

II. évfolyam, 8. szám

Informatikai hetilap

Ára: 49 Ft

Számítástechnika

Távközlés

Irodátechnika

Mutató

Ágas-bogas telefontarifák

Február 1-jétől ismét drágábban telefonálunk belföldre. E tény minden telefont használó magánerő és vállalat bosszankodva, esetenként megértően vagy épp ellenzőleg, felháborodva veszi tudomásul. „Már megint emelt a Matáv, telefonálni persze továbbra sem lehet!” – hallani innen is, onnan is.

Az árszínvonal növekedése 15 százalékos, az alapvető távközlési szolgáltatásokat 6 százalékos áfa terheli. Az áfa bizonyos többszolgáltatások – például az ébresztés, előfizetői tulajdonú készülék javítása – esetében 25 százalékos. Az adó összegét a telefonszámlán is feltüntetik.

A témakört körüljárva – a február 1-jétől érvényes díjtételek részletes ismertetésén kívül –

arra is kíváncsiak voltunk, milyen szempontok vezették a Matávot tarifapolitikájának kialakításakor. *Nemesné Csáki Mária* ármenedzser, a cég főmunkatársa válaszolt.

„Tarifapolitikáknak ma még meghatározó eleme, hogy a hatósági árakat hogyan szabályozza a KHVM. A minisztérium azonban nem az egyedi tarifákat határozza meg, hanem csak az árszínvonalat. Köztudomású, hogy a Matáv erőltetett ütemű fejlesztéseket folytat, ezért a tarifák egyik fő funkciója a beruházások finanszírozása. A februárban bevezetett áremeléseket már korábban terveztek, a minisztérium jó hozzájárulást azonban csak most kaptunk meg. Az új tarifák kidolgozásának alap-

jául az EK ajánlásai szolgáltak. Ezen általános elveket igyekeztünk ötvözni a hazai specialitásokkal.

A költségviszonyokhoz képest nagyon alacsonyok voltak az előfizetési díjak, s az emelés után még mindig nem érik el a kívánatos szintet. A forgalmi és az előfizetési díjak közötti keresztfinanszírozás tehát továbbra is megmarad, bár mértéke csökken. Szintén nem szűnt meg, csak csökkent a keresztfinanszírozás és a helyi és a távolsági beszélgetési díjak között.

Nem hagyhattuk figyelmen kívül a magyar hálózat szűk keresztmetszetét. A napszakoként változó tarifákkal igyekeztünk a csúscsidóról elterelni a forgalmat, kiegyensúlyozottab-

bá tenni a napi terhelést. Nem elhanyagolható szempont a fizetőképes kereslet alakulása sem. Azt az optimális konstrukciót kell tehát megtalálnunk, amit még elbírnak a piac, s a Matáv számára is meghozza a szükséges bevételnövekedést.”

A Matáv folyamatosan méri a forgalom alakulását. A lakossági forgalom átlaga – a korábbi mérések szerint – 25 tarifaimpulzus havonta, ez az impulzusenkénti 5 forintos díjat figyelembe véve havi 1250 forint körüli forgalmi díjat jelent magán-előfizetőnként. A mostani áremelés 15 százalékos árszínvonal-növekedésnek felel meg, ami nem azonos a Matáv bevételeinek várható növekedésével. Kérdésünkre, miszerint elképzelhető-e a közeljövőben újabb áremelés vagy épp ellenkezőleg, árcsökkentés a forgalom alakulásának függvényében, a szakértő így válaszolt:

„A most bevezetett árak maximált hatósági árak, azoktól csak lefelé lehet eltérni. Amennyiben a forgalom nagyon meredeken zuhanna, úgy megfontolható tárgyat képezheti egy újfajta díjstruktúra kialakítása.”

Túl a stratégiai-árpolitikai kérdéseken, a 17–19. oldalon olvasható írásainkban igyekeztünk bejárni a telefontarifa-fa valamennyi ágát-bogát. Közöljük a Matáv mostantól érvényes díj-szabási táblázatát, külön kitérve a díjtávolságok meghatározására. Szólunk az előfizetői díjszámlálók alkalmazásának lehetőségeiről, s érdeklődtünk: hogyan jár el a Matáv túlszámlázási panaszok esetén. Végül megkerestük tarifaügyben az EPT-t és a Westelt is.

Merre tart..



az Olivetti? Erre a kérdésre ígérték választ a vendéglátók a cég ivreai központjába meghívott közép-kelet-európai újságírócsoportnak. Az időjárás nem volt kegyes az utazókhöz: az észak-itáliai városok ködbe burkolóztak. A képeken a Bergamói-Alpok 10 600 méter magasból, illetve a város majd minden felöltő lakójának munkát adó Olivetti főhadiszállása



TELEFONKÁRTYA



Kolumbusz Kristóf soha nem tudhatta meg,
hogyan fedezte fel ismeretlen földrészt
1492-ben.

Tévesen mérte fel a távolságot s az időt.

Ön felfedezheti a kapcsolatteremtés egy új
módját!

Ha le akarja győzni a távolságot s az időt
fontos tényező az életében,
akkor
vásároljon

TELEFONKÁRTYÁT!

TARTALOM

Számítástechnika

- | | | |
|-------|-------------------------|---|
| 5-8 | Ivrei jelszó | Qualità, qualità, qualità |
| 9 | A Kerorgtól és a CA-tól | Jön az Aspen |
| 11 | Lippai-Hajnal | Műholdas alkatrész-kereskedelem |
| 12-15 | Tárolótár V. rész | Merevlemezegységek adatai S-tól W-ig |
| 16 | Üzleti hírek | Kék Ábrára
Progress platformok
Disztribútori találkozók |

Távközlés

- | | | |
|----|---|---|
| 17 | Hány percenként 5 forint? | Díjtávolságok útvesztői |
| 18 | A Nico órái | Váltakozók előfizetői díjszámolás? |
| 19 | Megkérdeztük a Józsefben
Emelke-e a tarifát? | Hogyan bizonyít a Matáv?
Westel és EPT |
| 20 | A LAN-nál Mod-Tap | Harvardi struktúrák |

Irodatechnika

- | | | |
|-------|--|--|
| 21-24 | Februári kasszakörkép | Nyugtával dicsérd a napot! |
| 24 | Táskában elérő pénztárgép
Pson-féle | Kalandsó vállalkozás?
Hordozható adatgyűjtő |

Mutató

- | | | |
|-------|--|---|
| 26-27 | Windowsos McAfee | 100-szor szép |
| 27 | Mi mikor támad? | Vírusnaptár |
| 28 | Oktató Kopint-Datorg | Gyakorlatorientált tananyag |
| 29 | Vállalkozásbarát ifjabb
Beküldési határidő: március 10
Adatbázisok | A színfalak mögött
Innovációs Nagydíj
Megújult a Log/On |
| 30 | Hová menjünk?
Hirdetői index | Rendezvénykalauz |

Helyreigazítás

A lapunk előző számában közölt banktechnikai összeállításban, a 11. oldalon két fotó felcserélődött: az IBM-ről szóló írásba egy Vax 7000-es, a DEC-ről szólóba egy szétszedett IBM ATM képe került. Olvasóink és az érintettek elnézését kérjük.

Szerkesztőségünk elköltözik

Új címünk márciustól: 1138 Budapest, Váci út 202. III. emelet. Közvetlen telefonszámaink: 120-8007 (CT Press Kiadó, telefon/fax), 140-3703 (Heti CHIP), 149-8122 (CT Press Reklámiroda). Levelezési címünk változatlan: 1300 Budapest, Pf. 210.

Kinyomtatott példányok száma:	10 000
Ebből névre szóló tiszteletpéldány:	7 000
Budapesti terjesztésre kerül:	400
Videki terjesztésre kerül:	2 500

A Heti CHIP-re előfizetés kérhető levélben:
1300 Budapest 3., Pf. 210
Előfizetési díj 1 évre 2254 forint.

LAPZÁRTA

Tavaszi frissítés

Lassan már hagyományosnak mondható, hogy a kora tavasz a nagytakarítás, termékfrissítés ideje az IBM-nél. Most is valamennyi gépkategóriában új donságokkal lepté meg a piacot a Kék Óriás. Alulról felfelé haladva, a PC-knél – az ősszel bejelentett Value Point gépek esetében is – jelentősen csökkentették az árakat. Új tagokkal bővült a RISC/6000: egy olcsó, színes, lemez nélküli, és három grafikus konfigurációt, két munkaállomásmként és serverként is alkalmazható gépet, valamint három nagy teljesítményű servert mutattak be.

Ami a középsávot illeti, erőteljesen továbbfejlesztődött az AS/400-asok családja. A most bejelentett F sorozat tizennégy modelltől áll. A processzorok teljesítménye a korábbi típusokhoz képest 15–60, általában 35 százalékkal nőtt. Év végétől kapható a berendezések operációs rendszerének új változata, az OS/400 Version 2 Release 3. Ebbe olyan integrált nyelvi környezetet (Integrated Language Environment) építettek, amely gyorsabbá, rugalmasabbá és hatékonyabbá teszi az alkalmazás-

fejlesztést. Emellett számos friss fejlesztésű periféria – például tároló, nyomtató – és szoftver egészíti ki a rendszereket, s bővül(t) a hálózati eszközök kínálata.

Amerikában egyébként négy szaklap is díjjal ismerte el az AS/400-asok sikerét. A *Datamation* az E modelleket a 1992-es „Év terméke” címmel tüntette ki, a *Varbusiness* pedig négy egymást követő évben a középkategória legjobbjának választotta a sorozatot. Már 1993-ra mutat „Legjobb vétel” minősítésével a *Corporate Computing*. Végül a tavalyi esztendő tíz legjobb terméke között az *Information Week* listáján egyetlen hardver szerepel: az AS/400.

Nem szoltunk még az IBM nagygépeiről. Nos, teljesen megújult az ES/9000-es család. Itt tizennyolc – nyolc léghűtéses és tíz vízhűtéses kivitelű – új gépről adtak hírt. Lényeges, hogy mind az AS/400, mind az ES/9000 gépek esetében a fejlődési irány a nyílt rendszerek szabványai felé mutat.

A termékdiverszifikációt következő számunkban részletesebben is bemutatjuk.

Hewlett-Packard gesztus

Mint azt a *Heti CHIP* 93/6. számában előre jeleztük, az oktatás és kutatás támogatására, valamint az oktatók és a diákok munkakörülményeinek javítása érdekében 130 ezer dollár értékben ajándékozott hardver- és szoftvereszközöket a Budapesti Műszaki Egyetemnek a Hewlett-Packard. Az adományok között két színes munkaállomás (HP 9000/710 és 720, 19 hüvelykes monitorral), két 19 hüvelykes X-terminal (egy színes és egy egyszínű), 2 gigabájt kapacitású szalagos háttértár, CD-ROM, Unix 8.0 operációs rendszer, Fortran és Pascal fordító, Allbase adatbázis-kezelő, C+ + fejlesztő, Soft PC (a DOS

programok Unix környezetű futtatásához) és dokumentáció is van.

Ezzel együtt kiosztották a díjakat a HP tavaly meghirdetett „Unix munkaállomások alkalmazása a felsőoktatásban” pályázata nyertesekének. A huszonegy beérkezett pályaműből nyolcat díjaztak. Első helyet nem adtak ki, a második, a Kandó Kálmán Műszaki Főiskola, egy mono HP 9000/705 munkaállomást nyert. Hat intézmény kapott 35 százalékos vásárlási kedvezményt 25 ezertől 300 ezer dolláros keretösszegig. Egy főiskola HP palm-top gépet kapott. A pályaművek további sorsa még nem ismertes.

Ugyan ez nem ugyanaz, de...



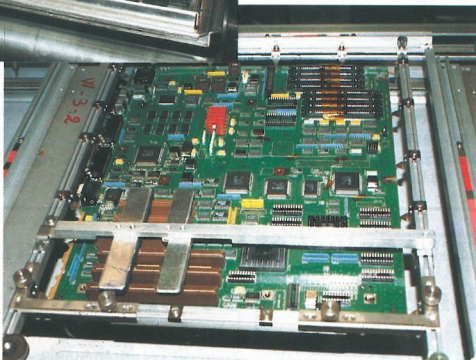
...reméljük, nem fog csalódní benne. Testvérlapunkban, a *CHIP* magazinban ugyanabban a friss, újító szellemben jelennek meg az információk, mint a *Heti CHIP*-ben. Itt csak a havi magazin legfrissebb, februári számának címlapját mutatjuk be. Hogy miről olvashat benne még? Az maradjon titok – addig, míg meg nem veszi.

Qualità, quaulità, qualità



Az előtérben Decpc 425i, a háttérben Olivetti M300-30/P. Egyazon futószalagon készülnek, a képen látható modellek 486DX2 processzort kaptak

Felületszerelt technológiával készül az alaplap, automata végzi a beégetést, a hullámforsztást, egyes feladatoknál azonban továbbra is kézi munkára van szükség



Európa legnagyobb PC-gyártója látta vendégül február második hetében egy napra a közép-kelet-európai újságírókat. Ha nem beszéltek volna róla nyíltan, a kisördög akkor is megsúgta volna: az Olivetti valamire készül térségünkben.

Mint Luigi Zanini régiónkért, Afrikáért és a Közel-Keletért felelős elnökhelyettes előadásából kiderült, az Olivetti idén Közép-Európában átlagosan körülbelül 30 százalékkal igyekszik növelni eladásait, megtartva elsőségét az írógéppiacon, előtörve a POS pénztárgépes rendszerek, a fénymásolók, faxok, kalkulátorok piacán, s persze hagyományos banki pozícióin is javítani igyekszik. Mint a rendezvényt követő kötetlen beszélgetések során elhangzott, a százalékban jelenleg ki sem fejezhető PC-piaci részesedést agresszív árpolitikával szeretnék növelni.



Mielőtt házat kapnának, az összes, a monitor helyett fekete dobozzal ellátott PC-t nyúzótésznek vetik alá. Önműködő targonca helyezi el őket a tápellátást adó polcokon

Még egy minőség-ellenőrzési fázis: szűrőpróbaszerűen kiválasztott darabok nonstop tesztje



Közép-európai tervek 1993-ra

Termékcsoport	Tervezett növekedés 1992-höz képest (százalék)	Tervezett forgalomnövekedés 1993-ban (milliárd líra)
Írógépek	14,9	12,6
Személyi számítógépek	8,5	21,1
Nyomatók	95,4	14,5
Mini-számítógépek	61,7	5,5
Önkiszolgáló terminálok	9,1	7,0
Szoftverek	40	3,0

Scarmagno, az ivreai székhelyű cég központi telepe volt a demonstrációk színtere. A bevezető előadás után körbevezették a látogatókat az üzemsamokokon. Ot sor Fujji SMT beültetőautomata dolgozik itt. Lényegében em-

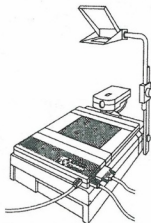
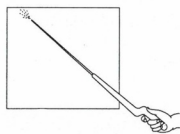
beri kéz érintése nélkül, egyenletes minőségben készülnek az alaplakok, amelyeket több fázisban is bevizsgálunk. Minden alaplapt ellenőrznek, a kész gépeket pedig 500 óras statisztikai tesztnek vetik alá. A futószalag mellett



Az M400-60-as. „Akinek volt alkalmá az összehasonlításra, érezni fogja a különbséget: már a billentyűk érintésén is érződnie kell a minőségnek”

Számítástechnikai újdonság az oktatásban! Ismerje meg a CYCLOPS-t!

Az írásvetítőre helyezhető PROXIMA LCD panelek segítségével számítógépének képe megjeleníthető a falon, a CYCLOPS pálcájával pedig úgy dolgozhat a kivetített képen, mintha a számítógépe mellett az egeret használná. A falnál aktivizálhat menüket, mozgathat ablakokat úgy, hogy nem kell a odamennie a számítógépéhez, csak rámutat a falnál és...



A PROXIMA CYCLOPS két részből áll:

1. Egy pálcá, mely egy vezeték nélküli egérként működik
2. Egy optikai érzékelő (szem), amely továbbítja a pálcá végén felgyulladó piros LED pozícióját a számítógép felé.

Kompatibilitás: IBM PC, Macintosh, DEC VT220 terminál

PROXIMA LCD panelek és a CYCLOPS forgalmazásához dealereket keresünk!



A PROXIMA termékek kaphatók az **Interface Kft**-nél Budapest, XI. Hunyadi J.u.162.

☎: 182-77-78, vagy 166-53-22/55, 58 mellék

☎: 1775 Budafok 1. Pf.124.

FAX: 227-1672

Középkedés

Tavalyelőtt alakult meg Budapesten az Olivetti Hungary Kft. 1991-ben az OTP százőtven fiókját látta el minigépekkel, munkaállomásokkal és speciális nyomtatókkal. Olivetti hibátúró számítógépet és hálózatot helyezett üzembe az Ibusz Bank. Tavaly hatvan földhivaltal kapott Olivetti servereket és munkaállomásokot. Emellett az olasz óriás az OTP-nél hetven bankjegykiadó automatát állított üzembe, az SZKI-ban hibátúró rendszert telepített, országsszerte 2700 pénztár-gépet adott el.

Tizenöt éve működik a cég képvisellete északi szomszédainknál is. Önálló irodát tart fenn Prágában és Pozsonyban. Tavaly februárban helyezték üzembe az első online ATM-et a Komerční Banknál, amelyet azóta közel hatvan bankjegykiadó automata követett. Az ottani takarékszövetkezetnél 3000, a postahivatalokban 2500 PR50-es nyomtatót telepítettek, az Erdőgazdálkodási Minisztériumban Olivetti PC-kre épülő Novell hálózatot hoztak létre.

Varsóban 1991-ben nyílt meg a képviselleti iroda. Három Phare projektben vettek részt: a Privatizációs Minisztérium megrendelésére kétszerveres, irodaautomatizálási és adatbázis-kezelési teendőket ellátó hálózatot telepítettek, ugyancsak PC-s LAN-t hoztak létre a Földművelésügyi Minisztériumban, végül két menedzserképző iskola automatizálására kaptak megrendelést. 1992 december közepén partneri találkozót tartottak, s egy hónappal később közel húsz megállapodást írtak alá.



„Persze már készen állnak a második Quaderno tervei is. Az elsővel fel akarunk mérni, milyen kereslet mutatkozik egy ilyen noteszgép iránt”

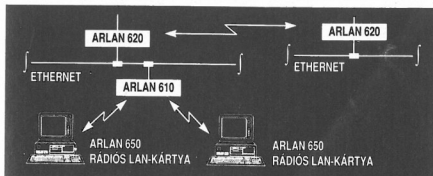


ARLAN

HÁLÓZAT KÁBELEK NÉLKÜL

SZÓRT SPEKTRUMÚ (SST) MODULÁCIÓ

IPX (NOVELL), TCP/IP (UNIX) · MEGLÉVŐ HÁLÓZATOK BŐVÍTÉSE · HÁLÓZATOK KÖZÖTTI KAPCSOLAT (ROUTER) · 1 MBIT/S ADATÁTVITELI SEBESSÉG · MINIMÁLIS ZAVARÉRZÉKENYSÉG (MÁS ADÓK, E. M. ZAVAROK) · NAGY ADATBIZTONSÁG (LEHALLGATHATATLAN) · TÖBB KILOMÉTER HATÓTÁVOLSÁG



FIGYELEM! Eszközaink az FGI által engedélyezett 2,4 GHz-es frekvencián működnek!

megamicro

SZÁMÍTÁSTECHNIKA, FEJLESZTŐ, GYÁRTÓ, SZOLGÁLTATÓ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG
1145 Budapest, Róna utca 127/B

Telefon/telefax: 252-1500, 183-0378, 252-0341, 251-6911. Telex: 22-3153

MÁR TELJESKÖRŰEN MAGYAR NYELVŰ AZ 5.0 VÁLTOZAT

MAGIC

OBJEKTUMORIENTÁLT, KÓD NÉLKÜLI ALKALMAZÁSFEJLESZTŐ RENDSZER

Mondjon nemet a  -ra!

Operációs rendszerek:

DOS, Novell, Unix, VAX/VMS, OS/2

Támogatott adatbázis-kezelők:

Btrieve, Ctree, C-ISAM (Informix), dBase, Rdb, RMS, Ingres, Oracle, Paradox, Netware SQL, SQL Server (Sybase)



ONYX SOFTVERHÁZ KFT.
1118 Budapest, Mányoki út 14.
Tel./fax: 165-3326



Luigi Zanini elnökhelyettes:
 „Kelet-Európában 1996-ig 6-7
 százalékos részesedést igyekszünk
 elérni. Tudjuk, nem lesz könnyű”

megfelelő hányadot kapnak az európai piacból.

Mindzett alátámasztja a szövetségeseikkel kialakított együttműködési megállapodások sora. Felsorolni is hosszú: nagyobb projekteknél az Olivetti partnere például a Bull és a Siemens-Nixdorf, vegyesvállalatokat alapított a Canonnal, a Connerrel és a Siabball, kutatás-fejlesztési együttműködést kötött a Pegasusszal és a DEC-kel, partneregei olyan szoftverházak, mint az Aldus, az Autodesk, az Informix, a Microsoft, a Novell vagy az Oracle, termékindegrációban szövetségesei a Stratus, a Pyramid, a Filenet és a Hitachi, de folytatható a sor a nyílt rendszerekkel: X/Open, Unix International, SPAG, OSF, MPC, SCO, USL stb. Termékei Kanadától Spanyolországon át Norvégiaig több mint tíz országban minőségi tanúsítványt kaptak, s megfelelnek az ISO 9000 előírásoknak.

Bár az 1991-es pénzügyi évet az Olivetti is némi (nem egészen 460 milliárd lírá) veszteséggel zárta, pénzügyi helyzete stabilnak mondható, többek közt azért, mert a többi nagy számítástechnikai cégnél korábban hozta meg

a költségcsökkentő létszámleépítési, átszervezési intézkedéseket. E lépéselőnynek tudható be, hogy a cég 1991-es hardverbevételeinek fele az előző 18 hónapban kifejlesztett termékekből származott. Kutatás-fejlesztési ki-

adásai az 1978-as 2,7 százalékról 1990-re 5,2 százalékra nőttek.

Élőszóban és a bemutatóteremben egyaránt megismertették a hallgatóságot az Olivetti PC-kínálatával, minigépeivel, banki és pénztárgépes rendszereivel, valamint mátrix-, tintasugaras és lézeryomtatóival. (Ezekről azonban lapunk 1993/6. számában, a budapesti Olivetti Partners' Day alkalmából részletesen beszámoltunk.)

Kelenhegyi Péter

álló munkásnak vonalkódolvasóval vezérelt lámpák jelzik, mely alkatrésztároló rekeszekből kell kivenni a kívánt konfigurációnak megfelelő részegységeket. Az üzem nemcsak Olivetti számítógépeket gyárt: tavalyi termelésének 15-20 százaléka, mintegy 80 ezer darab Decpc volt, idén ennél is több lesz. Scarmagnóban 42 másodpercenként jön le a futószalagról egy PC.

Noha a fényképezési tilalom rövid időre feloldották, a jövő titkait rejtő tervezőműhelyek munkájába nem sikerült bepillantani. Annnyit azonban elárultak, hogy a laboratóriumban folynak az Alpha és az Intel 586-os processzor kísérletei.

Vissza-visszartér az előadásokban a minőség szó. Az elmúlt években óriási teret hódító távolkeleti hasonmágyártók visszakerítésére az Olivetti is viszonylag olcsó, ám szigorúan ellenőrzött minőségű termékek piacra dobásával reagált. Meggyőződésük, hogy rövidesen éreztetni fogja hatását az új stratégia: néhány éven belül már az elvárásainak

1991-es ráfordítások:

Kutatás-fejlesztés	8 százalék
Eladás, szolgáltatás	42 százalék
Adminisztráció	19 százalék
Gyártás	31 százalék

Speciális nyomtatóval az Olivetti (például Magyarországon) jelentős pénzügyi szállításra vált. Remélik, a tintasugaras irodai modellek is megkedveltek magukat: tésztégünkben néhány éven belül 6 százalékos piaci részesedést várnak tőlük

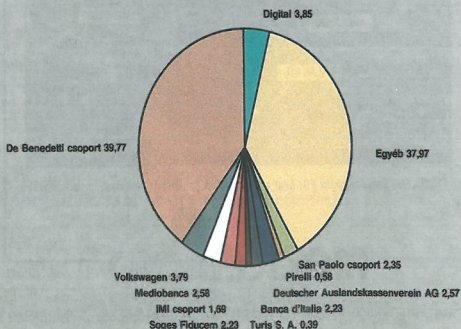


Kronológiai abc

1908. A Torinótól északra fekvő, patinás városban, Ivrea-ban *Camillo Olivetti* megalapítja Olaszország első írógépgyárat. Cége kezdetétől fogva gyorsan fejlődik.
1933-1960. Az alapító fia, *Adriano Olivetti* veszi át a vezetést. Nemzetközi sikerek, újítások fűződnek a nevéhez.
1960-1978. A hatvanas évektől az Olivetti fokozatosan áttér a mechanikus berendezésekről az elektromos készülékekre, s belép az informatikai ipar területére. **1965.** A világ első asztali számítógépe, a P 101 bemutatása. **1978.** Olivetti elektromos írógép, az ET 101.
1980. A nyolcvanas évek során az Olivetti kulcsszerephez jutott az osztott adatfeldolgozó rend-

szerek piacán. Az első európai PC-gyártó.
1987. Open System Architecture (OSA): világviszonylatban az első egyike az ipari szabványokon alapuló rendszerarchitektúrák bejelentésében.
1990-es évek. Biztos pénzügyi struktúra, innováció, technológiai és kereskedelmi együttműködések, széleskörű kínálat. Forgalmának 82,3 százaléka Európából (38,1 százaléka Olaszországból) származik. Leányvállalatai közé tartozik a német Triumph-Adler, a brit Acorn, az amerikai ISC-Bunker Ramo, a Scanvest Olivetti Norvégia, s tagja a családnak több olasz irodabútor-gyártó, informatikai, banktechnikai, szoftver- és ipari cég is.

Az Olivetti részvényesei
 (1992. szeptember 20-i adatok)



Jön az Aspen

Még mindig csak jön, tudtuk meg a Kerög és a Computer Associates közelmúltban tartott rendezvényén. Lehet, hogy még az idén meg is érkezik, de több újat nem nagyon tudunk meg róla. Igaz, ami igaz, az a mintegy 180 szakember, aki eljött a Clipper információk napra, inkább az írárt érdeklődött, mikor kapja már meg a Clipper 5.2 kiadását, s hogy a különféle Clipper eljárás-gyűjtemények – szaknyelven toolok – használhatók lesznek-e vele.

Zhdan Staruch, a CA mikroszámítógépes vonalának kelet-európai igazgatója jól állta az ostromot, különösen a piaci jellegű kérdéseknél. A programok lelkét firtatókat már inkább átengedte a leverkuseni központból érkezett clippernek, Ulrich Krollnak. Nekem, szerény krónikásnak az a kérdés tett szert a legjobban, hogy az egyetlen Clear utasításból álló Clipper program az 5.2 kiadással lefordítva, összeszerkesztve elfér-e majd egy hajlékonylemezen. A kissé provokatív kérdésre arra céltzott, hogy mintha kicsit terjedős abszolút programot állítana elő a Clipper saját szerkesztője. Ulrich Kroll beszerte, hogy még ők is egy másik szerkesztőt használnak, a B-linket, de állította, hogy az 5.2 kiadásban javul a helyzet.

Sokan tudakozódtak – mint már említettük –, hogy mi lesz a Nantucket Tools 2.0-val. Megtudtuk, hogy az új Clipperrel nem nagyon fog tudni együttműködni, de nyárra várható a CA Tools 3.0, amelyet kifejezetten a Clipper 5.2-höz fejlesztenek, s amely sok, eddig csak más cégek által készített eljárás-gyűjteményben előforduló megoldást is tartalmaz majd. Zhdan Staruch külön kiemelte, hogy rengeteg új meghajtót is beletesznek a CA Tools 3.0-ba.

A mások által gyártott, és Magyarországon nehezen elérhető különféle Clipper eljárás-gyűjtemények forgalmazására a CA nem vállalkozik a jövőben sem, kivéve – leg-
alábbis feltesztük – azokat, amelyek gyártóját a Nantuckethez hasonlóan felvásárolja. Sokakat nyugtathatott meg a jelenlévők, s talán még többeket olvasóink közül, hogy

az átmenetileg szünetelő Nantucket News rövidesen újraindul: a szándék megvan, csak a formáját kell megtalálni. Az már biztosnak látszik, hogy külön európai lapot indítanak a regisztrált felhasználók számára, míg Amerikában egy adatbázisokkal foglalkozó magazin néhány lapján tájékoztatják majd a Clipper-tulajdonosokat.

Mint a nagyszámú érdeklődő által feltett kérdések is jelezték, van igény Magyarországon egy hatékony, gyors segítőszolgáltatásra a Clipper mélységeibe hatoló programozók számára. Ezt a Kerög már megszervezte, s mint Deák Gábor ügyvezető elmondta, megteremtették a szükséges közvetlen kapcsolatot is a leverkuseni fejlesztőkkel. Vagyis ezután olyan kérdésre is gyorsan tudnak választ adni – mégpedig kikerülve a hivatalos forródrótot –, amely a saját szakértőitől hosszabb kutatómunkát igényelne.

Több kérdés vonatkozott a Clipper 5.2 magyarországi bevezetésének időpontjára, az árpolitikára és a regisztrációs eljárásra, valamint a legalizálásra. Kiderült, hogy a CA az úgynevezett nemzetközi változatot – amely kezelni tudja a különféle angoltól elrugaskodott jelkészleteket –, később kívánja bevezetni a piacra, mint az amerikai, igaz, Magyarországon is az amerikai áron. Ráadásul, mint arról már hírt adtunk, a november 1-je után vásárolt 5.1-ek frissítése, 5.2-re cserélése ingyen történik majd.

Zhdan Staruch arra a felvetésre, hogy a piacrakerülés időbeli eltolódása a szürke-impornak kedvez, azzal válaszolt: attól tartanak, hogy az amerikai változatot megvásárló magyar fejlesztő rövidesen követelni fogja a nemzeti betűkészletet. E feltételezés ellenére várható, hogy a tengerentúli változat az amerikai bevezetés időpontjától Magyarországon is jogtisztán kapható lesz.

Mint mindig mostanában, felmerült a legalizálás problémája is. Zhdan Staruch az eziránt érdeklődőknek kiterő választ adott. Gondolkoznak rajta, hogy felkínáljanak-e egyáltalán valamilyen tisztáramosítási lehetőséget vagy sem, s ha igen, akkor milyen

módon. Mintha a zsúfolásig megtelt terem meggyőzte volna arról, hogy Magyarországon a Clipper biztos piaca lehet, s ezért érdemes valamilyen gesztust tenni. De a döntés minden bizonnyal nem az ő kezében van.

Az előadásokat bemutatók követték. Egyre több terjesztő, nagykereskedő ismeri föl, hogy a termék használhatóságának illusztrálására maguk az azzal dolgozó fejlesztők a legrátermettebbek. A Kerög is felkérte néhány partnert, hogy mutassa be sikeres fejlesztését. Így nézhetünk meg a DNS Szoftverház dGEN nevű, Clipperre alapozott alkalmazásfejlesztőjét, a Geo-Kart által kifejlesztett adat- és képfeldolgozó rendszert, az Ariadnét, továbbá a Sybase-Clipper kapcsolatot, amellyel a székesfehérvári Axis ismertettet meg.

Nemcsak a Clipperrel volt azonban szó ezen a napon. Zhdan Staruch hangsúlyozta, hogy bár a CA lényegében csak 1992-ben erősítette meg a személyi számítógépes vonalat – egyrészt cégek felvásárlásával, másrészt a nagyszámú fejlesztő megoldások és tapasztalatok átültetésével –, máris sikereket ért el. Kínálatukban nemcsak AT, hanem Macintosh program is van, igaz, egyelőre még szerényebb ez a lista. Mindenesetre úgy néz ki, hogy a CA megkapaszkodik a magyar szoftverpiacnak ezen az „mikró” részén is.

Vargha Márton

HÁLÓZAT

STP UTP
100 Mbit/secundum
Sodrott érpáras
hálózatok

Tervezés, kivitelezés
Szerelési anyagok forgalmazása

A



MOD-TAP

magyarországi disztributóráll

Egyéb kábelezések
KOAX, ÜVEGSZÁL, RS232 stb.



LAN KFT.

1155 Budapest, Kolozsvár u. 7.
Tel: 272-2014, 251-3620. Fax: 272-2213



KÖVESDI
QUALITY
DESIGN

Ha már van mit számolnia...
...akkor szüksége van pénzámszóelő gépre

- 100%-os számolási hibamentesség
- csereszavatosság az átadástól 1 év
- azonnali szállítás
- high-tech az USA-ból

KÖVESDI QUALITY DESIGN KFT
1021 Budapest, Kunhegyi út 8/A Tel/fax: 176-1492



H-1196 Budapest, Rákóczi u. 127.
Tel.: (36) (1) 168-4445
Tel./fax: (36) (1) 168-7401

RENDEZVÉNY SZOLGÁLAT

**SZERVEZÉS ÉS
TELJES KISZOLGÁLÁS**

Most vigye ügyvitelét számítógépre! Ehhez ajánlja választékát a VÉNUSZ Szoftver Kft.

Árainkkal egyrészt szeretnénk letörni az irreálisan magas hazai szoftverárakat, másrészt a piacról eltávolítani azt a sok gyenge képességű programozót, akik képtelenek minőségi szoftvert készíteni.

Az általunk kialakított árakkal éppen azok tudnak versenyezni, akik olyan szoftvereket tudnak előállítani, amelyek nagy példányszámban adhatók el.

SZOFTVEREK ÁLOMÁRON!

TÁRGYI ESZKÖZÖK NYILVÁNTARTÁSA ÉRTÉKSÖKKENÉSSEL: 8000 Ft + áfa

- I. Tárgyi eszközök állományba vétele (tartozékokkal), üzembe helyezése, leltározása.
- II. Tárgyi eszközök értéksökkenése, tetszőleges főkönyvi bontásban, tetszőleges időintervallumra. Tárgyi eszközként külön-külön választható értéksökkenési módok: lineáris, degresszív, életgörbe szerinti, teljesítményarányos és az adótörvény által meghatározott értéksökkenés (adóalap-növelő, adóalap-csökkentő összeg).
- III. 20 ezer forint alatti tárgyi eszközök nyilvántartása.
- IV. Tárgyi eszközök mozgásának nyilvántartása. Költséghelyenkénti időarányos értéksökkenés számításához.

ANALITIKUS NYILVÁNTARTÁSOK: 8000 Ft + áfa

- I. Beérkező (szállító) számlák nyilvántartása, áfaösszesítés, naprakész egyenleg, szállítói törzsadattár.
- II. Kimenő (vevői) számlák nyilvántartása, áfaösszesítés, vevőnkénti egyenleg, számlanyomtatás. Vevői törzsadattár.
- III. Bankszámla-nyilvántartás. Gazdasági eseményenkénti összesítés. Pénzmozgásokról adatátvitel a többi állományba.
- IV. Pénztári nyilvántartás. Áfás számlák gazdasági eseményenkénti kimutatása, tételenkénti egyenlegkészítés. Pénzmozgás-adatátvitel.
- V. Vegyes tételek nyilvántartása. SZJA-, TB-, munkaadói járulékok egyenlegének (maradványösszeg) figyelése. Gazdasági eseményenkénti összesítések.

BÉR, SZJA-JÁRULÉKOK SZÁMÍTÁSA ÉS NYILVÁNTARTÁSA: 8000 Ft + áfa

- I. Dolgozói törzsadatok: munkaügyi, bérjellegű, eddig kifizetett jövedelmek, távollétek.
- II. Havi számított adatok:
 - havi rendszeres jövedelmek (havi bér, órabér, étkezési hozzájárulás)
 - havi nem rendszeres jövedelmek (prémium, jutalom)
 - teljesítményelszámolás, kieső idők munkaszámonként
 - önálló tevékenységből származó jövedelem (90%-os)
 - egyéb kifizetések
 - távollétek, betegszabadság.
- III. Havi SZJA-, TB-, munkaadói, munkavállalói járulékok kiszámítása, összesítése.

KÉSZLETNYILVÁNTARTÁS: 8000 Ft + áfa

- I. Készletek cikkszámonkénti nyilvántartása elszámoló áron, utolsó beszerzési áron, mérlegelt átlagáron. Minimunkkészlet, elfekvőkészlet-felügyelés. Tetszőleges főcsoportonkénti bontás. Eladásiár-képzés %-os árréssel és eltérítéssel.
- II. Készletmozgások bizonylatszámonekénti nyilvántartása. Eladások, vásárlások, költséghelyes kivét, betét. Visszavételezés, selejtezés, leltárhány, leltártöbblet... Eladásoknál engedmények kezelése, vevői számla nyomtatása.
- III. Havonkénti összesített mozgások: nyitókészlet, összes növekedés, összes csökkenés, zárókészlet. Mozgásnemenkénti összesítés havonként.

TOVÁBBI RENDSZEREINK:

Gépkocsi-nyilvántartás
Export-import nyilvántartás
Főkönyvi könyvelés
Pénztárkönyv

Naplófőkönyv
Munkaruha-nyilvántartás
Önköltségszámítás-nyilvántartás
Külföldi utaztatási nyilvántartás



A fenti rendszerek működés közben megtekinthetők irodánkban.
Budapest XIV., Amerikai út 39. I/1.
8-tól 16 óráig.
Felvilágosítás: 183-0720
Boros Attila. Tel./fax: 183-0722.
Fizetés készpénzzel, szállítás azonnal!
Vidékre postai utánvétellel is megrendelhető!

8-8 ezer forintért.

Műholdas alkatrész-kereskedelem

A Lippai-Hajnal Kft. autóalkatrész-kereskedő hálózat. Tizenhárom külföldi alkatrészgyártó vállalat a partnere, de számuk folyamatosan bővül. A kft. alig több mint egy éve dolgozik, de tizenegy területi nagykereskedőjén keresztül összesen több mint ötszáz autószerelő és viszonteladó törzsvevővel áll üzleti kapcsolatban. Az autóalkatrész-értékesítés segítése érdekében a kft. franchise formában hozzáférést nyújt országos „QI” szervizhálózat kiépítéséhez is. Arra számítanak, hogy az azonos profilú, jól működő szervizekben az alkatrészek cseréje azonos technológia szerint, rutinosan folyhat majd, ami nem csekély nyereséget hozhat a cégnek. Tervezik, hogy a későbbiekben a hálózatuk egy úgynevezett mesterszerviz-hálózattá váljon, s így szervizenként többmillióssal havi forgalmat lehet majd elérni.

Egy évvel ezelőtt a Lippai-Hajnal Kft. felkereste a Digital Magyarországot. Mint mondták, országos számítógépes adatátviteli rendszert kívánnak létrehozni. A Digital a Satnet Kft. műholdas adatátviteli rendszerét ajánlotta, köz-

ponti számítógépnek pedig egy DEC Microvax 3800-ast. Ezt hamarosan egy újabb Microvax 3800-as géppel kötik össze. A számítógép X.25-ös vonalon keresztül csatlakozik a műholdas adatátviteli rendszerhez. A teljes országos hálózat kiépítése lépcsőzetesen történik, ami magába foglalja majd a mintegy kétszáz terminált és a megyeszékhelyen lévő alközpontokat. A tervek szerint a későbbiekben még korszerűbb, nagy telje-

sítményű, Alpha-kész rendszerrel váltják fel a Microvaxokat.

Az országban pillanatnyilag egyedülálló, műholdas adatátviteli rendszer a múlt év novembere óta működik. Segítségével a körülbelül nyolcszázéle autótípushoz forgalmazott mintegy százezer alkatrésztől naprakész raktári információval rendelkezhetnek a viszonteladók, illetve a vásárlók.


Bárhol legyenek az országban, az autóalkatrész-kereskedők kapcsolódhatnak a számítógépes informatikai rendszerhez. A rendszerbe bekapcsolódott kereskedő a hozzá kihegyezett terminálon keresztül a nap bármely órájában megtudhatja a keresett alkatrésztől, hogy van-e éppen belőle, és mennyiért a Lippai-Hajnal Kft. raktárkészletében. A megrendelést a központi számítógép a készletből lefoglalja. A viszonteladókhoz kihelyezett terminál alkalmas a kereskedő üzletének, vállalkozásának számlázási, saját raktárkészletelési stb. feladatainak ellátására is.

Csányi György



**SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KELLÉKEK
SZENZÁCIÓS ÁRAKON
KÖZVETLENÜL AZ IMPORTŐRTŐL,
a CORWELL Kft.-től!**

Már 3600 lásas Summitt, Epoch és Ultimag
mágnesszalagok is

az amerikai  GRAHAM MAGNETICS EUROPE cégtől!
Minden egyes szalagra 25 év garancia! Az USA
Úrkutatósi hivatala, a NASA, valamint a Scotland
Yard is ezt használja!

TOVÁBBÁ MÁGNESES ADATHORDOZÓK TELJES
VÁLASZTÉKA ÉS SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KELLÉKEK:

- mágneslemezek
- optikai lemezek
- streamerkazetták
- mágnesszalagok
- 4 és 8 mm-es adatkazetták
- nagy sűrűségű adatkazetták
- tisztítószközök
- tárolódobozok
- printer-lesztékkazetták és írógépszalagok
- leporellók, etikettek
- másolópapírok
- tonerek

ORSZÁGOS HÁLÓZATUNK BŐVÍTÉSÉHEZ
VISZONTELADÓK JELENTKEZÉSÉT VÁRJUK!

Vidékre postai utánvétellel is szállítunk!



CORWELL Kft.

1143 Budapest, Utász u. 5.
Telefon: 252-4359, 251-9831; telefax: 252-4359



A megoldás:

MicroStation

a
professzionális CAD
rendszer
UNIX, PC, MAC
verziók

Építésszek figyelmébe:

- **Project Architect**
3D-s építészeti tervezőrendszer

Térimformatikai rendszerek:

- **MGE**
Moduláris GIS fejlesztő környezet
- **MGGA**
Raszteranalízis
- **I/RAS**
Raszterszerkesztő

Intergraph Magyarország
1149 Budapest, Bosnyák tér 5.
Tel.: 163-3888. Fax: 183-7372

INTERGRAPH
Everywhere you look.



TÁROLÓTÁR V. rész

„Nap mint nap kapunk telefonokat: meg tudánk-e mondani ennek vagy annak a merevlemeztípusnak a paramétereit. Ezért úgy gondoltuk, a *Heti CHIP* olvasói örömmel fogadnák a közel negyven gyártó ezernél több modelljének legfontosabb adatait összefoglaló listát” – e szavakkal adta át szerkesztőségünknek a következő táblázat kéziratát *Kürti János*, a Kürt Winchester Centrum vezetője.

Merevlemezegységek adatai S-től W-ig

Modell	Kapacitás (megabájt)	Cilinderek száma	Fejek száma	Csatoló	Adatsebesség (megabájt/s)	Kódolási eljárás	Sávonkénti szektorszám	Elérési idő (millisecundum)
SEAGATE								
ST4086	72	925	9	ST506/412	5	MFM	17	28
ST4096	80	1024	9	ST506/412	5	MFM	17	28
ST4096N	80	1024	9	SCSI	5	MFM	17	28
ST4097	80	1024	9	ST506/412	5	MFM	17	28
ST4135R	115	960	9	ST506/412	7,5	RLL	26	28
ST4144N	122	1024	9	SCSI	7,5	RLL	26	28
ST4144R	122	1024	9	ST506/412	7,5	RLL	26	28
ST4182E	160	969	9	ESDI	10	RLL	34	17
ST4182N	155	969	9	ECSI	10	RLL	36	17
ST4192E	169	1147	8	ESDI	10	R/N	36	17
ST4192N	169	1147	8	SCSI	10	RLL	36	17
ST4350N	307	1412	9	SCSI	10–15	ZBR	n. a.	17
ST4376N	330	1541	9	SCSI	9–15	ZBR	n. a.	18
ST4383E	338	1412	13	ESDI	10	RLL	34	18
ST4384E	338	1224	15	ESDI	10	RLL	34	15
ST4385N	337	791	15	SCSI	15–16	ZBR	n. a.	11
ST4442E	380	1412	15	ESDI	10	RLL	34	16
ST4702N	613	1546	15	SCSI	12–16	ZBR	n. a.	17
ST4766E	676	1632	15	ESDI	15	RLL	53	16
ST4766N	676	1632	15	SCSI	15	RLL	54	16
ST4767E	676	1399	15	ESDI	24	RLL	63	12
ST4767N	676	1356	15	SCSI-2	24	RLL	64	12
ST4769E	691	1552	15	ESDI	22	RLL	53	13
ST6344J	344	711	24	SMD	1,2	MFM	n. a.	18
ST6515J	516	711	24	SMD	1,8	RLL	n. a.	18
ST6515K	516	711	24	IPI-2	1,8	RLL	n. a.	18
ST8100K	100	992	32	IPI-2	10	n. a.	n. a.	15
ST8134K	134	992	32	IPI-2	10	n. a.	n. a.	15
ST8167K	167	992	32	IPI-2	10	n. a.	n. a.	15
ST8210SK	2105	2611	16	IPI-2	24	RLL	n. a.	12
ST8851J	851	1381	15	SMD-O/E	2,4	RLL	n. a.	15

Modell	Kapacitás (megabájt)	Cilinderek száma	Fejek száma	Csatoló	Adatsebesség (megabájt/s)	Kódolási eljárás	Sávonkénti szektorszám	Elérési idő (millisecundum)
ST8851K	851	1381	15	IPI-2	2,4	RLL	n. a.	15
ST8851N	727	1381	15	SCSI	2,4	RLL	n. a.	15
ST9025A	21	1024	2	AT	10	RLL	63	20
ST9051A	42	654	4	AT	10	RLL	32	20
ST9096A	49	940	3	AT	10	RLL	34	20
ST41097J	1097	2101	17	SMD-O/E	22	RLL	n. a.	12
ST41200N	1050	1931	15	SCSI	15-23	ZBR	n. a.	15
ST41201J	1200	2101	17	SMD-O/E	24	RLL	n. a.	12
ST41201K	1200	2101	17	IPI-2	5	RLL	n. a.	12
ST41520N	1352	2101	17	SCSI-2	36	ZBR	n. a.	12
ST41600N	1352	2101	17	SCSI-2	35	ZBR	n. a.	12
ST41650N	1420	2107	15	SCSI-2	17-32	ZBR	n. a.	15
ST41651N	1420	2107	15	SCSI-2	17-32	ZBR	n. a.	15
ST41800K	1800	2653	18	IPI-2	7,5	RLL	n. a.	12
ST42100N	1830	2574	15	SCSI-2	17-32	ZBR	n. a.	11
ST42400N	2100	2653	19	SCSI-2	10	ZBR	n. a.	11
ST81123J	1123	1635	15	SMD-O/E	2,75	RLL	n. a.	15
ST81154K	1154	1635	14	IPI-2	6	RLL	n. a.	15
ST81236J	1236	1635	15	SMD-O/E	3	RLL	n. a.	15
ST81236K	1236	1635	15	IPI-2	3	RLL	n. a.	15
ST81236N	1055	1635	15	SCSI	3	RLL	n. a.	15
ST82030J	2030	2120	19	SMD-O/E	3	RLL	n. a.	11
ST82030K	2030	2120	19	IPI-2	3	RLL	n. a.	11
ST82038J	2038	2611	19	SMD-E	2,4	RLL	n. a.	12
ST82105K	2105	2611	16	IPI-2	24	RLL	n. a.	12
ST82272J	2272	2611	19	SMD-E	2,75	RLL	n. a.	12
ST82368K	2368	2611	18	IPI-2	27	RLL	n. a.	12
ST82500J	2500	2611	19	SMD-O/E	3	RLL	n. a.	12
ST82500K	2500	2611	19	IPI-2	3	RLL	n. a.	12
ST82500N	2140	2611	19	SCSI	3	RLL	n. a.	12
ST83050K	3050	2655	18	IPI-2	9,34	RLL	n. a.	12
ST83220K	3220	2655	19	IPI-2	4,67	RLL	n. a.	12

SHUGART

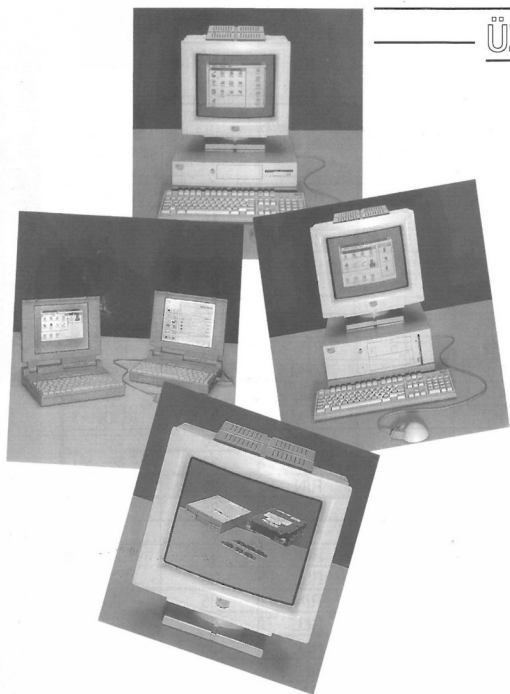
604	5	160	4	ST506/412	5	MFPM	17	95
606	8	160	6	ST506/412	5	MFPM	17	95
607	5	311	2	ST506/412	5	MFPM	17	95
610	9	180	6	ST506/412	5	MFPM	17	95
612	10	306	4	ST506/412	5	MFPM	17	95
706	5	320	2	ST506/412	5	MFPM	17	95
712	10	320	4	ST506/412	5	MFPM	17	95
725	21	615	4	ST506/412	5	MFPM	17	n. a.

SIEMENS

1200	174	1216	8	ESDI	10	R/N	35	25
1300	261	1216	12	ESDI	10	R/N	35	25
2200	174	1216	8	ESDI	10	R/N	35	25
2300	261	1216	12	ESDI	10	R/N	35	25
4410	322	1100	11	ESDI	n. a.	RLL	52	18
4420	335	1100	11	SCSI	n. a.	RLL	54	16
5710	655	2437	15	ESDI	15	R/N	35	16
5720	655	2437	15	SCSI	n. a.	RLL	35	16

Modell	Kapacitás (megabájt)	Cilinderek száma	Fejek száma	Csatoió	Adatsebesség (megabájt/s)	Kódolási eljárás	Sávonkénti szektorszám	Elérési idő (millisecundum)
SYQUEST								
SQ 306R	5	306	2	ST506/412	n. a.	RLL	n. a.	120
SQ 306RD	5	306	2	ST506/412	5	MFM	17	120
SQ 312RD	10	615	2	ST506/412	5	MFM	17	120
SQ 325F	21	615	4	ST506/412	5	MFM	17	120
SQ 325AF	21	615	4	ST506/412	5	MFM	17	120
SQ 338F	32	615	6	ST506/412	5	MFM	17	95
SQ 340AF	33	640	6	ST506/412	5	MFM	17	n. a.
TANDON								
TM 244	41	782	4	ST506/412	7,5	RLL	26	37
TM 246	62	782	6	ST506/412	7,5	RLL	26	37
TM 252	10	306	4	ST506/412	5	MFM	17	90
TM 261	10	615	2	ST506/412	5	MFM	17	n. a.
TM 262	21	615	4	ST506/412	5	MFM	17	90
TM 262R	20	782	2	ST506/412	7,5	RLL	26	n. a.
TM 264	41	782	4	ST506/412	7,5	RLL	26	85
TM 344	41	782	4	ST506/412	7,5	RLL	26	37
TM 346	62	782	6	ST506/412	7,5	RLL	26	37
TM 361	10	615	2	ST506/412	5	MFM	17	n. a.
TM 362	21	615	4	ST506/412	5	MFM	17	90
TM 362R	20	782	2	ST506/412	7,5	RLL	26	85
TM 364	41	782	4	ST506/412	7,5	RLL	26	85
TM 501	5	306	2	ST506/412	5	MFM	17	90
TM 502	10	306	4	ST506/412	5	MFM	17	90
TM 503	16	306	6	ST506/412	5	MFM	17	90
TM 601	2	153	2	ST506/412	5	MFM	17	100
TM 602	5	153	4	ST506/412	5	MFM	17	100
TM 602E	8	230	4	ST506/412	5	MFM	17	100
TM 602S	5	153	4	ST506/412	5	MFM	17	n. a.
TM 603	8	153	6	ST506/412	5	MFM	17	100
TM 603E	12	230	6	ST506/412	5	MFM	17	n. a.
TM 603S	8	153	6	ST506/412	5	MFM	17	n. a.
TM 603SE	12	230	6	ST506/412	5	MFM	17	n. a.
TM 702	32	615	4	ST506/412	7,5	RLL	26	n. a.
TM 702AT	26	615	5	ST506/412	5	MFM	17	40
TM 703	30	695	5	ST506/412	5	MFM	17	44
TM 703AT	32	733	5	ST506/412	5	MFM	17	40
TM 703C/D	25	576	5	ST506/412	5	MFM	17	40
TM 755	42	981	5	ST506/412	5	MFM	17	40
TM 2085	78	1004	9	SCSI	5	MFM	17	25
TM 2128	120	1004	9	SCSI	7,5	RLL	26	25
TM 2170	161	1344	9	SCSI	7,5	RLL	26	25
TM 3085	71	1024	8	ST506/412	5	MFM	17	37
TM 3085R	109	1024	8	ST506/412	7,5	RLL	26	37
TEAC								
SD 150	10	306	4	ST506/412	5	MFM	17	n. a.
SD 340A	43	1050	2	AT	n. a.	RLL	40	23
SD 340S	43	1050	2	SCSI	n. a.	RLL	40	23
SD 380	86	1050	4	AT	n. a.	RLL	40	20

Modell	Kapacitás (megabájt)	Cilinderek száma	Fejek száma	Csatoló	Adatsebesség (megabájt/s)	Kódolási eljárás	Sávonkénti szektorszám	Elérési idő (millisekundum)
SD 380S	86	1050	4	SCSI	n. a.	RLL	40	20
SD 510	10	306	4	ST506/412	5	MFM	17	n. a.
SD 520	21	615	4	ST506/412	5	MFM	17	n. a.
TOSHIBA								
MK 53FA	36	830	5	ST506/412	5	MFM	17	30
MK 53FB	55	830	5	ST506/412	7,5	RLL	26	23
MK 54FA	50	830	7	ST506/412	5	MFM	17	30
MK 54FB	77	830	7	ST506/412	7,5	RLL	26	25
MK 56FA	72	830	10	ST506/412	5	MFM	17	30
MK 56FB	110	830	10	ST506/412	7,5	RLL	26	25
MK 134FA	44	733	7	ST506/412	5	MFM	17	25
MK 153FA	74	830	5	ESDI	10	R/N	35	23
MK 153FB	74	830	5	SCSI	10	RLL	35	23
MK 154FA	104	830	7	ESDI	10	R/N	35	23
MK 154FB	104	830	7	SCSI	10	RLL	35	23
MK 156FA	148	830	10	ESDI	10	RLL	35	23
MK 156FB	148	830	10	SCSI	10	R/N	35	23
MK 233FB	75	845	5	SCSI	10	RLL	35	25
MK 234FB	106	845	7	SCSI	10	RLL	35	25
MK 234FC	106	845	7	AT	10	RLL	35	25
MK 250FA	219	1224	10	ESDI	10	R/N	35	18
MK 355FA	405	1661	9	ESDI	15	RLL	53	16
MK 355FB	406	1661	9	SCSI	15	RLL	53	16
MK 358FA	676	1661	15	ESDI	15	RLL	53	16
MK 358FB	676	1661	15	SCSI	15	RLL	53	16
MK 438FB	867	1655	15	SCSI-2	10	RLL	n. a.	13
TOSHIBA								
MD 1034FC	107	1345	4	AT	12	RLL	39	16
MD 1122FC	43	977	2	AT	12	RLL	43	23
WESTERN DIGITAL								
WD 262	21	615	4	ST506/412	5	MFM	17	80
WD 344R	41	782	4	ST506/412	7,5	RLL	26	40
WD 362	21	615	4	ST506/412	5	MFM	17	80
WD 382R	20	782	2	ST506/412	7,5	RLL	26	85
WD 383R	32	615	4	ST506/412	7,5	RLL	26	85
WD 384R	41	782	4	ST506/412	7,5	RLL	26	85
WD 544R	41	782	4	ST506/412	7,5	RLL	26	40
WD 582R	20	782	2	ST506/412	7,5	RLL	26	85
WD 583R	32	615	4	ST506/412	7,5	RLL	26	85
WD 584R	41	782	4	ST506/412	7,5	RLL	26	85
WD93028-A	20	782	4	AT	7,75	RLL	27	80
WD93028-X	20	782	2	XT	7,75	RLL	27	80
WD93038-X	30	782	3	XT	7,75	RLL	27	80
WD93048-A	40	782	4	AT	7,75	RLL	27	80
WD93048-X	40	782	4	XT	7,75	RLL	27	80
WD95028-X	20	782	2	XT	7,75	RLL	27	80
WD95038-X	30	782	3	XT	7,75	RLL	27	80
WD95048-X	40	782	4	XT	7,75	RLL	27	80



Kék ámbra

Február 12-én jelentette be a Duna Elektronika, hogy megkezdte az IBM európai minőségű, de a távol-keleti gépekkel vetekedő árú, Ambrá márkanevű PC-inek forgalmazását. Az Ambrá gépeket a sebesség megszállottjaitként hirdetik. Két sorozatának neve, és a reklámjában látható

rohán alak egyaránt ezt a célt szolgálja. A Sprinta és a Hurdla modelleket matematikai társprocesszorral, egy 1 megabájtos képvézelővel, telepített Windows 3.1-gyel és egérrrel szállítják. Kissé kilóg a sorból a 386SX processzoros Treka noteszgép, amelyhez viszont egeret nem adnak.

Progress platformok

Új NLM serverprogramot, valamint a Novell Netware Lite és a Netware for SAA támogatását jelentette be a Progress Software. (Ez utóbbi a Novell-IBM nagygepes kapcsolat platformja. Leegyszerűsíti a kommunikációt a Progress Windows kliens és az AS/400 server között, mivel nem kell minden kliensében az IBM által forgalmazott PC Support Routert használni.) A felhasználó a leggazdaságosabb Novell Netware megoldást alakíthatja ki, alkalmazásait különböző méretű Netware környezetbe telepítheti. Mindez elősegíti az ügyfél/kiszolgáló technológia terjedését, ugyanakkor védi a felhasználók korábbi befektetéseit is.

zolását is, mint a Netware 3.11 server platformja. Az új változat segítségével Unix, VMS, DOS, Windows és OS/2 kliensek is hozzáférhetnek a hálózathoz. A TCP/IP- és SPX/IPX- (DOS-, Windows-, OS/2-) alapú kliensek egy időben használhatják a Netware 3.11 verzióján működő Progress adatbázis-kiszolgálót, ami új lehetőség elosztott adatbázis-kezelést megvalósító Progress-felhasználók számára.

A Progress 6.2M NLM server megkapta a Novell hivatalos igaz-

zolását is, mint a Netware 3.11 server platformja. Az új változat segítségével Unix, VMS, DOS, Windows és OS/2 kliensek is hozzáférhetnek a hálózathoz. A TCP/IP- és SPX/IPX- (DOS-, Windows-, OS/2-) alapú kliensek egy időben használhatják a Netware 3.11 verzióján működő Progress adatbázis-kiszolgálót, ami új lehetőség elosztott adatbázis-kezelést megvalósító Progress-felhasználók számára.

a Számítástechnika Nagy Pillanatai:

- 1946 ENIAC
- 1976 CRAY
- 1981 IBM PC
- 1993 **SGI CHALLENGE**

Ugye az Őn

fejében is megfordult már a gondolat: a jövőbe ugrani, ahol a ma csúcstechnológiája már a hétköznapok eszközeként érhető el? Pontosan ezt kínálja a

Silicon Graphics

forradalmian új UNIX munkaadóval és szerverével, amelyeket megismerhet a CREATIVE Engineering Kft. által 1993. március 5-én szervezett bemutatón.



Kérjen ingyenes meghívót és részletes információt!

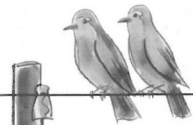
CREATIVE Engineering Kft.

2040 Budaörs 1., Pf. 174.
Bemutatóterem: Bp. XI. Frankhegy út 12.
Tel.: 173-5224, 185-2892 Fax: 185-2892

Disztribútori találkozó

A közelmúltban tartotta az Ingres cég a forgalmazók vezetői szintű találkozóját, az Executive Conference-t, amelyen a világ 34 országából gyűlte össze az amerikai szoftverház disztribútorai. Az előadók a termékstratégia bemutatására fektették a hangsúlyt. Az Ingres vezetői kiemelték, hogy cégük változatlanul közreműködik a szabványok kialakításában, és fontos célnak tekinti a nyílt rendszerekhez való aktív kapcsolódást.

tására fektették a hangsúlyt. Az Ingres vezetői kiemelték, hogy cégük változatlanul közreműködik a szabványok kialakításában, és fontos célnak tekinti a nyílt rendszerekhez való aktív kapcsolódást.



Díjtávolságok útvesztői

Itt az új tarifarendszer. Hogy megállapítsuk, miért mennyit kell fizetnünk, ahhoz most már egy egész táblázatra van szükségünk. Viszonylag kevesebb fejfájást okoz a helyi hívások díjának kiszámítása. Az alapegység mindig 5 forint, azt kell csak megjegyezni, hogy az egyes napszakokban hány percig beszélhetünk 5 forintért. A távolsági beszélgetéseknél sokkal bonyolultabb

a helyzet, ugyanis a díjak nemcsak idő-, hanem távolságfüggőek is. Honnan tudhatja például egy pusztamérgesi előfizető, hogy mibe kerül egy telefonhívás Etyekre? Az I. díjtávolság megállapítása a legkönnyebb. Ha a hívott fél más helyi hálózatban van, mint a hívó, de a két állomás körzetszáma azonos,

akkor az I. díjbebe tartozik a hívás. II. díjtávolság szerint történik a számlázás, ha a hívott és a hívó fél szomszédos göckörzetbe tartozik, III. díjövű a beszélgetés a nem szomszédos göckörzetek közötti hívások esetén. Most már csak az a kérdés, melyek a göckörzetek?

Bonyolítja a helyzetet, hogy a korábbi területi beosztás átalakulóban van: 95 göckörzet helyett 56 primer körzet alkotja majd a hálózat új struktúráját. Az átmeneti időszakban tehát van, ahol a göckörzetekhez, és van, ahol a primer körzetekhez igazodik a tarifálás. Az átállás folyamatos, a befejezés várható időpontja ez év vége. Nincs könnyű helyzetben az az előfizető, aki ki akarja számolni távolsági beszélgetése díját. Talán segít majd, ha a Matáv primer körzetenként távhívó díjtáblázatokat készít. S talán a díjstruktúra is egyszerűbb lesz egyszer... M. J.

Beszélgetési díjak

Szolgáltatók	Munkanap 9-15 óra	Munkanap 7-9 és 15-18 óra	Munkanap 5-7 és 18-22 óra; szombat, vasárnap, munkaszüneti nap 5-22 óra	Minden nap 22-5 óra
Helyi	Megkezdett			
	2	3	6	12
	percenként 5 forint			
Távhívó távolsági	Megkezdett			
I. díjtávolság	45	60	120	360
II. díjtávolság	18	20	40	90
III. díjtávolság	12	15	30	60
	másodpercenként 5 forint			
Kézi kapcsolású távolsági	Megkezdett percenként			
I. díjtávolság	7,00	5,00	2,50	1,00
II. díjtávolság	17,00	15,00	7,50	3,50
III. díjtávolság	25,00	20,00	10,00	5,00
	forint			

Előfizetési díjak (készülék nélkül)

Előfizetői kategória és vonaltípus	Gépi kapcsolású (forint/hó)	Kézi kapcsolású (forint/hó)
Jogi személyek		
Alközponti főáramkör, főállomás	500	180
Ikerállomás	440	110
Lakossági		
Főállomás	350	50
Ikerállomás	300	30

Budapesti agglomeráció

A fővárosból kezdeményezett távolsági hívásoknál nincs I. díjöv, hanem csak II. és III. Budapest egy egységes helyi hálózat több helyi központtal, de egyben primer körzet is.) Ez az oka annak, hogy a peremkerületekben előfordulhat olyan bizarr helyzet, hogy míg egy helyi hívás 2 perces beszélgetéséért csak 5 forintot fizet az előfizető, addig egy közel azonos távolságú, ám már nem a fővárosi központba kapcsolt állomás felhívásáért 18 másodpercenként kell 5 forintot fizetnie. A második esetben közel hétszeres a díj! Jelen pillanatban, misztikus okok miatt nincs mód a változtatásra, ám elképzelhető, hogy a technikai problémák megoldása – digitális központok üzembe helyezése – után Budapest agglomerációjában kedvezményes tarifákat vezet be a Matáv – hallottuk *Nemesné Csáki Mária*tól.

NOVELL

tanfolyamok a Számalkban

Tanfolyamtípus	Időpont	Ár
LAN alapismeretek	március 3. június 2.	2900 Ft
Rendszemenedzser NOVELL 386 ver. 3.11	március 16-18. június 8-10.	9800 Ft
NOVELL installálás	március 10.	3900 Ft
Rendszerismertetés, rendszerhasználat (386)	március 1-5. április 19-23.	12900 Ft 16900 Ft*
Számítógép-hálózatok	május 10-14.	16900 Ft*
Rendszemenedzser NOVELL termékismertetés (386)	április 26-30.	16900 Ft*

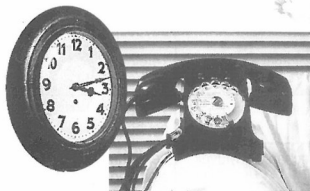
* A csillaggal jelölt tanfolyamokat Balatonkenesén, bentakással tartjuk.

Tanfolyamszervező: dr. Dornal Lászlóné • 185-3111/3050



SZÁMALK RENDSZERHÁZ RT.
Oktató és Konzultációs Központ

Budapest, XI., Etele út 68. Tel.: 185-3111 fax: 166-9085



Változatok előfizetői díjszámlálásra

Bár a Matáv nem fogadja el számlaalapnak az előfizetőknél elhelyezett díjszámlálók adatait, mégsem haszontalan, ha figyelemmel kísérhető egy állomás forgalma. A telefonálási költségek mind a magánszemélyek, mind pedig a cégek esetében magasra rúghatnak, így azok követése fontos lehet a felhasználók számára. Olyan alközpontoknál, amelyeket több vállalat közösen használ, elengedhetetlen a költségek pontos megosztása. A korszerű telefonrendszerek eleve képesek a vonalankénti díjszámlálásra,

am ma még nagyon jelentős – s várhatóan néhány évig még számottevő is marad – azon alközpontok száma, amelyek nem regisztráltak a hívások adatait.

Előfizetői díjszámláló berendezések és rendszerek fejlesztésére és forgalmazására alakult 1991-ben a Nico Kft., amelynek kínálatában mintegy tizenötféle hazai és importból származó szerkezet található. Léteznek egy vagy több vonalat figyelő készülék, az előbbinek van a telefonnal egybeépített változata is. Az adatok által-

ban LCD kijelzőn olvashatók le, de igény esetén nyomtathatók. A forgalmi adatokat számítógépre is betáplálhatják. Van olyan típus, amelyik csak a göngyöltett forgalmat, illetve díjat jelzi ki, de van az utolsó hívást külön rögzítő megoldás is. Mivel nagyon gazdag a kínálati paletta, s alközpontok esetén akár több ezer állomás figyelésére lehet szükség, a díjszámlálók vonalankénti fajlagos ára igen szelvény skálán, 2 ezer és 50 ezer forint között mozog. Az egyvonalas berendezések átlagára nyolc-tízezer forint.

Sajnos nem minden állomáshoz szerelhető fel díjszámláló, ugyanis nem minden központ képes a 12 kilohertzes tarifaimpulzusok adására. **Várhalmi Miklós** ügyvezető igazgató elmondta, hogy a Nico, a Matáv helyi igazgatóságaival együttműködve vállalja a központ oldali impulzusjeladók telepítését. Színtén problémát okozhat a vonalak minősége, vannak ugyanis olyan vonalak, amelyek nem alkalmasak a tarifajelek átvételére.

Előfordulhat olyan igény, hogy valaki csak néhány hónapig szeretné figyelni a telefonforgalmát, főleges tehát díjszámlálót vásárolnia. Ilyen esetekre kínálja a Nico az eszközberletet. A bérleti szolgáltatás bevezetéséhez és a további eszközfejlesztésekhez a kft. elnyerte az OMFB pályázatát.

„Ma az előfizető csak kontrollként használhatja az állomásánál elhelyezett díjszámláló adatait. A forgalommérők hitelesítése s plombálása esetén azonban, ami műszakilag semmiféle problémát nem jelent, megváltozhatna a helyzet. Véleményem szerint – vitás esetekben – az állomásoknál elhelyezett díjszámlálók adatait és a Matáv telefonszámláját egyenrangú bizonyítékként kellene elfogadni. A telefon közmű, akárcsak az elektromos hálózat, a víz vagy a gáz. Ha az utóbbiaknál megoldott a fogyasztói mérőóra, akkor miért ne lehetne ugyanezt a telefonnal is megvalósítani?” – tette fel a kérdést **Várhalmi Miklós**.

Mallász Judit

Minden kéznél van...



...SPACESTATION!

101 gombos PC-billentyűzetbe épített személyi számítógépek

- 80286/16, 80386SX/16-25 MHz CPU
- max. 16 MB-ig bővíthető memória
- 2 soros, 1 párhuzamos port alaplapon
- MCGA, SVGA monitorvezérlés
- egy standard 16 bites AT-buszszatalkozó
- beépíthető 3,5" 1,44 MB floppydrive
- külső floppyszatalkozó
- beépíthető 40-60-80 MB merevlemez
- autboot ROM
- ARCNET vagy ETHERNET hálózati kártyához

Ár: már 48 700 Ft-tól, kiépítéstől függően!



OMIKRON
Számítástechnikai és Informatikai Szövetkezet
1084 Budapest, József u. 53.
Telefon: 113-7853, 113-7855. Fax: 114-0090

Kereskedelmi forgalomban lévő, hatósági engedéllyel rendelkező díjszámlálók

Típus	Forgalmazó	Megjegyzés
UTIF-8D	Nico	
GIR 86	Eurodelta	
GIR 90	Matáv Bp-i Távb. Ig.	
TRT 200	Triton	
Phonitor	Nico	
STC-4	Albafunk	
EDSZ-92	Mechanikai Művek	
TE-12	Teleelectronic	Díjszámláló kártya
KX-T 9103	Procontrol	
Skorpió 2T	Skorpió	
Skorpió	Skorpió	Tarifajelvevő
Skorpió IF	Skorpió	Jelvevő interfész
Düsseldorf LX	Fortunato	Telefonnal egybeépített
Frankfurt	Fortunato	Telefonnal egybeépített
Frankfurt	Phonet	Telefonnal egybeépített
MM 91D	Mechanikai Művek	Telefonnal egybeépített

Hogyan bizonyít a Matáv?

a helyzet. Hogyan kezelik az előfizetői panaszokat ma, s mi lesz az új törvény hatálya lépése után a budapesti József Távszélő Üzemban? Kérdésünkre *Baranyai István* üzemi vezető válaszolt.

„Azzal kezdeném, hogy a Józsefben, ahol a harmincas évekből származó rotary gépek működnek, 0,6 százalék körül mozog a számlapanaszok száma. 33 ezer bekapcsolt állomásunk van, évente mintegy kétezer reklamációval kell foglalkoznunk. Ügyfélszolgálatunk szemlélete – az óriási leterheltség ellenére – gyökeresen megváltozott az el-

múlt időben. Kollégáim mindent elkövetnek, hogy az ügyfél igazát elismerjék, ha a panasznak reális alapja van. Kritikus esetekben hívásregisztráló berendezést helyezünk el a központban, de ez csak a végső megoldás. Mindössze nyolcvan ilyen szerkezetünk van, ez nagyon kevés a központkapacitáshoz képest. Ritkán, de előfordul műszaki hibából eredő túlszámlázás, ilyen esetben azonnal jóváírjuk a tévedést.”

Az ügyfelek panaszaiából derült fény egy újfajta jelenségre, a vonallopásra. Ügyes barokcsolók kitalálták a módját, hogyan telefonálhatnak más számlájára. A Matáv szakemberei most már ezt a lehetőséget is számba veszik a számlapanaszok vizsgálatakor.

„A tervek szerint a József 7A2-t 1994-95-ben váltják ki tárolt programvezérlésű központtal. Az új távközlési törvény életbe lépésétől a digitális központ üzembe helyezéséig lesz egy elég hosszú kritikus időszak. A műszaki hibákról részletes naplót vezetünk, így csak akkor lehet probléma, ha a berendezések meghibásodása kizárható. Munkatársaimmal együtt pozitívan állunk az ügyfelek panaszaihoz, reméljük, hogy előfizetőink megértik majd ezt. Többet a jelenlegi helyzetben nem tehetünk” – hallottuk Baranyai Istvántól.

Mallász Judit

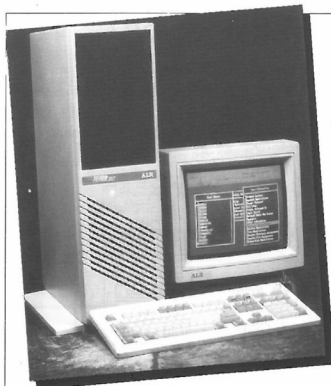
Tarifaváltozásokat követően óhatatlanul megnő a számlapanaszok száma. Jelenleg bizalmi kérdés, hogy az előfizető elhiggye a számla helyességét, az új távközlési törvény szerint azonban a szolgáltatónak bizonyítania kell igazát. A digitális központoknál csupán programozási kérdés, miről készítsen a központ részletes feljegyzést, a rotary gépeknél azonban korántsem ilyen egyszerű

Westel és EPT

A folyamatban lévő analízis és a Matávval folytatott tárgyalások befejeztével, csak egy későbbi időpontban dől el, emel-e tarifáit a Westel. *Pete József* ügyvezető igazgató így nyilatkozott: A kimondottan Westel díjakhoz biztosan nem nyúlnak, a megfontolt tárgyat a vezetékes hálózathoz való csatlakozásból eredő díjhányad képezi. A vizsgálat egy-másfél hónapot vesz igénybe, mondta lapunknak Pete úr.

Az Első Pesti Telefonszolgálat előfizetői

induláskor biztosan a Matáv tarifákkal azonos havi alapidjat és forgalmi díjat fognak fizetni, hallottuk *Hámori Ferenc*től, az EPT elnök-igazgatójától. A társaság – amennyiben megkapja a KHVM-től az ideiglenes szolgáltatási engedélyt – várhatóan még ez év márciusában megkezdheti az előfizetők bekapcsolását. A tarifák jövőbeni alakulását illetően az EPT még nem folytatott vizsgálatokat, ez az elkövetkező idő feladata, jelentette ki Hámori úr.



traco

A MINŐSÉGET CSAK EGYSZER KELL MEGFIZETNI

ALR 66 MHz-es csúcserver választék

- ALR FLYER SD,
- ALR FLYER LCT,
- ALR BUSINESS VEISA
- ALR PROVEISA VM, SMP processzorral
- ALR PROVEISA DMP

PARAGON RAID 5 ARRAY rendszerek

traco

CHANTAL
Distribútor

ALR
Distribútor

BUSLOGIC
Distribútor

1137 Budapest, Váci út 18/ ALR III. em. (Struktúra Irodaház) Levélcím: 1395 Budapest, Pf. 436.

Telefon: 111-1023, 112-3072, 112-7490 /162, 163, 164, 165 Fax: 111-7651

Információs szám: 150

Harvardi struktúrák

Két éve nem egészen tíz fível alakult, tavaly már négy száz helyen, közel harminc éves számú dolgozott és 60-70 millió forint közötti árbevétel ért el a hálózatépítésre szakosodott LAN Kft. „Míg korábban elsősorban koaxiális kábellel szerelt Ethernetet kérték a megrendelők, most főként strukturált – árnyékolatlan és árnyékolt sodrott érpáras (UTP-s és STP-s) – rendszereket vállalunk. Ma már nálunk is igyekeznek a cégek, intézmények minél intelligensebbé tenni épületeiket” – beszél munkájukról *Hubicsák Tamás* ügyvezető.

Milyen eszközöket használnak? „Bár több hardverforgalmazóval kötöttünk dealeri szerződést – s minthogy most még fel-futó időszakát éli a kft., ezek számát próbáljuk tovább gyarapítani –, a tevékenységünk magját jelentő strukturált kábelvezetési rendszert áttétel nélkül, közvetlenül a gyártótól akartuk megvásárolni. Így biztosabb a szolgáltatás, s nem terhelünk vizionteladói árrést a megrendelőre – magyarázza *Hubicsák úr.* – Minthogy az AT&T-nek már volt magyarországi disztri-

bútora, más, de ugyancsak neves, minőségű terméket előállító forrás után néztünk. Így találtunk rá az amerikai Mod-Tapre, amelynek központja a Massachusetts állambeli Harvardban van, európai hadműveleteit pedig az angliai Southamptonból irányítja. Velük írtunk alá disztribútori megállapodást.”

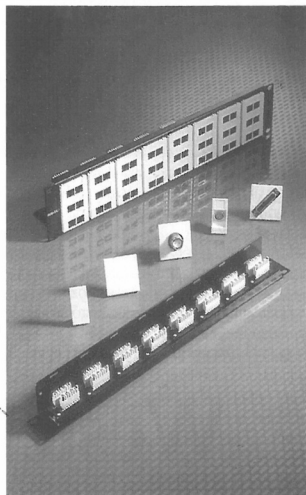
Az 1977-ben alapított Mod-Tap a kábelvezetési rendszerek innovatív, élvonalbeli gyártói közé tartozik. Mind UTP-hez, illetve STP-hez, mind üvegszállhoz szabványos, ugyanakkor a telepítést az üzembentartó dolgát megkönnyítő megoldásokat kínál.

Hol telepített már hálózatot a LAN? Többnyire alvállalkozóként kéri fel őket – gyakori fővállalkozó partnerük például az Optotrans. Legnagyobb referenciájuk a GE-Tungsum, ahol több tízezer méter kábelt fektettek le. Itt egy körülbelül 150 csomópontos, optikai gerinccel csatlakozó rendszer készült. Egyelőre ethernet szinten működik a fényszálás összeköttetés, de a tervekben az FDDI-re való áttérés szerepel.

Hasonló méretű a Ganz Ansaldo-nál épített rendszer. Száz körüli munkahelyből áll az IP Budapest Kft., hatvanból a Gödöllői Agrártudományi Egyetem, negyvenötvenből az egyik nagy budapesti OTP iroda, s harminc-negyvenből a Controll bemutató-termékek hálózata. Kisebb LAN-okat szerelték a KFKI-ban, az Alternatív Közgazdasági Gimnáziumban és a Lipótmezői Gyermekekórházban. Ezek egytől egyig Mod-Tap elemekkel készített, strukturált UTP-s rendszerek. Dolgoztak emellett – az Optotrans megbízásából – a Parlament és a Miniszterelnöki Hivatal „üvegezésén” is.

„A Mod-Tap forgalmazói lánc gyakorlatilag egész kontinensünkre kiterjed – európai nagykereskedői épp a közelmúltban tartották értekezletüket az angliai főhadiszálláson. Szomszédságunkban jelen van a cég Prágában és Kassán is, Lengyelországban pedig egyenesen gyártóüzem létesítését tervezik. Bízunk abban, hogy Budapest lesz a vállalat kelet-európai központja, s így képviselői irodát is nyitnak nálunk” – zárja beszélgetésünket a LAN Kft. ügyvezetője.

Mikolás Zoltán



Mod-Tap rendezőpanel, különböző csatlakozókkal. Bőséges lehetőségeket ad a hálózatépítőknek az amerikai cég termékpalettájára. Végponti szerelvények, rendezőpanelek és -szerelvények, átalakítók, műszerek, szerszámok és kábelek egyaránt szerepelnek a katalógusban. Az FDDI mellett megjelent kínálatukban az ugyancsak 100 megabit/sec-ű, de rézkábelt alkalmazó CDDI rendszer is

KÁBELHÁLÓZATOK



PROFON

HELYI KÁBELHÁLÓZATOK tervezése és kivitelezése

ADATHÁLÓZATOK

- IBM Cabling System
- Twinx
- ETHERNET
- Coax
- UTP
- Egyéb

ERŐSÁRAMÚ HÁLÓZATOK

- Számítástechnikai rendszerekhez

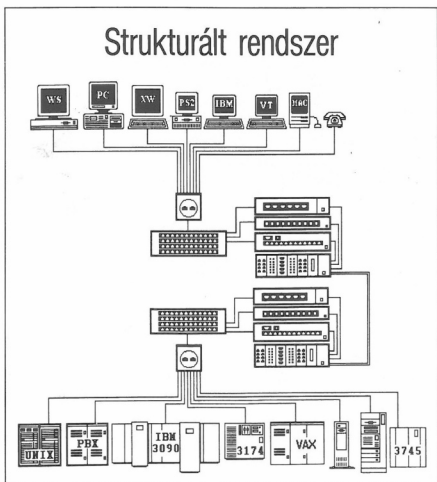
HÍRKÖZLŐ HÁLÓZATOK

- Alközponti hálózatok
- Modemes hálózatok

RACKSZERELVÉNYEK RACKSZERELVÉNYEK

ÖSSZEKÖTŐ KÁBELEK

1141 Bp. Egressy út 113/E.
Tel. & Fax: 252-0663



NYUGTÁVAL dicsérd a napot!

Tavaly januártól valamennyi magánkereskedő köteles eleget tenni a XL/1989. számú, általános forgalmi adóról szóló törvényben előírt nyugtaadási kötelezettségnek. Ez gyakorlatilag annyit jelent, hogy vagy meghatározott előírásoknak megfelelő nyugtatómbból, vagy megszabott technikai feltételeket kielégítő pénztárgéppel számlázhatnak.

A pénztárgépekkel szemben támasztott követelmények közül a legfontosabb, hogy a bevitt adatokat a későbbiekben ne lehessen módosítani. Ezért egy „fekete dobozt”, azaz EPROM-ot vagy PROM-ot építenek be, s a gépet üzembe helyezés előtt leplombálják. Ezt a „fel-

használóálló” memóriaegységet a többi elektronikai egységtől elhatárolva, műgyantával kiöntve kell az alapelemhez rögzíteni.

A gép által adott nyugtán szerepelnie kell a hitelesítést igazoló adóügyi jelnek, az adóigazgatási azonosítószámának, az ér-

tékesítés helyének, időpontjának, a vásárolt áruk tételes felsorolásának, valamint a végösszegnek. Kötelező az ellenőrző szalag nyomtatása, a végösszeg göngyöltése és a napi pénztár-egyenleg tárolása – mégpedig oly módon, hogy a későbbiekben ne lehessen változtatni rajta. Bármilyen üzemzavar esetén meg kell őrizni az adatokat.

További követelményeket támasztanak a számítógépes rendszerű, pénztárfunkcióval ellátott berendezésekkel szemben. Például a pénztárgépprogramnak el kell különülnie a többi szoftvertől, s más programoknak csak adhat, de azoktól nem kaphat adatokat. A nyomtatás is csak a pénztári szoftverágról működhet. Le kell tiltani a dátum előre- és visszaállítási lehetőségét (a téli-nyári időszakítás közötti eltérést belső programozással kell biztosítani) stb.

Tavalyi támogatások

Mint hogy az ilyen gépek beszerzése nem olcsó mulatság, de a pénzügyi vezetésnek, illetve az APEH-nek komoly érdeke fűző-

dött a bevezetésükhöz, a vételár jelentős részét (hagyományos típusú pénztárgépeknél gyakran a teljes összeget) a költségvetés az adóból visszatérítette. A drágább gépeknél arányosan kevesebb, de abszolút értékben nagyobb összegű térítést nyújtottak a bevőknek. Ezek a fejlettebb rendszerek megoldják a készletezési, számviteli stb. feladatokat is, ezt a pluszt azonban a költségvetés nem vállalta magára.

Lévén a felvevőpiac óriási, három éve, az első rendelet megjelenését követően hirtelen sokan kezdtek foglalkozni az igen jó üzletnek ígérkező forgalmazással: mára körülbelül száz APEH-engedélyes pénztárgép közül választhat a vásárló.

Nemrég azonban megbolydult a piac. A január 1-jétől hatályát veszített forgalmiadó-rendelet új áfátörvény, illetve

Meghibásodás esetén

Szigorú előírások szabályozzák egy pénztárgép üzembe helyezését és használatát, de mi a teendő, ha a gép elromlik? Először is, a meghibásodást az üzembe helyező szerviznek azonnal be kell jelenteni, ugyanakkor az eseményt a gépnaplóban rögzíteni. A javításig, illetve áramszünet esetén az általános forgalmi adóról szóló törvény szerinti nyugtával kell a nyugtaadási kötelezettséget teljesíteni. Az üzemszünetben felhalmozott végösszeget az újbóli üzembe helyezéskor megkülönböztető jellel kell a gépben rögzíteni.

Javítani – természetesen – csak az arra kijelölt szerviznek szabad. Ha ez a helyszínen nem oldható meg, és cseregépet biztosítanak, akkor arra ugyanazok a szabályok vonatkoznak, mint a saját berendezésre. A javítás után a cseregép ellenőrző szalagjának végösszegét meg kell őrizni, a saját gépbe pedig bevételként beütni. A szerviz számláján közli a gép záró és induló bevételi összegét.

Ha a gép nem javítható, de az adómemória kiolvasható, annak tartalmát az új pénztárgépbe bevételként kell beütni. Megsemmisülés esetén a szerviz nyilatkozik a fekete doboz adattartalmának menthetetlenségéről.

Tapasztalatok

Tavaly az APEH több mint negyvenezer alkalommal ellenőrizte: eleget tesznek-e a kereskedők nyugtaadási kötelezettségüknek. Kifogásolnivalót csak az esetek körülbelül 20-22 százalékában találtak, ami, valljuk meg, nemigen felel meg hétköznapi tapasztalatainknak – ennél valószínűleg jóval ritkábban kapunk nyugtát.

CoDe® Kft.

UNIX

oktatás, tanácsadás

1065 Budapest, Nagymező utca 4. Telefon: 122-9450 Telefon/telefax: 178-1090

ALAPÍTVÁNY
A UNIX® SZÁMÍTÓGÉPES
KULTÚRA ELTERJESZÉSÉÉRT

Hőpapíros pénztárgépek

Sokan nem szeretik a hőérzékeny papírra nyomtató berendezéseket, tapasztalataik alapján attól tartva: ebben az esetben nem igaz a mondás, miszerint a szó elszáll, az írás megmarad. Cáfolva a kételyeket, mégis a korszerű, hőpapíros pénztárgépek használatát is engedélyezte az APEH. Sajnos a hivatal támogatása ellenére a vásárló úgy érzi, hogy ha mégis elhalványulnak idő előtt az adatok, úgy neki kell állnia a büntetést. Ezzel kapcsolatban a szakemberek lakonikusan csak annyit mondanak, hogy a félelem alaptalan, a papír kítart.

végrehajtási rendelet váltotta fel. A törvényt tavaly novemberben hagyta jóvá a parlament, a végrehajtási rendelet kihirdetésére viszont csak idén, február közepén került sor. Február 15-én lépett hatályba, s az addig eltelt másfél hónap eladásaira a korábbi jogszabályok vonatkoztak.

A pénzügyminiszter szóban forgó, 6/1993-as rendelete alap-

ján a korábban engedélyezett típusok, és azok a használt pénztárgépek alkalmazhatók a nyugtadási kötelezettség teljesítésére, amelyeket a jogszabály előírásainak megfelelően újra üzembe helyeztek. Az 1990. január 1-jétől már használatban lévő, a mai hatósági előírásoktól eltérő, alacsonyabb műszaki színvonalú pénztárgépek 1995 végéig szigorú feltételek mellett tovább üzemeltethetők az önálló adóalanyisággal nem rendelkező, központi elszámolás alá vont bolti kiskereskedelmi és vendéglátóipari egységekben. Az igazoltan 1988. január 1-je után beszerzett, de típusjövoha-gyással nem rendelkező pénz-

Dömpingárak

Korábban három nagy, tradicionális cég, az ADS-ANKER, a Hugin Sweda és az NCR osztozott a magyar pénztárgéppiacon. Tőlük szerezte be a gépeket minden jelentősebb hazai üzlethálózat. Három éve a kereskedőknek kötelezővé vált a nyugtadás, a vevők gyakorlatilag ingyen juthattak a gépekhez, így a pénztárgépporgalmazás az időszak legjobb üzletének bizonyult.

Ugyanakkor Nyugaton, a „fekete doboz” adórendszerű országokban a piac már régóta telített, a pénztárgép-kereskedők raktáiraiban eladhatatlanul álltak a gépek, így jó fizetési feltételekkel adták a portékájukat. Hirtelen felduzzadt a hazai kínálat: olcsó és gyakran rossz minőségű berendezések kerültek forgalomba, amelyeknek sokszor az alkatrészellátása is bizonytalan.

A kiskereskedők számára, akik amúgy is vonakodtak a fekete dobozról, az alacsony ár, esetleg a méret volt az elsődleges szempont a masina kiválasztásánál. A minőségi gépek fogalmazói tehát hátrányba kerültek, és ezen nem segít a frissen módosított rendelet sem.

Mit lát a képen?

A tiszta lapon kívül semmit?

Nem... Amit lát az nem semmi. Ez az összes kosz és szennyeződés, amit egy X-BYTE számítógép-hálózat telepítése után fél órával az irodájában talál...

Ilyen tisztaságot! Egy, a falak fúrással, a burkolat megbontásával és helyreállításával járó, közismerten piszkos, poros munka után.

Mit gondol egy olyan cégről, amely még erre is ügyel? Csak azt, hogy

RENDAHAGYÓ?

X-BYTE számítógép-hálózatok

Megbízhatóságot a minőség ad



Budapest, 1138 Népfürdő u. 17/e.
Telefon: 173-1329
Telefax: 173-1530
Telex: 22-3399

Kérem küldjétek számomra tájékoztatót az X-BYTE számítógép-hálózatokról!

Név:Telefon:

Cégnév:Telefax:

Cím: Telex:

Kérjük, hogy a kupont levélben vagy telefaxon az X-BYTE címére juttassa el.

/Heti Chip/

Pénzhelyettesítő eszközök

Napjainkban, amikor a korszerű piacgazdaságra való átterést tűztük ki célul, egyre fontosabb kellene hogy legyen a pénzhelyettesítő eszközök használata. Tudomásunk szerint a nyugtanyomtatóval felszerelt bankkártya-olvasó eszközök hivatalosan nem minősülnek pénztárgépeknek.

Bár ma még nem gyakori a „kártyázás”, jelentősége egyre nő, és a hagyományos pénztárgép mellé már sok helyen szükség lenne az ahhoz illő berendezésre is. Sajnos a költségvetés ezt nem támogatja. (A hagyományos és számlapénzt is kezelő pénztárgép támogatásának nincs akadály, ha az megfelel az előírásoknak.)

tárgépek az APEH által elfogadott adómémória beépítésével használhatók.

Változások

Más területekhez hasonlóan, e téren is drasztikusnak csökkent az adó-visszatérítés mértéke. Programozható, rendszerbe kapcsolható, perifériákkal (például számlanyomtatóval), vonalkód- vagy hitelkártya-olvasóval) bővíthető PC-knél mindössze 50 ezer, egyszerű pénztárgépeknél feleannyi költségvetési támogatás illeti a forgalmazót, aki ezt előzetesen felszámított adóként veszi figyelembe. Az eddigi gyakorlat szerint típusonként megállapított támogatás tehát

normatívá vált, s összege gyakran a félt sem teszi ki a korábbiaknak. Lényeges különbség: míg tavaly év végéig a vásárló igényelhetette vissza az APEH által megállapított összeget, ez évtől a forgalmazó.

Bővült a „gépészetre” kötelezettek köre is. Január 1-jétől az iparikk-kereskedelemben és az italboltokban, július 1-jétől pedig az élelmiszer-kiskereskedelemben, valamint a melegkonyhás és egyéb vendéglátó üzle-

tekben a nyugtaadás kötelezettséget csak pénztárgéppel elégíthetik ki.

Taxaméterek

Vonatkozik az említett visszatérítési lehetőség a taxaméterekre is, azzal a különbséggel, hogy mértéke a beszerelés időpontjától függ: a szeptember végéig üzembe helyezett új készülékek után 30, a későbbiekre 20 ezer forint lesz. Használt berendezés továbbadása esetén a kedvezmény az eladási árat csökkenti.

A taxik „adattárolós” viteldijjelző készülékekkel”, azaz taxaméterekkel való felszerelése 1994. január 1-jétől esedékes, de a nyugtaadás már július 1-jétől kötelező. A taxaméterek alkalmasnak kell lennie az utasokkal kapcsolatos szolgáltatások mérésére, a viteldij megállapítására, szerkezettel pedig az üzembe helyezés követő lezárásra. Hibátlanul kell működni – mégpedig minusz 20 és plusz 60 Celsius-fok közötti hőmérsékleten (kivéve ez alól a nyomtatószerkezet).

Milyen más elvárásoknak kell



elélet tennie? Legalább nyolc tarifát kell egyidejűleg tárolnia, s mindegyikben belül rögzítenie kell az alap-, a fuvar- és a várakozási díjat. Legyen programozható – szól az előírás – a taxis neve, adóigazgatási száma, a gépkocsi rendszáma és még több más paraméter.

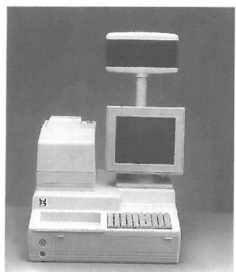
Fontos kikötés, hogy a taxaméter és a nyomtatót egyazon közösen plombálható házban kell elhelyezni. A nyomtató kizárólag alfanumerikus lehet, a nyugta ki-nyomtatásához hópapír nem alkalmazható. További speciális és a pénztárgépekkel kapcsolatban támasztott követelmények hivatottak biztosítani, hogy a taxisok (is) maradéktalanul elegendő tegyenek adófizetési kötelezettségeiknek.

Kategóriák

Körülbelül száz APEH-engedélyes pénztárgép található a hazai piacon, ekkora választéknál már többféleképpen csoportosíthatjuk a gépeket: gyártási hely, tudás, méret szerint; külön kategóriát alkothatnak például az egyre népszerűbb hordozható masinák, a BMC, a Psion vagy a Heat Junior. 1989-90-től jelennek meg tömegesen a tipikusan PC-re épülő POS (Point of Sale) rendszerek. Ezek cikkelemenként rögzítik az eladási adatokat. Ismeretesebb úgynevezett POR – Point of Receipt – rendszerek is, amelyek az árak beérkezését könnyvelik. Hazánkban ilyeneket forgalmaz az Albacom-Székesfehérvári SZÜV, az Intech-Szoft-line és a Zebrasoft-Idént hardveres-softveres páros. Más alapokról, a hagyományos pénztárgépektől

indult el például az ADS, a Hugin Sweda vagy az NCR, ám ma már az ő gépei is hálózatba köthetők.

Lehetnek a gépek átprogramozhatók vagy beégetettek – ez utóbbi esetben már egy áfaváltozás miatt is ki kell dobni őket. Működnek önállóan vagy hálózatban. A hálózatok lehetnek horizontális felépítésűek – ekkor az egyik, kijelölt kassa küldi a nyitáskor az adatokat a többieknek, majd záráskor ugyanide érkeznek vissza feldolgozásra – vagy vertikálisan szervezettek, ahol már számítógép is kapcsolódik a rendszerhez készletnyilvántartó és egyéb programokkal. Maga a központi gép, illetve egy hozzárendelt terminál is megtestesítheti a POR-t, azaz végezheti a cikkelemes bevételezést.



Jelenlétkezés: 136-2963

**Felvételre keresünk az ARECO
UNIX SUPPORT-RÉSZLEGÉBE
FIATAL MUNKATÁRSAKAT.**

Nyugtaadásra alkalmassá alakítva, azaz az APEH által elfogadott adómemória és nyomtató beépítésével, egyedi engedéllyel a már meglévő berendezések tovább használhatók. Ez az átmeneti rendelkezés azért különösen fontos, mert a tudomásunk szerint eddig típusengedélyezésre benyújtott tizenegy taxaméter közül a „kiválasztottakat” egy későbbi időpontban létrehozandó bizottság jelöli ki.

Aki engedélyez

Eddig a Pénztárgéptechnikai Bizottság döntötte el egy gépről, hogy az megfelel-e az APEH előírásainak. Az új rendelet értelmében ezt a feladatot az APEH az Országos Pénztárgép és Taxaméter Technikai Bizottság közreműködésével látja el, amelyben egy-egy taggal képviselteti magát a PM, az IKM, a KHVM, az APEH, az Országos Mérésügyi Hivatal, a MEEI, a Közlekedési Főfelügyelet, a Fogyasztóvédelmi Főfelügyelő-

ség, a Közúti Közlekedési Kamara, a Taxis Kamara, a FUVOSZ, az IPOSZ, a KISOSZ, az ÁFEO SZ és az Irodagépnyomtatás Ipartestület, s amelynek elnökét a PM adja.

A Pénztárgéptechnikai Bizottság az új rendelkezésekre várva gyakorlatilag tavaly november óta nem működik, az új bizottság pedig még nem állt fel. Ezt a pénzügyminiszter-váltás valószínűleg tovább késlelteti, holott hónapok óta várnak pénztárgépek típusengedélyezésre, és az idő múlásával számuk csak növekedik.

Szekeres Zsuzsa

Megszűnő vállalkozások

Pál Szabó Gabriella, a Controll irodavezetője a gépek elterjedésének egyik fő akadályát az amortizáció kérdésének megoldatlanságában látja. Sokak számára nasztó volt ugyanis, hogy ha a vállalkozás tönkrement, akkor a teljes kedvezményt vissza kellett fizetniük az APEH-nak. Ugyanakkor a használt gépen nem volt könnyű túladni.

A Komtec Kft. gyakorlata szerint az ügynökök, viszontforgalmazók ilyen esetben megpróbálták új gazdát találni a gépnek, a fekete dobozt kicsérelve vagy az adatait hivatosan lezárva. Az új rendelet ezzel a kérdéssel nem foglalkozik. A vevők jobban járnak, mint eddig: mivel nem ők kapják a támogatást, visszafizetniük sem kell. Persze a pénztárgép, amely esetleg a nyakukon marad, a kisebb térítés miatt eleve többre kerül.

Kalandos vállalkozás?

Elsők között nyújtott be engedélyezésre pénztárgépet az 1989 decemberi szabályozást követően a Controll. Az IES Electronics céggel, a svéd Sweda olasz leányvállalatával kötöttek kizárólagos joggal hazai forgalmazási szerződést. Tizenöt ezer(!) pénztárgépet talált gazdára az elmúlt három évben, nyolcvan-nyolcvanöt százalékuk PC-hez köthető, azaz közvetlenül adhat át adatokat áruforgalmi, kereskedelmi szoftvereknek.

Azt gondolhatnánk, hogy ezzel az eredménnyel maradéktalanul

elégedettek a Controllnál, ám *Pál Szabó Gabriella* irodavezető arra a kérdésre, bővítik-e profiljukat, elmondta: „kalandos, merész” vállalkozása kezdtek, a hordozható pénztárgépek forgalmazásába. A viszonteladók, ügynökök már korábban jelezték a kisméretű masinák iránti igényt, ami a nyugtaadásra kötelezett kör kiszélesedésével tovább erősödött. Ezek a gépek sokkal nagyobb igénybevételnek vannak kitéve, mint a hagyományos eszközök, ráadásul a kiterjedt forgal-

mazói kör a karbantartást is megnehezíti. Ennek ellenére a japán BMC cég kizárólagos hazai disztribútoraként belevágott a Controll a forgalmazásba.

A Mimiko BMC AP-190 típusú pénztárgépet kényelmes billentyűzettel látták el, ugyanakkor nyomtatóval együtt sem nyom többet két és fél kilónál. Kezelése egyszerű, aki már használt hagyományos pénztárgépet, ismerősen találja. Négy tölthető akkumulátorral működik, így természetesen szabadban is használható.

BAREX COMPUTER

Megkezdte
a



monitorok és kártyák
forgalmazását
professzionális CAD
és Windows
alkalmazásokhoz

1054 BUDAPEST
BAJCSY Zs. út. 54.
Tel.: 111-6025
131-0946

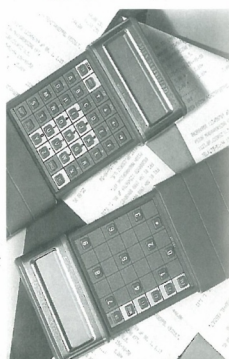
Hordozható adatgyűjtő

Elsőként ismerte fel itthon a kis, hordozható masinák iránt mutakozó igényt a Psion Magyarország Kft., így mára hat, Psion termékekre alapozott pénztárgép szerepel kínálatában, s az eladott darabok száma jóval 2000 fölött jár. A Psion Organiser adatgyűjtő zsebszámítógép alaptípusa 48 ezer, hordozható csatlakozókábeles változata 60 ezer forintba kerül. Erre készített benzinkutak, filmszínházak, strandok és gyógyfürdők számára speciális rendszert a hazai kft.

Körülbelül hatvan ilyen gépet használ például a Fővárosi Fürdőigazgatóság. *Dés Tamás*, a Psion

Magyarország ügyvezető igazgatója elmondta, a közeljövőben az Autóklub kereste fel őket azzal a kéréssel, hogy mágneskártyás rendszert dolgozzanak ki a számukra.

Ügynököknek, üzletembereknek ajánlják a legújabb, Series 3 PC-kompatibilis és bővíthető zsebszámítógépet. Készült erre is pénztárgépprogram, de felhasználási területe jóval bővebb a fentieknél: szövegszerkesztő, számológéptábla, beépített menedzserkalkulátor és sok más funkciót kínál a tenyérbe simuló, mellényzsebben elférő gépecske – mindössze 35 ezer forintért.



Mi Jobb Technológiát Nyújtunk!

Kaiyo

S L - 1 0 0
S Y S T E M

Processzor:

- Am386SX-25MHz mikroprocesszor
(a létező leggyorsabb 386SX mikroprocesszor)

Lemez meghajtók:

- két 3 1/2 colos floppy meghajtó, egy 3 1/2 colos IDE merevlemez

Bővítőhelyek:

- két 16 bites ISA-kompatibilis bővítőhelyek

Memória:

- 1 Mbyte RAM, az alaplapon 16 Mbyte-ig bővíthető

Billentyűzet:

- teljes, 101/80 gombos billentyűzet

Csatlakozók:

- 512 Kbyte video RAM-os VGA-port,
két soros port, egy párhuzamos port, egy game port

Kivitelzés:

- slim line asztali számítógép/alaplap



Am 386 is a trademark of Advanced Micro Devices, Inc.

A személyi számítógépek terén szerzett széleskörű tapasztalatainkat egyesítettük a számítástechnikai és elektronikai mérnökeink szakértelmével. Mind a technológiai, mind a gyártási folyamatok terén olyan újításokkal szeretnénk szolgálni, amelyeket joggal várhatnak el az egyik legnagyobb hong-kongi és távol-keleti gyártó-/szállítótól. Az új termékeink kifejlesztésére Önökkel társulnak a mérnökeink. A szakképzett munkaerőnk gyártási és minőségi ellenőrkkel együttműködve, fejlett technológiájú gépekkel állítják elő a nagy teljesítményű személyi számítógépeket.

Ez azt jelenti, hogy Ön nemzetközileg elismert minőségű, teljesen hibamentes termékeket kap, amelyek az Ön piaci igényeit tökéletesen kielégítik. Marketing szempontból nézve, ez jelentősen megnövekedett forgalmat jelent az Ön számára. Válasszon tehát minket, hogy a vevőinek jobb technológiát nyújthasson, Ön pedig nagyobb haszonra teheszen szert a személyi számítógépek piacán.



Manufacturer & Distributor

Ocean Office Automation Ltd.

Head Office: Ocean Office Automation Ltd
4th & 5th Floor, Kader Industrial Building,
22 Kai Cheung Road, Kowloon Bay,
Kowloon, Hong Kong.
Tel: (852) 305 1800 Telex: 52289 OCCOM HX
Fax: (852) 799 2398 (5 lines)

China Factory: Ocean Information Ltd
Shouji Town, Bao An County,
Shenzhen China.
Tel: (867) 559 28079
Fax: (867) 559 28054

Információs szám: 200

100-szor szép

Jelenleg két nyelv moduljait (a franciát az európai és a spanyolt a latin-amerikai piacra) adják; ám egyéb nyelvek támogatását is ígéri a McAfee Associates, köztük a magyar is szerepel. Egyelőre tehát a francia üzenetekhez a FRENCH.MSG, spanyol használathoz a SPANISH.MSG állományt kell átneveznünk MCAFEEMSG-re – ebből az állományból veszi a program a megfelelő nyelvű feliratokat, jelzéseket. Ha a víruskeresőket tartalmazó könyvtárban nincs MCAFEEMSG nevű állomány, akkor az angol nyelvű üzenetek jelentkeznek – ezek benne vannak magukban a programokban.

Winscan

A Windows-örület nem kímélte a víruskereső programokat sem. Ennek egyik „vadhajtása” McAfee-ék Viruscan for Windows (Winscan) csomagja, ami valójában nem más, mint a közönséges DOS verzió megfejelve egy Windowsba illeszkedő grafikus felhasználói felülettel. A kezdeti program a WSCAN100.EXE.

Telepítését a WINSTALLEXE programmal végezzük. Ez kéz egy könyvtárvevőt, ahova

bemásolhatja a szükséges állományokat. A következő lépésben a Windows könyvtárának nevét kell megadnunk, hogy ott a SCAN.PIF-et elhelyezhessék. A telepítés ezzel fejeződik be, hogy beépítjük a Windows Setup programjával az alkalmazások közé a Viruscan for Windowsot. Így lesz belőle Windows alkalmazás.

A rendszer használathoz persze be kell állítani a Viruscannek átadandó paramétereit – ezt igazán nem nehéz elvégezni, hiszen csak be kell ikszelnünk a választott szolgáltatásokat a kétszloplos listán. Itt azonban működésbeli rendellenességeket tapasztaltam: a 100-as Winscannek problémái vannak a nem teljesen szabvány szerinti videovezerlőkkel. A 640x480-as alapelbontás felett teljesen használhatatlan a program, vissza kellett kapcsolnom a Windows Setup-jával a minimál VGA-ra. További hiba, hogy Windows alatt nem tudtam a francia és a spanyol nyelvi modulokat igénybe venni, amelyek a DOS alatt kifogástalanul működtek.

Né lepdődjünk meg, ha tesztelés után a WSCAN100.EXE mellett két új állomány is megjelenik a listában. A WSCAN.DAT és a WSCAN2.DAT állományt a WSCAN.EXE

Január végén, február elején érkeztek meg John McAfee programjainak számos verziószámú csomagjai. Először a Viruscan és a Netscan, utána a Winscan, majd a Clean-Up, valamint egy kiegészítés a Netshieldhez. A Vshield és az OS/2 alatti szűrők még valahol úton lehetnek, azonban az átlagfelhasználónak már így is teljes a készlet. A dokumentáció minősége a régi, még mindig Coretsky mester kezében vannak a szálak. Sajnos a VIRLIST.TXT is eléggé elhanyagolt állapotban van. Lehet, hogy korán örültem, amikor abban reménykedtem, Brian Thomas talán gatyába rázza a felhasználói tájékoztatót? Mindenesetre itt van a 100-as Scan, vegyük hát szemügyre, mit tud!

Vírusismerete 195 újabb kódsorral bővült. Emellett a program egy újdonságot is hozott: McAfee újfajta módon oldotta meg az idegen nyelvű üzenetek megjelenítését. Megszüntették a /FR és a /SP kapcsolót, helyettük külső modulokat lehet használni.

A McAfee programcsomag a világon több mint 6 millió regisztrált felhasználónak nyújt védelmet.

TOP SIFT
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.

McAfee
dealer



Antivírus programrendszer

(IBM PC-re DOS alatt)

VIRUSCAN - vírus kereső program,
VSHIELD - tározórendszer, vírus bejutást gátló program,
CLEAN-UP - vírusmentesítő program,
NETSCAN - vírus kereső program hálózatok részére.

Megvédi a számítógéprendszerét a vírusok által okozott károktól.



A regisztrált felhasználók jogosultak két éven keresztül a program legfrissebb változatahoz.

**Világ PC vírusal ellen egy helyen:
McAfee programok a TOPSOFT-nál.**

1027 Budapest, Kapás u. 11-15.
Telefon: 202-4733. Telefax: 201-2811

Kapcsolóbeállítások

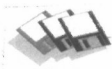
Felirat	Kapcsoló	Feladat
* Unattend mode	/UNATTEND	Használható vett állományokat is olvasson
Check Validation Codes on Files	/CV	Ellenőrizze az immunizálókódokat
Scan All Files, Including Data Files	/A	Mindent ellenőrizzen
Skip Internal Scan of LZEXE Files	/NLZ	Lzexével tömörített állományokkal ne foglalkozzon
Scan Memory for All Viruses	/M	A memóriát ellenőrizi
Overwrite and Delete Infected Files	/D	Törölje a sérült állományokat
* Disable CTRL-C/CTRL-Brk During Scan	/NOBREAK	Ne legyen megszakítható a teszt
Beep Where a Virus is Found	/BELL	Csörgéssel figyelmeztessen a vírusra
Scan Subdirectories	/SUB	Keressen az adott könyvtár alkönyvtáraiban is
Scan Multiple Floppies	/MANY	Több lemez folyamatos ellenőrzése
List Files Not Having a Validation Code	/CERTIFY	Sorolja fel az immunizálás nélküli állományokat
Add Recovery/Validation Data to Files	/AG	immunizálás az állományokba írt kódokkal
Remove Recovery/Validation Data From Files	/RG	A /AG-vel felvitt immunizálókódok eltávolítása
Do Not Display Expiration Notice	/NOEXPIRE	Ne figyelmeztessen, hogy megérett a program a frissítésre
Add Validation Codes to Files	/AV	immunizálás
Remove Validation Codes from Files	/RV	A /AV-vel beírt immunizálókódok eltávolítása
Scan Overlay Extensions...	/E	Kiterjesztés szerinti ellenőrzés
Skip Internal Scan of PKLITE Files	/NPKL	Ne vizsgálja a PkLite tömörítésű állományokat
Create Report of Infected Files...	/REPORT	Készítsen naplót
* Disable Screen Pause	/NOPAUSE	Folyamatosan vizsgáljon, ne álljon le, ha meglett a képernyő
Scan Using External Virus Info File...	/EXT	Külső adatállományból vett kódokkal teszteljen
Check Memory From 0 Kb 1088 Kb	/CHKH	1088 kilobájttal ellenőrizze a tárat
Speed Up VIRUSCAN's Output	/FAST	Tömré és gyors kiírás
Scan Root Directory/Boot Area Only	/MAINT	Csak a bootsektort ellenőrizze
Check Recovery/Validation Data on Files	/CG	A /AG-vel immunizált állományok ellenőrzése
Save Date and Time of Last SCAN	/DATE	Elemelt a Viruscan utolsó futtatásának időpontját
Show Date and Time of Last SCAN	/SHOWDATE	Kiírja az utolsó vírusdeszti idejét
Scan All Local Drives	/AD	Minden helyi meghajtót ellenőrizzen

* Alapértelmezésben aktív kapcsolók

Megjegyzés: A rendelkezésünkre álló WSCAN a 9.1/100 változati Viruscanhez készült, annak kapcsolót tudja kezelni.

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 1993. FEBRUÁR 26 – MÁRCIUS 4.

DÁTUM	NÉVNAP	VÍRUS NEVE	TÁMADÁS IDEJE
26. péntek	Edina	Frere Jacques Smack Jerusalem (Payday) Jerusalem (Skism) Jerusalem (Skism-1) Jerusalem (Sub-Zero B) PS-MPC (Mimic-Den Zuk) PS-MPC (Mimic-Jerusalem) VCL (Diarrhea)	minden pénteken minden pénteken pénteken, ha az nem 13-a minden 15-e utáni pénteken minden 15-e utáni pénteken a hónap utolsó péntekén minden pénteken minden pénteken minden pénteken
27. szombat	Ákos, Bátor	Italian Pest (Finger) Jerusalem (Phenome) Migram	minden szombaton minden szombaton minden szombaton
28. vasárnap	Elemér	Sunday Sunday-2	minden vasárnap minden vasárnap
1. hétfő	Albin	Carfield I-B (BadGuy) I-B (BadGuy 2) I-B (Exterminator) Beware Kalah (Kalah-499) Witcode 10 Past 3	minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hónap első hétfőjén minden hétfőn minden hétfőn minden hónap első hétfőjén
2. kedd	Lujza	Ah I-B (Demon) I-B (Demon-B) Kamasya Flip Tormentor-1072 (Nuke)	minden kedden minden kedden minden kedden minden kedden minden hó 2. napján minden hó 2. napján
3. szerda	Kornélia	PS-MPC Victor	minden szerdán minden szerdán
4. csütörtök	Kázmér	TPE (Girafe)	minden csütörtökön
Az egész 1993. év folyamán aktív: Datalock, Flash, Fu Manchu, Grunt-1, Violator			
Minden nap támad: január 1-jétől szeptember 21-ig Plastique (COBOL), február 1-jétől 28-ig Vienna (Beta Boys), március 1-jétől 31-ig Fich, Micropox (K)			
Érvényes víruskereső-ök verziók: Virkill 0.31, Viry26, Scan-Netscan-Winscan 100, Clean-Vshield 99, Netshield 1.04, Fprot 2.06a, Nemesis 0.99a, PKSF Ansi 1.1, Tbscan 4.3, Vsig 9214, MTEA VR 2.2, OS/2-re Os2scan-Os2clean 99.			

hozza létre működése során, különféle belső információkat tárolására.

Ne keressük azonban a tájékoztatót: a Help – mint minden jobb windowsos program esetében – nyomtatható, így a csomaghoz nem mellékeltek a szokásos ASCII állományban elhelyezett termékismertetőt. Feltehetőleg is.

Ablak-törlő

A program főmenüjének első pontja a Scan. Ezzel indíthatjuk el a tesztelést, ha a szükséges paramétereket már megadtuk. A második főmenüpont, a Scan Options választásakor a Scan Path kérésével kijelölhetjük a vizsgálandó tartományokat (lemezénv, könyvtár). Ha nem változtatunk, akkor az

alap- vagy az utolsó beállítás marad érvényben. Opcióként szerepel a Scan Switches, amellyel a kapcsolókat írhatjuk elő. Itt a paramétereket „gombnyomásokkal” lehet sorban kiválasztani.

Naplózáskor, azaz a /REPORT kapcsolót aktivizálva meg kell adnunk egy állománynevet. Rövid nevet válasszunk, ha lehet. Tudnunk kell még, hogy a /SAVE kapcsolót nem támogatja a Winscan 9.1V100-as verziója sem.

Egymásnak ellentmondó vizsgálati feltételeket ne írjunk elő! Ennek elkerülésére az alábbiakban felsoroljuk, mely kapcsolókat nem választhatjuk egyszerre.

1. Check Memory From 0 Kb 1088 Kb
Skip Memory Checking /CHKHI, /NOMEM
2. Scan Memory for All Viruses
Skip Memory Checking /M, /NOMEM

3. Scan All Files, Including Data Files
Scan Overlay Extensions... /A, /E
4. Display Messages in French
Display Messages in Spanish /FR, /SP
5. Add Validation Codes to Files
Check Validation Codes on Files
Remove Validation Codes from Files
Add Recovery/Validation Data to Files
Remove Recovery/Valid. Data From Files
Check Recovery/Validation Data on Files
/AV, /CV, /RV, /AC, /RC, /CC
6. Add Recovery/Validation Data to Files
Remove Recovery/Valid. Data From Files
Check Recovery/Validation Data on Files
Add Validation Codes to Files
Remove Validation Codes from Files
Check Validation Codes on Files
/AG, /RG, /CG, /AV, /RV, /CV

Nagy Gábor



Kopint-Datorg

Gyakorlatorientált tananyag

valatos alap-, közép- vagy felsőfokú szakképesítéssel a zsebükben jó esélyük lesz az elhelyezkedésre – ígéri az oktató cégek képviselői.

A négyéves működésük óta önfenntartó és nyereséges oktató cégek tanfolyamait évente 2000-2500 hallgató látogatja. Mivel többnyire nem a középiskolákban kifejlesztett készségekre van szükség, felvételi vizsga nincs. Mindenkiné saját belátására bízák, hogy például a három különböző szintű informatikai tanfolyamot sorra látogtassa meddig jut el. Ha egy-egy szintet teljesít, az oklevelet megkapja (vizsgázhát más intézményben is), ha azon-

ban valami miatt abbahagyja a tanulást, a megszerzett tudás nem vész kárba, a tanfolyam a későbbiekben folytatható. Az induló létszámnak körülbelül a fele szerzi meg a diplomát.

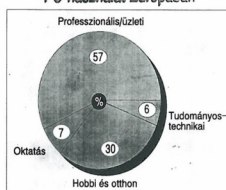
Sz. Sz.

Februárban kezdődik a második félév a számítástechnikai tanfolyamokon, és új kurzusok is indulnak. Ebből az alkalmából tartott tanérvitő sajtótájékoztatót a Kopint-Datorg Oktatói Kft. és az Informatika Oktatói Kft. a Villányi úti Oktatói Központban.

Tanfolyamaik szakmai átképzési lehetőséget biztosítanak, amit a munkaügyi hatóság is támogat – indokolt esetben át-

vállalja a tandíjat. Gyakorlati ismereteket adnak érettségizett vagy diplomával már rendelkező emberek számára a külkereskedelem, üzletkötés, bonyolítás, vám, vámvégintézés, gazdaság-szervezés, vezetőképzés, pénzügy, bankismeretek és az informatika területén. Hazánkban az érettségizettek 60-70 százaléka nem jut be az állami felsőoktatási intézményekbe, nekik a fenti tanfolyamok elvégzése után, hi-

PC-használat Európában



Amit nem talál másutt, KERESSE NÁLUNK!

- Számítógépek:** eredeti The Macro, Hewlett-Packard, ALR, IBM modellek
- Alaplapok:** 386 SX-től 486 (60 MHz) DX-ig
- Házak:** slimműl server toronyig
- RAM-ok:** 256 KB SIMM-től 4 MB SIMM-ig
- Floppydrive:** 1,2 MB-tól 2, MB (Floptical)-ig
- Winchesterek:** 43 MB-tól 2 GB-ig
- Vezérlőkártyák:** IDE-től SCSI EISA cache-ig
- Monitorok:** 14" Hercules-től 20" SPEA-ig
- Videókártyák:** MGP-től 1280 x 1024 256 SPEA-ig
- Multimédia Kít:** CD ROM drive, Sound Blaster Pro 2.0, Windows 3.1 (CD-n), MS Bookshelf, midi, wav CD hanganyagok – minden esztétikón BEMUTATÓ!
- Nyomatok:** teljes STAR is Hewlett-Packard választék
- Kiegészítők:** Genius egerek digitálizálótabletek, scannerek, festékszalagok, 3M floppyleneczek, streamerkazetták, mouse pad, monitorszurok, Video Blaster
- Hivatalos dealerként:** Aldis, Roland, Comal, CSS, Finney, Lotus, Microtek, Microsoft, NOVELL, ParLap, Symantec (Norton), Ventura, Wordtech és CD szoftverek

Teljes ügyvitelszoftver-választék – minden szerdán 14 órától BEMUTATÓ!

Minden 1 helyen!

Kérje részletes árlistánkat, jöjjön el hozzánk!

MACRODA mintabolt:
1123 Budapest, Alkotás utca 21.
Tel./fax: 156-4802, 201-4602

UNISYS

CareSys egészségügyi információs rendszer

átfokó

integrált megbízható

költséghatékony felhasználóbarát

adaptálható rugalmas

4. generációs

UNIPLEX

UNIX alatt a világban a legelterjedtebb iradautomatizálási rendszer, most már MAGYARUL!

MAGYARORSZÁGI FORGALMAZÓJA:

SYSLAND KFT.

1134 Budapest, Róbert Károly körút 76-78.

Telefon: 269-8696

Fax: (36-1) 269-8758



Míg a háttérben folyik a küzdelem az őszi és a tavaszi budapesti számítási- és távközléstechnikai szakszimpóziumok körül,

a májusi ifabó szervezői szétlétkétek a vilábszervezőkkel és a kétszáznál több kódszámából álló árnévsort.

Egységes formatervezésű, hat, illetve tizenkét négyzetméteres standok állnak a kiállítók (elsősorban kisvállalkozások) rendelkezésére az F pavilonban – tájékoztattak a múlt hét elején lezárult jelentkezésekről az Ifabó '93 rendező, a bécsi ECI és a Hungexpo. A 3 × 2 méteres, asztallal, három

székekkel, két polccal, falifogással, információs pulttal stb: felszerelt stand ára 70 ezer forint (plusz áfa), a 4 × 3 méteres terület (négy szék, két információs pult, három polc, fülsze fűgönnnyel, falifogás stb.) 130 ezer forintba kerül. Az árban az áramfogyasztás és a takarítás, a helydíj, a reklámanyagok és szervizszolgáltatások, valamint a katalógusbeiktatás is benne van.

A standmagasság 250 centiméter. Ennek túllépését a kiállítók engedélyhez kötik. Emeltes standoknál a beépített terület után a helydíj fele fizetendő. (Emeltes stand építéséhez – a szigetstandok kivételével – a kiállítónak be kell szereznie a szomszédos kiállítók hozzájárulását is.) Az építés csak a helydíj kifizetése után kezdhető meg. Minden kiállító köteles céget a katalógusba beiktatni, bár erre akkor is sor kerül, ha azt a napokban beküldendő – válaszkártyáján nem kérte.



Innovációs Nagydíj

A Magyar Innovációs Alapítvány Kuratóriuma, a TV1 Menedzser Produceri Iroda és a Zöld Újság Rt. meghirdette a Magyar Innovációs Kamara által alapított Innovációs Nagydíj pályázatát. Az évente egy alkalommal kiadandó díjban az a Magyarországon bejegyzett társaság illetve váll-

lat részesülhet, aki (amely) az 1992. évben a legnagyobb jelentőségű, gyakorlatban is megvalósított, nagy hasznot hozó innovációt hozta létre. A megvalósult innováció alapja hazai kutatási-fejlesztési eredmény, találmány, know-how, illetve technológiatranszfer alkalmazása lehet. A részletesen kidolgozott

pályázatokat 1993. március 10-ig kell beküldeni a Magyar Innovációs Kamara címére (1117 Budapest, Október huszonharmadika

u. 16.). Részletes felvilágosítást Závodszy Péter, a kuratórium elnöke ad (telefon: 166-5633, fax: 166-5465).



Megújult a Log/On

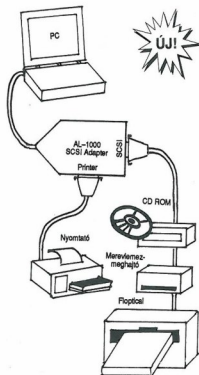
Az amerikai UMI által kiadott Log/On havilap évek óta tájékoztatja olvasóit az online adatbázisokról. Legújabb száma beszámoló – többek között – arról, hogy a periódikákban megjelent cikkek summázatát tartalmazó Periodical Abstracts adatbázisban már 1500 folyóiratot figyelnek. Köztudott, hogy a tudományos kutatók ma már idejüket nagyobb részét töltik kereséssel, a témájukban megjelenő cikkek átnézésével, mint gondolkodással. Ezt a

modern „kutatást” segíti ez az adatbázis.

Az ABI/Inform adatbázis a világgazdasági folyamatok figyélését segíti azzal, hogy hozzáférhetővé teszi globuszunk legjobb szakmai elemzőinek, intézeteinek elemzéseit, jelentéseit. Az amerikai trendeket, statisztikákat viszont a Business Dateline-ban kereshetjük. Ebben több mint 15 ezer cikket gyűjtöttek össze a városok, államok, régiók gazdasági helyzetéről.

SZENZÁCIÓS ÚJDONSÁG!

NAGY TELJESÍTMÉNYŰ
PÁRHUZAMOS KIMENETERE KÖTHETŐ
SCSI ADAPTER



- Gyorsan installálható
- 7 SCSI periféria külső egységként a PC-re köthető
- Notebook, laptop gépekhez kiválóan csatlakoztatható
- A Floptical 21 MB-os floppyegység is ráköthető
- Gyors adatátviteli sebesség: 250 KB/sec

Egy flexibilis, praktikus megoldás!

Ára: 24 900 Ft (nettó)

- mely tartalmazza:
- a kábeleket a PC, illetve a periféria felé
 - a szükséges szoftvereket

MULTIMEX KERESKEDELMI RT.

1111 Budapest XI.
Budafoki út 109.
Telefon: 166-9150



Fax: 166-5767
Telex: 22-4099

R · E · N · D · E · Z · V · É · N · Y · K · A · L · A · U · Z

Másodszor rendezik meg Kecskeméten **1993. március 2-6.** között a Qualitel Adatviteli és Távközlési Kiállítást és Konferenciát. A gazdasági és jogi szimpóziumokon az előadások hangsúlyozottan foglalkoznak az új távközlési törvény és a privatizációs folyamat távközlésfejlesztésre gyakorolt hatásával. A hazai előadásokon kívül külföldi szakemberek gondolataival is megismerkedhet a hallgatóság. A rendezvény fővédnöke **Németh Miklós**, az EBRD alelnöke, védnökei **Horváth Pál**, a Matáv Rt. vezérigazgatója, **Tófalvy Gyula**, a Magyar Űrkutatási Iroda elnöke és **Merász**

József, Kecskemét polgármestere. Az előadók között szerepel **Heller Krisztina**, a Matáv tanácsadója, **Kiss Ferenc**, a Matáv közgazdasági főtanácsadója, **Sallai Gyula**, a Matáv Géztávgyártó igazgatója, **Gordos Szézia**, a BME kutatási rektorhelyettese, a Távközlési és Telematikai Tanszék vezetője, a Matáv Rt. Igazgatótanácsának elnöke, **Kósa Zsuzsanna**, a Matáv főelőadója, **Husztay Gábor**, a Kontrax Telekom ügyvezető igazgatója, **Katona Kálmán**, az Országgyűlés távközlési albizottságának elnöke. Több előadó érkezik a PKI-ból, a Frekvenciaigazdálkodási Intézetből, a

Világgazdasági Kutatóintézetből. Felvilágosítást ad Csuka László a 36-76-492-372 telefonés telefaxszámon.

Néhány téma: a magyar távközlés szabályozása; a kelet-európai távközlési magánszektor fejlesztése finn módszerekkel; árképzés a magyar távközlésben; prognosztika 2000-ig; helyzetkép a magyar telefonpiacról; a monopólium és az oligopolikus piac előnyei a magyar telekommunikációban; az SDH bevezetési feladatai; a műholdas távközlés magyarországi helyzete; személyi távközlés; VSAT Kelet-Európában.



Informatikai hetilap

Megjelenik minden csütörtökön.

Kiadja **CT PRESS**
Feladó kiadó: Ivanov Péter ügyvezető

Főszerkesztő: Takács Gitta
Főszerkesztő-helyettes: Mikolás Zoltán

Művészeti vezető: Sütő Kálmán

Szerkesztők:
 Fejes Kálmán, Mallás Judit, Szekeres Zsuzsa, Vargha Márton
Olvasószerkesztő: Kelenhegyi Péter
Korrektor: Lukács Erzsébet

Tervezőszerkesztők:
 Marekné Marosi Katalin, Olejnyik Jenő
Grafikus: Gericke Gábor
Műszaki vezető: Lucz Zsolt
Tördelőszerkesztők:

Dobos Imre, Nagy Gyula, Tóth Attila
Lapmenedzser: Fekete Gizella

A szerkesztőség és a kiadó címe:
 1138 Budapest, Vác út 202.
Telefon: 120-8007, 140-3703
 és a 270-3377, 270-0733, 270-2966 központi számok 1101, 1116, 1247, 1317, 1370 mellékein
Levél cím: 1300 Budapest 3, Pf. 210

Hirdetéstételek:
 CT Press Reklámiroda
Üzletkötők:
 Czidor Rózsa, Kálnoki Kis Emese, Klemón Rozália, Szabóné Véghegyi Anna
Levél cím: 1300 Budapest 3, Pf. 210
Telefon: 120-8007, 149-8122
Telefax: 120-1636

Sürgős hirdetéseit, üzleti közleményeit egy héten belül közzétesztük. Hívja a CT Press Reklámirodáját! A hirdetések körültekintő gondozását közzétettünknek tesztjük, de tartalmukért felelősséget nem vállalhatunk.

A szerzés és a tördelés
 a Heti CHIP szerkesztőségében, TEXTÁR készítő programmal készül.

Nyomásra előkészíti és nyomja:
 Gútenberg Press Nyomda
 1067 Budapest, Csengery u. 88.
Telefon: 112-8015

Feladás vezető:
 Óvári László elnök-igazgató

© Heti CHIP

CT Press Kiadó Kft., Budapest, 1993.

A Heti CHIP-ben megjelent írások másodközlésével, a lap másolásával és terjesztésével kapcsolatban minden jogot fenntartunk.

A lapból értesüléseket átvenni csak a Heti CHIP-re való hivatkozással lehet. A szerkesztőség a felkérés nélkül beküldött kéziratokat és leveleket is körültekintően gondozza. A lapban megjelent cikkek tartalmát ellenőrizzük, ám forrásaink tévedéséért felelősséget nem vállalhatunk.

Terjesztji
 a Magyar Posta
 és a CT Press Kiadó Kft.

Ára: 49 forint.
 Előfizethető a CT Press Kiadónál.
 Előfizetési díj 1 évre 2254 forint.

HU ISSN: 1216-0482

Hirdetői index

Areco	23	Kővesdi	23	Onyx	7
Bárex	24	Lan	9	Parteam	23
Carbon	1	Macroda	28	Proton	20
Chip	4	Marker	31	Samsung	32
Code	21	Matáv	2	Számalk	17
Conwell	11	Megacirco	7	Topsoft	26
Creative	16	Multimex	29	Traco	19
Interface	6	Ocean Office	25	Unisys	28
Integrgraph	11	Ornikron	18	Vénusz	10
				X-Byte	22

A Heti CHIP információs szolgálata

Levelezési cím: 1300 Budapest 3, Pf. 210.

Szeretnénk további információt kapni a Heti CHIP számában megjelent alábbi hirdetésekben szereplő termékekről, illetve szolgáltatásokról:

101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115
116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130
131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145
146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175
176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190
191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205
206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220
221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235
236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250
251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265
266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280
281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295
296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310

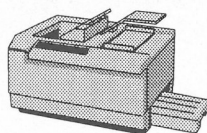
Kérjük, jelölje meg az újságban található információs számot!



EPSON

A lézernyomok a **MARKER**-hez vezetnek!

amíg a



készlet tart

EPL 4000 lézernyomtató

- A4-es lapméret, 512 KByte RAM, 300 Dpi felbontás
- 6 lap/perc sebesség, 100 lapos automata lapadagoló
- HP LJ II, EPSON FX, LQ emuláció
- Párhuzamos, soros nyomtató illesztő

~~91.900 Ft~~ 78.000 Ft + ÁFA

(a legjobb vétel PC WORLD 1992/6)

EPL 4300 lézernyomtató

- A4-es lapméret, 1 MByte RAM, 300 Dpi felbontás, RIT felbontásnövelő technológia
- 6 lap/perc sebesség, 100 lapos automata lapadagoló
- HP LJ III, EPSON FX, LQ emuláció
- Párhuzamos, soros nyomtató illesztő

~~114.800 Ft~~ 87.000 Ft + ÁFA

EPL 8100 lézernyomtató

- A4-es lapméret, 1 MByte RAM, 300 Dpi felbontás, RIT felbontásnövelő technológia
- 10 lap/perc sebesség, 250 lapos automata lapadagoló
- HP LJ III (PCL5), EPSON FX, LQ emuláció
- Párhuzamos, soros nyomtató illesztő

~~192.000 Ft~~ 136.500 Ft + ÁFA

EPL 7500 PostScript lézernyomtató

- A4-es lapméret, 2 MByte RAM, 300 Dpi felbontás
- 6 lap/perc sebesség, 250 lapos automata lapadagoló
- Adobe PostScript nyelv, 35 fontkészlettel, HP LJ II emuláció
- Párhuzamos, Apple Talk nyomtató illesztő

~~235.800 Ft~~ 157.000 Ft + ÁFA

A nyomtatók ára tonerrel, 1 év márkaszervizgaranciával, nyomtatókábel nélkül értendő!
Kiszolgálás rakárról az akció készlet erejéig.



MARKER
Informatika Bt.

Budapest, VII. 1073 Barcsay u. 6.

A nyomtatók szaküzletben megtekinthetők, kipróbálhatók, alkalmazásukhoz díjmentes szaktanácsadást biztosítunk.

Kívánság esetén a készülékeket Budapest köz. határán belül 2000 Ft+ÁFA ár ellenében házhoz szállítjuk és üzembe helyezzük.

Tekintse meg bemutatótermünkben az EPSON mátrix- és tintasugaras nyomtatóit is.

Nyitva: 9-16³⁰-ig Tel./Fax: 122-30-00

Megrendelés

Megrendelem Önöktől az alábbi EPSON nyomtatókat:

1. EPSON EPL 4000 lézernyomtató db	78.000 Ft + ÁFA
2. EPSON EPL 4300 lézernyomtató db	87.000 Ft + ÁFA
3. EPSON EPL 8100 lézernyomtató db	136.500 Ft + ÁFA
4. EPSON EPL 7500 PostScript lézernyomtató db	157.000 Ft + ÁFA

A készülékeket 1993. veszem át a MARKER Informatika Bt. szaküzletében a vételár készpénzben történő kiegyenlítése mellett. E megrendelőlapon történt megrendelésem alapján 2% árkedvezményben részesülök. Elfogadom, hogy az akció készlet kimerülése esetén megrendelésemet akciós áron a MARKER Informatika Bt. teljesíteni nem tudja.

Név :

Cím :

Tel/Fax :

Szállítás : kérek nem kérek

Cégszerű aláírás

A megrendelőlapot, vagy megrendelést a MARKER címére kérjük beküldeni, vagy faxolni.

POSTMODERN

A minőség megbízhatóságot jelent. A legidő-
állóbb értéket. Hiszen csak megbízható
kapcsolatokra, eszközökre, partnerekre építhet
a siker reményében. Velünk szemben igényes
lehet. Samsung monitorok és printerek. Láthatóvá
teszik az Ön szakmai, üzleti, emberi értékeit. Ma. A modern-
ség szédülete után: az emberközeli technika biztonságát.
1039 Budapest, Lehel u. 15-17. Tel.:188-7925, Fax:168-9453



SAMSUNG
Electronics Magyar Rt.

Az életre kellett technológia