elhúzódó válság következtében e területeken is nehéz olyan állást, munkát találni, amelyből meg is lehet élni. A Videoton azonban mintha kivétel lenne az általános tendencia alól. Széles Gábor elnök, Lakatos Péter alelnök és munkatársaik erőfeszítése révén egyre több embernek van ismét munkája a szocialista számítógépgyártás hajdani fellegvárában. Október 1-jével megindulhat a mágneslemezegységek szerelése a székesfehérvári gyárban kialakítandó új, 10 000 négyzetméteres üzemcsarnokban, amelyből 3000 négyzetmétert tesz ki a tisztaszoba – az a rész, ahol a végszerelés történik.

A döntés hátterét a programok s ennek következtében a felhasználók mágneslemezegység iránti meredeken emelkedő igénye adja. A statisztikai adatok szerint 1990-ben még csak 10 petabájt (peta: 10^{15}) volt a használatban lévő tárkapacitás, 1993-ban már 31, tavaly pedig már 47 petabájt. De aki személyi számítógépet használ, az maga is tudja, hogy ma már 100 megabájt is csak röptömörítővel elégti ki úgy-ahogy az átlagos igényeket. A kereslet tehát adott, s az IBM-nek, ha meg akarja tartani azt a hatalmas piacot, az OEM alkatrészekét, amely 1994.

évi forgalmának 40 százalékát tette ki, akkor lépnie kellett. Az IBM Storage Systems Division mainzi háttértárgyárának alárendelten működik majd a magyarországi IBM Disk File Kft., a gépek tulajdonosa és a munka szervezője. Az üzemet és a nyolcszáz dolgozót a Videoton Mechatronika adja.

Egy tavaly decemberi döntés alapján a vállalkozás öt éven át adómentességet élvez, majd további öt éven át adókedvezményben részesül – ezzel támogatja a kormány a korszerű technológia, illetve a tőke importját. Már 1996-ban várhatóan 1 millió darabot fognak gyártani a részben Németországban, részben Székesfehérvárott betanított munkások a képen is látható Deskstar XP merévlemezegységéből, 540 és 1080 megabájt közötti kapacitással. A termékeket szerte Európában számítógépgyáraknak szállítják majd, amelyek azokat beépítik saját készülékeikbe. Ez azt jelenti, hogy a végszerelés során különböző csatlóelektronikák kerülnek beléjük Székesfehérvárott. Az IBM Disk File feladata lesz a végső ellenőrzés a csomagolás előtt.

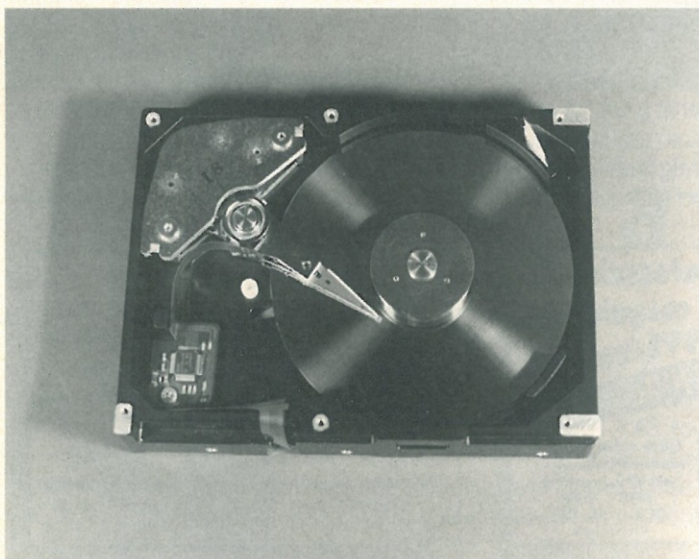
Az IBM-nek ilyen – több millió dollár értékű – beruházása még nem volt a volt szocialista országokban. Eddig a legnagyobb gyártóüzeme Oroszországban egy személyszámítógépgyár, jó-

val alacsonyabb termelési értékkel és darabszámmal. Ez – mint arra Straub Elek, az IBM Magyarország vezérigazgatója rámutatott – azt jelzi, hogy az IBM stabilnak tekinti a magyarországi helyzetet. A Kék Óriás szempontjából ez valóban így lehet, hiszen az IBM Magyarország forgalma 1994-ben 50 százalékkal volt nagyobb az 1993. évinél. Bár pontos számot nem közöltek – azért sem, mert az IBM más úton is szállít Magyarországra – Straub Elek vezérigazgató felhívta a figyelmet az IDC jelentésére, amely szerint forgalmuk tavalyelőtt elérte az 5 milliárd forintot. Ha ezt az értéket vesszük alapul, akkor tehát 1994-ben mintegy 7,5 milliárd forint volt az IBM Magyarország forgalma.

Ennek jelentős részét tették ki a számítógéprendszer-szállítások, ezek közül is kiemelkedik az Or-

szágos Nyugdíjbiztosítási Főigazgatóság harmincnégy darab AS/400 konfigurációból álló országos hálózata, közel ezer terminállal. Oktatóközpont is létesült, szerte Európából ide járnak a szakemberek megtanulni az IBM hálózatokba illeszthető POS – kereskedelmi, bolti mágneskártya-olvasó – berendezéseket. Mint arról lapunk is beszámolt, az ELTE a volt szocialista országok közül elsőként kapott egy IBM SP/2 szuperszámítógépet. Érdemes megemlíteni, hogy több ügyviteli nagyszámítógépet is sikerült eladnia az IBM Magyarországnak, a vásárlók között van a Mol Rt., több áramszolgáltató vállalat és az OKHB. Végül kiemelte Straub Elek vezérigazgató az OS/2 Warp sikerét, amelynek negyedik negyedévi megjelenése ugrásszerűen növelte szoftverforgalmukat.

Vargha Márton



2 PROBLÉMA 1 CÉG

2 MEGOLDÁS

VirusBuster™ VÍRUSVÉDELMI RENDSZER

MEGSZAKÍTÁSMENTES SZÁMÍTÓGÉPES HÁLÓZAT

Hunix Kft.

1111 Budapest, Budafoki út 57/A.
T/F: 209-2711, 166-9206, 186-7408

Kisker-, szoftverkeserv

A forgalmát az alapítás évétől (1990) eddig minden évben megduplázó Trade Hard-soft Kft. főként oktatási és más intézmények és nagyvállalatok számára nyújt számítástechnikai – elsősorban hálózattervezési és telepítési – szolgáltatásokat. Szakembereik korábban D-Link, IBM Network, Orchid Net hálózatokkal foglalkoztak, közülük hárman ma már a Novell legmagasabb szintű szakmai minősítésével rendelkező CNE mérnökök.

A Microsofttal kötött OEM szerződésüknek is köszönhető, hogy az 1990-ben az összeforgalmuk 2 százalékát kitevő szoftverértékesítés mára közel 20 százalékot ért el – mégpedig jogtisztá termékekkel. Kissé keserű hangon szölköztek azokról a Microsoft szoftvereiről, amelyek legálisan ugyan, de nem az európai disztribúciós láncban keresztül jutnak el a felhasználókhoz, így regisztrációjuk meglehetősen nehézkesé válik. Veszélyben érzik e termékek kapcsán a Microsoftnak azt a törekvését is, hogy egy-egy régióban a nemzeti sajátosságokat figyelembe vevő változato-

kat igyekeznek kibocsátani. Úgy érzik, a hazai képvisellel karöltve tovább tudnák növelni a hivatalos láncon keresztüli szoftverforgalmat, bár ehhez egy kicsit több támogatást várnának a képviselleltől.

Tavaly merészkedtek ki a kiskereskedelmi szférába, ahol szintén keserű tapasztalatokat szereztek. Olyan cápákkal találták szemben magukat, akik – kihasználva a felhasználók gyakori szakmai tapasztalatlanságát – gyenge minőségű, egymáshoz nem illő termékekkel „örvendeztetik meg” a vevőket, akik csak hazáig örülnek a jó vásárnak. Ritka, hogy még a boltban észreveszik a hajlékonylemez- vagy merevlemez-meghajtón a *No guarantee* feliratot, s csak a formázáskor kijelzett „bad sector”

üzenet hatására döbbennek rá, hogy az olcsó holmi felújított vagy javított példány. A szenvedő fél nemegyszer a számítástechnikával ismerkedő gyerek, akit a szülők olcsó első géppel akartak meglepni, s ez bizony sikerült is – már ami a meglepetést illeti.

Természetesen vannak jó tapasztalataik is. Az értékesítés sztárjai – az eladott darabszámot tekintve – a CD-k, ezek között is a játékok, utánuk pedig a nyelvi oktató-, illetve ismeretterjesztő anyagok. S ha már egy szülő belátja, hogy egyre nehezebben cibálhatja el gyermekét a képernyő elől, talán sikerül rábeszélni az egészségre kevésbé veszélyes, alacsony sugárzású monitorra.

Fekete Gizella

Beszélgetés két notesszel

Új tagokkal bővült a Toshiba T4-es noteszgépsorozata. A T4850CT és a T4900CT dinamikus energiakímélő tulajdonságokkal és minden eddiginél nagyobb sebességével tűnik ki elődei közül. A T4850CT egy 75 megahertzes DX4-essel dolgozó, 10,4 hüvelykes aktív mátrixos képernyővel ellátott notebook. Memóriája alapkiépítésben „csupán” 8 megabájt, de ez 40 megabájtig bővíthető. Háttértárolója 500 megabájtos, ám emellett egy 1,44-es hajlékonylemez egységet is kapott. Ez azonban még mind semmi... Az ebben a kategóriában szükséges PCMCIA bővíthelyből II-es és III-as típusút is tud fogadni, és a Microsoft Sound System lapkakészletét is integrálták, tehát a gép rendelkezik mikrofon- és fejhallgató-csatlakozókkal. Ezt a sok mindent 3,5 óráig táplálják az elemek, de a Maxtime Power Management táp-

felügyelő program azt a feladatot kapta, hogy az üzemidőt igyekezzen megnövelni. Ennek érdekében a nem használt egységeket lekapcsolja, illetve sebességet csökkent, ha a 3,2 kilogramm tömegű gép kihasználása ezt lehetővé teszi. Asztali használatát segíti a Desk Station, azaz a dokkolóállomás. A sokoldalú masinát felkészítették a „Plug and Play” technikára, az új Windowsra és a „mobil” OS/2-re.

A T4900CT előbb bemutatott társát is felülmúlja. Lelke egy 75 megahertzes Pentium, a merevlemez kapacitását pedig 770 megabájtra növelték. Tömege ennek ellenére 0,1 kilogrammal kevesebb. A gépen a DOS 6.2 legújabb változata, a Windows for Workgroups, az MS Sound System, valamint a vezérlő- és segédprogramok találhatóak.

Krizsán György

GEMOFIS
KFT.

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

Vidékre rendeljen faxon, mi küldjük!

DBase 5.0 Dos/Win, amíg a készlet tart	15.750
Clipper 5.2 D	23.400
Corel 3 CD / Corel 4 CD spec	15.750 / 24.000
Corel Draw 5 CD spec.	50.800 / 28.000
Corel Ventura 5.0 CD / up.4.2	43.850 / 27.520
IBM OS/2 3.0 Warp CD	10.390 / 6.200
IBM OS/2 3.0 Warp floppy	11.990 / 7.800
Lotus 123 for win. 5.0 special	27.000 / 14.490
Lotus Ami Pro 3.0 magyar	31.100 / 16.870
MS DOS 6.22	6.220
MS Access 2.0	39.970 / 15.480
MS Windows 3.1 Hun v. kel. európai	12.180
MS Win. 3.11 for wrkgr. magyar	17.550
MS Win. 3.11 for wrkgr. magyar spec.	13.000
MS Foxpro 2.6 win vagy DOS	11.700 / 2.350
MS Foxpro 2.6 prof.	55.390 / 34.860
MS Visual Basic 3.0	15.880
MS Office 4.2 magyar	45.000 / 35.310
MS Works 3.0 for windows magyar	10.890
Novell DOS 7	8.920
Novell 4.1 5 / 10 user CD	97.530 / 222.060
Norton Commander 4.0	9.000
Norton Utilities 8.0 spec.	9.520
HP LaserJet 4 L 300 dpi A/4 4 lap/p	85.790
HP LaserJet 4 P 600 dpi A/4 4 lap/p	127.360
HP LaserJet 4 plus 600 dpi 12 lap/p	205.000

Novell, Compaq, HP, Canon, IBM, Oracle, Lotus, Informix

Áraink készpénz fizetésre vonatkoznak és nem tartalmazzák AFA-t! Az árváltoztatás jogát fenntartjuk!

ALLEGRO
1018 Budapest, Tigris u. 28.
Tel.: 1588 132, Fax: 1795 404

Professzionális PC megoldások 1995-ben is!

ADI monitorok

MICRONICS

OEM video kártyák minden PC Bus-hoz.
mach32, mach64
2MB, 4MB
PCI, VLB, ISA
kivételben.

VIDEO MACHINE
Desktop Video Studio

TECHNOLOGIES INC.
Perfecting the PC.

CoDe®
Számítástechnikai Kft.

UNIX és INTERNET
oktatás

Iroda és Oktatóközpont:
1065 Budapest, Nagymező u. 4.
Tel.: 322-9450/124, 135
Fax: 262-3700

1105 Budapest
Harmat u. 20. B/6.
E-mail: sas@CoDe.hu

Mit vizsgál a hatóság?

Vizsgálja-e a Hírközlési Főfelügyelet (HIF) a három mobil rádiótelefon-társaság szolgáltatásainak színvonalát? Egyáltalán vannak-e olyan általános érvényű előírások, amelyek minden szolgáltatóra nézve kötelezőek?

Kérdéseinkre válaszolva *Parrag Gábor*, a HIF igazgatója elmondta, hogy a rádiótelefon-szolgáltatók kötelezettségeit a koncessziós szerződések rögzítik, amelyekben egyaránt szerepelnek a hálózat mennyiségi növekedésére, valamint a minőségi paraméterekre vonatkozó előírások. Igazodni kell a már meglévő hazai szabványokhoz is (igaz, e téren számuk még nem túl magas), és figyelembe kell venni a nemzetközi szervezetekben elfogadott ajánlásokat is. Végül, de nem utolsósorban a mobil rádióte-

lefon-szolgáltatók szervezete (MoU, Memorandum of Understanding) is ad útmutatásokat.

A HIF ez ideig kétféle típusú ellenőrző mérést végzett. Vizsgálta a lefedettséget és ellenőrizte az alapszolgáltatások minőségét. A lefedettség mérése részben egy-egy kiválasztott terület (például egy kiemelt körzet), részben mindhárom hálózat egy előzetes program szerinti folyamatos mérését jelenti. Az alapszolgáltatások minőségét próbahívásokkal ellenőrzik. Mivel a koncessziós szerződések nem írják elő a sikeres és sikertelen hívások arányát, a rádiótelefon-hálózatokra is a vezetékese telefonhálózat előírásai érvényesek. A további, részletes ellenőrzés terve várhatóan februárra készül el, és *Parrag Gábor* reméli, hogy még ebben az évben el is kezdődnek a szisz-

tematikus, az összes mennyiségi és minőségi paraméterre kiterjedő vizsgálatok.

Az eddigi mérések tanúsága szerint mindhárom szolgáltató tartja magát a koncessziós szerződésben vállalt hálózatépítési ütemhez, valamint az alapszolgáltatások minősége is kielégítő. Nem vonható kétségbe az a panasz – ismerte el az igazgató –, hogy a szolgáltatási területeken vannak úgynevezett fehér foltok, ám – különösen a sűrűn beépített területeken – ezek kiküszöbölése gyakran nehézségekbe ütközik. *Parrag Gábor* véleménye szerint a szolgáltatóknak elemei érdekük, hogy minden panaszt a lehető legrövidebb idő alatt orvosoljanak. Nem az tehát a hatóság elsődleges feladata, hogy a szolgáltatás minőségének betartására rászorítsa a társaságokat, hanem az, hogy a



versengők közötti korrekt együttműködést felügyelje. Pontosítania kell az együttműködés feltételeit, szabályoznia kell az előfizetők és a szolgáltatók kapcsolatrendszerét, valamint ellenőriznie kell a piaci résztvevők üzlet-szabályzatát.

Mallás Judit

Kétmilliárd fejlesztésre



Évzáró-évnnyitó sajtótájékoztatót tartott január végén a Westel Rádiótelefon Kft. Az 1994-es eredményeket értékelve *Papp Miklós* vezérigazgató 12 milliárd forint körüli árbevételről számolt be. Az analóg rádiótelefon-hálózat előfizetőinek száma 1994-ben 50 százalékkal emelkedett, és így meghaladta a hatvanezret. A tavalyi, 1,6 milliárd forintot felemésztő fejlesztéseket 1995-ben további hálózatbővítések követik. Vidéken új bázisállomá-

sok épülnek, tovább nő a rendszer kapacitása és javul a szolgáltatás minősége a jelenleg még gyengén ellátott területeken, valamint a fővárosban. Az idei fejlesztések összértéke eléri a 2 milliárd forintot. A Westel Kft. 1995. január 1-jével nem emelte díját (az áfa emelkedett). *Papp Miklós* reményét fejezte ki, hogy a közeljövőben induló mobil adatátviteli szolgáltatásban a Westel Rádiótelefon Kft. részt vehet.

M. J.

Tarifát emelt a Pannon

A január 1-jétől bevezetett áfnövelést (25 százalék!) követően, február 1-jétől a Pannon GSM megemelte nettó tarifáit is. A változást követően a különféle díjtételek a következők: egyszeri belépési díj: 27 500 forint, havi előfizetési díj 3000 forint, hálózaton belüli beszél-

getési díj csúcsidőben (munkanapokon 8:00–20:00 a korábbi 7:00–18:00 helyett) 24,40 forint/perc, csúcsidőn kívül (minden egyéb időszak) 14,40 forint/perc. Más belföldi hálózatok felé irányuló hívások esetén csúcsidőben 30, egyébként 19 forintot kell fizetni percen-

ként. A fenti díjtételek nem tartalmazzák az áfát. A forgalmi díjak mérése továbbra is 30 másodpercenként történik, és változatlanul nem kell fizetni a 6 másodpercnél hamarabb lebontott összeköttetésekért. A többlétszolgáltatások árai változatlanok maradtak.



Internet: a duplázás éve

A legutóbbi piackutatások szerint az Internetnek 54 ezer üzleti felhasználója van Európában. Számuk az előrejelzések szerint

1995 végére 115 ezer lesz, ami 112 százalékos növekedést jelent. Az európai Internet gyors növekedését jelzi az is, hogy a hálózat szolgáltatásaihoz való kereskedelmi hozzáférések összértéke 1994-ben 40 millió dollárra rúgott. Európában található a világ közel hárommillió Internet hostjának 22 százaléka. A listát az Egyesült Királyság vezeti Franciaország és Németország előtt.

Az Internetre kapcsolt hostok sűrűségében az északi országok, Finnország, Norvégia, Svédország, valamint Svájc áll az élen.

Ipari területen azonban nem vált általánosan elfogadott hálózattá az Internet, hiszen szolgáltatásaiból négy kulcsfontosságú tényező hiányzik. Sok vállalat hiányolja a titkosságot, a megbízhatóságot, a számlázhatóságot és a szerviztámogatásokat. Meg-

enyhülnek viszont az ellenérvek az olyan változások hatására, mint az új díjazási struktúra, a garantált hálózati teljesítmény, valamint az egyre bővülő együttműködés az Internet forrásokat nyújtók és a távközlési szolgáltatók között. Az Internet mindenestre egyre professzionálisabbá válik, s az említett problémák megoldásával várhatóan felhasználási köre is bővül.



CompuServe Psionnal

Teljes értékű számítógépnek hirdeti a Psion Magyarország a Series 3a készülékeket, de – mivel ezek nem nagyobbak egy átlagos méretű menedzserkalkulátornál – sokan nem hiszik el, hogy valóban számítógéppel állnak szemben. Nem akartak hinni a szemüknek a CompuServe munkatársai sem, amikor bebizonyosodott, hogy Series 3a-n keresztül a hálózat ugyanúgy használható, mint bármely asztali vagy táskagépről. Márpedig a Series 3a tulajdonosai beléphetnek a CompuServe-be, ezen keresztül az Internetbe, és így sok egyéb hasznos információ mellett több száz Psion programhoz férhetnek hozzá, amelyek kö-

zött ingyenesek és demók is találhatóak. Ehhez az alkalmazáshoz készült egy navigációs program, amely megkönnyíti és gazdaságossá teszi a gép használatát, ugyanis a kapcsolat létrejötte után belép a CompuServe-be, kikeresi a kiválasztott adatokat, majd lehívja azokat a memóriába. Ennek létezik térítésmentes és pénzért kapható változata, ez utóbbi kibővített szolgáltatásokkal.

Sz. Zs.

Sz. Zs.

Sz. Zs.

ÜZLETI

LEG

ADATBANK

IRIDIUM®

Az IRIDIUM Üzleti LEG Adatbankja
várja a cégek LEGkedvezőbb árajánlatait
Telefon: 180-8202, 180-8018 Információkérés
faxkészülékre (faxbank): 180-8611

Digitalizálótábla (Gridmaster SuperA2, 50x60)	
Digit Bt (202-2054)	156 600 Ft+25% áfa
Faxprogram (Prisma Fax 2.4 for Windows, hálózat/1 felhasználó, magyar)	
Onix (267-1183)	16 900 Ft+25% áfa
Kézi scanner (105 mm, 400 dpi, montírozó prg.)	
Telecomp Kft. (77/423-349)	6 880 Ft+25% áfa
Lézerlevilágító (Newgen Proset 94E, 3000 dpi, 41 cm, RIP)	
Partners Hungary (221-5123, faxbank: 1665#)	4 400 000 Ft+25% áfa
Modem, külső (Discovery 2400 CM, MNP-5, V.42bis, PTF engedéllyel)	
Sci-Modem Kft. (129-4502)	19 900 Ft+25% áfa
4 MB SIMM RAM (36 bit)	
Iridium Computer (180-8605, faxbank: 1111#)	16 320 Ft+25% áfa
486-3 Local Bus (256 KB cache, DX2-DX4)	
Microline Kft. (113-4442)	11 350 Ft+25% áfa
Nyelvi oktatógép (Precomputer 2000)	
H-Exakt Kft. (62/437-815)	19 900 Ft+25% áfa
Power Macintosh 6100/60 (8 MB, HD350, Hungarian)	
Generalsoft Kft. (88/426-944)	318 000 Ft+25% áfa
Riasztóközpont (PC 3000 H központ, 1 db kezelővel)	
Shield Kft. (210-2542)	23 424 Ft+25% áfa
Színes tintasugaras plotter (Cadjet A0, CAD-felhasználóknak)	
Digit Bt (202-2054)	500 000 Ft+25% áfa
Tűzbiztos bútortrezor (41x39x37 cm, Sisco 1050, számkombinációs + kulcsos zár)	
Iridium Biztonságtechnika (180-8018, faxbank: 1149#)	26 900 Ft+25% áfa
Vírus- és adatvédelmi kártya (Floppy Save, DOS/Windows)	
Spectral Számítástechnikai Kft. (183-7015)	3 900 Ft+25% áfa

Az adatokért az Iridium Kft. vállal felelősséget!

Kaliforniai főútvonal

Kétszáznegyven kilométer hosszú, részben 48, részben 12 megabit/secumdom sebességű, Sonet és ATM technológiát egyaránt lehetővé tevő széles sávú információs főútvonalat helyeznek üzembe Kaliforniában idén tavasszal. A hálózat a Digital, a Hewlett-Packard, a Sun, a Tandem, a Xerox számítógépgyárak fejlesztőintézetét és a kaliforniai egyetemeket köti össze.

A résztvevők nemcsak használni kívánják a széles sávú át-

vitel által nyújtott lehetőségeket, hanem egyben tesztelni és fejleszteni fogják a hálózatot. A szerzett tapasztalatok képezik majd a Sonet és az ATM szabványok alapját. Az információs főútvonalon 2,5, sőt 456 gigabit/secumdom átviteli sebességű kísérleteket is folytatnak.

A hálózat többek között alkalmas videokonferenciák rendezésére, nagy felbontású álló- és mozgóképek átvitelére, interaktív oktatásra stb.

Harcos hullámok

A talaj csúszós, de ha már rálépünk, igyekszünk talpon maradva végigegyensúlyozni a kijelölt távot, azaz folytatjuk a múlt héten megkezdett összeállításunkat a Magyarországon forgalmazott szünetmentes tápegységekről a forgalmazóktól, képviselőkkel szembeállított információk alapján.

Célunk – mint már korábban is hangsúlyoztuk – nem összehasonlítás; csak tájékoztatás, így információink is tájékoztató jel-

legűek, pontosítás végett a forgalmazókhöz érdemes fordulni.

Túljutva a működési mód és alkalmazhatóság szempontjából is a legegyszerűbbnek mondható, úgynevezett offline kategórián, a „régiből világban” nem ismeretes, booster áramkörrel ellátott offline, illetve a line interactive UPS-eket, valamint a ferrezonanciás elven alapuló szünetmentes tápegységek modern változatait mutatjuk be.

Találd ki, ki vagyok!

Kezdjük a meghatározásokkal! Mivel a piacon folyó harc főszereplője a működési mód, lehetőséget adunk a forgalmazóknak, hogy maguk rangsorolják berendezéseiket, mellékelve a működési módokról szóló meghatározásaikat is. Ennek alapján a következőkben a gyártók, illetve forgalmazók szólalnak meg.

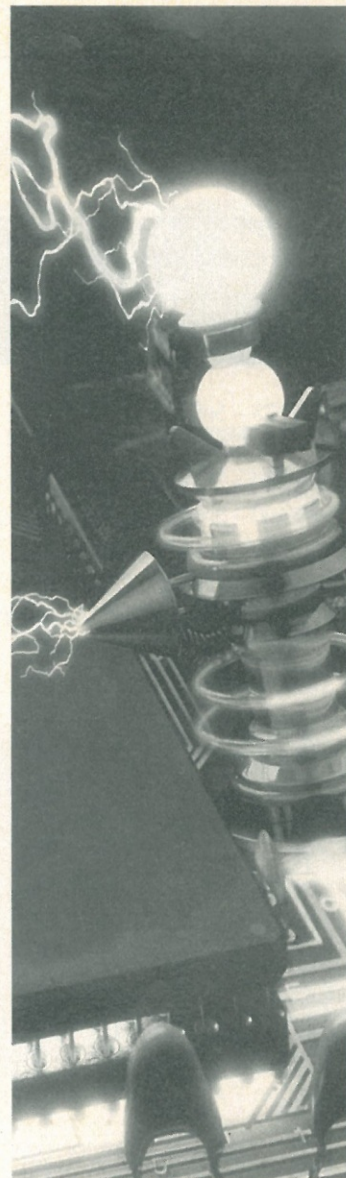
Az amerikai APC line interactive berendezésekről beszél, ami alatt egy – a jobb hatásfok és a precízebb feszültség szabályozás érdekében kialakított, automatikus feszültségszabályozó – speciális topológiát (smart boost) ért. A védett berendezés minden esetben egy kétirányú inverteren keresztül kapja a feszültséget a hálózatról (az inverter átengedi a hálózati feszültséget, és tölti az akkumulátort), illetve hálózati feszültség-

hiba esetén az akkumulátorról. Ennek alapján ezeknél a készülékeknél az APC csak az inverter „irányváltásához” szükséges mikrosecundumnyi átkapcsolási időt definiál. Az inverter által végzett szabályzófunkciónak köszönhetően az akkumulátor igénybevétele csökken (smart boot). Az inverter – meghibásodása esetén is – „kiengedi” AC bemenetéről a hálózati feszültséget, azaz védelem nem marad táplálás nélkül.

A kanadai Alpha Technologies automatikus feszültségszabályozóval (AVR-rel) növelt – még normál üzemi működést eredményező – bemeneti feszültségtartományú, jól követhető működésű (inverter tartalék ágban) UPS-eket sorol a line interactive kategóriába, ahol az akkumulátor és a vele párhuz-

mosan kötött speciális kondenzátor biztosít rövid időre folyamatos energiabetáplálást. Gyártóként az egyetlen, amely ferrezonanciás elven üzemelő UPS-ekről is szolgáltatott adatot. Meghatározása szerint a legújabb UPS-típus kedvező tulajdonságaival (nagy bemeneti feszültségtartomány-kiszabályozás) rendelkező sorozat a beiktatott ellenőrző és vezérlőelektronikával kiszűri annak korábbi hibáit (amilyen a kimeneti terhelésre való érzékenység), s a kimenetén lévő transzformátorban tárolt energiának köszönhetően gyakorlatilag 0 millisekundum átkapcsolási időre képes.

Nézzük, mit mond a finn – ebben a kategóriában mexikói gyártású berendezésekkel szereplő – Fiskars! Ők elektromos stabilizátor- (booster) és szűrőáramkörök által közel ideális feszültséget generáló, azaz boosterrel kiegészített offline UPS-ekről beszélnek. Ezek a bemeneti feszültség egy bizonyos érték alá csökkenésekor (a booster áramkörnek köszönhetően ez az offline UPS-eknél szokásos értéknel alacsonyabb) akkumulátoros üzemi kapcsolatra lép át, és az akkumulátorukban tárolt egyenfeszültségű energiát váltakozóvá alakítva táplálják a rájuk bízott fogyasztókat. (Ezt a meghatározást kaptuk a Thion Kft. által forgalmazott line interactive berendezésekre is.) A Fiskars PS10-es sorozata a szabályozás (booster) révén nem-



csak feszültségnövelésre képes, de a tartós túlfeszültséget is túrértékhatáron belülre csökkenti. A működési mód meghatározása ebben az esetben is boosteres offline.

A Minor Kft.-től kapott információk szerint működési módjuk alapján azok az UPS-ek line interactive-ok, amelyeknél a hálózatról az akkumulátoros üzemmódra váltás átkapcsolással történik, de a kimenet két lépcsőben szabályozott (feszültség booster).

Az Emerson line interactive UPS-ei, hasonlóan az APC-hez, mindig inverteren keresztül táplálják a fogyasztót. Az inverter normál működés alatt az akkumulátort tölti, tápfeszültség hiába esetén az akkumulátor feszültségét váltakozó feszültséggé alakítva szolgálja ki a fogyasztót.

A Megatrend Kft. által forgalmazott amerikai Tripp-lite gyártmányú UPS-ekhez kapott „használati utasítás” szerint boosteres (Folytatás a 16. oldalon.)

Skizofrénia

Rövidnek induló egyeztető telefonbeszélgetés X cég szakemberével. Megfelelő táblázatba kerültek-e a berendezéseik, korrektek-e az adatok, a valós árak jelennek-e meg lapunk hasábjain? Minden rendben, az árak is jók. Van-e olyan különleges szolgáltatása az UPS-ek bizonyos típusainak, ami indokolná a többi azonos kategóriájú berendezéstől kissé eltérő árakat? Nincs. Szó szót követ, kiderül: a készülék azonos azzal a – legálisan más emblémával ellátott – berendezéssel, amelyet annak forgalmazója működési mód szerint

„magasabb” kategóriába sorolt. Ott ezek az árak már nem meglepőek. Egy készülék, két forgalmazó, két működési mód – szegény felhasználó.

Átnézem a gyári katalógusokat, szórólapokat, amelyek – gondolom én – alapjául szolgálták a forgalmazóktól kapott adatoknak. A fenti gyártó ominózus berendezésének szórólapja akad a kezembe, s ugyan angolul, de elég egyértelműen olvasható a működési mód. Egy kategóriával lejjebb. Árban feljebb. Szegény felhasználó.

Booster áramkörrel rendelkező offline, valamint line interactive működő

Teljesítmény (VA/W) ¹ – Típusmegnevezés	Gyártó (ország)	Működési mód	Áthidalási (backup) idő (perc) ²	Átkapcsolási idő (milli- secundum) ³
250/175 – Smart-UPS/AP250I	APC (Egyesült Államok)	line interactive	8	2-4
400/250 – Smart-UPS/AP400I			7	2-4
600/400 – Smart-UPS/AP600I ¹¹			8	2-4
900/630 – Smart-UPS/AP900I			9	2-4
1250/900 – Smart-UPS/AP1250I ¹¹			9	2-4
2000/1500 – Smart-UPS/AP2000I ¹¹			10	2-4
280/175 – Back-UPS Pro 280			7	2-4
420/260 – Back-UPS Pro 420			7	2-4
650/410 – Back-UPS Pro 650			7	2-4
360/220 – BC 360	Silcon Power Electronics A/S (Dánia)	line interactive	5/15 ¹²	2
460/200 – BC 460			5/15 ¹²	2
660/400 – BC 660			6,5/18 ¹²	2
950/650 – BC 950			7/19 ¹²	2
1300/940 – BC 1300			7/19 ¹²	2
1700/1275 – BC 1700			13/40 ¹² , 25/60 ¹² , 40/120 ¹² , 60/180 ¹²	2
2000/1500 – BC 2000			10/30 ¹²	2
3000/2200 – BC 3000			10/30 ¹² , 22/60 ¹²	2
400/280 – Accupower Select 400	Emerson (Nagy-Britannia)	line interactive	6	<4
600/420 – Accupower Select 600 ^{17,18}			6	<4
900/630 – Accupower Select 900 ¹⁷			6	<4
900/630 – Accupower Select 900XR ¹⁷			6 (120)	<4
1400/980 – Accupower Select 1400 ^{17,18}			6 (120)	<4
2000/1400 – Accupower Select 2000			6 (120)	<4
400/280 – Powerserver 10/0.4	Fiskars (Mexikó)	offline+booster ¹⁹	8	2-4
600/420 – Powerserver 10/0.6			5	2-4
1000/700 – Powerserver 10/1.0			10	2-4
1400/980 – Powerserver 10/1.4			6	2-4
1800/1260 – Powerserver 10/1.8			12	2-4
2200/1540 – Powerserver 10/2.2			10	2-4
400/250 – Smart-400	Tripplite (Egyesült Államok)	line interactive	5/19 ¹²	2-4
500/350 – Omni-500			12/23 ¹²	2
600/425 – Omni-600			8/22 ¹²	2
600/425 – Smart-600			7/21 ¹²	2-4
900/650 – Omni-900			8/27 ¹²	2
900/650 – Smart-900			10/25 ¹²	2-4

dési elvű szünetmentes tápegységek műszaki és kereskedelmi jellemzői

Kimeneti jelalak	Akkumulátor (töltési idő/élettartam) (óra ⁴ /év ⁵)	Névleges bemenőfeszültség (V)/Bemenetifeszültség- határok (V)/Kimeneti feszültség (V) ⁶	Ár ⁷ (forint)	Forgalmazó cég/ Kontaktszemély
szinusz	4/5	220-240/196 ⁸ -240/225 ±5%	30 305-34 500 ⁹	APC Magyarország, disztribútorokon ¹⁰ keresztül
	4/5	ua.	36 955-38 000 ⁹	
	5/5	ua.	45 505-53 000 ⁹	
	6/5	ua.	72 105-85 200 ⁹	
	10/5-6	ua.	92 055-108 100 ⁹	
	10/5-6	ua.	156 655-170 600 ⁹	
	4-5/5	230/175-296/225 ±5%	17 955-19 400 ⁹	
	4-5/5	ua.	27 455-30 600 ⁹	
szinusz	8/5 (3) ¹³	220 vagy 230 vagy 240 ¹⁴ /169-264/230±8%	83 200	Minor Kft./Pázmándi Lóránt
	8/5 (3) ¹³	ua.	87 700	
	8/5 (3) ¹³	ua.	92 300	
	8/5 (3) ¹³	ua.	145 200	
	8/5 (3) ¹³	ua.	194 700	
	8/5 (3) ¹³	ua.	302 700 ¹⁵	
	8/5 (3) ¹³	ua.	388 400	
	8/5 (3) ¹³	ua.	467400 ¹⁵	
szinusz	5/5	220 vagy 230 vagy 240/169-264/230±5%	vizonteladóknak	ICP Kft./Mosonyi Károly ¹⁶
			54 200	
	5/5	ua.	52 500	SMP Kft./Horváth János
			73 200	SRS Novatron Kft./Bárány István
			58 500	SMP Kft.
			119 700	SRS Novatron Kft.
			95 500	SMP Kft.
			230 000	SRS Novatron Kft.
			243 000	SMP Kft.
			140 200	SRS Novatron Kft.
5/5	ua.	126 500	SMP Kft.	
		216 300	SRS Novatron Kft.	
szinusz	<5/4-7 ²⁰	220 vagy 230 vagy 240/220, 240 ±20% vagy 230 ±25%/230 ±5%	43 900	BPS Kft./Fabiányi Gábor
			51 900	
			83 900	
			114 900	
			154 900	
			173 900	
PWM ²¹	8/5	220 vagy 240/198-230/230 ±5%	52 600	Megatrend Kft./Fekete Károly
			45 100	
			50 400	
			59 700	
			88 400	
			97 500	

Teljesítmény (VA/W) ¹ – Típusmegnevezés	Gyártó (ország)	Működési mód	Áthidalási (backup) idő (perc) ²	Átkapcsolási idő (milli- secundum) ³		
1250/900 – Omni-1250	TrippLite (Egyesült Államok)	line interactive	8/25 ¹²	2		
1250/900 – Smart-1250			10/26 ¹²	2-4		
2000/1600 – Omni-2000 ²²			15/35 ¹²	2		
2000/1600 – Smart-2000			15/35 ¹²	2-4		
400/240 – Balance 400	Invertomatic (Svájc)	offline + booster	5	2-4		
400/240 – Fair-I 400			5	2-4		
600/360 – Balance 600			7	2-4		
600/360 – Fair-I 600			7	2-4		
800/480 – Balance 800			5	2-4		
900/540 – Fair-I 900			6	2-4		
1000/600 – Balance 1000			4	2-4		
1400/840 – Fair-I 1400			6	2-4		
1500/900 – Balance 1500			5	2-4		
450/300 – ALI 450			Alpha Technologies (Kanada)	line interactive	5	≤1
600/400 – ALI 600					6	≤1
1000/700 – ALI 1000					5	≤1
1250/875 – ALI 1250					8	≤1
2400/1700 – ALI 2400					7	≤1
600/400 – Smart-UPS XL ²⁴ /SM 600VA XL			APC (Egyesült Államok)	line interactive	>80/>170 ¹²	≤1
900/630 – Smart-UPS XL ²⁴ /SM 900VA XL	>30/>102 ¹²	2-4				
2000/1500 – Smart-UPS XL ²⁴ /SM 2000VA XL	>12/>36 ¹²	2-4				
600/400 – Pulsar SV6	Merlin Gerin (Franciaország)	offline + booster	5	<4		
900/600 – Pulsar SV9			10	<4		
1200/850 – Pulsar SV12			5	<4		
1600/1160 – Pulsar SV16			16	<4		
2000/1400 – Pulsar SV20			11	<4		
1100/770 – M1100i	Compaq (Egyesült Államok)	line interactive	5-10/10-30 ²⁸	2 (maximum 5)		
1400/980 – M1400i				2 (maximum 5)		
2200/1540 – M2200i	APC (Egyesült Államok)	line interactive	1,9 óra/12 óra ³⁰	2 (maximum 5)		
3000/2250 – Matrix sorozat ²⁹ /MX3000I				0		
5000/3750 – Matrix sorozat ²⁹ /MX5000I				0		

¹ Az átszámolás cosφ-függő.

² Tipikus terhelésnél, az ettől eltérő eseteket feltüntettük.

³ Hálózati hiba detektálási idővel együtt.

⁴ 90 százalékos kapacitás eléréséhez.

⁵ Az akkumulátoros üzemmód gyakoriságától, valamint a helyiség hőmérsékletétől függ.

⁶ Inverteres üzemmódban.

⁷ Végfelhasználói (áfa nélkül), ettől eltérő eseteket feltüntettük.

⁸ Állítható.

⁹ Disztribútorfüggő ajánlott végfelhasználói ártartomány.

¹⁰ APC disztribútorok: Albacomp, Computer 2000 Magyarország, Kventa Kft., Smart Elektronika Kft.

¹¹ Smart-UPS RM név alatt rackbe szerelhető változat is létezik: 600RM – 56 905 Ft, 1250RM – 110 105 Ft, 2000RM – 189 905 Ft.

¹² 100, illetve 50 százalékos terhelésnél.

¹³ Zárójelben a gyakorlati érték.

¹⁴ Felhasználói igény szerint.

¹⁵ Alapkiépítés végfelhasználói ára. Akkumulátormodulokkal (59 000 Ft/modul) bővítve az áthidalási idő a megadott értékekre növelhető.

¹⁶ A táblázatban szereplő minden Emerson típust, kivéve Accupower Select 900XR.

Kimeneti jelalak	Akkumulátor (töltési idő/élettartam) (óra ⁴ /év ⁵)	Névleges bemenőfeszültség (V)/Bemenetifeszültség- határok (V)/Kimeneti feszültség (V) ⁶	Ár ⁷ (forint)	Forgalmazó cég/ Kontaktszemély
PWM ²¹	8/5	220 vagy 240/198–230/230 ±5%	114 600	Megatrend Kft.
	8/5	ua.	128 600	
	15/5	ua.	191 200	
	15/5	ua.	202 100	
kváziszinus	5/5	220 vagy 230 vagy 240/180–264/ 220 vagy 230 vagy 240 ±5%	34 000	Duna Elektronika/Kiss Tibor
	5/5	ua.	44 000	Thion Kft./Gombos Csaba, Virágos Tamás
	5/5	ua.	37 500	Thion Kft.
	5/5	ua.	41 000	Duna Elektronika
	5/5	ua.	52 000	Thion Kft.
	5/5	ua.	47 500	Thion Kft.
	5/5	ua.	77 800	Thion Kft.
	5/5	ua.	68 500	Thion Kft.
	5/5	ua.	91 000	Thion Kft.
	5/5	ua.	98 900	Thion Kft.
szinus	8 ²³ /5-7	230 ±17%/170–270/230 ±5%	44 000	Plansys Kft./Imregy Tamás, Horváth László
	8 ²³ /5-7	ua.	55 000	
	8 ²³ /5-7	ua.	85 500	
	8 ²³ /5-7	ua.	96 600	
szinus	6/5-6	230 vagy 240/196–253/225 ±5%	123 405 ^{25, 26}	APC Magyarország, disztribútorokon ¹⁰ keresztül
	6/5-6	ua.	138 605–167 500 ^{25, 9}	
	6/5-6	ua.	189 905–235 500 ^{27, 9}	
szinus	8/5	230/187–264/230+5-15%	60 600	Merlin Gerin Vertesz Villamossági Rt./Kőműves Gábor
	8/5	ua.	96 900	
	8/5	ua.	130 600	
	8/5	ua.	171 000	
	8/5	ua.	200 600	
szinus	5/5	220 vagy 230 vagy 240/230±20%/230±3%	disztribútorokon és dealereken keresztül	Compaq Magyarország
	5/5	ua.	ua.	
	5/5	ua.	ua.	
szinus	2,8-10,2 ³¹ /5	208 vagy 240 vagy 208 vagy 220-240/180–276/230±5%	341 905–396 100 ⁹	APC Magyarország, disztribútorokon ¹⁰ keresztül
	2,3-9,8 ³¹ /5	ua.	474 050–565 000 ⁹	

¹⁷ Rackbe szerelhető változatban is.¹⁸ Akkumulátorbővítési lehetőség.¹⁹ A Powerserver 10 család tartós túlfeszültség csökkentésére alkalmas megoldásokat is tartalmaz.²⁰ Hőmérsékletfüggő, 10 Celsius-fokos hőmérséklet-emelkedés felezi, akkumulátorfelügyeleti rendszer (ABM) minimum 30 százalékkal növeli az élettartamot (Fiskars).²¹ PWM – Pulse With Modulated: lépcsős szinus hivatals megnevezése.²² Opcionálisan 2 akkumulátorral a terhelhetőség 6000 VA-re (100 százalékos terhelésnél 35 perc áthidalási idő) növelhető.²³ 80 százalékos kapacitás eléréséig.²⁴ Bővíthető termékcsalád.²⁵ Bővítő akkumulátor SM 600 BP, SM 900 BP: 34105 Ft.²⁶ Smart Elektronika Kft.²⁷ Bővítő akkumulátor SM 2000 PB: 40 755 Ft.²⁸ 100 százalékos/tipikus terhelésnél.²⁹ Moduláris felépítés (elektronikus és invertermódulok, akkumulátorcellák).³⁰ Maximális kiépítésnél (10 akkumulátorcella) 100 százalékos és tipikus terhelésnél.³¹ Egy, illetve tíz akkumulátorcella esetén.

(Folytatás a 11. oldalról.)
offline működési módúak a hálózati feszültség egy adott szint alá csökkenése esetén a kimenetre (egy lépcsőben) rászigító készülékeket nevezik, amelyek túlfeszültség esetén – a Fiskars UPS-eknél már szereplő működési móddal a betűk alakját, számát és sorrendjét illetően azonos meghatározással ellentétben – már nem végeznek kiegyenlítést, és a védendő készülékek szempontjából kellemetlenebb megoldást választva, az alsóbb régiókban is csak az akkumulátoros üzemmódra tör-

tendő átkapcsolás után „egyenetnek”. A line interactive meghatározás is hasonló elvet takar, csak feszültségesés alkalmával több lépcsőben történő rászigítésről szól a fáma, és a túlfeszültség kiegyenlítése is szerepel a repertoárban.

A Best szünetmenteseket forgalmazó Makro Power Kft. csak két kategóriába sorolja berendezéseit, a korábbi számunkban megjelent offline, illetve a még nem taglalt online működési módúakra, ezért Best szünetmentesek nem szerepelnek ebben a részben.

Tessék választani!

Miután így sikerült tisztázni (!) a felhasználók számára a fogalmakat – további kommentár nélkül – tesszük közzé az eddigiek-

ben „röviden definiált” üzemmódú, Magyarországon forgalomban lévő UPS-ek adatait. A fogalmak előző számunk (Heti CHIP, 1995/5.) első táblázatában is szerepeltek, értelmezéseiket olvasóink az ottani kísérőszövegben olvashatják. Az ugyanakkor megjelent második táblázatban közölt adatok a jelenleg tárgyalt berendezésekre is vonatkoznak.

Ami a boosterrel kiegészített offline, illetve line interactive üzemmódú UPS-eket illeti, a drágább, rackbe szerelhető változatok elsősorban a zárható rackszekrényekben elhelyezett fogyasztókhoz (például hubokhoz) készültek. Több gyártónál találunk egy általunk alkotott kifejezéssel élve „kvázi” (azaz az akkumulátorok szempontjából, elsősorban az áthidalási idő növelése érdekében bővíthető) moduláris UPS-t. (Például elégtelen energiaellátású helyre telepített telefonközpontok folyamatos működésének biztosítására 3-4, de akár 30-40 órás áthidalási időre is szükség lehet). A bővítések nem alkalmazhatók korlátlanul, számukat többek között az UPS-ekbe beépített akkumulátortöltő kapacitása korlátozhatja. Az akkumulátorok cseréje általában szakemberek dolga, de például az APC BackUPS-Pro családjánál a felhasználó is elvégezheti.

Valódi modularitással csak azok a készülékek büszkélkedhetnek, amelyeknek minden – a működés szempontjából – lényeges eleme (például az izolációs transzformátor, amelyre

közvetlenül csatlakozik a terhelés, az elektronika, az akkumulátorcellák) bővíthető vagy meghibásodás esetén működés közben cserélhető. Ily módon teljes mértékben modulárisnak mondható az APC Matrix családja.

Természetesen a számítógépekkel történő kommunikáció, megfelelő szoftvertámogatottság, különböző diagnosztizálási lehetőségek növelhetik az UPS-ekkel megvalósítható biztonságot.

A cikkünk témáját képező UPS-ek felhasználási területe iránt érdeklődve kevés forgalmazó adataiból derült ki, hogy igényesebb feladatok ellátásához kínált berendezésekről van szó. Sok helyen ugyanazon alkalmazási területekre (PC-k, munkaállomások, serverek, számítógépes hálózatok) javasolták a berendezéseket, mint az offline UPS-eket. A francia Merlin Gerin például hálózatok eszközei-

hez, míg a Fiskars serverekhez, önálló, illetve hálózati munkaállomásokhoz, intelligens hálózati eszközökhöz és távközlési berendezésekhez ajánlja az első táblázatban szereplő termékeit.

Második táblázatunk a mikrokontrollerrel vezérelt és szabályzott, ferrezonanciás működési elvű szünetmentes tápegységek jellemzőit tartalmazza. Ez a kategória a transzformátorában tárolt energiának köszönhetően 0 millisecundumos átkapcsolási idejével valahol a line interactive, illetve az online működési módú készülékek között, ez utóbbiakhoz közelebb foglal helyet. Ferrezonanciás rezgőköre szűri, valamint csillapítja a hálózaton fellépő zavarokat, kis energiaigényű teljesítményelektronikával és meglehetősen jó hatásfokkal rendelkezik. Távkarbantartása, SNMP-kompatibilitása megoldott, élettartamát 8-10 évre teszik.

Az uralkodó helyzet

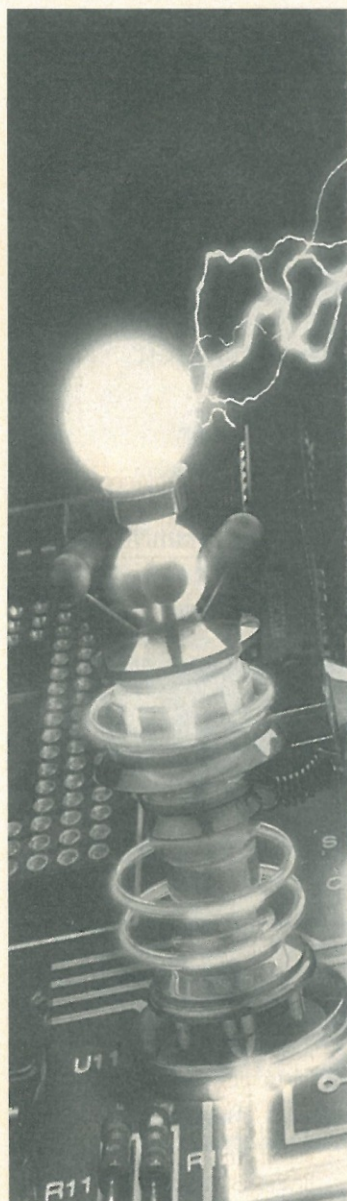
S végezetül nem állásfoglalás, csak útmutatóként álljon itt egy megjegyzés, hogy az olvasó képebe kerüljön, miért dúl a csata. Azok a gyártók és forgalmazók, amelyek a line interactive működési módúként meghatározott készülékekre közel 0 átkapcsolási időt határoznak meg (ez korábban csak a régi terminológia szerinti online UPS-ekre volt jellemző), s a készülékek hatásfokát is igen magas értékben (90 százalék fölött) garantálják (ami kismértékű energiavesztést, valamint akkumulátorélettartamnövekedést jelent), berendezéseikkel azok ára miatt kedvezőbb színben tűnhetnek fel az ugyanezeket a paramétereket (is!) teljesítő, azonos teljesítménykategóriájú online berendezéseknél. A harc a kis teljesítményű kategóriában folyik, hiszen 5 kVA feletti szünetmentesek esetén egy gyártó és forgalmazó sem beszél különböző működési módú készülékekről, s ezekben a „felső régiókban” az online megnevezést sem kérdőjelezte meg senki.

Új vagy újnak látszó elvek régi terminológiába való „illetlenség” az ok, s a szellemi termék

és az általa nyújtott – többnyire vitathatatlan – biztonság beillesztése az árba okozhat feszültséget. Ugy érzem, mi egyet tehetünk: felhívhatjuk a felhasználók figyelmét a jelenleg uralkodó helyzetre. Ennek alapján csak remélhetjük, hogy olvasóink referenciákat kérve, a jövődő szünetmentesre váró feladatot jól meghatározva, megfelelő felkészültséggel indulnak körútra. Javasoljuk, hogy a garancia, a szolgáltatások is szolgáljanak szempontként a választásnál. Remélhető, hogy a forgalmazók nem fogják saját maguk alatt vágni a fát, s szolgáltatásaik révén továbbra is kapcsolatban maradványfeleikkel, számukra – anyagi és biztonsági szempontból egyaránt – a legjobb megoldást ajánlják.

S hogy miben rejlik a régi terminológia szerint online működési módú UPS-ek ereje, veszély fenyegeti-e az alacsony teljesítménykategóriájú berendezéseket az „újabb” működési módú készülékek felől, s hogy mitől online, s egyáltalán online-e az online, erre később még visszatérünk.

Fekete Gizella



Mikrokontroller vezérlésű és szabályozású, ferrorezonanciás elven működő szünetmentes tápegységek

Teljesítmény (VA/W) – Típusmegnevezés	Gyártó (ország)	Áthidalási (backup) idő (perc)	Csatlakoztat- ható egységek száma (darab)	Tömeg (kg)	Ajánlott alkalmazási terület	Típus- (teljesítmény-) független jellemzők	Ár (forint)	Forgalmazó/ Kontakt- személy
CFR 600E – 600/400	Alpha Techno- logies (Kanada)	30	2	37	Risc rendszerek, LAN/WAN hálózatok, AS/400, DEC, HP rendszerek, mérés- és laboratóriumtechnika, medikai és diagnosztikai berendezések, telefonál- és főközpontok	Kimenőfeszültség alakja: tiszta szinusz, stabilitása: $\pm 1\%$; be/kimeneti fázisszám: 1/1; átkapcsolási idő: 0; hatások (100/50%-os terhelésnél): 88/84-96/90% között; zajsztint (1 méter távolságból): 38-43 dB között; élettartam: 10 év; MTBF érték: 80 000 óra; túlterhelhetőség: 300% (50 millisekundumra), 200% (30 millisekundumra), 150% (állandó); SNMP-kompatibilitás; RS-232 csatló, Service-Panel (IID – Intelligent Interface Device)	135 000	Plansys Kft./ Imregh Tamás, Horváth László
CFR 1000E – 1000/670		14	3	42			190 000	
CFR 1500E – 1500/1000		22	3	73			219 000	
CFR 2000E – 2000/1340		16	4	81			302 000	
CFR 2500E – 2500/1675		10	4	86			365 000	
CFR 3000E – 3000/2000		27	4	170			614 000	
CFR 4000E – 4000/2700		16	4	177			640 000	
CFR 5000E – 5000/3350		13	fix bekötésű kimenet + 3 ¹	186			744 000	
CFR 7500E – 7500/5000		12		270			952 000	
CFR 10000E – 10000/7500		6		290			1 518 000	
CFR 15000E – 15000/10000		opcion- ális ²		231			1 975 000 ³	

¹ Fix bekötési lehetőségén kívül 3 db csatlakozóját.² Akkumulátorcellákkal növelhető.³ Akkumulátor nélkül.

PENTACOMP minőség meglepő árakon

Kérje részletes árlistánkat, viszonteladóknak kedvezmény!

PentaPC 486DX-66/256K-VL
számítógép: **119 500 Ft**

4 MB RAM, IDE 420 MB HDD,
3,5" flopi meghajtó, IDE+flopi
vez. LB, 2s+1p+1g port, Cirrus
VGA vez./1 MB LB, billentyűzet,
14" színes SVGA LR monitor

PentaPC 486DX-80/2-256K-VL
számítógép: **137 800 Ft**

4 MB RAM, IDE 540 MB HDD,
3,5" flopi meghajtó, IDE+flopi
vez. LB, 2s+1p+1g port, SPEA
VGA vez./1 MB LB, billentyűzet,
14" színes SVGA LR monitor

PentaPC PENTIUM-90-256K-PCI
számítógép: **251 500 Ft**

8 MB RAM, SCSI 540 MB HDD,
3,5" flopi meghajtó, 2s+1p+1g
port, SCSI-II vezérlő/PCI, Cirrus
VGA vez./1 MB PCI, billentyűzet,
14" színes SVGA LR NI monitor

Áraink az áfát nem tartalmazzák • Az árak a január 23-i állapotot tükrözik • Az árváltoztatás jogát fenntartjuk

Pentacomp Kft. • 1119 Bp., Etele út 32/a • Fax: 181-3965 • Tel.: 206-5637, 206-5638

Külföldi körkép

Változások a csúcson – I. rész

Fél éve már, hogy John McAfee kihozta víruszűrőinek 2xx-es sorozatát. Ennek ellenére ez a program még most, fél évvel a megjelenése után is nélkülözi a kimunkált koncepciót. A dokumentáció továbbra is katasztrofálisan rossz, olyannyira, hogy már azzal sem nagyon törődnek, melyik termék, illetve melyik változat leírása kerül a csomagba. Így van ez az aktuális SCN214-es sorozattal. Bár a korábbihoz képest sokat javult, még ez is tartalmaz hibákat. Pontosabban nem is hibákat. A fő gond koncepcionális: az Egyesült Államokban nem irtani, hanem detektálni, eleve kizárni akarják a hivatlan látogatókat. Így a vírusismeret bővül ugyan, ám az irtási képesség csak nagyon lassan. Ezenkívül a heurisztikája sem sikeredett a legjobbra. A legfrissebb NLM verzióknak sajnos vakriadókkal is gyarapodott a repertoárja. És még egy érdekesség: az eredetiséget eddig a .ZIP állományokon lévő AV kód és a McAfee szignó igazolta. A 2.14-es béta-csomagból még

ezt is kispórolták. Kíváncsiak lennénk, ez csak egyszeri (és egyszerű) hanyagság, vagy McAfee lassan ki kíván vonulni a shareware-piacról, termékeinek kereskedelmi jellegét hangsúlyozva.

Regisztrációs metodikája miatt a Thunderbyte Antivirus (TBAV) nem tartozik a legnépszerűbbek közé. Ugy tűnik, a nem regisztrált változat heurisztikája butább, mindenestre sokkal több téves jelzést és konfúz üzenetet produkál, mint akár a valódi, akár az álregisztrált példányok. Éppen az álregisztrálás megakadályozása érdekében változik a kulcs, a meglepetésekkel is. Ilyen szoftvert pedig nem szívesen alkalmaz az ember biztonságtechnikai célra.

Képességei alapján a top jelenleg a Skulason-féle Fprot, mind a szabadon terjeszthető, mind az üzleti Professional (for DOS és for Windows). Aktuális kiadása a 2.15-ös sorozatot viseli. Hazai elterjedését, valamint a McAfee szoftverrel szembeni térnyerését elősegíti, hogy létezik magyar nyelven beszélő és vezérelhető változata (hamarosan megjelenik a magyar nyelvű kézikönyv is). Shareware-ként egyaránt elérhető a nemzeti nyelvű és a nemzetközileg terjesztett angol változat; a magyar kiegészítés immár nemcsak Svédországból és Izlandról szerezhető be, hanem a Vírnet rendszeren is megtalálható, az FPHMENU.ZIP vagy .ARJ állományban. A DOS alatt működő szabad forgalmazású és

kereskedelmi változat a segédprogramok és a funkciók számában különbözik. Ugyancsak eltérő a bejelentkező képernyő magyar menüje, mivel a hazánkban árusított változatban ott lehet választani az angol és a magyar menük között. Heurisztikus analízise valamivel gyengébb, mint a TBAV-é, viszont kevesebb vakriadót jelez. Novell hálózatokban érdemes az NLM változatot telepíteni, amely nem terheli a munkaállomások memóriáját és processzorát. Ezt az eredeti algoritmusok és szignatúrák felhasználásával az amerikai Command Software cég fejlesztette ki, de csak detektálni tud, irtani nem.

Szintén bevált eszköz az oroszok AVP rendszere, amely a vírusirtón túl fejlesztőkészletet is tartalmaz. A gond vele a rendszertelen frissítés és a lassúság. Kiváló leírásaival, súgóival és szemléletes bemutatóival jól alkalmazható az oktatásban. Jelenleg az AVP 2.0 és a c+d+e, valamint a pm940506 van forgalomban.

Kis János



Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
1091 Budapest, Üllői út 81.
Telefon: 215-4354, 113-4273, fax: 215-4354

10 éves az ALR **IGÉNYES ÖN? RAGASZKODJON A JÓHOZ!**

EPSON		HEWLETT PACKARD	számítógépek
LX 300	21 800 Ft	Vectra 4/33s VL2 Akció!	150 500 Ft
FX 1170	59 900 Ft	486SX/33, 4M, 210HDD, DOS, WIN	
LX 1050+	41 600 Ft	Vectra 4/66 VL2	222 400 Ft
LQ 100	25 100 Ft	486D2/66, 8M, 270HDD, DOS, WIN	
LQ 1070+	68 300 Ft	Vectra 5/90 XU PCI	431 100 Ft
Stylus 800+	37 900 Ft	i Pentium 90MHz, 8MNo HDD, 3.5FDD	
Stylus Color	89 900 Ft		

NOVELL termékek hivatalos dealer! 96 900 Ft

HEWLETT PACKARD		Novell 3.12, 5 user	326 000 Ft
perifériák		Novell 4.02, 5 user	123 000 Ft
HP 4MP	179 900 Ft	Novell 4.01, 50 user	555 600 Ft
HP 4Plus	208 000 Ft		
HP 4L	68 800 Ft		

ALR számítógépek

Express 4/33s VL mod 1	128 830 Ft
486SX/33, 4M, 3.5FDD, Video 1M	
EvolutionX/66 PCI mod 1	264 700 Ft
486DX/66, 8M, 3.5FDD, Video 1M	
EvolutionX/90/PCI	509 300 Ft
i Pentium 90MHz, 8MNo HDD, 3.5FDD	

Apple Macintosh
TERMÉKEK
Látogassa meg bemutatótermünkét!

ORbitRADE Kft 

The PCMCIA Distributor

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


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

Információs szám: 177

CrystalEyes
sztereoszemüvegek rendkívüli bevezető áron, már 139 000 forinttól

CoViKo Kft.
Tel.: 30-310-388, fax: 160-7573

KÁBELHÁLÓZATOK



1141 Bp. Egressy út 113/E
Telefon & telefax: 252-0663

Számítástechnikai rendszerek komplett hálózatának tervezése és kivitelezése:

- ADATHÁLÓZAT:** UTP, IBM Cabling System, ETHERNET, TWINAXIÁL, OPTIKAI hálózatok
- ERŐSÁRAMÚ HÁLÓZAT:** Számítástechnikai rendszerek főhálózattól független speciális energiaellátása
- HÍRKÖZLŐ HÁLÓZAT:** Alközponti, modemes, fónonali hálózatok. Hírközlő és számítástechnikai hálózat egy nyomvonalon
- EGYEDI NYOMVONAL KIÉPÍTÉSE:** Egyedi facsatorna, Fapapapet tervezése és kivitelezése

ÖSSZEKÖTŐ KÁBELEK
RACKSZEKRENYEK, RACKSZERELVÉNYEK

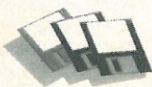
Ingyenes, többvariációs árajánlat, minden esetben a megrendelő igényei szerint elkészített ajánlati tervek alapján.

Rugalmas kivitelezés a megrendelő igényeihez igazítva.

Rövid kivitelezési határidő.
Hároméves garancia.

Rovatunkban hétről hétre
figyelemmel kísérjük, mely
számítógépvírusok
aktivizálódása várható.

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



VÍRUSNAPTÁR 1995. FEBRUÁR 10–16.

DÁTUM	NÉVNAPO	VÍRUS NEVE	TÁMADÁS IDEJE
10. péntek	Elvira	Bryansk, Frere Jacques Immolation, Naziphobia PS-MPC (Mimic-Den Zuk) PS-MPC (Mimic-Jerusalem) Smack, Talking Heads VCL (Diarrhea) Wild Thing 2 Jerusalem (Payday) Day10 Leprosy (Leprosy-664A)	minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken pénteken, ha az nem 13-a minden hó 10. napján minden hó 10. napján
11. szombat	Bertold, Marietta	Italian Pest (Finger) Jerusalem (Phenome) Migram	minden szombaton minden szombaton minden szombaton
12. vasárnap	Lídia, Lívia	Sunday, Sunday-2 Mindless Witcode	minden vasárnap minden vasárnap minden vasárnap
13. hétfő	Ella, Linda	Carfield I-B (BadGuy, BadGuy 2) I-B (Exterminator) Immolation Kalah-499 Virdem (833) Witcode Monxla NPox 2.1 Rocko	minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hó 13. napján minden hó 13. napján minden hó 13. napján
14. kedd	Bálint, Valentin	Ah, Emo 899 I-B (Demon, Demon-B) Kamasya	minden kedden minden kedden minden kedden
15. szerda	Georgina, Kolos	No Wednesday Red Team Victor	minden szerdán minden szerdán minden szerdán
16. csütörtök	Julianna, Lilla	TPE (Girafe) 10 Past 3	minden csütörtökön minden hó 16. napján

Az egész 1995. év folyamán aktív: Cybertech-B, Datalock, Flash, Fu Manchu, Grunt-1, OMT, Violator
Minden nap támad: január 1-jétől szeptember 21-ig Plastique (Cobol), február 1–28. Vienna (Beta Boys)

Érvényes víruskereső-ölő verziók: Virkill 2.50 [049], Scan-Winscan-Clean-Vshield-Netshield 2.14E, Os2scan-Os2clean B2.15b, Fprot 2.16, Integrity Master 2.31b, NAV 3.30, Pasteur Plus (4.09/DOS, 1.50/NLM), PKSF Ansi 2.04g, Sysdoki 5.0, Tbscan 6.31, Viricid 5.10, Virusbuster 6.34, Virx 2.94

WELLER forrasztópákák, állomások
HIRSCHMANN mérőcsúcsok, zsinórok
METEX, MAXCOM kézi műszerek
BELZER kéziszerszámok, szerviztáskák

etalon

1139 Bp., Gömb u. 30. Tel./fax: 129-6453

SoftWare
software-ek és szakkönyvek profiknak
Amerikai szakkönyvek legnagyobb választéka: több mint 70 kiadó termése. Nyomatott katalógus, 10.000-es adatbázis!
1012-BP, Kosciuskó Tádé u. 22. - Tel./Fax: 201-6523

Station

COMFORT SZOLGÁLTATÓ, KERESKEDELMI ÉS FEJLESZTŐ KFT.
Telefon: 216-0050 AudioText/Fax: 216-0051

Robotics ZyXEL

SOFNET

BLAST TURBOSOFT

eurologic

LANTRONIX AXIS

INCA

Modemek

Hálózati

faxprogramok

Kommunikációs

programok

SCSI alrendszerek

LAN eszközök

Printer szerverek

Adat titkosító és

hozzáférés ellenőrző

NEW BOOKS!

**Tartson lépést a világgal!
Vásároljon a Ziff-Davis, a The Waite Group
és a tevi világhírű könyveiből!**

A világ vezető számítástechnikai kiadóinál kiváló szakemberek dolgoznak. Az általuk létrehozott könyvekből választottuk ki a legjobbakat. Néhány példa kínálatunkból:

Star Trek: The Next Generation – Interactive Technical Manual

A Macintoshról Windowsra átvitt program a külföldi tv-csatornáról ismert sorozat csillaghajóját, az Enterprise NCC-1701-D-t mutatja be. A Star Trek rajongói most bebarangolhatják kedvenc járművéket önállóan, de vezetésként is kérhetnek. A műszaki leírásokat aprólékosan kidolgozott rajzok, folyamatos hangeffektusok és szöveg teszi élővé, a mozgóképek minőségét az Apple QuickTime technológiája biztosítja. (CD-ROM)

Jeff Sloman, Steve Bosak:
The CD-ROM book

Bevezetés a CD-ROM technológia világába – mi ez egyáltalán és hogyan lehet használni. Elmagyarázza, hogy mi a CD-ROM, és miért érdemes használni. Átfogó információt nyújt a piacon lévő termékekről. CD-mellékletén több mint 600 Mbyte multimédia termék található. (410 oldal, CD-melléklet)

New Riders Publishing Group:
Inside 3D Studio

A könyv az első lépéstől végigvezet a professzionális minőségű animációkészítésen a 3D Studio és az Animator Pro segítségével. Részletes információt ad az animációk tökéletesítéséről, finomításáról. Teljes mélységben tárgyalja az összeállítás, megvilágítás és mozgás témaköreit. Segítségnyújt a speciális effektek, a mesterséges és valós képek elkészítésében, valamint a képkészítés végső fázisaiban. (1000 oldal, CD-melléklet)

Magic Visions

Utazás a sztereografikus képek birodalmába. A Mágikus Villa látogatóként megismerhetjük a háromdimenziós képek készítésének elméletét, valamint gyakorlati tapasztalatokra is szert tehetünk. A német nyelvű Windows applikációt mintegy két tucat német és angol DOS/Windows shareware és sok kép egészíti ki. Segítségével a hagyományos vörös-zöld szemüveges 3D képek mellett az új képzőművészeti ágként terjedő, segédeszközt nem igénylő, ún. *autosztereogramokat* is készíthetünk. (CD-ROM)

A listában felsorolt könyvek megtekinthetők és megrendelhetők a CT Press Kiadó Kft. irodájában. A megrendelés visszaigazolásától számított 8 napon belül szállítjuk az Ön által kért könyveket. Az árak áfa és szállítási költség nélkül értendők.

A könyvekhez mellékelte floppyk és CD-ROM-ok tartalma a szerkesztőségben megtekinthető, a rajtuk lévő programok kipróbálhatók!

Cím: Budapest, XIII. kerület, Váci út 202., III. emelet 328. (10-től 16 óráig), Szalay Zsóka
Levelezési cím: 1300 Budapest 3, Pf. 210 • Telefon: 270-3377/1499, fax: 120-1636

10 min Guide/Lotus Notes	2318	Multimedia-Einsteigen ohne auszustiegen	2985
3-D modelling Lab	9450	Navigating the Internet	4800
A practical Theory of Programming	4638	Network Prg.in FoxPro	4725
Algorithmus in C++	4476	Novell Netware Guide v.2.2, 3.11	5925
Animat.how to CD	5475	OOP in Borland C++	6450
Animationen	3450	OOP in Borland C++	5325
Artific.Life Lab	5475	OOP in Microsoft C++	4725
Artificial Life Playhouse	3825	OS/2 Presentations	4725
Best Uses for your Computer	3600	Object-Orient Analysis and Design	5325
Bildverarbeitung unter Windows	2985	Object-Orient Applications	8775
Borland C++	6900	Object-Orient Databases	5528
Borland C++ 4	6525	Object-Orient Software Construction	4575
Borland C++4 Dev.G.	8100	Object-Oriented System Development	5042
Breaking into Winds	3975	Operating System Concepts	4455
Building the Information Highway	4200	PC Comp.Win.Tips..	6300
C by Dissection	4073	PCLL Teaches Access	3600
C++ IOStreams Handbook	4135	PCLL Teaches CorelDraw 4.0	3600
CD Afrika, Vol.1	4425	PCLL Teaches Excel 5.0 f.W.	3600
CD Asien, Vol.1	4425	PCLL Teaches FoxPro 2.5 f.W.	3600
CD Bitman	2925	PCLL Teaches Netware	4050
CD DOS Spiele 1	2925	PCLL Teaches OS/2 2.1	3600
CD DOS Spiele 2	3450	PCLL Teaches PowerPoint for Windows	3600
CD Exclusive Business	3450	PCLL Teaches Word 6.0 for Windows	3600
CD Fantasia	4425	PCM 1994 Comp.Buy.G.	1800
CD Kommunikation	2925	PCM 1995 Computer Buyer's Guide	4050
CD MediaScreen	2925	PCM Assembly Language Lab Notes	4725
CD Multimedia	2925	PCM C Lab Notes	4725
CD OS/2 Software	2925	PCM C++ Communications Utilities	4725
CD OS/2 Software	2925	PCM GuideUse Outtro Pro for Windows	4425
CD Ton and Mini	2925	PCM Guide to Network Cabling	4725
CD USA, Vol.1	4425	PCM Guide to use Network	6000
CD Windows Anw.	2925	PCM Visual Basic Utilities	4725
CD Windows Spiele 2	3450	PCM.Tech.f.Pr.Proc.	7875
Comparative Programming Languages	4135	PDA Playhouse	3975
Computer Einsichten	3675	Philosophy and Artificial Intelligence	3502
Computer Graphics for Kids	2400	Principles of O.O. Analysis and Design	5025
Computer Programmer's Dictionary	3375	Program Verification	4540
Decline & Fall of the American Pr-ers	2925	Programming in Oberon	3974
Der PC-Ihr Fotolabor	2985	Quarkxtensions Book	5550
Die Wissenses Shareware	3450	Ray Tracing Creations	6300
EMF Handbook	1575	Reusable Software	6225
Easy Excel 5	3818	Riding the Internet Highway	2775
Easy OS/2 2.1	3375	Secrets Visual Basic	6450
Excel Professional techniques	7350	Secrets of the Visual C++ Masters	5925
FDDI a speed Network	8168	Software Development and Reality	6002
Fortran 77 with Numerical Methods	6070	Construction Structured Fortran 77	4675
Fractals for Win.	5475	The AutoCAD Prof. API ToolKit	9075
Guide to CD-ROM	5100	The Complete Handbook	6300
Guide to MS DOS 6.2	1425	The Internet	4200
Guide to Microsoft Profit	1425	The Joy of Cybersex	3908
Guide to PC Tools	1425	The Mac Almanac	4725
Guide to WordPerfect 6 for Windows	1425	The Magic of Image Processing	6202
HELP Microsoft Access	4725	The Magic of Image Processing	8025
HELP WordPerf.6.0	4425	The Oberon System	4689
Help Windows NT 3.1	4725	The handbook of MIS Application	5940
How Computer Programming Work	3675	Traveler's Guide to the Information Highway	3600
How Computers Works	6525	Tricks of the Graphics	7762
How Desktop Publishing Works	3600	Turbo Pascal	5354
How Microprocessors Work	3675	Turbo Pascal How-To	3975
How Networks Work	3975	Typodrom	1485
How Software Works	2175	Underst.ISC Microp.	11100
How To use MS Work	2850	Underst.x86 Microp.	7875
How Virtual Reality	4200	Using AutoCAD	6675
How Weather Works	4050	Using Borland C++	7268
How Word 6.0 f.W.Works	3000	Using Borland C++	6900
How to Connect	3975	Using Borland C++	6675
How to Use Prodigy	2850	Using Clipper	8250
How to Use Win. Works	3600	Using Excel 5.0 f. Win.	4425
How to use CorelDraw	2925	Using Microsoft Works	4575
How to use Internet Works	3975	Using Novell DOS 7	4575
How to use WordPerfect 6.0 for Win.	3600	Using Turbo C++	5550
How to use the Internet	2925	Using Visual Basic	6600
INT.START.KIT.F.MAC	5550	Using Windows NT	4575
Icon-Mania	3450	Using Windows NT	3825
Icons für Designer	4425	Using WordPerfect 6.0 Win	5025
Illustrator/MAC	8168	Viewer How to CD	6300
Image Lab	6300	VR Basic	11025
Imaging Essential	7268	Virtual Reality Creations	5475
Ins. AutoCAD for DOS	7342	Virtual Reality Madness	7425
Ins. AutoCAD for Windows	7050	Virtual Reality Playhouse	3150
Ins. Microsoft Access	6225	Virtual Reality and the Exploration	4725
Inside Access 1.1	4500	Visual Basic How To	5850
Inside AutoCAD LT	5625	Visual Basic Super Bible	7500
Inside Excel 5 for Windows	5850	Visual C++ Developer's Guide	7725
Inside Paradox 4.5 for Windows	7268	Walkthroughs and Flybys	4725
Inside WordPerfect 6.0 for Windows	7268	What Computing is all about	5320
Introduction to Parallel Processing	3773	What Every Borland C++	5550
Karneval in Venedig	4425	Wildlife	2700
Lafores W.P.Made Easy	4725	Windows 3.1	1200
Landshaften.vol.1	4425	Windows Desktop	5475
Lexikon der Datenkom.	7350	Windows NT 3.1 Programming	5475
MS DOS 6.2	1200	Windows NT programming	5850
MS DOS Quickstart	3525	Windows P.Primer Plus	4725
Making Mov.on your PC	5475	WordPerfect 6 for Windows	1200
MediaClip Für Windows	2925	WordPerfect 6 for Windows QuickStart	3375
MediaTool	2925	WordPerfect for Windows	7268
Morphing Magic	4800	WordPerfect für Windows	2925
Morphing on the PC	4725		
Multimedia Developer's Guide	8520		
Multimedia Madness	10118		
Multimedia für Video und PC	7350		

Akció! Akció! Akció! Akció! Akció!

1995. március 31-ig

a

DataFlex for Windows

Application Framework 1.1

(mely tartalmazza a View Buildert is!)

WinQL 2.0b SQL Edition

WinQL 2.0b Developer's Edition

termékek egy csomagban,

kedvezményes áron kaphatók!

Szállítás rövid határidőn belül!

A részletekről érdeklődni lehet:

NEXT Software Kft.

Budapest XI. ker., Andor u. 60.

Tel.: 181-0590/248, 249 vagy 209-1196

Információs szám: 183

BELÉPTETŐRENDSZEREK, MUNKAI DŐ-NYILVÁNTARTÓK, KÁRTYÁS ZÁRAK

SEAWING Systems

Motorola VingCard OMRON

Proximity (közelítő kártyás) rendszer

- széles olvasóválaszték
- örökös garancia a kártyákra
- speciális alkalmazások

Mágneskártyás rendszer

- beltéri/kültéri
- nagy olvasási biztonság
- hotelrendszerek



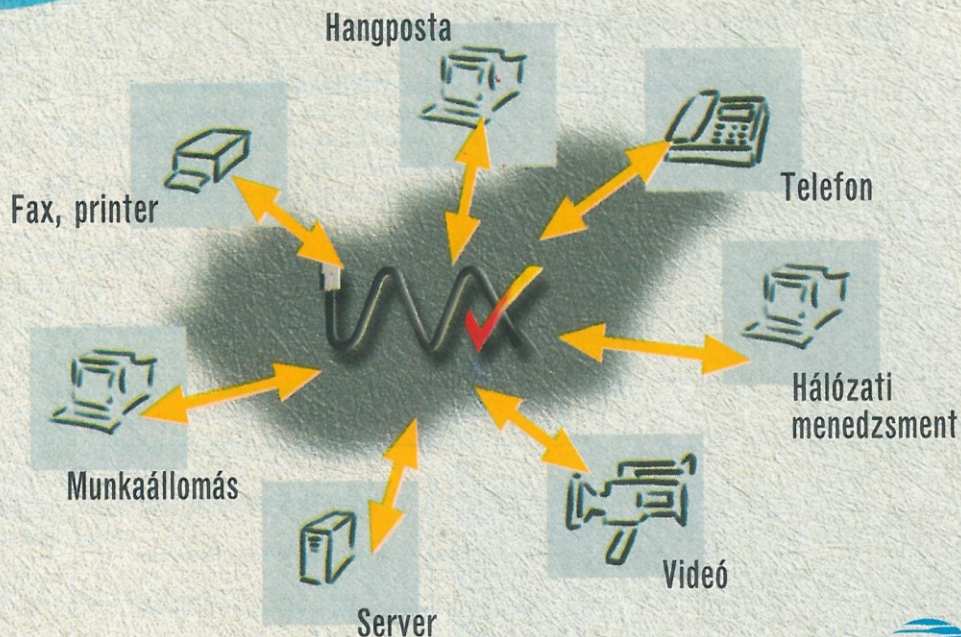
Széles programválaszték, egyszerű bővíthetőség, autonóm, hálózati és TAF rendszerek, magyar és külföldi referenciák. Több mint 2000 működő berendezés Magyarországon.

Kérje ismertetőnket, referencialistánkat, partnereink és telepítőink adatait.

SEAWING Kft. 8000 Székesfehérvár, Budai u. 139.
Telefon/telefax: 22-326-248 • Telefon: 06-30-390-748

Információs szám: 184

AT&T Integrált Multimédia Hálózat = IMX



AT&T Magyarország Kft. 1138 Budapest, Váci út 168. Telefon: 267-1980 Telefax: 267-1972



Információs szám: 185

R·E·N·D·E·Z·V·É·N·Y·K·A·L·A·U·Z

Négy nemzetközi szakkiállítás tekinthető meg **február 14-17.** között a Budapest Sportcsarnokban. Orvosi diagnosztika, terápia és labortechnika a témája a *Magyarmedika*, a gyógyszeripar és a biotechnológia a *Magyarpharma*, automatizáció, elektronika, mérés és -ellenőrzés, számítástechnika a *Magyarregula* kiállításnak, fogászati berendezéseket és eszközöket mutat be a *Magyardent*. Belépőjegy 200 forintos áron a helyszínen váltható. Bővebb felvilágosítással a rendező Congress Rendezvénysszervező Kft. szolgál, telefon: 202-3128, illetve fax: 155-4171.

Beruházás az európai telekommunikációba címmel kétnapos konferenciát szervez a távközlési szek-

tor egyik vezető befektetési bankja, a Credit Lyonnais. A londoni Park Lane Szállodában **február 23-tól 24-ig** tartó rendezvényen többek közt a Belgacom, a British Telecom, a Cetia, a Citibank, a Deutsche Bank, a Dresdener Bank képviselői számolnak be a privatizálással kapcsolatos gondjaikról és lehetséges megoldásokról, a piaci térhódításról, a befektetés megtérüléséről, valamint ismertetik elképzeléseiket az elkövetkezendő öt évben Kelet- és Nyugat-Európában a mobil és a fix hálózatok terén várható fejlődésről. Felvilágosítás és a konferencia dokumentációs anyaga a 44-171-379-8040-es telefonszámon igényelhető.

Február 28-tól március 3-ig várja a látogatókat a Sheraton Washington Hotel a *Satellite '95* konferenciára. Az első délelőtti programja a szakmai alapozás: a műholdak alkalmazása az üzleti életben, piaci körkép, technikai háttér és az űrszegmens; a kiállítás délben nyílik. A további napok témája többek között a VSAT és a magánhálózatok, a műholdas műsorszórás és szolgáltatások Európában, Amerikában, Latin-Amerikában, Ázsiában és a csendes-óceáni térségben. A részvételi szándék a 301-424-3338-as telefonon vagy a 301-309-39847-es faxszámon jelezhető, illetve levélben a 1201 Seven Locks Road, Suite 300, Potomac, MD 20854 U. S. A. címen.

Hirdetési index

Allegro	8	Gemofis	8	Orbitrade	18
AT&T	21	Hunix	7	Pentacomp	17
CHIP Special	2	Intec Panasonic	5	Profon	18
Code	8	2F	23	S&S Karakter	23
Comfort	19	Lan	6	Seawing	21
Corwell	1	New Books	20	SWS	19
Coviko	18	Next	21	Var	23
E-Coop	18	Novell	24	X-Byte	23
Etalon 2000	19	Oki	1		

HÍR-LAP

Hírbeküldő lap a *Heti CHIP* olvasói számára

Cége most alakult (át)? Új terméke van? Sikeresen lezárta egy projektet? Jelentős megrendelést kapott? Fontos szerződést kötött? Konferenciát, kiállítást, tanfolyamot vagy más szakmai rendezvényt szervez? Kulcsposztokon személyi változások történnek? Ha minderről – vagy bármely más, szakmailag lényeges dologról – szívesen hírt adna lapunkban, kérjük, töltsé ki (nyomatott betűkkel vagy írógéppel) ezt a kártyát, s zárt borítékban küldje el címünkre: *Heti CHIP*, 1300 Budapest 3., Pf. 210. Munkatársunk felhívja Önt! Nyilvánosságának szánt információival jelentkezhet a szerkesztőség számára is, telefon: 140-3703, telefax: 120-1636.

Kérjük, szíveskedjék ide beírni a tudósítás szövegét!

Név, beosztás

Cég neve

Cím

Telefon Telefax Telex

Szeretném tudósítani a *Heti CHIP*-et a következőkről. Tudomásul veszem, hogy a lapnak ez a szolgáltatása ingyenes, s a *Heti CHIP* munkatársa egyeztetés céljából a *Hír-lap* kézhezvétele után megkeres.

Aláírás



Informatikai hetilap

Megjelenik minden csütörtökön

Kiadja **VOGEL Publishing Kft.**

a **MATESZ** Magyar Terjesztés
Ellenőrző Szövetség tagja

Felolvasó kiadó: Ivanov Péter ügyvezető

Főszerkesztő: Kelenhegyi Péter

Főszerkesztő-helyettes:

Mallász Judit, Mikolás Zoltán

Szerkesztők:

Szekeres Zsuzsa, Vargha Márton

Olvasószerkesztő: Dobos Imre

Korrektor: Lukács Erzsébet

Tervezőszerkesztők:

Marosi Katalin, Olejnyik Jenő

Tördelőszerkesztő: Dobos Imre

Műszaki vezető: Pécsi Gábor

Lapmenedzser: Fekete Gizella

Szerkesztőségi titkár: Szalay Zsóka

Telefon/fax: 140-3703

Reklámiroda-vezető: Ákossy 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, 1370 mellékein

Levél cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210

Hirdetésfelvétel: Vogel Publishing Kft.

Üzletkötők: Balogh Csilla,

Czétényi Zsolt, Czidor Rózsa,

Szabóné Véghelyi Anna

Levél cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210

Telefon: 149-8122

Telefax: 120-1636

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

A szedés és a tördelés a *Heti CHIP* szerkesztőségében, Quark XPress 3.1

fényszedő programmal készül.

Nyomásra előkészíti és nyomja:

Gutenberg Press Nyomda

1392 Budapest, Pf. 294 Telefon: 250-0679

Felolvasó vezető:

Óvári László elnök-vezérigazgató

© *Heti CHIP*

Vogel Publishing Kft., Budapest

Copyright © „CHIP” VOGEL Verlag

und Druck KG, Würzburg

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

Terjeszti

a Hírlap és Postaszállítási Igazgatóság,

a Nemzeti Hírlapkereskedelmi Rt.

és a Vogel Publishing Kft.

Ára: 67 forint.

Előfizethető a Vogel Publishing Kft.-nél.

Előfizetési díj 1 évre 3148 forint.

HU ISSN: 1216-0482

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



X-BYTE
SZÁMÍTÓGÉPHÁLÓZAT

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

1138 Budapest, Népfürdő utca 17/e
Tel.: 270-1067 Fax: 173-1530

Információs szám: 151

ÚJ! **Freedom Line**
Compex 16 bit Ethernet
Freedom Line=3X free

Disk Free: gyors beállítás Freedom ROM-on keresztül

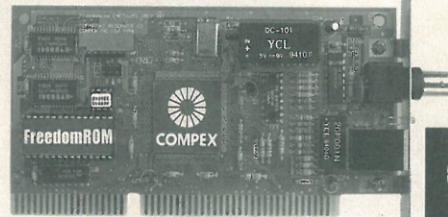
Jumper Free: szoftveres állítási lehetőség

Worry Free: Novell Netware Universal Client szoftver

Élettartam garancia !!!



NE2000 Plus kompatibilis



	10 db	10 db + NW 3.12/50	10 db + NW 4.1/10
ENET 16TP/FL	53.500,-	390.000,-	235.000,-
ENET 16CB/FL	59.900,-	390.000,-	239.000,-

Áraink az ÁFA-t nem tartalmazzák!

VAR
computer

VAR COMPUTER
1165 Budapest, Hunyadvár u. 56.
Tel/Fax: 252-26-92

Információs szám: 152

HIRDETÉSI ENCIKLOPÉDIA

Media Asz

Média Hirdetési Árak és Szolgáltatások 6. kiadás

Megjelenik: 1995. március elején

2024 hirdetési lehetőség részletes adatai, tarifátáblázatokkal!

Aktualitások: minisztérium által támogatott külföldi kiállítások minisztériumi szövegek közterület-használat díjszabása és grafikai Antenna Hungária mősorszóró térképei Mahir Observer és Szonda Ipsos tájékoztatók hirdető 100-as TOP listája összehasonlító táblázatok példányszám alapján önkormányzati lapok taxis cégek MATESZ példányszámadatok

Megrendelhető a kiadónál:

S&S Karakter Kft. 1055 Bp., Honvéd u. 40.
Telefon: 112-8846, 132-0611, 153-2758 Fax: 111-9636

Információs szám: 153

F-PROT

DOS
WINDOWS
OS/2
Novell Netware

Voltak már nehéz percei vírusok miatt? Értékes adatai vesztek el egy ilyen "kellemetlenség" következtében? Többet ez nem fordulhat elő, ha az F-PROT Professional vírusvédelmi rendszert használja! Lépjen be az F-PROT felhasználók táborába, olyan cégek mellé, mint a Microsoft, vagy a Digital! Használja a heurisztikus keresőt, amely ismeretlen, polimorf vírusokat is képes felismerni! Próbálja ki az egyedülálló Gatekeeper-t, mely a világon az első, polimorf vírusok ellen is aktív védelmet nyújtó program!



Hívjon még ma!

Viszonteladókat is keresünk!

2F

Szervezési, Számítástechnikai és Szolgáltató Kft.
H - 1507 Budapest Pf. 107. Telefon/fax: (36-1) 165 - 3627

Információs szám: 154

Zöld jelzés a Novell-címkéknek



Ha az Ön által vásárolt Novell-termékről hiányzik a sorozatszámmal ellátott, zöld címke, lehet, hogy másvalamit is nélkülöznie kell – a támogatást.

Abban az esetben, ha a dobozon rajta van az itt látható címke, minden rendben.

Ez azt jelzi, hogy a termék egy feljogosított Novell disztribútortól származik. A címke nélkül viszont ezt egyszerűen nem lehet elismerni, és így viszonteladója

számára semmiféle értékesítési támogatást nem biztosítanak.

Nyilvánvalóan nem szeretne támogatás nélkül maradni, ezért kizárólag hivatalos Novell-termékeket érdemes vásárolnia.

Ha kételkedik a termék eredetiségében, egyszerűen csak lépjen kapcsolatba az alább felsorolt feljogosított Novell disztribútorok valamelyikével !

 **NOVELL.**

The Past, Present, and Future of Network Computing.

3Soft Számítástechnikai Kft.
1123 Budapest, Kapitány u. 6.
Tel.: 212-2552 Fax: 156-5419

Computer 2000 Magyarország Kft.
1027 Budapest, Kapás u. 11-15.
Tel.: 202-4520 Fax: 202-4529

Walton Networking Kft.
1077 Budapest, Almássy tér 2.
Tel.: 267-9010 Fax: 267-9011